Verletzungen der einzelnen Körpertheile.	Haut- u. Mus- kelwunden.	Knochen-Con- tusionen.	Knochen- Fracturen.	Eingeweide- Verletzungen.	Summa.	Geheilt.	Noch in Be- handlung.	†
Kopf	344 141	1 43 78	202 61	27 4	716 284	655 255	43 15	18 14
a. Augen. b. Oberkiefer c. Unterkiefer d. andere Gesichtswunden I. Rumpf I. Hals 2. Thorax:	39 - 164 823 107	10 27 25 3 98	27 36 66 12 103	23 - - 155 4	99 63 91 179 1179 119	92 57 84 167 1064 113	6 3 7 12 85 5	3 - 30 1
a. Pleura und Lungen b. Rückenwirbel c. andere Thoraxwunden 3. Bauch 4. Becken:	33 5 401 107	22 46	12 9 46	98 _ _ 18	143 36 493 125	117 31 462 111	16 4 30 10	10 1 1 4
a. Blase b. Harnröhre und äussere Genitalien c andere Beckenwunden II. Obere Extremitäten . Schulter:	28 142 1401	28 374	30 1079	6 14 15	6 42 215 2854	39 187 2582	1 3 16 212	1 12 60
a. Clavicula b. Scapula c. andere Schulterwunden 2. Schultergelenk	333 12	21 52 1	44 98 14 37	=	65 150 348 60	55 120 325 41	8 23 23 9	10
3. Oberarm: a. Weichtheile b. Knochen 4. Ellenbogengelenk 5. Vorderarm:	391 —	54 71	219 96	_	391 273 167	366 236 133	23 26 24	11
a. Radius b. Ulna c. beide Knochen d. andere Verletzungen 6 Handgelenk	300 12	23 19 12 1	76 42 60 4 36	-	99 61 72 305 62	89 56 62 289 56	8 3 5 14 4	CA CA CA CA
7. Hand: a. Metacarpus b. Phalangen c. andere Handwunden	56 51 246	35 40 20	148 190 12	-	239 281 85	223 264 68	14 15 10	54

Jahresbericht über die leistungen und fortschritte ...





526 L53

JAHRESBERICHT

CBER DIE

4025-9

LEISTUNGEN UND FORTSCHRITTE

IN DER

GESAMMTEN MEDICIN.

UNTER MITWIRKUNG ZAHLREICHER GELEHRTEN
HBRAUSGEGEBEN

YON

RUD. VIRCHOW UND AUG. HIRSCH.

UNTER SPECIAL-REDACTION

KON

DR. E. GURLT UND DR. A. HIRSCH,
PROFESSOREN IN BERLIN.

VI. JAHRGANG. BERICHT FÜR DAS JAHR 1871.

ZWEITER BAND.

BERLIN, 1872.

VERLAG VON AUGUST HIRSCHWALD, UNTER DEN LINDEN No. 68.

Inhalt des zweiten Bandes.

	1 The test of the A
Innere Medicin.	1. Klonische Krämpfe 2. Tetanie und verwandte Kram
land- und Lehrbücher, Wörterbücher 1	formen
Iospital-, klinische und Gesellschafts-Berichte 1	VI. Neurosen des Empfindungsapparate
	1. Hyperästhesieen und Neuralgiee
sychiatrie, bearbeitet von Prof. Dr. C. Westphal	2. Anästhesieen
in Berlin	VII. Cerebrale Functionsstörungen
I. Allgemeines	1. Schwindel
II. Pathologie, Symptomatologie, Diagnostik,	2. Nostalgie
Prognostik 13	3. Sprachstörungen
A. Allgemeines 13	a. Stottern und verwandte Zustar
B. Specielles 14	b. Aphasie
a. Einzelne Formen psychischer Stö-	c. Gestorte Articulation (Paraly
rung, Casuistik 14	glosso-labiale. Bulbar-Paraly
b. Dementia paralytica 18	4. Delirium
c. Idiotie und Cretinismus 19	a. Delirium alcoholicum
d. Verhältniss zu anderen Krank-	b. Delirium aus anderen Ursacl
heiten 19	VIII. Krankheiten des Gehirus und sei
e. Rippenbrüche 20	Häute auf pathologisch anatomisc
III. Aetiologie 20	Grundlage
IV. Therapie	1. Haemorrhagia meningum cereb
V. Pathologische Anatomie 22	2. Pachymeningitis
VI. Irren - und Anstaltswesen, Anstalts-	3. Meningitis. Hydrocephalus acutu
Berichts-Statistik 23	4 Haemorrhagia cerebri
Brankhelten des Nervensystems, bearbeitet von Prof.	5. Verschliessung der Hirnarter
Dr. Kussmaul in Freiburg i. Br 24-83	(Embolie. Compression)
I. Handbucher 24	6. Encephalitis. Hirnabscess
II. Allgemeines 24	7. Angiom der Hirnvenen
III. Diffuse, centrale Neurosen 25	8. Hirntumoren
1. Erhöhte Erregbarkeit (Neurosisme,	9. Hirnentozoen
Spinalirritation) 25	10. Scierose des Gebirns und Rück
2. Hysterie 26	marks
3. Katalepsie	IX. Pathologie einzelner Hirnprovinzen
4. Epilepsie 28	Kleinhirn
5. Chorea minor	X. Affectionen des Rückenmarks und
6. Hydrophobia 34	ner Häute
IV. Lähmungen	1. Spina bifida
1. Allgemeines	2. Hämorrhagie
2. Hemiplegieen (cerebrale u. spinsle) 36	3. Meningitis spinalis und Myelitis
3. Paraplegieen 38	4. Graue Degeneration der Hint
4. Allgemeine Lähmung 38	strange. Tabes dorsualis. Ata
5. Acute aufsteigende Lähmung (acute	· locomotrice progressive
allgemeine Lähmung) 39	5. Tetanus
6. Peripherische Lähmungen (periph.	XI. Affectionen des Sympathicus, Angion
traumatische, rheumatische u. durch	rosen und Trophoneurosen
Neuritis bedingte Lähmungen) 40	XII. Affectionen peripherischer Nerven .
7. Lahmung des N. oculomotorius 41	I. Nervus olfactorius
8. Lähmung des N. facialis 41	2. Nervus quintus
9. Lähmung des Serratus magnus 41	3. N. tibialis posterior
10. Muskellahmungen. (Pseudohypertro-	XIII. Symptomatische Affectionen der Sinn
phische Muskellähmung, Atrophia	Organe
musculorum lipomatosa) 41	Krankhelten des Circulationsapparates, bearbeitet
11. Spinale Kinderlähmung 45	Prof. Dr. W. Erb in Heidelberg
12. Syphilitische Lähmungen 46	I. Selbståndige Werke und Allgemeir
13. Paralysis agitans 46	
10. Pararysis agitalis 40	Diagnostik u. s. w

Seite	Seit
2. Thrombose und Embolie, Oblite-	b. Geschwüre
ration 90	c. Intussusception 15
II. Krankheiten des Herzens 90	d. Innere Einklemmung. Knotenbil-
1. Krankheiten des Pericardium 90	dung. Knickung 15
2. Krankheiten des Myccardium 91 3. Krankheiten des Endocardium;	e. Anderweitige Darmverschnessun-
chronische Klappenfehler 92	c. Intussusception
chronische Klappenfehler 92 4. Wunden und Continuitäts - Tren-	tion des Processus vermiformis 15
nungen 97	100 des Processus vermiorma 1.5
nungen	h. Parasiten
6. Herzneurosen 99 7. Lageveränderungen, Missbildungen	V. Leber
7. Lageveränderungen, Missbildungen	a Eiterige Hepatitis. Abscess 15
und congenitale Krankheiten 100	b. Parenchymatose Hepatitis. Acute
 III. Krankheiten der Gefässe 101 1. Entzündung der Arterien. Atherom 101 	gelbe Atrophie 160
A Approximen 101	d Neuhildungen 16
3. Runtur der Arterien Aneur dis-	e Echinococcen 160
secans	f. Krankbeiten der Gallenwege, Gal-
2. Aneurysmen 102 3. Ruptur der Arterien. Aneur. dissecans 104 4. Krankheiten der Venen und Lymph	b. Parenchymatöse Hepatitis. Acute gelbe Atrophie 164 c. Cirrbose and syphilitische Hepatitis 16 d. Neubildungen 164 e. Echinococcen 166 f. Krankbeiten der Gallenwege Gallensteine 168 e. Echinococcen 166 f. Krankbeiten der Pfortader 166 h. Ruptur der Leber 166 h. Ruptur der Leber 167 VII. Pankreas 177 VIII. Peritonneum 170 VIIII. Peritonneum 170 VIIII. Peritonneum 170 VIIII. Peritonneum 170 VIIII. P
gelasse	g. Krankheiten der Pfortader 169
rankheiten der Respirationsorgane, bearbeitet von	h. Ruptur der Leber 16
Prof. Dr. E. Leyden in Strassburg und Dr. E.	i. Varia
	VI. Milz
I. Aligemeines 103	VIII Positonasum
I. Allgemeines 105 II. Krankheiten des Mediastinum 107 III. Krankheiten der Bronchien 111 1. Bronchitis 111	VIII. Ternonaeum
1. Bronchitis	
2. Chronische Bronchitis und Lungen-	gane bearbeitet von Dr. L. Güterbock, Geh. Sanitätsrath, und Stabsarzt Dr. Fraentzel in
Emphysem	Sanitatsrath, und Stabsarzt Dr. Fraentzel in
IV. Krankheiten der Pleura	Berlin
1. Pleuritis und Empyem 113	1 Diffuse Nierenentzundung Nenh-
2. Pneumothorax	 Diffuse Nierenentzündung. Neph- ritis diffusa interstitialis, Neph-
V. Krankheiten der Lunge 117	ritis parenchymatosa 173
1. Haemorrhagia	ritis parenchymatosa 173 2. Eiterige Nierenentzündung. Pye-
3. Lungengangrån	litis. Perinephritis 173 3. Amyloide Degeneration der Nieren 177
4. Lungenabscess	3. Amyloide Degeneration der Nieren 177
5. Lungentuberculose	4. Nierenblutungen, Verletzungen der
5. Lungentuberculose	Niere 177
7. Inhalationskrankheiten 129	5. Nierengeschwülste
S. Neubildungen	III. Harnsteine (Fremde Körper in den Harn-
9. Fremde Körper, Parasiten 130	wegen) Lithotomie, Lithotripsie 181
VI. Neurosen	IV. Krankheiten der Prostata
1. Tussis convulsiva	V. Krankheiten der Harnröhre 187
rankheiten des Kehlkonfes und der Lufträhre hear-	1. Harnröhrenverengung 187 2. Harnröhrenruptur. Harnfisteln.
heitet von Prof. Dr. C. Gerhardt in Jena 133-142	2. Harnröhrenruptur. Harnfisteln.
I. Krankheiten der Nase	Phimosis. Paraphimosis 192
II. Krankheiten des Larynx und der Trachea 133	VI. Krankheiten der Hoden
1 Allgemeines	2. Hodenectonie 194
2. Laryngitis. Tracheitis 134	2. Hodenectopie
3. Diphtherie und Croup 134	4. Hydrocele. Spermatocele 194
4. Oedema glottidis 137 5. Neubildungen	5. Varicocele
6. Krankeiten der Knornel 140	b. Neubildungen des Hodens 193
6. Krankeiten der Knorpel 140 7. Tuberculose 141	VII. Krankheiten der Samenwege 196
8. Neurosen	Acute Infectionskrankheiten bearbeitet von Prof. Dr.
9. Fremdkörper 141	A. Hirsch in Berlin
10. Larynxstenose 141	I. Infection durch Thierwifte 196
II. Tracheostenose	IL Hayfever. Heufieber. Sommercatarrh 199
rankhelten der Digestionsorgane bearbeitet von Prof.	III. Influenza
Dr. Liebermeister in Tübingen 143-172	V. Maningitia anning and a line Control form 201
I. Mund- und Nasenhöhle	VI Malariakrankhaitan 201
III. Magen	VII. Gelbfieber
a. Allgemeines. Symptomatologie u.	VIII. Cholera
Therapie 145	IX. Beulenpest
b. Geschwure	X. Typhose Fieber
c. Neubildungen 148	A. Typhoid
d. Parasiten. Fremde Körper 148	B. Exanthematischer Typhus 237
e. Magenerweichung 148	III. Influenza
a. Allgemeines. Symptomatologic. Therapie	
There nie Symptomatologie.	Anhang. Insolation
100tapro 143	Augustion +

Saite	Selta
te Exantheme bearbeitet von Dr. Theodor Si-	Chirurgische Krankheiten der Gefässe und Nerven bo-
on in Hamburg 244-280	arbeitet von Prof. Dr. Bardeleben in Berlin 329 + 339
I. Acute Exantheme im Allgemeinen 241	I. Krankheiten der Arterien 329
a. Statistik 244	1. Thrombose. Perforation. Varian-
h. Gleichzeitiges Vorkommen mehrerer	ten der Unterbindung und Acupres-
Exantheme	sur. Flexion. Casuistik der Un-
Exantheme 244 II. Scharlach 246	terbindung wegen Blutung 329
III. Masern	2. Aneurysmen
IV. Rötheln	a. Besondere Arten des Aneu-
V. Variola	b. Heilung des Ancurysma
A. Allgemein Epidemiologisches 251	b. Heilung des Aneurysma
B. Pathologie der Variola 257	durch Compression 334
a. Allgemeines 257	e. Heilung des Aneurysma durch Flexion
b. Einzelne Symptome u. Com-	d Constige Cognistit nament
plicationen 257 c. Casuistik 257 d. Anatomisches 258	lich Ligatur bai Anguryaman 335
d Apatomisches 258	lich Ligatur bei Aneurysmen 335 der Venen und Lymphge-
	fasse
C. Therapie	fisse 337 III. Krankheiten der Nerven 338 Kaleschlungen bescheitet zum Beef Dr. R. Gundt
VI. Varicellen	Kriegschirurgie bearbeitet von Prof. Dr. E. Gurlt
VII. Vaccina	in Berlin
a. Allgemeines	I. Allgemeines
b. Revaccination 268	II. Kriegschirurgische Diagnostik und The-
c. Glycerinlymphe	rapie (Transport, Verband, Amputations-
d. Animale Vaccination 268	frage u. s. w.)
e. Vaccination im Incubationsstadium	III. Kriegschirurgische Berichte uud gesam-
der Variola	melte Beobachtungen
f. Gefahren der Vaccination (Impf-	1. Krim - Krieg 344
syphilis etc.) 268 VIII. Erysipelas 279	2. Nordamerikanischer Krieg 345
VIII. Erysipelas	3. Deutsch französischer Krieg 345
ste und chronische constitutionelle Krankheiten bear-	4. Vereinigte Staaten von Nord-Ame-
beitet von Stabsarzt Dr. Fraentzel in Berlin 280-294	rika 1865—1871
I. Leukaemie 280 II. Chlorose und Anämie 281	IV. Einzelne Verwundungen und kriegschirur-
II. Chlorose und Anamie	gische Operationen 371
III. Polysarcie	Kronkhelten des Bewegungsapparates (Knochen, Ge-
IV. Progressive Muskelatrophie 282	lenke, Muskeln), Orthopadle und Gymnastik bear-
V. Muskelhypertrophie 283	beitet von Prof. Dr. Schönborn in Königsberg 378-394
VI Diabetes insipidus	I. Krankheiten der Knochen
VII. Diabetes mellitus	A. Fracturen
tismus	C. Neubildungen und Missbildungen 385
IX. Scorbut. Purpura. Haemophilie. Hae-	II. Krankheiten der Gelenke 387
morrhoiden 289	A. Luxationen
X. Scrofulose 290 XI. Tuberculose 291 XII. Rhachitis 292	A. Luxationen 387 B. Entzündungen 390 III. Muskeln, Sehnen 394
XI. Tuberculose	III. Muskeln, Sehnen
XII. Rhachitis	IV. Schleimbeutel
XIII. Die Broncekrankbeit, Bronzed skin, Morbus	Amputationen, Exarticulationen, Resectionen bearbeitet
Addisonii	von Prof. Dr. Gurlt in Berlin
XIV. Basedow'sche Krankheit. Cachexia exoph-	L. Amputationen und Exarticulationen 394
thalmica	A. Allgemeines
	Technik, Methoden, Nachbehand-
	lung, Doppel-Amputationen, Sta-
	B. Specielle Amputationen und Ex-
Acussere Medicin.	B. Specielle Amputationen und Ex-
	articulationen
gemeine Chlrurgie bearbeitet von Prof. Dr. Bar- delehen in Berlin 295-328 A. Hand- und Lehrbücher. 295 B. Hospitalberiche, klinische Vorträge und	1. Amputationen und Exarti-
deleben in Berlin	ticulationen an den oberen
A Hand- und Lehrbücher. 295	Extremitaten 397 2. Exarticulationen im Hüft-
B. Hospitalberiche, Klinische Vortrage und	2. Exarticulationen im Hutt-
C Wundhallung Wundkeankhaitan Anti-	gelenk
continche Mathode 303	schenkels, Amputationen und
D Rrand Hosnitalbrand	Exarticulationen im Knie-
E Verbrennungen und Erfrierungen 314	gelenk 398
	gelenk
G. Geschwülste	schenkels, Exarticulationen
a. Allgemeines	im Fussgelenk und am Fuss 398
b. Gefässgeschwülste 317	II. Resectionen
c. Kreba und Sarkom	1. Gesammelte Casuistik und End-
d. Anderweitige Geschwülste 318	Resultate der Resectionen 399
	2. Resection an Rippen, Exstirpa- tion des Schulterblatts
Hautüberpflanzungen 323	tion des Schulterblatts 402
I. Verbandlehre 327	3. Resectionen im Schultergelenk . 402

Selte	Selie
4. Resectionen im Ellenbogengelenk 402	IX. Nebentheile, Lider, Orbita, Muskeln, Thrä-
4. Resectionen im Effentogengelenk 402	popularit 478
5. Resectionen im Handgelenk und	nenapparat
den Fingergelenken 403	A. Refraction und Accommodation 400
6. Resectionen und Osteotomieen im	XI. Verletzungen, fremde Körper, Parasiten . 485
und am Hüftgelenk 404	Ohrenkrankheiten, bearbeitet von Prof. Dr. August
7. Resectionen und Osteotomieen im	
1. Resectionen und Osteotomieen im	Lucae in Berlin 487-496
Kniegelenk 405	I. Allgemeines 487
8. Resectionen im Fussgelenk und	II. Aeusseres Ohr 494
am Fuss 406	III. Mittleres Ohr 496
	IV. Inneres Ohr
Chlrurgische Krankhelten an Kopf, Hals und Brust	
bearbeitet von Prof. Dr. Hueter in Greifswald 407-429	Zahnkrankhelten, bearbeitet von Prof. Dr. Albrecht
I. Kopf	in Berlin
Calculational Calcium 407	The state of the s
27 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Hautkrankhelten, bearbeitet von Prof. Dr. Lewin in
Verletzungen des Schädels 407	Berlin
Geschwülste des Schädels und sonstige	Allgemeines 506
Erkrankungen desselben 411	Specieller Theil 507
	Specienci Tucu
Nase	Erythema 507
Wange und Lippen 413	Pellagra 507 Eczema 507
Parotis	Eczema
Kiefer	Herpes 509
Ohr	Herbes
Zunge	Hydroa 511
Zunge	Pemphigus 511
Speicheldrüsen	
Gaumen	Impatino 512
Pharynx	Impetigo
1 101 111 111 1111 1111 1111 1111 1111	Psoriasis
II. Hals	Anaesthesien 514
Allgemeines 423	Pityriasis pilaris 514
Larynx und Trachea 424	Anaesthesien 514 Pityriasis pilaris 514 Lichen ruber 514 Prarigo 515 Prarigo mitis 515 Ichthyosis 516 Tyloma 516 Seleroderma 516 Keloid 517 Panilloma 518
Glandula thyreoidea 425	Elementation
Giandina infleordes	Prungo
Oesophagus 426	Prurigo mitis
III. Brust	Ichthyosis 516
Chirurgische Krankheiten am Unterleibe bearbeitet von	Puloma 516
Chiral gische Riankseiten am Cartellines werd Prof. De	0.1
Prof. Dr. Simon in Heidelberg und Prof. Dr.	Scieroderina
Heine in Innsbruck	Keloid
I. Banchwandungen und Banchhöhle 429	Papilloma
II Organo der Rauchhöhle 430	Dermoidevsten
II. Organie der Dadennoure 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Papilloma 518
II. Organe der Bauchhöhle 430 a. Milz 430	Subcutante Tuberker
b. Leper	Lupus 519
c. Magen und Darmcanal 432	Elephantiasis 520
d. Mastdarm 436	Molluscum
III. Hernien	Secretionsanomalien 521
III. Hermen Add	Ulcerationen 521
1. Allgemeines	Ulcerationen
a. Freie Hernien, Retention	Pigmentanomalien 522
durch Bruchbänder, Radical-	Haarkrankheiten
operationen 440	Nagelkrankheiten 523
b. Bruchentzundung, Einklem-	Parasiten
b. Bruchentzundung, ishikida	Farasiteit
mung: Mögliche Verwechselung	Anhang
mit Kothverbaltung durch	Syphills und venerische Krankheiten bearbeitet von Prof.
Darmanlöthungen mit innerer	Dr. Zeissl in Wien
Darmverschlingung. Rascher	I. Schanker und Bubonen 530
Tod nach Incarceration. Ta-	1. Schanker und Dubonen
10d nach incarceration, 14	II. Syphilis
xis. Subcutane pneumatische	III. Viscerale und Nerven-Syphilis 535
Aspiration. Herniotomic. Anus	IV. Therapie der Syphilis
praeternaturalis 442	V. Tripper
2. Specielle Brucharten 447	v. Trippet
a. Leistenbrüche	
a. Leistenbruche	
b. Schenkelbrüche 449	
b. Schenkelbrüche 449	Gynākologie und Pādiatrik.
b. Schenkelbrüche 449 c. Brüche des eirunden Loches . 450	Gynākologie und Pādiatrik.
b. Schenkelbrüche	Gynākologie und Pādiatrik.
b. Schenkelbrüche	Gynākologie und Pādiatrik.
b. Schenkelbrüche	Gynākologie und Pādiatrik. Franchkraukleiten bearbeitet von Prof. Dr. Gusserow in Strassburg der Oserlen 553
b. Schenkelbrüche 449 c. Brüche des eirunden Loches 450 d. Zwerchfelbruch 451 e. Retroperitonealbruch 451 3. Brüche mit besonderem Bruchn- halt 452	Gynākologie und Pādiatrik. Franchkraukleiten bearbeitet von Prof. Dr. Gusserow in Strassburg der Oserlen 553
b. Schenkelbrüche 449 c. Brüche des eirunden Loches 450 d. Zwerchfelbruch 451 e. Retroperitonealbruch 451 3. Brüche mit besonderem Bruchn- halt 452	Gynākologie und Pādiatrik. Franchkraukleiten bearbeitet von Prof. Dr. Gusserow in Strassburg der Oserlen 553
b. Schenkelbrüche	Gynākologie und Pādiatrik. Franchkraukleiten bearbeitet von Prof. Dr. Gusserow in Strassburg der Oserlen 553
b. Schenkelbrüche	Gynäkologie und Pädiatrik. Franenkrankbeiten bearbeijet von Prof. Dr. Gusserow in Strassburg 553—564 I. Krankbeiten der Ovarien 553 a. Altgemeines 554 b. Ovariotomie 555 II. Krankbeiten der Tuben und der breiten 655
b. Schenkelbrüche	Gynäkologie und Pädiatrik. Franenkrankbeiten bearbeijet von Prof. Dr. Gusserow in Strassburg 553—564 I. Krankbeiten der Ovarien 553 a. Altgemeines 554 b. Ovariotomie 555 II. Krankbeiten der Tuben und der breiten 655
b. Schenkelbrüche 449 c. Brüche des eirunden Loches 450 d. Zwerchfelbruch 451 e. Retropertionealbruch 451 3. Brüche mit besonderem Bruchin- halt 452 Eierstocksbruch 452 Augenkrankbeien, bearbeitet von Prof. Dr. Th. Le- ber in Göttingen 433–487	Gynäkologie und Pädiatrik. Franenkrankbelten bearbeijet von Prof. Dr. Gusserow in Strassburg 553—564 1. Krankbeiten der Ovarien 553 a. Altgemeines 554 h. Ovariotomie 555 II. Krankbeiten der Tuben und der breiten Mutterhänder 557 III. Krankbeiten der Studen 357 III. Krankbeiten des Ulterus 557
b. Schenkelbrüche	Gynäkologie und Pädiatrik. Franenkrankbelten bearbeijet von Prof. Dr. Gusserow in Strassburg 553—564 1. Krankbeiten der Ovarien 553 a. Altgemeines 554 h. Ovariotomie 555 II. Krankbeiten der Tuben und der breiten Mutterhänder 557 III. Krankbeiten der Studen 357 III. Krankbeiten des Ulterus 557
b. Schenkelbrüche 449 c. Brüche des eirunden Loches 450 d. Zwerchfelbruch 451 e. Retropertionealbruch 451 3. Brüche mit besonderen Bruchin- halt 452 Eierstocksbruch 452 Augenkrankbeiten bearbeitet von Prof. Dr. Th. Le- ber in Göttingen 493-487 I. Allgemeines 453 II. Diagnostik 455	Gynåkologie und Pådiatrik. Franchrankbelten bearbeitet von Prof. Dr. Gusserow in Strassburg 553—564 1 Krankheiten der Ovarien 553 a. Allgemeines 554 b. Ovariotomie 555 II. Krankheiten der Tuben und der breiten Mutterhänder 557 III. Krankheiten des Uterus 557 A. Missbildungen und Entzindungen
b. Schenkelbrüche	Gynňkologie und Pådiatrik. Franenkraukbelten bearbeiiet von Prof. Dr. Gusserow in Strassburg 553-564 I. Krankheiten der Ovarien 553 a. Altgemeines 554 h. Ovariotomie 555 II. Krankheiten der Tuben und der breiten Mutterhänder 557 III. Krankheiten des Uterus 557 A. Missbildungen und Entzündungen der Gehärmutter 558 der Gehärmutter 558 358 48 557 558 559 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 550 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 550 551 552 553 554 555 556 557 558 </td
b. Schenkelbrüche	Gynākologie und Pādiatrik. Franchrankbellen bearbeitet von Prof. Dr. Gusserow in Strassburg 553—564 1. Krankbeiten der Ovarien 553 a. Allgemeines 553 H. Krankbeiten der Ovarien 553 II. Krankbeiten der Tuben und der breiten Mutterhänder 557 III. Krankbeiten des Uterus 557 III. Krankbeiten des Uterus 557 A. Missbildungen und Entzündungen der Gebärmutter 558 B. Neubildungen der Gebärmutter 550
b. Schenkelbrüche 449 c. Brüche des eirunden Loches 450 d. Zwerchfelbruch 451 e. Retropertionealbruch 451 3. Brüche mit besonderem Bruchin- halt 452 Eierstocksbruch 452 Augenkrankheiten, bearbeitet von Prof. Dr. Th. Le- ber in Göttingen 453 I. Allgemeines 455 II. Jagnostik 456 III. Pathologische Anatomie 456 IV. Behandlung 462 H. Pethologische Anatomie 456 IV. Behandlung 462 H. Pethologische Anatomie 456 H. H. Pethologische Anatomie	Gynākologie und Pādiatrik. Franenkraukbelten bearbeijet von Prof. Dr. Gusserow in Strassburg
b. Schenkelbrüche	Gynākologie und Pādiatrik. Franchrankbellen bearbeitet von Prof. Dr. Gusserow in Strassburg 553—564 1. Krankbeiten der Ovarien 553 a. Allgemeines 554 b. Ovariotomie 553 II. Krankbeiten der Tuben und der breiten Mutterbänder 557 III. Krankbeiten des Uterus 557 A. Missbildungen und Entrundungen der Gebärmutter 558 B. Neubildungen der Gebärmutter 560 C. Lageveränderungen der Gebärmutter 561
b. Schenkelbrüche 449 c. Brüche des eirunden Loches 450 d. Zwerchfelbruch 451 e. Retropertionealbruch 451 3. Brüche mit besonderem Bruchnhalt 452 Eierstocksbruch 452 Augenkrankbeiten bearbeitet von Prof. Dr. Th. Leber in Göftingen 453 457 I. Aligemeines 453 II. Diagnostik 455 III. Pathologische Anatomie 456 V. Behandlung 462 V. Bindehaut, Hornhaut, Selera 464 VI. Iris, Giliarkörner, Chorioidea, Glaskorper 467 VI. Iris, Giliarkörner, Chorioidea, Glaskorper 467 V. Bris, Glaskorper 467 V. Bris, Giliarkörner, Chorioidea, Glaskorper 467 V. Bris, Giliarkörner, Chorioidea, Glaskorper 467 V. Bris, Glaskorper 467 V. Bris, Glaskorper 467 V. Bris, Glaskorper 467 V. Bris, Glaskorper 467	Gynākologie und Pādiatrik. Franchrankbellen bearbeitet von Prof. Dr. Gusserow in Strassburg 553—564 1. Krankbeiten der Ovarien 553 a. Allgemeines 554 b. Ovariotomie 553 II. Krankbeiten der Tuben und der breiten Mutterbänder 557 III. Krankbeiten des Uterus 557 A. Missbildungen und Entrundungen der Gebärmutter 558 B. Neubildungen der Gebärmutter 560 C. Lageveränderungen der Gebärmutter 561
b. Schenkelbrüche	Gynākologie und Pādiatrik. Franenkraukbelten bearbeijet von Prof. Dr. Gusserow in Strassburg 553—564 1. Krankheiten der Ovarien 553 2. A. Allgemeines 554 3. A. Allgemeines 554 4. Ovariotomie 555 II. Krankheiten der Tuben und der breiten Mutterbänder 4. Missbildungen und Entzudungen der Gebärmutter 557 A. Missbildungen und Entzudungen der Gebärmutter 560 C. Lageveränderungen der Gebärmutter 560 C. Lageveränderungen der Gebärmutter 560 V. Krankheiten der Scheide nnd der äusse 560
b. Schenkelbrüche 449 c. Brüche des eirunden Loches 450 d. Zwerchfelbruch 451 e. Retropertionealbruch 451 3. Brüche mit besonderem Bruchnhalt 452 Eierstocksbruch 452 Augenkrankbeiten bearbeitet von Prof. Dr. Th. Leber in Göftingen 453 457 I. Aligemeines 453 II. Diagnostik 455 III. Pathologische Anatomie 456 V. Behandlung 462 V. Bindehaut, Hornhaut, Selera 464 VI. Iris, Giliarkörner, Chorioidea, Glaskorper 467 VI. Iris, Giliarkörner, Chorioidea, Glaskorper 467 V. Bris, Glaskorper 467 V. Bris, Giliarkörner, Chorioidea, Glaskorper 467 V. Bris, Giliarkörner, Chorioidea, Glaskorper 467 V. Bris, Glaskorper 467 V. Bris, Glaskorper 467 V. Bris, Glaskorper 467 V. Bris, Glaskorper 467	Gynākologie und Pādiatrik. Franenkrankbellen bearbeitet von Prof. Dr. Gusserow in Strassburg 533 – 564 row in Strassburg 533 – 644 553 – 564 l. Krankbeiten der Ovarien 533 – 634 533 – 534 h. Ovariotomie 535 535 II. Krankbeiten der Tuben und der breiten Mutterbänder 557 557 III. Krankbeiten des Uterus 557 557 A. Missbildungen und Entzundungen der Gebärmutter 558 B. Neubildungen der Gebärmutter 560 C. Lageveränderungen der Gebärmutter 561 561

Seise	Seite
tshulfe bearbeitet von Prof. Dr. Olshausen	f. Placentaroperationen 592
Halle	g. Verkleinerungsoperationen 592
A. Allgemeines	h. Sectio caesarea 593
B. Statistik	F. Wochenbett
C Schwangerschaft 565	I. Physiologie, Fieberlose Affectionen,
I. Anatomie, Physiologie und Diagnostik 565	Mastitis, Affectionen Neugeborener , 594
II. Pathologie 567	II. Fieber, Entzündungen, Embolicen,
a. Complicationen 570	Thrombosen 597
b. Abortus. Molen	
c. Extrauterinschwangerschaft 571	Pädlairik, bearbeitet von Prof. Dr. C. Gerhardt in
D. Geburt	Jena
I. Physiologie und Diatetik 572	I. Allgemeiner Theil 600
Mehrfache Geburten	1. Hand- und Lehrbücher 600
II Pathologie 579	2. Hospitalberichte 601
a. Becken	3. Diagnostik 601
b. Mütterliche Weichtheile	4. Diatetik, Therapie, Toxicologie 601
c. Fölus	II. Specieller Theil 602
	1. Allgemeinkrankheiten 602
d. Fruchtanhänge	2. Krankbeiten der Respirationsorgane 603
e. Blutungen	3. Krankheiten der Circulationsorgane 604
f. Rupturen und Inversionen 586	4. Krankheiten der Verdauungsorgane 604
g. Wehenanomalien, Chloroform 587	5. Krankheiten der Harn- und Ge-
h Eclampsie	schlechtsorgane 606
E. Operationen	 Krankheiten des Nervensystems 607
a. Allgemeines	7. Hautkrankheiten 611
b. Künstliche Frühgeburt 589	
c. Hebel und Zange 591	Namen-Register
d. Wendung und Extraction 592	Sach-Register
e Expressio foetus	

ERSTE ABTHEILUNG.

Innere Medicin.

Hand- und Lehrhücher. Wörterhücher.

1) Kunse, C. F., Composition der practischen Medicin. 6. Auf., Rrinagen. 8. — 2) Kunse, C. P., Lebricok der practischen Medicin mit besonderer Sütksicht auf pathol. Austonie und Histologie. 2 Bd. Leipigt. — 3) Niemeryar, P. v., Lebrbech der specialien Pethologie und Therapie mit besonderer Ricksicht auf Physiologie und pathol. Austonie. S. verm. und verberserts Auflage. 2 Bd. Berlin. 8. — 9 Handback der specialier Pathologie und Therapie, red. von R. Virchow. III. Bd. 2. Tmill. L. Lidg. Hanktranheiten berubeitet von Hebra und Kohn. Err.

A 11.

langes, gr. S. — 5) Reyaelde, J. R., A system of medician, Vol. III. containing local diseases. Lundoc, S. — 6) Hibbert, W., New theory and practice of mediciae, e trastice on the nature, camese, cure and prevention of disease. Londoc, S. — 7) Novemen Dictionaire de médicine et de chirurgle pratiques, red. par Jaccoud Tom. XIII. Esca. Erot. Paris. S. — 8) Annazio della cietame mediche riseanto della più importassi pubblicazioni dull'anno per F. Schivar di e G. Pial. Anno I. Milace (Rom.-Napoli-Palemo). 5.80 pp.

Hospital-, klinische und Gesellschafts-Berichte.

1) Aerstlicher Bericht über das aligem. Krankenhaus (in Hamburg) v. Jahre 1870. (Hamb.) Fol. - 1a) Lange, Mittheilungen aus dem eradtischen Krankenbanse in Königsberg, Memorabillen No. 4. 5. - 2) Fronmüller, Bericht über die Vorkommnlese im Hospital zu Fürth im Jahre 1870. Bayr, arzti, inteligabl. No. 15. 2) Wibmer. C., Aperng ans dem Jahresberichte der K. Direction des stadtiechen Krankenhauses. München I. d. I. für das Jahr 1869, Ibid. No. 4. - 4) Landenberger, Bericht über das Katharinenbospital der Stadt Stnitgart für das Jahr vom 1. Juli 1870 bis 30. Jani 1971. Württ, med, Correpdebl, No. 40. -- 5) Hanff, v. . Bericht ens dem Wilhelmsbospital in Kircbheim u. T. vem 1 Oethr, 1870 ble 30 Septhr. 1871. Ibid. No. 35 36, 38. - 6) Bericht der K. K. Krankenanetalt Rudolf-Stiftung in Wisn vom Jabre 1870. Wien 3. 292 88. - 7) Bericht, aretiicher, des K. K. aligemeinen Krenksahauses an Wien vom Jahre 1869. Wien. - 8) Schrank, Med Klinik dee Prof. Staesenegger se Salzburg im Schuljabre 1870-1871. Alig. Wiener med. Ztg. No. 41. 42. 45. 47. 48. - 91 Jahreebericht über die med. Abthellang das Spitale as Basel im Jahre 1870. Basel 8. 40 88. - 10) Lingen, Bericht aber die Krankenbewegung im Marien-Magdalenen - Hoepital im Jahre 1869. Petersb. med, Zeitschr. 1870. No. 2. - 11) Sitznage-Protocolle der deutschen ärztlichen Gesellschaft gu St. Peterburg, Petersb, med. Zeitschr, 1870 No. 2. 1871 No. 1. -- 12) Verbandiengen des allg. Vereine St. Patereburger Aergie. 1bid. 1870 No. 4. - 13) Promont, Extrait du rapport semestrial de l'hôpital militaire de Mons Arch. méd. beiges, Janvier p. 5. - 14) Delstanche, Extrait du rapport médical de l'Infirmerie de la malaon de sureté de Bruxelles, Ibid. Decbr. p. 361. - 15) Laborde, J. V., Revue clinique des principales maladies observées dans le service de M. Gubler à l' Spital Beanjon, Gas. hebdomad de Méd. No. 25, 36. - 16) Stoole, J. C., Statuitical account of the patients treated in Guy's hospital. St. Gay's hosp. report. XVI. p. 533. - 17) Putter, H. W., Jostinga from clinical practice, St George's hosp, reports V. p. I. - 18) Report of medical cases admitted (at St. George's hospital) during the year 1869, Ibid, V. p. 249. - 19) Proceedings of the pathological Society of Dublin. Dubl. quart, Journ. of med. Sc. Pebr. p. 214 May p. 499, Aug. p. 217. Novbr. p. 494. - 20) Transections of the Cork pathol. and medico-chirarg. Society. Ibid, Febr. p. 239. - 21) .Live rani, V., Ragguaglio statistico-clinico delle malattia osservate in Fasignano dal giugno 1864 a tutto maggio 1870. L'ippocratico Jan. 30 , Febbr. 10., Maggio 10, 20, 30 , Glugno 10, 20., Ottobr, 10, n. 20., 30., Novbr. 10. n. 20 30., Decbr. 10. 17, 24. - 22) Ciccone, V., Rendiconto medico-chirurgico. L'ippocratico Agosto. - 23) Magglorani, C., Rugguaglio di uno seconde triennio di Clieica medios nelle regia nnivereità di Palermo, Gazett, elin.di Palermo, Gennajo. - 24) Gamba, P., La secione medica femminile nell' ospitale civile di Brescia nell' anno 1870 Annali univ. di Med. Maggio. -- 25) Summary of the proceedings of the pathol. Sec. of Philadelphia. Amer. Journ. of med. Sec. Jan. 153. April 425. - 26) Summary of the transact. of the College of Physicians of Philadelphia, Ibid. April 411. July 139.

Aus dem Hamburger allgemeinen Krankenhause (1) wurden im Jahre 1870 die Geistes-Siechen und damlt Erzeugungsstätten unreiner Luft und nächtlichen Lärms entfernt. Eine besondere Abtheilung für Augenkranke wurde hergerichtet. In den 900 Betten der medicinischen, chirurgischen und syphilitischen Abtheilungen wurden im laufenden Jahre 6200 Kranke verpflegt. Der durchschnittliche Totalbestand von 700 Kranken, bei wöchentlicher Aufnahme von 120 neuen, ergiebt einen Aufenthalt von 6 Wochen für den Einzelnen, so dass jedes Bett etwa 8 Mal im Jahre einen neuen Kranken aufnahm. Trotz der vielen, freilich leicht verwundeten Soldaten, die während des

2. Halbjahres verpflegt wurden, war Wundrose nur selten. Bei uncomplicirten Knochenbrüchen, deren diesjährige Zahl eine sehr grosse war, kamen nicht mehr stets Gypsverbände in Anwendung, da dieselben die Consolidation zu verzögern scheinen. Wie auch früher war die Zahl der Operationen 10 pCt. der chirurgisch Kranken. Intermittenten waren selten. Abdominal-Typhen abnorm häufig (273 Fälle), womit sich abermals, für Hamhurg wenigstens, ein antagonistisches Zahlenverhältniss beider Krankheitsformen darthut. Die Typhus-Epidemie stieg Anfangs August sehr stark and fiel Ende September ebenso. Die Höhe des Grandwassers an 20 Stationen heohachtet, blieb indess während des ganzen Jahres nahezu dieselhe. Statt kalter Bäder kamen bei Typhus Wasserkissen, nach Bedürfniss mit Eis gefüllt, zur Anwendung. Die Tvphus-Mortalität betrug 6 pCt. Dieselbe Mortalitätsziffer gilt für die gegen Ende des Jahres in starker Zunahme stehende Variola. Krätzkranke, die sich in Hamburg während der letzten Jahre sehr vermindert haben. wurden meist nach 2 tägiger Behandlung mit Oel-Styrax-Mischung entlassen, hei intensiveren Fällen kam Schwefelkalklösung in Anwendung.

LANGE (1a) herichtet aus dem Krankenhause in Königsberg über einen Fall von Hungertyphus.

Eine 40jährige äusserst abgenagerte Frau wird ohne Anamese puls-, bewusst- und sprachlos, scheinbar sterbend aufgenommen. In den folgenden 10 Tagen erholt sie sich beträchtlich, nur wird den Decubitus nicht kleiner. Nach 2 Frostanfällen entwickelt sich starkes Fieber und letal eudende Paeumonie. In den hinteren Lungenheilen neben einem wallunssgrossen mehrere kleinere Abscesse, wohl dem Decubitus entstammend. Darmkanal unverändert. Es ergab sich, dass sie fast ohne Wartung mehrere Wochen krank gelegen hatte.⁹

Ferner theilt er einen Fall von Meningitis

Eine 55jährige Fran, bisher gesund, fieberlos, hat in der Kreutsbeinggend seit 3 Tagen heftigen, auf Druck nicht gesteigerten Schmerz, der auf Chloroform-Einreibung und Morphium nur einige Stunden ausbleibt. Zwei Tage später Abends Hinterkopfschmerz, ängstlicher Blick, Pupille eng, träge, Pols 80, kaum fühlbar, Tod bei Bewussteein. Eitrige Menlingitis courexa und basiliaris, von der bis drei Stunden vor dem Tode kein Symptom bestand.

Sodann berichtet er über einen Fall von Urämie.

Ein krāftigre Schneiderbursche, 2 Tage krank, klagte über grosse Hinfalligkeit. Fieber lebhaft. Gesicht ödematos, Urin reichlich, wenig eiweisshallig, nicht feurig, **Nirbt 4 Tage darauf, nach kurzem Sopor, ohne vorherige Krämpfe oder Unregelmässigkeit und Verlangsamung des Pulses. Oberflächliche Hirn-Sinus und -Venen stark gefüllt, paraendymatose Cortical-Nephritis.

Er theilt demnächst einen Fall von Gehirnerweichung bei anscheinender Gesundheit mit.

Nach 12stündigem Sopor starb ein 34jähriger Mann, der nich Tags vorber gearbeitet, in den letzten Wochen viel Branntwein getrunken, nie aber ein Symptom von Hirnkrankheit gezeigt hatte. Im linken Linsenkern ein grosser, granucher, käsiger Knoten, åbhliche und weichere in der Marksubstanz dahinter. Im Corp. striatum blassgelber Ewseichungsberd, im Pons capilläre Apoplezie, Hirnawindungen abgeplattet, Hirn anämisch.

Schliesslich berichtet er über einen Abscess

Eine 25jährige Jungfran, fieberlos, hat unterhalb des Nabels durch Druck wenig gestiegerten Abdomial-Schmerz. Zunge belegt, Uebelkeit, Kopfschmerz. Kein Emelicum, da Menstruation, vielleicht auch Pertionitis beginnt. Nach 2 Tagen Leib aufgetriebener, plotzlich Erbrechen, Puls klein, leer, Tod. Perioneum frei, Darmkanal fibrinos verklebt, im kleinen Becken grau-jauchige Phüssigkeit. Rechtes Ovarium bildet einen wallnusgrossen geborstenen Abscess,

Im christlichen Krankenhaus zu Fürth (2) wurden im Jahre 1870: 1192 Kranke, der Einzelne durchenhittlich 19 Tage lang, behandelt. Von den aufgenommenen ruhrkranken Soldaten starh nur einer. Bei diesem fand sich eine groschengrosse Perforation im unteren Drittel des Mastdarms. Von den 34 meist sehr schweren Typhuskranken, bei denen die Kaltwasserbehandlung gleichwohl gute Dienste leistete, starhen 9. Ein Bruch der letzten Rippe, deren Stumpf die Niere verletzte, verlief letal.

Im städtischen Krankenhaus zu München (3) war im Jahre 1869 die Gesammtsumme der Behandelten 7377, die der Gestorhenen 423, die Zahl der Verpflegungstage pro Kopf 21. Vor dem 1. Juli überwogen die Intermittens-, später die Typhus-Kranken Die Typhusmortalität von 8,65 pCt. war wohl in Folge der jetzt allgemein durchgeführten Kaltwasserbehandlung nur halb so gross, als in den Vorjahren.

Im Katharinen-Hospital zu Stuttgart (4) wurden vom Juli 1870 bis Juli 1871 3071 innerlich Kranke behandelt. Mit Ausschluss der 515 Krätzigen, stellte sich die allgemeine Mortalitätsziffer auf 1: 19.2. die besondere der Pocken, die durch kranke Soldaten aus Frankreich eingeschleppt waren, auf 1:16,2. Gegen Ende des Verwaltungsjahres häuften sich die Fälle von septischen, nicht zu verwechseln mit den minder letalen hämorrhagischen Pocken. Bei jenen entstehen selten Pusteln, es färbt sich die Haut, zuweilen ohne Fieber, ganz oder stellenweise scharlachroth, worauf his handgrosse, blauschwarze Sugillationen entstehen. Es erfolgt schnelle Temperatur-Abnahme, Anämie, der Tod in 2, höchstens 5 Tagen. Auch an inneren häutigen Organen finden sich zahlreiche Sugillationen. An den übrigen Pockenleichen war durchgängig hypostatische Pneumonie vorhanden.

Im Wilhelms - Hospital zu Kirchheim u. T. (5) wurden vom 1. October 1870 bis October 1871 173 Kranke behandelt. Hauff fand viermal hei der Sektion die Rippenknorpel nach vieljährigem und hoebgradigm Emphysem welch und leicht zu durchschneiden, was der Ansicht Freund's widerspricht, nach welcher Emphysem durch Hypertrophie und Rigidität der Rippenknorpel und damit veraulasste starre Dilation des Brustkorbs bedingt seien soll. — Hartnäckig recidivirende grosse syphilitische Ektyma-Eraptlonen wurden 2 mal täglich nach Paut's Rath mit Empl. de Vigo (Empl. adhaes, mit 20 pCt. Ung. ciner.) belegt und heilten schnell hei innerem Gebrauch des vorher erfolgiosen Jodkali.

Einem in den Aufzug gerathenen Mühlknecht war

die Brust gequeischt und der Kopf stark nach hinten gerissen worden. In dieser Stellung verharte der
Kopf unbewegtleh, während der Hals kropfartig nach
rora ausbauchte und eine Hauffalte in der Höhe des 5.
Cerricalwirbels tief in den Nacken einschnittt, der an
dieser Stelle sehr empfindlich war. Keine Lähmung, Bewusatsein klar, Respiralion tief und sehr verlangsamt.
Bei färiten Schultern wurde ohne Wahrnehmung von
Cerpitationen am Kopf nach hinten oben, dann nach
oben extendirt. Sofort liess der Schmerz nach, und erfolgte geringe spontane Beweglichkeit des Kopfes. Ausserdem bestanden 2 Rippenbrüche in der r. Axillarlnie
und ein Querbruch des oberen Brusteinsfücks Bei
beständiger Röckenlage erfolgte in 6 Wochen vollkommene Heitung.

BELLEVIN WITH THE PARTY

Der Bericht der k. k. Kranken-Anstalt Rudoiph-Stiftung im Wien (6) vom Jahre 1870 enthält auf nahezn 300 Seiten eine sehr ausführliche Statistik und als wissenschaftliches/ahresresultat eine längere Reibeärztlicher Beobachtungen, die theils physiologischen Versuchen, theils den demnächst angeführten 94 meist grösseren Krankengeschichten entnommen sind. Die Zahl der Behandelten betrug 7328, die der Gestorbenen 804, die durchschnittliche Behandiungsdauer für den Einzelnen 29 Tage. Der Belegeraum enthält für den Einzelnen 29 Tage. Der Belegeraum enthält 650 Betten. Einschliesslich der Augenoperationen wurden über 200 Operationen ausgeführt. An 739 Leichen geschah die Autopsie.

Der galvanische Strom batte auf chronisch-rhenmatische verdickte und schmerzhafte Gelenke wiederhoit günstigen Erfolg, einen eclatanten, wenigstens in Ansehung der Funktion bei zwei ganz desperaten Fällen alter Arthritis deformans. An Abdominaityphus litten 43, starben 13 Individuen. Die vorjährige expectative Behandlung erzielte eine Mortaiität von 17 0, die diesjährige bydriatische von 27 %. Stieg die Achsel-Temperatur auf 39°, so kam das kalte Bad in Anwendung. MADER erwägt aber, dass diese vorschriftsmässige Indication für Wien wenigstens, wo die Mortalität an acuten Krankheiten ein wesentiich höhere ist, als an anderen Orten, einer Modification bedürfe. Nach seinen Erfahrungen in Wien steigt und sinkt die Lebensgefahr und Körpertemperatur Typhuskranker nicht im gleichen Verhäitniss. Die Wärmestelgerung sei nur ein Symptom des Thermometer, nicht das Maass für die Schwere der Erkrankung. Das Wesen des Typhus liege in der Blutintoxication, die lähmend auf die vasomotorischen Nerven wirke, daber die Neigung zu Hautcyanose, Decubitus, Hypostasen, Infarcirungen, Catarrhen, Herzerschlaffung, und manchen Gehirnsymptomen. Gewiss also sei die lähmungswidrige Reflexwirkung, nicht die Abkühlung durch das kalte Bad als das Heilagens anzusehen. Nicht also die Höhe der Körpertemperatur, wie BRAND und JÜRGENSEN wollen, sondern die auf stärkere Erschlaffung der Blutgefässe hinweisenden Symptome dürften zur Kälteeinwirkung auffordern. - Spontan entstandene Pyämie unter typhösem Krankbeitsbild tödtete einen bisher völlig gesunden Mann in wenigen Tagen. In Muskein, Lungen, Nieren, unter Pericardium zahlreiche Abscesse, Haut and Lymphdrüsen völlig intact. Diagnose erst bei der Autopeie möglich. - Subcutane Injection von Secale cornut. batte wiederholt bei Hämoptoë guten Erfolg. MADER fand eine bedeutende Steigerung der Idlomusculären Contractilität (SCHIFF) auch bei Tuberkulösen nnd sonst Herabgekommenen und hält dieselbe für einen Ausdruck insufficienter Ernählung. - Unter dem Symptomenbiide einer Rotzvergiftung verlief ein sehr acuter Lungenkrebs. Zahlreiche Hautpusteln, mehrere Lymphdrüsenanschwellungen, am r. Tub. front. eine erysipelatöse Entzündung. An Infektions-Gelegenheit hatte es auch nicht gefehlt. Nur die Nasenaffection fehlte, wie ja zuweilen bei Maliasmus auch. Erst die Section führte zur richtigen Lösung. - Der Brei von 12 Loth Kürbissamen, der billig und wohlschmeckend ist, kam nach SEMELEDER's Vorgang 3mal mit gutem Erfolg gegen Taenia in Anwendung, ist also wahrscheinlich ein sehr schätzbares Material. - Ein räthselhafter Fall von mehrmonatlicher Depression psychischer Hirnthätigkeit, Schlafsucht und sonstigen Lähmungserscheinungen bei einem 21 jährigen Mädchen wurde mittelst Application galvanischer Ströme an Kopf, Hals und Extremitäten geheilt. - Nahrungsverweigerung einer Melancholischen wurde durch Einführung flüssiger Nahrung mittelsteinfachen Trichters in ein Nasenloch bald überwunden. - Ein junger längere Zeit beobachteter Mann hat, wenn er nicht arbeitet, täglich Nachmittags und Abends starke Congestion und Schweissbildung im Gesicht. Chinin leistet nichts. Galvanisirung des Sympathicus schaffte eine bleibende Behebung auch nicht. Führt bier vielleicht verminderte Inanspruchnahme des einen Nervensystems zu Reizung eines andern? - Die 99 Pueumoniker wurden expectativ behandelt, es starben 23. Veratrum, schon in früheren Jahren gebraucht, änderte das Mortalitäts-Verhältniss nicht, das in Wien ein so bobes ist. -- Der HRUKK'sche Apparat, eine Giocke mit verdünnter Luft unter Wasscrabschiuss, die gegen Ende der Exspiration behufs Vervollständigung derselben mit der im Thorax erhaltenen Luft in Verbindung gesetzt wird, kam bei 7 Emphysematikern stets täglich in 2 Sitzungen zu je 10 - 15 Minuten in Anwendung. Sämmtliche Patienten empfanden sofort subjectiveErleichterung und brauchten den Apparat gern. Nach 20-60 Sitzungen war bei 4 Kranken die Leberdämpfung nm 2-4 Fingerbreiten hinaufgerückt, die früher fehlende Herzdämpfung nachweisbar, waren Sekretion und Athembeschwerden sehr wesentlich gemindert, ob dauernd, ist fraglich, doch annehmbar, in Erwägung, dass die erkrankten Lungentheile an Elasticität gewonnen haben dürften und der Verödung der Capillaren doch mindestens entgegengewirkt wurde. - Thoracentese wird in Zukunst früher als bisher in Anwendung kommen und dann gewiss bessere Resultate haben. - Bei Cystitis erfolgte einmal heftige Pericystitis, Abscessbildung, und nach Entleerung des Eiters Genesung - Ein 15jähriger Knabe littseiteiner Verletzung vor 10 Jahren an hochgradigem Genu flexum. Bei der gewaitsamen Streckung fracturirte das Femur dicht oberhaib des Kniees. Nach Heijung der Fraktur wurde aus dem Kniegelenk ein Knochenkeil entfernt und Ankylose des gestreckten Kniees erreicht. Noch jetzt, 18 Monate nach letzterer Operation führt ein

eiternder Hohlgang zwischen den resecirten Knochen hindurch von der Innenseite zur Aussenseite des Knies, während der Kranke mit Hülfe eines Stahes bereits umbergeht.

In der medicinischen Abtheilung des Spitals zu Basel (9) wurden im Jahre 1870 1263 Kranke behandelt. Durchschnittliche Aufenthaltszeit für den Einzelnen 32 Tage. 11,3 pCt. der Behandelten starben, der vierte Thell derselben war Lungenschwindsucht. Augenuiner Pneumonie litten 67 Kranke, 19 pCt. derselben starben. Der durchschnittliche Hospital- Aufenthalt der Gebeilten betrug 33,7 Tage. Gebadet wurden 41, nicht gebadet wegen zu grosser Schwäche, oder weil die Körper-Temperatur 39° C. nicht erreichte, 26 Pneumoniker. Einer wurde 54 Mal gebadet. Die Bäder waren meist 166 warm and danerten 10 Minuten. Chinin erhielten 43 Pneumoniker, Digitalis 44, Veratrin und zwar mit sichtlich gutem Erfolg, 2 Pneumoniker. Die Mortalität an Abdominal-Typhus, mit 161 Kranken, stellte sich auf 8,5 pCt., war erheblich grösser als in den Vorjahren, was sich aus der ungewöhnlichen Häufung besonders schwererer Fälle erklärt. Auch standen ungewöhnlich viele Typhus - Kranke in höherem Lebensalter, und es starben von den über 40jährigen nahezu 35 pCt. Durchschnittlich kommen auf den Einzelnen 19,3 Fiebertage. Nicht gebadet wurden nur die leichteren Fälle und die an Darmblutungen Leidenden. Bei anhaltend hohem Fieber wurden jeden 2. oder 3. Abend 1 bis 2,5 Grm. Chinin gereicht. Fast sammtliche, vor dem 9. Krankheitstage Aufgenommene erhielten eine Dose von 1,5 Grm. Calomel, Erhebliche Darm-Blutungen erfolgten bei 8, anderweitige bei 16 Patienten. Darmperforation trat bei 4 Männern ein, von denen 2 bei anhaltender Opiumbehandlung genasen. Ein Kranker, 23 Jahre alt, Metzger, kräftig, doch scrophulös, war bei seiner Aufnahme 6 Tage unwohl, aber noch nicht bettlägerig gewesen. Linkes Schlüsselbein selt lange carios, mit 3 tiefen, noch nässenden Fistelnarben. Immer profuse Diarrhöen, enormes Fieber, das auf die höchsten Gaben Chinin und Bäder von 14º R., endlich auch auf Digitalis und Veratrin, nur geringe Remissionen machte. Nach 10tägigem Hospital-Aufenthalt brachen die Narben wieder auf, es erfolgten aus denselben mehrere starke Blutungen. Heftige Delirien, Lungen-Hypostase, Tod. Der mittlere, vom Periost entblösste Theil der Clavicula mit schwärzlichen Knochengeschwüren bedeckt, lag in einer blutgefüllten Höhle.

Im Marien-Magdalenen-Hospital zu St. Petersburg (10) betrug die Zahl der im Jahre 1869 Behandelten 3777, das allgemeine Mortalitäts-Verhältniss 15,11 pCt., der mittlere Hospital-Aufenthalt 20 Tage. Die typhösen und recurrenten Fieber walteten vor. Die Mortalität an exanthematischem Typhus betrug 23,3 pCt., an Abdominaltyphus 15,5 pCt., an Febris recurrens 6,7 pCt. Secundäre Pneumonle oder Geschltsrose waren bel Typhus ungewöhnlich deletär. Acute Katarrhe des Digestionstrakts bestanden bei 422 Individuen. An Alkoholismus litten 99, starben 7, bei denen die Autopsie Oedem und Hypperämie des Gebirns ergab. Bisher sind

grosse Chinin-Gaben mit Branntwein am wirksamsten und gebräuchlichsten gewesen. Versuche mit Chloral beginnen erst. An Scorbut mit 10 pCt. Mortalität litten nur 85 Kranke. Die betreffende Krankenziffer der Vorjabre war die drei- bis vierfache. 116 Pneumonien mit 19 pCt. Mortalität, 85 Pleuritiden mit 20 pCt. Auf Luugenschwindsucht allein kommen 25 pCt. der Gesammt-Sterbefälle. Wie gewöhnlich nahm die zwelte Stelle im Sterblichkeits-Verhältniss, 36 pCt., der chronische Darmkatarrh mit Enterohelkose ein, der in Peteraburg unter der armen Bevölkerung endemisch ist. An Pustula mäligna litten 5 Männer, von denen drei starben, und die sämmtlich an Hals oder Händen bei Boreitung der Krolibaare sich inficirt hatten.

Ein kräftiger Arbeiter aus einer Haarfabrik hatte seit 3 ragen Kopfschmerz, Schwindel, Fieber. Ein linsengrosses indolentes, vielleicht gaaz unschuldiges Höckerchen auf der Halshaut wurde der Vorsicht halber mit Kali caust, geärzt, die Umgebung mit Jodtinctur stark eingepinselt. Innerlich erhielt der Mann ferner, der müblichen Curmethode gemäss, Ammon. caust. Es erfolgte Erbrechen, Diarrhöe, Collapsus, der Tod schon am dritten Behandlungstage. Die cauterisitet Hautstelle war gar nicht infiltrirt. Das Peritoneum war von der hintern Bauchwand durch faustgrosse, sulzige, rothe und gelbe Massen abgehoben, die Körperhöblen enthielten viel bultiges Serum, kurz, es lieferte die Section ein für Milbrand ganz charakteristisches Bild. Gleich darauf kam ein zweiter, ganz gleicher Fall mit eben so jähem Verlauf und ohne nachweisbare Infectionsstelle zur Bohandlung.

An chirurgischen Krankbeiten litten 504 Individuen. Mortalität 10 pCt. Von 19 Fällen mit compliciten Fracturen starben 10, sämmülich an Septicamie. Von 43 Phlegmonen starben 13, die Anwendung der Carbolsäure verspricht aber für die Zukunft bessere Resultate. Gegen Nosocomialgangrän, die im November stark an Ausdehnung gewann, scheint Carbolsäure indess weniger wirksam zu seln, als die bisher gebrauchte Mischung von Terpenthin-Oel, Kohlen-Pulver und Chlorkalk. Bei einem schr grossen, eingeklemmten Scrotalbruch hatte eine Iojection von ¼ Gr. Morphium über der eingeschnürten Stelle einen eclatanten Erfolg.

Lingen (10, 11) demonstrirte in der Sitzung des deutschen ärztlichen Vereines zu Petersburg (Petersb. med. Zeitschr. No. 2, 6, 1870. No. 5. 1871) ein Aneurysma der A anonyma, das seit 5 Jahren lang-sam entstanden war, seit 4 Monaten schnell an Grösse zugenommen, schliesslich eine mannskopfgrosse schwulst gebildet, Obliteration der rechten A. subclavia und Linksdrängung des Kehlkopfes, Dyspnoe und Suffocation herbeigeführt hatte. Damit übereinstimmend enthält das Aneurysma verum alte Gerinnungsschichten, ist ferner offenbar vor nicht langer Zeit an seinem unteren Ende geborsten, indem sich so ein Aneurysma spurium vielleicht vor 6 Monaten biidete. Schlüsselbein und erste Rippe, durch Wachsthumsgruck usurirt, gelangten nach Ruptur des A. verum in das A. spurium und sind macerirt Das alte Gerinnssel stammt vielleicht von der früher wegen zu grosser Schmerzhaftigkeit nur einmal angewandten Galvonopunctur. Lingen versuchte, auf Langenbeck's Rath ein Aneurysma der Kniekehle durch Ergotin-Injection zu heilen, die Procedur war

aber so schmerzhaft, dass sie nicht wiederholt wurde. Kade (ibid.) machte in die Decke eines Kniekehlen - Aneurysma während einer Woche 4 lejectionen von 7 Tropfen einet Löprocentigen Ergotialisaung. Es erfolgte eine schmerzbafte Auschwellung der Kniekelle, höftiges Fieber, es bildete sich an der incisionsstelle ein grosser Abscess, aus dem sich blutig ingirter Eiter, später grössere arterielle Blutmengen entleeten. Das Aneurysma wurde dann nach doppelter Unterbindung exstirpirt.

Wahl, Zdekauer, Grünewaldt (ibid.) erzielten die gewünschte Wirkung bei abwechselndem Gebrauch von Chloral und Opiaten, wo keines der beiden Mittel

allein Erfolg gehabt hatte.

KUTTNER (ibid.) berichtet, dass in den letzten 5 Jahren die Sterhiichkeit im Obuchoff'schen Hospitai zwischen 16,3 nnd 21,5 pCt., im Marien-Hospital zwischen 11,0 nnd 15,0 pCt., im Marien-Magdaienen-Hospital zwischen 10 nnd 16 pCt., dagegen im Gefängniss-Hospital zwischen 5 and 9 pCt. geschwankt habe. In ietzterem seien Krankenpersonal and Medication wesentlich gleichartig, die Krankenräume weniger zweckmässig als in den übrigen Anstaiten. Besser dagegen sei die Kost, die gut nnd besonders reichlich lst: Wassergrütze z. B. kommt nie vor; hesser wohl anch die Pflege, denn das gut hesoldete Wartepersonal hütet sich, seine Stellen einzuhüssen. Der Hauptgrund für die geringe Mortalität ist aber die Ahwesenheit von Krollhaarmatratzen. Statt solcher existiren im Gefängnisshospital nnr Strohsäcke, deren Inhalt zweimonatlich und nach jedem Sterhefall ernent wird. Wandgangran, epidemisches Erysipel, Scorbut, Enterobelkose. Deenbitus kommt daher im Gefängnisshospital garnicht vor oder schneli zur Heilung nnd die absolut letalen Krankheiten verlaufen sehr langsam. Die Rosshaarmatratzen in den Civilhospitälern seien die Brutstätten der Infection. Ueberdiess kostet iährlich eine Strohmatratze mit Erneuerung und Reinigung I Rnbel 40 Kopeken, eine Kroiihaarmatratze mit Kanf-, Reinigungs- and Verlustpreis 8 Rubel 50 Kopeken. Hieran schliesst sich eine längere Discussion, aus der mit Sicherhelt nur hervorgeht, dass der Preisunterschied ein so bedeutender nicht ist,

WEYRICH (ihid.) trägt vor: Die verschiedenen Arten der Gährnngspilze, die sehr schwer von einander zu unterscheiden sind, hieten weniger Interesse als die mannichfachen Vegetationsformen der selben Pilzart. Nach den verschiedenen Verhältnissen, unter denen die Gährung vor sich geht, bilden sich heispielsweise sehr verschiedene Formen des weitverbreiteten Peniciliium glancum, wobei der grössere oder geringere Sauerstoff-Zutritt von entscheidendem Einfluss ist. An der Oberfläche einer gabrenden Flüssigkeit erseicht P. glaucnm seine bochste Entwicklungsstnfe, die Fractificationsform, mit feinen Körnern besetzte Pinselbüschel, sogenannte Schimmelpinsei. In den nnteren Schichten der Schimmeldecke bildet sich bei geringerem Sauerstoffzutritt die aus langen gegliederten Fäden bestehende Oidiumform. In den unteren Schichten der gährenden Finssigkeit, die vom Luftzutritt fest abgeschlossen sind, findet man eine Menge Körner, die als Mikrokokkus, und wenn derselben fadenförmige Bildungen beigemengt sind, als Lepthotrix hezeichnet werden. Bei weingeistiger Gahrung entstehen vorwaitend Mikrokokkuspilze bei der essig- und milchsauren Oldiumpilze. Bei Fäulniss, also geringerem Luftzutrit bildet sich Mikrokokkas, bei Verwesung, also reichlicherem Luftzutritt, entstehe Schimmelpinsel und Oldium. Am menschlichen
Körper kommen die Fructificationsformen nicht vor,
sondern nur niedere, im Munde Leptothrix, im Darm
Mikrokokkus. — Das Auf- und Absteigen der Epidemion lässt sich nicht begreifen, wenn jeder neue
Krankheitsprocess die Summe des Ansteckungsstoffes
vermehren soll, wohl aber, wenn Epidemien die Folgen
von Wucherung und allmäligen Aussterhens pflanzlicher Organismen sind.

KOTTNER (ibid.) zeigte an der Leiche eines Kindes. das nur 3 Tage gelebt hatte, das blindendende Jejunnm, das sehr enge mit einem Blindsack beginnende Ileum und das ebenfalis sehr enge Coion. Zwischen beiden Blindenden fehlto ein 2 Cm. hreiter Gekröskeii. Fehierhafte Keimanlage bringt viel nmfangreichere Missbiidungen zu Stande. Nachbleibende Amnion-Fäden können wohl Veranlassung zu Abschnürung des Halses oder von Extremitäten gehen, haben aber mit der Pleuro-Peritoneaihöhie nichts zn thun. Fötaie Peritonitis hat nicht stattgefunden, da sonstige Entzündungsresidnen fehlen. Eine solche köunte übrigens wohl Stenosen and Lagerungsverändernngen des Darmrohrs, nicht aber ein Einschwinden ganzer Abschnitte desselben bewirken. Fötale Embolien der Art. mesent. snp. könnten wohl die Blutznfuhr zn einzelnen Theijen des Darmrohrs anfheben und Resorption der ietzteren zur Folge haben. Auffaliend ist aber doch, dass solche Resorptions-Verluste nnr am Jejunnm-Ileum nnd au der Fiexura sigmoidea, also an Darmstücken beobachtet werden, die ein eigenes Mesenterium haben. Da aus der Arter, mesenter, sup. anch die Arterien für Coecnm und Coion entspringen. ist schwerer erklärlich, wie bei Embolien im Bereicho jener Arterie diese Darmstücko doch stets verschont bieiben sollten. Ferner wäre für das Fehlen des den geschwindenen Darmstücken angehörenden Mesenteriums his an seine Anheftungssteile ein Grund nicht findhar, da das hinter dem Emboius liegende Mesenterium mit offener Blutzufuhr doch erhalten sein müsste. Im vorliegenden Faile nun ist die grosse Läuge des Mesenteriums und des Darms sehr auffallend und beachtungswerth, was die Annahme einer fötalen Axendrehnng nahe legt, durch die die Darmgefässe stranguirt und die von ihnen versorgten Gewebe der Resorption wahrscheinlich nnterworfen worden.

MATDELL (ibid.) referirt über die fünf enene Asyle für Gebärende, die der Häufigkeit von Strassengeburten in Petersburg entgegenwirken. Ein Zimmer bewohnt die Hebeamme, das zweite enthält ein Geburtsbett noß Badewanne, das dritte drei Lagerstätten. Die Aufnahme ist nnentgeitlich und nur nnstatthaft, wenn eine grössere Operation erfrederlich ist. In den bisberigen 5 Monaten haben 350 Gebnrten in diesen Localen stattgefunden, mit nur einem Todesfall bei Placenta praevia. Die mittlere Aufenthaltsdauer der Franen betrug 4½ Tage, eine sehr kurze Zeit, doch

haben Ermittelungen aus den Civilhospitälern ergeben, dass in diesen nur 3 in Asylen Enthundene und zwar mit leichter Perimetritis Aufnahme gefunden haben.

Fine 13jährige Patientin Cantaler's erkrankte plötzlich mit heftigem Fieber und spontaner Schmerzbaftigkeit des linken Oberschenkels, die durch Berührung und Bewegung unwesenlich beeinflusst wurde. Die ausseren Theile des Oberschenkels blieben normal, und bei starker Zunahme der Symptome erfolgte der Tod schon am dritten Tape. Das Femur enhielet iem grosse Eitermasse. Ein Theil derselben war unlängst in das Hüftgelenk ergossen.

LIEBAU (ibid.) hat im Kaukasus 15 Fälle von Intermittens, darunter einen, der den grössten Chinindosen Widerstand, nach Willkerand's Methode mit Jod gehellt.

BEIDMANN (bid.) hat aus faulenden Flüssigkeiten das krystaliisirhare Sepsin hergesteilt, einen Träger, aber nicht den alleinigen, derjenigen Wirkungen, welche man hei Injection faulender Substanzen an Thieren beobachtet. Das Diffusat faulender Hefe wird mit Schlimat versetzt, der filtritte Niederschag ausgewaschen, das Hg durch HS entfernt, die dann mehrmals filtrite Flüssigkeit unter der Luftpumpe eingedampft. Nach Schwefelsürzeusatz bilden sich nadelförmige Crystalle, wahrscheinlich ein Alkaloid, das wegen der geringen Mengen quantitativ noch nicht untersacht ist

Bei einem Manne, der seit Monaten vergeblich an einseitiger Conjunctivitik, mit durchgängigen Thränengäugen behandelt war, bemerkte Blessig (ibid.) bei Dunk auf den Thränensack momentan aus dem un*eren Thränenpunkt hervortretende weissliche Massen. Nach Aufschlitzung desselben wurde eine Anzahl derber Leptohlrikklünpehen extrahri.

In dem Rapport médical de l'infirmerie de la maison de sureté de Bruxelles (14) wird mitgetheilt, dass es zuweilen gelingt, selbst dem Chinin trotzende Intermittensanfälle, öfter noch das Froststadium allein durch Ligatur der Extremitäten zu unterdrücken.

Mehr als die Hälfte der während der Belagerung von Paris im ilospital Beaujon (15) aufgenommenen Variolakranken litten an Hämaturie mit fast ausnahunslos letalem Ende, das schnell mit Verblassung der Eruption und Eintritt von Delirien einzutreten pflegte. Bei 3 Kranken trat Darmblutung ein mit fast plötzlichem Tode. Frühzeitige Epistaxis war von guter, spätere von schlechter Prognose. Auch Hämoptysis fehlte bei Einzelnen nicht. Die blutenden Capillaren waren granulös degenerirt, das entleerte Blut enthielt unregelmässig gestaltete Blutkörperchen. die nicht cohärirten. In einem nicht zu entbehrenden Zimmer gesellte sich zu Variola ein Anfangs sehr deietäres Gesichts-Erysipel, das von den Augenlidern auszugehen pflegte. Bei einem Kranken wanderte es vom Gaumen durch den Thränenkanal zur Stiru. Vermutblich beruhten die kurz vor Auftritt der Gesichtsrose erscheinenden Diarrhoen auf endoerysipelatöser Darmaffection und geschah wohl auf der Darmschleimhaut die Empfängniss des Contagiums. Auch multiple grosse Abscesse, hesonders in der Achselhöhle waren ein häufiges Complicationsleiden, ebenso diffuse Phlegmonen mit brandiger Zerstörung der Haut ganzer Glieder. Häufige Gangränescenz an Beckenknochen und Malleolen führte coustant mit Diarrhoen zum Tode. Das Delirium war nicht sehr lebhaft und glich oft acuten maniakalischen Anfällen. Es begaun bei präexistirendem Alkoholismus sehr früh und bielt dann während der ganzen Krankheit Zwei Kranke, die genasen, litten während der Eruptions-Woche bei völligem Bewusstsein an Aphasie. Als diagnostisches Hülfsmittel vor der Eruption bewährte sich folgende Urinprobe. Wird einer im Reagens-Gläschen befindlichen Urinmenge vorsichtig Salpetersäure hinzugesetzt, so erhebt sich vom Grunde des Gefässes eine flockige, aus Harnsäure bestehende Wolke, welche ein auf der Flüssigkeit schwimmendes Häutchen bildet, von dessen Unterfläche sich sandkornförmige Körperchen ablösen, sinken, und auf dem Boden des Gefässes einen Körnerhaufen, und dies ist die maassgebende Erscheinung, darstellen. Freilich überdauert die Bildungsfähigkeit dieser Körner nie einen Tag, fehlt auch bei Eiweissgehalt des Urins. welcher einer bedeutenden Variola-Eruption meist vorbergeht und dieselbe begleitet.

Im Londoner Guy's Hospital (16) wurden im Jahre 1869 5164 Kranke behandelt. Die Mortalität an inneren Krankheiten betrug 17,3 pCt., an chirurgischen 5,8 pCt. Der tägliche mittlere Krankenhestand 487 Individuen; der mittlere Hospitalaufenthalt je eines Kranken 34 Tage. Es wurden 499 Augen-, 314 gewöhnliche Operationen, letztere mit 51 Todesfällen, ausgeführt. Der nicht tabellarische Theil des Berichts handelt fast lediglich über Ergänzung, Beschäftigung und Löhnung des weiblichen Hülfspersonals. Auf 28 Kranke kommt durchschnittlich eine Schwester (sister) mit 50 Pfd. Gehalt, auf 5 Kranke eine Wärterin (nurse) mit 20 Pfd. Löhnung sammt Wohnung, Kleidung, Beköstigung. Eine Lagerstätte in Guy's Hospital erfordert einen jährlichen Kostenaufwand von 47 Pfd., im University college, dem theuersten Krankenhaus Londons, 77 Pfd., im Westminster-Hospital, dem hilligsten, 39 Pfd.

Nach FULLER (17) ermöglicht oft ersteine wiederholte Untersuchung die Entscheidung, ob ein Herzgeräusch organischen oder lediglich functional en Ursprungs sei. Ist nach einjähriger Dauer abnormer Herzgeräusche die Herzspitze nicht tiefer gerückt, die Herzdämpfung nicht ausgebreiteter, so ist die Prognose keine ganz schlechte. Der Autor hat wiederholt bei jungen Patienten und zweckmässiger Lebensweise relative Heilung von Herzfehlern beobachtet. - Thoracentese ist nach demselhen Autor indicirt, sobald Verminderung eines pleuritischen Ergusses durch innere Medication nicht mehr erfolgt. Lufteintritt in die Pleurahöhle bei jener Operation iat weder vermeidisch noch schädlich. Alie dagegen angewandten Machinationen sind unwirksam und irritiren nur. - Dass nicht lediglich durch Urämie sogenannte urämische Hirnerscheinungen hervorgerufen werden, folgt aus der häufigen Abwesenheit derselben bei Nierenschrumpfung oder fehlender Nie-

ren-Excretion, wie nicht selten bei Scharlach, wo auch in den Darm oder auf die Hant wenig oder gar kein Harnstoff ausgeschieden wird. - Calabar-Extract ist nach Autors Versuchen nicht, wie MACLAREN angiebt, ein Heilmittel der Chorea. - Ans phthisischen Familien stammen 40 pCt, der an Osteo-Arthritis Leldenden, bei denen sich aber Phthisis nur ganz ausnahmsweise zu entwickeln scheint. Auch scheint Albuminurie bei ihnen nie vorzukommen, im Gegensatz zu chronischen Gicht-Kranken, Bei frischen Fällen von Osteo-Arthritis, sogenannter rhenmatischer Gicht (acutem Gelenkrhenmatismus?) sucht Autor alsbald die erschlaffenden Schweisse zu sistiren. Die Kranken müssen möglichst früh das Bett verlassen, erhalten kalte Sturzbäder, Mineralsäuren, Tonica, Leberthran, gute Diat. Ware diese Behandlung ailgemein, so würde der Bestand an Krüppeln ein viel geringerer

Im St. George's-Hospital zu London (18) wurden im Jahre 1869 1654 Kranke verpflegt. Es betrng die tägliche Durchschnittszahl 136 Kranke, das allgemeine Mortalitäts-Verhältniss 13,4 pCt., der mittiere Hospitalanfentbalt je eines Patienten 26 Tage

Ein 36jahriger Soldat, der vor Jahren an Syphilis, später an schwerem Typhus gelitten hatte, klagte über Kopfschmerz und Verdauungsbeschwerden. Er fieberte und magerte ab, während langsam die rechte Brust-häifte an Ausdehnung zunahm und in der Tiefe derseiben eine undeutlich begrenzte Geschwulst gefühlt wurde. Nach 18monatlicher Krankheit ohne Albuminurie, leterus oder sonstiges mit Ausnahme der gestörten Verdawing nachweisbares Lelden erfolgte Tod an Erschöpfung. Ein Lipom. 30 Pfund schwer, 178 Zoll Im rossten Querdurchmesser, hinter dem Colon ascendens celegen und vom hinteren Bauchfell bedeckt, reichte von der vierte Rippe bis in's kleine Becken hinab

Bei drei Kranken mit letal verlaufender Intussusception, die schon früher wiederholt an acuter Darm-Obstruction gelitten hatten, war durch einen Polypen das invaginirte Darmstück in das invaginirende hineingezogen, und der Darm über dleser Stelle eingerissen.

In Mc Donnel's (19) Behandlung kam ein Arbeitsmann. der beim Heuladen rücklings übergefallen und fortan bis zu den Brustwarzen hinauf gelähmt war. Wirbelfractur war nicht zu fühlen. Rückenmarkverletzung in der Gegend des fünften bis sechsten Cervicalwirbels aber unabweislich. Als der Mann erst nach 2 Monaten starb, ergab sich Ankylose jener beiden Wirbel, keine Fractur. Auch war der Canal für das Rückenmark nicht verengt, letzteres zeigte aber eine Einschnürung (indentation) in entsprechender Höhe, die durchweg nur aus sugebildetem Narbengewebe bestand. Es muss daher das Rückenmark selbst fracturirt gewesen sein. Bei fehlender Rückenmarkreizung durch Knochensplitter oder uxirte Wirbel erfolgte Decubitus und Tod so sput nach einer Verletzung, die gewöhnlich in 14 Tagen todtlich zu enden pflegt. Die Temperatur des Kranken war stets erhoht, die Reflexbewegung ansserordentlich lebhaft. Wurde der Kranke katheterisirt, wovon er nichts fühlte, bei verbundenen Augen auch nichts wusste, so griff die linke Hand unablässig und rein reflectorisch nach den Geschlechtstheilen.

Ein Patient Little's (ibid), ein kräftiger Manu, wurde 2 Nächte nach einander von heftigem Leibweh befallen, dann folgten 6 Wochen lang bis zum Tode unstillbare, braungefärbte, zuletzt rein blutige Diarrhoen. Erst in der letzten Woche wurde einige Mal Blut er-

brochen, der Urin nicht reichlich, 1030 schwer, enthielt sehr viel Harnstoff. Der Cadaver war ganz abgezehrt. Grosses Netz, Mesenterium, Leber, Nieren ausserordentlich fettreich. Im Duodenum, dicht neben Cardia, eine Perforation. Duodenum und Magen äusserst leicht zerreissbar, Schleimhaut dunkel, geschwellt, mit vielen Erosionen. Uebrige Darmkanal gesund. Bemerkenswerth ist die Erweichung und der späte Beginn des Erbrechens.

Grimshaw (ibid.) behandelte einen Mann mit Die Geschwulst, Anfangs dicht Pyloruscarcinom unterhalb des Schwertfortsatzes fühlbar, wich allmälig mit Ansdehnung des Magens in das rechte Hypochondrium hinab. Bei der Autopsie zeigte die grosse Cur-

vatur des Magens eine Länge von 37 Zoll.

Hayden (ibid.) behandelte eine vor 3 Wochen mit Dammriss Entbundene. Behufs Ueberwindung der Obstipation konnte eine Clysma nicht gesetzt werden, da die Clystirspritze auf einen elastischen Widerstand stiess, auf ein Laxans erfolgte indess Stuhlgang. Der Leib wurde aber schmerzhafter, schwoll an, der Nabel stulpte sich vor, aus demselben entleerten sich 14 Tage lang grosse Eitermassen bis zum Tode. Der Uterus war gesund, die Herkunft des Eiters, der nicht, wie vermuthet wurde, innerhalb des Urachus emporgedrungen war, sondern ohne Erregung einer merkbaren Peritonitis in der Bauchhöhle sich ausgebreitet hatte, wurde nicht genau ermittelt.

J S. Charteres (ibid.) berichtet über ein nicht diagnosticirbares Aneurysma, dessen Symptome als Folgen einer vorhergegangenen traumatischen doppelseitigen Pleuritis gedeutet wurden. Nur ein ganz besonderer Klang des Hustens und eigenthümliche dyspnoetische Paroxysmen, Erscheinungen, die Autor schon während der Beobachtung eines ganz ähnlichen Falles vor Jahren bemerkt hatte, erregten Verdacht auf ein bestehendes Aortenaneurysma. Die Section zeigte ein solches am unteren Ende des absteigenden Aortenbogens. Es reichte in die Mitte des Thorax hiuein, und war daher weder tasi- noch auscultirbar, und sass zu tief, um durch Druck auf Halssympathicus oder N. recurrens einseitige Mydriasis oder Larynxlähmung zu erzeugen.

Hughes (ibld.) bekam eine 14jahrige Patientin mit starker Anschwellung der rechten Halsseite. Eine tiefe Incision traf auf keinen Eiter, schaffte aber grosse Erleichterung Patientin ging bereits umber, als plötzlich grosse Blutmengen erbrochen wurden. Nach einem abermaligen Blutbrechen erfolgte der Tod. Migen-geschwür nicht vorhanden. Eine Abscesshöhle bestand vor der rechten Carotis ext. zwischen rechtem Ende des Zungenbeins und rechtem Unterkieferwinkel und mündete eng hinter der rechten Tonsille in die Mundhöhle. In die Höhle ragte der Stumpf der Art. lingualis, welcher das Blut entströmt war. Der Magen war mit Blut angefüllt.

Lyons (ibid.) erzählt von einem 19jährigen Kohlen-

träger, einem geübten Branntweintrinker, der beim Wetttrinken bewusstlos zusammenbrach. Der 24stün-Wetttrinken bewusstlos zusammenbrach. dige Sopor wurde mittelst so heisser Umschläge auf die Fusssohlen überwunden, dass Gangran derselben eintrat. Nach wenigen Tagen erfolgte der Tod an

metastatisch-gangranosem Lungenabscess.

Morgan (ibid.) berichtet über einen Kranken mit inveterirter Syphilis, der häufig an Asthma litt und zuweilen Eiter expectorirte. Auscultatorisch war nichts, als ein scharfes Hauchen in der Trachea nachweisbar gewesen. Während eines Anfalles erstickte er. Kehlkopf und Lungen ganz gesund. Trachealschleimheit gewulstet und erodirt, Knorpel theils freiliegend. Dicht über der Bifurcation hatte eine degenerir!e Drüse die Trachea usurirt und verengte das Lumen derselben bedeutend. Der N. recurrens war von vergrösserten gummösen Drüsen umgeben. In der Leber früher nicht diagnosticirte Gummata.

Finny (ibid.) hörte bei einem ausserst Anamischen,

längs der Aorta ein systolisches Geräusch, ein zweites, auders geartetes an der Herzspitze Jenes schien ein andmisches, letzteres durch Herzsbitze beingt zu sein. Der systolische Ton war während der letzten Lebenstage verdoppelt, verursacht wahrzsbesinich durch ein festes Fibringerinnsel, welches vom linken Ventrikel in den Vorhof bineinragte. Herzscheler war nicht vorhanden, sondern lediglich passive Herzerweiterung mit solcher Ausweitung des linken Ost, venosum, dass die geaunde Mitralis nicht schloss.

Macgrath (bidd) verlor einen Soldaten an Pyämie nach complicitrer Fractur, der vor 10 Jahren Syphilis erworben hatte, die indess latent geblieben war. Der Puls während der letzten Lebenswochen war ungewöhnlich klein. Rechtes Ostium arteriosum und venosum waren durch Narbenmassen von ganz dem Aussehen syphilitächer Penisanarben hochgradig stenosit

Typhoide Pnenmonie pflegt von der Lungenspitze aus hinabzuwandern. Hayden (ibid.) zeigte eine linke Lunge, in welcher jener Process in dem zungenförmigen, dem Pericardium überliegendem Luppen begann und sich nach der Spitze hin fortgesetzt hatte.

Lyons (bid.) nahm einen Stijkhr, höchst elenden Mann mit sehr starkem festem Oedem des linken Beines auf. An der vorn-inneren Seite des linken Oberschenkels war eine strangförmige Verhärtung fühlbar. Nach wenigen Tagen erfolgte jäher linksseitiger Hydrothorax und Erstickungstod. Am unteren Ende der Vena illieat, sin, die wöllig entzündungfrei war, begann ein festes Gerinnsel das bis zur Einmündung der Vena caracitete. Residuen acutester linkseitiger Pleuritis, keine Spur von Embolie. Es erübrigt lediglich die Annahme einer fehlerhaften Blutmischung als Ursache für Thrombeis und Pleuritis, zumal da der Kranke von äusserst fahlem kachettischen Aussehen gewesen war, so dass etwaige Carcinose in Frage gekommen war.

Ein Patient Benson's (ibid.), in bester Reconvalescenz nach rbeumatischem Fieber, erstickte in kurzer Zeit Der Gablung der rechten Art pulmonalis sass ein sattelformiger Embolus auf. Eine ähnliche Masso steckte im Gebälk der rechten Auricula.

im Gebalk der rechten Auricula.

Ein Kranker Finn y's ibid.) entleerte täglich oftmehrals Pinten eiweis-haligen Urin. Er hatte, wie die Autopsie bestätigte, an Niereneirrhose gelitten, die aber fast anschliesslich und in hohem Grade die Corticalsubstant betraf, so dass fast sämmtliche Glomeruli zu Grunde grgangen waten. Dieser Befund widerspricht der physiologischen Theorie, nach welcher den Glomerulis die Sectetion der wässerigen Harnbestandtheile vorzugsweise obliegt.

II ayden (bid.) hörte am rechten unteren Lungenabschutt eines Dyspnoetischen metallisches Klingen, wie es bei II ydropneumothorax gewöhnlich ist, aber Dämpfung, amphorisches Athmen, Organdislocation, Aufhebung des Pectoralfremitus febile. Die Diagnose auf Emphysem wurde durch die Autopsie bestätigt, denn es bestand uwolständige Resolution nach Pneumonie und der rechte untere Lungenabschnitt enthielt bis orangengrosse, mit Luft und Serum gefüllte Emphysen-Cysten.

II a milton (ibid.) sah sin vom rechten Sterno-Claricular-Gelenb bis zur Biturcation der Carolis reichendes
Ancurysma. Ein Finger konnte hinter dasselbe nicht
eindringen, die rechte Carolis liess keine Abweichung
erkennen, um ein Aneuryama der letzteren handelte es
sich also nicht. Auch die rechte Subclavia war gesund
und Phänomene, die von Compression des rechten Bronchus
allein abhängen konnten, fehlten ebenfalls. Also war
auch ein Aneurysma des Truncus anonymus auszuschlessen. Daegeen war über dem Aneurysma zwar kein Geräusch, aber ein Doppelton bis hinab zum Aortenbogen
hörbar, auch war der linke Radialpnis schwächer als der
rechte, ferner bestand grosse Dyspneo, Glonbar in Folge

von Druck auf die Bifurcation der Trachea. Diese Erscheinungen sprachen für ein Anenrysma an der Oberseite des Aortenbogens zwischef Truncus anonymus und Carotis sinistra. Hier zeigte die Autopsie ein enghalsiges, birnförmiges Aneurysma, wie Burns dergleichen beschrieben hat.

In der pathologischen und medicinisch-chirurgischen Gesellschaft zu Cork (20) berichtete Townskad über zwei Gobärende mit aussserordentlich heftigen eklamptischen Anfällen, die mit Sopor abwechselten.

Bei der einen begannen die Krämpfe früher als der Gebärakt, es wurde daber der Muttermund schneil di-latirt, der Uterus nach Kephalotripsie entleert. In beiden Fällen fibte beschleunigte Beendigung der Geburt keinen Einfluss auf die Convulsionen, vielmehr kehrten dieselben in immer kürzeren Zwischenfaumen wieder. Endlich wurde bei jedem neuen Krampfanfall sofort energisch echloroformirt. In dieser Art wurde bei beiden Frauen mit glücklichem Erfolg 24 Stunden lang vorgegangen, während welcher Zeit die eine etwa 12, die andere 18 Unzen Chloroform inbalirte. Die Albuminurie, in solchen Fällen sicherlich nur eine Folge von erböhem Druck auf die Nierenvenen, börte nach wemigen Tagen auf.

Ein alter Mann mit Gangraena senilis starb plotzlich

in Folge von Ruptur der r. Auricula.

Golding (ibid.) berichtet über einen Fall von puerperaler Manie bei einer hysterischen Dame, der mit Eröffnung eines linksseitigen Ovarial-Abscesses heilte.

LIVERANI (21) erkennt, HEBRA entgegen, Miliaria als selbständige Krankheit an. Er hat 1861 im Toskanischen während einer Millaria - Epidemie 68 Kranke, von denen 8 starben, in Behandlung gehabt. Die Krankheit ist contagiös: oft erkrankten Hausgenossen jeden Alters nach einander. Anf mehrtägiges Unbehagen, besonders Kopf- und Glieder-Schmerzen erfolgen sehr starke Schweisse. Es entstehen zuerst am Halse, dann am Rumpf, endlich an den Gliedern rothe Flecke, anf diesen klare Bläschen. Sehr lästig ist jetzt besonders starke Pracordial - Angst . Durst and Stublverstopfung. Dann trübt sich in Folge von Eiterbildung der Bläscheninhalt, die rothen Flecken erblassen, der Urin sedimentirt. Am 8. bis 10. Tage beginnt die Reconvalescenz, nicht selten verzögert darch intercurrente Schweisse. In letalen Fällen, die meist junge, robuste Lente betrafen, hört gegen Ende der ersten Woche die Schweissbildung plötzlich auf, Bläschen confluiren, Haut wird trocken, Urin sehr reichlich, bleibt aber klar. Der Tod tritt oft nach Convulsionen und Deiirien unerwartet früh ein. Der Verlauf ist, wie der anderer acuter Exantheme, ein typischer. Autopsie liess nie etwas anderes als geringes Oedem der Meningen erkennen. - Dass andrerseits miliariformes Exanthem ein Kunstproduct oder secundäres Symptom anderer Krankheiten ist, bleibt unbestritten.

Tyson (25) berichtete über einen Mann, der an blutig-schlemigen Diarrhöen litt und nach enijhäriger Krankheit starb. Die ganze Rectalschleimhaut war durch tied Ulcerationen zerstört, die innerhalb 12 Zoll über der Ilecoccalklappe befindlichen Plaques waren gleichfalls ulcerirt. Es war erkentlich, dass die Clysmen aus schwefelsaurem Kupfer nicht höber als 4 Zoll in das Rectum eingedrungen waren.

Packard (ibid.) amputirte den rechten nach schein-

bar unbedeutendem Fall complicirt fracturirten Humerus eines Sjährigen Knaben. Das obere Bruchende hatte die Art. brachialis und die Haut zerrissen, eine bedentende Blutung war erfolgt, der Vorderarm kalt und pulslos.

Die Heilung verllef gunstig.

Ein Patient Pepper's (ibld) hatte zweimal starkes Blutbrechen gehabt und starb während eines dritten. Keine Geschwulst, kein Magengeschwür hatte sich zu erkennen gegeben. Die Blutquelle war eine, halhzollweit in das Duodenum geöffnete, wallnussgrosse Höhle, eine Retentionscyste des Pancreas, das cirrhös degenerirt, dessen Ausführungsgang verschlossen war. Gleichzeitig sehr geringe Leberirhose.

Gross (bid.) exatirpirte mit gutem Erfolg eine 2mal rectdivitre Geschwulst des Unterkiers, die schmerzlos, finctuirend und von verdicktem Zahnfleisch bedeckt war, vom linken zum rechten 2- Backkahn reichte, aus grossen Spindelzellen, Riesenzellen und gelatinöser intercellularsubstanz bestand, vermuthlich in der spongiösen Masse des Unterkiefers begonnen und durch Wachsthumsdruck die vordere Knochenwand aufgelöst hatch

PEPPER (ibid.) erinnertan die Hänfigkeit der äusserst recidiven, unschuldigen, festen weissen Fibrome der schmuckbeladenen Ohrläppehen von Negerinnen.

Tyson (ibid.) zeigte eine linke atelektaische Lunge mit stark dilatiten Bronchen. Der Lungendurchschen it hatte ein wabenförmiges Aussehen Diese Bronchialdilatation war wohl durch entzündliche Erweichung der Bronchien, starken Husten und cirrbotische Bindegewebsneubildung zugleich veranlasst. Die rechte Lunge enthielt käsige und Tuberkel-Ablagerungen.

Parar berichtet über einen Fall hochgradigster Cranio-Tabes am Occiput eines 9monatichen Kindes. Ritter v. Ritterssians glaube zwar, dass Hydrocephalus hier das Primäre sei, in vorliegender Leiche war aber kein abnormes Quantum von Serom in den Ventikeln oder an der Hirnbasis vorhanden. Jenks stellt die Identität von Rhachitis und Cranio-Tabes in Frage. Bei jener besteht Proliferation von Knorpel-Zellen und nnregelmäsige Kalk-Ablagerung, bei letzterer wird der Knochen langsam aufgelöst, die Intercellular - Substanz wird körnig, die Salze verschwinden.

Pepper (26) berichtete über einen Kranken, der nach Entwickelung secundar-syphilitischer Symptome über beständigen heftigen Kopfschmerz klagte. Während an der oberen Mitte des rechten Stirnbeins sich eine Prominenz bildete, entwickelte sich linkseitige He-miplegie, Strabismus, Benommenheit, endlich völliger Stupor, zugleich mit Fieber. Trotz Gebrauchs von Jodkali nahmen diese Symptome an Schwere zu. wurde mittelst Trepanation das exostotische Knochenstück entfernt. An der Unterseite desselben waren frische Auflagerungen und erweiterte Knochenkanale nichtbar, Veränderungen, die eine Entzundung der Dura erkennen liessen und entschieden eine grössere Ausdehtung hatten. Nach wenigen Tagen war der Zustand der Intelligenz wesentlich gebessert, Strabismus verschwun-den. Auch die Hemiplegie besserte sich im Laufe der Monate erheblich bei beständigem Fortgebrauch von 40 Gr. Jodkali täglich. Die Wunde, in welche die Dura sich vorwölbte, sonderte guten Eiter ab, verheilte aber erst, als sich nach Jahresfrist ein nekrotischer Knochenrand abgestossen hatte. Autor bringt aus der Literatur einige analoge Fälle mit ebenfalls günstigen Heilresul-taten. Jüngere Erfahrungen wollen allerdings erweisen, dass mit viel höheren Jodkali-Gaben dieselben Erfolge erreicht werden. Dass die Trepanation den intracraniellen Druck verminderte, eine willkommene Eiterung

Jahrseberieht der gesammten Medicin. 1871. Bd. II.

veranlasste und so das Leben des obigen Patienten rettete, ist nicht zu bezweifeln.

Goodwell (libid) erinnert sich hiernach eines Armeniers, den er vor vielen Jahren in Constantinopel trepanirte. Ohne nachwelslich an Syphilis oder einer anderen Krankhelt zu leiden, hatte sich bei diesem ein beständiger Schmerz in der Mitte des rechten Scheitelbeins eingetunden. Allmälig war Aphasie, Dysphagie, Lähmung der Kaumuskeln und der Belne erfolgt. Die Intelligenz aher war villig intakt geblieben. Die Trepanation entfernte kein verdicktes Knochenstück, die Dura wöhlte sich aber sehr stark aus der Wunde bervor, wurde gespalten, und es entleerte sich eine grosse Menge Serum. Augenblicklich grosse Erleichterung, Wisedrecht der Sprache. Hirnprolapsus und Tod nach wenigen Tarech.

Hamilton (ibld.) behandelte einen Mann, der stark auf den Hinterkopf gefallen, darnach bewnsstlos geworden und mehrere Tage an Kopfschmerz und Lichtscheu gelitten hatte. Die zugleich bemerkte Geruchsunfahigkeit

besteht nach 18 Monaten noch fort.

Mitchell (ibid.) bekam eine Frau mit frischer halbseltiger rein motorischer Lähmung in Behandlung. Die Sprache war wenig beeinträchtigt, Arm und Bein blieben unvollständig gelähmt. Die früher gesunden Finger-nägel an der kranken Seite wuchsen bedeutend langsamer als die an der nicht gelähmten, und bildeten sich quere Vertiefungen an ihnen. Die Zehennägel wurden nicht beachtet. Bei einem Mann mit frischer motorischer rechtseitiger Lahmung erlangte das Beln bald wieder normale Beweglichkeit. Die Fingernägel wurden der Wachsthumscontrolle wegen mit Salpeterskure gezeichnet. Dieselben wuchsen 3 Wochen lang gar nicht, wohl aber die an der gesunden Hand. Dann begannen auch jene wieder zu wachsen, und 8 Tage später begann die gelähmte Hand auch wieder beweglich zu werden. Als bei einem dritten Falle ganz ähnlicher Art die gezeichneten Fingernagel nach mehrwochentlichem Stillstand wieder weiterwuchsen, stellte Antor die wirklich zutreffende Prognose, dass nach acht Tagen auch die gelähmte Hand wieder beweglich werden wurde.

Diese bisher unbeachteten Thatsachen sind also gewiss von prognostischem Werthe, auch von grossem wissenschaftlichen Interess. Nach Nervendurchschneidung sistirt das Nagelwachsthum nicht, wiewohl nach einer solchen die Temperatur der Hand geringer zu sein pflegt, als nach centraler Lähmung. Bnown-Söçuahn würde diese Erscheinung mit Annahme eines Spasmus vasomotorischer Nerven erklären. Ein so anhaltender Spasmus, zumal bei der meist geringen Anfäme, ist aber nicht wahrscheinlich. Mit grösserem Rechte würden obige Erfahrungen das Vorhandensein eigener trophischer Nerven voranssotzen lassen.

Nach Woon (ibid.) erzeugt Amyl-Nitrit, da gegen Angina pectorls eine andauerndere Wirkung als Chloroform entfaltet, bei Thieren eine allmälig zunehmende, von Convulsionen unterbrochene Parese. Zugleich erlangt das Blut in Arterien und Venen den gleichen Grad von Dunkelheit. Wird venösem Blute eine geringe Menge jener Substanz zugefügt, so ist dasselbe unfähig, die der Oxydation zugeschriebene hellrothe Farbe anzunehmen. Zusatz jenes Salzes zu Phosphor sistirt sofort die Oxydation des letteren. Als Antoxydations Mittel vermindert es die theirsiche Wärme in unerhörtem Maasse, in einzelnen Fällen um 12° F., ohne zu tödten. Dass in demselben Grado die Kollensäure-Ausscheldung vermindert wird, ist noch zu ermitteln. Das Nervenleitungsvermögen wird dnrch Amyl-Nitrit nicht zerstört, aber vermindert, die Pulszahl erhöht, die Triebkraft des Herzens gesechwicht, das Capillarnetz erweitert. Bewusstsein und Sensibilität sind die beiden letzten Functionen, die bei Anwendung des Mittels sehwinden.

Nach Wrills' (ibid) Bericht trat in dem ungewöhnlich heissen Sommer von 1870 in Philadelphia, wie auch in New York Fobris recurrens (relapsing fover) zum ersten Male epidemisch auf, und zwar mit 5000 Krankheits- und 200 Sterbefällen, welch letztere meist Iren und Farbige betrafen.

PEPPER (ibid) berichtet über einen früher stets gesunden, 45jährigen Arbeiter, bei dem sich ohne bekannte Veranlassung eine erysipelatöse Entzündnung an Füssen and Unterschenkeln entwickelt haben sollte. Dann war Schmerz und Entzündung gewichen, die Anschwellung aber bestehen geblieben, es hatte sich an den bläulich-kalten Extremitäten, unterhalb der Kniee, Sclerose and vollständige Anaesthesie entwickelt. Die stärksten inducirten Ströme, die heftigsten sonstigen Insulte, wurden an den erkrankten Theilen nicht wahrgenommen. Am merkwürdigsten aber ist, dass der Mann in der Dunkelheit oder mit verbundenen Augen normal stehen und gehen konnte. Daraus folgt die Unzulässigkeit, bei progressiver Ataxie (Tab. dors.?) den Verlust der Coordination von dem der Sensibilität abhängig zu denken. Bei nnserem Kranken fehlte ja die letztere völlig, keineswegs aber die erste. Vielleicht bietet der vorliegende Fall bisher die strengste pathologische Stütze der Ansicht für das Bestehen eines besonderen Muskelsinnes. Zur Anregung der Circulation in der sclerosirten Haut wurde endlich energische Anwending von Blasenpflastern gemacht. Erst das 6., ein 6 Zoll langes and breites, das zam Theil bereits erodirte Stellen bedeckte, erregte Schmerz and heftige Entzündung, die sich nnn bei starkem Fieber erysipelartig über das ganze Bein ansbreitete. Dann folgte 3tägiger profuser Schweiss, nach welchem die Sensibilität in beiden Extremitäten bald völlig normal geworden ist, auch die Hautverdickung sich sehr vermindert hat. Es liesse sich denken, dass indurirte lymphoide Deposita, welche die Haut verdickten, and durch Druck die Nerven-Endorgane anaesthesirten, in Folge von Entzündung und Schweissbildung in Lösung kamen.

Hutchins on (ibid.) behandelte eine bisher gesunde Ojährige Irin, deren Menstruation nach Erkältung sistirt hatte. Es erfolgten morgendliches Erbrechen, nachmittägige Fieber, abendliche Schweisse, Anschwellung der Hände und Füsse, Schmerzen in der rechten Bauchseite, Verstopfung, profuse Leukorrhoe. Der Uterus wurde schwer bewegilch, rückte nach links, war anteflectirt. Die Beckengewebe rechts vor dem Uterus sind verdickt und schmerzlasft. In der Folge bildeten sich längere Zeit hindurch grüssere schmerzlose Abscesse an Rumpf und Gliedern mit iehorösem Eiter. Wiederholt schwollen die grossen Gelenke stark und schmerzhaft an. Alle diese Symptome wechselten vielfach und ob der Process als Pylänie, rheumatische Arthrifts oder gonorrhoischer Rheumatismus anzusehen sei, ist schwer entscheidbar. Nach mehreren Chinindoson wichen die Fiebererscheinungen, nach 4wöchentlichem Gebrauch von Carbolsäure, die endlich der Magen nicht mehr vertrug, haben sich keine neuen Abscesse mehr entwickelt. Verdickung und Schmerzhaftigkeit vor dem Ulerus haben sich etwas vermindert. Ein Exsudat ist daselbst nicht nachtzweisen. Patientin scheint der Genesung entgegen zugehen.

Maury (ibid.) stellt 2 Knaben von 8 und 9 Jahren vor, bei denen er wegen Eversio vesicae fol-gende Operation gemacht bat. Der Defect der Blasenwand wurde durch einen unteren und oberen Hautlappen ersetzt. Vom äusseren Drittel des Ligam. Poup. ederseits wurde ein Hautschnitt nach unten-innen geführt, der mit dem entsprechenden am Perineum zusammentraf. Der so umschriebene Lappen wurde von un-ten her bis an den epispadischen Penis lospräparirt, nach oben geschlagen und hier mit dem oberen Hautlappen, der von der Bauchwand abgelöst und nach un ten gezogen war, durch die Naht vereinigt, so dass Unterhaut gegen Unterhaut zu liegen kam. Der Penis ragte durch eine dazu angelegte Oeffnung im unteren Lappen nach aussen vor. Nur bei dem einen Knaben waren 2 kleine Nachoperationen nöthig. Ein Sphincter vesicae existirt patürlich nicht, doch ist ietzt nach der Heilung der grosse Vortheil erreicht, dass während des sonst viel gestörten Schlafes der Urin in dem herge-stellten Blasenraum, während der Aufrechthaltung des Körpers in einem untergebundenen Gefäss sich ansammeln kann, also nicht mehr die Weichtheile erodirt. Die Knaben fühlen sich sehr wohl dabei und gedeihen. Die Haut, welche die doppelte Scrotalthernie bedeckte, die ja bei fehlender Symphyse zu bestehen pflegt, wurde zur Bildung des untern Lappens verwandt. Die Narben-contraction hat nun einen Rücktritt der Hernien und Hoden in die Bauchhöhle zu Wege gebracht,

Bei einer jetzt 52jährigen Patientin Atlee's (ibid.) hatte nach Empfang einer Trauerbotschaft die Menstru-ation sistirt. Die rechte Abdomiualseite wurde schmerzhaft, es entwickelte sich daselbst eine glatte elastische Geschwulst von schliesslich Mannskopf-Grösse. Bei Verschiebung derselben bewegte sich der übrigens normale Gebärmutterhals nicht, die Uterus-Sonde drang nicht bis zur normalen Tiefe ein. Es wurde zur Ovariotomie geschritten, der Trokar entleerte aus der freigelegten nur noch unten adhärenten Geschwulst keine Flüssigkeit. Durch den erweiterten Bauchschnitt wurde also die ganze Geschwulst herausgeschafft, die nun als Uterus-Geschwulst (growth from the uterus) erkannt wurde. Die Klemme wurde am oberen Ende des Vaginal-Kanals angelegt und die Geschwulst abgeschnitten. Genesen verliess Patientin nach 3 Wochen das Bett. Die Geschwulst ist ein Uterus-Myom von 20 Zoll Umfang und enthält 2 Erweichungs-Cysten. Die Einmundungen der Tuben sind nicht kenntlich. Die Uterushöble ist verengt.

R. N. Downs (bidd.) berichtet über folgenden Fall: Ein eiserner Nagel, in einem herafallenden Breit befestigt, drang dicht hinter dem rechten Scheitelhöcker 3 Zoll ich in den Kopf eines 12 Jährigen Knaben. Derselbe empfand keinen Schmerz, traf einen nahwohnenden Arzt nicht an und ging nach Hause, wo nach einer Stunde der Nagel von Downs ausgezogen wurde. Jetzt erst geringer Schmerz, Schwindel, Uebelkeit, am nachsen Tage auch Erbrechen und leichtes Fieber. Schnell wichen diese Syntome vollständig nach Eisumschlägen, Magn. citr, und Calomel. Nach 6 Tagen traten in der Nacht plötzlich beftige allgemeine Convulsionen mit Bewastostigkeit und Mydriasis ein, die trotz localer Blutentriebung, Hautderivationen, reizender Klystiere etc. fast ununterbrochen 12 Studen anhielten. Die für den nächsten Tag verabredete Trepanation unterblieb, da der Knabe nun wieder fast ganz frei von Beschwerden war. Calomel und Aconit wurde noch weiter gebraucht. Schlaf musste öfter durch Opium erzielt werden. Der

Appetit wurde übermässig stark. Die Wunde heilte langsam. Vier Monate nach der Verletzung, als längst keine Symtome von Hirnerkrankung mehr bestanden, Patient sogar schwerer und grösser geworden war, er-wachte derselbe eines Morgens mit Kopfweh Schwindel, Uebelkeit, Erbrechen hielten dann drei Tage an, als unerwartet und rublg, ohne vorhergegangene Bewusstlosigkeit der Tod eintrat. Die Glastafel war ohne Splitterbruch einfach durchstossen, rings um die Knochennarbe adbärirte die Dura. Hirnhäute unverändert. Aus einem Trokar, eingestossen in der vom Nagel genommenen Richtung entleerten sich 120,0 grüner Eiter. Die rechte Hemisphäre war so zerfliessend weich, dass der Sitz des Eiters unermittelt blieb. - W. Pepper bemerkt, dass bei Hirnabscessen ein derartiger Verlauf so ungewöhnlich nicht sei. Latenz bestehe, so lange die andere Hemisphäre und die grossen Ganglien an der Hirnbasis-unversehrt bleiben. Der Tod erfolge mit Durchbruch des Eiters in einen Ventrikel. Von Nutzen wäre die Trepanation trotz der äusserlich engbegreuzten Verletzung nicht gewesen.

Packard (ibid.) berichtet über ein 2 ljähriges Mådchen, bei dem sich vom linken Ovarium aus seit einem Jahre ein grosser Tumor entwickelt hatte, der Dyspnoe, ruweilen auch Schmerz veranlasste. Durch Probepunktion des scheinbar multiloculären Ovarialtumors wurde eine Pinte röthlich-seröser Flüssigkeit entleert. Die Ovariotomie konnte nicht beendet werden, da der Tumor nun als solid und grossentheils vom Uterus ausgebend erkannt wurde. Patientin starb nach 14 Tagen. Das stusschend fluctuirende Fibrom war vom Uterus und lin-

ken Ovarium aus gewachseu.

V. CICCONE (22) hat im Juli 11 gennine Pneumonien behandelt, die entschieden nicht rheumatischen oder miasmatischen Ursprungs waren. Sommerhitze habe sie erzeugt. Diese schaffe dünne, trockne, sanerstoffarme, mit Staub, Ozon, ammoniakalischen und schwestigen Gasen beladene Luft, daher Athembeschieunigung, Bronchialreiz, vermehrte Muskei- und Nerven-Leistung, Lungenfluxion, Puls- und Stoffwechselbeschleunigung, Fieber. - 792 Intermittenskranke hat Autor gehabt. 4 pCt mit Quartan-, 5 mit perniciösem, 30 mit Quotidian-, 60 pCt. mit Tertian-Typns. Chin. sulph. 1,0, Paiv. Pyreth. 0,8, Op. pur. 5,0 am 2. und 3. Tage wiederhoit, war gegen Tertian - Typus das souveraue Mittet. Diese Formel duldete nicht die geringste Veranderung. Es folgt eine Menge therapeutischer Subtilitäten.

Nach Magoiorani (23), bewirkt Berberin, das Chinoidin Annau's, energische Verkleinerung frischer Intermittens-Tumoren, Intermittens-Recidive stellten sich aber anch während des Gebranchs jenes Mittels ein. – Application eines Magneten an den Gliedern schlafloser Hysterischer wirkte hypnotisch. – Bei Gebrauch von Morphium und Atropin per os erfolgten minder störende Nebenwirkungen, als nach subcutante Injection der im Verbältuiss verminderten Dosener Injection verminderten Dosener verminderten verminderten verminderten vermi

Der specielle Bericht über die 1870 in die auf die Frauen - Abtheilung des Krankenhauses zu Brescha (24) Aufgenommenen, nicht-chirurgisch-kranken 1382 Frauen, von denen 163 starben, liefert fast ausnahmstos Belege für bekannte Thatsachen. Mangel an Personal und Iustrumenten, z. B. mikroskopischer, verwehrte erschöpfende Studien. Ileo - Colitia, 50 Mal, also verhältnissmässig häng zur Behanddung

kommend, endete nach monatelangen Tenesmusfreien Diarrhöen, deren Unterdrückung die Beschwerden stets erhöhte, 9 Mal tödtilch. Niemais fehlten bei der Section Geschwüre der Dickdarmschleimhaut und fettig degenerirte Nieren. Leber etc.

In einem, mit den Symptomen der Heo-Colltis, aberschnell letal verlanfendem Falle ergab die Section ebenfalls Colongeschwüre, die aber augenscheinlich jünger waren, als ein orangengrosser Leberabscess, dessen Inhalt bereits eine retrouterinale Eiteransammlung bildete.

Leberverelterung kam ausserdem nicht zur Beobachtung.

Ein Icjähriges Mädchen von gesunder Abkunft litt längere Zeit an Unterleibsbeschwerden, es erfolgte starke Leineauftreibung, heftiges Fleber, faculentes Erbrechen, endlich Erschöpfung. Autopsie ergab diffnse Tubertulose des Peritoneu um mit reichlichem Eiter-Ezsudat. Alle anderen Organe waren tuberkelfrei. Im mittleren Theil des aufgeweiten Oesophagus, mit dünnen, vielleicht doch tuberkelhaltigen Wänden fand sich ein 20 Cm. langer Riss, in der linken Brusthöble fäculente Flüssigkeit und Gase. Hieraus erklärt sich die während der letzten Lebenstage sehr gesteigerte Dyspuce, das Außören des Erbrechens, der schnelle Collapsus.

Wo bei Hirnapopiexie einmai Paraiyse fehite, wurde nachträglich der hämorrhagische Herd im hinteren rechten Theile eines Hirniappens gefunden.

Eine 54jährige, bisher gesunde Frau hatte, wie es schlen, plötzlich einen apopletüscheu Anfall erlitten und starb 8 Tage später. Keiu Bluterguss, sondern ein bähnereigrosser Abscess, Resultat einer Cerebritis, wurde in der rechten Hemisphäre entdeckt. — Eine 60jährige, nach einer Hirnapoplexie vor 8 Jahren langsam blödsinnig gewordene Frau starb an Lungenlähmung. Iu der Hirnanzbe, und hier allein, hatte sich Scirrbus entwickelt.

An Febris miliaris litten Frauen, starb eine. Dieselbe, robnst, 28jährig, war im Hospital von Pellagra naheuz geheilt, als der Appetit sich verlor, daun continuirliches Fieber, starke Schweissbildung, Kopfschmerz und Eruption krystallbeller, auf der Banchaut theils confluirender und eiterbaltiger Bläschen erschien. Am 12. Krankheitstage Delirium, schnell Sopor und Tod. Hirnhäute leicht injicirt, Hirmansse etwas oedematös, Blut dünnflüssig, Herz- und Aortawand röthlich imbibirt.

Von den 396, sämmdich ländlichen, Pellagra-Kranken hatten erhebliche Darmieiden 158, des Gehirns 49, des Rückenmarks 13, keine Complicationskrankheit 176, mit je 5, 12, 2, 0 Todesfälien.

Beck (Berlin).

D. hilverup, Asrabertaling fra Fredericks Hosp, and Ard. A. April 1869. Marts 1870. Bibliothe for Light R. S. Bd. 30.
 8. 603. — J. W. H. L. Archerating fra Frederick Hosp, and Ard. B. 1869. Marts 1870. Bid. 8. 429. — 3] Rava, Asrbartaling fra Kommandosphister J. Ard. 6er 1869. Beretning om Kijbenharus Kommandosphister J. Ard. 6er 1869. Beretning om Kijbenharus Kommandosphister J. Ard. 6er 1869. Beretning om Kijbenharus Kommandosphister J. Ard. 1870. Did. 8. 50.
 — V) Brün nichte, Asrbbertaling fra den mellkopsenmutisk anstatt for 1870. Upsch. 6. Lager. B. J. Bd. 48. 1914. — 6)
 Hjell, Oftersigt of sjakvärden vid Allmänns sjockhavete i Haringfors patologiskt mastemiska affelning marte im 1861–1865.
 Florika läk. sällik. handl. Bd. 11. 5. 72. — 1) Berghman, Happot förer de vid kongl. Serdimorianerstens med. 6dt. vårdede sjaks och sjakvämer under året 1869. Hygles 1870. S. 284. — 20
 Willing de 1810. Bigden 1871. 8. 304. — 9) 8. 848-81.
 20 Willing de 1810. Bigden 1871. 8. 304. — 9) 8. 848-81.

Beretning om Rigehospitalets med. Afd. 1 1869, Norsk Magaz, f. Lae-gevidensk, R. 3. Bd. 1. S. 1.

Der acute Gelenkrheumatismus ist in den Kopenhagener Hospitäiern mit ungewöhnlicher Häufigkeit und theilweise auch mit besonderer Bösartiekeit vorgekommen. WITH (2) theiit 2 Fälle mit, in welchen junge, kräftige, gut genährte Dienstmädchen am 7. und 9. Tage der Krankheit von Deilrien ergriffen wurden, während die Körperwärme zu 43° und 43.6° stieg; nachher trat Coma ein und Tod am 4. und 9. Tage nach dem Eintreten der Gehirnerscheinungen: die Section wies in beiden Fällen Gehirnanämie nach, in dem einen Falle ausserdem Hyperämie der Lungen, Leber, Milz und Nieren. In einem dritten Falle wurde ein ähnliches Individuum am 17. Tage von Uuruhe, Kurzathmigkeit und Herzkiopfen befallen, später auch von Delirien und starker Dyspnoe; der Tod trat nach 10 Stunden unter Collaps ein; bei der Section fand man Oedem und Hyperaemie der Lungen, geringe Hyperamie des Gehirns, Herz schlaff und murbe ohne Klappenfehler. -DAHLERUP (1) erwähnt zwei Fälle, in welchen nach längerer Dauer der Krankheit Manie sich einstellte, die später von Melancholie abgelöst wurde, weshalb die Kranken in Irrenanstalten geschickt werden mussten. - RAVN (3) behandelte einen Mann, der ebenfalls von Manie ergriffen wurde und schnell starb. -Auch AARESTRUP (4) hat 4 Fäile von ächtem Gehirnrheumatismus behandelt

Exanthematischer Typhus, von welcher Krankheit bisher nur einzelne vom Auslande eingeführte Fälle in Kopenbagen vorgekommen sind, hat sich im Jahre 1869 in kleineren localen Epidemien in der Stadt gezeigt. Im Ganzen wurden 34 Fälle (7 mit tödlichem Ausgange) in den Hospitälern behandelt.

AARESTRUP (4) theilt einen seltenen Fall von einem fremdem Körper in der Lunge mit. Eine 27 jährige Lehrerin hatte in ihrem 11. Jahre zuerst eine Hämoptoë gehabt und seit der Zeit immer an Husten, Kurzathmigkeit und Herzklopfen gelitten, mit unaufhörlich wiederkehrender Hämoptoë. Hospitale wurde ein sehr reichliches, übelriechendes Sputum beobachtet, die Hämoptoë stellte sich öfters ein, die physikalische Untersuchung zeigte eine bedeutende Verdichtung mit Höhlenbildung im unteren Lappen der rechten Lunge und einen Mitralklappenfehler; unter zunehmender Hektik starb sie nach einem halben Jahre. Bei der Section fand man den untern Lappen der rechten Lunge verdichtet und von einem Netze vom Höhlen durchsetzt, die aus erweiterten, fingerdicken, mit einander communicirenden Bronchien bestanden, deren Wände theilweise gangranescirt waren, und die eines ehr übelriechende, dicke, grauschwarze Flüssigkeit enthielten. In der grössten Höhle fand man ein zolllanges Stück einer wohlerhaltenen Weizenähre, deren schwarze Färbung von ihrem langen Aufenthalte an diesem Orte zeugte; wie und wann dieselbe in die Lunge hineingekommen war, konnte nicht ermittelt werden; die Kranke selbst hatte nie erwähnt, dass so etwas jemals geschehen wäre.

Derselbe hat beleinem an universeller Peritonitis leidenden 12 jährigen Mädchen elne Punction an der am meisten prominirenden Stelle gemacht und ein Drainrohr eingelegt; durch dasselbe wurde eine sehr grosse Menge Eiter entleert, und danach nahm die Ausdehung des Unterleibes nach und nach ab, während das Allgemeinbefinden sich besserte, so dass das Mädchen nach ca. 3 Monaten das Hospital dem Anschein nach geheilt verlassen konnte.

DAHLERUP (1) theilt einen Fall von Addison's Krankheit mit, in welchem beide Nebennieren käsig verwandelt waren.

WITH (2) beschreibt einen Fall von Gliosarkom im Gehirne bei einem 36 jährigen Manne, der in den letzten 2 Jahren an kurzdauernden Anfäilen von Schwindel gelitten, in den letzten 3 Monaten ausserdem an linksseitigen Kopfschmerzen und Lähmung der linken Häifte beider Retinae; sonach waren keine anderen Symptome vorhanden gewesen. 5 Tage vor dem Tode bemerkte man eine leichte Parese des rechten Armes und klonische Zuckungen im linken Arme: danach entwickelte sich schnell ein soporöser Zustand, und nach einem Anfalle von universellen klonischen Krämpfen starb er. Die Geschwulst nahm das ganzo linke Corpus striatum und den linken Theil des Thalamus ein; die nmgebende Hirnmasse war emollirt, von welcher letzteren Veränderung die Verschijmmerung der Krankheit in den letzten 5 Tagen und der Tod herrührte.

Derselbe theilt 2 Fälle von Carcinom der Knochen mit. Der eine Kranke, ein 30jähriger Mann, litt in den letzten 18 Wochen vor dem Tode an heftigen Schmerzen in den Lenden und rings um die rechte Hüfte, von welchem Puncte aus sie längs der hinteren Fläche des Schenkels nach der Kniekehle ausstrahlten. Die Schmerzen hinderten die active Bewegung: Druck rief nur geringe Schmerzen hervor an der rechten Häifte des Kreuzbeins. Unter zunehmendem Marasmus trat der Tod ein. Bei der Section fand man krebsige Infiltration des Kreuzbeines, aller Lendenwirbel, des 5. Halswirbels, und 2. Rückenwirbels, der 4. und 5. Rippe rechts und 8. Rippe links. Der zweite Kranke, ein 65jähriger Mann, hatte c. 1 Jahr an Lendenschmerzen gelitten, die später in das linke Bein ausstrahlten, von Mattigkeit, Schwere, Kälte und Ameisenkriechen im demseiben begleitet; einen Monat nachher zeigten dieselbe Phaenomene sich auch im rechten Beine, aber in geringerem Grade. Das Gehen sehr beschwerlich. Bei tiefem Druck ander rechten Seite des Kreuzbeins wurden eine geringe Geschwulst und Empfindlichkeit constatirt. Der Tod trat unter Gehirnerscheinungen ein. Die Section wies eine carcinematöse Infiltration des ganzen Beckens nach, die an der linken Seite am stärksten war. Die ergriffenen Knochen konnten wie im vorigen Falle mit dem Messer leicht durchschnitten werden, und auf der Schnittfläche trat reichliche, dicke, chocoladefarbige Flüssigkeit aus. Im Gebirne nur Hyperaemie. Dura mater spinalis in der Lendengegend etwas verdickt, aber nicht degenerirt.

Herr (6) hat einen Bericht geliefert über diejeniege Abtheilung des Allgemeinen Krankenbauses zu
Helsingfors, die dem Lehrer der pathologischen Anatomie an der dortigen Universität zugetheilt ist. Der
Bericht enthält eine grosse Menge Krankengeschichten,
viele von den ausgeführten Sectionen und eine Menge
chemischer Analysen des Harns, namentlich bei Nephritis und Diabetes. In den Jahren 1861 — 68
warden 1261 Kranke in die Abtheilung aufgenommen.

STABELL (9) berichtet über einen merkwürdigen Fall von Miliartuberculose, die in wiederholten Anfällen mit gesonden Intervallen anftrat. Der Kranke, ein 20jähriger Mann, hatte in 5 Monaten 4 solcher Anfälle, deren jeder einem milden Ileotyphus sehr ähnlich war. Die letzten Anfälle waren von Schwellung der Parotiden und Halsdrüsen, Oedem der Unterextremitäten ohne Albaminurie und Icterus ohne Vergrösserung der Leber begleitet; die Milz war in allen Anfällen geschwollen. Die Section wies eine Menge älterer, weniger frischer Tuberkeln in der Milz und Leber nach, wenige Tuberkeln und einzelne peribronchitische Knoten in den Lungen, Schwellung der Lymphdrüsen des Unterleibes, der Leisten, Axillen und des Halses, Katarrh des Duct. choledochus, frische pareuchy matôs Nephritis, Anaemie des Gebirnes, Oedem der Meningen, leichte Pachymeningitis ohne Tuberkelbildung.

Derselbe theilt 2 Fälle von Graviditas extrauterina mit. Der eine endete glücklich mit Abgang von Foetalknochen per anum; während der Krankheit trat Eklampsie mit Albuminurie ein. Die zweite Kranke starb an liens.

Der sel be berichtet übereinen Fall von Chorea, der mit Gehirnembolie und Tod endete. Nachdem die Chorea einige Monate gedauert hatte, trat eine Endocarditis auf, während die Choreabewegungen gleichzeitig fast ganz aufbörten; 16 Tage später trat die Embolie ein und nach weiteren 14 Tagen der Tod. Bel der Section fand man Embolie der ganzen linken Carotis eerebralis, Art. cop. call., Art. foss. Sylvi mit Emollition der Spitze des linken mittleren Lappens, der ganzen Insula Reilii und des Anfanges des dritten Frontalgyrus; Embolie der linken Art. szillaris und rechten Art. iliaca; ein Paar Infarctein den Nieren. Die Mitraklappen löftirt, dieck und mit einer zusammenhängenden gelbgranen Trombenmasse bedeckt.

J. C. Lehmann.

Hallin, O. F., Om Lasarettväsendet i Sverge år 1851. Hygica 8, 361.

In den 54 Krankenbänsern des Könlgreichs Schweden mit 2877 Betten wurden im Jahre 1869 19770 Kranke behandelt; davon starben 957.

0. Sterch (Kopenhagen).

Psychiatrie

bearbeitet von

Prof. Dr. C. WESTPHAL in Berlin.

1. Allgemeines.

1) Lengwleser, C., Versoche, Mechanik der psychischen Zostiede, Wien — 2) Lindesy W. Lender, The physiclogy of mind is the tower coinsel. Journ. of Mentel Sc. April 6. 25. — 3) Derselbe, Madness in esimals, Mid. Jell 8. 181 (Schandeit des Algentifies Themes sehr anvolliommes and brings Bekunsteal. — 4) Take, Dan. H., Illustrations on the inflaerer of the mind upon the body in health and disease, with special reference to the imagication. Ibid. Octob. 8. 23t. — 5) Davider, W. G. (Koplen), How end what we preceive by means of fourth, each ten muscular sense, not be bands of St. W. H. im Illian in researches. Ibid. April 8. 92. — 6) Lowdor, II, Junusity in relation to leve. Americ. Junus. Glin. Julp 1.6. — 17 81 bb bd 4, A. (Cheical Instruction in lensality, Joorn of Meet ac. Jun. 8. 238. — 9) Pelman, Strife von Gelitcherabeke, Irrefrond No. 8.

II. Pathologie, Symptomatologie, Diagnostik, Prognostik.

A. Allgemeines.

1) Blendford, G. F., Insanity and its insument: hetures on the treatment, medical and legic of insume patients London = 29 Mandatey, II., Insushity and its treatment. J of Ment. Sc Oct 8, 211. - 3) Mitchell, A., On the principles which have determined the classifications of mental diseases. Edinb. med. J. August. (Bakannies). - 4) Johnson, M., Cerebrel and gengliont disorders of meastion. Med. Times 28 Octor, 2, and 16. Dec. - 5) Mitchell, A., Sympathelle insensity Huntrated - the influence of the body on the mind, and the mind on the body. Edinb. med. J. Octor., Decbr. (Alignmeine Batrachtungen). - 6) Storer, The causeling, coarse and treatment of retreatment of refer.

insenity in women, Boston, - 7) Wohlreb (Reichenbech 1. V.), Ueber Degenerationsseichen und bereditäre Neuronathien. Arch, der Heilkd, 8, 294, (Behendelt die ganse Frage, geht die einseinen ale solche beobachteten Degenerationszeichen durch und bringt eineelne Belspiele.) - 5) Hoppert, M., Ueber des Vorkommen von Doppeivorstellungen, eine formsie Biementarstörung. Arch. f. Psych. uod Nervenkrankh. 11i. 1. 8, 66. - 9) Hoppe, J. Hallneinstionen und Illneionen, Memorabilien (herenageg v. Bete in Heilbronn). S. Lieferung 15. Oct. (Mehr geeignut, die in Rede stehenden Fregen en verwirren ale enfauklären). - 10) Vigne, C. et Brierre de Boismout, De l'importance des phénomènes négetifs dens le diagnostic des psychopethies. Ann. med. payeh. 5, 8er. 5. Bd. 8. 4. - 11) v. Krefft-Ebiog, Zer Progness der Geistesstörungen, Irrenfrennd No. 3. - 12) Hecker, Ew., Zur Begründung des klinischen Standpunktes in der Paychietrie. Virch. Arch. 52. Bd. 8, 203. - 13) Lei desdorf, Ueber gefährliche Geisteskrecke, Vortreg, Oesterr. Zeitsch. für Heilkd, No. 19. 20. - 14) Lombrosn, C., Osservazioel meteurologico-psichiatriche dell' cono astronomico 1868 enile olluica psichistrice di Perla. Riviste ciinice (Bologna), Septor. und Oct. (Noch Art der früheren Unterenchungen des Verf. eof diesem Gebiet; die Resultate bestätigen, wie er selbet eegt, die früher erhaltenen. Den spezieller sich dafür interessirenden Leser müssen wir auf die Tebeilen des Originale verweisen). --15) Feiret und Brierre de Boismoot, Ueber gefährliche Geleteskranke und die Spreialesyle für die sogen. verbrecheriechen Irren. Zwei psychetrieche Abhendlungen für Agrete, Richter and Gesetsgeber, übersetet von Dr. C. Stark in Keenenburg Stuttgert.

Dnrch Mittheilung nener genau beobachteter Fälle sncht Hupprart (8) die schon an einem andern Ort vertheidigte Ansicht welterhin zu stützen, dass die beiden Grossbirnhemisphären doppelt und doch zugleich einfach functioniren.

Seine Krankengeschichten (siehe im Original) bringen hierzu den Beweis, dass zwei Identische Vorstellungen zu gleicher Zeit im Bewusstein auftreten können. Es beweisen seine Mittheilungen, dass Doppelvorsteilungen auftreten können bei Wortvorstellungen, siem Bildvorstellungen, bei Tonvorsteilungen, ziemlich sicher auch bei Geruchs- und Geschmacksvorstellungen, wahrscheinlich auch bei den aus dem Gemeingefühlervorgehenden Vorstellungen. — Am häufigsten sind die Doppelvorstellungen bei den Wortvorstellungen, da unser Denken und Vorstellen ja von Kindheit an in Worten geschieht.

Und es sind in der That Vorstellungen, nicht Wahrnehmungen, wie dies anzweiselhaft bei den durch die specifische Energie der Grosshirnhemisphären auftretenden Gedanken sich zeigt.

Diese Vorstellungen treten gleichzeitig auf: eine dieser Doppelvorstellungen wird dann stets excentrisch projicitt, hallneinitt, da die zweite gleiche Vorstellung wegen ihres nnerwarteten Anftretens dem Kranken als ein Fremdes und von aussen kommendes sich aufdrängt.

Das Phänomen der Mitempfind ung kann noch am ehesten zur Erklärung der besprochenen Ersobeinungen angezogen werden; man hätte sich dazu zu denken, dass in jeder Hemisphäre bestimmte, gleichgelagerte Ganglienzellen, welche mit einander in Communication stehen, von demselben Sinneseindruck erregt werden und ein Residnum zurück behalten, welches später als Vorstellung reproducit werden kann. Eine Ganglienzelle muss, bei eintretender Functionaun-

fähigkeit der anderen, für dieselbe eintreten können, so dass diese Einrichtung der doppelten Vorstellungsbildung dem Zwecke gegenseitiger Ergänzung dient.

B. Specielles.

a. Einzelne Formen psychischer Störung. Casnistlk.

16) Suell, Ueber die verschiedenen Formen der Melancholie. Allgemeine Zeitschr. f. Peychiatr. Bd. 28. S. 222. - 17) Leidesdorf, M., Zur Lehre der Meiencholle. Oesterr. Zeitschr. für pract. Heilkunde No. 12, (Verf. glebt eine Anzahl Krenkengeechichtee van melanchalischen Depressionennständen, die eich dadurch enseelchnen, dass die Patienten die sich ihnen eufdriegenden qualvollen Vorsteilungeo (Zweogevorstellungen) sehr wohl ale krankhafte eu erkennen im Staude elod. Kopfschmere, Behwere des Kanfes, Druck oder Gefahl von Leere in demselben, Herzklopfen, beachiennister Puls ohnn Temperaturerhöungg, Schlafforigkeit, Stublveretopfung pflegen diese psychischen Erscheinungen es begielten. Verschijmmerung hangt zoweilen mit einer Erweiterung der kieleen Venee em Heise und Kopfe eusammee, zuwellen nur euf einer Seite, besouders am Ohr. - 18) Rossel, Case of protracted intense meetal enxiety, cuiminating in on attempt of suinide. Med. Times. 8. July. - 19) De Smeth, Hypochondrie et mélancolle. Preese médie beige. No. 14, (Ein Fall). - 20) Mendl, L., Hypochoedrie isrynges. Wiener med. Wochesschr, No. 4. (Pat. gianhte en einem Polypen des Kehlkopfee en leiden; es wurde eine Schein-Operation gemacht, die ewei Tage den Kranken voe seiner Wehnldes bufreite; els thm darenf der wahre Sachverheit von den Angehörigee mitgetheilt wurde, hielt er von Neuem en der genenntee Vorsteilung feet). - 21) Decejene, E., Observations de nostrigie recocijies pandant le elége de Parie. Compt, rond. 72. No. 15. S. 444. (Zuel ziemlich novoliständig beobechtete Falle). - 22) Morei, Du délire penophobique des ailénés gémisseurs; influence des événements de le guerre sur la manifestation de ce geore de folie. Aun, med.-poych. 5. Ber. 6. Bd. 8, 321. (Schildert eine gewiese Gruppe Meleocholischer unter obigem Namen etwee speciellar, ohee etwas wesentlich Nenes beienbringen; der Krieg soil die Zehi derertizer Fälle vermehrt hebec). - 23) Legrand du Senile, De l'étet mental des hebitants de Parie pendant les événements de 1870-1871. Gaz. des bopit, No. 102 und 103. -24) Meynert, Ueber die primaren Formen des Irrainns. Acreig. der k. k. Geseilsch, der Aerate in Wien, No. 28, 29. - 25) Fischer, Monomenie, with en illustrative case, Bost, med. end enrg. Jonen. Vol. VII. No. 20. (Der berichtete Fail betrifft einen Verrückten). - 26) Workmen, J., Democomenie end witchcraft. Amer. Journ. of inean, Oct. - 27) Legrend du Soulle, La délire des persécutions. Gaz. des Hôpit. No. 101. Extrait d'en onvrage inédit letitulé: le délire des persécutions, qui pareit enjoord'hui à la ilbrairie de Henri Pion 1 Vol. in 8. de 524 pages. - 28; Krefft-Ebing, v., Tebsucht eue Animie. Irrenfreund No 4 und 5. - 29) Meynert, Th., Zwei Fälle von Manie sine delirio. Wiener alig-m. med Ztg. No. 28 36, 38. - 30) Sterk, Menia transitoria. Irrenfreund No. 8. und 10. - 31) Krefft-Ebing, v., Ein Feli von Menla transitorie. Allgem, Zeitsehr, f. Psychiatr. etc., Bd. 28. S 119. 32) Fiechner, A. E., Transitorische Verwirrtheit. Oester. Zeitsehr. f. Helikd. No. 24. (Ein interessanter Fell; eie junger Mane wollte einen andern en einem Renbmorde bewegen und verebredete Alies mit ihm in gehöriger Weise. Die Seche wird aur Anzeige gebrecht und weiss der Aogeklagte, zer Rede gestellt, em andern Tege von der ganeen Sache nichte. Vor der Besprechnug mit dem Camereden hette er 21 Seidel Weie aud schwarzee K-ffee getranken, den Teg echon über Kopfweh geklagt, die Nacht dareof euruhlg geso'llsfen, Umschläge gemacht. Früher hette er an Epitepeln gelittee und hatte ütter gene vorübergehand verwirrtes Zeng gesprochen. Dem Gutschten gemass wurde er freigesprochen). - 33) Châteiein, Deux ess de trouble psychique trensitoire, Anneles méd.-psych. 5. Série. T. S. p. 24. - 34: Dagonet, Observation de menie ambitiense, accès, manisques trensitoires prédisposition héréditaire; eliéné persecuteor. Ibid. T. 6. p. 161. - 35) Frankel, M., Hydro-

manis, Irrenfreund No. 6, und 7. - 36) Wright, Strethill, Case of ovario-mania. Edinh, med Jones, Septhr. S. 245. (Unter dieser [von Skee berrührenden] Baselchnung beschreibt Verf. die Geistesstörung einer an vieifachen Hallucinstionen ieidanden Potientin, welche u. A. behanptate, dase Gelater, die durch die Vagina dorthin gelangten, ihre Eingeweide zerriesen, sie van unbakannten Personan gemissbraucht werda und man ihr Instrumente in die Gebärmniter stosse. Bei der Antocsie fand sich ain ausgebreiteter Krebs des Netses, der Ovarien und des Uterus). - 37) Biandford, G. Fielding, On recorrent insanity. St George's Hosp Rep. V. S. ill. (Bakanutes und einige Falle). - 38) Brawne, Belfour, (Berrister a Law) Moral mania, Amer Janen, of insan, April, - 39) Kühn, A, Peychistrische Mittheilungen, Barliner klin, Wochenschr, No. 28. (Berieht aines Palies von hebitnaller Gemüthedepression bei anfange intacter Intelligene mit periodischen Anfällen tiefer Melanchulle, welche eich melat durch Aensserungen von Zeratörungstücken kennzeichneten. Soiche Fälle, die eine durch erbliche Diamosition hadinets manuelly fits Gemüthsentwickings aux Grandlage haban, mochte Verf, sie Gemutheidiotismus beseichnen).

40) Bruwne, J. Crichton, Hystericel menia. Brit. med. Journ. 29. July und 5. Aug. (Vorleeung). (Verf. berichtet den Fall alner über 50 jährigen Frau, welche mehrere Kinder gehabt hatte und von Nanem schwanger eu sain hahauptete, trotedem dia Menetruation sait 4 Johren coasirt hatte. Trotz des Pehlens aller objectiven Schwangerschaftseeichen noch nach 9 Monaten blieb sie dabei, gebardete sich wie beim Geburtsacte, presste wie bei Wehen und - manstruirte. Es werden an diesen Feil Bemerkungen über hysterleche Manien angeknüpft). - 41; Russal, J., On the necurrence of epileptic ettacks and of mania in conjunction with choren: and on irregular epileptic attacks, with illustrativa cases. Med. Times 8 c. 22. April. (6 Palle ohne Antopoje, darunter Faile mit uniisteralen, ven einer bestimmten Stelle auszehendan Zuckunren). - 42) Conkiin, W. J., Cilmacteric ineanity. Americ, Journ of med. Sc. Oct. S. 365. (Unter 57 Pailen zeigten sinh 5 ale Monin, 11 ale Manie mit parezjamenweiser Aufregung, 41 als Melancholis; geheilt wurden 25. gebessert 6. nogebassert entlassen 4. surückblichen 3 biodeinnig und 15 mit zweifalbaftem Ansgange; es starben 4. Ueber unders Deten s. das Originel). - 43) Wright, On dementie. Ediab. med. Journ. Novbr. p. 425 (Nichts Nenes). - 44) Brawne, J. Crichton, Brain-wasting. Brit med. Journ April. 6. Mai. (Vorlesung). - 45) Hecker, Ew., Die Hebephrente. Ein Beitrag zur klinischen Paychlatrie. Archiv. 52, Bd. 3 Heft. 8, 394. 46) Westphai, C., Die Agoraphobie, eine nauropathische Erscheinung. Archiv f. Paych, und Nervankrankh, B !. III. Hit. I. S 138. - Nachtrag dean lbid & 219 -47) Kaip, Giftangst. Irrenfrennd No. 9 und 10. (Der Fell einer jungen Deme, welche bei übrigene intacter latelligene von einer inneren Angst beherrecht wurde, dees sie Anderen durch Beibringung von Gift Schaden eufügen konne, und ewer unter allen möglichen conet ganz gielchgültigen Umständen; "will ich ienen, fürchte ich Gift in das Boch eu bringen, will ich schreiben, dess etwas an dem Popier oder der Feder ist" etc). - 48) Gueneau de Mussy, Eratisme de la ménopanse. Gez, hebdom No. 37, --49) Sobmincke, Bin Fall von contrarer Seeunlempfindung. Arch. I Payeb, and Nervankr, 11f. 1. S. 225, -- 50) Happart, M., Zur Casnistik des Irreseine in Folge des Feidaugs 1866, Allgom Zeitschr. f. Peychlatrie etc. Bd. 28 8, 325. - 51) Koster, Militaris, Irrenfrennd No. 1. 2. 3. (Phile von Geistesetörungen bei Soldaten). - 52) Schröter, Psychiatrische Bemerkungen ans dem Feide. Allerm. Zeitsche f Pauch 28 & 343. - 53) Luebr, Reflexionen über den Einfinss des letzten Krieges auf die denteche Paychintrie, Ajlgem, Zeitschr. f. Peych. 28. 8 387. - 54) Stark, C., Die psychieche Degeneration des französischen Volkes, ihr patholog. Charekter, ihre Symptome und Ursachen. Ein irrenarett. Beltrag e. Völkerpethologie,

SNELL (16) unterscheidet folgende 5 Hauptgruppen der Melancholie:

 Die einfache Melancholle ohne Wahnideen und Hallseinationen, wie sie namentlich zwischen den Exaltationsperioden bei der sogenannten circulären Geistesstörung zur Beobachtung kommt.

 Die Melancholle mit Stupor, wo Vorstellungen fast ganz ruben, der Wille ganz gelähmt ist.

- Melancholie mit Wahnideen ohne Hallucinationen, wobei die Kranken gewöhnliche Lebensverbältnisse in krankhaft übertriebener (trauriger) Weise auffassen.
- Melancholio mit krankhaften Sensationen im Bereiche des sensiblen Nervensystems (hypochondrische Wahnldeen. Ref.)
- Melancholie mit Wahnideen und T\u00e4uchungen im Bereiche der Sinnesorgane, wobei meist Verfolgungsideen, Vorstellungen von Besessenheit mit Sinnest\u00e4uschungen einbergeben.

MEYNERT (24) betrachtet die melancholischen Formen des Irrsinns als cerebrale Erschöpfungszustände : indem eine ungenügende Menge arteriellen Blutes dem Gehirn zugeführt wird, verfällt es in functionelle Erschöpfung. Den manlacalischen Formen llege ein sehr constantes prsächliches anatomisches Moment zu Grunde, die Gehirnbyperämie, welche in 47 pCt. der Leichen Maniakalischer von MEYNERT angetroffen wurde. "Hält man damit," wie unser Autor sagt, "die bekannten Umstände zusammen, welche die im Leben bestandene Hyperämie in der Leiche verwischen, und erwägt man, dass die identische Erscheinungsweise an den anderen Maniacis sich im Leben am muthmasslichsten in dem gleichen Zustande der Blutfülle des Gehirns gedeckt habe, so wird sich die Voraussetzung der Hyperämie bei Maniakalischen über die Zahl des Nachweises in der Leiche hinaus verallgemeinern lassen". Auch der Befund des Anhaftens der Pia mater an die Gehirnrinde, welche schwerere Stőrung die Hyperamie einleitet, überwiegt bei Maniakalischen mit 27 pCt, der Befunde gegen 8 pCt. bei Melancholischen. Mit dieser Anschauung nun stehen die circularen Formen nicht in Widerspruch und denkt sich Vf. die Sache folgendermassen: Irgend welche ätiologische Momente haben den melancholischen Erschöpfungszustand herbelgeführt, bis sich die chronische Erschöpfung der Arterieninnervation einstellt, welche, zwar geeignet, die Melancholie zu heilen, statt dessen durch Uebermass des Umschlags in der Gefässweite Hyperämie und mit ihr die Manie herbeiführt. Die Actionsheftigkeit der Manle in einem zu Erschöpfungszuständen disponirten Individuum führt auf's Neue Melancholie herbei, aber nicht mit gleichzeitiger Erschöpfung der arterlellen Ringfaser, deren Contraction durch die eben vorher herrschende Weite des Arterienrohrs sistirt war. Erst später ergreift auch sie der Erschöpfungszustand und führt ein neues maniakalisches Stadium herbei. - Für seine Ansichten zieht Vf. noch die von ihm gefundene Thatsache des grösseren mittleren Hirngewichtes der Manlakalischen gegenüber den Melancholikern herbei. Seine Wägungen ergaben als Mittelzahlen:

 Melancholie.
 Zahl der Wägungen.
 Manie.
 Zahl der Wägungen.

 Männer 1295
 56
 Männer 1376
 39

 Weiber 1210
 51
 Weiber 1221
 53

Zugleich ist das Procentverhältniss des Grosshirnlappens gegenüber dem Stammhirn und dem Kleinbirn bei den Maniakalischen günstiger, so dass der Melancholie entschieden mehr Atrophie zum Grunde liegt.

Wir übergehen die Deutnng der einzelnen Erscheinungen der Melancholie und Manie gemäss den vorgetragenen Anschauungen, da Vf. sich hier wesentlich auf speculativem und hypothetischem Gehiete bewegt und fügen nur noch seine Definition der Melancholie und Manie hinzn. Melancholische Zustände sind nach ihm Lelden des Centralorgans, hei welchem die verminderte Enthindung lebendiger Kräfte und die gesammte Fortieitung der Erregnngen als psychischer Schmerz empfunden werden, meist unter Entwicklung von Wahnideen mit dem Charakter der Gebundenbeit and oft nater Begleitung von Reizerscheinungen, namentlich des Angstgefühls. Die Manie ist ein Leiden des Centralorganes, bei weichem unter dem Einflusse von Hyperamie die Entbindung der vorräthigen lebendigen Kraft im Gehirne erleichtert and beschleunigt wird, was seinen subjectiven Ausdruck im Gefühle der Lust und in Wahnideen mit dem Gepräge der Ungehundenheit (Freiheit) findet, wenn nicht die Erscheinungen der Hyperästhesie nnd Angst überwiegen.

von Krafft-Ebing (31) berichtet folgenden Fall: Ein früher nie (?) epileptisch gewesener 30 jahriger Landwehrmann, dessen Mutter in späteren Jahren epileptisch und geistesgeskört wurde, fiel, aus sehr kalter Temperatur in ein heisses Zimmer tretend, plötich vom Stuhl, blieb einige Minuten bewusstlos liegen, um sich alsbald höchst verwirrt zu erheben und in die heftigsten Wuhausbrüche zu verfallen.

Nach mehrstündigem Schlaf erwachte P. in völliger geistiger Integrität, ohne Spur der Erinnerung dessen,

was vorgefallen war.

Schon vor einigen Jahren hatte der Kranke einen ähnlichen, kurz dauernden Anfall gehabt.

HECKER (45) beschreiht unter dem Namen der Hehephrenie (KAHLBAUM) eine Form der Geistesstörung, die im Anschluss an die Jahre der Puhertät anftritt (vom 18. his 22. Lehensjahre), wechselnde Zustandsformen zeigt nnd sich besonders durch ihren schnellen Verlauf zum Blödsinne auszeichnet. Die Krankheit beginnt in der Mehrzahl der Fälle scheinbar als Folge einer tieferen gemüthlichen Alteration mit den entschiedenen Symptomen der Meiancholie, nnd bald gesellen sich zu der nnhestimmten Traurigkeit bestimmte, meist aber sehr wechselnde Wahnvorstellungen. Dabei zeigt sich aber sehr bald eine grosse Oherflächlichkeit der Empfindung und nnterscheidet das Bild von dem der gewöhnlichen einfachen Meiancholle (der von KAHLBAUM sogen, Dysthymie). Es hat oft den Anschein, als spielten oder kokettirten die Kranken mehr willkührlich mit ihren melancholischen Empfindungen und schon frühzeitig tritt mit der traurigen eine mehr heitere Stimmung in Contrast; neben

dem Lamentiren üher Sünden, Verfolgungen u. s. w. kann der Kranke oft einen Trieh zum Lachen und aibernen Scherzen nicht unterdrücken. Dahei macht sich dann auch ein erhöhter und oft bizarrer Bethätigungstrieb geltend, der sich his zu ausgesprochener excessiver Tobsucht steigern kann. Meist äussert sich derseibe in einem zweck- und zieliosen albernen Handeln und in einem Hang zum Vagabondiren und Herumstreisen. Vielfach gerathen solche Patienten wegen der eigenthümlichen Art ihres Schwachsinns in Gefahr, für Simulanten gehalten zu werden, da es in der That oft den Eindruck macht, als suchten sie in prononcirter Weise geflissentlich und bewusst sich in Albernheiten heim Reden und Handein zu ergehen. - Besonders wichtig sind die formalen Störungen, die besonders in den schriftlichen Aufzeichnungen der Kranken zu Tage treten; zunächst ist eine eigenthümliche Abweichung von der logischen Satzhildung auffäilig, mehrfacher Wechsel mit der Construction in einem Satze, Nachlässigkeit in der Verknüpfung der Sätze mit einander, Unfähigkeit einen Gedanken in knapper Form abzuschliessen (Aehnlichkeit mit der Schreibweise "Carlchen Miessnicks") ohne erhebliche Störungen und Lücken im Zusammenhange and Gedankengange. Ferner hesteht eine auffäliige Neigung an einem einmal aufgenommenen Gesprächs-Thema haften zu bleiben und gewisse Redewendungen und Formen "zu Tode zn hetzen." Nebenbei ist der Patient aber auch nicht im Stande, bizarre Gedankensprünge zu unterdrücken. Ausserdem besteht eine Hingahe an eine durchaus nngewählte Ausdrucksweise, Neigung zu einem platten, provinzielien Dialect, zu fremdem Jargon, Lust an sonst verpönten Wörtern - kurz, die ganze Sprach- nnd Ausdrucksweise des Kranken sinkt tief unter das Niveau der bisher von ihm eingenommenen Bildnngsstufe hinunter, wenn auch oft ein Hang zu sentimentaier Schilderungsweise nnd poetisch sein sollender Diction existirt. Zuweiien erscheint das alberne Wesen dnrch einen dem Stumpfsinn näher stehenden tieferen Grad des Blödsinns mehr unterdrückt, im Allgemeinen jedoch kommt es selten zu den tiefsten Graden des Blödsinns und gelstiger Nuliität. Nicht selten treten im Stadinm des Biödsinns intercurrente Anfälie von Anfregung bis zur Tohsucht und Haliucinationen ein. - Die vor Allem wesentlichsten Merkmale der Hebephrenie sind: ihr Ausbruch im Anschluss an die Pubertät, das successive oder wechselnde Auftreten der verschiedenen Zustandsformen (Meiancholie, Manie and Verwirrtheit), ihr enorm schneller Ausgang in einen psychischen Schwächezustand und die eigenthümliche Form des Terminalhlödsinns, dessen Anzeichen schon in den ersten Stadien der Krankheit sich erkennen lassen. Actiologisch ist hervorzuhehen, dass die Krankheit melst Individuen betrifft, die in Folge verschiedener Ursachen (körperlicher Krankheiten, Kopfverletzungen, Onanie etc.) in ihrer körperlichen und namentlich geistigen Entwicking zurückgehlieben sind: die geistige Beschränktheit bildet aber gewissermassen nnr die disponirende Ursache. Als occasionelle Momente sind psychische Alterationen angegeben. Die Kranken können ein hohes Lebensalter erreichen, sind, wie es scheint, immer nnheilbar; vor Verwechslung mit Simulation ist zu warnen. — Eine Reihe von Krankengeschichten erläntert das oben beschriebene Bild der Hebepherenie.

WESTPHAL (46) hatte Gelegenheit, verschiedene Kranke zu beobachten, denen es nicht möglich war, iber freie Plätze nnd durch einsame Strassen zu gehen. Er nennt diesen Zustand Platzfurcht - Agoraphobie, im Gegensatze zu BRÜCK und BENEDICT, welche ähnliche Zustände unter dem Namen "Schwlndel-Angst", "Platz-Schwindel" beschrieben haben. Während Letzterer diese Erscheinung von einer Schwäche in der Convergenzfähigkeit und dem Seitenblickvermögen der Augen seiner Krankensucht, weist W. nach, dass bei seinen Kranken von einer Insufficienz der M. interni nicht die Rede war, dass es sich um "Schwindel" überhaupt nicht handelt, sondern dass der Vorgang ein rein psychischersel. Man könnte ihn vielleicht den sogenannten epileptolden Zuständen (GRIESINGER) anreihen, da namentlich ein Kranker ausgebildete epileptische Anfälle hatte; es zeigt sich aber, dass epileptoide Zufälle, wenn man genauer auf die Aetiologie der psychischen Krankheit eingeht, eins der allgeneinsten und häufigsten Symptome der Neuropathieen bilden, and es nicht gerechtfertigt scheint, einem einzehen Symptom auf Kosten anderer eine ganz besondere Bedentung beizulegen.

Einer der Kranken W.'s war ganz besonders bereditt prädisponirt, nicht so war diese Prädisposition in den beiden andern Fällen nachzuweisen. Eine Weiterentwickelung der Krankheit zu sehwereren psychischen Sörungen scheint nicht stattzufinden, zuweilen verselwindet die Erscheinung von selbst für immer.

Zu erwähnen ist noch, dass Verf. das hier besprochene, in den genannten Fällen mehr isolitt, ohne audere spreisches fötrungen, wenn auch begleitet vonanderen Nerveu - Erscheinungen, vorkommende Symptom auch lu Verbindung mit dauernden psychischen Anomalien (Hypochondrie) zu beobachten Gelegenbeit hatte.

GUENRAU DE MUSSY (48) beobachtete, dass Frauen, welche bis dahin einen mässigen Geschlechtstrieb oder sexuelle Indifferenz gehabt hatten, zur Zeit der klimacterischen Periode, durch heftige und unerträgliche geschlechtliche Erregungen gequält werden, die im Bette sich zuweilen steigern, andere Male aber auch bei Tage ohne jede aussere Veranlassnng auftreten, Diese erotischen Krisen" sind entweder kurz nnd wiederholen sich mehrmals am Tage, oder dauern oft stundenlang; zur Zeit der Regeln steigern sie sich. Durch diese Art "weiblicher Pollutionen" (es erfolgt oft Absonderung dabei) fühlen sich die Patienten ermüdet nnd erschöpft; gewöhnlich bestehen noch andere Erscheinungen von Seiten des Nerven-Systems, z. B. Neuralgien, hypochondrische, hysterische Beschwerden, Traurigkeit, Gewissens-Scrupel, Lebens-Ueberdruss. In einigen Fällen trat gleichzeitig eine beträchtliche Entwicklung der Brustdrüsen auf. Cicuta, Campher, Kal. brom., Arsenik, warme Bäder, die Hydrotherapie, sind im Stande, den Zustand zu mässigen.

Schmincke (49) berichtet über einen Krankbeitsfall bei einem jungen, verzärtelten, wie es scheint epileptiformen Anfallen unterworfenen Manne, welcher durch Kaltwasserbehandlung geheilt, nach Jahren in einen Zustand melancholischer Gemüthsstimmung ge-Vf. gelang es, den Kranken zu dem Geständniss zu bringen, dass er seither noch kein Frauenzimmer berührt, dagegen von jeher eine Vorliebe für schöne junge Manner gehabt habe. Dabei hat er nie onanirt, nie auch activen geschlechtlichen Umgang mit Mannern gepflogen. Merkwürdigerweise aber und bei seiner Gleichgültigkeit gegen das weibliche Geschlecht sehr überraschend, bekam der Kranke nicht allein beim Anblick nackter Männer, sondern auch schöner Mädchen auf der Strasse öfter unfreiwilligen Samenabgang. Noch bis heute, wo P. das 30. Lebensjahr bereits überschritten hat, ist derselbe unverheirathet.

HUPPERT (50) hat mebrere Fälle von Geistes-Störungen bei Soldaten beobachtet, welche den Feldzog 1866 mitgemacht hatten. Fast alle zeigten das schon von Nasse bervorgehobene Symptomauffallender geistiger Schwäche, mit mehr oder weniger parotischen Erscheinungen vergesellschaftet. Ein Fall gebörte in die Kategorie des epileptischen Irrsinnes. In zwei Fällen war die Theilnahme an den Mößen und Beschwerden des Feldzuges offenbar allein die Ursache der ausbrechenden Geistes-Krankhelt, in einem Fall mindestens die hauptsächlichste, und in 3 Fällen war es der Feldzug, der die vorbandene Disposition weiter entwickelte und beim Zustandekommen der schllesslichen Störung den Ausschlag gab.

Wie Nassk nnd Huppkrt, aus dem Feldzinge 1866, theilt Schrötzer (52) aus dem eben beendeten deutschfranzösischen Kriege Fälle von Geistes - Störungen bei Soldaten mit, welche sich im Wesentlichen mit den sehen bekannten Thatsachen in Uebereinstimmung zeigen.

Nachträge.

 1) 11monl, A. H., Historiska anteckninger om melankoll samt läran om densamma enligt äldra och medeltida författare. Helingförs 1870. — 2) Holm, R. A., Sygehistorier fra def nörrejydske Sindasygeasyl, Hosp. Tid. 14, Aug. 8, 81, 85.

Die Abhandlung von ILMONI (1) ist auschliesslich Die Melancholle, deren Symptome der Verfasser näher angiebt, gehört nach ihm schon den ältesten Zeiten an; er will sie bei Saul, Nebukadnezar, Ajas, Orestes und Oedipus u. A. finden. Während der Grundcharakter der Krankheit immer derselbe gewesen ist, haben dagegen die Vorstellungen, Sitten und Gebräuche verschiedener Zeiten der Krankheit ein verschiedenes Gepräge gegeben. Im heldnischen Alterthume nahmen die Delirien der Kranken ihren Inhalt aus der Natur und aus den Mythen. Götter und Göttinnen, Nymphen, mystische und wunderbare Naturwesen und Ungeheuer, Schatten aus dem dunklen Reiche der Unterwelt, Gespenster, Furlen u. s. w. erfüllten die Delirien der Kranken. Oder auch nahm die Melancholie dieser Zeit bisweilen ein mehr erotisches Gepräge an, einen schwärmerischen leidensvoilen Charakter mit glühender Liebesqual. Seit die christliche Lehre, oft genug nur dem Namen nach, sich über ansgedehnte Ländermassen verbreitet hatte, ihr versöhnender Geist aber noch nicht die Völkermassen hatte durchdringen und im geselischaftlichen Leben einwnrzeln können, während dagegen Unwissenheit, Aberglaube sammt brennendem religiösem Fanatismus und Intoleranz allgemein herrschten, nahm die Melancholie oft ein mehr religiöses Gepräge an. In diesen düstern Zeiten nahm die religiöse Melancholie oft ein dämonisches Gepräge an; die Damonomanie entwickelte sich. Anch die Lykantropie zeigte sich noch beim Schluss des Mittelaiters. Vom Schiuss des achzehnten und namentlich im neunzehnten Jahrhundert fingen die Delirien sich anders zu gestalten an. Seit die Politik Aller Sinne erfüllte, schöpften auch die Wahnsinnigen thre Delirien ans ihr. Sie glaubten sich verfolgt von Spionen, Polizisten und Henkern, bedroht mit Todesstrafe und Gefängniss u. s. w. - Auch die verschiedenen Geschästsunternehmungen, die weitschweifenden Geidspecniationen und Börsenschwindeleien sind Gegenstand und Inhalt der meiancholischen Wahnvorstellungen geworden. - Im zweiten Theil der Abhandlung giebt der Verf. eine ausführliche zum Theil anf Queilenstudium gegründete Darstellung über Anffassung und Behandlung der Melaucholie von den Verfassern des Alterthums und Mittelaiters, von Hippokrates, Ceisns, Aretous, Galenns, Actins, Aiexander von Tralies, Parcus von Acgina, Rhazes und Avicenna.

Holm (2) hatim Vereinder Aerzte in Aarhus folgende Krankengeschichten mitgetheilt:

1. Eine 50jährige verheirathete Frau, als Kind scrophulos, als erwachsene nervos, regelmässig menstruirt, obne Familiendisposition, hatte 5 Mal geboren. Die Krankheit entwickelte sich im Laufe eines Jahres, wahrscheinlich nach einerungefähr dreijährigen melancholischen Periode. Bei der Aufnahme im Hospital Schwachsinn mit starken Hallucinationen, namentlich des Gehörs. geschwächtes Sehvermögen, unsichrer Gang, schlaffe Ge-sichtszüge, namentlich auf der linken Seite. Während des neun Monate dauernden Aufenthalts im Hospital nahmen diese Symptome zu, doch traten keine vollständigen motorischen Paralysen ein; ausser leichtem Stirnkopfschmerz und ausgedehnter Empfindlichkeit für Nadelstiche bekam sie nach und nach Erbrechen, Schwindel, Sopor, Neigung hintenüber zu fallen, ein Paar Mal vorübergehende Krämpfe in den Extremitäten und im Gesichte, vollständige Blindheit mit normaler Reaktion der Iris für Lichteindrücke. — Bei der Section fand man eine sehr grosse (148 Gramm wiegende) sarkomatose Geschwulst an der inneren Seite des rechten Lobus front cetebri, nach vorn hing sie innig mit der Dura mater (wo diese die rechte Halfte der Crista galli und der Lam. cribos oss. ethmoid. bekleidet) zusammen und hatte bedeutende Verschiebungen und Lageveranderungen im Gehirn verursacht (namentlich Lob. front. dextr., N. opt. und N. olfactor, Crus cerebri dextr).

2. Eine 34jährige verheirathete Frau, ohne Familien-

2. Eine 34jährige verheirathete Frau, onne Familieniaposition, deren Vater trunksüchlig war, hatte vor 5 Jahren Syphilis gehabt, mit Destruction beider Nasenkonchen. Fum faufürliche Geburten, während der Schwangerschaften Neigung zu Depression. Drei Monate vor der Aufnahme im Hospital bekam sie — schwanger

im dritten Monat — eine gewöhnliche Manie, die In einen melancholischen Zustand überging, Xahrend dieses fand sie die Gelegenheit, sich selbst das Leben zu nehmen. — Bei der Section fand man eine sarkomatöse Geschwulst in der Dura mater nach vorn über den vordersten Enden der Lob. frontales, symmetrisch (1½ Zoll) zu beiden Seiten der Mittellinie, Verwachsung der Dura und Pia und oberflächliche Erweichung der angränzenden Marksubstanz des Gehirns.

3. Eine 44jährige verheirathete Frau mit elner 2 Monate alten Melancholie (zweiter Anfall) mit Selbstmordtrieb, Selbstmisshandlung, Sitophobie, Hallucina-tionen und Wahnvorstellungen. Im Lauf der folgenden 13 Jahre bedeutendes Zunehmen des Körpergewichts, darauf plötzliches und starkes Abnehmen des Gewichts. Nackenkopfschmerz, Erbrechen, Schwierigkeit den Kopf aufrecht zu halten, unwillkürlicher Urinabgang, Gefühllosigkeit für Nadelstiche, taumelnder Gang, häufiges Greifen nach dem Nacken und endlich am Tage vor ihrem Tode - 13 Jahre nach der Aufnahme im Hospital - intermittirender Puls mit wechselnder Häufigkeit, umschleiertes Bewustsein. - Die Section zeigte in der rechten Hälfte des kleinen Gehirns einen Abscess von Wallnussgrösse mit dickem gelben Eiter, nach aussen begränzt von der verdickten Pla mater. Grade über diesem, aber getrennt von demselben durch ein vollkommen gesundes Tentorium, fanden sich im hinteren Ende der rechten Hemisphäre des grossen Gehirnes ein Paar ähnliche nussgrosse Abscesse, wesent-lich die graue Masse auf dem Boden eines Sulcus und die Seitenflächen zweier gegen einander liegenden Gyri einnehmend.

4. Eine 63jährige Frau, unverheirathet, rhachitisch, in vielen Jahren kurze Anfalle bedeutender Exaltation mit nachfolgender Degression. Keine Familiendisposition. Bei der Aufnahme gewöhnliche Manie, 2 Monate alt, welche in eine chronische Form mit Stumpfsinn überging. Ungefähr 4 Jahre danach bemerkte man eines Tages Unwohlsein, belegte Zunge, erschwertes Sprechen, ungewöhnlich stilles Benehmen ohne Fieber, am Tage darauf etwas Heiserkeit. Dreiviertel Jahr später ein ähnlicher Anfall mit Bleichheit und Kopfschmerz und wieder dreiviertel Jahr später - ein Monat vor dem Tode - ein Anfall von Bewustlosigkeit und vollkommner Muskelschlaffheit, die sich nach Verlauf einiger Minuten verlor und Bleichheit, cyanotische Lippen und Ohren, Erbrechen des Genossenen, Unruhe und Schwatzen zurückliess. In dem letzten Monate Schlaffheit, elendes Aussehen, Husten mit schleimigem, rubiginosem Expectorat, häufiger unregelmässiger Puls, Oedem der Füsse, serose Bullae auf den Zehen, Decubitus. - Die Section zeigte spulförmige Erweiterungen beider Art. vertebr symmetrisch zu beiden Seiten der Medulla oblongata. Die Art. vert. in der Gegend des untern Theils des Pons Varoli geschlossen durch einen 2-3 Lin. langen, gelben, festen Thrombus. Carotiden verdickt, hart oder knochenartig. kleinern Arterien stellenweise verdickt. In der linken Hemisphäre nach hinten ein grösseres frisches und ein Paar kleinere ältere Blutextravasate, von erweichter Gebirnsubstanz umgeben. In der dritten linken Frontalwindung eine erweichte Parthie ohne frisches Blutextravasat.

Chr. Tryde.

b. Dementia paralytica.

54) Boyd, R., Observations on general paralysis of the linease and on the morbid changes found up post-mortes examination in the spinal cord. Journal of mad. Sc. April S. 1. — 55) Baccon, G. Mackenzie, General paralysis of the insane, its monological position, 18th. July 206. — 56) Wilks. Sam., General paralysis of the insane. Lancest July 15. (Einz Einzendung, in well-pile of the insane. Lancest July 15. (Einz Einzendung, in well-pile of the insane. Lancest July 15. (Einz Einzendung, in well-pile of the insane. Lancest July 15. (Einz Einzendung, in well-pile of the insane. Lancest July 15. (Einz Einzendung, in well-pile of the insane. Lancest July 15. (Einz Einzendung, in well-pile of the insane. Lancest July 15. (Einz Einzendung, in well-pile of the insane. Lancest July 15. (Einz Einzendung, in well-pile of the insane.)

ther der Einsender nur gegen die Beseichnung der ellgem. Paralyse polemisirt). - 57) Meynert, Beiträge eur Differential-Diagnose des parelytischen Irrainnes. Wien, med. Presse No. 95 (Vortreg). - 58) Hitchmen, J. Clinical observations on the diagnosis of the general parelysis of the insane. Brit, med. J. 28, Oct. (Vortrag: nichts Neues). - 59) Drouet, J., Etude, clinique any le diagnostic de le peralyse générale (snite et fin.) Annai, med.-paych, 5, Sér. 6, Bd. p. 182. - 60) Obersteiner, Zur nathologischen Anatomie der paralytischen Geisteckrankheit. Virchew's Arch. 52. Bd. 4. Hft. S. 510 (Verf. untersuchte das Hirn eines friecheren und eines älteren Petles von eitgem. Peraiyse; in ersterem fand er eahireiche kielne runde Körperchen - wie er meint, ausgetretene Lymphkörperchen - in den Gefissen, im Verlaufe der Nervenfesern in Längereihen oder Häufchen, und in den pericelluteren Ronmen um die Gengilenzeiten; besonders an den Theilung-stellen der Geffasse legen sie mitneter in bedentender Menge. In dem eweiten Falle, in welchem verschledene scierotische Stellen verhanden weren, fenden sich daneben Bindezewebszellen in ellen Stadien, die sich nach des Verf. Meinung aus den Lymphkörperchen entwickelt hetten und eine "Bindegewebawucherung" derstellten. Die klinischen Brscheinungen aucht Verf. enf Grund dieses Befundes und seiner Deotong mit den engegebenen Veränderungen, en denen noch Alterationen einreiner Genglienzellen kommen, in Zusemmenhanr an bringen).

BOYD (54) gibt die Resultate seiner von 1848 bis 1860 im Somerset County Asylum gemachten Beobachtungen über die allg. Paralyse mit kurzer Aufführung einzelner Fälle; interessant ist, dass, wie Ref. schon an einer andern Stelle (Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten. I. S 505.) erwähnt hat. B. bereits im Jahre 1848 das Vorkommen von Erkrankungen des Rückenmarks dabei beobachtete, wennzleich vielfach gewichtige Zweifel darüber bleiben, ob der angeführte Befund wirklich so zu deuten war. Er sagt, dass tödtlich endende Fälle begleitet waren von "Erweichung" des Rückenmarks oder darauf beruhten und sich hänfig mit Entzündung der Häute und mit Flüssigkeit in den Ventrikeln des Hirns combinirten. In einer aus dem Rapport für 1849 citirten Stelle heisst es: , es geht aus meinen Beobachtungen bervor, dass es keine Affection der Nerven-Centren im Irrsinn giebt, welche so gut ausgeprägte und constante krankhafte Veränderungen zeigt (als die Paralyse); diese haben ihren Sitz im Rücken-Marke, obwohl das Hirn und seine Häute gewöhnlich betbeiligt sind. Diese Veränderungen bestehen wesentlich in einer Entzündung des Rückenmarkes selbst und seiner Membranen (Meningo-Myelitis), Verdickung und ungewöhnliche Adhäsion der Arachnoidea, Erweichung, Induration, Volumszunahme (enlargement) oder Atrophie des Rückenmarks selbst."

Die Zahl der Fälle bei Männern betrug 8½ pCt., bei Franen 2 pCt., das Verhältniss war also wie 4 zu 1; es kamen nur 4 Fälle unter 30 Jahr vor und war der jüngste 26 Jahr.

Aus einem Vortrage von MENNERT (57) über Difforential-Diagnose des paralytischen Irrsinns heben wir die Besprechung eines mit Tremor verbundenen Falles von paralytischem Irsinn hervor, wobei der Tremor auf der paralytischeren rechten Seite vorwog, im Schlafe und bei Abspannung der Willensintensionen sistirte. Aus der Abhängigkeit dieser Paralysis agitans von den Bewussteinsphasen diagnosticirte M., dass der Tremor von einer Affection der den bewussten Bewegungen dienenden Ganglien abhänge, welche Diagnose die Section schlagend bestätigte. indem bei gleichem Gewichte der Stirnlappen beider Seiten, der Streifenhügel und Linsenkern einschliessende Stammlappen rechts 44. links aber nur 38 Grm. wog. Indem der Vortragende auch bei unheilbarer Chorea eminente Gewichtsabnahme der Stammlappen constatirt hat, so glaubt er, dass der Chorea sowie dem Tremor bei Paralysis agitans ein Reizungs-Zustand durch Hyperämie im grauen Fasernetz der äusseren Gehirnganglien zu Grunde liege, welche den physiologisch zu Gunsten der isolirten Leitung so grossen Leitungswiderstand desselben herabsetzt und dadurch den Effekt der Willensimpulse durch Querleitungen complicirt. Damit stimmt das Sistiren der Chorea im Schlafe und ihre Steigerung durch Willensintension.

Es werden ferner ein paar Fälle mitgetheilt, in welchen eine Psychose ohne eigentlichen Zusammenhang mit vorhandenen Lähmungserscheinungen bestand.

c. Idiotie und Cretinismus.

61) Snil' idiolismo, Brano di una lesione del Prof. E. de Renui. La nuova Ligurie medica. Genova No. 9. — 62) Rem huteen Comte de, Mémoire enr le crétinisme adressé le 31. Juliet 1833 à 80n Exc. le ministre de l'Intérieur. Ann. méd.-psych. 5. 86r. S. Bd. 6. 329.

Nachtrag.

Kjeliherg, Om ldioti och om uppfostringsenstalter för sinnessiös hero. 2. Om värdenstalternas uppkomst. Ups. läk. förh Bd. 6. 8. 1.

Der Verf. schildert zuerst die Entstehung und Entwickelung der Idioten-Anstalten in verschiedenen europäischen Ländern und giebt zu dem Ende kurzgefasste Berichte über eine Menge Idiotenanstalten, darauf giebt er eine kurze Uebersicht über das Wenige, was bis jetzt in Schweden geschelten ist für die Erziehung der Idioten. — Die Anzahl der Schulen ist bis jetzt nur 2; die eine (errichtet 1863) hat 25 Plätze, die andre (errichtet 1870) bis jetzt nur 8; beide haben Freiplätze und sollen nächstens erweitert werden.

Chr. Tryde.

d. Verhältniss zu anderen Krankheiten.

63) Meleter, J., Geistesstörung in Folge von Pnenmonie. Schwere Gehirnverletzung. Trepanetion. Deutsche Klinik No. 50, (Die Geistesstörung, ein allgemeines Delirium, trat nech der Krise ein; Pet. sticht sich ein Messer oberhalb des 1. Supreurbiteirandes in das Stirnbein, welches nothwendig den 1. Stirnleppen durchbohren musste; nech Entfernung des fest eingekeilten Messers, word durch Trepanation ein Stück Knochen entfernt werden musste, starb Pat. Section nicht gemecht), - 64) Goos. Acute Menie nech Langementeundung. Deutsche Klinik No. 14. (Entstehnig im Resolutionsstadium der Phenmonie; schneile Hellung durch eine Schlef mechende Dosis von Chiornihydret), 65) Keip, Tobsucht in Folge von Paenmonie. Arch. f. Paych, und Nervenkr. 111. 1, 222-224. - 66) Mc Dowell, T. W., Asylum notes on ecarlet fever, Jonen, of ment, Se. Juli S. 210. -67) Tiggee. Ueber mit Tebes doraslie complicirte Psychose. Allg. Zeitschrift für Peych. 28. 8. 245.

Ungemein ausführlich theilt Tioons (67) drei Fälle von mit Tabes dorsalis einhergehenden Psychosen mit, welche einen von der Dementia paralytica durchaus verschiedenen Character hatten.

Der erste Fall, eine Frau betreffend, zeigte sich als eine mit Melancholie abwechselnde Manie ohne bedeutenderen Schwachsinn. Die beiden anderen Falle betrafen Männer, von denen der eine an Melancholie mit Stupor, der andere an einfacher Melancholie ohne namhafte Störung der Intelligenz lite.

Die Symptome der Tabes waren bei allen drei Fällen mehr oder weniger ausgesprochen und durch sehr ge-

naue Untersuchungen constairt.

1Die Krankengeschichten und die sehr ausführlichen Mittheilungen über die Erregbarkeitsverhältnisse der Nerven und Muskeln gegen den constanten und inducirten Strom siehe im Original.)

Kelp (65) berichtet über einen Fall acuter, tobsichtiger Melancholie (Delirium acutum), welche bei einem stichtiger Melancholie (Delirium acutum), welche bei einem 40 jährigen, kräftigen Landmann zugleich mit einer linksseitigen Pleuropneumonie sich entwickelte und im Stadum der Lösung ihre volle Stärke erlangt hatte. — Der Kranke starb; er war heredifär nicht prädisponitrund aus seiner eignen Vergangenheit kein ätiologisches Moment für die Geistesstörung zu finden Dieselbe hing eng mit dem entzändlichen Prozess in den Lungen zusammen, welcher, vie Rheuma und Upiphteritis nach Verfasser in die Reihe ätiologischer Momente für Psychosen eingrutreten hätte.

e. Rippenbrüche.

(6) Hearder, J., Practicred ribs in issue patients. Botton med. and arg. Journ April 27. (in Juhrs 1970 hanne 30 Toderfalls) in Carnauthen Applan ver; in 10 Filies war das Knochengrünt der Brust sämilte, expendi (nederstel) besithe condition) in den fürligen wein beständ die absorner und krankhafter Zeitand desselben, (heitebe Brüchgleit; der Rippan und des Birranne). Nar in sienen, bereits in Amerike visifach dieutlienen des sieder in diesem Fall des Pail, Res Price, fanden sieht Rippenhöcker, se war fine dess isider in diesem Fall des Brüchgleit der Rippen eicht besonders gepfrit worden. — 69 Meyer, L., Mitthelling über sienes Pall von normer Atrophis der Rippen siene Geistekranken. Virelen of ver arch 28 3. 28. Heft 8. 44. 25. Heft 6. 44.

Bei der Section einer 55jährigen schwachsinnigen Frau fand L. Meyer (69) die Rippen im Höhen- und Dickendurchmesser ausserordentlich reducirt, in einzelnen Partien messerklingenartig dunn und schmal; sie liessen sich unter mässigem Fingerdruck leicht brechen und splitterten dabei nicht; auch bildete der gebrochene Knochen keine Infraction, sondern sprang, sowie der Druck aufhörte, wie ein elastischer Stab in seine frühere Lage zurück, obwohl er sonst weder weich noch elastisch erschien. Beträchtliche Stücke der Rippen zeigten ein überraschend leichtes Gewicht, die Oberfläche war stark gestrichelt und gerillt, sehr gefässreich, die compacte Substanz bildete eine papierdunne Schale, die Spongiosa enthielt nur spärliche Bälkchen, ihre Maschen waren mit einer dunnen, schmierigen, braunlich-rothen Flüssigkeit gefüllt. Querschnitte der dnnnen Schale, mit Salzsäure aufgehellt, zeigten keine Abweichung vom Normalen. Die übrigen Knochen waren von dieser Veränderung nicht oder doch nicht in einem entfernt gleichen Grade ergriffen. Der Körper war wohlgenährt

III. Actiologie.

 Robertson, A., Infesence of mental shock in lensanity. Brit. med. Joern. 10. Juni. (Eine Frau mit Puerspraierkrankung, welche seletat ner auf Grund von Stimmen die Wahrvorteilung festhielt, eie erf ein Monn, Peter, gesen nummiteibar im Anschlusses auf de Begegong mit ihrer gaisteckrank in die Anstalt gebrachtan Schwägerin.) — 2; Gray, John P., The dependence of insanity on physical disease. Americ, Johnn. of insanity. April.

IV. Therapie,

1) Schüle, Ueber eine bemerkenewerthe Wirkung des Chioralhydrata, Allgem, Zeitschrift für Paychiatrie etc. Bd. XXVIII Hft. 1. p. 1-33. - 2) Pelman, Ueber einige Nachthelie bei der Anwendung des Chiorathydretes, Irraofreund No. 2, (In 3 Patten trat der Schlaf plöteiich ein, erreichta eine gefahrdroben ie Höhe und Dauer, die Kranken lagen in faceinden Delirien; der Athem roch etark nach Chioroform. Dabel seigts sich Retention des Harnes trote starker Anwenings der Baucheresse and eine Nelgong eu Blutungen in die Hant und in das Parenchym; einmai wurde Icterus beobachtet, den Verf, auch auf Rechnung der durch das Chloral bewirkten Bluteersetzung en schieben geneigt lat). - 3) Mercer. N.G., Chlorel bydrate: its use in lanecy practice illustrated, Med. Times. 22. April. (Bekenntes). - 4) Andrews, J. B., The physiological action and therapeutic use of chloral, Amer. Jonen. of inean Juli 8, 35. - 5) Holler, A., Brobachtungen über die Wirkungen des Chlorathydrets bei Geisteskranken. Aligem. Wiener med. Zig No. 26, 27, 29 31-(Enthält eine grossere Reihe von Beobarhtungen mit einer vergielchen an Teheliet. - 6) Kenleton, Jamee M., Chlorel hydrate in the transment of losanity, with cases. Boston med. and surg. J Aug. 17. (Spricht sich günstig aus, enthält sonst nichts Nonce). - 7) Reimer, Usher die Entstehnog von Decubitne nach dem innerlichen Gebranch von Chloralhydret. Alig. Zeltschrift får P-ychistrie etc. Bd. 28. S. 316. - 8) Sevage, Epileptic mania checked by chloralhydrate. Brit. med. Journ. Jan. 14. (kuree Notic). - 9) Clonston, T. S., Observations and experiments on the use of opium, bromide of potessium, and Cannabis indica in invanity, especially in regard to the eff-cts of the two later given together. Brit. and For. Med.-Chir. Rev. XCIII. 8. 203. (Vergi. Jahresber. pro 1870 II. 1 S. 22 unter No 5.) - 16) Leidesdorf, Ueber die Anwendung des Bromkalinms bel Epilepsie and Psychosen. Nach einem Vertrage geh. im åretl. Verein am 25. Octob. 1871, Aligem Wien, Zeitung No. 44. 45. - 11) Knecht, Ein Beispiel von rationeller Anwendung der subentauen Morphiumtheraple bei Psychose. Arch. f. Paychiatrie and Nervenkrankelten III. 1. S. 137. - 19) Leebr. Ueber Misebranch mit Morphinm-Injectionen. Allg. Zeitschrift f. Peychiatrie, B.l. 28, S. 349. - 13) Yellowiece, Notes on the treatment of incane patients in private practice, Brit. Med. J. S. Aug. (Führt einige Nachtheile der privaten Behandlung auf). - 14) Brosine, Ueber den wohlthätigen Binfluse der Entiassung ane der Anstalt vor ganelicher Meilung. Irrenfrennd No. 2. - 15) Guntz, Th., Die Entlasung aus der Anstalt. Irrenfreund No 6 und 7 - 16) Bremond, E., De l'hygiène de l'alléné. 80 pp.

SCHCLE (1) macht auf einen bei Chloralgebrauch oft zu beobachtenden Symptomencomplex aufmerksam, der sich durch die subjectiven Klagen der Patienten über innere Hitze, Kopfcongestionen and durch die objective Beobachtung von deutlicher Röthe der Kopf-, Gesichts- und übrigen Körperhaut documentirt. Es konnte aus den mit höchster Sorgfalt zunächst an zwei Chloral gebrauchenden Patienten beobachteten Symptomen das entnommen werden, dass nach fortregesetztem Chloralgebrauch ein veränderter Gefässtons und eine wirklich eintretende aktive Congestion zuerst nach dem Kopfe aufritit, welche, unter gleichzeitiger Steigerung der Herzthätigkeit über die Rumpfhaut fortschreitet, sobald ein neu zukommender Reiz (Alchold) in Bier, Wein) das Gefässsystem betrifft.

Der Rückgang der zu beobachtenden Erscheinungen (Röthung der Haut, Schweilung und Gedunsenheit derselben) geschieht nach Aussetzung des Chlorals nur allmählich. Durch die während des Eintritts der erwähnten Erscheinungen angestellte ophthalinoscopische Unterschung wurde eine nicht zu verkennende Hyperämie der Retina constatirt, welche zu dem Schluss berechtigte, dass die während des Anfalis eintretende Verschlimmerung des psychischen Zustandes (grössere Aufgeregtheit und Verdunklung des Bewusstseins) auf eine fluxionäre Hyperämle des Hirns zurückzuführen sel.

Neben Röthung und Gedunsenheit des Gesichts konnte bei einem Patienten eine sehr intensive Schwelsseruption im Gefolge des Rasch's beobachtet werden.

Die vom Verf. als Chloral-Rash bezeichnete Congestion, vorwiegend die Kopfgefässe treffend, ist latent, bis sie von einem das Gefässsystemt reffenden Reiz ausgelöst wird. (Als Reize sind anzusehen: Wein-and Biergenuss, oft schon der Reiz einer einfachen Mahlzeit.) Die Reizgrösse ist eine individuell verschiedene, von der Gefässerregbarkeit des Individuans abhängig. Die Reizempfänglichkeit des Organismus hängt hinsichtlich der Zeit von der Grösse der Dosis ab und steht zu ihr im nmgekehrten Verbätiniss.

Ein ausführlich mitgetheilter Fall beweist endlich noch die entschiedene Abbängigkeit des Stoffwechsels im lang fortgesetztem Chloraigebrauch (Helsshunger, Feulebigkeit) und die Möglichkeit des Auftretens von Respirationsstörungen.

Bei dieser offenbaren Beeinflussung des vasomotoriches Systems durch das Chloral, ist Vorsicht in wiere Anwendung namentlich in der Behandlung von Prychosen nothwendig, da ja bei ihnen die vasomotorichen Verhältnisse eine der wichtigsten Rollen

spielen. ANDREWS (4) zeichnete bei einer Reihe von Kranken vor und nach dem Gebrauche von Chloral Puls-Curven mit dem Sphygmographen, und kam zn den Resultaten: 1) dass das Chioral die Zahl der Puls-Schläge vermindert (in einigen Versnchen von 84 auf 54); 2) dass die primäre Wirkung in einer Stelgerung der Herzkraft und der arteriellen Spannung besteht; 3) dass in grossen, aber noch ungefährlichen Dosen die Zahl der Puise nicht proportional der Grösse der Dosis sinkt, dagegen die Wirkung länger dauert; 4) dass die secundare Wirkung in einer Verminderung der Herzkraft und der arteriellen Spannung besteht. Einige Male wurde Röthung und Schwellung der Augenlider beobachtet, die jedoch während des Fortgebrauchs des Arzneimittels wieder schwanden. Im Uebrigen nichts Neues.

Durch die ausführlichere Mittheilung von 8 Krankengeschichten begründet Rumkn (7) eine Warnung,
beim innerlichen Gebrauche des Chloral-Hydrat bei Geistekranken vorsichtig zu sein. Es kann nach einer einigen, übergrossen Dosls, nnter der Mitwirkung äusseren
Druckes, brandiger Decubius entstehen, welcher sich
von dem gewöhnlichen, durch lange anhaltenden Druck
erreugten, dadurch unterscheidet, dass in der Tiefodes
saktutaen Bindegewebes, ohne Verletzung der Cutis.

sichein Entzündungsprozess entwickelt und an dünneren Hautstellen Blasenbildung verursacht. Stannugshyperämien können in Fällen von Collaps anch in den Lungen eintreten. Die Gefahr wird gesteigert, wenn man den innerlichen Gebranch des Chloral mit Morphium-Injectionen verbindet, während der gleichzeitige innerliche Gebrauch beider Mittel (1 Grm. Chloral-Hydrat, 0,01 bis 0,02 Grm. Morphium) das beste der bis jetzt bekannten, schlafmachenden und Schmerz lindernden Mittel ist.

CLOUSTON (9) setzte seine Untersnchungen über die therapeutische Wirkung des Kallnm bromatam and der Tinet. Cannabis ind. fort and berichtet namentlich über die Wirkung der Combination beider Mittel. Bei acuter Manle wurde in zahirelchen Fällen die Unrube anterdrückt durch Gabenvon Kal. brom. nnd Tinct. Cannab. aa 3. 1, mehrmals täglich genommen. Uebie Nebenwirkungen treten dabei nicht ein, nur wird zuweilen die Herzkraft etwas herabgesetzt. Bei Melancholie hatte Kal. brom. keinen Erfolg, letzteres Mittel zusammen mit Tluct. Cannab. verschlechterte sogar öfter den Zustand; in einem Faile von Melancholle mit heftiger Aufregung war der therapeutische Effect dieser combinirten Mittel ausgezeichnet. In einigen Fällen periodischer Manle und allgemelner Paralyse worde die Aufregung durch Dosen von 3 B bls 318 dieser Mischung gemindert, in den Fällen periodischer Manie konnte man die Anfälle dadurch oder durch Kal, brom, ailein coupiren. Verf. ist der Ansicht, dass bei Anwendung der genannten Medication gewisse kurz danernde Anfälle von Manie anch im Hause behandelt werden könnten.

KNECHT (11) berichtet folgenden überans genan nnd sorgfältig beobachteten Fall von Psychose:

Bei einem im Wesentlichen bis zum 22. Lebensjahre gesund gebilebenen Mächen hatte sich nach einem melancholischen Vorstadium ein tobsächtiger Zustand eingestellt, aus welchem sich seit dem Herbst 1869 (etwa nach 10jährigem Bestehen der Geisteskrankheit) folgender regelmkssiger typischer Zustand herausgebildet hatte.

Auf einen Tag vollkommener Apathie unterbrochen durch Aufregungs-Zustände, in welchen die Kranke tobte, sich verunreinigte etc., folgte ein relativ freier Tag, ohne Hallucinationen, an dem P. sich relnlich zeigte und nicht, wie an schlimmen Tagen, spukte etc. Die Nächte wa-ren meist unruhig. Es wurde eine Therapie mit subcutanen Morphiuminjectionen eingeleitet, nach welchen jedesmal, sobald sie zur richtigen Zeit d. h., wenn sich der Aufregungszustand noch nicht ausgebildet hatte, augebracht waren, das Toben nachliess, die Hallucinationen schwanden und die Kranke den ganzen Tag ruhig blieb. Nach jedesmaligem Aussetzen der Injection trat der Verschlimmerungszustand unfehlbar ein, weshalb weiterhin die Injectionen prophylaktisch vorher gegeben wurden. Im Verlaufe der Behandlung zeigte sich nun zeitweilig, dass die Injectionen keine Wirkung ausserten und dass dies jedesmal eintrat, sobald das Barometer fiel und der Feuchtigkeitsgehalt der Luft abnorm hoch (Die sehr genauen meteorologischen Beobachtungen siehe im Original). Indem Verf. zu einer eingehenden Analyse seines Falles übergeht und namentlich das Stadium des Vorboten und der ausgesprochenen Depression, welche der Aufregung allemal vorbergeht, studirt, findet er in diesem Stadium alle Anzeichen einer Lahmung des Gefässnervensystems und namentlich der Geflashbezirke des Konfes. Die Umgegend der Augen röthet sieh, die Pupillen erweitern sich, Kopfschmerz tritt
auf, die Pulsfrequenz sinkt, die Temperatur steigt, die
Speichelsecretion wird reichlich, der Bulbus protruudirt
und vor allem der während der guten Tage der Kranken zur Gattung des Pulsus celer gehörige Puls der
Kranken wird ein exquisiter Pulsus tardus.

(Die sphygmographischen Beobachtungen siehe im
Orizinsal.)

Leicht einzusehen ist, wie der verminderte Druck der Luft und die durch abnormen Wassergehalt derselben verhinderte Flüssigkeitsausschieldung aus dem Organismus abnorme Widerstände dem normalen Gefasstonus entgegensetzt. Die Wirkung des Morphium besteht aber, wie physiologische Untersuchungen nachweisen, in einer Reizung des Centrum der vasomotorischen Nerven, welche Wirkung sich am gefässreichen Gebirn ganz besonders geltend macht und so durch Herbeiführung einer relativen Anämie des Hirns die krankhaften Erscheinungen ermässigt und vermindert.

Lachr (12) theilt die Krankengeschichte einer jüngeren Frau mit, welche durch den Missbrauch subutaner Morphiuminjectionen körperlich und psychisch gestört, endlich der Irrenanstalt übergeben werden mustke. Wurde die Kratike am Gebrauch des Morphiums gehindert, so Irreta Angstanfälle, enorme Aufregung ein: die Kranke erbrach, der Fulls wurde unfüblar, die Haufarbe cyanolisch, Frostschauer, Schmerzen in allen Gliedern traten ein. Dazu gesellten sich Versuche zu flieben, das verweigerte Linderungsmittel selbst auf gewallsame Weise sich zu verschaffen, endlich Selbstmordersuche, bis endlich nach etwa 3 Wochen unter Fortgebrauch erheblich verringerter Dosen das psychische und körperliche Verhalten der Kranken sich besserte und sie schliesslich geheilt entlassen wurde.

Eine plötzliche Entziehung der gewohnten Mittel hält Verf. wegen drohender Lähmung der Herzthätigkeit weniger für angezeigt als ein allmäliges Nachlassen in der Dose.

Nachtrag.

Kjellberg, G. Om kiorelhydretets indicationer vid sinnessjukes behandling. Upesl. iák, förhandl. Bd. 6, 8, 598.

Nach einer Uebersicht über die Erfahrungen Anderer, theilt der Verf. selne eigenen, die sich auf einen längeren Gebrauch des Chloral hydrats stützen, mit und führt speciell 4 Krankengeschichten an. Der Verf: hat nicht bloss, so wie Andere gefunden, dass das Chloralhydrat ein unvergleichliches Hypnoticum in Gemüthskrankheiten sei, sondern er hat auch In depressiven Gemüthskrankheiten eine wirklich curative Wirkung wahrgenommen. Folgende Indicationen werden aufgestellt: einfache Auflösung des Chloralhydrats ist indicirt: 1) bei agitirter Melancholie, wenn der Patient schlaflos ist, wenn er an Hallucinationen leidet, wenn heftige Ausbrüche sich zeigen, wenn man Selbstmordneigung fürchtet; 2) bei einfacher Melancholie, wenn der Schlaf keine 4 Stunden dauert, wenn Hallucinationen und Selbstmordtendenz sich zeigen; 3) bei acuter Manie, wenn die Prodrome eines neuen Anfalles sich gezeigt haben, der Anfall selbst aber noch zögert. In allen diesen Fällen wird das Mittel in voller schlafgebender Dosis per os oder per anum gegeben. Im ersten Fall in der Formel: Hydrat. chloral. Grm. 10, Aqu. dest. Grm. 40, Syrup. aurant. Grm. 80. 1-2 Esslöffel voll in der Nacht. Bei hartnäckiger Schlaflosigkeit wird die Dosis nach einer halben Stunde wiederholt. Der Schlaf soll 7-9 Stunden dauern. Im Clysma wird das Mittel eher in kleinerer als als in grösserer Dosis gegeben, statt des Syrup, aurant, wird Decoct. aveno Grm. 50 hinzugesetzt. Eine Verbindung des Chloralhydrats mit Morphium 1st indicirt: 1) bel acuter Manie, wenn die Ausbruchsperiode sich dem Schluss nähert, ohne dass kritischer Schlaf sich einstellt n. s. w. 2) bei chronischer Manie, wenn der Anfall länger als gewöhnlich dauert und Uebergang in permanentes Delirium befürchtet wird. Das Mittel wird in refracta dosi gegeben und 3-4 Mal täglich wiederholt. Als Normalformel wird die von Hansen angegebene veroduet: Rec. Hydr. Chloral. Grm. 5-10, Aqu. menth, piper Grm. 160, Acet. Morphii Grm. 0,03 bls 0,06, Syrup, Grm. 30, ein Esslöffel voll jede dritte Stunde.

Chr. Tryde,

V. Pathologische Anatomie,

1) Howdan, James C., An enalysis of the post-mortem eppearances in 235 insone persons, Journ. of Ment. Sc. April S. 84. (Bekanntes). - 2) Moyer, L., Ueber die Bedeutung der Fettkörnchen und Fettkörnchengelten im Rückenmarke und Gehirn. Arch. für Psychiatris und Nervenkrankh. 111. i., Heft S. 1. tWird nach Abachines der Arbeit referirt werden). - 3) linppert. M. Ein Fall von Baikenmangel bei einem epileptischen Idioten. Arch. der Hellad, Heft 3, 8, 243, - 4) Derselbe, Diffuse, spongiöse und blutreiche Hyperostose, symmetrisch auf der ausseren Oberfläche des (rechten und linken) Stirnbeins und beider Scheitelbelne gelagert, hei einem epileptischen Idioten, Arch. d. Hikd. Heft 11, 8, 160. - 5) Venderpoel, Ockley, Pathological enatomy, Amer. Journ. of Insan. July. (Allgameine Betrachtuntungen). - 6) Tigri, Sulle anomalle e sulle maiattic del cervello e parti annesse, come cansa prossime delle alienezione mentale. Annal, univ. di med. Giugno. S. 523, (Entepricht sehr wenig dem Titel, enthätt keine erwähnenswerthen Thetsachen; n. A. meint Verf., dass die Atrophie des Hirns eich messe durch die Dicke des Schädeldaches, die für gewöhnlich 5 Millim. betrage and zanehme mit dem Hirnschwande). - 7) Shew, A. M., end Segniu, E. C., Autopsy of a case of manis. Amer. Journ, of med. Sc. Jult, S. 101. (Der Pell ging mit Auffilien von Bewusstlosigkeit mit und ohne Krämpfe einher, scheint Paralyse gewesen su sein. Mekroskopisch ergeb sich hel der Autopale nichts Erhebliches ausser granulirtem Ependym der Ventrikel, das die Verff, ausführlich beschrieben und mikroskopisch untersuchten, fibrigens ohne die Untersuchung Virchow's darüber zu kennen. Ausserdem beschreiben sie noch am erhärteten Rückenmarke eine Verdickung der Pia in der vorderen Längespeite mit Erweiterung der Gefasse und zum Theil mit Bluterguse in die vordere Laugespalte; on der Peripherie des Rückenmarks soll Scierose, d. h. fibrillares Gewebe mit zehlreichen Kernen und consecutive Atrophie der Nervenröhren dasethet bestanden heben). - 8) Zenker W., Zur Cosulstik der Hirngeschwülste, Aligemeine Zeltschrift für Psych. etc. Bd. XXVIII Heft 11. P. 201-206.

Huppert (3) beschreibt einen Fall von Balken mangel bei einem epileptischen Idioten, welcher sich von den durch Birch-Hirschfeld und Jul. Sander

veröffentlichten dadurch unterscheidet, dass - während andere anatomische Abweichungen fehlten - der ganze Balken und Körper des Fornix (nebst Septum pellucid. und Balkenstrablung) fehlte und durch ein Bindegewebsgerüst vertreten war. Die übrigen Commissuren waren noch deutlich vorhanden, die mittlere überdiess vergrössert, die Seitenventrikel mit ihren Fortsätzen sehr beträchtlich erweitert, ebenso der mittlere Ventrikel, Es beschränkte sich somit die ganze Affection im Wesentlichen auf die Höhlen, welche bezüglich ihrer Entstehung der vorderen Hirnblase (Vorderhirn) angehören, während Aquaeductus Sylv. und 4. Ventrikel ganz unbetheiligt blieben. Verf. vermuthet, dass die Vereinigung der Hemisphären in Form des Fornix und Balkens bereits m Werk gewesen und bis zu einem gewissen Grade auch schon vorgeschritten sei, aber die noch nicht ganzlich vollendeten und darum weniger widerstandsfähigen (Mvelin) Gebilde durch den unterdess immer stärker andringenden Hydrops wieder zum Schwinden gebracht worden sein. (Die genauere Beschreibung sowie die mitgetheilte Krankheitsgeschichte s. im Originale.)

Zenker (8) berichtet folgenden Fall:

THE PERSON NAMED IN CO.

Im Laufe von etwa 3 Jahren hatte sich bei einer bis dahin gesunden und nicht prädisponirten Frau stetig runehmender Stumpfsinn auffällig gemacht. Niemals waren Wahnldeen oder Hallucinationen beobschtet wor-Die Kranke starb vollkommen blödsinnig, nachdem sich zuletzt die Symptome allmählig fortschreitender allgemeiner Paralyse gezeigt hatten, an einer terminalen linksseitigen Lungenbrustfellentzündung. Neben ausgebildeter Atrophie, namentlich der Stirnwindungen, Oedem der Arachnoidea, pachymeningitischer Auflagerung über der Fossa er med. und Erweiterung aller Ventrikel, bot vornehmlich der vierte Ventrikel einen überraschenden Befund. Den unteren Theil der Rautengrube ausfüllend findet sich im Calam. script. eine bis zu den Str. med. reichende solide Geschwulst, bohnengross, von gelapptem Aussehen, hellgrau und vou der Consistenz des kleinen Gehirns. Die Geschwulst liegt frei in der Rautengrube, ist nur mit der Seitenwand des Ventrikels mit dem Riemchen und Funic, grac., links durch eine Fortsetzung des Plex. chor. verwachsen. Auf dem Durchschnitt zwei stecknadelkopfgrosse Psammome, Abgesehen von einer geringen Aushöhlung der Stelle, in der die Geschwulst lag, sind alle benachbarten nervosen Gebilde der Norm entsprechend. Die Geschwulst enthielt neben vielen runden oder ovalen Kernen sehr zahlreiche Ganglienzellen, mit mehr oder weniger deutlichen Spitzen-Keine der vorhandenen Ganglienund Basalfortsätzen. aud Basanortsatzen. Leine der Vorhandenen Gangten-zeilen erreichte die Grösse einer solchen aus der Gross-birarinde des Menschen. Daneben zeigte sich eine dichtkörnige, homogene Grundsudsubstanz, in der mit Mühe Faserzüge welligen Bindegewebes losgetrennt werden konnten. Daneben fanden sich spärliche Pigmentkörnchen, vereinzelte Cholestearinkrystalle und dann viele auffallend weite kleine Blutgefasse. Vf. ist geneigt, diesen Fall denen von Neubildung und sogenannter Heterotopie grauer Hirnsubstanz anzuschliessen.

VI. Irren- und Anstaltswesen. Anstalts-Berichts-Statistik

 Linds ey, W. Lauder, The family system as applied to theirestment of the chronic lusaus. Journ. of Ment. Sc. Jen. 8, 497. (Gipfelt in der Aneicht, dass die Entwickelung des boerdingout system (Familien-Verpfiegung) für chronische, hermiose and unbelibere arme Irre die meisten Aussichten auf Gelingen derhietet. - 2) Mewkes, J., On the general menagement of public innatic avylums in England and Wales, London. - 3) Hawkins, H., (Kaplan), A pies for convalescent homes in connection with asylums for the insane poor. Jonrn. of Ment. Sc. April S. 107. - 4) Versiag over den Staat der Gestichten voor Kranksinnigen in de Jaren 1864 -- 1868 ean den Minister van Binnenlandsche Zaken ingedieud door de Inspecteurs dier Gestichten, 's Gravenhage 1871, S. 255. - 5) Mildner, Mittheilungen aus dem Directionsberichte der Klosternenburger Landes-Irrensiechen- und Versorgungsaustalt für den Mouet Juni 1871. Paychiatr. Corr.-Bl. No. 8, and 9. - 6) Solbrig, v., Aus dem Recheuscheftsbericht 1870 der oberbayerischen Kreisirrenanstalt, Bayr. Erztl. lutell. Bl. No. 46. - 7) Schlager, Mitthellungen ans der paychiatrischen Abthellung des K. K. Wiener eilgem, Kraukenheusee. Allgem, Wicuer med. Zeitung No. 51. 52, - 8) Caermek. Mittheilungen über die neue Landesirrenaustalt bel Grez, Demonstration der Situationspiène, Sitzungsber, das Vereins der Aerate in Steyermark. VIII, S. 1. - 9) Aeratlicher Bericht über die Irrenanstelt Friedrichsberg und die Irrenstation des ailgem. Krankenhauses vom Jahr 1870, Hamburg. - 10) Böttger, H., Bericht über die Irren-Heil- und Pflege-Austalt Asyl Carlefald wahrend der Jahre 1869-1871, Deutsche kijn. Woch, 48, 49, -10a) Brosins, Des Asyl für Gehirn- und Nervenkranke su Bendorf bel Cobiens, Irrenfreund No. 1. - 11) Lemesstre. Repport sur le service médicale de l'estie pubile d'eliènes de Bailieul (Nord; pour l'anuée 1870, Ann. med, paych. 5, 84r. 5. Band S. 345. - 12) Neri, G., Sui manicomio di Perugia. Letters al cav. dott. C. Costillogui. L'Ippocretico No. 14. und 15. - 13) Derseibe, Suile finestre del manicomi, lettera al cav. dott. J. Zoui. Ibid. 10, and 20. Novbr. - 13a) Hertz. Ueber den Butwurf einer neuen Tobzelle. Ailgem. Zeitschrift für Paych, 28. S. 333. -- 14) Thomson, J. Bruce, Criminal lunacy in Scotland for querter of a century viz., from 1846 to 1870, both Inclusive. Edlub. med. Journ. July S. 21. (Berichtet über die Irren-Abthe lung, weiche mit dem General prison of Scotland seit 1846 verbunden ist, spricht sich günstig über diese Einrichtong eus, erläutert die dort enfgenommen Fälle). - 151 Lenta. Fr. Des causes de l'emcombrement toujours croissant des seiles d'aliénés, et des remèdes à y apporter. Mémoire auquel la Société a décerné le sacond prix eu concours de 1869. Annal de la Société de méd. de Gand. p. 37-204. (Setat seine Ideen über die Gründung von Colonieen mit familiärer Veroflegung eusein ender and sieht darin die Abhüife). - 16) Roberteon, C. Lockhert, A further note on the alleged increase of Lunsey. Journ of Ment. Sc. Jan. S. 473. (Werthvolle Zusammenstellungen). -17) Mojer, C., Beltrag zur Statistik der heyerlechen Kreisirrenenstalten. Aerzti, Intell. Bl. No. 13. - 18) Boyd, R., Statistics of peuper insanity. J. of Ment. Sc. Juli S. 221.

Nachtrag.

Holm, R. A., Nogie Reiscopteguelser engasende Sindasygeforbold. Hospit. Tid. 14. Aug. 8. 197, 201, 205.

Verf. hat verschiedene englische, holländische, belgische, nordeutsche und scandinavische Irrenanstalten besacht. Nach einer Beschreibung von Gheel und von einigen mit Ackerbaukolonien verbundenen Irrenanstalten bespricht Verf. die Anwendung von Zwangsmitteln und giebt zuletzt eine Beschreibung vom Broadmoor criminal lunatie asylum.

Chr. Tryde.

Krankheiten des Nervensystems

bearbeitet von

Prof. Dr. KUSSMAUL in Freiburg i. Br.

I. Handbücher.

1) Hammond, W. A., A treelle on disease of the nerrons system. With 48 litteristics. 2. edit, New York 1872, 8.78 s. C. (Vorrede ser I. Audige deliri vom 20. April 1871, ser 2. Audige vom 1. Septh. 1871. Die erste Andrege war binnen 3 Monaten vergiffen, was sich eus der emlinest praktichen litating ond Breuchbarkeit des Werkes erklitt.) — 3) Kalen barg, A., Labrbuch der functionelle Nerrentrenkelten en flyviologische Basis. Berlie 1871. 8. vi. und 236. (Volktomenen physiologische noch klünische Beherrenbung des Binds, käres, krilische, erschöpfende Derstellung der Neurosen des Empfudongs- und Bewegung-Appartes auf der Tilbe heutiger Wiesenschaft.)

II. Allgemeines.

1) Clymer, M., Notes on the physiology and pathology of the nervous system. New York. (Ref. noch nicht zugekommen.) -2) Hertrke, C., Lahmung und Krempf. Bine pethologischphysiologische Stadie. Pest 1870, 113 S. (Vieles unverständlich). - 3) Joily, Fr., Untersachungen über den Gehirndruck und die Bluthewegung im Schädel, Hablittationeschrift, Würsburg. 8. 65 8, (Ref. nur eue d. Ber. im Centrelbl. f. d. med. Wisa. No. 45 hekennt, wird wohl such noch endern Orts im Jahresber. hesprochen). - 4) Althann, G., Beiträge sur Physiologie und Pethologie der Circulation, Derpat. 8, 247 88. (Sorgfaltige Angabe und eusführliche Besprechung der einschlägigen Literatur ohne neue Versuche, nech dem Urtheil von Bernetein Im Centrelbi. No. 45). - 5) Pagenstecher, F., Experimente und Studien über Gehirndruck. Heldelberg 8, 62 8, 3 Tafeln. -- 6) Diseases etc. of the nervons system. Trensect. of the pethol. Soc. XXI. p. 1-41, and XXII. p. 1-32. (Sammtliche Mittheiiungen finden sich in den betreffenden Abechnitten anares Berichtes verwerthet). - 7) Jones, C. H., Coses of neurotic disorder with unduly large princry excretion. Med. Times and Gas. Jan. 7. p. 13. (Uebermåssige Ausscheidung von Harnstoff und Phosphorsaure durch den Urin bei einer nervosen, durch Menorrhagie geschwächten Fren; das epec. Gewicht des Urins etleg his ouf 1042). - 8) Ogle, J. W., Two ceses illustrating the diegnosie between apperent and real intracraniel diseese. Lancet, June 24. p. 853, - 9) Fleber, Pr., Ueber eine noch nicht beschriebene Porm von Ausmalie der Bewegungsbeschränkung. Wiener med, Wochenschr. No 41-43. - 10) Moxon, A case of intrecrenial disease cured by lodide of potas-lum. Lancet. Dec. 16. p. 831. Vortreg in der Clinic. Soc. vom 24. November. (Fall von syphilitischer Affection in der Umgebang der Seila turcica, der dritte dieser Art, welchen Moxon beobachtete).

PAGENSTRCHER (5) stellte eine grössere Zahl von Versuchen an Hunden an, welchen er eine Mischung von Wachs und Talg in solchen Verhältnissen, dass sie bei 60° C. flüssig wurde, nach der Trepanation des Schädels unter einem bestimmten Druck, anfanzs. jedoch nur etliche Seeunden lang, von 200 – 300 Mm. Hg dann einige Minuten lang von 120 – 80 Mm. zwischen Knochen und Dura mater injierite. Nach dem Tode des Thieres wurde das Volumen der Wachsmasse im Schädelraum V verglichen.

Nach der Schwere der Erscheinungen liessen sich

die Versuche in drei Gruppen ordnen. In der ersten kam es zur Somnolenz, starker Depression der psychischen Fähigkeiten und allgemeiner Muskelschwäche; in der zweiten bildete sich ein soporöser Zustand aus mit einseitigen Lähmungen, in der dritten Gruppe kam es in einem Theil der Versuche nach eingetrenem Coma in wenigen Stunden zum Tod, in einer zweiten Reihe von Versuchen kam es zu tiefem Coma, aber nach der Wiederauslöffelung der Wachsmasse erfolgte partielle Erholung. Das Verhältniss $\frac{v}{V}$ war in der ersten Gruppe 0,045, in der zweiten 0,052, in der resten Abtheilung der dritten 0,081. Keine Symptome des Druckes beobachtete man in 9 Versuchen

der ersten Abtheilung der dritten 0.081. Keine Symptome des Druckes beobachtete man in 9 Versachen bei dem Durchschnittsverhältniss 0,029, sowie bei einem hydrocephalischen Hunde trotz des enormen Verhältnisses von 0,085.
Diese Versache führen P. zu folgenden Betrach-

tungen: Jeder Körper, der den Inhalt der Schädelhöhle beengt, steigert den intracraniellen Druck, soweit und so lange nicht dieser erhöhte Druck durch Ausweichen oder Resorption von Flüssigkeiten ausgeglichen wird. Die Symptome eines gesteigerten Gehirndruckes sind zurückzuführeu auf Compression der Gefässe, denn mit Sistirung des Drucks, wenn er nur kurze Zeit dauerte, schwinden auch die gefährlichsten Symptome und wird die Gehirnthätigkeit so rasch restituirt, dass die Nervensubstanz selbst nicht beeinträchtigt sein kann. Ein Druck, der das Leben vernichtet, muss 180 Mm. Hg betragen, d. h. dem Blutdruck in der Carotis die Wage halten. Uebrigens kann eine beträchtliche Mengs fremder Masse in den Schädelraum eingebracht werden, ohne Drucksymptome hervorzurufen. Diese Menge betrug im Mittel 2,9 pCt. im Maximum 6,5 pCt. des Schädelinhalts. Beim Menschen haben die aus Zerreissungen der Art meningea med, zwischem Dura m. und Schädel sich verbreitenden Extrava-ate Aehnlichkeit in Sitz, Form und Schneligkeit des Entstehens. Setzt man den Schädelinalt des Menschen = 1300 — 1400 Ccm., so müsste im Mittel 37,7 — 40,6 Ccm. nnd im Maximum 84,5 — 90,0 Ccm. Blnt ohne Symptome ertragen werden.

Von den Symptomen des gesteigerten Hirndrucks tritt der Schmerz constant bei der Injection und Ablösung der Dura vom Knochen nicht narkotisirter Thiere ein, bis mit dem Eintritt von Convulsionen and Coma die Empfindung erlischt. Beim permanenten Druck batten die Thiere keinen Schmerz. Die Sensibilität der Dura des Hundes schelnt nicht gross za sein. Stapor, Somnolenz bis zu Schlafsucht and Coma sich steigernd in den schweren Fällen sind gleichfalls wesentliche Erscheinungen des gesteigerten Hirndrucks. Bei geringerem Injectionsdruck blieben die Thiere munter. Trieb zum Vorwärtslaufen wurde nur einmal beobachtet. Heftige epileptiforme Convulsionen, bestehend in Opisthotonus und Streckkrämpfen der Extremitäten ohne Betheiligung der Kiefermuskeln wurden nur während der Injection, dabei aber fast immer beobschtet. Sie schienen die Folge von raschen Druckschwankungen zu sein, denn sie traten bei rascher Druckverminderung ein und blieben bei langsamer Drucksteigerung aus. Reitbahngang fand dreimal nach der verletzten Seite s'att, Rotation um die Längsare nich der gesunden Seite hin einmal. Pupillenveränderungen machten sich in den leichten Fällen von Gehirndruck nicht bemerklich. Mit dem Schwererwerden der anderen Symptome reihten sich die Papillenphänomene in folgender Ordnung: 1) Missize Verengerung der Pupille der operirten Seite von kurzer Dauer; 2) gleichmässige Verengung beider Pupillen von kurzem Bestand; 3) Erweiterung der Pupille der operirten Seite bis fast zum Verschwinden der Iris; 4) gleichmässige Erweiterung beider Pupillen bis zum Maximum. 2-4 gingen immer mit Sopor und Coma zusammen. Keratitis wurde einmal beobachtet. Der Puls änderte sich nur in den schweren Fällen, warde bei tiefem Sopor and Coma anfangs langsam, später frequent; ähnlich verhielt sich die Athmung. Der Character der Respiration ist ein ganz unregelmässiger. Die Temperatur war meist gleich nach der Operation um 1 ° C. (im Mastdarm) gesunken nnd hob sich rasch wieder, wenn keine Symptome schweren Hirndrucks eintraten. In den letzteren Fällen sank sie weiter und weiter bis zum Tode.

FIERER (9) beschreibt eine seltsame Motilitäts-Anomalie.

Ein anämischer, schlecht genährter, allgemein stwacher, impotenter, an Kreusschmerz und Schwindel leisdender 42/järiger Schneider führte alle gewöhnlichen Bezegungen langsam und schleppend aus, solche aber, m deren Ausfährung ein grösseres Masse von Willenserregung nöthig ist, leicht und gut Das gewöhnliche Geben war nur in kurzen Schritten und schleichend möglich, während er ganz rasch lief; mit llanteln von 10-20 Pfund Gewicht in den Händen ging er weit rascher, als unbelasteit, sicherer ging er rückwärts, seibst mit ge-

Jahresbericht der gesammten Medicin. 1871. Bd. II.

schlossenen Augen als vorwärts. Auch die Bewegungen der Arme erfolgten mit grösserer Leichtigkeit, wenn die Hände belastet waren. Er konnie sich z. B. kaum und nur unter wiegenden Bewegungen des ganzen Körpers ankleiden, während er mit Leichtigkeit im Stande war, ein Bettgestell sammt seinem Inbalt auf der Kopfoder Fussesiet emporzucheben.

III. Diffuse centrale Neurosen.

Erhöhte Erregbarkeit (Neurosisme. Spinalirritation).

1) Hatchlas, Alex., Spinal Irritation. New York med. record. Oct. 2.—1, Anderson, M.C. call, Rare form of spinal irritation. Glasgow med. Journ. Norbr. p. 31. (Schützelanfülle und alleriel krampfähnliche Bewegungen der Arnes, Beine, des Wundes etc. bei einem 17 jähr. Bickarbeiter, verschwindend med. der Application bindiger Schröpfinfele am Bickarb. — 30. cumml key. A. A. singular case of nervous 'classes. Philadelph. med. Times. March. 13, p. 215.

Die Beob. von Hutchins (1) ist recht lehrreich. Ein 16j. Mädchen ist Reconvalescentin von Pneumonie. Sie wurde Nachts (1-2 Jan.) im Bette vom Regen durchnässt. Am folgenden Tage Formication, in der folgenden Nacht sehr heftiger Schmerz in der Spitze des rechten grossen Zehen, der sie nicht schlafen liess, und bis zum sechs-ten hier in wachsender Heftigkeit forthwüthete, durch die leiseste Berührung furchtbar gesteigert wurde. Kein anderer Punkt des Fusses war schmerzhaft. Am sechsten trat gleichfalls nach vorausgegangener Formication ähnlicher Schmerz in der Ferse desselben Fusses auf. Am zehnten desgl. in der Sehne des Tibialis anticus mit grosser Schmerzhaftigkeit bei Versuchen den Fuss zu strecken. Am vierzehnten in der Sehne des Semitendinosus mit zunehmender Flexion des Unterschenkels gegen den Oberschenkel. Gleichzeitig damit ein tiefsitzender Schmerz im Oberschenkel vorn und innen. An allen diesen Punkten nun continuirlicher Schmerz, der Tag und Nacht den Schlaf raubte und jede Bewegung hinderte. - In diesem Zeitraum von 15 Tagen wurden zahlreiche Anodyna ohne Erfolg an-gewendet, höchstens erzeugten sie in starken Gaben zeitweise Stupor. Am funfzehnten Tage entdeckte man eine schmerzhafte Stelle am oberen Theile des Sacrum; ein Gefühl von Spaunung rings um das Becken hatte darauf geführt. Man applicirte blutige Schröpfköpfe und nahm so 12 Unzen Blut. Gleich darauf Schlaf und nach dem Erwachen Besserung. Am folgenden Morgen wurde durch Crotonoel an dieser Gegend eine reichliche Vesication erzielt. Nun ging die Heilung rasch vor sich. Am 2. Febr. hatte der Schmerz ganz aufgehört. Am 18. kam die Periode, die 3 Monate verschwunden gewesen. Am 16. März war Pat. vollkommen genesen.

Die Beob. von Cummiskey (3) glaubt Ref. hier unterbringen zu müssen. - Bei einer 45j. ledigen Köchin traten in der Reconvalescenz von Typhus vor 6 Jahren Anfangs nur Nachts, später auch mitunter Tages ein bis mehrmals Anfälle von Bewusstlosigkeit mit tonischen Krämpfen vorwiegend der Flexoren auf; die Anfalle dauerten 15 Min., auch 2-3 Stunden und länger. Nach den Anfällen fühlte sie sich ganz erschöpft und hatte einen stechenden Schmerz im Rücken. Gewöhnlich Gewöhnlich ging auch ein Schmerz in der Spina dorsalis als sicheres Vorzeichen den Anfällen voraus. Die Wirbelsäule war in der Mitte der Vertebrae dorsales und nirgends sonst bei Druck schmerzhaft, hier aber immer, so oft man auch untersuchte. Seit Beginn des Leidens bat Pat. nur 3 längere freie Zeiten gehabt, eine von 4 Mon., eine von 12, die letzte von 2 Mon. Nur wenn sie mehrere Anfalle an einem Tage hatte, legte sie sich zu Bette. Sie litt fast immer an Kopfweh, an Schwäche, Verstopfung und Appetitmangel. Sie konnte durch energischen Anruf aus diesen Anfallen erweckt werden, sank aber immer in wenigen Minuten bewusstlos und starr zurück. Die Catamenien blieben vor 6 Mon weg. Pat war sehr erregbar, die leiseste Gemüthsbewegung rief sicher einen Anfall hervor. — Das einzige Mittel, was die Anfalle minderte, war Bromkalium in Gaben von 20 Gran 2-3 Mal täglich.

2. Hysteric.

1) Hovell, D. de Berdt, An inquiry late the real nature of hysteria. London. - 2) Tiit, E. J., On hysteria and its luterpreters. British medical Jonean Dechr. 16. - 3) Fuller, H. W., Abstract of clinical lecture on supposed cames of hysteria. Brit. med. Jours. Norbr. 25. - 4) Rosenthel, M., Ueber vesomotorische Innervationsstörungen bei Hysterie. Aligem. Wiener med, Ztg. No. 23, and 24. - 5) Chercot, De le contrecture hystérique. Leçon rec, par Bourneville, Gas, des hopit. 28. Nov. 30. Nov. No. 140, 141. - 6) Bazin (de Corbeille en Gâtinaie), Observation d'ephasie hysterique. Gaz. des höpit. 21, Septbr. No. 112. - 6b) de Pleury. De d'hémiplégie hystérique, comment et pourquoi elle siège hebituellement à genche. 27 p. Bordeaux, (Ref. nicht zogekommen). - 7) Amenn, Ein Feil von hysterischem Erbrechen, Beyrischee årat! Intelligeb!, No. 43, - 8) Krefft-Eblug, R. v., Ein Beitreg zur Erkennung und Behandlung der hysterischen Lähmungen. Berliner klin. Wochenschr. No. 44. (Hellung einer hyster. Persplegie durch Electricitat). - 9) Herebberger, A. H., On the treatment of hysterie Philed, med and surg. Reporter. Joly 22. p 73. (Subentane Wasser-Injectionen leieteten zur Hebung hyster. Paroxysmen bei einem Kranken eben so prompte Dienste, wie Morphinm-Injectionen).

Tilt (2) zieht gegen die ärztlichen Schriftsteller und Lebrer zu Felde (z. B. King Chambers, Russell Reynolds, Handfeld Jones, De Berdt Howell), welche die Meinong verfechten, dass die Hysterie unabhängig von der Gebärmutter und dem Sexualapparate des Weibes überhaupt sei; eine solche Ansicht werde nur von Männern ausgesprochen, welche von Frauenkrankheiten wenig verstünden.

FULLER (3) warnt vor Verwechslungen schwerer organischer Hirnleiden mit Hysterie.

ROSENTHAL (4) bringt zunächst ein neues Beispiel von Analgesie mit erhaltnem Tastgefühl bei einem hysterischen Mädchen, — kommt dann nochmals anf die Thatsache zurück, dass die Anästhesie und Analgesie sich bei Hysterischen stets an die Votor schen Begrenzungslinien der Hautnervenverästlungen halten und illustrirt endlich gewisse bisher noch kaum gewärdigte Störungen in den vasomotorischen Bahnen bei Hysterie durch einen interessanten Krankheitsfall.

Ein 23jähriges Fräulein, das früher an hysterischen und cataleptischen Anfällen gelitten, wurde nach 2 jahriger Pause recidiv in Folge eines hestigen Austossens gegen die linke Brustdruse, welche sich entzundete. Sie litt an epileptoiden Insulten und Paroxysmen von Singultus Als Vorläufer der Anfalle erschienen Kältege-fühl uud Verfärbung der Hände und Fingerspitzen. Während an den anfallsfreien Tagen die thermometrische Messung der Temperatur an den Häuden 34,4, an den Füssen 34,2, in der Axilla 37,1° C. bei einem Pulse von 72 Schlägen ergab, war vor Eintritt des Insultes die Temperatur an den Händen auf 30,6° gesunken, hiebei wurden beide Hande auffallend bleich, farbten sich die Fingerspitzen und Nägel tiefblau und fühlten sich die Fingerspitzen unangenehm kalt an; der Fuls betrug 65-66 Schläge in der Minute. Der Anfall bestand aus tonisch-klonischen Krämpfen bei erloschenem Bewusstsein und dauerte eine viertel bis eine halbe

Stunde. Nach Wiederkehr des Bewusstseins stieg die Temperatur an den Händen auf 35,6-35,80, es zeigte sich daselbst eine nicht blos subjective, sondern auch objective Steigerung des Wärmegefühles, eine deutliche Röthung der Nägel und der Haut, mit merklicher Transspiration an der letzteren; der Puls hob sich auf 84-88 Schläge. - In den Stunden, die dem Anfalle vorangingen, seltener an Tagen, die vom Aufalle verschont blieben, zeigte sich eine Hyperasthesie. Dieselbe ausserte sich an verschiedenen Stellen des Stammes, häufiger an der linken, als an der rechten Körperhälfte, zuweilen in gekreuzter Richtung, an der linken oberen und rechten uuteren Extremität. An den befallenen Körpergegenden war die Haut der Sitz von spontan auftretenden schmerzhaften Empfindungen, ebenso auch die darunterliegende Musculatur; die flüchtigste Berührung war schmerzlich. Es zeigte sich hierbei eine betra htliche Temperaturerhöhung an der ergriffenen Kör-perseite, die an der Hand als Durchschnittszahl 35,5° gegen die Normaltemperatur von 34,4° C.), in einem Falle sogar 36,1°, an dem Fusse 35,3° betrug, in der gleichseitigen Achselhöhle war die Temperatur eher etwas gesunken (36,80). Bei eintretender Beruhigung ging die Temperatur allmälig zurück. - Mit dem Erblassen und dem Eintritt des Anfalls stellte sich Anasthesie ein. — Berührte man um die Ablaufszeit des Insultes die Hand oder deren Finger, so erfolgte eine abwehrende Reflexbewegung derselben, zu einer Zeit, wo noch das Bewusstsein erloschen war, und die Pupillen auf Lichteinfluss noch nicht reagirten. Diese Wiederkehr der Empfindung, die in centripetaler Richtung nach aufwarts erfolgte, war ein sicheres Zeichen des baldigen Erwachens des Bewusstseins. So lange die Finger oder Zehen nicht erregbar waren, konnte man noch auf eine längere Dauer des Anfaltes gefasst sein. — Eine Beschwichtigung brachten subcutane Morphium-Injectionen, Heilung der Eintritt der Menses nach mehrmonatlicher

CHARCOT (5) hat die hysterische Contractur in einem längeren Vortrag eingehend abgehandelt. Zugleich führte er seinen Schülern zwei Fälle davon vor; der eine repräsentirte die hemiplegische, der andere die paraplegische Form.

Die hemiplegische Contractur bestand bei einer 42jährigen Person. Nach einer heftigen Gemuthsreschützerung bekam sie mit 34 Jahren epileptiforme und hysterische Anfälle; mit 40 Jahren wurden die Regeln unordentlich, die Kranke erbrach zeitweise Blut, der Bauch wurde bedeutend aufgetrieben mit lebhaftem Schmerz bei Druck auf die Gegend des l. Ovarium, der Urin musste mit dem Catheter geholt werden, und plotzlich trat in einem heftigen convulsivischen Anfalle, gefolgt von einem apoplectiformen Zustand mit rasselndem Athem die Hemiplegie ein-Anfangs waren die gelähmten Glieder schlaff, zuerst trat eine ausgesprochene Steifigkeit am Knie ein, während die Contractur bei Hemiplegie durch cerebrale Lasion sich zuerst am Arme bemerklich macht. Die Contractur am Arm besteht erst seit einigen Monaten und hat sich plötzlich nach einem Anfall (dem mehrtägige Bewustlosigkeit folgte) eingestellt, während sie nach Hämorrhagien oder Gehirnerweichung stets nur langsam zu Stande kommt. Der contrahirte Arm ist in Halbflexion, das Bein gestreckt mit Equinovarus-Stellung, in toto starr wie eine Eisenstange, man kann es vom Fuss aus ganz lupfen. Diese Haltung ist bei einer Hemiplegie durch eine Herdaffection des Gehirns sehr selten, bei der hyster Contractur die Regel. Die Contractur ist eine permanente, löst sich auch im Schlaf nicht, wohl aber in der Chloroform-Narkose. Die Muskel-Ernährung hat nicht gelitten, die electr. Contractilität ist fast normal. Zürückdrücken der Fussspitze erzeugt ein convulsivisches Zittern im Bein, wie man es auch bei Contracturen durch eine

sphale organische Läsion beobachtet; dies Zeichen hat beine diagnostische Wichtigkeit. Ausser den selon angeführten Eigenhübnitickkeiten sprechen noch für die hysterische Contractur: 1 die Abwesenheit einer Deviation des Gesichts wie der Zunge, worauf sehon Todd Gesicht legte; 2) eine genau an die Medianlinie sich haheede Analgesie und Anästhesie der ganzen gelähnten Körperhälfte und zwar nicht bloss der Haut, sondern auch der Muskeln und vielleicht der Knochen; dies sieht man nie bei der Hemipl. eerebralis und bei der Hemipl spinalis sitzt die Anästhesie auf der nicht gelähnien Seite. — Die parapl egische Contractur fand sich bei einem 21 j. hysterischeif Mädchen und kam ganz plötzlicht zu Stande.

Solche Contracturen heilen oft nach jahrelanger Daner plötzlich in Folge heftiger Gemüthseindrücke. CH. erzählt mehrere eigne Erfahrungen, die hierher gehören. Bisweilen bleiben diese Contracturen aber anch als unheilbares Leiden dauernd bestehen. CH. führt einen solchen Fall vor. Die Frau ist 54 Jahre alt, leidet seit 18 Jahren in Folge eines hysterischen Anfalls an Paraplegie mit Contractur. Anfangs besserte sich diese von Zeit zu Zeit, seit 16 Jahren aber besteht sie unverändert fort. Die Muskeln sind starr, die Extensoren und Adductoren überwiegen; in der Chloroformnarcose schwindet die Starre der Kniee, der Pes equinovarus aber bleibt, die Muskelu der Beine und Waden sind merklich atrophirt, die faradische Contractilität ist vermindert. Die Hysterie hat sich seit einigen Jahren erschöpft. Vermuthlich hat sich bei dieser Frau eine Sclerose der Seitenstränge ausgebildet, wie CH. dies früher in einem nämlichen Falle fand. - Schliesslich bespricht CH. noch mit wezigen Worten die Form von hyster. Contracturen, welche sich nur auf den Fuss beschränken (Varns hystericus).

Dass die Fran, von welcher Bazin (6) berichtet, bysterisch gewesen, geht aus seiner Erzählung nicht hervor, sondern nur, dass sie schwanger war.

Nachtrag.

Isnardi, Effetti prodigiosi del ciorello idrato in un caso singolare di neuropatia isterica. Elvista clin. di Bologna, Febbraio 1871.

Die hysterischen Leiden einer jungen Frau waren seit mehreren Wochen durch Blasenlähmung, Lumbalschmerz, Paralyse und Contractur der linken unteren Extremität, tetaniforme Kräupfe unerträglich gesteigert. Ein Ciysna mit gum. 4,5 Chloral bewirkte 24stündiges Wohlbefinden. Als danu 3 Tage hindurch ein Essiffel einer Chloral-Solution (2,0:180,0:genommen zu, trat vollständige und anhaltende Genesung ein.

Bock (Berlin).

3. Catalepsie.

3 Jamisson, Allan W., On a case of france. Edinb. med. Joan. July p. 29. — 2) Corlieu, A., Aneshkaie musculaira et sunois occasionnée par un refroidissement on nérvoe cataleptifones hémiplégique. L'union méd. No. 60. — 3) Walcher, Obertaidon de nèvroes cataleptiforme simulée. Ebendas. No. 74.

Allan Jamieson (1) erzählt von einem vorher gevanden und regelmässig menstruirten 16 jährigen Mäd-

chen, welches, nachdem sie um 6 Uhr einen starken Schlag auf die rechte Backe erhalten und danach noch ihre Geschäfte besorgt hatte, kurz vor 7 Uhr bewusstlos auf der Staffel gefunden wurde. Kaltes Wasser, Senfteige, angebrannte Federn vor die Nase gebracht, erweckten sie nicht. Der Athem war ruhig, der Puls 90, kräftig. Die geschlossenen Augenlider zuckten. Pupillen mässig erweitert reagirten gegen das Licht. Conjunctiva unempfindlich. Leichte symmetrische Zuckungen der Beine und Arme, welche aufhörten, als die applicirten Senfteige entfernt wurden. Schnunftabak löste kein Niesen aus. Sie erwachte um 2 Uhr. - Derartige Anfalle wiederholten sich mit ganz freien Intervallen noch mehrmals. Es stellte sich heraus, dass sie in Folge eines Schreckens auch schon vor 2 Jahren einen solchen Aufall von 3 stündl. Dauer erlitten hatte. -Eigenthümlich rhythmisch geschah das Athmen in den Anfallen. Die Inspiratiouen wurden immer schwächer und schwächer, bis nach 5 Minuten ein tiefer Seufzer den Cyclus abschloss. — Der Augenspiegel liess die Umgebung der Papilla nervi optici blasser erscheinen, ob wegen Mangels des Chorioideal - Epithels oder in Folge von Anamie der Gefässe, liess sich nicht bestimmen. Die Venen waren im Aufall weiter und die Arterien enger, als nachher.

Dieser Fall unterschied sich von ächter Catalepsie durch den Mangel an Starre der Glieder. Der Zustand war nicht simulirt. Verf. möchte ihn als "Trance" bezeichnen, worunter man einer zwischen Catalepsie und Somnambulismus mitten innestchenden krankhaften geistigen Zustand bei Hysterischen verstehe.

In dem Falle von CORLIEU (2) handelte es sich sehr wahrscheinlich, in dem von WALCHER (3) sicher nm Simulation.

Nachtrag.

Holm, R. A., Om Katalepsi-Jagttageiser fra det nörrejydsken Sindaspreasyl, Nord, med Arkiv, 3. Bd. No. 14, 19.

Nachdem der Vf. ausführlich einen Fall von Katalepsie bei einem Gemüthskranken referirt hat, recapitulirt er, auf 12 andre Krankengeschichten aus dem Nörrejydsk Sindssygeasyl hinweisend, sehr detaillirt die einzelnen Züge des Krankheitsbildes. Namentlich werden die Störungen im "Bewegungsapparat" geschildert (die wachsartige Biegsamkeit, Stärke und Ausdehnung, Dauer und remittirendes Auftreten derselben, Reflexbewegungen, Muskelspannung, die Verhältnisse der willkürlichen Bewegungen, automatischen Bewegungen, Coordinationsstörungen, Krämpfe) aber auch die Sinnesfunctionen, der mentale Zustand und die Empfindungsverhältnisse werden geschildert, so wie sie sich vorfanden in den mitgetheilten Krankengeschichten. - Der Verfasser betrachtet die Katalepsie als "wesentlich beruhend auf 2 Momenten: eine gehinderte Leitung von dem Centrum des Bewusstseins zum motorischen Centrum und eine selbstständige Wirksamkeit in diesem letzten mit einer davon ausgehenden fortgesetzten Innervation der Muskeln; hieran schliessen sich ferner mehr oder weniger hänfige, aber für die Katalepsie nicht wesentliche Läsionen, Veränderungen im Reflexapparat, in den Werkzengen des Vorstellungslebens und Bewnsstseins

und in den verschiedenen Theilen der Centralorgane, welche der Leitung der Sinneseindrücke, Coordination vorstehen.

Chr. Tryde,

4. Epilepsie.

1) Echeverrie, M., Gouseles, On epilepsy: anetomico-pathological and clinical notes. (With original plates and engravings.) New York 1870. 8, 1X, and 386 pp. - 2) Weetabel. C., Ueber kunstliche Erzeugung von Epilepsie bei Meerschweinchen, Berilu, klin, Wocheuschr, No. 38, 39. - I iscueelou bierüber ju der Beri, med. Gesellschoft 18. Juli. Berlin. klin. Wochensehr. No. 51. - 3) v. Szon tegh, N., Epileptiforme Convuisionen nach einer Spinalläsion. Wien. med, Presse, No. 5-8. 116. - 4) Billroth, Th., Geschichte eines Felles von epileptischen Anfallen nach Quetsehung des rechten Nervue ischladicus. Operation. Heilung. Pertielle Recidive. Operation. Heilung. Lengen beck's Arch. XIII, 2. - 5) Merten, Epilepele durch Schu-swande und Hellung durch die Operation, Allg. med. Ztg. No. 53. - 6) Koeppe und Schwertze, Zwei Falle von Reflexepilepele bel Erkrankung des Ohres. Archiv für Ohrecheilhunde v. 359-292. (In einem Palle Hellung der Epliepsie durch Anbohrung des Waresufortsetees bei Ceries des Peisenheines). 7) Megnen, Epilepele ebeinthique, 2 Note. Compt. rend. T. 73., No. 5. p. 341. - 8) Dickeon, J. Thompson, Remerkable case of ,le petit mai*. Med. Tim. and Gas. Aug. 12., p. 183. - 9) Huppert, Ein Fall von Beikeumengel bei einem eplieptischen ldioten, Arch. f. Heilkd. -X11, 3. - 10) Agabeg, J., De l'épilepele et de ce guéricou (Treduit de l'englele), Parie 1869. (Aupreleung des "Agebeg'schen" Geheimmittels). - 11) Jensen, Aug., Du traitement de l'épilepele. Annal. de la Soc. de Mêd. d'Auvere. Févr, et Mers p. 105 - 120, Avril p. 185 - 200, Mal p. 249-264, Juin p. 297-305. - 12) Volein, Aug., Treitement de l'épilepsie. Gaz. des hôpit. No. 131, 133, 134. — 13) Ueber die Auwendung des Bromkeilums Leideedorf. bei Epliepsie und Psychosen. Vortrag im ärztlichen Verein em 25. Oct. Wien, med. Presse, S. 1273. - 14) Bavin Bussière. H., De la guérison des névroses convulsives, du meilleur mode d'administration du hromure de potassium. Gaz. des hôp. 24. Oct. No. 126. - 15) Lute, (in Bisperode, Breunschweig), Einige Bemerkungen aur Wirkung des Bromkaliums. Berl, kiln. Woch. No. 18. 8. 219. - 16) Tyrrell, W., On the treetment of epilepsy. Med. Tim. and Gas. Jon. 14. p. 36. - 17) Reheverele. M. Gonesiez, and Mecdoneld, A. E., On the effects of conium in epilepsy. Philedelph. med. Tim. April 15. p. 252. -18) Auerbech, Ueber Behandlung der Epitepsie, nebst Krenkenvorstellung. Beri. klin. Wochensehr. No. 35. S 422. (Empfehjung ensleerender Mittel, inebesondere der Pilulee eloctiese bei an Stuhlveretopfung leidenden Epileptikern und Mitth-liung sehr ganetiger Erfolge). - 19) Boyd, J., Treetment of convulsions by bloodletting and chloroform. Brit. med. Journ, March 28. (Hellung einer puerperelen Eciempsie mit Aderiess und Chieroform-Inheletionen). - 20) Preince, Sem. L., Epileptic vertigo. Philadelph. med, and surg. Reporter. Novbr. 18. p. 469. - 21) Arthoud, J., Du bromere de potessium dans le treitement de l'épilepele. 16 pp. Lyon, (Vergl. Jehrb. für. 1810, Bd. 2. S. 31).

GONZALEZ ECHEVERRIM (1) hat eine werthvolle Monographie über Epilepsie veröffentlicht, ein mit zahlreichen Abbildungen schön ausgestattetes Werk, basirt anf die wichtigsten neueren Abhandlungen über Epilepsie (die neuesten deutschen Untersachungen von LAKDIUS, NITHAGEI, MEYNERT sind ihm jedoch unbekannt geblieben), sowie auf die eigenen reichen Erfahrungen in dem "New York-Hospital for epilepties and paralyties", dem er als dirigirender Arzt vorsteht und dem "Charity Hospital" auf Blackwell's Island, dem er als consultirender Arzt Dienste leistet. In ausführlicher Weise bespricht Ecs. zuerst die meisten neueren Theorien der Epilepsie und versicht zuletzt den "Sitz" dieses Leidens in der Medulla oblongata und die Ansicht, dass die Krankheit primär die vasomotorischen Nerven in's Spiel ziehe.

Von 26 Autopsien Epileptischer berichtet er sodann (in Cap. 2.) aus eigener Erfahrung und theilt genauer die zahlreichen anatomischen Befunde an Schädel, Gehirn, Cerebellum, Medulla oblongata und spinalis, den Ganglien des Sympathicus und den peripherischen Nerven, den Blutgefässen und dem Blute, welche hierbei erhoben wurden, mit, Indem er die wichtigsten derselben durch Abbildungen illustrirt. Es werden bei dieser Gelegenheit eine Reihe von interessanten Krankengeschichten und Sectionsberichten mitgetheilt, bezüglich deren wir auf das Original ver-Denselben sind Betrachtungen einweisen müssen. gefügt über allerlei pathologisch - anatomische Gegenstände, wie z. B. über die Gewichtszunahme des Gehirns bei Epilepsie, deren Grund er in den cerebralen Exsudationen und der Hypertrophie der Neuroglia sieht; über Hypertrophia cerebri syphilitica; über die Beziehungen von Lungenaffectionen, namentlich Phthise zur Epilepsie und den nach seiner Meinung sie begünstigenden anatomischen Läsionen der Medulla oblongata und der Vagi; über fettige Degeneration des Gehirns als wesentliche Ursache des Delirium und der Mania a potu, u. A. bei Alkoholismus, über Hyperaemie des Gehirns, legt Gewicht darauf, dass er zwar wiederholt bedeutende anatomische Veränderungen am Grosshirn und Kleinhirn gefunden habe, immer aber daneben auch solche an der Medulla oblongata; in einigen Fäilen jedoch liess sich an Gehirn und Kleinhirn nichts Abnormes auffinden, während die Medulla oblongata wesentliche Veränderungen zeigte: Erweiterung ihrer Blutgefässe, amorphe, körnige, albuminose Exsudation, Körnchenzellen, Corpora amylacea, starke Pigmentirung der Zellen in den Nucleis des Hypoglossus und Vagus, Haematoidinkrystalle. Dieser Befund bestärkt Ihn in der Annabme: die Medulla oblongata sei als Sitz der Epilepsie anzusehen. Aber auch den Sympathicus fand er in diesen Fällen verändert, seine Ganglienzellen körnig entartet, nnregelmässig gestaltet, mit Pigment infiltrirt, seine Bindesubstanz mehr oder weniger im Zustande der Hyperplasie. Er ist geneigt, diesen Veränderungen eine besondere Bedeutung zuzuschreiben, sie als primare und nicht als secundäre anzusehen, da er sie constanter antraf, als die cerebralen. In nicht weniger als 15 Fällen, wo er die Cervicalganglien untersuchte, fand er sie mehr oder weniger erkrankt. ten fand sich eine evidente Aehnlichkeit zwischen den Veränderungen an den Ganglienzellen dieser Organe und an denjenigen der Medulla oblongata und der grauen Substanz des Rückenmarks. - In Fällen, wo Zoster ausgebrochen war, fand er an den Nerven der ergriffenen Region fettige Degeneration ihrer Röhren und Wucherung ihrer Bindesubstans, die bebenachbarten Blutgefässe deutlich amyloid ent-

39) Bruder epil. .

40) Schwester epil . .

an den betreffenden Spinalganglien die Zellen zu einer körnigen Pigmentmasse entartet, das Sindegewebe and seine Kerne stark gewuchert, Befende ähnlich den bekannten Ergebnissen der Untersnehungen von BARRENSPRUNG und RECK-LINGBAUSEN, CHARCOT und COTARD. - Bei einem jungen Manne, der sich durch Onanie Epilepsie zngezogen hatte und bei dem die Anfälle Morgens eintraten, wenn der Urin beim Pissen die Mündnng des verlängerten Präpntiums berührte, fand er in dem (erfolglos) exstirpirten Stück der Vorhaut eine bedeutende Hypertrophie des Nenrilema der feinen Nervenzweige, die Nervenröhren auf den Axencylinder reducirt, oder das Mark zn unregelmässigen körnigen Resten atrophirt. - Bei Epileptischen mit Aphasie fand er die linke dritte Hirnwindung bald verändert, bald aber anch intact. Ansführlich beschreibt er anch die Veränderungen, die er an den Blntgefässen des Gehirns wahrnahm, Verengerungen und Verschliessungen derselben einerseits. Erweiterungen andrerseits, in einem Falle ein Aneurysma der linken mittleren Art. cerebralis, in anderen capillare Anenrysmen mit fettiger and atheromatöser Degeneration der Wande. - Corpora amylacea, welche STRATFORD and HAMMOND im Blute Epileptischer gefunden haben wollen, konnte Eust nicht entdecken. - In den ge-Ehmten Muskeln von Epileptischen, die an Contractur der Gliedmassen gelitten, waren die Muskelröhren körnig und fettig entartet, auch gelatinos durchsichtig, mit Hypergenese des Bindegewebes, einmal nahm sich die Degeneration ans wie bei DUCHKNNE's myosclerotischer Lähmung.

lm 3. Cap. analysirt er 306 Fälle aus eigener Beobachtung bezüglich des Geschlechts, Alters nnd der hereditären Anlage. Diese Fälle betrafen 130 Personen männlichen and 176 weiblichen Geschlechts. Hievon fallen aber 34 männlichen und 104 weiblichen Geschlechts anf das Hospital für Epileptische, in welchem männliche Krauke später als weibliche Anfnahme fanden. Im Charity Hospital kamen auf 36 männliche 15 weibliche und in der Privatpra xis 60 männliche auf 57 weibliche. Er schliesst sich, gegenüber den Angaben von Pariser Aerzten, der Ansicht SEVERING'S and GIRARD DE CAILLEUX' an, die anf die statistischen Erhebungen FARR's und aus dem Asyl 24 Auxerre sich stützend, eine grössere Geneigtheit der Minner zur Epilepsie annehmen. Denn auch nach dem Census der Union v. J. 1860 fielen von 501 Todesfällen durch Epilepsie 284 auf Männer und 217 auf Weiber. In der Stadt New York starben 1868 an Epilepsie 53, davon 32 männl., 21 weibl, Geschlechts. -Aus einer Vergleichung der Tabellen von Sievering, GIRARD DE CAILLEUX und seiner eigenen (wenner die Fälle aus dem Hospital für Epileptische ansser Rechnung lässt,) zieht er zugleich den Schluss, dass das männliche Geschlecht in allen Lebensaltern zur Epilepsie geneigter sei, im Widerspruch zu REYNOLDS. Nur im Alter von 12 -20 Jahren stellt nach der Tabelle von GIRARD DE C. das weibliche Geschlecht ein löberes Contingent, als das männliche, und summirt man die Ziffern aller Tabellen, so erreicht wenigstens das weibliche Contigent die Grösse des männlichen in dieser Lebensperiode. - Im Ganzen aber nimmt die Epilepsie bei beiden Geschlechtern zn bis zur Vollendung des Wachsthums und dann ab. Während die Pubertätszelt beim Weibe das Auftreten der Epilepsie begünstigt, scheinen die klimakterischen Jahre einen solchen Einfluss nicht zu haben.

Есн. nimmt 3 Classen erblicher Prädisposition zur Epilepsie an: 1) Die Epilepsie selbst wiederholt sich: 2) Neurosen anderer Art präexistirten bei den Verwandten aufsteigender Linie; 3) eine wenn auch nicht wesentlich nervöse Zerrüttung der Constitution erstreckt ihre schädlichen Wirkungen auf die Nachkommenschaft.

In 80 von seinen 306 Fällen von Epilepsie er-

mittelte er folgende Hereditäts - Verhältni	sse.	
	Mann-	
		liche:
Verwandte in aufsteigen der Linie		
1) Mutter epileptisch	. 2	4
2) Mutter epileptisch, Vater phthisisch	. 1	1
3) Mutter epil. u. phthisisch, Vater Trun-		
kenbold		1
4) Vater epileptisch	2	1
5) Die väterliche Grossmutter epileptisch	_	1
6) Die mütterliche Grossmutter idiotisch		
(des Kranken Schwester epil.)		_
7) Mutters und Vaters Brüder epil		_
8) Vaters Bruder epil		
9) Vaters Schwester epil		1
10) Vaters Geschwisterkind ("Cousin") epil.		
11) Mutters Bruder epil		
12) mutters bruder und Geschwisterkind		1
epil		i
14) Mutters Coochwisterhind spil	_	i
14) Mutters Geschwisterkind epil		i
16) Mutter webscienia		3
17) Mutter maniacalisch	. 1	_
18) Mutter geistesschwach		
19) Mutter dem Trunk ergeben		2
20) Mutter paralytisch (in einem Fall des		-
des Kranken Schwester epil.)	_	3
21) Mutter und der Kranken Bruder starben		
apoplektisch		1
22) Vater wahnsinnig	_	i
23) Vater dem Frunk ergeben	2	i
24) Vater paralytisch (in einem Fall auch	_	
des Kranken Bruder epil.)	2	4
25) Vater hat Gehirnerweichung		1
26) Vater paralytisch und Trunkenbold		
(Vaters Bruder Idiot)		111
27) Vater und Mutter dem Trunk ergeben	. 1	-
28) Vater starb im Irrenhaus		1
29) Eltern nervos	-	1
30) Mutters Geschwisterkinder geisteskrank		_
31) Bruder der mütterlichen Grossmutter		
wahnsinnig		1
32) Eltern schwindsüchtig	. 1	4
33) Vater schwindsüchtig	. 1	1
34) Vater schwindsüchtig, Mutter apoplek-		
tisch	-	1
35) Mutter schwindsüchtig, Vater herzleidend		3
36) Vater herzleidend	_	2
37) Vaters Familie schwindsüchtig	. 1	_
38) (Mütterlicher: Oheim und Bruder epil.	_	1
Seitenverwandte:		0

Mann- Weib- liche: liche:	Männ- liche.	Weib- liche, Summa.
41) Schwester und Cousin epil., die Eltern 1V	7. Physische Einflüsse 13	8 21
nicht 1 -	Schlag auf den Kopf 2	2 4
42) Bruder wahnsinnig 1 -	Fall auf den Kopf 1	- 1
43) Bruder und Cousin idiotisch 1 -	Schädelfractur	1 1
Blutverwandtschaft:	Fall und Wunde der Kopfhaut 1	_ i
44) Die Eltern Geschwisterkinder der Kran-	Gehirnerschütterung 1	- 1
ken Bruder in einem Fall idiotisch, mit	Fall vom Wagen. Schädel-	
Inguinalhernie im anderen Falle be-	fractur? 1	- 1
haftet 2	Fall auf die Wirbelsäule	1 1
30 50	Schlag auf den Rücken 1	- 1
00 00	Insolation 4	- 4
Есн. bemerkt, dass der Ausbruch der vererbten	Versuchte Strangulation 1	- 1
Epil. meist vor der Pubertät erfolge.	Fall auf den Arm	1 1
Im 4. Capitel handelt er von den Gelegen heits-	Biss durch einen Hund	1 1
	Misshandlung	1 1
ursachen. Er ordnet dieselben, indem er die Clas-	Schwere Züchtigung 1	1 1

Mann- Weib- Summa. liche. liche. I. Psychische Einflüsse. . 15 In dieser Kategorie werden angeführt : Geistige Arbeit, Geistesstörung, Kummer, Furcht, Schreck (bei 6 weibl. l'ersonen) getäuschte Hoffnungen u. dgl. II. Excentrische Irritationen 10 und zwar: Zalinen 3 Indigestion . Intestinale Störungen Otorrhoen . . . Krankheit der Wirbelsäule . 2 Uterinale Störungen 9 Unentwickelter Uterus . . . Onanie Excesse in Venere Mastdarm-Störungen III. Veränderungen im gan-49 49 98 zen Organismus und zwar Uberanstrengung Desgl. und Unmässigkeit . . 2 Strapazen Strapazen und Missbrauch von Tabak 25 Unmässigkeit Fieber 6 1 Hirufieber. 1 Frostanfälle (chills) Typhoidfieber 1 Gelbes Fieber. Variola 1 Scharlach Rheumatismus 4 Diarrhoen 3 3 9 Pneumonie Syphilis Saturnismus. Uebermass im Kauen und Rauchen Eintritt der Periode Unterdrückung derselben . . 13 Schwangerschaft 1 Kindbett 3 3 Blutung im Wochenbett . . . Schreck im Wochenbett . . . -

Abort durch Schreck Schreck während des Stillens .

sification von REYNOLDS annimmt, in 4 Categorien

und bringt seine Fälle, wie folgt, darin unter:

sachen 49 66 115
Eingehender wird noch die Epilepsia pota-
torum besprochen, die nach ECHEVERRIA nicht selten
eine der ersten Glieder in der Kette alkoholischerner-
vöser Affectionen ist und keineswegs immer eins der
letzten Auch das Verhältniss der Epilepsie
zur Menstruation wird ausführlicher betrachtet,
und er bemerkt hiebei ausdrücklich, dass er in der
obigen Tabelle nur solche Fälle als durch Eintritt
oder Unterdrückung der Periode verursacht aufge-
nommen habe, wo eine hereditäre Anlage oder ein
constitutionelles Moment felilte, womit die grosse Be-
deutung dieser Ursache noch mehr hervortritt In
einem Fall von Epilepsie durch unterdrückte Menstrua- tion versuchte er neben anderen Mitteln subcutane
Injectionen von Woorara, aber ohne Erfolg; ebenso
wenig leistete das Mittel in 4 anderen Fällen. —
Ebenso werden die Beziehungen der Epilepsie zur
Schwangerschaft, Ehe, geschlechtlichen
Enthaltsamkeit und Ausschweifung geprüft
und Fälle mitgetheilt, wo die Schwangerschaft und
die sexuelle Enthaltsamkeit bald Epilepsie hervorge-
rufen, bald geheilt hat, sowie bezüglich der Onanie
der Satz zurückgewiesen, dass dieselbe eine der häu-
figsten Ursachen der Epilepsie sei, indem hier Ursache
und Folge mit einander verwechselt würden. Conge-
nitale Phimose, welche Althaus bei 11 unter 25 epi-
leptischen Männern beobachtet hat, konnte er nurbei
16 unter 130 finden, und nur bei zweien derselben
schien die Phimose von Einfluss auf die Epilepsie ge-
wesen zu sein Eine aus Malaria-Fieber hervor-
gehende Epilepsie erkennt Ech. an.

V. Nicht zu ermittelnde Ur-

eachen

cc 115

Im 5. Capitel verbreitet sich Verfasser über II äufigkeit und Form der epileptischen Anfälle, über die Aura, über paralytische Symptome bei Epileptischen, über die Erscheinungen an der Retina, den Zustand der Circulation nnd Athmung und Veränderungen am Urin. – Wir theilen hieraus eine kleine Tabelle mit über die Hänfigkeit der verschiedenen Anfallsformen in den von ihm beobachteten Fällen.

		nliche nuke.	Weibliche Kranke.		
Formen des Anfalls:	Gesammtzahl.	Prozentzahl.	Gesammtzabl.	Prozentzahl.	
Petit mal	5 110 15 6	3,07 84,61 11,53 4,61	135 37 22	2,72 71,01 21,19 12,5	

Erbliche Anlage bestand in:

		Mannliche.	Weibliche.
Fällen	von Petit mal bei	3	_
-	- allgemeiuen Convulsionen bei .	15	27
	- beiden Formen combinirt bei	4	6
-	- nachtlichen Convulsionen bei	1	3

Eine Aura wurde bemerkt in 306 Fällen: 13mal bei Männern (10 pCt.), 15mal bei Weibern (11,53 pCt). Die Aura-Erscheinungen waren höchst mannichfacher Art, worüber das Original zu vergleichen ist. Fall von Resection des entzündeten N. ulnaris bel einem Madchen mit allgemeinen, ohne Bewusstlosigteit verlaufenden Krampfaufällen (Ep. spinalis), denen eine motorische Aura im kleinen uud Ringfinger voranging, wird bei dieser Gelegenhelt mitgethellt; der Erfolg ist noch nicht bekaunt. - ECH. hat die Retina Epileptischer häufig untersucht. Vor den Aufällen fand er sie oft, aber nicht Immer blässer als normal, nach denselben in der Regel, aber nicht constant hyperämisch. In uncomplicirten Fällen währt die Hyperamie uicht länger als 24 Stunden und verschwindet mit der gänzlichen Erholung. Dauernde Veränderungen, welche an der Retina Epileptischer zuweilen gefunden werden, sind ein zufälliger Befund and haben keinen specifisch diagnostischen Werth. -Den Puls fand EcH. kurz vor und einige Zeit nach den Aufällen beschleunigt und selnen Dicrotismus ausgesprochen, während der Anfälle und uumittelbar nach denselben aber erschien die arterlelle Spannung and Häufigkeit der Schläge, die auch unregelmässig wurden, vermindert. - Als ein wichtiges eigenthumliches Symptom der Ep. betrachtet Ecu. ein Missverbältnisa zwischen der Puls- und Athmungsfrequenz; während die erste zunimmt, sinkt die letztere, wie ihu zahlreiche Zählungen belehrt haben. - Zucker fand Ecs. uur eiumal im Uriu uach den Aufällen, ulemals Elweiss; die Menge des Urins aber ist nach den Anfällen vermehrt, ebenso die Menge des ausgeschiedenen Harnstoffs und der Phosphate.

Im 6. Cap. eudlich wird die Behandlung besprochen. Vf. räth, sich weniger auf die Wirksamkeit wegenanuter Specifica oder Antiepileptica zu verlassen, sie in jedem einzelnen Fall die Aetiologie der Kraukbeit genau zu studiren und namentiich auf einer ra-

tiouellen Basis die physiologischen Einflüsse, die sich in jedem Einzelfalle geltend machen, zu bekämpfen. -Nach Mittheilung zweier durch subcutane Injectionen von Strychuiu geheilten Fällen von Epilepsie und einigen Bemerkungen über die Behandlung von Lähmungen mittelst dieser Methode spricht er seine Ausicht dahin aus, dass die Strychnininjectionen hanntsächlich in solchen Fällen Erfolg hätten, wo es gelte, eine regelmässige Circulation in den Capillaren zu befördern und so die unaugenehme Kälte der Gliedmassen zu beseitigen. Er spritzt meist pro dosi ein, seltner 1 Gran und zwar unter die Haut der kalten Gliedmassen. - Ausser lu den schon oben erwähnten 5 Fällen behandelte Есн. später noch in drei anderen die Epil, mit subcutanen Woorara-Injection on ohne allen Erfolg. - Weder von Morphium, noch von Belladonna sah er grosse Erfolge, die letztere schien bei Kindern übrigens noch wirksamer zu sein, als bei Erwachsenen, namentlich bei Epil. vertiginosa. Viel mehr leistet Conium, aber man muss es in grossen Gaben geben, von 4 zu 6-8 Gran des Extractes, oder von 2-4 oder 5 Drachmen des Saftes, 2-3 Mal täglich genommen. Er stimmt HARLEY bei, dass Conium die Erregbarkeit des Rückenmarkes herabsetze und eine besondere narcotische Beziehung zum Vagus habe. - Ueber den Gebrauch des Bromkalium macht er sehr ausführliche Mittheilungen, ohne indess wesentlich Neues zu bleten. Mit DUCKWORTH WILLIAMS sah er niemals weder männliche uoch welbliche Onanisten auch nach den grösseren Gaben des Mittels von der Selbstbefleckung ablassen; er bestreitet überhaupt, dass es ein Antaphrodisiacum sei. Dagegen sah er, gegen Duck-WORTH WILLIAMS, der das Bromkalium gegen die nächtlichen Anfälle unwirksam gefunden haben will, dieses Mittel hier gleichfalls nützlich. - Von Cauterieu und Haarseilen hält er viel; er lässt sie an den Extremitäten und dem Nacken anbringen; als besonders zweckmässig rühmt er zu Haarseilen geflochtene Silberdrähte, die keiner Erneuerung bedürfen, keine so heftigen Entzündungen und übelriechende Absonderungen machen.-Chloroform-Inhalationen sah er nur nachthellig, Chloral wirkt nur als Hypnoticum. Regenbäder mit nachfolgenden Abreibungen wirken oft nützlich, aber sie sollen nur wenige Secunden, nie länger als eine Minute währen. Auch laue Bäder von 20-30 Minuten Dauer mit nachfolgendem Regenbad und Abreibung hatten manchmal guten Erfolg. Von CHAPMAN'S Methode sah er dagegen nichts Besonderes. Feuchte Eiupackunge u bis zu 2-3 Stunden Dauer wirkten sehr beruhigend in den Zuständen von Aufregung und Unruhe. welche nach den Anfällen auftraten, und selbst bei mauiakalischer Gestalt dieser Zustände. Er hat sie sogar 2-3 mal täglich mit beruhigendem Erfolge gegeben. Er empfiehlt kräftige Kost und bei geschwächten Personen selbst Wein und Kaffee, Bewegung im Freien und Gymnastik. Schllesslich berichtet er von 3 Fällen, in welchen er die Trepanation der Schädels vornahm, um die Epil. zu heilen. Des erste dieser Fälle ist in Kürze schon mitgetheilt im Jahresber. f. 1868. In allen 3 Fällen waren Schädelver-letzungen vorausgegangen; obwohl die Operation in allen den Zustand besserte, ist die Heilung der Epilepsie doch nnr in dem ersten geglückt, bei dem in den letzten 2½ Jahren keine Anfälle mehr kamen. Die beiden andern Kranken sind später gestorben und es fanden sich bedentende organische Veränderungen am Gehirn derselben. Mit einigen Betrachtungen über epileptische Geisteßstörung schliesst das Werk.

WESTPHAL (2) hat die Versuche von Brown-Se-QUARD über künstliche Erzengung von Epilepsie bei Meerschweinchen durch Verletzungen des Riickenmarks und Durchschneidung des N. ischiadlens wiederholt und bestätigt. Gelegentlich dieser Versuche fand er eine neue interessante Thatsache. Man kann denselben epileptiformen Zustand, wie durch directe Verletzung des Rückenmarks oder Durchschneidung des N. ischiadiens auch durch Hammer schläge anf den Kopf von Meersch weinchen, namentlich von jnngen, die schon auf ein mehrmaliges leichtes Aufklopfen mit einem umgekehrten Percussionshammer reagiren, hervorrufen. Unmittelbar oder bald nach den Schlägen erfolgt ein Anfall allgemeiner Convulsionen oder eine Reihe von Anfällen, es besteht aber jetzt noch keine epileptogene Zone auf der Haut. Nach einigen Wochen (meist 4-5) erst bildet sich der epileptiforme Zustand aus, in welchem von einer bestimmten Gegend der Hant, der epileptogenen Zone aus, durch leichte Reizung derselben die allgemeinen Convulsionen ausgelöst werden können. Diesem Zustand voraus geht ein Stadium, wo es auf Reizung dieser Zone nnr zn gewissen reflectorischen Bewegungen, gewissermassen zu unvollkommenen Anfällen kommt. Die Zone zeigt dieselbe Ansbreitung wie bei den Versuchen von BROWK-SEQUARD, auch ist wie bel diesen ihre Sensibilität, aus dem mangelnden Schreien beim Kneifen zu schliessen, vermindert. Der epileptische Zustand dauert 1 - 2 oder viele Monate und verliert sich dann allmälig wieder. Ein weibliches Meerschweinchen, welches durch den Klopfversnch epileptisch gemacht worden war, gebar zwei Junge, die beim Reiz der epileptogenen Zone unvollkommene, aber deutlich charakterisirte Anfälle bekamen. Bei diesen Versuchen kommt es constant zu einer Läsion der Mednlla obl. oder des oberen Halsmarks, kleinen Hämorrhagien, gewöhnlich auch zu einem Blutergass in den Sack der Dura spinalis, seltener zu geringem Erguss an der Basis cerebri. Nach den Versuchen von BROWN-SEQUARD ist wahrscheinlich nicht die Läsion der Medulla obl., sondern die der Med. spinalis das wesentlich Wirksame. Ob eine solche Rückenmarks-Epilepsie, wie sie beim Meerschweinchen künstlich erzengt werden kann, auch beim Menschen vorkommt, lässt sich zur Zeit nicht sagen. Schliesslich gedenkt W. noch einiger Fälle, in denen beim Menschen etwas der epileptogenen

Zone Aehnliches zu beobachten war, ohne dass irgend eine Verletzung vorher stattgefunden batte.

Bei der Discussion über den Vortrag, worin West phal diese Ergebuisse seiner Versuche mitthellte, bemerkte v. Langenbeck, dass beim Menschen nicht selten nach Verletzungen, besonders am Kopfe, epil. Krümpfe auftreten. Ein Mann in den vierziger Jahren halte durch einen Baumstamm eine schwere Verletzung des Oberkiefers sich zugezogen. Die Art der Verletzung konnte nicht festgestellt werden. Das Gesicht war stark geschwollen. Nach Abnahme der Geschwulst stellten sich epil. Krämpfe ein, eine Aura stieg von den hinteren Backfähmen aus, also in der Bahn des Plexus dentalls auf Nach Kesection des Oberkiefers blieben die Krämpfe aus.

Da Westphal keine Fälle von Epil. nach Rückenmarksverletzungen oder Geschwihlsten bei Menschen in der Literatur auffinden konnte, wie er bei dieser Discussion bemerkte, so verdient die Beobachtung v. Szuntagn's in Pest (3) von epile ptiformen Convulsionen nach einer Spinalläsion nm so mehr Beachtung.

Ein 12 jühriger Knabe fiel beim Turnen im Mai 1870 auf den Rücken; er verletzte sich hiebei längs der Wirbelsäule der Art, dasse er 4 Wochen lang bett-lägerig wurde. Ende Juni, 8 Wochen nach dem Fall, der erste, im August der zweite und Anfangs Sephre, der dritte epil. Anfall. Am 28. November der vierte mehrstündige Anfall von abwechselnd tonischen und klonischeu Krämpfen nach plötzlichem Zusammenstürzen, Bewusstein nur zu Anfang des Anfalls van zu aufgehoben, Milz vergrössert. In der Gegend des 10. Brustwirbels eine tief eingezogene empfindliche Narbe, einem Diefet am Wirbelbogen entsprechend. Druck darauf steigerte die Krämpfe.

Einen höchst merkwürdigen Fall von Quetschung des r. Nervns ischiadleus mit darauf folgenden epileptiformen Krämpfen beschreibt Billnots (4). Derselbe schliest sich an die Experimento von Brown-Skulard über Erzeugung von Epilepsie bei Meerschweinchen nach Durchschneidung des Ischiadicus, sowie an dessen und Westphal's oben mitgetheilte Erfahrungen über die "epileptogene Zone" an.

Einer traumat. Quetschung des r. Gesässes, welche wahrscheinlich Fissur des Beckens hervorgebrach hatte, folgten Anfangs nebst heftiger Neuralgie Arampfarfile. Gelten Anfangs nebst heftiger Neuralgie krampfarfile. Sum Theil mit Bewusstlosig keit verhunden, übergingen. Sie kamen bald spontan, bald durch Berührung einiger Wirbelforstätze, Prock auf den Ischiadieus, die Wadenmuskeln und andere Gegenden. Nach erfolgloser Anwendung der verschiedensten Mittel einschloss sich Billroth, den Ischiadieus am Tuber ischi bloszniegen. Man fand an dem Nerven und seiner Umgebung keine Alnormität. Merkwürdigerweise hatte die Operation trotzdem Erfolg. Die Krampfanfalle verringerten sich an Frequenz und Sürke und sehwanden schliesslich ganz. Zwei und ein balb Jahre nach der Operation wurde ein mässig heftiger Rickfall durch die Entfernung des Nagels und seiner entriboleten Watrix in der grossen Zehe zehobetn.

enträndeten Matrix an der grössen Zehe gehoben.
Die Beobachtung von Marten (5) schliesst sich
einigermassen an die von Billroth an. Bei einer
Schussfractur des Unterschenkels traten mit
der Vernarbung epil. Anfälle ein. Als Pärieut
3 Monate später in die Behandlung des Dr. M. kam,
hatten sich die Anfälle inzwischen unnunterbrochen uchrischen

mals taglich wiederholt. Die Fractur war bereits consolidirt, an 2 Stellen aber führten Fisteln in eine Enochenhöhle, in welcher sich einzelne lose Knochensticke vorfanden. Man entfernte die Knochenbrücke zwischen den Fisteln und raumte die Höhle aus. In den nächsten Wochen erschienen die Anfälle gemindert und blieben dann weg.

Thompson Dickson (8) sah bei drei jungen Personen, 2 Mädchen von 15 und 16 Jahren und einem Knaben von 12 Jahren mit erblicher Anlage gleich während oder nach dem leichten Scarificiren der Haut beim Vacciniren neben ausserster Erblassung des Gesichts Bewusstlosigkeit mit Umsinken ohne oder (in 2 Fällen) mit Convulsionen eintreten. Die beiden Madchen waren intelligent und litten schon früher öfter an Anfallen von Ohnmacht, Schwindel und Kopfschmerz, der andere batte sogar seit dem Zahnen schon am haut mal" gelitten, war aber 18 Monate lang vor der Vaccination von allen Anfallen verschont geblieben. Die Ursache der Anfälle sieht Verfasser in Anämie des Gehirns, dessen Gefässe in innigster Verbindung mit denen des Gesichtes stehen.

JANSEN (11) giebt eine Zusammenstellung der wichtigsten neueren Erfahrungen über die Therapie der Epilepsie, mit einigen eigenen, über erfolgreiche Anwendung des Bromkallums in grösseren Gaben.

Der Aufsatz von Voisin (12) lat ein Abdruck aus dem Diction, de méd, et de chirurg, T. XIII. Wir heben daraus nur hervor, dass V. das Brom-Natrium für eben so wirksam erklärt, als das Bromkalium. Er fand, dass man nicht eher zu der wirksamen therapentischen Gabe des Bromkaliums gekommen ist. als bis der Spatel an der Epiglottis kein Reflexwürgen mehr auslöst. Im Ganzen ist das Brom-Kalium bei Kindern weniger wirksam, als bei Erwachsenen. Er giebt bei Kindern von 2 bis 3 Jahren Gaben von 1 bis 11 Grm., bei solchen von 5 bis 10 Jahren solche von 2 -- 5 Gr., and bei Kindern von 10 bis 15 Jahren 3 - 12 Grm. Der Bromismus bei Kindern besteht in Abgeschlagenbeit, Appetitlosigkeit, grosser Schwäche, Lungen-Catarrh, Symptome, welche nie schlimm werden, wenn man das Mittel sofort aussetzt. Bei Erwachsenen dagegen können die schwersten Zufälle von Lungen-Catarrh, Schwäche und selbst Ataxie eintreten. - Den Haschisch empåehlt V. in Gaben von 1 bis 3 Grm. in solchen Fällen, wo furchtbare Hallucinationen den Anfällen voransgeben und zum Selbstmorde treiben. Vom Curare sah er besonders Vortheil bel dem maniakalischen Delirium, welches mitunter nach Anfällen eintritt, die in grösserer Zahl hinter einander sich einstellen; er giebt es hier in Gaben von 15 Centigrm. und drüber, die er mehrere Tage hinter einander täglich einmal in klarer Lösung subcutan injicirt. Das Mittel soll anch das Kopfweh verhüten, was so constant nach den Anfällen eintrete. Im Uebrigen hat er sur bei leichteren Formen von Epll. einige Male Erfolg vom Curare geschen.

LEIDESDORF (13) stellt die wesentlichsten Erfahrangen über die Anwendung des Bromkalinms bel Epilepsie, Chorea and Psychosen zusummen. Er selbst bat nur wenige Erfahrungen, doch ist es ihm gelungen, in zwei Fällen von Epilepsie, durch viermonatlichen Gebrauch des Mittels, einen wesentlichen Nachlass in der Hänfigkeit und Intensität der Anfälle zu erzielen.

Jahresbericht der gesammten Medicin, 1971, Bd. Il.

RAVIN BUSSIÈRE (14) berichtet von Heilung oder Besserung mehrerer alter Fälle von Epilepsie durch den Bromkalium-Sirop von Hanni Mune.

Günstige Erfolge vom Bromkalinm bei Epilepsie und nervosem Kopfweh, das mit Schlaflosigkeit verbunden war, einmal auch bei Enuresis nocturna elnes 18iährigen Mädchens, sah Lutz (15). Auch das Brom-Ammonium sei wirksam.

Zwei Aufgaben hat, nach WALTER TYRRELL (16). die Therapie der Epilepsle zu erfüllen: 1) Die erregenden Ursachen aufzufinden and zu beseitigen; 2) das Nervensystem zu kräftigen und seine verloren gegangene Hemmnngskraft zn ersetzen. Unter den Mitteln, welche dem letztgenannten Zwecke entsprechen, ist das wirksamste das Strychnin.

GONZALEZ ECHEVERRIA and MACDONALD (17) empfehlen Conjum als ein Mittel, welches den Epileptikern Erleichterung und Besserung durch Beseitigung der reizbaren Schwäche verschaffe, nnd wie ein Tonicum die Muskeln kräftigend wirke. Sie haben es täglich oder fast täglich nahezu ein Jahr lang fortgeben lassen, und zu dem Ende verschiedene Praparate benntzt. Die Extracte und Tincturen waren auch in den grossen Gaben ohne besondere Wirkung, dagegen ist der Saft ans der frischen, nnreifen Frucht des Schierlings (Gaben von ! Unze des englischen Präparats, von bis 1 Drachme des Praparats von Squibb) sehr wirksam. Vom Conicin erhielten sie keine zuverlässigen Präparate. 7 Beobachtungen sind beigefügt.

5. Chorea minor.

1) Dickinson, Notes of a ciluical lecture on chores. Lancet. April 15. - 2) Andrews, Case of chorea with mitral regurgitant murmur, treated by conium. Brit. med. Journ. June 10. - 3, Spender, J. K., Two cases of severe choren rapidly cured by arsenic. Brit. med, Journ. Octor. 14. - 4) Butlin, H. T., Cases of chorea treated with sulphate of sinc. Lancet. Octor. 28. - 5) und 6) Gray and Tuckwell, Cases of chorea treated on the expectant plan, Laucet. Decbr. 2, p. 778 (Gray), Decbr. 9. p. 814 (Tuckwell), - 7) Wenz (Dorsbach), Zur Theraple der Chorea. Würtbg. med. Corrbl. No 1. - 5) Betz, Fr., Ein Beltrag zur Pathologie und Therapie der Chores, Memorabillen No. 4.

BUTLIN (4) beschreibt 12 Fälle von Chorea, die mit Zlncum sulphuricum behandelt wurden. Eilf so behandelte Kranke genasen in 3-5 Wocben; bel einem Kranken wurde, nachdem das Mittel 31 Tage lang erfolglos fortgegeben worden war, zu andern gegriffen.

GRAY (5) beschreibt 6 and Tuckwell (6) 12 Fälle von Chorea, welche ganz expectativ behandelt wnrden. Die Kranken wurden gut genährt und erhielten etwas Zuckerwasser oder Aq. Menthae pip. Die längste Dauer der Ch. betrug in den Fällen GRAY's 20 Wochen, die kürzeste 6 Wochen; dle längste in TUCKWELL's Fällen 17, die kürzeste 6 Wochen. Die durchschnittliche Dauer von GRAY's 6 Fällen war 10 Wochen und 1 Tag, von Tuckwell's 12 Fällen 10 Wochen and 3 Tage. Diese Durchschulttsdauer stimmt merkwürdig überein mit derjenigen, welche bei Anwendung verschiedener Droguen gewonnen wurde.

Dr. Grav griff auf's Geradewohl und ohne Auswahl 7 andere Fälle von Chorea heraus, die mit Arsenik, Stahl etc. behandelt worden waren und fand die Durchschnittsdauer 10 Wochen und 2 Tage. Die mittlere Dauer von 8 Fällen, welche TCCKWELL mit Arsenik in steigenden Dosen nach Dr. Brobis's Methode behandelte, betrug 10 Wochen und 6 Tage, die längste 16, die kürzeste 7 Wochen. Dr. HILLIKR setzt die mittlere Dauer von 30 Fällen auf 10 Wochen, Séx von 117 Fällen auf 69 Tage.

Wenz (7) beschreibt eine interessante Chorea minor bei einem 17) Mächen, complicirt durch Anfalle von psychischer Aufregung, Catalepsie und einfacher Bewusstlosigkeit; er hat gute Erfolge von der Besprengung der Wirbelsäule mit Schwefeläther gesehen.

Betz (8) theilt einen Fall von Chorea bei einem 9j. Mädchen mit, der in 2 J. 4 Mon mit dem Tode obedete. Die Ch. (Anfangs Hemichorea) sei aus einer tuberkulüsen Infiltration mit nachfolgender Caries der Wirhel* hervorgegangen; die Section wurde nicht gemacht. B glaubt, die Behandlung der Ch. sei hauptsächlich auf das Rückenmark zu richten und auf Verbesserung constitutioneller Verhältnisse. In dem Rücken lässt er das rothe Jodquecksilber einreiben (0,5:50,0 Fett), 3 Mal täglich über die ganze Rückenfläche von der Nackengrube bis zum Ende des Kreuzbeines. Zeigt sich Dermatitis, wird ausgesetzt. Im mitgetheilten Falle half das Mittel nichts.

6. Hydrophobia.

Riii e., H. W T., Two ceses of hydrophobia treated by hydrete of chiorel. Laucet. Aug. 12., p. 217.

ELLIS gab 2 Kindern, die durch einen wüthenden Hund gebissen, an Hydrophobie zu Grunde gingen, Chloralbydrat, was die furchtbaren Zufälle wesentlich miderte.

IV. Lähmungen

1. Allgemeines.

1) Euleobnrg, a. a. O. S. 343-622. - 2) Feluberg, Ueber Reflexiahmungen, Eine experimenteile Studie, Berliner klin, Wochenschr. No. 41. 42, 45, 46. - 3) Berger, Vortrag in der schlesischen Gesellschaft für vaterländliche Cultur. Med. Section am 19. Mel. Beriluer klin, Worhenschr. No. 30. - 4) Bumke, Ueber Reflexiahmung. Virchow'e Archiv Lli. 3. p. 442. (Mittheilung sweier Falle von traumat, Lähmung, die B. für Reflexlahmungen halt. Wir helten sie mit Barwinkel, Sehmidt's Jahrb. Bd. 152, 8. 28. für Drucklähmungen). - \$) Burow. A., sen., Die Parese der animalen Nerven. Berliner klin. Wochenechrift No. 50-52. - 6) Ogie, Med. Times and Gaz. Jan. 14. p. 39 Mitthellungen mehrerer seltener Fälle von Lähmung unter folgend-n Titeln: Somewhat nunsual form of paralysis (39 jahr. Wittwe, Lahmung aller 4 Extremitaten, erschwerte Sprache, Zittern der Gesichtsmuskein, Intelligene intact. Weisse Afrophie der Schuerven) - Parepiegia in e boy eged seven, connerted with curvature of the upper pert of the dorsal region of the epine. (Die Beine beständig in gestreckter Haltung und eterr; wurden sie gekreuet, konnte er sie nicht von einander briogen. Zeitweise nawilikarliche Bewegungen der Beine. Bei helsser Berührung oder Kiteeln der Füsse wurden die Belne langsam hinaufgezogen, heim Biegen der grossen Zehen raech). - Paraplegia of some standing, suddenly becoming worse. (Hyperseethesie der Haut der gelähmten Beine bei verminderter Warme; die Paraplegie war epinalen Ursprungs, vielieleht von Myelomalacle mit Biutuog bedlegt).

FEINBERG (2) giebt eine erschöpfende Geschichte der Lehre von den Reflexlähmungen, theilt dann einen Fall von Intestinalkrebs und consecutiver Reflexlähmung mit, welche bei der Autopsie als Myelitis sich herausstellte, und berichtet schliesslich über 8 Versuche an Kaninchen zu dem Zwecke angestellt, über die Reflexparalyse Licht zu verbreiten. Ischiadicus dieser Thiere wurde an einem Beine blossgelegt und kräftig cauterisirt, die Wundränder durch blutige Naht geschlossen. Bald früher bald später kam es danach zur Lähmung, Anästhesie und Schwund der Reflexerregbarkeit auch an dem Beine mit intactem Ischiadicus und zu Blaseniähmung (Harnincontinenz) Bei der Autopsie fand sich constant Myelitis, die ihren Sitz vorwaltend in der grauen Substanz hatte, in verschiedener Intensität auf die weisse sich verbreitend. In allen Fällen, mit Ausnahme eines einzigen. blieb das centrale Ende des durch die Cauterisation entzündeten ischiadischen Nerven intact F. schliesst daraus, dass eine starke Irritation peripherischer Nerven auf's Rückenmark sich verbreiten und Myelitis hervorrufen kann. Die s. g. Reflexlähmungen beruhen wahrscheinlich in vielen Fällen auf einem analogen Vorgang. Nicht in allen Fällen aber scheint die Entzündung den hohen Grad zu erreichen, den F. bei Autopsien der Versuchsthiere zu constatiren Gelegenheit hatte. Dadurch lässt sich manche in Genesung übergangene Reflexlähmung erklären, die unter den vielen angezweifelten Beobachtungen älterer Autoren hin und wieder zum Vorschein kommen. Ob die Myelitis von Hyperämie eingeleitet sei, oder als parenchymatöse Entzündung im Sinne Vinchow's auftritt, in Folge einer von der Peripherie auf die centralen Nervenkörper reflectirten Irritation, bleibe dahingestellt. Weiteren Forschungen bleibt auch der Vorgang zu erklären vorbehalten, auf welchem Woge die Entzündung von der Peripherie auf's Centrum übergreift. Dass erstere sich nicht per continuitatem verbreitet, zeigt das in allen Fällen, mit Ausnahme eines einzigen, beobachtete Intactseln des centralen Endes des entzfindeten ischiadischen Nerven. Die Vermuthung, dass peripherischer Nervenreiz reflectorisch die vasomotorischen Nerven irritire, eine Contraction der Rückenmarksgefässe mit consecutiver Dilatation hervorrufe, somit Hyperämie bedinge, lässt sich nicht gänzlich abweisen. Dass Hyperämie mit Entzündung nicht identificirt werden durfe, haben die bekannten Cl. Bernard'schen Versuche mit Durchschneidung des Sympathicus längst hinlänglich bewiesen. Dass aber Hyperämie den günstigen Boden abgiebt, auf dem Entzündung sich entwickeln kann, ist unbestreitbar. Gefässcontractionen der Nervencentren nach Reizungen perlpherischer sensibler Nerven, haben die Versuche von NOTHNAGEL und Lovan gelehrt. Der Vorgang bei Epilepsie ist nach Kussmaul und Anderen durch Ischämie mit darauf folgender Hyperämie, in Folge vasomotorischen Nervenreizes, zu erklären.

Rückenmarkshyperämie bringt meistenthells unvollkommene Lähmung hervor, kann durch verschiedene Einwirkungen verschwinden, die Rückenmarkssubstanz ganz intact lassend, oder nach RORITANSKY, bei längerem Bestande zur Bindegewehswucherung Anlass geben, oder Oodem, Extravasat und unter gewissen Umständen auch Entzündung hervorrufen. Natürlich muss diese Erklärungsweise des Zustandekommens organischer Läsionen des Rückenmarks nach Neuritis peripherica so lange als bypothetisch betrachtet werden, so lange nicht irgend welche sinurelche Experimente erfunden werden, die den Vorgang im/Rückenmarke nach peripherischen Nervenverletzungen ad oculos demonstriren.

Wenn anch auf Grund dieser Experimente, klinischer Thatsachen und mikroskopischer Rückenmarks-Aualysen an Reflexlähmungen Verstorhener die functionelle Natur letzterer in der Mehrzahl der Fälle zu verwerfen ist, so ist das Nicht-Vorhandensein rein functioneller Reflexparaplegien damit keineswegs behauptet. In manchen Fällen kommen letztere hin und wieder vor, zeigen einen den Resultaten der LRwisson'schen Experimente analogen Verlauf, nämlich plötzliches Anftreten und Verschwinden. Der klinisch beobachtete Fall von LANDRY, Verschwinden der Lähmung, nachdem der flectirte Uterus mit dem Finger gerade gerichtet wurde, und der von Rosen-THAL beobachtete Fall von Parese heider noteren Extremitäten, die durch Extraction einer Nadel aus der Vagina verschwand, sind Fälle functioneller Reflexparaplegien. Das Gebiet der functionellen Nervenkrankheiten verliert aber mit den Fortschritten der Histologie immer mehr an Terrain. Die spinale Kinderlähmung, die von RILLIET als Paralysic essentielle, von Bouchur als Paralysie idlopathique betrachtet wurde, ist durch HRINE, ROMBERG n. A. als dnrch organische Läsion des Rückenmarks bedingte Affection festgestellt. In den Fällen von Hutin und LONGET ist Atrophie der vorderen Rückenmarkswurzeln constatirt worden. In dem von RECKLINGHAUSEN beobachteten Falle von spinaler Kinderlähmung wies die mikroskopische Untersuchung Tuberkel in der Substanz des Rückenmarks nach. Auch in der Chorea haben die mikroskopischen Untersuchungen verschiedene pathologische Veränderungen an den Nervencentren nachgewiesen, ebenso heim Tetanus. Solche Befunde liefern unwiderleglichen Beweis, dass Myelitis durch Läsion peripherischer Nerven erfolgen könne nnd dass die an Kaninchen er zielten Resultate auch bei Menschen Gültigkeit haben.

Schliesslich berichtet F. noch über einige Versuche mit localer Anästhesirung beider unteren Extremitäten bei Kaninchen mittelst des Ruchardson'schen Apparates, zu dem Zwecke angestellt, zu ermitteln, ob mildere, keine Ernäbrungsstörungen veranlassende Reize auch Reflexlähmungen hervorzurufen vermöchten. In einem Falle gelangte er zu einem positiven Resultate, es kam zu Myelitis, wie bei Menschen nach Erkältung Myelitis eintreten kaun.

Von grossem Interesse sind die Thatsachen, welche O. Berrere (3) bei einer grossen Anzahl von Verwuudeten auffielen, die verschiedener Störungen we-

gen der electro-therapeutischen Station des Breslauer Garnison - Lazareths zur Behandlung überwiesen worden waren. Derselbe fand nämlich in der Mehrzahl der Fälle, die fast nur einfache Muskelschüsse betrafen, ausgedehnte, meist halbseitige, der Seite der Verwundungen entsprechende Störungen der Sensibilität, welche nicht allein die Haut, sondern auch die derselben benachbarten Schleimhäute betrafen, und eine Abnahme der Sensibilität in allen ihren Qualitäten (Tastsinn und cutane Gemeingefühle) zeigten. Dabei war in mehreren Fällen auch ein Verlust, resp. Abnahme des Geschmack- und Geruchsinns, sowie hochgradige nervöse Schwerhörigkeit anf dem Ohre der hetreffenden Seite zu constatiren. Bei einer Reihe von Kranken war die Sensibilitäts-Ahnahme nur an der verwundeten Extremität und im Hauptnervengehiet des benachbarten Nervenplexus vorhanden, and nur bei wenigen beschränkte sich dieselbe anf das verwundete Glied, oder die Umgehung der Narben. Auch das muscnläre Gemeingefühl (electro-mpsculäre Seusibilität), so wie der eigentliche Kraftsinn, zeigten sich meist vermindert. Proportional dem Grade der Anaesthesie war auch die Reflex- Erregbarkeit herabgesetzt. Bei einem Kranken erstreckte sich die Anaesthesie auch auf die Knochen, Gelenkflächen etc., so dass bei ihm die Perception passiver Bewegungen, so wie das Gefühl für die Stellung der Glieder vollständig verloren gegangen war. Trotz dieser completen Anaesthesie der rechten Körperhälfte zeigte der rechte Arm und das rechte Bein keine Spur von Coordinations - Störungen. - Dieser Patient war bisher der einzige, der hald nach der Verwundung (Bajonettstich durch die Testikel und beide Oberschenkel und Verletzung des rechten Schenkelbeins) das Gefühl der Taubheit in der rechten Körperhälfte, besonders stark im Gesicht, verspürte, während die übrigen Kranken von der objectiv nachweisbaren Sensihilltäts-Abnahme keine Ahnung hatten.

Was motorische Lähmung anbelangt, so war in fast allen Fällen, obwohl schon Monate seit der Vernarbung der Wunden verflossen waren, ohne Störung der Einzel-Bewegungen, hochgradige Kraftlosigkeit in sämmtlichen Muskeln der verwundeten Extremität vorhanden, was wohl meist auf die längere Unthätigkeit zurückzuführen ist. In diesen Theilen zeigte sich auch eine Herahsetzung der Farado- und Galvano-Contractilität, sowie der Erregbarkeit der Nervenstämme. -In einigen Fällen war auch an der unverwundeten Extremität der betreffenden Seite eine Abnahme der galvanischen Erregharkeit der Nerven, sowie der Farado- und Galvano-Contractilität der Muskeln zn constatiren, ohne Ahnahme der motorischen Kraft. B. ist mit der weiteren Untersuchung dieses letzten Punktes noch beschäftigt. In zwei Fällen war eine complete motorische Lähmung an einem entfernten und mit der Verletzung in gar keinem Zusammenhange stehenden Gliede vorhanden nnd zwar bei einem etwa 2 Zoll langen Bajonnetstich der rechten Schniter Lähmung des linken Beines und bei einer Fleischwunde des Nackens Lähmung des linken Armes Bei einer Anzahl von Nervenschussverletzungen

zeigten sich die ausgedehnten Sensibilitätsstörungen eigenthümlicher Weise nicht.

Bei der Häufigkeit und Regelmässigkeit der geschilderten Sensibilitätssförungen ist die Annahme
einer ausserhalb der Verwundung als solcher liegenden Ursache völlig von der Hand zu weisen, zumal
auch nach dieser Richtuug bin nntersucht worden ist.
Dieselben sind vielmehr zur Klasse der sogenannten
Reflex-Lähmungen zu zählen. Bisher sind nur vereinzelte ähnliche Beobachtungen in der Abhandlung
von Mittereit, Kern und Morenouse mitgetheilt
worden, was sich wohl daraus erklärt, dass die Kranken selbst nichts davon wissen und nur methodische
Sensibilitäts-Pröfungen zu einem Resultate führen.

Was die Erklärung der sogenannten Reflex-Lähmungen anbelangt, so erwähnt der Vortragende die Theorien von Brown-Sequand und Jacoum, sowie die neuere diese Frage zum Theil lösende experimentelle Arbeit von Læwisson und glaubt die geschilderten Störungen dadurch erklären zu können, dass durch die mit der Verletzung verbundene heftige Reizung einer Summe sensibler Nerven gewisse Theile des Central-Nervensystems in ihrer Thätigkeit gehemmt werden,

Bunow sen. (5) schildert eine Neurose, die er besonders häufig in Zeiten von Choleraepidemieen aber auch ausserdem und, wie er meint, mit Intermittens zusammenhängend öfter beobachtet hat und die er auf eine Parese der animalen Nerven zu-Nach leichtem Unwohlsein oder plötzlich werde der Pat. von Schwindel und namloser Angst, Todesangst, befallen. Die Gesichtsfarbe werde bleich, der Blick verstört, das Auge eingesunken. Dabei Herzklopfen, kleine zitternde Herzcontractionen and entsprechende Arterienpulse. Die Athmung sei oberflächlich, oft von Seufzern unterbrochen; zuweilen qualvolle Athemnoth. Das constanteste und oft für immer zurückbleibende Symptom sei der Schwindel. Magen- und Darmbewegung sehr träge. Urinsecretion spärlich. Der Zustand verschlimmere sich meist gegen Abend. - Vorübergebende Erleichterung verschaffe dem Kranken der Genuss von Spirituosen; kräftige körperliche Bewegung bessere den Zustand evident. - Der Zustand gehe nicht etwa aus Angst vor der Choleragefahr hervor. Ein Zusammenhang desselhen mit der Cholera ergebe sieh aus dem nicht seltenen Uebergang in Cholera, die meist als sicca verlaufe, oft ohne alles Erbrechen, mit plötzlichem Collaps und schnell sich entwickelnder Asphyxie, Anch aus Intermittens könne sich das Leiden bald herausbilden, bald werde es selbst zur Intermittens mit Frost, Ilitze and Schweiss. - Von grosser Wirksamkeit sei Chinin in Verbindung mit strychninhaltigen Mitteln, Unter den letzteren empfiehlt er besonders eine Tinct, nnc. vom. acida. Durch die blosse Einwirknng des Spiritus wird fast gar kein Strychnin aus der Nux vom. gezogen, wohl aber nach vorangegangener Digestion mit Schwefelsäure. Die Bereitungsweise ist folgende: Nuc. vom. pulv. 60, Spirit. rectif. 190, macer. per IV dies, deinde adde Acidi sulph. concent. 3,75, digere per IV dies, exprime, filtra. Residuo adde Spir. vini rectif. 240, digere, exprime, filtra. — Neunzehn Krankengeschichten sind beigefügt.

Nachträge.

1) Riva, A., Algido-paraliti transitoria de nerri rasmotori, Guarigione compiuta coll'eletiricità induta. Rivista clin. di Bologna No. 3. — 3) Dottrina delle paralisi secondo la quale si fasa la opportunità degli accotenti, o tetnizzanti, di cui si tenne discorso nella parata laziona. Urippocratico No. 13.

(1) Ein 30jähriger Mann erholte sich unvollständig nach einer sonst befriedigenden antisyphilitischen Kur. Im Winter wurde die Haut an Ohren und Nasenspitze cyanotisch, rissig und borkig, gesundete völlig im Sommer, erkrankte abermals im folgenden Winter. Nun befiel das Leiden in viel empfindlicherem Grade auch die Hände, und zwar 2 Winter nacheinander. Wurden die Hände und Finger warm gehalten, etwa unter der Bettdecke, so war Ausschen, Beweglichkeit, Temperatur und Empfindung derselben ganz normal. Blieben dieselben im Zimmer oder gar in freier Luft unbedeckt (im Winter von Bologna), so waren sie innerhalb 20-30 Minuten dunkel cyanotisch, dick aufgeschwollen, activ kaum beweglich, passiv gar nicht, weil Berührung der cyano-tischen Haut zu schmerzbaft war. Die Temperatur, zwischen den Handflächen gemessen, betrug 23,6° C., unter der Achsel wie immer 36,8. Der elektrische Strom batte nun auch keinen Einfluss auf die Handmuskulatur, auch nicht auf die Sensibilität, so weit die Cyanose der Haut reichte, die doch gegen mechanische Berührung so empfindlich war. Alle diese Symptome waren verschwunden, nachdem die Hande wieder eine Stunde lang warm gebalten waren. Vielleicht blieb Schrunden- und Borkenbildung an den Händen nur deshalb aus, weil Patient, eine Caffetier, dieses Leidens wegen schon 2 Winter arbeitsunfähig war und die Hande sorglichst schonte. Aehnlich, doch in weit geringerem Grade, litten die Fusszehen. - Man musste eine durch Warmeentzichung übermassig gesteigerte Lähmung der vasomotorischen Nerven annehmen. daher rührende Verlangsamung der Circulation dürfte der serosen Durchträukung der Gewebe mit Temperatuiabnahme, diese der Hemmung der Nerven- und Muskelfunctionen in den erkrankten Theilen zu Grunde liegen War die Sensibitität für den inducirten Strom null. gegen mechanische Reize aber sehr gesteigert, so ist zu berücksichtigen, dass letzterer eine Ortsveränderung der Nerven hervorruft, ersterer nicht, beide Reize also iu verschiedener Art eingreifen. -Nach mehrmaliger Faradisation zeigte sich einige Besserung, nach 33 Sitzungen erfolgte Heilung ohne Recidiv. Dieses Ergebniss ist vielleicht für die Therapie der Frostbeulen von Bedeutung.

Autor (2) empfichlt gegen Lähmungen Strychnin erst dann, und zwar in langsam steigernder Dosis zu geben, wenn entzändliche oder congestive Affectionen der betreffenden Nerven völlig abgelaufen sind. Strychnin vermag nur das Nervenfluidum (? etereitä) solcher Nerven anzuregen, deren Function wegen vorhandenen Torpors oder mangelnder Tbätigkeit leidet.

Beck (Berlin).

Hemiplegieen, (cerebrale und spinale).
 Lépine, Raphael, De l'hémiplégie pneumonique. Paris.
 1870. 8. 39 pp. — 2) Perroud, Note sur quelques troubles

de is circuistion et de la nutrition dens l'hémiplique criviries. L'yon mét. Joarn. No. 15. 16. — 3) Heaton, J. D. (Leeds), Alternating hemiplepia: with clinical remarks. Brit. med. Joarn. Oct. 25. p. 495. — 4) Nicci, Shifting and recerring partial hemiplepia in a pasient suffering from Bright's disease. Lancet. Septir. 16. — 5) Pieber, Pr., Kinische Studien über die Brown. 5-dayard'eche Bojanlikhmung. Wiener med. 25. No. 21, 22, 23. — 6) Müller, W., Belträge zur pathol. Anatomie und Physiologie des menschlichen Keickenmark. 4. Leipzig 1971. 41 S. hierber gebörig: 1) Ein Pail von babbel-tiger Verlexung des menschlichen Sökenmarks. 8. 3—14.

STREET, SQUARE, SQUARE

tiger Verletung des menschlichen Rückenmarks. S. 3-14. LEPINE (1) hat sich mit den bei älteren Personen zoweilen im Verlanfe der Pneumonie auftretenden Hemiplegien, welche Charcot geradezu "pnenmonische Hemlplegien" genannt hat, eingebender beschäftigt. Schon Rostan und später Chancor und VULPIAN machten auf die bei Pneumonie der Greise öfter vorkommenden Apoplexien bald mit Coma und allgemeiner Lähmung, bald mit wirklicher Hemiplegie aufmerksam und gaben an, dass dieselben in der Regel tödtlich verliefen und dass man in der Leiche keine entsprechende Gehirnveränderung fände. LEPINE sah in der Abtheilung von Charcot die pnenmonische Hemiplegie dreimal; diesen eignen 3 Beobachtungen fügt er noch eine vierte aus der Schrift von Prevost "De la déviation conjugnée etc." bei. In dem letzteren Falle fand sich bei der Antopsie ein Erweichungsberd in der Brücke. In seiner eigenen 1. Beobachtung entdeckte man in der atheromatösen und verengten Art. fossae Sylvii dextra einen entfärbten derben Thrombus, im 2. Falle liess sich nur Atherom der Hirnarterien nachweisen, im 3. Fall ausserdem kleine, die Gefässe nicht ganz verstopfende Gerinnsel. Die pneumonische Hemiplegie tritt bald plötzlich ein, begleltet von seitlicher Verziehung des Kopfes und der Augen u. dergl. mehr, oder nach vasomotorischen Prodromalerscheinungen in den Gliedern, welche gelähmt werden, wie sle LÉPINE in zweien seiner Fälle beobachtet hat. - Obschon LEPINE selbst (Compt. rend. de la soc. de biol., Avril 1870) experimentell nachwies, dass die Relzung der Lnnge durch Injection gegewisser Flüssigkelten Reflexerscheinungen an den Augen verschiedener Thiere (Blinzeln, Thränen, Pupillenverengung) hervorrnft, nnd obwobl LEPINE (Mémoires de la soc. de biol. 1867) gleichfalls zuerst auf die klinisch bel Pneumonie an den Gliedmassen eintretenden vasomotorischen Störungen aufmerksam machte, so dass der Gedanke nahe liegt, die pneumonische Hemiplegie als elne Reflexerscheinung anzusehen, so wagt er diese Hypothese doch nicht mit Sicherheit aufzustellen. Was ihn vorsichtigt macht, ist der Umstand, dass man die pneumonische Hemiplegie fast nur bei Greisen beobachte. (Ref. sah sie vor einigen Jahren bei einem jungen Manne in der Nacht auftreten, nachdem Abends zuvor eine subentane Morphium-Injection gemacht worden war; Pat. genas vollkommen). L. betrachtet deshalb als eln wichtiges, hierbei sich geltend machendes Moment das Atherom der Hirnarterien, indem es zur Hemiplegie die Disposition gebe. Es begünstige nuschriebene Hirnischämien; träten zur

Atherose gewisse Gelegenheitsursachen oder die Macht des Reflexes, so könnten die Schlaganfälle sich einstellen. Von Bedentung sei die Inopexie der Pneumonischen, welche die Bildung von Thromben beginstige, das Sinken des Blutdrucks in den Arterien in Folge des Fiebers, der Abstinenz mitanter auch eines subparetischen Zustandes des Herzens, des Exsudats in die entzündete Lunge. Bei 8 Gewichtsbestimmungen beider Lungen in Fällen von einseitiger Lobar-Pneumonie fand er folgende Unterschiede:

G	esu	nde Lun	ge.	Kranke	Lunge.
Nr.	1	335	Grm.		Grm.
Nr.	2	320	-	660	-
Nr.	3	310	-	900	-
Nr.	4	280	-	785	-
Nr.	5	360	-	720	-
Nr.	6	395	-	715	
Nr.	7	500	-	1180	-
Nr.	8	250	-	1310	-

PERROUD (2) möchte die Behauptnng von Brown-SEQUARD, dass die rechte Grosshirnbemisphäre als Centrum des organischen Lebens functionire, während die linke sich zum Centrum des intellectuellen und animalen Lebens entwickle, einer statistischen Prüfung unterwerfen. Da aber das Material, was er hierzu benutzt, zu klein ist, so ist er nicht im Stande, diese Aufgabe sicher zu lösen, wie er selbst zugesteht. CHARCOT hat 1868 im Journ. de physiol. über 27 cereberale Hemiplegieen berichtet, die plötzlich eintraten nnd den Tod in einigen Tagen herbeiführten. In allen hatte sich Decubitus verschiedenen Grads auf der gelähmten Selte entwickelt; 11 mal war die Hemiplegio rechtsseitig, 16 mallinksseitig. Perroud selbst analysirt 70 chronische Hemiplegieen aus eigner Beobachtung; 32 rechtsseitige, 38 linke. Unter den 32 rechten boten 24 keine Ernährungstörungen, 8 boten sie, also ! der Fälle. Unter den 38 linken Hemiplegieen waren 26 frei von Ernährungsstörungen, 12 damit verbunden, also 1 der Fälle. - Die genauere Mittheilung der verschiedenen Ernährungstörungen, welche P. in seinen Fällen beobachtete, bietet nichts Neues oder besonders Bemerkenswerthes.

Bei einem Manne mit Morbus Brightii sah Nicol (4) nach eclampischen Anfällen bald linkerseits, bald rechterseits Lähmung des Facialis und der oberen Extremitäten mit behindertem Sprechen eintreten, die paralytischen Erscheinungen schwanden immer nach einiger Zeit. Den Grund davon vernuntet N. in flüchtigen Oedemen um die Pons Varollii.

Firskr (3) bringt 4 nene Beobachtungen von spinaler Hemiplegie mit Muskellähmung auf der einen, Anästhesie auf der anderen Seite und bezeichnet dieselbe als Brows-Sé-Quard'sche Spinallähmung (Vgl. Jahresber. f. 1867, Bd. 2 S. 51; 1868, Bd. 2 S. 53; 1869, Bd. 2 S. 53; 1869 hd. 2 S. 53) Er hält es für unzwelfelhaft, dass diese lähnungsform häußiger vorkomme, als man nach der geringen Zahl der hierüber erschienenen Arbeiten vermuthen sollte Eine bedeutende Zahl der einschlägigen Fälle dürfte übersehen werden, namentlich wenn, wie dies züweilen geschicht, die Sensibilitätssförung

zu schwinden beginnt und die Parese allein zurückbleiht. Eine Uebersicht der vier Fälle von F. gewährt folgende, die wichtigsten Momente hervorhebende Tabelle:

Zahl der Beob- achtung	Actiologisches Moment	Erscheinungen	Seite der Parese	Seite der Sensibi- litäts-Anomalie	Electrocutane	Kälte- und Hitze- Empfindung	Gegen Druck schmerzbafte Punkte an der Wirbelsäule	Electro-muskulāre Contractilitāt	Allenfallsige Atrophie	Alter und Stand des Patienten	Therapie.	Ausgang.
1	Erkältung.	Krampf und Neu- ralgie bei- der Ex- tremitäten.	1.	r.	rechts erlo- schen; (da- selbst elec- tromusku- läre erhöht)	schwunden	keine	rechts er- höht; links wenig ver- mindert (farad. Str.)	oheren Ex- tremitât.	27 J. Weber	Jodkali interne; links Muskelfara- disation; rechts cutane Reizung mittelst electr. Pin- sels (starke farad. und galv. Str.)	Heilung der Mot litäts- und Sens bilitäts-Neurose
11	Messerstich rechts zw. 3. 4 Brust- wirbel; leichte Kopfver- letzung; Schläge in d. Lenden- gegend	Eintritte auf die Ab- theilung	1.	(Analgesie) :	rechts erlo- schen	Kälteper- cept. rechts geschwun- den; die der Hitze nicht.	an der	normal (farad. Str.)	an der lin- ken unte- ren Extre- mität	22 J. Urlauber	Mit Aussnahme des Jodkali wie im vor- hergeheuden Falle.	geheilt; Sensibil
111	Erkältung	Symptome von Parese der linken unteren Extremität	1.	r.	rechts erlo- schen	wie im vor- hergehen- den Falle.	keine	beiderseits normal (galv. Str.)		40 J. Kaufmann	Absteigende gal- vanische Rücken- marksströme (stabil); Muskel- Galvanisation links: rechts cutane Reizung mittelst electr. Pinsels (gal- van. Strom).	gebessert, Sensibi litäts-Neurose un geheilt; bei weite rer Behandlung wäre warscheinlich ein grösserer Er
ĮV			r.	1.	links erlo- schen.		des 6. Brust wir-	gegen fa- rad. Strom rechts mäs- sig herab- gesetzt; be- galvan. Str. ge- kreuztes Auftreten der Con- tractionen.		55 J. Amtsdiener	Galvan Behandl der schmerzhalten Stelle an der Wir- belsäule; Muskel- faradisation r.; links cutaue Rei- zung mittelst des electr. Pinsels (gal- van. Strom)	Patient nach kur zer Zeit auf eige nes Verlangen en lassen wurde

Eine glänzende Bestätigung der Angaben, welche BROWN-SEQUARD über die Folgen der halbseitigen Verletzung des Rückenmarks beim Menschen gemacht hat, liefert die von W. Müllem (6) aus der chir. Klinik von Rus mitgetheilte Beobachtung:

Durch einen Messerstich wurde das Rückemmark eines Mädchens zusichen 3. und 4. Dorsalnerven in der lüken Hälfte quer durchschnitten, so dass der Schuitt hinten über die Mittellinie etwa 2 Mm. nach rechts griff, während sein Ende vorn genau der Mittellinie entsprach. Auf der Seite der Durchschneidung kam es zu motorischer Lähmung, Hyperkstieste gegen Druck und Schenzrgefühl und gegen den elekrischen Strom, Contraction der Pupille, auf der anderen Seite bestand freis Beweg-lichkeit und vollkommene Anästhesie gegen alle Gefühlseindricks

3. Paraplegicen.

Benedict, Mikroskopische Untersuchung eines Falles von geheilter Paraplegie. Anzeiger der Gesellschaft der Aerate in Wien No. 31, und 32.

Die Paraplegie in dem Falle von Benedict war in die Reihe der bysterischen zu setzen, deren klinische Differentialdignose von den durch Myellis bedingten in der Regel ziemlich willkürlich sei. Nach dem mikroskop-Befunde bestand eine Neurlits der centralen Faserung und der Fall kam doch zur Leilung.

4. Allgemeine Lähmung.

Wilke, Samuel, On some cases on general paralysis, with a few remarks on nerve pathology. Gny's Hosp. Reports XVI. p. 171-195.

Nach allgemeinen kritischen Betrachtungen über den Sitz der verschiedenen Lähmungs-Arten und die ihnen zu Grunde liegenden materiellen Veränderungen wendet sich W. zn der "allgemeinen Lähmung" oder "Dementia paralytica" der Irrenärzte. So ansgezeichnet auch diese Form von Lähmnng in ihrer entwickelten typischen Gestalt sich darstellt, so lässt die Abgrenzung des Begriffs der allgemeinen Paralyse doch Manches zn wünschen übrig. Insbesondere weist Verf. darauf hin, dass bei Kranken mit allen Symptomen allgemeiner Lähmung die Wahnerscheinungen. welche für die Irrenärzte ein wesentliches Attribut dieser Lähmungsform seien, vollkommen fehlen können. die geistigen Kräfte sind nur geschwächt, wie die körperlichen, aber von Wahnsinn ist nicht die Rede. Solche Fälle kommen in der Regel nicht in die Irrenhäuser, sondern verbleiben den Hospitalärzten oder die Kranken werden in ihren Familien verpflegt. W. meint, diese Klasse von Kranken mit allgemeiner Lähmung sei häufiger als die mit Wahnideen nnd Aufregung. Allgemeine Lähmnng sei eben der Ausdruck einer allgemeinen, Rinde und Ganglien umfassenden Degeneration des Gehirns. Das Gehirn könne eben so gut als Ganzes degeneriren, wie die Nieren oder die Leber. Die verschiedenen Formen der allgemeinen Lähmnng seien wohl durch die verschiedene Natar der Processe bedingt, die zur Degeneration schliesslich führten. Er dringt desshalb anf genanere Erforschung der verschiedenen anatomischen Veränderungen und ihrer Ursachen, welche zu der allgemeinen Degeneration des Gehirns führen. Einige Krankengeschichten beschliessen die Abhandlang.

OF THE PARTY OF

Acute aufsteigende Lähmung. (Acute allgemeine Lähmung)

 Belocke, J., Zin Fall von Paralysis accordens accits. Von der Athil. Cev Dr. Engel: Relmers in allg. Krankenhous zu Hamburg. Drutche Klin. No. 23, 24. — 2). Eulenburg. a. a. O. 8 603.—607. — 3) Bernhardt, M. Beltrag zur Lehre von der acciten aligemeinen Paralyse. Ans der Klin. von Prof. Westphal. Berl. Klin. Wochenschr. No. 47. — 4) Chalvet, J. U., Paralysis accordants algiol. Gas. des hpb. No. 33. 5. Accit.

In dem Falle von Reincke (1) handelt es sich um eine ohne bekannte Urasche bei einen 33 jährigen bisher gesunden, nie syphilitisch gewesenen Gärtner aufgetretene motorische Lähmung, die rasch von unten nach oben aufsteigt, auch den Sphincter der Blase umd die Zungenmusculatur befällt und in 27 Tagen zu einer fast absolnten Paralyse der vier Extremitäten führt. Dieselbe ist nur im Anfang von excentrischen Schmerzen, während des ganzen Verlaufs dagegen von grosser Hyperiathesie der Haut und der Muskeln nebst Abmagerung der letzteren begleiet, bei ungetrübter Sensibilität, erhaltener Contractilität, aufgehobener Reflexerregbarkeit. Unter einer energischen örlichen Behandlung des Rückenmarkes mit Källe und Blutentziehungen sowie bei Jodkali tritt ziemlich plötzlich eine fortschreitende Besserung ein, die den umgekehrten Weg wie die Lähmung einschlägt und die nach wieder 27 Tagen durch eine nicht ganz aufgeklärte 16fängige fieberhafte Krankheit unterbrochen wird. Während die nächsten 3 Monate nur langsame Fortschrite bringen, erfolgt in weiteren 2 bis 3 Monaten unter dem inducirten Strom vollständige Instellenige.

sie der Muskeln, deren Abmagerung, sowie die Aufbebung der Reflexerregbarkeit den Gedanken an einen peripheren Sitz der Krankbeit in den Muskeln selbst erwecken könnten, so sprechen doch die Fortdauer der Errepharkeit durch den indusirien Strom bei absoluter Aufbebung des Willenseimflusses auf die Contractione der Muskeln, die Hyperästhesie der Haut, das Befallenwerden des Bläsensphincters, der Gang der Krankbeit und doch wohl auch der anscheinende Erfolg der Behandlung für einen eentralen Sitz im Rickenmark selbst. Welcher Art aber diese Rückenmarkserkrankung gewesen sei, wagte Veff. nicht zu entscheiden.

R. meint, diphtheritische, traumatische, syphilitische Lähmungen dürften von vornherein nicht unter die Kategorie der Landry'schen acuten aufsteigenden Lähmung gebracht werden. Diejenigen Fälle dieser Lähmungsform, welche ihm zur Vergleichung zu Gebote standen, stimmen überein in dem Verlauf der Lähmung, in der geringfügigen Störung der Sensibilität, die sich immer erst auf der Höhe bemerklich macht, der hochgradigen Hyperästhesie der Haut und der Muskeln, der Schmerzhaftigkeit bei passiven Bewegungen, dem Fehlen der Reflexerregbarkeit, der erhaltenen Reaction auf den inducirten Strom. Sie variiren in der Actiologie, in der Ausdehnung der Lähmung, der Dauer des Verlaufs so-wie darin, dass bei einigen derselben bestimmte Schmerzen längs der Wirbelsänle angegeben werden. recht characteristischen Symptome heben diese Fälle als eine bestimmte Gruppe mit der grossen Zahl der sonst hierher gerechneten Erkrankungen hervor und möchte R. empfehlen, einstweilen, so lange eine anatomische Diagnose unmöglich ist, auf diese den Landry'schen Namen der Paralysis ascendens acuta zu beschränken, wie es auch Eulenburg in seinem neuen Lehrbuch der Nervenkrankheiten gethan habe. Jedenfalls weist er die Ansicht, welche in der dieser Lahmungsform zu Grunde liegenden spinalen Läsion einfach eine Hyperä-

mie des Rückenmarks findet, entschieden ab. Der Kranke Bernhardt's (3), ein vorher gesunder kräftiger Mensch von 29 Jahren, machte Ende Juli und Anfang August 1871 leichte Pocken durch. Als Reconvalescent setzte er sich oft dem Zuge aus. Am 16. August Gefühl von Taubheit in den Fingern der rechten Hand, dem sich im Verlauf der Woche täglich zunehmendes Schwächegefühl in den Beinen und Sehschwäche des rechten Auges zugesellten. Stuhl angehal-ten. Aufnahme in der Charité am 23. August Abends. Sensorium frei. Unvermögen zu gehen, Schwäche im ganzen Körper und ein Gefühl von Schwere auf der Brust. Mässiges Fieber, Husten, ein eigenthumliches, Masern abnliches Exanthem, diffuse Bronchitis (Morbilli?). Urin eiweissfrei. Patient halbsitzend im Bett, kann die Beine im Huft- und Kniegelenke nicht bewegen, in den Fussgelenken schwach. Die Arme können bis zur Horizontalen im Schultergelenk erhoben werden. Bewegungeu im Ellenbogen-, Hand und Fingergelenken ziemlich gut ausführbar. — Nacht vom 23—24. August schlaflos. Grosse Unruhe, Jactation. Engigkeit. Sensorium frei. Störungen im Bereich des Quintus und Facialis fehlen, Zunge wird gerade, ohne Zittern vorgestreckt; das Sprechen erschwert, langsam, in Absätzen, ebenso das Schlucken grösserer Bissen. Patient kann sich nicht allein aufrichten. Die Bewegungen der Arme, Hände, Finger enorm geschwächt. Die beiden letzten Finger r. taub. Beine ganz gelähmt. Tiefe Nadelstiche schmerzhaft. Reflexbewegungen noch eben angedeutet. Kalt und warm noch ziemlich gut uuterangedertet and the arms of the selbst, hatte aber keine Empfindung von dem Durchgang des Urins durch die Harnröbre. — Am 25 die Erregbarkeit für selbst nur mässig starke Inductionsströme wohl erhalten. Zunehmende Athemnoth. Jactation mit Kopf und Oberkörper, soweit dies noch möglich war. gebliche Anstrengung den Schleim zu expectoriren. Nachts Cyanose, 162 Pulse - Am 26., Morgens 5 Uhr Tod.

Eine sorgfältige mikroskopische Untersuchung der Medulla oblong, und spinalis liess keine Anomalien erkennen, ebensowenig die der Nervenwurzeln und ihrer peripheren Stämme (Vagi, Ischiadici, Sympathici und von Schnitten der Hirrganglien und einiger Muskeln, Diaphragma, M. sternocl.). — (Einen diesem Falle ungemein ähnlichen habe ich in einem Erlanger Programm von 1859 veröffentlicht, Ref.)

Chalvet (4) sah bei dem Dr. Kiener im Hopital St. Eloi zu Montpellier einen Fall todtlich verlaufener acuter aufsteigender Paralyse bei einem 27jahrigen Sapeur, die am 2. Tag nach dem Ausbruch sehr discreter unbedeutender Varioloiden sich zuerst durch Schwäche der Beine ankundigte. Als er Nachts aufstehen wollte, fiel er auf die Kniee. Am folgenden Tag (27. Dec.) waren die Beine fast ganz lahm, Pat. konnte sie kaum strecken, wenn man sie gebeugt hatte. Die Blattern hatten nur einige Krusten oder rothe Flecken zurückgelassen. Kein Kopfweh, Intelligenz intact. Tastund Schmerzgefühl der Beine waren vermindert, das thermische nahezu intact. Klagen über Ameisenkriechen. In den Armen bestand gleichfalls Schwäche und vermindertes Tast und Temperaturgefühl. Pat. konnte sich nicht im Bett umdrehen. Athmung frei. Rechte Pupille erweitert. Druck auf die Wirbelsänle in der Lendengegend schmerzhaft. - Am 28. Dec. bedeutende Verschliumerung. Gänzliche Lähmung der Beine und Arme, Tastgefühl noch mehr geschwächt, das Muskelgefühl vernichtet. Bewegung des Halses erhalten. Intelligenz in-tact. Puls 56, Temp. 35. Nachmittags Dyspnoe, die Zwerchfellbewegungen aufgeboben. Aphonie. Schling-beschwerden. Unwillkürlicher Urinabgang, Puls 56, beschwerden. Unwillkürlicher Urinabgang, Puls 56, Temp. 35,5. Tod Abends 7 Uhr nach einigen Znckungen des Gesichts. - Die Section ergab eine Hyperamie der Dura mater und der Medulla spinalis, die der letzteren wurde auch mikroskopisch constatirt. An den Ganglienzellen der Vorderhörner fiel eine gelbliche Farbe, eine Schwellung und grössere Durchsichtigkeit auf An Medulla oblong. und Brücke fand sich nichts Besonderes, am Grosshirn Blutreichthum. - Eine klinische Analyse von 35 Beobachtungen derselben Affection wird von Chalvet an diese Beobachtung geknüpft.

Nachtrag.

Kjellberg, G., Fall af paralysie generalis på Upsala hospital. Ups. läk. förhandl, Bd. 6. 8. 65.

Der Verf. referirt dinen neuen Fall von syphilitischer paralysie générale aus dem Hospital zu Upsala. Die Behandlung bestand in den ersten Wochen in der Schmierkur; nach Einreibung von 60 Grm. trat Quecksilberaffection ein; eine Wöche darunf bekan der Pat. Jöde kallum und blieb hiermit bei in 12 Tagen. — Nach 5 Monaten — so lange erstreckt sich die Observationseit im Hospital — war die Besserung ganz bedeutend. Der Verf. erinner bei dieser Veranlassung seibst daran, dass der Kranke gesundere Kost und bessere Pflege als früher bekommen habe, glaubt aber doch nicht diesen Umständen ausschliesslich die Besserung zuschreiben zu können. Er fügt hirzu; So viel ist jedenfalls sicher, dass die Schmierkur für diese tief angegriffenen Constitutionen keine Gefahr in sich trägt.

Chr. Tryde,

6. Peripherische Lähmungen

(Periph. traumatische, rheumatische nnd durch Neuritis bedingte Lähmungen.)

 Bärwinkel, Fr., Ueber ein prognostisch wichtiges Symptom der traumat. Lähmungen. Arch. der Heilkunde 8, 336 – 2) Bernhardt, M., Zwel Fâlls von Armilhmungen nach Luxationen des Oberarmkopfes. Aus der Klinik von Prof. Westphal. Berl. kifn. Wochenschr. No. 5. - 2a) Derselbe, Beitrag zur differentiellen Disgnoze der Radialisparalyeen. V1rchow's Arch. Bd. 54. 8. 267. - 3) Webber, 8. G., Cases of local paralysis. Boston med, and surg. Journ. July 6. Vol. VIII. No. 1. - 4) Panae, De la cause récile de la paralysie répatée rhumstlemaie du nerf radial. Bull. de l'Acad. de méd XXXVI. p. 963. - 5) Althaus, J., On neuritle of the bracklel plexus. Transact, of the med.-chirurg. Soc. LIV. p. 145 - 154. Vorgelesen und discutirt in der Sitz. der Royal med. and chir. soc. v. 26. Peb. Brit. med. Journ. March, 11. p. 253. - 6) Clemens, Th., Ueber venose Stauungen bel localen rheumatischen Paralysen. Deutsche Klinik. No. 41. - 7) Krafft-Bhing, v., Ueber Drucklähmung von Armnerven durch Krückengebrauch. Deutsch. Arch. f. klin, Med. IX, 8, 125.

BARWINKEL (1) entdeckte bei der Behandlung einer Anzahl von schweren Lähmnngen gemischter Nervenstämme, dass in einigen Fällen in relativ frühem Stadium der Lähmung bei Druck anf den Nervenstamm unterhalb der Verwundungsstelle eine nach der Peripherie des entsprechenden Hautgebietes ausstrahlende Empfindung eintrat, in andern scheinbar gleich intensiven dagegen nicht. - Eine physiologische Analyse dieses Symptoms ergiebt, dass überall da, wo der Drnckreiz peripherisch empfunden wird, der Zusammenhang der gereizten Stelle mit dem Centrum nicht nnterbrochen sein kann, weil nur so das Gesetz von der excentrischen Energie zur Geltung kommt. Allerdings gilt dieser Schluss znnächst nnr für die sensiblen Nervenfasern. Wo aber diese mit den motorischen zu einem Stamme verbunden sind, hat man keinen Grund, nur anf deren einseitigen ungetrennten Verlauf zu schliessen. Der umgekehrte Schluss, dass jeder gemischte Nervenstamm, der keine peripherische Druckempfindung zu Stande kommen lässt, deshalb eine Unterbrechung der Continnität erlitten habe, ist nicht erlaubt. Vielmehr giebt es Fälle, wo der Druck anf den Nerven reactionslos bleibt nnd doch die sensible wie motorische Reaction früh wiederkehrt. -Dieser scheinbare Widerspruch beruht wahrscheinlich darauf, dass der verletzte Nerv nicht immer, wohl aber in der Regel, in einem gereizten Zustende sich befindet. Wo letzterer wenig oder nicht ausgesprochen ist, da bleibt auch die Druckreaction aus, wie dies ja auch für die normalen Nerven die Regel ist. - Was die Sensibilität der Haut im Bezirke des gelähmten Nerven bei directer Reizung betrifft, so braucht dieselbe in den Fällen, wo der Drnck erfolgreich ist, durchaus nicht normal oder überhaupt vorhanden zu sein. Wohl aber kehrt sie gewöhnlich früh zurück, manchmal aber liess sie lange auf sich warten. - Der galvanische Strom wirkt gewöhnlich wie der Druck: auch er erzengt peripherische Empfindung.

Die Prognose traumatischer Lähmungen gemischter Nervenstämme lässt sich so formuliren:

1) Wo in den ersten Monaten nach der Verwandung die peripherische Druckempfindung entsteht, da ist der Zusammenhang des Nervenstammes nicht getrennt, sondern dessen Fasern sind nur verschieden intensiv gequetscht nnd die sensiblen noch leitungsfähig. Eine Heilung der sensiblen Lähmung ist fast sicher, der motorischen mit Wahrscheinlichkeit zu er-

warten. Für letztere besteht nur eine Wahrscheinlichteit, weil gleiche traumatische Einflüsse bekanntlich auf die Bewegungsfasern viel intensiver einwirken, als auf die Empfludungsfasern.

A Paristry

2) Wo die Druckreaction in der Peripherie ausbiebt, da braucht es sich nicht um eine Continuitätstrennung zu handeln, wohl aber ist sie besonders da, wo sonstige Symptome – spontan oder auf Druck oberhalb der Verletzungsstelle nach der Peripherie ausstrablende Schmerzen – von Nervenreizung vorhanden sind, fast gewiss.

BERNHARDY (2) beobachtete drei Fälle von Armlähmungen nach subcoracoidealen Luxationen des Oberarmkopfes.

Im ersten Fall war nach der 8 Tage uneingerichtet gebliebenen Luxation eine vollkommene Lahmung der gansen Armmuskulatur eingetreten Weder der Wille, noch die stärksten faradischen oder galvanischen Reize lösten in den ersten 6 Wochen irgend welche Bewegungen aus. In der 3. Woche und noch mehr in der 7. Woche nach dem Unfall kehrte im Bereich des Radialis die Leitungsfähigkeit für den Willen wieder, während die stärksten Inductions- und galvanischen Ströme vom Nerv und den Muskeln aus nichts ausrichteten. -Im zweiten Fall dagegen war der N. radialis bedeutender lädirt, als der N. medianus und ulnaris, insofern im Gebiete der letzteren Nerven geringe Beugungen im Handgelenk für den Willen fast von Anfang an noch ansführbar waren, weungleich die Erregbarkeit für beide Stromesarten in den ersten Wochen ganz fehlte und erst spät, nach mehr als 12 Wochen, galvanische Ströme spärliche träge Contractionen auslösten. Zu beachten ist auch für diesen Fall die relativ geringe und sich früh schon wieder ausgleichende Störung im Gebiet des N. musculocutaneus und des M. biceps, welcher von Anfang an für den Willen und für beide Stromesarten seine Erregbarkeit bewahrt hatte, zu beachten auch die hochgradige Sensibilitätsstörung im Bereich des N. nlnaris, welche das Empfindungsvermögen der Haut und das sog. Muskelgefühl gleich schwer beeinträchtigt

In einem dritten Falle war nur der N. axillaris und radialis betroffen, merkwürdigerweise aber waren nuter den vom Radialis versorgten Muskeln Supinator longus und brevis verschont geblieben, ähnlich wie bei Bleilähmungen, so dass dieses Verhalten also nicht absolut für die saturnine Natur einer Radialishthmung spricht.

Webber (3) berichtet über 4 Beobachtungen von Drucklähmung des Radialis; 3 Mal kam die Lähmung im Schlafe zu Stande, indem der Arm z. B. obergebresst wurde, oder der Pat, mit dem Kopf auf dem Arm schlief; einmal durch das Gewicht eines 75 Pfund schweren Citronenkorbes, den der Betroffene auf der rechten Schulter und dem r. Oberarm trug, indem er die r. Iland in die Hüfte stemmte und mit der linken den Korb hielt. In allen Fällen brachte erst die Faradisation rasch und vollkommen Hilfe. W. constairte bei allen Röthe und träge Citralation, mehr oder weniger Anschwellung der Hand, niedere Temperatur (nur in einem Fälle durch das Thermometer constairt) Atrophie fehlte, die electrische Contractilität war vermindert.

Panas (4) spricht die Behauptung aus, dass die s. g. rheumatischen Radialis-Lähmungen fast immer Drucklähmungen seien, die in der Regel im Schlafe zu Stande kämen.

Althaus (5) beschreibt einen Fall von Lähmung mit Anästhesie im ganzen Gebiet des Plexus brachialis der rechten Seite und vom Charakter der Jahresbericht der gesammten Medicia. 1871. Bd. II. peripherischen Lähmung bei einem 16j. Mädchen. Die Lähmung war rasch unter Schmerzen in Arm und Hand zu Stande gekommen. Heitung erfolgte nach mehr als 3monatlichem Bestehen des Leidens durch den absteigenden constanten Strom. Die Urssche der Lähmung findet er in einer Neuritis rheumatics

CLEMENS (6) hat in seiner Praxis 7 Fällo gesammelt, in denen rheumatische Localparalysen von 1 ocalen venösen Stanung en begleitet waren; in
allen Fällen hatte er es mit tiefen, schwer zu beseitigenden Leiden zu thnn; in 4 Fällen war es bereits zu
Atrophie gekommen. Allo 7 betrafen männliche Individuen ohne Hämorrhoidalsymptome. In allen erfolgte Heilung durch Electricität, worauf die Stauung
im Hautvenenentz werschwand.

v. Krafff-Ebing (7) theilt 5 Beobb. von Drucklämning durch Krückengebrauch mit; die Lähming entwickelte sich oft sehr bald, einmal schon in der ersten halben Stunde, bald an vielen, bald nur an einzelnen Armuerven, in einem Fall nur an Radializweigen. Heilung durch electrische Behandlung.

7. Lähmung des N. oculomotorius.

Fiske, C. K., Two cases of paralysis of the ihird nerve. Boston med. and surg. Journ. 14. Dezh. p. 384. (Ein Fell von traumat. Lähmung nach 2½ monatiticher Deuer piötzilich hellend; der audere angeblich durch starkes Tabakrauchen hervorgerüfen.)

8. Lähmung des N. facialis.

1) Euleuburg, a. a. O. "Likhung des N. felslis. 8. 493.—394.* (Freeböpfend Darsellung.) - 2) Wittsbirg. Fecksiparstysis from fright. Lancat. Febr. 18. — 3) Hui chinson, Fecklaparstysis travet by strong hypodermical lajectuces of strychink. Philod. med. Times. May 1. p. 217. — 4) Wood, H. C., Clinical lecture on two cases of feedial paralysis, on one with paralysis of the upper left sympathsitu nerves. (And die Likhunug des Sympathieus schliesei W. ans der Papiliteurscengung und der Undeweglichkeit der Iris, die im 2. Fill urben Likhunug des Orbicalists oris vund anderen Symponeus von I. Pecklishismug bei einem Mann mit Verüfchlung einer Langenspitze, Husten und I. Oterfore bestend).

9. Lähmung des Serratus magnus.

1) Berger, O., Vorstellung zweier Fälle von Serrstassibhunung, in Schles. Gesellich. E. vastr. Cultur, Sitz. vom 31. Märs 1871. Bert. klin. Woch. 8. 339. - 2) Chrostek, Pr., Eli Fall von Libnung des M. serratus ant maj., böches wahrscheinlich einer beiginnenden Muskelstrophie angehörend. Aus der Klinik von Pref. Durche. Osseter, Zeitzehr. f. pr. Heiltes, No. 13.-13.

Der eine Fall von Berger (1) entstand in der dritten Woche eines Ileo-Typhus, der andere mit Parese der Portio. clavicul. des Cucullaris und des Latissimus dorsi vergesellschaftet, durch Quetschung der Schulter.

10. Muskellähmungen.

(Pseudobypertrophische Mnskellähmung. Atrophia musculorum lipomatosa.)

Pepper, W., Clinical lecture on a case of progressive muscular sciences's (pseudo-hyperirephle muscular praisysis of Duchsons).
 Philad. med. Tim. June 15. p. 372. Mil e. Holsechnit.—
 Down, J. Langdon H., Case of pseudo-le with apparent muscular hypertrophy. Transact. of the pathol. Society, XXI, p. 34.—3) Derselbe, Case of pseudo-hypertrophic psatiyuit.
 Kbenda. p. 29.—4) Hammend, a. a. O. Hippertrophy of muscular commenciar commenciar commence.

und Abbildung von einem Pall ans eigene Bobachtung bei eine B 7jähr. Knahen, dies ist seintlich ere dritte in unweina veröffennichtele, — 5) Mäller, W., Beitrige auf Annomie und Physiologie des menschichen Rickenmarks. Leipzig, 5. Hierhert 2. Ein Pall von muschriebener Muskelstrophie mit interclibelier Lippomators. B. 13-24. — 6] Barth, Beitrigs zur Kenntniss der Atrophis marenforum lipomatosa. Arch. d. Heilk, XII. S. 12]—133. — 7) Martini, B., Zur Kenntniss der Atrophis musculerum lipomatosa. Vorläuf. Mitchellg. Centralbi. f. d. med. Wirs. No. 41. — 8) Chroateks, Prr., Ein Pall von Atrophis masculerum lipomatosa. Oester, Zelinschr. f. pr. Heilkunde No. 35, 39, 40.

Nachdem Ingalls and Webber im Boston med. and surg. Journ. Nov. 17, 1870, zuerst einen in Amerika beobachteten Fall von muskulärer Pseudohypertophie kurz mitgetheilt haben, berichtet jetzt Pepper (1) in sehr ausführlicher Weise über einen anderen.

Ein 20 jähriger Feldarheiter aus Virginien wurde am 19. April 1871 im Philadelphia-Hospinia aufgenommen. Seine Eltern sind beide todt, der Vater starb an der Cholera, die Mutter an einer unbekannten Krankbeit; auch starben seine drei Geschwister, von welchen eine Schwester gelähmt war (vermuthlich Hemiplegie). Pat. war als Kind zart und sewächlich, litt nie an Malaria oder Rheumalismus und wurde durch Tragen schweret Lasten über seine Kräfte angestrengt. Vor 6 Jahren begann er schwächer in den Beinen zu werden, doch nahm die Schwäche so sachte zu, dass er noch vor 18 Monaten berumlaufen konnte, nur etwas weniger rasch als Andere seines Alters.

Eines Stockes bedurfte er erst vor 2 Jahren und nur dann, wenn er weite Strecken gehen musste. Diese zunehmende Schwäche kam ohne Schmerz, Ameisenkrie-chen oder subjective Temperatur - Empfindungen, ohne Krämpfe und Contractionen. Beim Stehen oder Gehen zog er schon frühzeitig die Schultern zurück und streckte den Bauch und den untern Theil der Brust vor, woraus aervorgeht, dass die Rückenmuskeln früh afficirt worden sind, beim Laufen setzte er auch die Beine weit von einander auf. Nach 3 Jahren bemerkte er, dass die Beine atrophirten, zuerst die Wadenmuskeln, bald berusch die Muskeln der Oberschenkel und Hinterbacken, und bald nach diesen die der Schultern und Arme. Zwei Jahre nachher begannen die Wadenmuskeln zuzunehmen, bis sie dicker geworden waren, als je zuvor. Ein Jahr später trat diese Zunahme auch an den Muskeln der Vorderarme ein. Während der ganzen Zeit nahm die Schwäche zu; er sah sich zuletzt gezwungen, sich der Hilfe eines Stockes zum Gehen zu bedienen. Appetit, Verdauung, Stuhl stets gut. Urin ging stets leicht ab. Seit einem Jahr leidet er in Interwallen von 15-30 Tagen an heftigen epileptischen Anfallen mit Verlust des Bewusstseins, Niederstürzen und Muskelzuckungen.

Im Hospital fand man seine Intelligenz, Gedächtniss-, Sinnesthätigkeit intact, kein Zeichen einer organischen Hirnaffection. Die Gesichtsmuskeln litten nicht Noth, Zunge rein, Appetit, Verdauung, Stuhl in Ordnung. Urin normal, Athmung 12, leicht, Puls 75 in der Rückenlage. Von den Hals und Nackenmuskeln waren nur die Trapezii atrophirt und geschwächt. Die Musculi pectorales massig atrophirt und schwach, die Schultergruppe des Muskeln weniger ergriffen; da die Schulterblätter nicht deutlich vom Thorax abstanden, so waren die Serrati magni wohl kaum afficirt. Die Deltoidei in hohem Grade atrophirt und schwach, ebenso die beiden Biceps-Muskeln und von den Triceps-Muskeln war der lange Kopf stark atrophirt, während die beiden andern Köpfe hervorragende fleischige Massen darstellten. Die Vorderarme erschienen sehr umfänglich im Vergleich zu den atrophirten Oberarmen und waren dicker, wie je zuvor. Die Anschwellung hub plötzlich über den Handgelenken an, so dass die

Vorderarme wie geschwollen aussahen Der anscheinend starken Entwicklung der Vorderarme entsprach der schwache Griff der Hände nicht. Die Handmuskeln erschienen nicht atrophisch. — Die Rückenstrecker atrophisch, die Bauchmuskeln kräftig. — Die Beine nahmen Equino-varus Stellung ein.

Die Muskeln der Hinterbacken und Oberschenkel atrophisch, von allen Bewegungen der Oberschenkel war die Beugung am meisten geschwächt. Die Waden sehr stark, selbst im relaxirten Zustand sich fest anfühlend, die beiden Köpfe der Gastrocnemii wie subcutane Tumoren hervortretend. An den Füssen die Extension am schwächsten. Das I. Bein minder gelähmt als das r. -Beim Stehen ercheinen die Schultern weit hach hinten gezogen, der Bauch lordotisch vorgeschoben, die Beine standen weit von einander ab; er musste sich dabei mit den Handen eine geeignete Stütze suchen. Auch beim Gehen die nämliche Haltung des Rumpfes, das Gehen eimidend und schmerzhaft im Rücken. Fibrilläre Zuckungen waren dabei nicht zu sehen, die Schenkelmuskeln zitterten dabei, die Wadenmuskeln zogen sich kräftig zusammen. — Die faradische Contractilität hatte in allen afficirten Muskeln abgenommen, auch die galvanische etwas. Die electromusculare Sensibilität war für faradische Ströme vermindert, für galvanische nicht. - Die Sensibilität im Allgemeinen normal. - Hände und Füsse wurden in der Kälte leicht blau. - Die Diagnose wurde durch die mikroskopische Untersuchung eines Stückchens mit der Duchenne'schen Harpune geholten Fleisches der Gastrocnemii gesichert.

LANGION DOWN (2 und 3) hat schon früher 5 Fälle der pseudohypertrophischen Muskellähmung beobachtet, er beschreibt jetzt ausführlich einen sechsten und siebenten. In allen 7 Fällen bestand mehr oder minder ausgesprochene Schwäche der Intelligenz.

1. Ein 11jähriger Knabe bot die ersten Symptome der Krankheit vor 5 Jahren. Wenn er fiel, konnte er nicht mehr aufstehen. Vor 2 Jahren wurde er unsicher in seinem Gang und wollte er im Laufen sich auhalten, so fiel er hin. Er lief leichter als er ging, und ging leichter als er stille stand. Stand er still, so suchte er einen Punkt zum Anlehnen, z. B. eine Mauer. Wenn er lief, so streckte er den Bauch vor und zog die Schultern zurück. In den letzten 12 Monaten wurde er zum Gehen unfähig, in den letzten 7 verlor er allmälig auch den Gebrauch seiner Arme Anlage zu Neurosen fehlt, nur war seines Vaters Grossvater wahnsinnig. Alle seine zahlreichen Geschwister gesund. Er wurde 18 Monate von der Mutter gestillt, bekam seine Zähne und lernte gehen zur rechten Zeit, litt mit 7 Jahren an den Masern, sonst an keiner Krankheit. Er war immer fett, sein Bauch und Kopf dick, die Waden stark. Wegen unzureichender Nahrung war er in den letzten 2 Jahren nicht mehr so fett. -Aufnahme im London Hospital am 14. September 1869. Patient war durchaus nicht im Stande zu stehen Wollte man ihn auf die Beine stellen, so schlotterten diese hilflos. Er konnte sitzen, aber ein leichter Stoss nach hinten warf ihn um und er konnte sich dann nicht mehr aufrichten. Beim Sitzen stützte er sich auf seine Hände. Grosse Schwäche in den Armen, die er nur wenig seitwärts bewegen konnte, ausser wenn er sie nach vorn und hinten schwang, wodurch er sie fast zur Horizontale brachte. Auch die Bewegungen in den Ellbogen, beider Hände und Finger sehr unkräftig. Im Bett konnte er die Schenkel gar nicht, ausserhalb des Bettes nur wenig gegen den Rumpf bewegen. - Die von den Nn. glutaeis und ischiadicis versorgten Muskeln enorm hypertrophirt-Die Glutaei, Tensor vaginae, Gastrocnemii, Peronaei etc. zugleich sehr hart anzufühlen. Die Lumbosacralcurve stark ausgeprägt, der Fuss in der Stellung des Talipes equinovarus. Die Schenkeladductoren dagegen weich, dunn. Der Quadriceps etwas hypertrophisch. Der Sarto-

rius atrophisch. - M. deltoides etwas hypertrophisch, aber weniger als die Glutaei, Triceps etwas hypertrophisch. Pectorales und Schultermuskeln gänzlich atrophirt, der Latissismus dorsi kaum zu fühlen. Die Bänder des Schultergelenks sehr schlaff. Biceps und Coracodes Schullergeieuss seur schlan. Die Buskeln des Vorder-brachialis sehr atrophisch. Die Muskeln des Vorder-armes und der Hand gut entwickelt und von natür-lichem Umfang. — Die Wirbelstrecker enorm hypertrophisch, harte dicke Massen darstellend, zwischen welchen die Processus spinosi in einer Grube lagen, Bauch dick, die Muskeln der Bauchwand aber anscheinend normal. Die Cremasteren spielten leicht. Brust breit und tief. Pectorales atrophirt. Serratus magnus anscheinend normal. Diaphragma und Mm. intercostales spielten normal. - Sternomastoideus eher atrophisch. Trapezius normal oder, wenn abnorm, hypertrophisch. Musculi tempo-rales unzweifelbaft hypertrophisch. Hypertrophie der Masseteren zweifelhaft. Gesichtsmuskeln träge. Orbiculares atrophirt. Die Muskeln der Angapfel nicht afficirt - Der Knabe war stupid, etwas verschlagen dabei, zornmüthig, eigensinig, sein Gesicht fett, seine Züge blass nnd pastös, die Haut dick. Der Kopf sehr gross, mehr breit als lang. Schilddrüse etwas vergrössert. Die Knochen der Gliedmassen wohl beschaffen. Der Knabe kounte sprechen aber nicht lesen, hatte Sinn für Musik, schlief gut, hatte keine Krampfe. Alle Sinne und die Hautempfindung jeder Art gut. Die atrophirten Muskeln reagirten auf die Electricität nicht, wohl aber die hypertrophirten Gastrocnemii. Appetit, Verdauung, Stubi, Urin, Athmung, Herzthätigkeit, Hauttemperatur in Ordnung. — Eine Probe mit der Harpune constatirte den gewöhnlichen mikroskopischen Befund an Stückchen der Gastrocnemii. - Diåt und Faradisation erfolglos.

THE PERSON NAMED IN

2) Ein Hjähr. Knabe wurde am 22. Febr. 1870 im London Hospital aufgenommen. In der Familie kamen keine Psychosen vor. Der Vater, ein Mann von gewohnlicher Intelligenz, die Mutter von geringer. Diese ist 37 Jahre alt und hat 6 Kinder, von welchen Pat. das älteste. Derselbe ist mit der Zange geholt worden. Ein Kind starb 14 Jahr a. an Anfällen, die es seit dem ersten Monate hatte. Der Vater, ein Maurer von 33 J., war in den ersten Jahren der Ehe oft betrunken. An Nahrung fehlte es nicht. Der Knabe hekam erst mit 2 Jahren die Zähne und konnte erst in diesem Alter gehen, war immer zornmüthig. Vor 5 Jahren musste er wegen rheumat. Fieber 6 Monate das Bett hüten, Alle Gelenke waren afficirt. Seitdem litt er öfter an rheumat. Schmerzen in verschiedenen Gelenken und war immer schwächlich. - Vor 12 Mon. bemerkten seine Eltern zuerst, dass er beim Gehen den Bauch vor-Seit 8 Mon klagte er, dass ihm sein Rücken wehe thue. Seit dieser Zeit auch bemerkte man, dass er die Kraft in den Armen verlor. Sein Gehen wirde seitdem immer schlechter, er wurde zuerst unfähig, zu laufen, dann zu gehen. Er fiel immer öfter. In den letzten 2 Mon. konnte er ohne Hilfe nicht mehr gehen, seit 14 Tagen gar nicht mehr. Seine Mutter meinte, er sei seit einiger Zeit magerer geworden, ebensowohl an den Waden und Hinterbacken wie anderwarts. - Der Knabe ist klein, sieht dumm und träge aus, ist stüpid, aber doch verschlagen. Gesichtsfarbe frisch, Gesicht fett. Knochenbau gut. Zähne unregelmässig zusammengedrängt, Kopfumfang 201 Zoll. — Er kann nicht allein stehen. Wird er dabei unterstützt, so biegt er deu Körper in den Hüften. Er kann sitzen, wobei er zur Stütze gern eine Hand hinten anlegt. Auf dem Rücken liegend, kann er sich nicht aufrichten. - Sein Körper ist etwas abgemagert. Die Lumbosacral Curve leicht vergrössert. Die Glutäalregion stärker, runder und sehr hart. Die Wirbelstrecker sind nicht dicker als seinem Alter entspricht, aber härter. Bauch gross, die Bauchnuskeln anscheinend von normaler Kraft. Alle Bewegungen der Beine, Füsse, Zehen sind kraftlos. - Tensor vaginae

fem. hypertrophisch und sehr hart. Sartorius scheint nicht afficirt. Quadriceps extensor scheint harter, aber der Umfang unverändert. Die Beugemuskeln am Oberschenkel sind dicker, als normal. Adductoren dunn. contrahiren sich aber gut. Gastrocnemii dick und sehr hart; auch die langen Extensoren der Zehen und die l'eronaei sind hart und sicher nicht atrophirt. Die Füsse in der Stellung des Talipes equinovarus, die Tendo Achillis sehr gespannt. Brust schmal und lang. Das Athmen vorwiegend abdominal. Serratus magnns scheint normal zu sein. — Während ein an Lungenkrankheit leidender Ujähriger Knabe im gleichen Zimmer 6 Pfd. lüpfen kann, bringt er nur 2 Pfd. auf seinen Kopf. Er bewegt die Arme, Hände und Finger leicht nach allen Richtungen, aber immer mit Anstrengung. — Pectoralis, Biceps, Coracobrachialis, Sterno-mastoideus, Latissimus dorsi beiderseits sehr ausgesprochen atrophisch. Deltoides und Triceps sehr ausgesprochen hypertrophisch, ebenso die Schultermuskeln und der Trapezius. Die Muskeln des Vorderames und der Hand scheinen weder hypertrophirt noch atrophirt. - Gesichtsmskeln träge. Masseteren und Temporales normal. Schilddrüse nicht vergrössert. — Schlaf gut. Keine Krämpfe. Augen-muskeln uicht gelähmt. Alle Sinne und Hautempfindung gut. Fundus oculi normal. Inductions - Electricität er-zeugt keine Contractionen. Appetit, Verdauung, Stuhl, Urinsecretion, Athmung normal. Herzdampfung etwas vergrössert, erster Herzton gespalten.

Von einer interessanten Beobachting umschriebener Maskelatrophie mit interstitieller Lipomatose ansgehend unterwirft W. MÜLLER (5) die Paralysie pseudohypertrophique von DUCHENNS einer Kritik, die ihn zu eigenartigen Anschanungen führt.

Fabrikarbeiterin, 34 Jahre alt. Im 4. Lebensjahre Fall aus dem Bett. Bleibeude Schwäche der beidem Unterschenkel und Füsse. Atrophie der rechten Wade mit hohlem Pes varo-equinus, beträchtliches Volum der linken mit einfachem Pes varo-equinus, im 34. Lebensjahr Brescheimungen von Erotomanie, gefolgt von Demetia paralytica. Tod 2 Jahre später. Autopsie. Chronische Leptomeninglitis, granulirtes Ependym und Hydrocephalis, weit verbreitet graue Degeneration im Rückenmark, im Lumbalmark Atrophie beider Vorderbörner, namentlich des rechten, mit Schwund der Ganglienzellen und umschriebene Bindegewebsneubildung mit Fettzellen um den Centraktanal. Atrophie eines Theils der vom N. tibialis versorgten Muskeln links mit beträchtlicher Atrophie sämmtlichev no N. tibialis und eines Theils der vom N. topronaeus versorgten Muskeln rechts mit mössiger interstitieller Lipomatose.

Der Befund, welchen Nervensystem und Muskeln im vorliegenden Eall dargeboten haben, gehört zwei verschiedenen Processen an. Der eine besteht in den Veränderungen, welche der Dementia paralytica gewöhnlich zn Grande liegen; dahin gehört die chron. Leptomeningitis and Ependymitis mit seröser Transsudation, die Zelleninfiltration der Gehirn- und Rückenmarksgefässe, welche bereits von WEDL and LOCK-HART CLARKE beschrieben und in keinem der Fälle von Dementia par., welche M. untersuchte, bis jetzt vermisst wurde, and die weitverbreitete graue Degeneration im Rückenmark (WESTPHAL). Der andere Befund steht im Znsammenhang mit dem Befund, welchen die Unterschenkel- und Fnssmuskeln beider Seiten dargeboten haben, and besteht in einer Atrophie der Vorderhörner der grauen Substanz mit Schwund der Ganglienzellen, und zwar an der dem Ursprung der betr. Nerrenwurzeln entsprechenden Stelle neben eine umschriebenen, mit Fettzellen versehenen Bindegewebs-Neublidung um den Centralenal. Der letztere Process ist aus dem Grunde von besonderem Interesse, weil die anatomische Veränderung der Unterschenkel- umf Fussmuskeln mit jener der sog. lipomatösen Muskelatrophie (Seddelt, DUCHENNE'S Paralysie) gezodohypert.) identisch ist.

Indem nnn M. mit dem eben mitgetheilten Falle noch 6 zusammenstellt, in welchen die interstitielle Lipomatose der Muskeln constatirt uud durch die nachfolgende mikroskopische Untersuchung des Rückenmarks eine Grundlage für die Vergleichung geboten ist, kommt er zu folgenden Schlüssen: Zwei von diesen Beobachtungen sind nicht zn verwerthen; in einer Beobachtung (CORNIL) sind die Angaben über das Verhalten des Rückenmarks zn dürftig; in einer zweiten (EULENBURG und COHNHEIM) ist das Rückenmark zu frühe (17 Tage) nach der Section untersucht worden, che es genügend erhärtet war. In den übrigen fünf Fällen (PRÉVOST, CHARCOT and JOFFROY, VUL-PIAN, OTTO BARTH, W. MÜLLER) sind die Angaben ausführlich genug, nm eine Vergleichung zu gestatten, nnd diese ergiebt das sehr wichtige Resultat, dass in allen Fällen die Atrophie und interstitielle Lipomatose der Muskeln zusammengetroffen ist mit einer Atrophie der Vorderhörner der grauen Rückenmarks-Substanz im Bereich und auf der Seite der betr. Nervenursprünge, und dass die Atrophie der Vorderhörner von einem mit der Zahl der degenerirten Muskeln annähernd Schritt haltenden Schwund der motorischen Ganglienzellen begleitet war. Dieses Zusammentreffen kann kein zufälliges sein; zu seiner Erklärung bieten sich 2 Annahmen: 1) Die Muskeln sind der ursprünglich betroffene Theil und durch interstitielle Lipomatose der Schwand der specifischen Elemente herbeigeführt, die Nerven sind secundär atrophirt mit nachfolgendem Schwund ihrer Erregungsquellen (der grossen polyklonen Ganglienzellen der Vorderhörner); 2) der Schwund der specifischen Elemente in den Vorderhörnern des R. M. ist der ursprüngliche Process, der Schwand der Leitungsbahnen und Muskeln die Folge davon.

Die erstere Annahme ist ans folgenden Gründen unzulässig: 1) Sie erklärt das Beschränktbleiben der Veränderung auf Muskelgruppen, die von bestimmten Nerven versorgt werden, nicht, und ebensowenig das symmetrische Auftreten des Processes in einer Reihe der beobachteten Fälle. 2) Die Untersuchung von VULPIAN und Dickinson über den Einfluss von Amputationen ganzer Gliedmassen auf die Beschaffenheit des R. M. zeigen, dass eine dem Muskelverlust irgend wie adäquate Verminderung der Ganglienzellen in den Vorderhörnern der grauen Substanz sich nicht constatiren lässt 3) Die Volumzunahme folgt der Schwäche der Muskeln nach; bei gemästeten Thieren bringt eine selbst hochgradige Lipomatose für sich eine Atrophie der zwischenliegenden Muskelfibrillen nicht von dem Grade der hier in Frage stehenden Fälle hervor. Dagegen steht die zweite Annahme im Einklang: 1) mit der Beschränkung des Processes auf die im Bereich bestimmter motorischer Nervenbahnen liegenden Muskeln; 2) nach künstlicher Treunung der motorischen Leitungsbahnen (Vulphas, Manteoazza, Ern) bilden sich nahezu dieselben Veränderungen an den Muskeln aus.

M. findet eine fast vollständige Uebereinstimmnng dieser Befunde bei lipomatöser Muskelatrophle mit den Befunden bei einfacher progressiver Muskelatrophie, insofern auch hier eine Atrophie der Vorderhörner der grauen Substanz mit Schwund der grossen Ganglienzellen im Bereiche der betreffenden Nervenwnrzeln constatirt ist. Er schliesst daraus, dass lediglich der Muskelschwund in den Fällen von sog. lipomat. Muskelatrophie mit dem Schwand der Zellen in den Vorderhörnern in Zusammenhang gebracht werden darf. Durch welchen Process dieser Zellenschwund vermittelt wird, ob durch eine primäre Erkrankung dieser Elemente selbst, oder eine solche der sie umgebenden Zwischensubstanz, ist erst noch zn ermltteln. interstitielle Lipomatose aber fasst M. nnr als einen secundaren bloss complicirenden Process auf, und zwar : 1) wegen ihres Auftretens nach schon bestehender Schwäche and Abmagerung; 2) wegen ihres Vorkommens auch bei Schwund anderer Organe. Wenn sie bei jugendlichen Personen besonders hänfig vorkommt, so liegt dies darin, dass hier im Wachsthum begriffene Organe vorliegen, an deren Anfban verschiedene Gewebe sich betheiligen, nnd dass die Compensation des Volumsverlustes, welchen die Atrophie des einen Gewebes herbeiführt, durch stärkere Entwicklung eines zweiten in dieselbe bindegewebige Kapsel eingeschlossen, leicht erfolgen kann. Natürlich müssen noch besondere, freilich bis jetzt nnbekannte Ursachen für die interstitielle Lipomatose vorhanden sein, da ja elnfach atrophische neben lipomatösen Muskeln vorkommen und die Muskelatrophie nach Kinderlähmung ohne interstitielle Lipomatose verläuft.

So kommt M. schliesslich zu dem Ausspruche: dass die bis jetzt vorliegenden Beobachtungen nicht dazu nöthigen, oder auch nur berechtigen, die mit interstitieller Lipomatose complicirten Muskelatrophien für Folgen eines besonderen Prozesses zu erklären, welcher durch Einführung einer Ursache in den menschlichen Organismus hervorgerufen wird, die von der Ursache der jedenfalls nahe verwandten Prozesse der Kinderlähmung und der progressiven Muskelatrophie specifisch verschieden ist. Das bis jetzt vorliegende Beobachtungsmaterial reicht aber nicht hin, die Frage zu entscheiden, ob die insterstit. Lipomatose nur bei Muskelatrophien sich entwickelt, die aus der Einwirkung eines ganz bestimmten Moleculs auf die graue Substanz des Rückenmarks hervorgehen oder ob die insterstit. Lipomatose ein Prozessist, welcher in atrophlrenden Muskeln überhaupt sich entwickeln kann, gleichviel wie der Schwund bedingt ist, wenn nur die Bedingungen gegeben sind, unter welchen eine Hyperplasie des interstitiellen Fettgewebes stattfindet.

Die Beiträge BARTH's (6) sind Ref. nnr aus dem Berichte von WERNICH im Centralbl. f. d. med. Wiss. Nr. 33, S. 523, bekannt.

The same of the sa

Demnach wäre von den zwei von B. beschriebenen Fällen der erste bei einem vierundvierzigiährigen Manne beobachtete nicht mit Sicherheit unter die "Atrophia lipomatosa" zu zählen, da er in den wesentlichsten Stücken von dem gewöhnlichen klinischen Bilde derselben abwich, und weil die "geschwollenen" Muskelfasern unter dem Mikroskop theilweise sich fettig entartet zeigwährend das absolute Freibleiben der Muskelfaser von fettigen Einlagerungen bis jetzt wenigstens für characteristisch galt. Im Rückenmark fand sich (wie in in dem Falle von W. Müller) eine Degeneration der Ganglienzellen in den Vorderhörnern. - Der zweite Fall dagegen betraf einen 11jährigen Knaben und reiht sich den bekannten Fällen von Muskelhypertrophie an. Bemerkenswerth ist das verschiedene Verhalten derselben Muskeln dem inducirten und constanten Strom gegenüber, indem einige Muskeln nur auf den letzteren reagirten, und die (nach Wernich) von B. zuerst gemachte Angabe, dass die hypertrophischen Muskeln bei fortschreitender Krankheit auch der Atrophie anheim-

Martini (7) entdeckte in einem Fall von Atrophia musc. lipom. in der quergestreiften Substanz zahlreicher Primitivbundel schmale ovale, entweder central gelegene einfache oder doppelte, oder über den ganzen Querschnitt des Primitivbundels gleichmässig vertheilte zahlreiche Spalten. Dieselben wachsen durch Schwund der zwischen ihnen liegenden quergestreiften Substanz, und fliessen zum Theil zusammen. Den Inhalt dieser Raume bildet eine homogene, Protoplasma ähnliche Masse. So geht ein nicht unbedeutender Theil der Maskelprimitivbundel atrophisch zu Grunde (seröse oder röhrenförmige Atrophie, im Gegensatz zu der einfachen Atrophie). Somit kommen bei der Lipomatosis luxurians progressiva auch andere Veränderungen vor, als einfache Dickenzuund Abnahme, wie man früher annahm, indess ist diese röhrenförmige Atrophie nichts dieser Erkrankung Eigenthumliches, sie scheint vielmehr da aufzutreten, wo Muskeln unter dem Druck in sie hineinwuchernder Gewebe (Fett, Sarkome etc.) zum Schwunde kommen.

Chvostek (8) constatirte bei einen 12 jährigen an Atrophia musc. lipom. leidenden Knaben trotz normalen Volumens der Vorderarme und Hände, welche gut functionirten, und trotz normaler electromusculärer Contractilität eine verminderte galvanische Erregbar-keit der Nervenstämme, was gegen eine primäre Muskelerkrankung spricht

11. Spinale Kinderlähmung.

1) Damaschino, au nom de MM. Henry Rogeret Domaschino, Recherches anatomo-pathologiques sur la porsiyale spinais de l'enfance (paralysie infantile); présenté à la Soc. de Bloingle dans la séance du 7. Octobre 1871. Gaz, méd. de Paris, No. 41. 43, 45, 48, 51, - 2) Rinecker, Vortrag über Kinderlähmung in der Situg, der Section für Kinderkrenkhelten der Versammlung deutscher Aerste und Naturforscher in Rostock. Berliner klin. Wechschr. No. 52, 8, 627,

DAMASCHINO (1) giebt in seiner wichtigen Abhandlung zunächst die Geschichte und Kritik der früheren Ansichten über das Wesen der s. g. Kinderlähmung nnd theilt die Ergebnisse der bisher gemachten pathologisch - anatomischen Forschungen auf diesem Gebiete mit. HEINE (1840) and DUCHENNE (1855) hielten sie für spinalen Ursprungs, ohne diese Ausicht auf anatomische Untersuchungen stützen zu können, BOUCHUT betrachtete sie als myogener Natur. Anatomische Untersnchungen nahmen vor: CORNIL (1863),

CORNIL und LABORDE (1864), Letzterer noch in einem zweiten Fall, PRÉVOST and VULPIAN (1865), OLIVIER (1869), Charcot and Joffroy (1870) and endlich Par-ROT und JOFFROY (1870). DAMASCHINO und ROGER endlich hatten 3 mal Gelegenheit, 1868, 1869 und 1871, makroskopisch und mikroskopisch Fälle von Kinderlähmung durch die Section aufzuhellen. Diese 3 Fälle werden mit grosser Genauigkeit beschrieben.

lm 1. Pall litt ein 2jähriger Knabe seit 2 Mo-naten an Lähmung des 1. Arms mit Atrophie des Deltoides, zurückgeblieben nach einer Hemiplegie im Gefolge der Ruhr, er starb an den Masern, im Verlaufe deren eine Paraplegie aufgetreten war. -Im 2. Fall bestand bei einem 2 jährigen Knaben seit 6 Moraten eine Paraplegie mit Atrophie und Deformation des I. Beins. während die Erscheinungen am r. Bein minder ausgeprägt waren. Auch dieser Knabe war an den Masern gestorben. — Im 3. Fall starb ein 3jähriger Knabe 13 Monate nach dem Eintritt der Lähmung an Bronchopneumonie. Er hatte an Paraplegie und Lähmung der langen Rückenmuskeln linkerseits gelitten.

Unstreitig handelte es sich in allen 3 Fällen um ächte Kinderlähmung; die Art des Eintritts der Affection. ihr Verlauf, die Atrophie der Muskeln, die nachfolgenden Deformationen der Gliedmassen lassen keinen Zweifel daran zu; die bei der Section gefundeneu anatomischen Veränderungen an den Muskeln sind die, welche man bei dieser Krankheit bereits constatirt hat. Verff. fanden die Muskeln an Umfang verkleinert und blass, mikroskopisch sahen an einem und demselben Muskel die Fibrillen atrophirt, körnig getrübt und körnig fettig eut-artet, schliesslich fibroid entartet mit Kernwucherung, und in den am meisten veranderten Muskeln zahlreiche interfibrilläre Fettzellen.

ln diesen 3 Fällen wiesen nun Verff. eine und dieselbe Läsion des Rückenmarks nach, nur variirend nach dem Sitz und Entwicklungsgrad des krankhaften Prozesses. Ihre wesentlichsten Charactere waren folgende:

Die Lasion betraf die graue Substanz und die Vorderund Seitenstränge. - 11ie Läsion der grauen Substanz war die wichtigste. Sie beschränkte sich auf die Vorderhörner und ihr Sitz entsprach dem der Lähmung und Atrophie der Gliedmassen. Im Fall 1, wo hauptsächlich der l Arm und das r. Bein betroffen waren, fanden sich 2 Herde, einer in der I. Cervicalanschwellung, der andere in der r. Lumbaranschwellung. Im Fall 2. wo die Atrophie hauptsächlich im l. Bein sich localisirt hatte, sass die Läsion hauptsächlich in der 1. Seite der Lumbaranschwellung. Im Fall 3. endlich mit Lähmung beider Beine nahmen die Herde in der Lumbaranschwellung beide Hälften des Rückenmarks ein. Je nach ihrem Alter waren die Herde mehr rosig oder blass und von verschiedener Consistenz, die frischen weicher, die äheren härter. Sie erstreckten sich bis zu einer Länge von mehreren Centim, aufwärts. Die mikroskopischen Veränderungen der granen Substanz bestanden in Veränderungen der Gefässe (stärkere Ent-wicklung des Capillarnetzes, Verdickung der Gefässwände, stärkere Keinentwicklung längs den kleinsten Arterien), in der Gegenwart von Körnchenkugelhaufen in der Lymphscheide der Gefässe, in der Hyperplasie von Bindegewebskörperchen namentlich den Gefässen entlang, eudlich in Atrophie der Ganglienzellen. ihrer Fortsätze und der Nervenröhren, welche die Vorderhörner durchsetzen. Diese Atrophie ist je nach dem Grade der Erweichung verschieden stark ausgefallen. In den Vorder-Seitensträngen bestand eine Atrophie der Nervenröhren; die Axenevlinder hatten ganz entschieden an Umfang abgenommen; die Atrophie war am ausgesprochensten in den Seitensträngen. Derselben parallel ging eine Verdickung der bindegewebigen Zwischenschichten, namentlich znuächst der grauen Substanz. Diese Sclerose war in Fall 3 am ausgesprochensten, ist also wohl eine secundäre Veränderung, die mit der Zeit zunimmt. – Es bandelt sich somit um Erweichungsherde in den Vorderhörnern der grauen Substanz mit Atrophie Ihrer Zellen; diese Atrophie erreichte ihr Maximum auf der Höhe der erweichten Partien, doch fand man Spuren derselhen auch in den ührigen Theilen des Rückenmarks; auch fand man Atrophie der Nervenröhren mit deutlicher Selerose in den Vorder-Seitensträngen.

Verff. führen diese Veränderungen auf Myelitis zurück und erklären demgemäss die s. g. Kinderlähmung als spinale Lähmungsform und noch specieller als in die Kategorie der myelitischen Lähmungen gehörig. — Im Stadium congestivum der Myelitis entwickeln sich plötzlich sehr ausgedehnte Lähmungen; schliesslich beschränkt sich die Lähmung nur auf diejenigen Muskelgruppen, welchen die Erweichungsherde in der grauen Substanz der Vorderhörner entsprechen, und diese Muskeln bleiben unheilbar gelähmt und atrophiren.

Rinecker (3) thelite den Befund zweier Autopsien mit. Im ersten Fall waren die peripheren Nerven verändert, im zweiten zeigte sich Atrophie der Muskeln, Verschmälerung der Fasern, obwohl sie theilweise mit Fett durchsetzt waren. In den Vordersträngen und dem vorderen Theil der Seitenstränge der Medulla waren die Nervenfasern und die Ganglienzellen entartet, einfach atrophisch, ebenso die erkraukten peripheren Nerven.

12. Syphilitische Lähmungen.

Russell, Three cases of local paralysis; in two, accompanying disease of the central organs of the nervous system; in the third, connected with tremor. - Quesilon of syphilis as a rause. Med. Tim. and Gar. 25, p. 219.

13. Paralysis agitans.

1) Austomie paihologiquo de la paratysia agitante Gas. des blojis. No. 157. — 2) Murchloon, C., and Capley, W., Case of paralysia agitans. Transact. of the patholog. Sec. XXII p. 34. (Nebat. duer Abbildung). — 3) Chrostek, Pr., Escephalitis der Gebillie des r. Ammenharms mit dem Ausgang in Science. Paralysia agitans der linkseiligen Extremitäten Wien med. Wecheuserb. No. 37—39.

Nach einer kurzen Mittheilung der Gaz. des höpit. (1) hat Jofffich vor der Société de biol. die Ergebnisse von Untersuchungen in 3 Fällen von Paralysis agitans mitgetheilt

Der erste und zweite waren sehr reine Fälle, der dritte mit Anfällen von Rheumatismus artic. und nachfolgendem knotigen Rheumatismus complicirt. Der erste bot in den ersten Jahren des Leidens zugleich das Phänomen der Neigung zum Rückwärtslaufen. Alle 3 Fälle wurden bei alten Frauen beobachtet. — Constant in allen Fällen fand sich der Centralkanal des Rückenmarks durch eine Wucherung der Epithelialelemente, welche das Ependym auskleiden, obliterirt; Kernwucherung in der Umgebung des Ependym; Pigmentirung der Nervenzellen, besonders ausgesprochen namentlich in deu Zellen der Columna vesiculosa von Clarke; reichliche Auhäufung von Amyloidkörperchen. - Im dritten Fall sah man in der Nachbarschaft der Brücke an der Hinterfläche des Bulbus med. eine sclerotische Platte aus Bindegewebe mit zahlreichen erweiterten Gefässen. In der Höhe derselben waren die Neurogliakerne im Bulbus reichlicher vorhanden. In diesem Falle bestand kein Zittern des Kopfes. Im reinsten Fall, dem zweiten, bestand keine Lasion an Bulbus und Brücke. Aus der Analyse der 3 Fälle geht hervor, dass die Läsion, welche die Paral. agitans hervorruft, nicht im Bulbus sitzt. Wenn eine solche existir, wäre sie nach Joffroy eher im Rückenmark zu suchen.

Ein Mann von 71 Jahren, der seit 12 Jahren an Paralysis agitans gelitten, starb bei Murchison (2) im Middlesex-Hospital an Typhus. Dr. Cayley wurden in Chromsaure erhartete Stücke des Gehirns, der Med oblong, und des Rückenmarks übergeben. Er berichtet über die Befunde am Rückenmark nach Carminbehandlung. Sie bestanden in: 1) Verdickung der bindegewebigen Rindenschicht mit Vermehrung ihrer Kerne; 2) kernreiche unregelmässige Züge und Inseln von Binde gewebe zogen sich von der Rinde aus in die Substanz des Rückeumarks, aber nur in der Dorsal- und Cervicalregion, wo sie am oftesten nabe den Austrittsstellen der hiuteren Nervenstränge sassen, meist ein wenig nach aussen von ihnen, während diese Nervenstränge selbst keine Veränderung zeigten; das Reticulum der Medulla spin, namentlich zunächst diesen Inseln verdickt; 3) starke Anfüllung des ausgedehnten Centralkanals mit Zellen von verschiedener Gestalt und Grösse, meist vom Character der Lencocyten, andere länglich, keine den Character normalen Epithels darbietend; 4) die Capillaren der grauen und in geringerem Maasse auch der weissen Substanz von Blut ausgedehnt, da und dort kleine Extravasate; 5, zerstreut durch die ganze Länge des Rückenmarkes hauptsächlich in der grauen Substanz kleine Haufen von Leucocyten oder Exsudatzellen. Die Veränderungen 1 - 3 gehören einem chronischen, 4 und 5 einem acuten l'rozess au, letzterer spielte wohl gleichzeitig mit dem Typhus,

Chvostek (3) gibt Krankengeschichte und Sections-bericht eines 43jährigen Invaliden, der 1853 nach einem Typhus an Encephalitis (Kopfschmerz, Delirien) erkrankte, welche eine Parese und Abnahme der Empfindung der linkseitigen Extremitäten zurückliess, wozu 1855 sich Zittern dieser Extremitäten gesellte, das sich allmälig zum Schntteln steigerte. Später bildete sich Lungenphthise ans, an welcher Pat. am 14. April 1871 starb. Man constatirte bei der Untersuchung im Hospital am 10. April eine merkliche Schwäche des linken Arms und Beins, (es wurde beim Gehen nachgeschleppt, Pat. konnte nicht darauf stehen) ohne Abnahme ihres Volums, Tast-, Localisations- und Schmerzgefühl und die Temperatur zeigten keine Abweichung, obwohl Pat. nber Ameisenlaufen und Pelzigsein in denselben klagte. Die faradische Erregbarkeit der Muskeln der linken Wange erschien etwas grösser als rechts, die der Muskeln des linken Arms vermindert, die mechanische hier gesteigert, die elekrocutane Sensibilität an den Fingern der linken Hand und der linken Ge-sichtshälfte herabgesetzt. --- Bei der Section wurde eine vollständige Atrophie und Verhärtung des ganzen rechten Ammonshorns, des Subiculum cornu Ammonis und einer l'artie der Hirnrinde, die etwas nach aussen vom letzteren gelegen war und sich vom Haken angefangen, nach rückwärts bis fast zum Ende des Schläsenlappens hinzog, gefunden.

V. Krämpfe.

1. Klonische Krämpfe.

 Hammond, Athetosis, a. a. O. Chap. VIII. p. 614 -662-Amgesogene in Med. Tim. and Gaz. Dec. 16, p. 747. Undersetts in Arch. gen. de. med. Reptiver, p. 229. - 3) Four ruler, Tensalall, Quelques considérations sur le tie rotatoire. Thèse. Strabourg 1570. 33 pp.

Unter dem Namen Athetosis (&peros, ohne feste Stellung) versteht Hammond (1) eine Krankheit, die sich durch eine Unfähigkeit characterisirt, die Finger und Zehen in irgend einer bestimmten Stellung

beharren zu lassen, in die man sie gebracht hat, und durch ihre nanufhörliche Bewegung. Eine Autopsie der organischen Läsionen, welche zu dieser merkwürdigen Erscheinung führen, konnte H. bis jetzt nicht machen. Auch sind bis jetzt erst drei Fälle von Athense beobachtet worden, einer von HAMMOND, ein anderer von HUBBARD in Ashtabnia, Ohio, ein dritter von BARKER in New York. Von den beiden ersten giebt H. eine genanere Beschreibung und zwei photographische Aufnahmen. Der Fäll von HAMMOND ist folgender:

Ein 33iahriger Buchbinder, ein ausgezeichneter Arbeiter, aber dem Trunk ergeben, hatte im Jahre 1860 einen ersten Anfall von Epilepsie und seitdem wieder-holten sich die Anfalle ungefähr alle 6 Wochen. 1865 Delirium tremens, wonach er 6 Wochen lang bewusstlos war and bald mehr, bald weniger delirirte. Unmittelbar nachdem er seine Intelligenz wiedergewonnen, bemerkte er ein leichtes Einschlasen des rechteu Arms und der Zehen auf derselben Seite. Zugleich stellten sich heftige Schmerzen in diesen Theilen ein nebst unwillkurlichen Bewegungen der Finger und Zehen. Anfangs waren die Bewegungen der Finger bis zu einem gewissen Grade unter der Controle des Willens, besonders wenn dieser energisch geltend gemacht wurde, auch konnte er sie, wenn er die Hand auf den Rücken legte, noch mehr einschränken. Bald aber wurde seine Arbeit mehr und mehr hehindert und er konnte nur noch geringere Aufgaben ausführen. Erst am 13. No-vember 1869 berieth er Hammond. Der rechte Vorderarm erschien viel stärker entwickelt, die Musculatur desselben wie bei einem Gymnasten. Forderte man ihn auf, seine rechte Hand zu schliessen, so streckte er den Arm der Länge nach aus, ergriff die Hand mit der Linken, und mit Aufopferung aller Kraft gelang es ihm nach einer halben Minute im kurzesten Fall, die Finger zu beugen, aber sofort öffneten sie sich wieder und begannen ihre Bewegungen auf's Neue. Galvanisation und Faradisation brachten nach 4monatlicher Behandlung Faranisation orannen nach abonativer Benaimten kein merkliches Ergebniss; Bromkalium beseitigte die epileptischen Anfalle. Das Gedächtniss war seit jenem Delirium geschwächt; die Intelligenz war verringert, als ihn H. zum ersten Male sah. Lähnungen waren keine zugegen. Die grotesken unwillkürlichen Bewegungen der Finger und Zehen beschränkten sich nicht auf Flexion und Extension allein, sie waren viel complicitter und hörten auch im Schlafe nicht auf, wie man sich nach dessen Aufnahme im New Yorker Hospital (am 17. Juni 1871) überzeugte; sie wurden nur durch gewisse Stellungen und einen ausserordentlichen Willensaufwand eingeschränkt. Sie hörten auf, wenn eine starke Hand das Handgelenk umfasste, oder wenn dieses auch weniger fest in einer vertikalen Stellung gehalten wurde. Sobald der Arm horizontal ausgestreckt wurde, begannen die Finger sich zu bewegen, und sobald dies geschah, wurde der Arm hart und steif, ebenso waren die Wadenmuskeln tonisch contrahirt, wenn die Zehen sich be-Die Bewegungen wurden paroxysmenweise in den Remissionen war der Wille wirkheftiger, samer. Die Empfindung war in allen Sinnen unver-Arme und Zunge zitterten etwas. Nystagmus sehrt. Brachte man die Bewegungen zum Stillstand, so wurden der kleine Finger stark und der Ringfinger bis zu einem gewissen Grade abducirt, der Mittelfinger schwach gebeugt, der Zeigefinger gestreckt, der Daumen bis zum Aeussersten gestreckt (Diese Stellung wurde photographisch aufgenommen.) Die Bewegungen waren so schmerzhaft, dass der Kranke am Schlafe gehindert wurde. Beim Aufwachen waren sie geringer.

Der Fall des Dr. Hubbard hatte viel Aehnlichkeit mit diesem. Vater und Grossvater des 39j. Kranken, eines Landwirths, waren Trinker, sein älterer Bruder

starb an Phthisis pulmonum. Er war klein, gut gebaut, musculös, immer gesund, bis er vor 8 J. (die Kranken-geschiebte datirt vom 11, Jan. 1870) mehrere Aufälle von Kopfweh hatte, gefolgt von Schwindel und dem Unvermögen, sich aufrecht oder auf einem Stuhle sitzend zu erhalten; beim Fallen verlor er das Bewusstsein für einige Augenblicke; er hatte 3 solche Anfalle in 2 Monaten. Drei Jahre nach dem letzten derselben fiel er an einem heissen Tag auf freiem Felde bewusstlos zu Boden. Er musste danach 3 Tage das Bett hüten, eine ganze Woche lang hatte er heftigen Kopfschmerz. Aphasie und die Incoordination seines rechten Armes und Fusses waren die Folge davou. Die Sprache erholte sich in etwa 6 Wochen, die Incoordination blieb. Als II. den Patienten im Juni 1869 sah, litt er an Kopfweh, Schmerz in der rechten Brusthälfte, Husten, (Bronchitis acuta), Schwindel, Funkensehen; Gedächtniss und Intelligenz waren leicht geschwächt, er war reizbar und zänkisch. Er stiess bei einsilbigen Wörtern an und hatte Mühe Phrasen zusammenzusetzen. Am rechten Fuss fehlte es am normalen Antagonismus zwischen Zehenbeugern und Streckern; die Zehen waren gewöhnlich gebeugt. konnte das Gleichgewicht herstellen, wenn er mit kräftiger Willensanstrengung die Fusssohle fest auf den Boden presste und den Fuss etwas nach hinten zog. Aber bald kehrten die Zeben in ihre abnorme Lage zurück. Der Gang war etwas fehlerhaft, der Fuss erinnerte dabei in seiner Haltung an Talipes varus. Die Beschreibung des Verhaltens der Finger, der Sensibilität stimmt ganz mit dem im 1. Fall überein. Pat. konnte grosse Märsche machen.

HAMMOND vermnthet, es möchten bei dieser Affection die intracranialen Ganglien und der obere Theil
der Medulla spin. betheiligt sein. Es bestehen wohl
Analogien mit Chorea und Sclerosis cerebrospinalis,
aber offenbar handelt es sich um keine dieser Kraukbeiten. Vielleicht sitzt das Leiden im Corpus
striatum.

FOURNER (2) erzählt von klonischen Krämpfen des r. Sternocleido-mastiodeus und
Trapezius bei einem zugleich geistig gestörten
31j. Mann, den er in der Klinik von Henz in Strassburg beobachtete; Ursache vielleicht in Typhus zu
suchen und einem Stnrz auf die l. Schläfe; verschiedene Hellversuche schlugen fehl (Galvanisation, Faradisation, kalte Begiessungen, subcutame Atropininjectionen, Bromkalium).

2. Tetanie und verwandte Krampsformen.

 Maccall, W., Tetany. Glasgow med. Journ. August p. 459 -468. — 2) Kusumaul, Ueber rheumat. Tetanus und rheumat. tonische Krämpfe, welche mit Albumlnurie verlaufen. Berliner kiln. Wochsehr. No. 41. -44.

An die Beobachtungen von Tetanie, welche mehrere englische Aerzte im Jahre 1870 mitgetheilt haben (vgl. Jahresber. Bd. 2, S. 43 u. 44), reiht in diesem W. MACCALL (1) in Manchester eine Serie von fünf Fällen.

Der erste betraf eine 38j, Frau, welche 8 Kinder hatte und beim Stillen der letzten 5 Kinder jedesmal etwa im 3. Monate von schmerzhaften Tetanie-Anfallen an Fingern und Händen heimgewucht wurde, die öfter am Tage wielerkehrten, einige Miauten bis Stunden währten und nach 2 3 Monaten sich verloren. — Im 2. Fall bei e. 2j. Knaben kamen neben deu Tetanie-Anfallen auch solche von Laryngismus stridulus vor. Häude und Füsse wurden ergriffen und waren ge-

schwollen. Fieber und eine Zeitlang auch Abweichen waren zugegen. — Im 3. Fall bei e. 5j. Knaben blieb die Ursache der Telanie dunkel, Füsse und Hände wurden befallen, die Contractionen hiellen manchmal mit wechselnder Stärke Tage lang an, waren zwar im Schlaf weit weniger ausgeprägt aber häufig erwachte Pat. mit Schreien, hervorgerufen durch einen Krampfanfall. Das Gesicht war geröthet, angstvoll, das Kind fürchtete die leichteste Bewegung. Pupillen weit. Haut heiss. Das Leiden dauerte 7-8 Monate. - Bei e. 19 Mon. a. Knaben kamen die Anfalle in Folge starker Darmentleerungen - Bei e. 14'j. Mädchen standen sie sowohl im Zusammenhang mit der Schwäche und Blutarmuth, sowie der eintretenden Pubertat. - Bei e. 121j. Madchen scheinen sie durch gastroenterische Störungen hervorgerufen worden zu sein. In diesem Sinne allein konnten diagnostische Schwierigkeiten erwachsen. Mädchen war gut gewachsen und bis vor drei Wochen gesund gewesen; da fing sie an an Kopfschmerz zu lei-den und zu erbrechen Das Erbrechen kehrte alle Tage wieder. Nach 8 Tagen kamen die Anfälle in den obern und untern Extremitäten, Schmerzen zwischen den Schultern. Stuhl regelmässig, erst in der 3. Woche Abweichen. Pupillen weit, aber beweglich. Die Anfälle scheinen etwa 4 Wochen lang wiedergekehrt zu sein. Der Beginn mit Kopfschmerz und Erbrechen konnte Anfangs Verdacht einflössen, dass man ein ernsteres cerebrales Leiden vor sich habe.

Maccall meint in mehreren dieser Fälle gute Erfolge vom Bromkalium gesehen zu haben; in dem letzten Falle verschafte Chloral, Abends gegeben, der Kranken Nachtruhè.

Kussmaul (2) berichtet zuerst über einen Fall von heumal. Tetanus mit Albuminurie, worüber der Jahresbericht über Tetanus zu vergleichen. Dann theilt er eine Beob. von tetaniformer Muskelstarre bei einem 33jäbr. Holzmacher mit, welche an Tetanie erinnerte, aber doch in vielen Punkten sich davon unterschied.

Pat, litt, nachdem er sich beim Graben eines Brunnens viel durchnässt und erkältet hatte, fast ein Jahr lang an unregelmässig, aber immer Morgens bei der Arbeit wiederkehrenden Anfallen von schmerzhaften Reissen im rechten Bein, die allmälig häufiger wurden und in der letzten Woche den Charakter schmerzhafter tonischer Krämpfe annahmen. In dem siebentägigen Endstadium hatte sich unter dem Gefühl des Verschlafens eine hochgradige, sehr schmerzhafte Starre und Erhärtung sämmt-Muskeln beider Beine mit Streckung derselben ausgebildet, zuerst am rechten, dann am linken, ein mässiger Opisthotonus und Starre der Bauchmuskeln war binzugetreten, eine kurze Zeit lang waren auch die Muskeln der rechten Schulter schmerzhaft contrahirt. Heftige Muskelkrämpfe steigerten in der Nacht, namentlich, wie Pat. angab, bei Versuchen, die Lage zu ändern, aber auch spontan, die Schmerzen in den ergriffenen Regionen und behinderten den Schlaf. Reizung der Hautnerven löste keine Krämpfe aus. Pat. schwitzte stark und hatte Durst, aber Fieber war nicht zugegen In der umgekehrten Reihenfolge, in der die Muskelstarre sich über den Körper verbreitet hatte, schwand sie, zuerst am Rumpf und linken Bein, zuletzt am rechten. Grossbirnsymptome fehlten, nur war Schlaflosigkeit zugegen. Weder Anasthesie, noch Lähmung motorischer Bezirke blieb zurück. In dem Endstadium bestand Albaminurie.

Diese Beob. giebt K. Gelegenheit, die Geschichte nnd das Krankheitsbild der Tetanie genauer abzuhandeln und ihre Eigenthümlichkeiten gegenüber verwandten Zuständen festzustellen. Schliesslich wird non- ein Fall von tonischen Muskelkrämpfen von 24stündiger Dauer bei einem Zijähr. Arbeiter, gleichfalls mit Albuminurie verlaufend, bei einem verber und nachber gesunden individuum mitgetheilt. Als wahrscheinlich wird angenommen, dass dieselbe Ursache, wahrscheinlich Erkältung, welche die tonischen Krämpfe in diesen Fällen verursachten, auch die acute Nierenaffection veranlasst haben.

Nachtrag.

Renei, E. de, Suile tetania. Le move Ligurie medica No. 4.

DE RENZI (1). Tetanie, intermittirender Tetanus, idiopathische odor essentielle Contractur, idiopathischer Muskelkrampf, rheumatische Contractur der Säugenden sind Synonyme. Zum Unterschied von wahrem Tetanus ist Tetanie intermittirend, befällt sehr selten die Rumpf- und Kopfmuskeln, beginnt nie mit Trismus, begleitet oft andere Krankheiten oder die Reconvalescenz, lässt sich durch Druck auf die grossen Nerven oder Blutgefässe der Extremitäten hervorrufen, und wird mittelst Chinin oder entaner Faradisation geheilt. In Genua ist Tetanie niebt selten.

Bock (Berlin).

THE PERSON NAMED IN

VI. Neurosen des Empfindungsapparates.

1. Hyperästhesieen und Neuralgieen.

1) Eulenburg, e. c. O. S. 1-223, - 2) Anatis, Francis, E. Nenralgle and the discoses that resemble it. London and New York, 1871. 8. Vill and 296 pp. - 3) Deraelbe, On the pathological and therepentical relations of esthma, angine pectoris and gastraigia. Brit. med. Journ. Nov. 11. - 3b) Derseibe, A case of neurolgie of all three branches of the fifth nerve. Brit. med. J. Dec. 9, p. 684. (Syphii, Affection, gehelit durch Jodkallum). - 4) Nothnagel, H., Schmerz und cutane Senelbilitätsstörungen Virchow's Arch. Bd. 54. S. 121-136. 5) Chapmen, J., Observations on Dr C. B. Redeliffe's theory of the genesis of pain. Med. Tim. ond Gaz. Der. 23. p. 765. (Noch nicht beendigt). - 6) Jones, C. Bendfleid, Clinical lectures on hyperaesthesia. Brit. med. Journ. Sept. 30 p. 369. (Nichts Neues) - 7) Porcher, F. Peyre, Contributions to the cilnical history of hyperseathesia. Amer. Journ of med. Sc. January p. 105 ... 8) Guénean de Musay. De l'hyperesthésie vulveire et du veginisme. Gas. des hôpit. 22, Juin No. 74. - 9) Holden, J. Sincielr. Some notes on neuralgle and its treetment, Brit. med. Jonen. June 17. p. 639. - 10) Be ne dict, Ueber einzelne Symptome und die Therapie des Tie donlonrenx. Vortreg in der Sitz. der Gesellsch. der Wiener Aerate em 3. Febr. Ans. d. Gesellsch. d. Wien. Aerete 6. Feb. No. 5. -11) Pattorini, Oresto, Névralgie du denxième rameso du trijnmeau; guérison. Treduit de l'Italien (Impartial de Piorence, No. 23. 1. Déc. 1870) per le Dr. Honchemps. Presse méd beige, No. 4. 1. Janv. p. 38. - 12) Mc Sheehy, J. J., Case of facial neuralgia. Boston med. and surg. Jones. Aug. 10. 13) Senne, L., (de Genève), De la migraine, Union med. No. 36, 42. - 14) Cleborne, C. J., Heedache, New York med. Record. Sept. 1. p. 309. - 15) Sorbets, Léon. Deux ces de névralgie cervico-brechlale nocturne. Gez. des hôpit. No. 142. -16) Mitcheil, Welr, (Reporter Dr. Wherton Sinkler). Neurelgie of erm, with parelysis end strophy of shoulder-museles, relieved by feredisetion and counter-irritation. Philad, med. Times, Jon. 2. - 17) Peter, M., Névroigie disphragmstique et faits morbides connexes. Arch. gén. de méd. Avril-Juin, p. 303-348. Vergi, such Gas, des hopit, No. 81, 8, Juillet, - 18) Meiere, J. Ernest, Treatment of sciatics. New York med. Record. June 15. p. 175 - 19] Jones, Hendfield, Clinical lecture on e case of strumone ophthalmie and on one of sciatics. Brit. med. Journ May 13. p 497. — 201 Bets. Fr.. Ein Beltrag sur Lehre von der Coccygodynle. Memorab. No. 2.

ANSTIR'S (2) ganz vorzügliche Monographie der Neuralgie und der damit verwandten Krankheiten wird kein Arzt, ohne vielfach angeregt und belieht worden zu sein, aus der Hand legen, auch wenner mit der eigenthämlichen Ansicht, welche A. über die Nator der Neuralgie sehen in: Retvol.D's System for medicine, Vol. II. London 1868, p. 743 ausgesprochen hat, und die er hier noch ausführlicher zu begründen versucht, nicht einverstanden sein sollte. Wir wenigstens gestehen, dass wir das Buch, welches übersetzt zu werden wohl verdiente, mit grossem Genus von Anfang bis zu Ende gelesen und mancherlei neue und nutzbringende Gesichtspunkte und Thatsachen darin gefunden haben, wenn auch allerdings der Hypotbeso viel Spielraum vergönnt ist.

Das Wesentlichste der . Anschauungen Anstie's besteht darin, dass er den Begriff der Neuralgie anders fasst und schärfer präcisirt, als dies gemeiniglich zu geschehen pflegt, was ihm schondesshalb leichter gelingt, weil er ihn mehr einengt und manche schmerzhafte Zustände davon abtrennt, die man sonst noch für nenralgische gelten lässt. Für ihn ist die Neuralgie nicht bloss ein Symptom beliebiger und sehr verschiedenartiger Nervenkrankheiten, noch einfach eine Manifestation von Gicht oder Rheumatismus, sondern ein selbstständiger krankhafter Zustand, eine besondere Krankheit des Nervensystems. diagnostischen Merkmale fasst er, wie folgt, zusammen. - Als erstes und wesentlichstes Kennzeichen einer wahren Neuralgie betrachtet er die ausgesprochne Intermission oder doch (bei längerem Bestehen zumal) ein bedeutendes Schwanken in der Grösse des Schmerzes, ohne dass sich für diese Schwankungen ein binreichender und deutlicher Grund auffinden liesse, Zweitens steht die Intensität des Schmerzes ganz ansser Verhältniss zu der allgemeinen constitutionellen Störung. Drittens beschränkt sich der Schmerz mehr oder minder scharf auf einen Zweig oder auf Zweige einzelner Nerven; in der ungeheueren Mehrzahl der Fälle ist er einseitig, tritt er aber auf zwei Seiten auf, so ist er fast immer symmetrisch zu dem afficirten Hauptnerven, wenn auch auf der einen Seite eine grössere Zahl von peripherischen Zweigen schmerzhaft sein mag als auf der anderen. Viertens werden die Schmerzen ohne Ausnahme durch Erműdung oder andere deprimirende physikalische oder psychische Agentlen gesteigert. Diese 4 Kennzeichen hat jede ächte Neuralgie, wenigstens in ihren früheren Stadien; wo sie fehlen, hat man andere Affectionen vor sich. Wo sie vorhanden sind, da darf man weiter zu finden erwarten: 1) in weitaus den meisten Fällen war der Kranke entweder schon früher neuralgisch, oder zu anderen Neurosen geneigt, oder er stammt doch aus einer Familie mlt neurotischer Anlage. Ist dies nicht der Fall, so dürfen wir den neuralgischen Character der Krankheit bezweifeln, ausser wir finden, dass: 2) eine Malaria-Vergiftung statt fand; oder 3) eine intensive oder lang fortgesetzte peripherische centripetale Irritation auf den sensorischen Nucleus des schmerzhaften Nerven sich erstreckte, welche Irritation a) functionell sein kann, so, wenn aus anhaltender und bedeutender Ueberanstrengung des Anges ein Trigeminus-Schmerz entsteht, oder wenn ein plotzlicher bedeutender Shock erlitten wurde, oder b) grob materiell, wenn Entzündung, Eiterung u. s. w. der umgebenden Gewebe die Peripherie des schmerzhaften Nerven andauernd krampfhaft erregt, oder chronische tief deprimirende psychische Einflüsse einwirken, oder 4) constitutionelle Syphilis. In diesem Falle ist entweder eine deutliche syphilitische Localaffection eines Nervenstammes vorhanden, oder häufiger sitzt die syphilitische Veränderung im Nervencentrum und daneben bestehen gewöhnlich noch andere syphilitische centrale Läsionen, die zu motorischen oder vasomotorischen Lähmungen, characteristischen Veränderungen der Sinnesfunctionen u. s. w. führen. - Hat die Neuralgie schon einige Daner oder eine gewisse Intensität, so findet man immer: 1) einige der VALLEIX'schen Schmerzpunkte, und 2) secundare Affectionen: a) der secernirenden Drüsen; oder b) der vasomotorischen Nerven; oder c) veränderte Ernährung der Gewebe; oder d) umschriebene Muskellähmungen; oder e) umschriebene ansgesrpochene, wenn auch nicht vollständige Anästhesie; eine oder viele solcher Complicationen sind zugegen. Schliesslich ist es noch charakteristisch für die Neuralgie, dass der Schmerz beginnt und seinen charakteristischen Typus annimmt, ehe irgend eine andere von diesen Erscheinungen auftritt, mit einziger Ausnahme der Anästhesie.

Für ANSTIE steht es fest, und er sucht dies mit grossem Scharfsinn plausihel zu machen, dass bei der ächten Neuralgie die hinteren Nervenwurzeln oder die damit verbundenen Nervencentren (die sensorischen Nuclei) in materieller Weise sich betheiligen, denn nur so lassen sich die secundären Affectionen (Complicationen), die fast immer einseitig und zwar auf der gleichen Seite auftreten, und von denen einige bei intensiveren Neuralgien fast nie fehlen, allein genügend erklären. Die krankhafte Veränderung aber, welche der Nervenstrang und das Nervencentrum erleiden, ist nach ihm wahrscheinlich in der grossen Mehrzahl der Fälle eine interstitlelle Atrophie, die entweder heile oder allmälig in grane Degeneration (die Schmerzen bei der grauen Degeneration der Hinterstränge in der Tabes bieten ihm eine Analogie) oder gelbe Atrophie übergehe. In manchen Fällen möge der Atrophie ein ächter entzündlicher Prozess vorausgehen, der sich von Entzündungsvorgängen an der Peripherie der Nerven zum Centrum fortgesetzt habe (Neuritis migrans). Wie die klinischen und experimentellen Untersuchungen LEYDEN's und Tieslen's lehrten, könnten nach Entzündungen in der Peripherie der Nerven auch solche an den Hintersträngen zunächst dem Rückenmark auftreten, ohne dass die zwischenliegenden Partien der Nerven

verändert würden. Der ächten Neuralgie dürfte aber eine solche Neuritis migrans doch wohl nur selten zu Grunde liegen, da die centrale Entzüudnng selten so umschrieben auftreten werde, die Nenralgien constant fieberlos begännen, höchstens ein Anscheln von Fieber durch vasomotorische Lähmung entstehe. Dagegen meint er, dass den meisten Neuralgien eine Schwäche in den Nervenzellen der Hinterstränge zu Grunde liege. Jede länger fortgesetzte centripetale Irritation führe bei solcher Disposition leicht zu nicht entzüudlichen Atrophien dieser Zellen; so entständen die Ciliar-Neurose, Migraine etc. der Näherinnen, der Studirenden durch Ueberanstrengung der Augen; aber anch psychische nnd gemüthliche Erregungen, namentlich in den kritischen Lebensperioden (der Pubertätszelt vor allen), wo das centrale Nervensystem relativ wenig widerstandsfähig und unfest ist, könnten diese Folge haben, in der Regel wirkten mehrere Schädlichkeiten zusammen. Als eine ganz grob mechanische Ursache, die zur Atrophie der Ganglien der sensiblen Nervenstämme und dadurch zur Neuralgie führen kann, ist der Drnck anzusehen, den erweiterte Gefässe, z. B. Aneurysmen ansüben.

Es ist uns nicht gestattet, aus A.'s Schrift mehr als diese magere Mitheilung zn entnehmen; es sei nur noch beigefügt, dass sie besonders über die Erblichkeit der neuralgischen Anlage, die secnndären Affectionen bei Neuralgien, die Umwandlung der verschiedenen Formen von Neuralgien und Neurosen überhaupt in einander, sowie die Behandlung der Neuralgien in lehrreichster, auf grosser Erfahrung beruhender Weiss sich verbreitet.

In einem besouderen Vortrage spricht ANSTIE (3) über die pathologischen und therapeutischen Beziehungen von Asthma, Angina pectoris und Gastralgie (Neuralgie der gastrischen Nerven). Er betrachtet alle drei als Vagus-Neurosen centralen Ursprunges, die meistentheils, hauptsächlich oder ganz aus ererbten Eigenthümlichkeiten des centralen Nervensystems hervorgehen. Die Gründe hierfür entnimmt er fünferlei Verhältnissen: 1) den physiologischen Functionen des Vagus (der Sympathicus habe nur durch beigemengto Spinalfasern Sensibilität); 2) dem abwechseluden Auftreten oder der Verbindung dieser Neurosen bei demselben Individuum; 3) der häufigen Combination derselben mit Quintus-Neuralgie, die sich leicht begreife aus der innigen Verbindung des Quintus- nnd Vagus-Kerns in der Medulla oblongata; 4) der gemeinsamen Abhängigkeit der drei erstgenannten Neurosen, und der Quintus-Neuralgie von einer eigenthümlichen ererbten neurotischen Anlage; endlich 5) der gleichen Wirksamkeit gewisser Mittel in allen diesen Krankheiten. Besonders heilkräftig fand A. den Arsenik (fünf Tropfen Fowler'sche Tinctur, 3 Mal täglich) nicht bloss bei Asthma nnd Angina, sondern auch bei Gastralgie, worauf schon LEARED vor einigen Jahren binwies, namentlich in der mit Asthma verbundenen Form. -Wo eine Reizbarkeit des Magens oder der Därme seinen Gebrauch nicht zulässt, da findet A. bei der Gastralgie, ebenso auch beim spasmodischen Asthma und der

Angina, die subcutanen Einspritzungen von Strychnin in sehr kleinen Gaben $(\frac{1}{1+2}, \frac{1}{1+2}, \frac{1}{1+2}, \frac{1}{1+2})$ orah) vortheilhaft. Lassen sich die Injectionen nicht ausführen, so giebt man $\frac{1}{10} - \frac{1}{2} t$ oran 3 Mai täglich.

NOTHNAGEL (4) hat die Beobachtung TORCK's, wonach bei Nenralgien sich mitnnter eine Hyperaesthesie, noch öfter aber eine Anaesthesie der Hautoberfläche, entsprechend der Stelle der tiefer sitzenden Schmerzen, finde, genauer verfolgt, nnd ist dabei zu folgenden bemerkenswerthen Resultaten gekommen. Bei allen Neuralgien der Extremitäten-Nerven und der oberflächlichen Rumpf- und Kopfnerven (in etwa 70 Fällen) fand er stets, nud ohne Ausnahme, neben den spontanen Schmerzen eine Alteration der Haut-Empfindung, und zwar Im Beginne der Neuralgie elne Hyperaesthesie, oder richtiger Haut-Hyperalgesie, im weiteren Verlauf Verminderung der Empfindlichkeit. Diese Hauthyperoder Anaesthesie entspricht bald genan dem Hautverbreitungsbezirk des Nervenzweiges oder Stammes, in welchem der Schmerz tobt, bald erscheint sie merkwürdiger Weise bei ganz beschränkter Neuralgie, in einem Nervenzweig oder Stamm, über die ganze entsprechende Körperhälfte verbreitet, wie TORCK schon gefunden hat. Das Anfangs-Stadinm der vermehrten Empfindlichkeit scheint in den ersten 2 bis 8 Wochen vorhanden zu sein. Je grösser die Intensität der spontanen Schmerzen, desto eher entwickelt sich, wie es scheint, die Auaesthesie. Nur ausnahmsweise besteht die Haut-Hyperalgesie Monate lang. Auch wenn die Nenralgie mit freien Intervallen verläuft, besteht in diesen Intervallen die Haut-Hyperalgesie fort. Mit der Heilung der Neuralgie verschwinden auch die Abnormitäten in der Haut-Empfindlichkeit. - Diese cutane Hyperaesthesie und Anaesthesie kommt aber nicht nur, wie TCRCK fand, bei Neuralgien vor, sie kann, nach NOTHNAGEL, auch bei irgend welchen, in der Tiefe sitzenden Schmerzen aus andern Ursachen vorkommen. Wie bei den Nenralgien ist anch hier nicht die Rede von schmerzhaften Erkrankungen von Organen, welche in der Tiefe einer grossen Körperhöhle liegen; bier vermisste N. die Hautstörungen, abgesehen natürlich von dem Falle, dass hierbei eine irradiirte Neuralgie zu gleicher Zelt voruanden war. Was die Erklärung dieser Phänomene betrifft, so ist N. der Ansicht, dass der Schmerz als solcher, der physiologische Vorgang bei der Schmerz-Empfindung, die Veränderungen der entanen Sensibilität, sowohl die Hyperaesthesie, wie die Anaesthesio bedinge. - Abgesehen von einzelnen Ausnahme-Fällen, wo es sich um vasomotorische Erscheinungen handelt, oder um Veränderungen in den peripheren Endorganen des afficirten Nerven, glaubt NOTHNAGEL, die Anaesthesie und Hyperaesthesie der Hant bei nenralgischen und sonstigen Schmerzen aus functionellen Veränderungen in den centralen Ganglienzellen ableiten zu müssen, indem er sich hauptsächlich auf Bernstein's "Untersuchungen über den Erregungsvorgang im Nerven- und Muskelsystem" beruft. Die Hyperaesthesie erklärt er aus einer Irradiation der Erregung über eine grössere Zahl centraler sensibler gangliöser Elemente hin, die Anaesthesie aus

einer durch die längere Zeit fortdanernde heftige Erregung gesetzte Ermüdung der empfindenden Ganglienzellen.

Die Bemerkungen von Guéneau de Mussy (8) ären Hyperästhesie der Vagina und der Ovarien enthalten nichts Neues; nur theilt er eine neue Beobachtung von Vaginismus mit 8- oder 10 jähriger Sterilität mit, die von Michon durch Incisionen in den imperforirten Hymen and Dilatation mit Charpiodochten und Schwämmen geheilt wurde. Die Conception erfolgte unmittelbar nachher.

Sinclair Holden (9) beobachtete den seltenen Fall von tonischen Krämpfen, die zu einem Anfall von Trigeminns-Neuralgie sich gesellten.

Die 33jährige Frau litt als Kind an leichter Chorea und seit einigen Jahren an intermittirenden Anfällen von Neuralgia facialis mit gastrischer Complication. Nach der ermüdenden und sorgenvoller Pflege eines kranken Kindes erkältete sie sich und bekam acute Paroxysmen von Neuralgie in der Pars ophthalmica, der Schmerz dauerte auch in den Intervallen fort. Am 3. Tag des Anfalls fühlte sie eine Steifigkeit in der rechten kranken Gesichtshälfte und schmerzhafte Starre der Finger und Zehen, die sich über die Arme und Beine während der Höhe der Paroxysmen erstreckte. Als S. H. ankam, hatte der Anfall nachgelassen, doch war sie von Schmerz und Schlaflosigkeit erschöpft. Er spritzte nun unter die Haut & Gran Morphium acet. und 16 Gran Atropin. Sobald die Nadel in die Haut eindrang, kam ein heftiger Paroxysmus, der die Injection vereitelte. Die Gesichtsmuskeln der ten Seite contrahirten sich starr (Aehnlichkeit mit Risus sardonicus); es trat ein deutlicher Strabismus ein; Hände und Füsse, Arme und Beine beider Seiten geriethen in tonischen Krampf. Wie sie später erzählte, fühlte sie auch die Zunge krampfhaft ergriffen. wusstsein klar, ängstliches erschwertes Athmen. Nach 10 Minuten liess der Krampf nach. Eine Stunde später kehrte er wieder. Nach 30 Gran Chloralhydrat 8 stundiger Schlaf. Den andern Tag wurde die Dosis mit bestem Erfolg repetirt. Am 3. Tag war sie frei von jedem Schmerz.

BENEDICT (10) hob in seinem Vortrage einleitend hervor, dass nur dann die Lehre von den Neuralgien und neuralgischen Affectionen einen wissenschaftlichen Charakter annehmen werde, wenn man dieselben allgemein nach zwei wesentlichen Kategorien scheidet, nämlich 1. in jene, deren Paroxysmen einen continuirlichen Verlauf nehmen (bei auf- nnd abwogender Intensitāt) and 2. in jene, bei denen der Paroxysmus sich aus lauter momentanen Anfällen zusammensetzt. Dieser Unterschied sei durchgreifend für die ganze Symptomatik, Prognose, Localisation und Therapie. In die letztere Kategorie fallen die eigentlichen excentrischen neuralgischen Affectionen nnd manche periphere, nnd der Vortragende schloss aus sämmtlichen Verhältnissen, dass diese nenralgischen Affectionen wesentlich durch reflectorische Erregung der Vasa nervorum, respective deren Nerven zu Stande kommen. - Auch die Neuralgien im Gebiete des Trigeminus müssten streng in diese zwei Kategorien geschieden werden. Neuralgien des Nervenpaares der ersten Art müssten als Trigeminnsneuralgien streng von denen der zweiten Art (dem Tic douloureux) geschieden werden, sonst hätte jede Statistik, auch die operative, keinen Werth.

B. ging dann zu einigen Circulationsphänomenen beim Tic donlonreux über. wöhnlich beobachte man bei schweren Fällen Röthung. erhöhte Temperatur und ödematöse Schwellung und dabel Spanning in den Gesichtsmuskeln derselben Seite. In andern Fällen fehle die Schwellung; es sei vielmehr Cyanose und Schlaffheit der Gesichtsmaskeln zugegen. - Parallel mit den eben genannten zwei Formen der Circulationsstörung beim Tic donloureux schelne anch das pathologische Verhalten des Carotispulses bei veralteten Fällen von Tic zu stehen. Vortragende beobachtete nämlich in einzelnen veralteten Fällen eine hochgradige Ausdehnung der Carotis der kranken Seite, die weit iene Differenzen überschritt, die man auch an Gesunden in der Weite beider Carotiden beobachtete. In einem Falle sei sogar eine rosenkranzförmige Ausdehnung der Carotis zugegen gewesen, und Ausbanchungen und die Weite überhaupt schwanden zugleich mit dem Tic durch die Galvanisation. So weit die jetzigen Erfahrungen reichen. fällt die abnorme Weite der Carotis mit ienen Fällen von Tic zusammen, bei denen während des Anfalles Hitze und Oedem auftreten. In andern Fällen ist der Carotispals abnorm eng, and diese Fälle scheinen jenen zu entsprechen, bei denen Cyanose während des Anfalles besteht.

Der Vortragende erörtert zunächst, dass diese Erweiterung der Carotis nicht durch ein Hinderniss der Circulation in der Peripherie, etwa durch Gefässspasmns bedingt sei, sondern durch Ansdehnung der peripheren Gefässe mit centralem Fortschreiten dieser Ausdehnung. Bei Enge der Carotis scheint Verengerung der Gefässe in der Peripherie vorhanden zn seln, vielleicht aber nicht immer. Gefässausdehnung in der Peripherie könne reflectorisch zur Gefässverengerung im centralen Abschnitte führen; bei einem Kranken mit abnorm enger Carotis verschlimmerte Amylnitrit, das die peripheren Gefässe ansdehnt, den Anfall, es habe also die Circulationsstörung, die bei den Kranken den Tic erzeugte, wohl auf Erweiterung der Gefässe beruht. Die Beachtung der abnormen Weite oder Enge der Carotis scheine wichtig für die Indication und Folgen der Unterbindung derselben; in einem Falle von abnorm enger Carotis habe nach seiner Beobachtung der Schmerz namittelbar nach der Unterbindang sich enorm gesteigert.

In Bezug auf die Therapie sei vor Allem die Galvanotheraphie zu erwähnen. Die Combination der Galvanisation des Sympathiens durch die Zitzenfortsätze nnd der Länge nach durch den Kopf sei die empirisch erprobte beste Behandlung. Die locale Behandlung der schmerzhaften Stellen, besonders an der Zange, sei nur mit grosser Vorsicht und hin und wieder indicitt. Ob die Erregung des Plex. vertebralis (über den Halswirbeln) von Bedentung sei, könne der Vortragende noch nicht entscheiden.

Fattorini (11) erzählt, dass er eine bartnäckige

sehon lange bestebende Neuralgie des 2. Quintus-Astes, die zahlreichen inneren Mittel getrotzt, durch den Donovan schen Liquor gebessert, erst durch die von Mallez gepriesene Aquopunctur aber ganz gebeilt habe. Ein sehr leiner Wasserstrahl wurde durch den Mathieu sehen Apparat unter die Wangenhaut in die Nähe der Nerven mit Gewalt eingetriehen, bis diese in Gestalt einer kleinen Blase aufgehoben erschien, und dieses Verfahren über den andern Tag 10-12mal wie derholt. Nach 3 Monaten sei Pat, noch immer wohl zewesen.

SENNE (13) eifert gegen die Annahme, dass die Migraine ein unheilbares Leiden sel, und giebt zahl reiche diätetische Regeln an, welche alle den Zweck haben, Verdauungsstörangen zu meiden und die geschwächte Verdauung zu verbessern. ms so den Anfällen vorzubeugen und die Migraine schliesslich zu heilen, da für ihn die eigentliche Wurzel derselben im Magen sitzt.

Ob es sich in den beiden von SORBETS (15) mitgetheilten Beobachtungen von angeblicher Cervicobrachial-Neuralgie mit nächtlichen Anfällen wirklich um Neuralgieen gehandelt habe, ist nicht genügend erwiesen.

PETER (17) giebt eine Abhandlung über die Neuralgie des Phrenicus, die er als nene and blsher unbeachtete Art von Neuralgie aufstellt, ohne Gewicht darauf zu legen, dass der Phrenions bisher ziemlich allgemein als ein rein motorischer Nerv angesehen wurde. Er fertigt diesen etwaigen Einwurf kurz damit ab, dass es Schmerzen gäbe, die dem anatomischen Verlaufe des Nerven entsprächen, was eigentlich schon genüge. sei der Phrenicus ein gemischter Nerv und enthalte sensible Fasern, denn er sei für den Plexus cervicalis, was der Ischiadiens für den Plexus sacralis, und wenn man die Nenralgia diaphragmatica leugne, so sei dies dasselbe, als wenn man die Ischias leugnen wollte, was einfach absurd wäre (!). (Ref. meint, es hätte der Beweis für die sensible Natur des Phrenicus anatomisch und physiologisch besser geführt werden sollen.)

Diese Neuralgie kann nach P. mit der N. dorsointercostalis, der Angina pectoris und gewissen Krankbeiten des Herzens oder der Aorta, der Milz oder Leber verbunden sein, und ist bisher immer mit diesen verwechselt worden, sie kann aber auch sehr häufig völlig unabhängig davon vorkommen. Sie ist eine der häufigsten aller Neuralgieen. Bald ist sie eine Folge von Anämie oder Neurosismus und hat dann fast constant ihren Sitz auf der linken Seite. Bald resultirt sie aus zahlreichen Affectionen des Pericards, der grossen Gefässe, des Plexus cardiacus, der Leber, Milz, Nieren, Pleura, des Peritonäum diaphragmaticum, deren Störnngen sich auf den benachbarten Stamm oder die Zweige des Phrenicus fortpflanzen können, hald des linken, bald des rechten. Bei Herzaffectionen praedominirt der Schmerz rechts, bei Leberaffectionen links.

Die Kranken beklagen sich hauptsächlich über Schmerzen nnten an der Brust und in der Schulter (der Schulterschmerz giebt besonders den rechten

Fingerzeig), ausserdem am Hals, manchmal anch lm Nacken und am Klefer. Druck steigert diese Schmerzen. Schmerzpunkte finden sich: 1) an den vorderen Insertionen des Zwerchfelles an der 7., 8., 9. nnd 10. Rippe, besonders aber der 9.; 2) an den hinteren Insertionen, und namentlich der letzten an der letzten Rippe; 3) am Seitentheil des Halses vor dem Scalenus ant.: 4) öfter anch an Sternum in der Höhe des 2. oder 3. Intercostalranmes, Irradiationsschmerzen finden sich von Seiten des Plexus cervicalis am Innentheil der Clavicula, am Seitentheil des Halses, am Unterkiefer: von Seiten des Plexus brachialis an der Schulter, an der Innenseite des Armes, dem Ellbogen und kleinen Finger. Von Wirbeldornfortsätzen werden schmerzhaft bei Druck gefunden der 2.-5., selten der 6. Von functionellen Störungen werden durch diese Neuralgie hervorgerufen solche der Athmung (diese am häufigsten), des Kauens, Schlingens, der Empfindung and Bewegung des l. Armes and der Circulation. -- Die bekannten Schmerzen in der l. Schniter, dem 1. Ellbogen und kleinen Finger, welche als pathognomonisch für die Angina pectoris sind, gehören nach P. eigentlich nicht dieser Neurose an, sondern der Neuralgie des Phrenicus, vielleicht auch theilweise die Dyspnoe. Dagegen gehört das Gefühl von äusserster Beklemmung and von herannahendem Tode dem Plexus cardiacus und der Behinderung iu der Function des Herzens an. Manchmal lst die N phrenica nur der Vorläufer einer Angina pectoris.

Nicht weniger als 16 Beobachtungen der Neuralgia diaphragmatica werden mitgetheilt und in Gruppen geordnet: 1 N. diaphr. simplex; 2) N. diaphr. mit Hysterie oder Epilepsie; 3) N. diaphr. nnd Angina pectoris mit Affectio cardio-aortica; 4) N. diaphr. nnd Herzaffectionen ohne Angina pectoris; 5) N. diaphr. und Struma exophthalmica; 6) N. diaphr. und Milzaffectionen; 7) N. diaphr. und Leberaffectionen.

Betz '20) beobachtete Schmerzhaftigkeit des Steissheins bei einem 13jährigen Mädchen; sie klagte ungefähr 13 Jahr über Schmerz beim Stehen, Sitzen, Stuhlgang. Er hat Grund zur Annahme, dass demselben ein osteomalacischer Vorgang zu Grunde lag.

Nachtrag.

Glov. du Jardin, L'arseniato di chinino in quattro casi di maraigia dei piesso bracchiaie. Liguria medica No 4. (ilii ja 0,12 arressavago Chinin wurden in 8-10 Tagos 4 harninkiye Filis von Neuralgia piexus brachialis, compileiri mit Itaesiusnidate, daueroni gebili). Bock, (Berlin)

2. Anaesthesicen.

Carpanter, A. (Croydon), Cases of muscular ansembest Lancet Debr. 2. p. 779. (Municianassibasis bel 1941 Schwester, von 36 und 39 Jahren; Euremögen zu stehen, 20 gebra, di-Hinde und Pincer zu gebrauchen bel geschlostenen Ausen. Die pathogenomischen Symptome der Tabes, landssenders der charact. Schwerzeu, Blavensymptome, Augescomplication u. 4f. nicht vorhanden. Die Hattemfindung kum besitnichtigt.

VII. Cerebrale Functionsstörungen.

1. Schwindel.

Guéneau de Mussy, Noël, Étude sur le vertige. Gas. des hôpit. No. 80-85. (Nichte Neues).

2. Nostalgie.

Desciene, M. E., Observations de notaigle recueillles pendant le siège de Paris. Gas. des bôpit. 1870. No. 134. (Zwel Rebb. von lielawek, von den eile Landwirth ess der Nike von Paris und ein Mobigerdeit une dem Morbihan während ihrer Einschliessung in dem beisgerten Parie befællen wurden. Der Krete dieser Kranken giog daran zu Grundby.

Sprachstörungen.

a. Stottern und verwandte Zustände.

Coën, Buffuello, in Wien, Ueber Schnarren und seine Abarten. Oester. Zeitschr. f. Hikde. No. 3, 8, 38.

Unter Schnarren versteht Conn die falsche Articulation des R von der er verschiedene Arten unterscheidet. - Bei dem eigentlichen Schnarren wird das R statt durch die vibrirende Zungenspitze, dnrch die vibrirende Znngenwurzel und das Gaumensegel bervorgebracht, indem die Zungenspitze statt wie im normalen Zustande gegen den harten Ganmen aufgerichtet zu sein, sich gegen die hintere Fläche der Schneidezähne des Unterkiefers neigt, eine Convexität gegen den Gaumen bildend. Dies zwingt die ans der Stimmritze hervorströmende Lnft, die Zungenwarzel sammt dem Velum in Schwingungen zn versetzen. -Eine zweite Art der falschen R-Articulation ist das R labiale; es entsteht, indem bei Unthätigkeit der Zuuge die Lippen in vibrirende Bewegung gerathen, und abnelt dem W-Lant. Eine dritte Gattung ist die Verwandlung des R in einen G-Laut. Der Znngenrücken wird in eine kegelförmige Spitze erhoben, diese gegen den harten Ganmen angestemmt; während der Bemühangen sie in eine zitternde Bewegung zu versetzen, bricht anstatt des beabsichtigten R der G-Laut bervor. Bei der 4. Abart wird der R-Lant vom L-Laut substituirt, zuweilen von einem L monillé. (Statt breit : bleit oder blleit.) Die Chinesen ersetzen das R ganz durch das L.

b. Aphasie.

1: Hammond, W. A., On aphaeia. Being the abstract of remarks made before the med. Soc. of the City of New York. Dec. 19. 1870. New York med, record. March 1, 1871. p. 1-6. Vergl, such: Hammond, A treatise on diseases of the nervons system 2d ed. p. 166-218. - 2) Aphaeia. Discussion on Dr. Hemmends paper, New York med. record, Merch 1.p. (9. - 3) Bier mer, Vortrag über Aphasle mit Vorstellung eweler Krenker mit Aphreie - in der Gesellschaft Jüngerer Aerste in Zürlch wn 7. Jan. 1871. Corrbl. für Schweizer Aerste. Jahrg. 1. No. 8. - 4) Jeceb, E., Ueber Apha-le. Diss. Keleerelantern. 8. VI and 80 88. - 5) Bristowe, J. S., Casee lilustrative of the various forms of impelement or loss of the power of speech, with remarks. Vorgelesco in der West Kent med, chir. Soc. Dez 9, 1-70, Brit. med Journ. Feb. 4, -- 6) Roberteon, Al., Observations on ephasis, with ceses, Glasgow med. Jonrn. Febr. p. 229-240. - 7) Anderson, M'Cell, Clinical Memeranda, No. 1. (Fail von Aphaela mit r. Hemijlegie mit Gene-

suog endead). Glesgow med. Joorn. Aug. p. 446. - 8) 81mon. Th., in Hemborg, Casulstische Belträge zur Lehre von der Aphesie. Berl. klin. Wochenschr. No. 45, 46, 49, 50. - 9; Beginsky. Aphasie in Folge ochwer Nierenerkrankungen. - Uramie, Berl, klin. Wochenschr. No. 36, 37. Uebersetzt lo: the Philad. med. and surg. reporter, No. 24, 25. - 10) Jectson, Hughlings, Notes on cases of disease of the nervous system. Voluntary and entometic movements, Brit. med. Journ. Dec. 2, p. 641. - 11) Derselbe, Singing of speechiese (ephesic) children. Lancet, Sept. 23, p. 470. - 12) Bacon, Mackensie, On singing in aphaeics. Laucet, Sept. 30. p. 488 - 13: Draitt, R., Clinical notes of the verieties of imperfect speech produced by brain discose. Med. Tim. and Gez. Jan. 14. 21. - 14) Lush, W. Vawdray, Well marked sphasle without parelysis - recovery. Med. Tim. and Gaz. Oct. 2s. - 15) Chvoetek, Franc. Fall von Aphesie, Oesterr. Zeitschr. f. prect. Helikd No. 7. -16) Hornung, Fali von Aphesle. Sitsoogsber, d. Vereins der Aerzie in Steyermark VIII. S. 56. - 17) Down, Longdon, Right hemiptegle with loss of speech, due to red softening of the brain. Lencet, June 24. - 18) Obernier, Vorstellung ejnes Pat, mit Aphesie in der Niederrh, Ges, zu Boon. Berlin. kiln, Wocheoschr No. 27, - 19) Sharpe, T. S., Case of nunemoole aphasis. Amer. Jones. of med. Sc. April, p. 589. -20) Meck, J. M., A case of ephasia. Philed. med. end enrg. Reporter, Octor, 24, p. 481, - 21) Boinet, Aphaele de cause treumstique. Trépenetion. Soc. de chirurgie. Séence du 5. Avril, Guz. des hôpit. 22 Juin. No. 74. - 22) Giover, Uncomplicated uphasie. Brit. med Journ. Dez. 9, 8, 684.

Unter Aphasie im weitesten Sinne des Wortes versteht Hammond (1) einen krankhaften Zustand des Gehirns, in welchem die Fähigkeit, Vorstellungen durch gesprochene oder geschriebene Worte oder Geberden auszudrücken, geschwächt oder aufgehoben ist, sei es, dass die Kraft verloren ging, die Symbole des Denkens im Geiste znrückznrufen oder zu bewahren (Amnesische Aphasie), sei es, dass die Controle über die Muskeln verloren ging, welche in Function treten müssen, um ihnen Ausdruck zu geben (Ataxische Aphasie). Unter Aphasie im engeren Sinne des Wortes versteht man nur die amnesische Form. Die Sprachlosigkeit der Wahnsinnigen, Hysterlschen, die dnrch Lähmnng der Zungen- und der übrigen Articulationsmuskeln, sowie die Aphonie sind strenge von der Aphasie zu scheiden. - Diese Definition enthält somit nichts Neues. - In der sehr ausführlich gehaltenen lesenswerthen Geschichte der Lehre von der Aphasie erwecken unser besonderes Interesse die Mittheilungen über die Arbeiten amerikanischer Aerzte auf diesem Gebiete. Schon im Jahre 1812 hat Rush (Medical inquiries and observations upon diseases of the mind) verschiedene Formen aphasischer Gedächtnissstörungen genauer unterschieden: 1) Vergessen von Namen und Worten aller Art. 2) Vergessen von Namen and Worten mit Substituirung ganz anderer, die keine Beziehnng zn jenen haben. 3) Vergessen der Namen der Dinge in der Mnttersprache, während die Namen in einer fremden oder todten Sprache leicht gefunden werden. 4) Umgekehrtes Verhalten von 3) Dr. SCANDELLA, ein Italiener, welcher 1798 in New York starb, sprach in seiner Krankheit zuerst nur Englisch, dann nur Französisch, an seinem Todestage nur Italienisch. 5) Vergessen des Lautes der Worte, aber nicht der Buchstaben, welche sie zusammensetzen. Ein Geistlicher musste die Worte buchstabiren, um sich verständlich zu machen. 6) Vergessen, wie

die gemeinsten Wörter buchstabirt werden. . . . 9) Vergessen von Namen und Begriffen, aber nicht von Zahlen. - Später haben die amerikanischen Aerzte theils einzelne für die Theorie der Aphasie sehr werthvolle Beobachtungen veröffentlicht, wie z. B. HARLOW (1849), Bigelow (1850) u. A., theils grössere Zusammenstellungen und Arbeiten geliefert, insbesondere FLINT (1866), WILBUR (1867, über Aphasie der Idioten), SEGUIN (1868), BARTHOLOW (1868) und FISHER (1870). Die bedentendste ist wohl die von Skeuin (Quart. Journ. of psychol. med. Jan. 1868). - Bei der Besprechung des "Sitzes" der Aphasie citirt H. drei Tabellen von Seguin. Die erste beleuchtet die Frage, ob sie in die dritte linke Hirnwindung zu verlegen sei. Sie stellt nur soiche Autopsien zusammen, in welchen die Untersuchung speciell auf diesen Punkt gerichtet wurde. Dieselben sprachen theils für, theils gegen die Theorien von BROCA.

Autoritäten	für	gegen
Trousseau, 1865 (in d. Acad. de med.)	14	181
Peter, Legrand, Béclard, Delpech, Bérard, Farge, Jackson, Bigelow	_	8
Jackson, Richardson, Russel	3	
New York Hospital, 1830-1867	1	7
Bellevue Hospital, October 1867	-	1
Summa		34

Diese Tabelle und noch andere Beobachtungen lassen keinen Zweifel zu, dass es nicht gestattet ist, den Sitz der Aphasie in so enge Grenzen einzuschränken, wie Broca gethan. — In einer zweiten Tabelle wird anschaulich gemacht, wie oft Aphasie mit Hemiplegie der rechten oder linken Seite zusammentraf.

Autoritäten	Rechtsseitige Hemiplegie	Linksseitige Hemiplegie
Trousseau, 1865 (Acad de méd.)	. 125	10
Baillarger, später im J 1865 (Salpetrière) 30	1 3
Robertson	. 3	-
tember 9. 1865 Arch. gén. de Méd. 1866.	. 2	_
Flint, New York Med. Re		_
New York Hospital 1830 bit	5	3
Summ	a 243	17

In 260 Fällen von Aphasie mit Hemiplegie war somit der Sitz der Läsion 243 mal in der linken und nur 17 mal in der rechten Hemisphäre. In der dritten Tabeile werden die Fälle mit Bezug auf die Theorie von Dax zusammengestellt, ob sie für oder gegen die Verlegung der Aphasie in den linken Vorderlappen sprachen.

Sectionen, zusammengestellt von	für	gegen
Marc Dax, 1861, und G. Dax (Acad. de		
Méd., 1863)	370	
Bouillaud, 1848	85	_
Bouillaud, 1865	31	
Trousseau, (Acad. de Méd.)	18	16
Vulpian, (Lecons de Phys.)	5	
New York Hospital, 1830 - 67	2	G
Jackson, Richardson, A. Clark 1866,		
1867	3	_
Peter, Legrand, Béclard, Delpech,		
Bérard je 1	_	5
Farge, Bigelow, Detmold, Stokes je 1		4
Summa	514	31

Hammond giebt zu dieser Tabelle noch eine Zusatztabelle, welche eine Reihe anderer Fälle umfasst, in welchen durch die Section oder den Sitz der Hemiplegie der Sitz der Läsion bestimmt wurde.

Autoritäten.	Linke Hemi- sphäre.	Rechte Hemi- sphäre.
Larrey	. 1	_
Falret		wage.
Perroud	. 6	-
Magnan	. 30	_
Carrier		Tops
W. Ogle	. 25	
Bartholow	. 1	
Bateman		1
W. Wadham		1
	Summa 80	2

Das immense Ueberwiegen von Läsionen der linken Hemisphäre ist somit eine wohl constatirte Thatsache. Damit wird aber nicht bewiesen, dass die Erkrankungen der linken Hemisphäre ausschliesslich zu Aphasie führen. Ausnahmsweise geschieht dies auch bei Erkrankungen der rechten Hemisphäre, und im Falle von Simpson (Med. Tim. and Gaz. Dec. 21., 1867) führte eine ausgedehnte Läsion der 3. Stirnwindung in ihrem hinteren Theile weder zu Aphasie, noch zu Lähmung und Epilepsie, womit die Theorie von BROCA ganz fäilt. HAM-MOND meint, indem er sich HUGHLINGS JACKSON anschliesst, dass das häufige Vorkommen von Aphasie bei Hemiplegie der r. Seite mit dem auffallend häufigen Vorkommen von Embolis in der r. Art. cerebralis media zusammenhänge; durch Embolismus werde Aphasie gewöhnlich hervorgerufen. Sodann erkiärt er sich einverstanden mit Moxon und Oole, dass zwar das Organ der Sprache in beiden Hemisphären zu suchen sei, dass aber die linke vorzugsweise eingeübt werde. Das so constante Vorkommen der Aphasie bei embolischen Hemiplegien der r. Seite beweise diesen Satz. Es seien die Bezirke, welche durch die mittlere Gehirnarterie versorgt werden, die Organe der Sprache. - Schliesslich theilt H. 14 eigene Beobb. von Aphasie mit, und bemerkt dann, dass er in allen Fäilen von Aphasie mit Hemiplegie die ataxische Form der Aphasie gesehen habe, und in denjenigen, wo keine Hemiplegie bestand, die amnesische. Letztere gehe von der grauen Rindensubstanz aus, erstere von den motorischen Faserzügen, welche die Hemisphäre durch-

BIERMER (3) stellte in der Gesellsch. jüngerer

Aerzte in Zürich 2 Kranke mit Aphasie vor, und knopfte daran einen längeren Vortrag, worin er den heutigen Stand unsres Wissens über diesen Gegenstand erörterte. - Bezüglich der Definition der Aphasie meint B., dieser Name sei nnr für diejenige Gehirnstörung zu verwenden, welche sich durch das Nichtfinden der Worte äussere. Das Bewusstsein und die Zungenbewegung sei im Ganzen intact, ersteres freilich nur so weit, dass Sprachvorstellungen gebildet, aber nicht geänssert würden, weil die Leitung im Projectionssystem der Hirnfaserung an einer gewissen Stelle nnterbrochen sei. Vollständig freies Bewusstsein sei nicht nöthig; denn oftmals leide anch die Association der Vorsteilung bei der Aphasie. Aphasie könne mit "Verlust des Wortgedächtnisses" übersetzt werden, aber diese Uebersetznng sei nicht genan, weil die Kranken die Worte öfters in der Vorstellung haben und sehr gut schreiben, aber nicht anssprechen können. Im Deutschen werde die Aphasie am besten damit bezeichnet: "Die Kranken finden das Wort nicht;" das Gegentheil des Mephistophelischen: "Denn eben wo Begriffe fehlen, da stellt ein Wort zur rechten Zeit sich ein." - Bei der Vergleichung der verschiedenen Sprachstörungen mit der Aphasie nimmt B. Rücksicht 1) auf den Sprachdefect der Blödsinnigen, wo es an den Sprachvorsteilungen fehlt; 2) auf die Stummheit in Folge angeborner und erworbener Taubheit; 3) auf Stummheit in Folge von Hemmnngsvorgängen der Psyche, z. B. bei Hallucinationen, Ecstase, Epilepsie, Katalepsie etc.; 4) auf die Sprachataxie und Articulationsstörungen bei Erkrankungen. deren Gebiet vom Pons bis zu den Oliven geht; 5) auf die Lähmung der peripherischen Sprachorgane, Zunge nnd Kehlkopf. - Für die Aphasie könne man folgende Kategorien aufstellen: 1) es fehlen einzelne Sprachvorstellungen (einzelne Stellen im psychischen Centram der Hirnrinde sind functionsunfähig); es fehlen einzeine Klangbilder, der Name wird nicht gefunden, obwohl die Begriffsvorstellung da ist (Gegend zwischen Insel und Vormauer erkrankt); 3) Vorstellungen und Klangbilder sind da, aber die Leitung (Projection), resp. die Verbindung mit den motorischen Bahnen ist unterbrochen (Erkrankungen am Liusen-

Mary or other Persons

kern, Streifenhügel etc.). Jacob (4) hat eine Dissertation über Aphasie geschrieben, die durch einen in Zürich bei BIERMER beobachteten Fall derselben in Folge von Embolie in einen Zweig der linken Art. fossae Sylvii veranlasst wurde. Ausser diesem sind noch drei andere, zwei gleichfalls aus dem Züricher Cantonsspitaie, einer aus der Cantonalirrenanstalt unter der Leitung von GUDDEN mitgetheilt. Anch in diesen 3 Fällen handelte es sich am hämorrhagische oder embolische Vorgänge in der linken Hemisphäre. - Die Abhandlung giebt eine fleissige, wenn auch keineswegs erschöpfende Geschichte der Aphasie, welche als ein Symptom gestörter Sprachthätigkeit definirt wird, beruhend auf Functionsstörung der Organe für das Wortgedächtniss oder der Leitungsbahnen zum Coordinationscentrum für den Sprachmuskelapparat oder dieses Coordinations-

centralorganes selbst. Auch die Aetiglogie, die Erscheinungsformen, Begleiterscheinungen. Prognose, Diagnose and Therapie der Aphasie werden genauer behandelt, ohne dass indess Neues geboten wird. Nur eine Ansicht Gudden's, welche Jacob mittheilt, glauben wir hervorheben zu müssen. Grie-SINGER hat bekanntlich auf eine Erscheinung hingewiesen, welche er einem Vergessen von Bewegungen zuschrieb. Manche Aphasische greifen auf die Anfforderung: eine Bewegung mit der Hand nach irgend einem Körpertheile hin anszuführen, an andere Körperstellen, ohne sich dieser Verwechslung bewasst zn werden. GUDDEN erklärt diese Abnormität für eine Verwechsiung der Worte, nicht der Bewegungen. Die Kranken verbinden in ihrem Gedächtniss z. B. den Begriff "Ferse" mit dem Worte "Auge" und führen die befohlene Bewegnng in diesem Sinne aus.

Nach dem kurzen Auszuge, welchen wir von der Abhandlung Bristowe's (5) besitzen, handelt dieselbe zuerst von der amnesischen Aphasie, von der er vier Beispiele mittheilt, in welchen alien rechtseitige Hemipiegie bestand. Doch weiss Br. wohl, dass zuweilen auch nach Läsionen der rechten Hirnhemisphäre Aphasie sich einstellt. In einem zweiten Abschnitt bespricht er die Form, wo ohne Schwächung der Intelligenz und ohne Lähmnng der Sprachorgane das Sprachvermögen ganz verloren geht. Er erzählt einen merkwürdigen Fall, im letzten Band der Transactions of the Clinical Soc. ausführlich mitgetheilt, wo BR. eine soiche Aphasie durch Sprachunterreicht beilte. Er meint, dass Fäile dieser Art zum Schlusse führen, es sei das Sprechen eine reine Reflexerscheinung, wie Schlucken und Athmen. Es müsse irgend ein gangliöses Coordinationscentrum zwischen dem Gehirn, weiches denkt and will, and den Nacleis der motorischen Stränge des N. quintus, facialis and hypoglossus eingeschoben sein, und diese Form von Aphasie bernhe in einer Erkrankung dieses Coordinationscentrums. Zuletzt betrachtet er die Sprachstörungen durch Lähmung der Nervenstämme für die Articulation and ihrer Nuclei.

ROBERTSON (6) kommt, unter Mittheilung einiger Krankengeschichten und Sectionsberichte, auf seine schon 1867 ausgesprochene Ansicht zurück, dass nicht jede Aphasie, wie Trousseau meinte, in Amnesie beruht, sondern dass es auch aphasische Zustände giebt, in welchen die Kranken sehr wohl wissen, was sie sagen sollten, die Worte auch denken, aber sie nicht äussern können. Hier handelt es sich nm eine wesentlich motorische und nicht mentale Störung, wahrscheinlich um eine Läsion der Fibrae efferentes zwischen der Rinde und den grossen Coordinationscentren, nicht aber um Läsionen der letzteren Organe. Er verficht diese Anschauungen auf's Neue unter Rückblicken auf die kürzlich erschienenen Arbeiten von MAUDLEY und BASTIAN.

Im 1. Falle von R. hatte ein 30j. Weib trotz einer bedeutenden Atrophie der ganzen rechten Grosshirnbemisphäre mit gänzlicher Zerstörung der 3. r. Stirnwindung und der Insula Reilii dieser Seite bis kurz vor ihrem Tode nicht an Aphasie gelitten. Im 2. Falle fand sich bei einem 24j. Weib bedeutende Atrophie der linken Hemisphäre; Sprache und Artirculation waren unvollkommen. — In einem 3. Falle (vgt. Jahresber f. 1870, Bd. 2. S. 52) hatte eine durch Apoplexie entstandene allgemeine Atrophie der linken Hemisphäre mit gänzlicher Zerstörung der 2. nnd 3. Stirnwindung und der Insel eine 20 Jahre dauernde Aphasic zur Folge. — In einem 4. Fall hatte gfuziliche Zerstörung eines grossen Theils des linken Seitenlanpens keine Aphasic zur Folge.

M'CALL ANDERSON (7) erzählt die Geschichte einer Aphasie mit r. Hemiplegie, die bei einer Mercurialkur gegen das vermuthlich vorhandene syphilitische Grundleiden mit Genesung endigte.

TH. SIMON (8) bezeichnet als Aphasie alle diejenigen Sprachstörungen, welche bei Erhaltung des Verständnisses für die Sprache und wenigstens relativer Integritiät der zur Mechanik des Sprechens (Lantbildnng) nothwendigen Organe (Znnge, Gaumen, Larynx) und deren Innervation anftraten. Obgleich das Material über Aphasie einen solchen Umfang gewonnen, dass eine Uebersicht über dasselbe fast nicht mehr zu erlangen ist, und eine kritische Zusammenstellung desselben ein grösseres Werk bilden wnrde. ist die anatomische Frage noch immer mehr ein Glaubensartikel geblieben, statt dass sie ein Object zwingender Beweise sein sollte. Die Gründe davon sind unschwer einzusehen. Einerseits stehen sich die verschiedenen Fälle vielfach diametral entgegen, andererseits ist Simon noch kein Fall bekannt, der absolut beweiskräftig wäre und keinem Einwande Ranm liess, zumal dem, dass auch bei makroskopisch und selbst bei mikroskopisch-normalem Ansssehen einzelner Theile dieselben dennoch in ihrer Function gestört sein können, nnd die bei der Autopsie verändert gefundenen Hirntheile daher nicht als die ausschliesslich functionsunfählgen angesehen werden können. Um ein Urtheil zu gewinnen, ist jeder dadurch auf den Elndruck angewiesen, den die Gesammthelt der in der Literatur mitgetheilten Fälle und die eigenen Erfahrungen auf ihn machen, and darin liegt eben das Subjective in der Lehre von der Aphasie. S. hat reichlich Gelegenheit gehabt, Aphasische zu sehen und bei vielen der Beobachteten anch die Autopsie zu machen, - nnd die Ueberzeugung, zu der ihn die Gesammtheit seiner Erfahrungen geführt, ist die folgende: Allerdings ist der Sitz der als Aphasie bezeichneten Sprachstörungen in der dritten Stirnwindung oder deren namittelbaren Umgebung zu suchen, aber nicht ausschliesslich in der linken Windung. Eine solche functionelle Verschiedenheit anatomisch vollständig entsprechender Stellen des rechten und linken Grosshirns würde schon an und für sich allen bisherigen Anschannngen und Erfahrungen widersprechen, daher immerhin nur mit Vorsicht und auf zwingende Beweise hier anzunehmen sein. Eine solche Beschränkung auf die linke Seite hält er aber sowohl durch früher mitgetheilte Erfahrnngen Anderer, wie durch seine eigenen direct widerlegt. Er glaubt vielmehr, dass beide dritte Stirnwindungen in Beziehnng zur Sprache stehen, dass wir aber für gewöhnlich aus nur der linken bedienen, gleichwie zum Zeichnen, Schreiben und andern snbtilen Arbeiten die Innervationscentra der rechten Hand. die ja anch links llegen, vorzugsweise ausgebildet werden. Fällt das Centrum der dritten Stirnwindung rechts aus, so bleibt die Sprache, das auf die unendlich vielen Combinationen, welche die Sprachbildung erfordert, eingearbeitete linke Centrum functionirt: fällt aber das linke aus, so tritt zunächst vollständiges Aufhören der Sprache ein, weil das rechte Centrum nicht im Stande ist, sofort alle von ihm geforderte Arbeit zn leisten. Zuweilen bringt es dies überhaupt nicht mehr zu Stande, und danntritt der Zustand vollständigen Verlustes der Sprache bei erhaltenem Verständniss ein, oder es wird nach längerer oder kürzerer Zeit, nach Minuten oder Stunden, Tagen oder Wochen in Thätigkeit gesetzt, aber die ersten Leistungen sind so roh, wie die der nngeübten Hand, es werden falsche Zellen-Gruppen innervirt und in Folge dessen falsche Worte bervorgestossen, schliesslich kann aber der Fall eintreten, dass das rechte Centrnm aller der Erregungsmodificationen Herr wird, deren das linke Centrum fähig war, und dann tritt vollständige Wiederherstellung der Sprache ein. Simon stimmt somit mit den englischen Antoren überein, welche zu gleichen Ansichten durch die seltenen Fälle (Pys SMITH, HUGHLINGS JACKSON and JOHN OOLE) geführt wurden, in denen Linkshändige aphasisch wurden und bei welchen sich Veränderungen der rechten Hirnhälfte zeigten.

Anf diese Einleltung lässt nnn Simon aus seiner reichen Erfahrung einige, meistens nach mehreren Richtungen hin interessante und für die Theorie der Aphasie wichtige Beobachtungen folgen, von den mehr negativen Beweisstücken beginnend nnd zu den positiveren übergehend.

In der ersten war eine durch Encephalomalacie herbeigeführte vollständige Zerstörung des rechten Vorderhirns bei einem an constitutioneller Syphilis leidenden Manne ohne allen Einfluss auf die Sprachbildung. In der zweiten fanden sich bei einer an Dementia leidenden alten Frau, deren Sprache bis zum Tode erhalten geblieben war, mehrere Erweichungsherde im rechten und linken Grosshirn, u. A. war auch in der 3ten Stirnwindung links eine 2,5 Centim. grosse Stelle vollständig erweicht. Wahrscheinlich bestand hier Aphasie zur Zeit, als die Erweichung auftrat, später wurden die wenigen Worte, deren die Kranke bedurfte, von der 3. rechten Stirnwindung geliefert. - Im dritten Fall bestanden Symptome einer Herzaffection. Ein apoplectiformer Anfall bewirkte 4tägigen Verlust der Sprache bei erhaltenem Bewusstsein und rechtsseitige Lähmung. Die Sprache wurde später normal. Demeutia; Nephritis. Bei der Section fand sich Aorten-Insufficienz. Nierenschrumder Section fand sich Aorten-Insufficienz, pfung und ein Erweichungsheerd, der die dritte liuke Stirnwindung zerstörte. Nach Zerstörung derselben scheint hier die dritte rechte Stirnwindung vicariirend eingetreten

Die genauere Erörterung gerade der beiden letzten Fälle führt S. zu dem Aussprach, dass nur dann
nach seiner Ueberzengung die Lehre von dem Sitz
des Sprachvermögens in der 3. Stirnwindung widerlegt ist, wenn entweder eine plötzliche Zerstörung
der dritten linken Stirnwindung ohne eine, wenn
auch nur kurze Zeit andauernde Aphasie beobachtet
wird, oder – nnd das würde das Entscheidenste sein

wenn man bel einem Individuum, das bis zn seinem Tode gesprochen, eine Zerstörung der beiden dritten Stirnwindungen findet. Eine solche Beobachtung existirt aber bis jetzt nicht, und ist anch sehr unwahrscheinlich gegenniber den Beobachtungen, welche in der positivsten Weise für die Bedeutung der dritten

linken Stirnwindung sprechen, und von denen S. einige

mittheilt.

THE RESIDENCE IN CO.

Un diesen ist die wichtigste unstreitig die letzte. Ein vollkommen gesunder Mann stürzte mit dem Pferde, er stand söfort wieder auf, ergriff die Zögel und wöllte sich in den Sattel schwingen, als der Arzt hinzukam und ihn untersuchte. Hierebei stellte sich complete Aphasie heraus und eine kleine Wunde am Kopfe mit einem Knocheneindruck. Als später der Tod durch Meningtiis purulenta und eine ausgedehnte Gehirnerweichung eingetreten war, fand sich ein abgespengter Knochensplitter in die dritte Stirzwindung liuks eingetrieben; eben diese, sowie die zweite und die lusel waren erweicht.

BAGINSKY (9) beschreibt zwei Fälle von Aphasie in Folge schwerer Nierenerkrankungen und knüpft daran Betrachtungen über Urämie und Aphasie.

Der erste Fall kam in der Klinik von Traube zur Bechachtung; der 42 jährige Kranke litt an parenchymatöser Nephritis mit secundärer excentrischer Hypertrophie des linken Ventrikels. Die Symptome der Uräme liessen sich in zwei Gruppen bringen. In die erste gehörten Kopfschmeren, Schwindel, Erbrechen, Flimmern vor den Augen, Ohrensausen, Convulsionen, Coma, also die gewöhnlichen urämischen Zufälle; in die zweite Gebörs- und Gesichtshalfucinationen, Irrereden und Aphasie, äusserst sellen vorkommende Symptome, weil nur wenige Kranke widerstandsfähig genug sind, so schweren urämischen Insulten zu trotzen, wie der betreffende Kranke.

Den 2. Fall entnahm B. seiner eigenen Praxis. Ein Utjähriger Mann erlag einer doppelseitigen Nephritis suppurativa nach Pyelitis calculosa. Anfangs traten die Symptome der letzteren in den Vorlengrund; später gastrische Symptome: fixer Schmerz im Epigastrium, der auf Druck zunahm und bäufiges Blutbrechen, ohne dass sich bei der Section ein Ulcus simplex gefunden hätte; zuletzt nervöse Symptome, welche sich den eschwersten typhoiden Erscheinungen näherten: Unruhe, Angst, oberflächliche rasche Athmung mit fliegenden Nasenflügeln, Eingenommenheit des Sensorium, Aphasie, Herabgehen der Körperwärme auf ein Minimum (33.6.C.), endlich tiefes Coma. B. lässt es zweifelhaft, ob diese Symptome als ursämisch aufgefasst werden dürfen.

An diese Fälle knüpft nun B. Betrachtungen über die Aphasie. Das Wesentliche der Sprache besteht nach ihm darin, dass der Mensch lernt, gewissen Dingen gewisse articulirte Laute anzupassen. Die Sprachbildung setzt sich ans folgenden wesentlichen 4 Vorgängen zusammen: 1) Aus der Perception der Klänge. 2) Der Fixirung gewisser Klangformen (Klanggedächtniss). 3) Der Verknnpfung der dem Klanggedächtniss eingeprägten Klangformen, mit Wahrnehmungen eines oder mehrerer anderer Sinnesnerven. Dieser Vorgang führt zur Bildung von Begriffen. Der Begriff ist das gedachte Wort. 4) Aus der Umsetznng der zum Begriff gewordenen Klangform in coordinirte Bewegungen Dnrch diesen Vorgang wird der Begriff zum "gesprochenen Wort". Die Beobachtnigen am Krankenbett leiten zu der An-

Jahresbericht der gesammten Modlein, 1871. Bd. 11.

nahme, dass die psychischen krankhaften Processe höchst wahrscheinlich an anatomische Veränderungen des Gehirns gebunden sind; wenigstens ist es möglich gewesen, für einen Brnchtheil der psychischen Erkrankungen die anatomische Basis aufzufinden, es ist vielleicht gestattet, darans den Röckschluss zu machen, dass die normalen Vorgänge in der psychischen Thätigkeit die Gesundheit gewisser anatomischer Gehirnbezirke voranssetzt.

Sieht man von bestimmten Bezirken vorläufig ab, so kann man ganz allgemein anssprechen, dass die erwähnten 4 Vorgänge bei der Sprachbildung als anatomische Basis 4 Organe, resp. Organbezirke voraussetzen: 1) Das Centrum der Schallwahrnehmung, zn welchem die normalen Endapparate des N. acustleus ihre Wahrnehmungen leiten. 2) Ein Centrum, welches befähigt ist, gewisse empfangene Schallwahrnehmungen festzuhalten, d. i. ein Centrum des Klanggedächtnisses. Ist anch der N. acusticus der Ausgangspunkt für die Sprachbildung, so darf man doch voraussetzen, dass anch der N. opticus, olfactorius, die Geschmack- nnd Tastnerven dieselben Centralapparate besitzen. 3) Ein Hauptcentrum, zn welchem die "Gedächtnisscentra" aller Sinnesnerven ihre Leitungsfäden schicken. Dasselbe hat die Eigenschaft, dnrch Verknüpfung der einzelnen Sinneseindräcke Begriffe zu bilden. Bestimmte Klangformen, in Verbindung gebracht mit bestimmten Gesichtsbildern, rufen die Vorstellnng gewisser Objecte hervor. Der "Begriff" eines Gegenstandes kann also nnr entstehen, wenn mindestens zwei Sinneswahrnehmnngen, welche sich auf denselben Gegenstand beziehen und gleichzeitig stattfinden, mit einander in Verbindung treten. 4) Das Hanptcentrum der Begriffsbildnng steht in Verbindung mit einem Centrum der coordinirten Bewegungen.

Bevor B. zu den Sprachstörungen übergeht, will er hervorheben, dass die Vorstellung, der Menschenke stets mit Begriffen, d. h. mit nicht ausgesprochenen Worten, falsch sei. Wie schon HELMHOLTZ bemerkt, ist diese Art des Deukens allerdings die gewöhnliche, aber nicht die einzige. Wir denken dann nicht in Worten, können das Gedachte demnach auch nicht aussprechen, wenn im Centrum der Begriffsbildung nicht die Verknäpfung zweier gleichzeitiger Sinnesseindrücke zu Stande kommt.

Huohlings Jackson (10) fand, wie Sir Thomas Watson, dass es Aphasischegibt, welche aufgefordert: "nein" zu sagen, dies nicht zu thnn vermögen, wohl aber in mehr automatischer Weise auf geeignete Fragen hin das Wort "nein" hervorbringen, z. B. auf die Frage: ob sie 100 Jahre alt seien n. dgl. Aphasische können dies Wort in 3 Abstnfungen äussern: 1) nur in der Weise einer Interjection; 2) als Interjection nnd anch als Antwort; 3) als Interjection, Antwort nnd mm des Wortes selbst willen. Dies hängt damit zusammen, dass die Sprache der Intelligenz verloren gehen kann, während die der Erregung erhalten bleibt. Die Worte haben zuwellen nur die Bedeutung einer

automatischen Geberde. Das Geberdenspiel und manche stossweise hervorgebrachte Worte vertragen eich mit completem Verlust der eigentlich intellectnellen Sprache. Man kann sprachlos und doch nicht wortlos sein. Hughlings Jackson meint dass dieses antomatische Vermögen Worte zu äussern in der rechten Hirnhemisphäre sitze.

Der selbe (11) macht weiter darauf anfwerksam, dass idiotische, nicht taubstumme Kinder, welche über nur wenige Wörter oder Silben verfügen, singen könen und singend auch andere Wörter, die ihnen sonst nicht zu Gebote stehen, hervorbringen. Er theilt zwei Beobachtungen dieser Art mit. Aus der reichen Erfahrung LANDON DUWN's theilt er anch mit, dass sprachlose Idioten oft plötzlich zu sprechen beginnen, ein soleher Idiot debütirte als "Sprecher" im Fieberdelirium.

Anschliessend an diese Mittheilung von Hughlings Jackson erzählt auch Mackenzie Bacon (12) von einem 12jährigen Idioten, der musikalisches Talent hat und Melodien gut nachsingt, obwohl er nur wenige Worte sprechen kann.

Robert Druitt (13) giebt: 1) die Geschichte einer rechtsseitigen Hemiplegie mit Aphasie 24 Stunden vor der Niederkunft, gefolgt von puerperalen Convulsionen und Tod in 10 Tagen; 2) die Geschichte eines schon 1849 beobachteter Falls von Abseedirung des mittleren Lappens der linken Grosshirahemisphäre mit Aphasie, Paralyse und Anästhesie der rechten Körpfrhälfte und Schmerz in der Gegend des linken Seitenwandbeins bei einem scrotlosen 41jährigen Commis.

Chvostek (15) sah Paralyse und Anästhesie der rechten Körperhälte mit gänzlichem Verlust des Sprachvermögens bei e. 21jährigen Soldaten in Folge von Embolie der A. fossae Sylvii sin: nach Endocarditis. Er constatirte Encephaltis des Linsenkerns, der äusseren Kapsel, Vormauer und Rinde der Insel, des Streifenhägels und der vorderen unteren Partien des Schläfenlappens.

In der von Langdon Down (17) mitgetheilten Bebeachtung wurde ein 23jähriger Mann zuerst am rechten Arm und bald auf der ganzen rechten Seite gelähmt, es kam geistige Schwäche und zuletzt Sprachlosigkeit binzu Sieben Tage nach Beginn Tod unter Erbrechen, Kopfschmerz, Verstopfung. Bei der Section, rothe Erweichung des Vorderlappens der linken Grosshirnbenisphäre, die dritte Stirnwindung schien nicht augenfällig verändert.

Boinet (21) berichtet über einen Fall von rechtsseitiger Hemiplegie und Aphasie nach einem Säbelhieb über die linke Stirn- und Seitenwandbein-Gegend mit Schädelbruch. Die Hemiplegie besserte sich, das rechte Bein erholte sich fast ganz, die Aphasie mit hochgradiger Annessie bestand fort; die Intelligenz soll trotz der Aphasie ziemlich gut erhalten geblieben sein. Epipetische Anfälle. Die Verwundung geschah am 20. Aug, 1870. Am 3. April 1871 wurde die Trepnantion vorgenommen. Ueber den Erfolg soll später berichtet werden.

Nachtrag.

Raggi, A., Contribute alle studio clinice ed anatome patelogice dell' afasia. Rivista clin. di Bologna, Settambre.

Annunciata C. war von gesunden Eltern geboren, lernte schnell sprechen, begann auch bald anmuthig zu singen und zu tanzen. Nur gewöhnte sie sich nicht, Koth und Utin in angemessener Weise zu entleeren. 18 Monate alt wurde sie von allgemeinen Convulsionen befallen, die nach mehrmonatlichen Intervallen sich mehrtägig wiederholten. Störung der Intelligenz machte sich langsam bemerkbar. Das 4jährige Kind kam in die Irren-anstalt von Bologna Die immerbin heitere und liebenswürdige Stimmung veränderte sich hier allmälig in die entgegengesetzte. Auch die Convulsionen traten häufiger ein und nahmen die Form epileptischer Krämpfe an. Verhältnissmässig lange blieb das Sprachvermögen Intact, das aber in der Folgezeit schneller als die Intelligenz zu Grunde gegangen ist. Denn schliesslich gab die Im 19ten Lebensjahr gestorbene Patientin nur gelegentlich ein dumpfes Brüllen, nie aber ein verständliches Wort von sich, während sie, die allerdings meist lu starrem Stumpfsinn verharrte, gefüttert werden musste und un-sicher ging, — dennoch Lust oder Missbehagen beim Anblick einer Wärterin, einer Spelse mimisch zu äussern wusste. Nun ist es allgemeiner Brauch, Aphasie nur dann zuzuerkennen, wenn die Intelligenz unversehrt ist. und nur die Fähigkeit verloren gegangen ist, die gewählten Vorstellungen mit hergeb acht angemessnen Worten zu bekleiden. Autor erwägt hiegegen, dass genannte Kranke jahrelang früher einen Verlust der Intelligenz als einen solchen der Sprachbildung erlitt; dass letzterer dann jäher als ersterer sich weiterbildete, und so endlich, als die Wortbildung längst vernichtet war, noch ein Rest von Intelligenz zurückblieb. Weil Irresein und Aphasie hier also nicht zugleich begannen, auch nicht gleichen Schritt hielten, halt Autor letzteres Symptom für selbstständig genug, um trotz bestehender Intelligenzstörung, als Aphasie bezeichnet zu werden. Diese Anschauung wird unterstützt durch die gesonderte anatomische Localisation für Idee- und für Wortbildung. Nach Art und Ausdehnung des pathologischen Processes konnten doch wohl beide Centren für sich allein, oder zugleich, oder nacheinander erkranken, welch' letzterer Fall bei obiger Patientin wohl bestanden haben dürfte. Dieselbe starb nach äusserst heftigen epileptischen Krämpfen und mehrtägigem Coma. Schädeldiploë war sehr dick, aber so porös, dass die Hirnschale ein geringes Gewicht hatte. Die stark venös injicirte, leicht entfernbare Pia umgab ein vorn links etwas verschmälertes, sonst normal grosses aber sehr schweres und festes Gehirn, dessen Gyri und Sulci besonders an der Stirnselte äusserst flach waren. Mehr als an der sehr verdünnten und bleichen Corticalis war an dem nbrigen Gehirn mit Einschluss des Kleinhirns und des verlängerten Markes eine sehr beträchtliche nach hinten zu gleichmässig ab-nehmende Härte (Sclerosis) auffallend. Ist es nicht denkbar, dass die Degeneration allmälig von vorn nach hinten gewandert ist und das Centrum der Ideation früher schädigte als das der Wortbildung?

Bock, Berlin.

c. Gestörte Articulation.

(Paralysie glosso-labiale. Bulbärparalyse).

Hammond, Treatisa etc. Sect. 1V. Chap. II. p. 676-658. —
 Eulanburg, a. a. O., S. 549-562. —
 Leyden, E., Uaber progressiva Bulbar-Paralyse. Arch. f. Psych. Bd. II. Hrt.
 S. 643-651. —
 Dersalbe, Berlinar kiln, Wochschr. S.

469. — 3) Hung, R. R., Lablo-glosso-laryngeal paralysis. American Journ. of Insentity. Octor. p. 183. — 6) Cheadle, W. B., Lablo-glosso-laryngeal paralysis. 81 George's Hosp, Ripp. V. p. 123—133 — 7) Volisi, A., Cas de paralysis glosso-lablo-laryngee amas selvieses du bulbe. Annal. med., apsychol. Janv. 1969. — 60. 166 ance de la Soc. de méd. de Paris, 15. Janv. 1869). — 8) 811 ers. A 184. v., On a case of retrogressive lablo-glosso-largn-gual paralysis. Communicated by Dr. II y de Salter, Brit. med. Journ. April 22, p. 430.

Wenn die Bulbäparalyse noch immer an diesem Orte in anserem Jahresberichte ihren Platz findet, obwohl die Sprachstörung nur eines unter den Symptomen derselben, freilich ein sehr hervorragendes bildet, so geschieht dies nur aus rein äusserlichen Zweckmässigkeitsgründen; wir fürchten dem an die bisher eingehaltene Ordnung gewöhnten Leser das Auffinden des Stoffes zu erschweren, wenn wir diesen anders, wenn auch besser eintheilen. Sicherlich wäre sie besser bei den Lähmunngen untergebracht; auch konnten wir sie, ohne wohl Anstoss zu erregen, mit der progressiven Muskelatrophie und spinalen Kinderlähmung in einer besonderen Kategorie von "Krankheiten der Ganglienzellen" vereinigen, denn immer mehr häufen sich die Sectionsbefunde, welche darauf hinweisen, dass alle diese Lähmungsformen an krankhafte Processe gebunden sind, welche die Ganglienzellen der Nuclei der Gehirnnerven oder der Vorderhörner des Rückenmarks entarten und schwinden machen. In der That hat bereits HAMMOND (1) von den 5 grossen Abschnitten seines Buches den vierten den "Krankheiten der Nervenzellen" gewidmet und dieselben sogar wie folgt in 4 Klassen gebracht: 1. Atrophie und Schwund der trophischen Nervenzellen (Progressive Muskelatrophie); 2. Atrophie und Schwund der motorischen Nervenzellen (Paralysis glosso-labio-laryngealis); 3. Atrophie nnd Schwund der motorischen und trophischen Nervenzellen (Kinderlähmung, Muskelpseudohypertrophie); 4. Functionelle Störungen der motorischen Nervenzellen (Paralysis agitans, Schreibekrampf, Bleilähmung). Dass eine solche subtile Eintheilung auf Grund des gegebenen anatomischen Materials schon gewagt werden dürfe, dass insbesondere eine solche scharfe Scheldung von progressiver Muskelatrophie und Bulbärparalyse zulässig, möchten wir bezweifeln.

- Aus der Abhandlung Hammonn's über die Zungenlippenschlund-Lähmung will Ref. nur mitthellen, dass H. die furchbare Krankheit in 8 Fällen beobachtete, einmal bei einem erst 32 j. Mann, dessen Photographie er beifügt, Bei ihm begann die Affection am Orbicularis oris, ergriff dann allmälig die Zunge nnd Schlundmuskeln. Nystagmus beider Augen kam hinzu. Alle anderen Kranken waren 40-60 Jahr alt. Er erzielte höchstens vorübergehende Besserung durch Faradisation oder Galvanismus, nie Heilung.

EULKBBURG (2) sieht die progressive Augenmuskellähmung und die Paralysis glossopharyngo-labialis als analoge, wenn auch nnr ausnahmsweise sieh combinirende Formen eines Krankheitsvorgangs an, den man klinisch als "multiple Hiranervenlähmung" oder "progressive Hirnnervenlähmung" bezeichnen könnte, während er es nicht für gerechtfertigt hält, diese an sich entsprechenden Benennungen der von Duchenner beschriebenen Paral. glossolab ausschliesslich zu vindiciren. Es handle sich wesentlich um eine successive, in bestimmter Reihenfolge und gleichsam nach bestimmter Typus fortschreitende Lähmung der meisten motorischen Hirnnerven, resp. ihrer bulbären Ursprungsfasern und Kerne. (Zu der Ansicht, dass die progressive Augenmuskellähmung und die Paral. glossolab., gewissermassen 2 sich ergänzende Formen eines Krankheitsvorganges" darstellten, will aber die ungleiche Prognose der beiden Krankheiten nicht recht passen Ref.)

LEYDEN (3) giebt die in einem früheren Hefte des Arch. f. Psych. versprochene Abhandlung über progressive Bulbärparalyse. Dleanatom, Befunde, welche er in 3 zur Autopsie gekommenen Fällen gewonnen hat, und welche die wesentlichste Grundlage seiner Arbeit darstellen, sind bereits im Jahresb. f. 1870 (Bd. 2. S. 53.) mitgetheilt worden. - Wie er glaubt, kann man den dieser Krankhelt zu Grunde liegenden Process ohne Zögern als Myelitis bezeichnen. die anatomischen Veränderungen und die Symptome bei Lebzeiten sprechen zn Gunsten eines chronisch entzündlichen Processes: freilich will er dabei nicht übersehen, dass die anatomische Deutung der Processe im Nervensystem noch sehr unsicher und der Begriff der Mvelitis noch nicht genug festgestellt ist, um ihn von atrophischen und degenerativen Processen unterscheiden zu können. Indessen characterisirt sich der Process bei unserer Krankheit durch auffällige Besonderheiten. Erstens beschränkt er sich auf die vorderen motorischen Partien des Marks, wo namentlich die inneren Vorder- und hinteren Seitenstränge befallen werden; die Hinterstränge bleiben intact. Zweitens ist die fettige Atrophie der Nervenwurzeln eigenthümlich, die sich in das Centralorgan hinein fortsetzt, nach der Peripherie hin aber abnimmt und mit Atrophie der Muskeln in Form der progressiven Muskelatrophie verbunden ist. Lähmung und Abmagerung hält gleichen Schritt. Ob die Ursache der Abmagerung in einer Betheiligung der problematischen trophischen Nerven, besonders des Sympathicus zu suchen ist, lässt L. dahin gestellt. -

LEYDEN stimmt DUMÉNIL and TROUSSEAU gegen DUMENNE bei, dass die Krankhelt in einer nahen Beziehung zur progressiven Muskelatrophie stehe. Häufig treffen beide zusammen und geht eine aus der anderen hervor. Auch in den reinen Fällen bleibt die Lähmung fast nie ausschliesslich auf die motorischen Gehirnnerven beschränkt, die oberen tiefen Halsmuskeln, die Kopfdreher und -Benger nehmen in den späteren Stadien fast Immer Theil. Dann tritt auch bei der reinen DUCHENENE schen Form Atrophie der gelähmten Muskeln, inabesondere der Zunge ein, obwohl es DUCH. in Abrede stellt. Endlich ist der Obductionsbefund derselbe. LEYDEN Bätt die Bulbärparälyse (DUCHENENE sche Krankheit) nur für eine Modification

der progressiven Muskelatrophie. — Als Ursache fand L. in einem Falle eine sehr heftige Erkältung, in einem anderen (bei einem 20jähr. Manne) Falle auf den Hinterkopf, in den übrigen war sie nicht zu ermitteln.

Auf der Rostocker Naturforscher - Versammlung berichtet Leyd ein (4 abermal süber einen Fall von Bulbär-Paralyse, der sich den früheren in seinen Symptomen und dem anatomischen Befund vollständig anschliests. Auch hier fand sich Atrophie im Rückenmark, der Med. oblong, und den Nervenwurzeln. Der Hypoglossus war zu einem dünnen Faden alrophirt, in dem nervöse Elemente fast fehlten. Die Atrophie desselben liess sich bis in die Zunge hinein verfolgen, jedoch war sie in der Peripherie schwächer.

Hun (6) giebt den Sectionsbefund eines 58jähr. Mannes, dessen Krankheitsgeschichte einiges Interessante bietet.

Die Krankheit begann im Mai 1869 mit Speichelträufeln aus dem Mund beim Sprechen oder Lesen. Einen Monat später bemerkte er Schwierigkeiten beim Aussprechen der Worte. Seine Umgebung bemerkte damals noch nichts davon. Im folgenden Herbst war die Sprache sehr deutlich stockend, langsam und bedächtig, aber correct, abgesehen von der mangelhaften Articulation einzelner Wörter, und seine Stimme nahm einen näselnden Ton an. - Im Februar 1870 machte er allein eine Reise nach dem Norden des Staats New York und gebrauchte da ohne Vortheil eine elektrische Kur; sein Zustand wurde immer schlechter. - Im Juni 1870 kehrte er nach Albany zuruck. Die Sprache war ganz verloren, das Schlingen war erschwert, führte Husten und Sticknoth herbei; die gelähmte Zunge konnte nur } Zoll über die Zähne hervorgestreckt werden; der Körper wohlgenährt und Appetit gut; theilweiser Verlust der Bewegung in beiden Armen, besonders links; Schmerz in den Daumen, Armen und dem Nacken; Intelligenz unversehrt; ohne zureichenden Grund kam es zu Emotionen mit Lachen oder Weinen; er konnte gut schreiben, wenn er den Ellenbogen auf dem Tische hatte, aber nicht selbst die Nahrung zum Munde führen; er ging noch ohne Schwie-- Im Juli schleifte er seine Füsse beim Gehen etwas. Nachher wurden die Bewegungen seiner Arme und Beine immer schwächer, im November konnte er nicht mehr Treppen auf- noch absteigen; das Schlucken wurde immer schwieriger. Seine Schrift wurde immer unleserlicher, in der letzten Hälfte des Novembers machte er sich nur noch durch Buchstabiren mit einem Stabchen auf einem Alphabet deutlich. Im Dezember starker Frost, gefolgt von heftigem Schmerz und ganzlicher Lähmung des linken Arms, welcher ödematös wurde. Er kounte mit Mühe nur noch wenige Schritte Während dieses Monats begannen die Beuger seiner Hände und Arme sich zu contrahiren und gegen Ende desselben wurden seine Füsse ödematös. Gehör, Appetit blieben durchaus gut. - Die Notizen bis hieher verdankt Hun dem Dr. Jowler, der ihn am Morgen des 4. Januar 1871 zu dem Kranken führte. Derselbe sass auf einem Polsterstuhle, unfähig sich niederzulegen wegen Dyspnoe; ganzlicher Verlust der Bewegung, bis auf ein leichtes Nicken mit dem Kopf und etwas Bewegung der rechten Hand; Gesicht und Gehör ungeschwächt; Sprache ganz verloren; Mund offen und Lippen unbeweglich bis auf ein leichtes Zucken des linken Mundwinkels; Wangen schlaff; Zunge unbeweglich auf dem Boden des Mundes liegend; Athmung schwach und zeitweise Husten; Puls 90, regelmässig; beide Arme gelähmt und leicht gebogen, Versuche, die Finger zu strecken, schmerzhaft; Beine ganz gelähmt, Füsse und

und Knöchel ödematös; Defacation natürlich; Harnen langsam und häufig; Schlingversuche erzeugen Husten und Sticknoth, die Speisen kommen oft durch die Nasc zurück. Tod am folgenden Abend. Section 20 Stunden später. Ausgeprägte Todtenstarre. Körper mager, aber nicht abgezehrt. Keine sehr augenfälligen Zeichen von Muskelatrophie. - Kopfhaut sehr trocken. Schädel innig mit der sehr verdickten Dura mater verwachsen. Pia mater stark serös infiltrirt, injicirt. Rinde und Marksubstanz des Grosshirns von normaler Farbe und Consistenz, aber sehr hyperämisch. Normal erschienen Olfactorius, Opticus, Oculomotorius, Acusticus, Glosso-pharyngeus. Der Patheticus war dunn. Trigeminus links abgeplattet, grau und erweicht, rechts stärker und sehr hyperämisch. Abducens atrophirt, besonders links. Facialis atrophisch und grau beiderseits. Vagus atrophisch beiderseits. Accessorius stark atrophirt. glossus beiderseits zu dunnen Fäden atrophirt. Corpora striata und Thalami optici normal. Cerebellum hyperämisch. Pons Varolii und Med. oblong.fester als gewöhnlich. - Rückenmarkshäute stark injicirt. Vorderstränge Auf Querschnitten zeigen atrophirt, besonders links. die graue Substanz der Vorderhörner, der linke Vorderund Seitenstrang eine dunkelrothe Farbe.

Stücke des Gehirns, Kleinhirns und Rnckenmarks wurden in absoluten Alkohol gebracht, nach der Erhärtung wurden dunne Schnitte gemacht, mit Carmin gefärbt, mit Benzol durchsichtig gemacht und in Balsam gebracht. Die Hirnschnitte ergaben nichts Abnormes. Das Kleinhirn zeigte Hyperämie und körnige Entartung der grossen Ganglienzellen, welche die mittlere Schicht der Rinde bilden Dreissig Schnitte wurden in verschiedener Höhe durch die Med. oblong geführt, sie umfassten die Stränge und Kerne von der Insertion der Hirnnerven, insbesondere der Faciales und Hypoglossi. Es ergab sich der Hauptsitz der Krankheit in dem Theile der Medulla oblong., welcher den Boden des 4. Ventri-kels bildet. Hier bestand eine entschiedene Hypertrophie der Bindesubstanz, sie schmälerte und ersetzte theilweise die verschiedenen Gruppen von Ganglienzellen, welche die Kerne der Faciales und Hypoglossi bilden. Die einzelnen Zellen dieser Gruppen waren von einander getrennt und batten da und dort ihr sternförmiges Ansehen eingebüsst, indem ihre Fortsätze zerstört waren, so dass sie ausser Verbindung mit ihren Nachbarzellen kamen. Manche Zellen waren zu Haufen feiner Körnchen umgewandelt, und braungelbes Pigment war so reichlich angesammelt, dass die Zellen denen des Locus niger glichen; sie waren minder zahlreich und verkleinert. - Am Rückenmark wurde eine Sclerose mit Zunahme des Bindegewebes an den Vorder- und Seitensträngen constatirt. Die multipolaren Ganglienzellen in den Vorderhörnern waren minder zahlreich, und einige erschienen körnig und stark pigmerkirt.

Hun ist geneigt, die Veränderungen am Rückenmark als seu un däre Degeneration anzusehen, welche der Paralysie glossolabiale erst nachfolgte. — Als besonders bemerkenswerth sieht er die in der letzten Zeit bestandene permanente Contraction der Beuger mit Starre an, die auch Trousseau in einemFalle beobachtete. — Dann macht er darauf aufmerksam, dass beide Orbiculares oeuli intact blieben, während der Orbicularisoris und die Buccinatores ganz gelähmt waren. Dies spricht auch wieder für die Annahme, dass die Nerrenfasern der Facialiszweige für die Augenschlessmuskeln nicht mit den andern Facialisfasern in den s. g. Nucleus des Facialis eintreten, der heir zersört wer

Cheadle (6) theilt 2 Fâlle von Paral. glossolabialis mit, in welchen nach seiner Ansicht diese Lähmung secundärer Natur war, einmal Folge von chron. Morbus Brightii, das andere Mal von Syphilis. Beides ist jedoch keineswegs sicher erwiesen. Nur soviel steht fest, das mersten Fall, wo die Lähmung bei e. 55j. Frau mit plötzlichen Anfällen von Sprachlosigkelt debütirt hatte, worauf erst die anderen Symptome nach und nach hinzutraten, neben der Lähmung Albuminurie mit Verminderung des spec. Uringewichts und körnigen Cylindern im Harn bestand; ob und was für ein Zusammenhang zwischen der Nierenaffection und der Lähmung war, ist aber nicht ermittelt worden. Die Kranke starb, zur Section kam es leider nicht. - Im zweiten Fall wurde bei e. 42j. Ehefrau Syphilis vermuthet, weil nach ihrer ersten Niederkunft ein blatterähnliches Exanthem an ihrem Körper ausbrach, weil sie bei den 4 folgenden Geburten 4 mal todte Kinder bekam, weil sie mehrere Monate lang, ehe die Sprachlosigkeit plötzlich mit r. Hemiplegie auftrat, an heftigen Kopfschmerzen litt, endlich weil die Paral, schliesslich durch Jodkalium ganzlich gebeilt wurde. Die Genauigkeit dieser Krankengeschichte lässt übrigens Manches zu wünschen übrig, und das Krankbeitsbildentsprachder Duchenne'schen Lähmungsform keineswegs, obwohl Sprachlosigkeit, Schlingbeschwer-Was den den und Speichelfluss vorhanden waren. ersten genauer untersuchten Fall betrifft, so ist er jeden-Gelähmt waren die falls als hieher gehörig anzusehen. Facialismuskeln unterhalb der Orbita, die Zunge, der Ganmen, der Pharynx, zuletzt kam auch eine Schwäche der Gliedmassen hinzu. Der Geschmacksinn hatte im vordern Theil der Zunge bedeutend, weniger an der Wurzel aber doch auch deutlich abgenommen. Ebenso war das Gemeingefühl in Zunge, Gaumen, Schlund, Larynx bedeutend vermindert, und durch Kitzeln des Schlunds, der Epiglottis kein Würgen zu erzielen. Die Athmung, die Intelligenz blieben gut. Die Krankheit hat etwas über ein Jahr gewährt.

Voisin (7) hat eine sehr bemerkenswerthe Beobmitgetheilt, wo eine "Paralysie glosso-labio-laryngée" durch eine Geschwulst verursacht wurde, welche zahlreiche Nerven der Med. oblone. comprimite.

Eine 77j. Frau trat am 16. März 1868 in die Salpétrière ein. Sie hatte 3 Wochen vorher die Sprache verloren. Dieses Symptom besserte sich der Art, dass sie einen Monat später nur noch an Amnesie gewisser Worte, Eigennamen litt. Sie war 3 Monate auf der Abtheilung, als sie, ohne das Bewusstsein zu verlieren, nach einer lebhaften Gemüthsbewegung von dem Unvermögen befallen wurde, zu sprechen, zu pfeifen, auszuwerfen (Lähmung der Lippen). Die Bewegungen der Zunge zur Seite, nach vorn und oben waren aufgehoben. Das Kauen und Schlingen fester Speisen war unmöglich, aus dem Munde lief fortwährend Speichel (Zungenlähmung). Das Zäpfchen war unbeweglich, die Glottis wurde nicht untersucht, die Inspiration war schnarchend und die Athmung behindert. Geschmack und Gehör waren vernichtet. Intelligenz und Bewegung der Gliedmassen erhalten. Man musste die Kranke mit der Sonde füttern. 3 Mon. nachher fand man sie plötzlich gestorben in ihrem Bette. - Bei der Section fand sich: 14 ein alter kleiner ockerfarbiger Herd in l. Corpus striatum bis zur Insel reichend; 2) am vorderen untern Theil der beiden Kleinhirnlappen, gerade unter jedem oberen Kleinhirn-Schenkel fanden sich 2 Geschwülste, Epitheliome der Arachnoidea visceralis. Die linke haselnussgrosse erstreckte sich bis zwischen die Med. oblong. und das Kleinhirn, und comprimiirte die Nn. acusticus, facialis, hypoglossus, accessorius, glossopharyngeus, die schmächtig und um die Halfte kleiner als die der r. Seite waren. Der N. facialis war sogar erweicht. Die Geschwulst rechts war von geringerer Ausdehnung, sie erstreckte sich nicht bis zur Medulla obl. Die Nerven waren normal mit Ausnahme des Hypoglossus, der verdunnt er-Es existirte weder an der Medulla obl. noch an der Brücke Sclerose.

Die Beob. von Silver (8) erinnert an die zweite von Cheadle. Auch dieser 53j. Kranke war wahrscheinlich

syphilitisch. Er litt an unvollständiger r. Hemiplegie und 1. Gesichtslähmung mit schwierigem unverständlichen Sprechen. Er besserte sich allmälig, wurde aber nochmals ergriffen. Am 5. Jan. Morgens konnte er noch schlucken und, wenn auch undeutlich, sprechen, Nachmittags beides nicht mehr, der r. Mundwinkel war abwärts verzogen und ein reichlicher zäher Speichel floss aus ihm. Man brachte ihn in's Charing Cross Hospital zu Dr. Silver. Man fand sein r. Augenlid gelähmt, den Mund rechtshin verzogen, er konnte den Mund nicht öffnen, die Zunge nicht zwischen den Zähnen hervorstrecken, dicker zäher Speichel floss reichlich aus. Etwas Lähmung des weichen Gaumens war da, die Athmung war schnarchend; Nahrung und Getränke regurgitirten indess nicht durch die Nase. Die Intelligenz war unversehrt, ebenso der Gebrauch der Beine erhalten, die Sinne erhalten, aber stumpf, der Stuhl verstopft Das Athmen war vorwiegend abdominal, die Exspiration mehr behindert. Respirat. 36, Puls 120, sehr schwach, Temp. in der Achselhöhle 97 . Appetit gut. Man musste ihn eine Zeitlang mit der Magenpumpe füttern. Pat. besserte sich rasch und fortdauernd bis zum 11. April, dem Tage der Bericht-Erstattung. Er erhielt 3 Scrupel Jodkalium täglich, Vesic. ad nucham, die gelähmten Muskeln wurden faradisirt, sie reagirten dagegen ungewöhnlich leicht.

Silver will solche Fälle von Paralysis labioglosso-laryngealls als retrogressive Form von der progressiven DUCHENNE's unterschieden wissen.

4. Delirium.

a. Delirium alcoholicum.

1) L. y. e.c.k., On delifium trenens. Dobb. quart. Journ. of med. S. Nortir. p. 300. — 2) Gabler: Treitesent de delifium tremens Gas. des högis. N. 1d. 15. Dec. 1570. — 3) Decalars, E., Du traitenesse de delifium tremens par l'expectation. Compt. rend. LXXIII. No. 1t. — 4) Delanteure. Traitenesse de delifium tremen. Gas. des hög. No. 119. 7. Octob. — 5) Deux ces de delifium tremen. Gas. des hög. No. 119. 7. Octob. — 5) Deux ces de delifium tremens. Gas. des hög. No. 119. 7. Octob. — 5) Deux ces de delifium tremens. (Sas. des hög. No. 119. 7. Octob. — 5) Deux ces de delifium tremens. (Bettin de beider Fälle von Nach 1201.) gen. de hörep Pérs. 18. (Bettiff die beider Fälle von Nach 1201. Jug. de. delifium tremens. Brit. med. Journ. Jug. 13. — 71 Kinney, A. C., Bydrate of chierel in delifium tremens. New York med. Record. Aug. 1. — 5) Gars-ehm aus. H. B. efformagen ber die Behandlung des Delifium potatorum mit Chierabhydrat. Deutsch. Arch. f. kim. Mol. Ba. 8. 8. 130 – 132.

LAYCOCK (1) wendet sich gegen die in unserem Jahresber. f. 1870 (Bd. II. S. 54) mitgetheilten Behanptungen, welche JAMES CUMING in Belfast anfgestellt hat, wonach dem Ansbruch des Delirium tremens stets Enthaltung von Spirituosen vorausgehe. Dies ist nach LATCOCK durchaus unrichtig, er hat in den letzten 2 Jahren alle "methystischen Fälle", 60 an der Zahl, welche in der Royal Infirmary zu Edinburg in seine Behandlung kamen, mit besonderer Rücksicht auf Cuming's Ansichten beobachtet, aber gerade das Gegentheil gefunden. Die Entziehung von Alkohol oder richtiger gesagt von den gewohnten Stimulantien (denn in den bitteren Schnäpsen, z. B. dem Absinth, hat neben dem Alkohol auch der bittere Bestandtheil einigen Antheil an den schädlichen Einwirkungen auf das Gehirn) hat verhältnissmässig wenig Bedeutung als Ursache des Delirlum tremens, nicht so viel wie der Mangel an Nahrung. Im letzten Sommer wurden 24 methystische Fälle in der Royal Infirmary aufgenommen, von welchen der verstorbene ALEX. MACDOUGALL Aufzeichnungen machte. Sie zerfielen in 3 Klassen: 1) Berauschte, 2) Personen im ersten Stadium des Delirium, 3) Personen mit ausgebildetem Delirium tremens. Allen 24 wurden die alkoholischen Stimulantien entzogen, demnach bekam keiner der Berauschten das Delirium, keine der Personen im Anfangsstadium das entwickelte Delirium, und alle mit entwickeltem Delirium genasen rasch. -Der Fortgebrauch alkoholischer Getränke bei eingetretenem Delirium tremens ist nach LAYCOCK keineswegs zweckmässig, die Darreichung von Alkohol ist nur in einzeinen Fällen geboten, und die Indicationen für seine Anwendung hat L. in Edinb, med. Jonrn. Nov. 1862 festgestellt. Der Verlauf des Delirium tremens ist bei der Entziehung von aikoholischen Stimulantien im Ganzen günstiger. In den 3 Jahren vom 1. October 1845 bis zum 30. September 1848, wo Stimulantien mit oder ohne Opium gegeben wurden, starhen vou 144 Aufgenommenen 51, also 35 pCt. Todesfälle, in den 11 Jahren bis zum 30. September 1850 von 481 Aufgenommenen 125, also 26 pCt. October 1858 veröffentlichte LAYCOCK im Edinb. med. Journ, seine erste Abhandlung über Delirium tremens ; die Methode mit Entziehung der Aicoholica kam dann in allgemeinen Gebrauch und hatte folgende Ergebnisse: In den Jahren 1859-60 unter 624 Fällen 26 Todte, 1868-69 24 Fälle ohne Ausgang in Tod.

Nach GUBLER (2) hat das Delirium tremens zwei Perioden; in der ersten ist es eine einfache Neurose, in der zweiten ist es von congestiver und entzündlicher Natur. Wo es den Charakter der einfachen Neurose hat, besteht die rationeile Behandlung in der Darreichung mässiger Gaben von alkoholischen Getränken als Stimulantien, und um dem Kranken nicht zu plötzlich sein gewohntes Excitans zu entziehen; von Narcoticis, oder besser Hypnoticis, giebt man Opium und Chloral. Legt sich das Delirium nicht, und kommen Symptome allgemeiner oder lokaler Reizung hinzu, so muss man von jenen Mitteln abstehen, and tonische vasomotorische Mittel wählen, selten die gewöhnlichen Antiphiogistica, z. B. Blutegel und Emetocathartica. - Unter den tonischen vasomotorischen Mitteln wähit man mit Erfolg das Bromkalium, Chininum sulphur, und die Digitalis. Es wird sodanu die Anwendungsweise dieser Mittel genauer besprochen,

DECAISSE (3) behandeite 5 Kranke, die an Delirium tremens litten, mit Opium, 4 mit Chioral, 4 mit
Digitalis, 8 (im Alter von 24 bis 62 Jahren, alle bis
auf Einen zum ersten Mal am Delirium leidend) durchans expectativ. Das Regimen war bei Allen das gleiche; Wein und Liquöre wurden nicht gestattet, wohl
aber Bier. Sie nahmen als Tisane einen Aufguss von
Orangeblättern. Milde Nahrung, ein lanes Bad von 1
bis 2 Stunden täglich, ein Abführmittel von 40 Grms.
Bittersalz. Die mittlere Dauer bis zur Heilung hetrug
bei der Behandlung mit Opium 5 Tage, mit Chloral
nod Digitalis 6 Tage. Wie viele Tage sie bei der ex-

pectativen Behandlung, welche D. empfiehlt, währte, vergass der Berichterstatter mitzutheilen. Nur von einem Falle wird bemerkt, dass er in 5 Tagen heilte. Das Chloral soll ihm in 2 Fällen die Wirkung versagt haben; die Digitalis in grossen Gaben habe oft Uebelkeit und Erbrechen hervorgerufen.

And diese Mittheilung von DECAISNE hin erinnerte DELASIAUVE (4) in einem Briefe an die Gaz. des hôpit. daran, dass er schon 1851 in der Revue médicale (T. I., p. 657), gelegentlich einer Analyse von mehr als 40 Fällen, die er im Bicêtre beobachtete, constatirt habe, dass in der sehr grossen Mehrzahl der Fälle die Expectative genüge, um die Zufälle in einigen Tagen verschwinden zu machen In einer späteren Abhandlung aber, aus welcher Auszüge mitgetheilt werden, die in derselben Revue (31. avril 1851) erschien. machte er auch auf eine sehr gefährliche Form von Delirium tremens acutissimum aufmerksam. welche unmittelbar aus dem Rausch hervorgehe, und nnerwartet schnell zum Tode führe, wenn man Nichts dagegen thue. Er sah hier Nutzeu von Brechmitteln. warmen Bädern, bei gleichzeitiger Anwendung von Eis auf den Kopf, und mässigen Gaben von Opium innerlich, während er 2 Kranke bald nach starken Aderlässen sterben sah.

KINNEY (7) will als Arzt im Arbeitshause auf Biackweli's Island N. Y. gefunden haben, dass bei den Kranken, bei welchen das Deiirium tremens durch Entziehung der Alcoholica (einige Tage bls 1 Woche nach der Aufnahme) ausbrach, Bromkalium in grossen Gaben (60 Gran zweistündlich) am besten gewirkt, und melst in 24 his 48 Stunden Heilung gebracht habe, während dieses Mittel bei den Säufern, die während des lange fortgesetzten Saufens, oder gleich nachher erkrankten, in 2 Tagen noch keine Heilung bewirkte. Erhielt dagegen ein Säufer aus der letzteren Kategorie das Chloral-Hydrat in elner Gabe von 60 bis 90 Gran, so schlief er in der Regei binnen weniger als zwei Stunden ein; erwachte er nach 4 bis 5 Stunden, so erhielt er nochmals 60 Gran mit flüssiger Nahrung, Milch oder Beef-tea. Dann schlief er abermals ein, und war beim zweiten Erwachen meist frei von Hallucinationen und nahm Nahrung. Das Chioral-Hydrat war auch bei den Säufern der ersten Kategorie wirksam; durch 2stündige Gaben von 30 Gran wurde der Schlaf sogar viel rascher erzielt, als durch Bromkalium, aber KINNEY meint, es heseitige die Nervosität nicht so wirksam, wie das Bromid. Bei den Sänfern der zweiten Kategorie wandte er auch subcutane Einspritzungen von schwefelsaurem Morphium an, and fand sie wirksamer, als das Bromkalinm, aber man muss zu so grossen Gaben greifen, dass diese Methode gefährlich wird, was bei der Chloral-Behandlung mittelst grosser Gaben lange nicht in solchem Masse der Fall ist. K. hält es für eine wichtige Sache, die Kranken bald in Schlaf und in das Bett zu bringen, um sie vor Erkältungen zu schützen, and so vor gefährlichen Complicationen, namentlich Pneumonie und Urämie, zu sichern. Von 40 Kranken, die

mit den obigen Methoden behandelt wurden, starben 5, und wurden von diesen 4 seeirt. Drei davon hatten Pneumonie (einer zugleich Pachymeningitis), Einer Urämie (acute Congestion der Nieren und Albuminnine).

CURSCHMANN (8) hat im Rochnshospital in Mainz 24 Falle von Delirinm tremens ausschliesslich mit Chloral h v d rat behandelt; die Diät bestand dabei in Suppe. Milch und etwas Weissbrod. Als Corrigens wurde besonders Wein benutzt. - Die snbentanen Injectionen des Chloral - Hydrats erzengten Abscesse und Schorfe. C. erachtet 5 Grm, bei nicht zn sehr herabgekommenen Erwachsenen mit Delirium trem, als die dnrchschnittlich zu empfehlende erste Gabe, bei kräftigen Männern sogar 11 bis 1 Gr. mehr. (Einmal sah er indess nach 5 Grm. schwere Znfälle, doch war hier noch eine snbcutane Inject. von 0.02 Morph. mur. vorausgegangen.) Heilung wurde erzielt durch einmalige Darreichung von 5 bis 6 Grm. in 4 Fällen, während Andere bis zu 30 Grm. und sogar darüber im Ganzen nehmen mussten. An je stärkere Alcoholica die Kranken gewöhnt waren, desto grössere Gaben Chloral-Hydrat wurden nöthig. Viermal ging dem Schlaf ein Stadium excitationis vorans. Der Schlaf war in einer ersten Periode nnr ein leiser, dann tief, dauerte, wenn heilsam, 8 bis 21 Stunden. Die mittlere Dauer von der ersten Darreichnng des Mittels bis znm Eintritt des Schlafs betrug zwischen 9 nnd 10 Stnnden.

Nachträge.

 Pera, S., Sopra uo caso di enomania guarito coll' idrato di eloralio. L'Ippoeratico. Genusjo. — 2) Maragliano, E., Contribusione alla terapia del tremore alcoolico. Liguria medica, No. 8.

Pera (1). Gegen einen heftigen Anfall von Delirinm tremens mit Gehörs- und Gesichts-Hallncinationen waren grosse Dosen Opium wirkungslos, ebenso kleine 2stündige Dosen von Chloralhydrat. Auf Grm. 3,0 des letzteren folgte langer Schlaf, Esslust, auf 3 weitere nämliche Gaben Heilung.

Maragliano (2). Ein 4-jishriger Trunkenbold wurde nach fast ununterbrochenen Stätigem Rausch von so heftigem Gliederzittern befallen, dass er selbst nüchtern weder stehen noch selbst sitzen konnte. Ausserdem bestand allgemeine Hauthyperästhesie und gesteigsete Refesthätigkeit. Unwirksam war Opium, Chloral etc. Als er in 6 Tagen 0,2 Arg. nitr. eingenomen hatte, börte das Gliederzittern auf, das 7 Wochen gedauert hatte, und seit nun Jahresfrist nicht wieder eingestreten ist.

Bock (Berlin).

b. Delirium aus anderen Ursachen.

Wiedemeleter, Inanitionefelirium. Heilung. Berlin. klin.
 Wochenschr. No. 3, 8, 32. — 2) Sevory, A case of traumetic delirium; recovery. Lancet, September 30. p. 486.

Ein schwächlicher einjähriger Freiwilliger, welcher den Strapazen des Feldzuges nicht gewachsen war, wurde, wie Wiedemeister (1) erzählt, von einem Delirium in Gestalt von Grössenwahn befallen. Dabei nur geringe Temperatursteigerungen (bis zu 38°), ruhiger Schlaf, Verhalten, keine Lähmungssymptome. Genesung bei Ruhe und guter Kost.

VIII. Krankbeiten des Gebirns und seiner Häute auf pathologisch-anatomischer Grundlage.

1. Haemorrhagia meningum cerebri.

Haynes, Francis L., Rupture of the middle meningesi artery. caused by a fall. Philadelphia med. Times. Octor. 2. p. 9.

Ein Mann von 24 Jahr, blieb am 31. Aug. 1871 Morgens 7 Uhr nach einem schweren Sturz 30 Minuten lang bewusstlos, er kam dann auf kurze Zeit zu sich und verlor jetzt beim Transport in's Episcopal Hospital in Philadelphia das Bewusstsein aufs Neue. - Im Hospital (10 U. 30 M.) klagte er über Schmerz in der l. Schulter; man fand das Schlüsselbein gebrochen. Das Bewusstsein war zurückgekehrt. Es kam aber bald zum Erbrechen, stertorösen Athmen und Verlust des Bewusstseins. L. Pupille unregelmässig erweitert. Puls langsam and voll. Venäs. von 3 Unc. und blutige Schröpfköpfe an den Nacken. - 12 U. M. Spasmodische Contractionen der Muskeln der Brust und Extremitäten mit hestiger Bewegung des Körpers. Jeder Paroxysmus dauerte etwa 3 Min., die Intervalle 5 Min. Abends 5 Uhr, si-stirten sie nach einem Clysma mit Ol. Terebinth. — 8 U. A. Temp.-Zunahme, 11,30 A. 107,5 Grad. P. 122, weich. Gesicht geröthet. Beide Pupillen unregelmässig, mässig erweitert. Sehr stertoröse Athmung. Unwill-kürlicher Urinabgang. 12,30 A. 109,5 Grad. — 1. Sept. 1 U. 110 Grad, 2 U. 111 Grad, Tod 2,10 U. Zwanzig Minuten nach dem Tod 109 Grad. - Section. Die Dura mater durch ein weiches Blutgerinnsel von 3 Unzen auf den Seitenportionen der mittleren und hinteren Grosshirnlappen von der Tabula vitrea abgetrennt. Man fand ein kleines Loch in der Wand des hinteren Zweiges der Art, meningea media, & Zoll über ihrer Gabelung; eine kleine Sonde liess sich durchführen Das Gehirn darunter abgeflacht, die Med. oblong war nach links verdrängt. Nach der Wegnahme des Grosshirns kamen einige Unzen dunkeln halb geronnenen Bluts aus dem Canalis spinalis.

2. Pachymeningitis.

 Speriing, H., Vorläufize Mitthellung über Experimente aur Frage über Pachymeologitis haemorrhegica. Centralbi, für die med. Wissensch, No. 29. — 2) Arn 41, R., Ueber den Hydreesphalus externus, Virchow's Arch. Bd. 52, H. 1. S. 42 -53.

Injectionen bei Kaninchen zwischen Dura mater und Arachnoidea über die Convexität des Gehirus (auf Leyden's Anregung vorgenommen) haben Speriliko (1) zu folgenden Resultaten geführt:

1. Nach İnjection von frischem gerinnungsfähigem Kanichenbint fand er: 1) Das eingespritzte Bint nach 8 Tagen im Beginn ciner Organisation zn einer bindegewebigen Neomembran, welche nach 2—3 Wochen vollendet war; nach 3 Wochen konnte er auch in allen Fällen Gefässenebildung constatiren. Die so gewonnenen Membranen stimmten vollständig mit den Membranen bei Pachymeningitis überein. 2) Die Organisation des Blutes geschah über der Convexität des Gehirns an der Innenfäche der Dura mater ohne Adhärenzen an der Arachnoidea. 3) Die Bildung der Neomembranen ging vor sich durch Organisation des

in dem injicirten Blute enthaltenen Fibrins. Bewiesen wurden diese Punkt durch:

II Injectionen von defibrinirtem Kaniuchenblut. Sp. fand hier 3 Wochen nach der Injection nie eine Spur von Neomembranen, sondern das Blut war vollständig oder grösstentheils resorbirt.

III. Injectiouen von reizenden Flüssigkeiten wie Solutionen von Essigsäure, Jod, Kochsalz, führten ebenfalls nicht zur Bildang von Neomembranen; entweder zeigte sich die Dura nur verdickt und serös durchtränkt, oder es trat bei grösserer Concentration der Flüssigkeiten Eiterang ein.

ARNOT (2) bringt 2 Beobachtungen von sogen. II ydrocephalus externus, d. h. Serumausammlungen zwischen Dura mater und Arachnoides; dieselben waren Folge chronischer Pachymeningitis interna und der dadurch gelieferten dicken, derben Pseudomembranen, welche der Dura mater fest auhafteten. Man muss das Hygroma durae matris davon unterscheiden; hier findet sich das Wasser zwischen den Lamellen der Pseudomembran, dann die Fälle (LANCERRAUX, VULPIAN), wo das Wasser zwischen die Dura mater und die abgelöste Pseudomembran ergossen ist.

3. Meningitis. Hydrocephalus acutus.

1) Blerbanm, J., Pathologische Physiologie der Veningitis tuberculoss, Deutsch- Kilnik, No. 29, 31, 32, -2) Derselbe, Semiotisch-diagnoatische Analyse der Erscheinungen bei der Meningitia suberculosa. Journ, für Kinderkrankh Hft. 5 und 6. 8. 324-402. - 3) Crisp, Edwards, Large serous effusion into the ventricles of the brain, with small inflammatory tobercle in the fourth ventricle. Transact. of the pathol. Soc. XXI. p. 9. -4) Moxon, W., Miliary lubercle of spinel dars mater in a case of tubercular meningitis, Ebendas, p. 12. - 5) Weber, Herm., On the connection of tubercular meningitis and tuberculosis of the other serous membranes with the presence of caseons deposits in the body. Ebendas. p. 14-22 - 6) 1dem, Specimens of the brain, lungs, caseons glands end other organs from a case of tubercular meningitis. Ebendas. p. 23. - 7) A., Du traitement et de la prophylaxie de la méningite tuborculeuse. Gaz, méd, de Paris. No. 37. 38. - 8) Fleming, A., Tubercular meningities use of the lodide of potassinm; recovery. Brit. med. Journ. Apr 29 p. 443. - 9) Broadbent. W., Cases of acute cerebral disease with autopsies, Case 1 Sero-purulent effusion into ventricles of brain. Obscure symptoms. Case 2. Basic tubercular moningitis. Med. Tim. and Gaz. Sept. 23. p. 376. - 10) Payne, J. F., Case of corebro-spinal meningitis; with dispase of the kidneys. Transact. of the pathol. Soc. XXI. p. 7. - 11) Thompson, H., Case of intracranial osteophytee with hydrocephalus, death, clinical remarks. Brit, med. Journ. Aug 5. p. 152 - 12) Pepper, W., Tubercular meningitis in an edult, following disseminated cheesy deposits in the lungs-Philadelph, med. Tim, March 15. p. 216. - 13) Socia, B., Beltrag zur Lehre von den Sehntörungen bei Meningitis. Disch. Arch, f. klin. Med. Bd. 8. 8. 476.

Die ausführlich gehaltenen Studien Bierbaum's (1 und 2) über Meningitis tubere, eignen sich nicht zum Auszuge.

In dem Falle von Edwards Crisp (3) fand sich im 4. Ventrikel an der Spitze der Urula und einen kleinen Theil der rechten Tonsille einschliessend ein theilweise verkäster Tuberkel von der Grösse einer kleinen Nuss mit Verdickung der Pia mater und Ausdehnung der Gebirnventrikel durch 18—20 Unzen eines bellen ambrädrögen Serum. — Das 14jäbrige Mädchen hatte 2 Monate lang an Schwindel und heftigem Nackenschmerz gelitten, bei gutem Appetit. 6—7 Tage vor dem Tode ein "biliöser Anfall", zu dem rasch Lähmung und Anästhesie der Beine kamen; andauernd heftiger

Schmerz im Hinterkonf.

Moxon (4) fand bei der Section eines an Meningitis tubere gestorbenen 17 jährigen Mådchens millare Tuberkel in den Lungen, dem Ileum, der Leber, Mitz, Nieren, Pia mater cerebri und an der Innenfläche der verdickten und injeirten Dura mater spinalis, die wie mit feinen Sandkörnchen allenthalben bestreut war. Die mikroskopische Untersuchung scheint nicht gemacht worden zu sein. An der Dura mater cerebri fanden sich keine Koücken.

HERMANN WEBER (5) hat in allen von ihm in den letzen 6 Jahren beobachteten Fällen von Meningitis tub. (11 Fällen) und Peritonitis tub. (4) pach käsigen Ahlagerungen als Quellen der Infection gesucht und sie auch ausnahmslos gefunden. In 5 der 11 Fälle von Meningitis tub. war der Sitz der käsigen Massen die Lunge, wo sie aus Pneumonie hervorgegangen waren, iu zweien sassen sie zwischen pleuritischen Neomenbranen, in den anderen in einem scrofulösen Fussgelenk, in käsigen Halsdrüsen nach Scharlachfieber, käsigen Nackendrüsen nach Impetigo und käsigeu Gekrösdrüsen nach Typhus. In den 4 Fällen von Peritonitis tub. sassen die käsigen Massen in den mesaraischen Drüsen (nach Typhus), der r. Niere (in Folge eines Trauma) zwischen Psoas und Quadratus lumborum (nach Trauma), im Uterus und 1. Ovarium (nach der Niederkunft). In der Regel sind die Tuberkel in der Nähe der käsigen Herde am reichlichsten abgelagert, doch giebt es auch Ausnahmen, wo gerade die Organe der Nachbarschaft frei bleiben und entferntere ergriffen werden.

In einer neuen Beob. von Weber (6) fanden sich bei Meningitis tub. und miliarer Tuberculose zahlreicher Organe käsige Massen in den Bronchialdrüsen. In diesem wie in den meisten früheren Fällen liess sich Scrophulose oder Schwindsucht in der Familienicht nachweisen. Die Tuberculose entwickelt sich oft nach exanthem. Fiebern, Typhus, Verwundungen plötzlich in der Reconvalescenz, oder nachdem die Genesung anscheinend vollständig erfolgte.

Der Praktiker Dr. A. (7), der in der Gaz. méd. de Paris die Mittel der Meningitis tub. vorzubeugen, und sie zu behandeln bespricht, hat binnen 30 J. in 80-90 Fällen nur 2 Mal Heilung der ausgebildeten Krankheit gesehen und glaubt ausserdem ihr noch 2 Mal vorgebeugt zu haben. Die Mittel, die er empfiehlt, sind das Quecksilber (Calomel, Einreibungen der grauen Salbe und Sublimat in Gaben von 2 Milligr. täglich lange Zeit fortzugebrauchen) und das Bromkalium.

Broadbent's (9) erster Fall betrifft einen nicht tuberculösen entzündlichen Hydrocephalus internus acutus bei e. 25jäbrigen Mädchen der unter den Symptomen des acuten Hydrocephalus verlief.

Der Fall von Payne (10) war eine Meningitis cerebrospinalis bei e. 27jährigen Maler, der zugleich au acuter oder subacuter tubulärer (catarrhalischer) Nephritis gelitten batte. Die Meningitis führte in 48 Stunden zum Tode.

Die Beobachtung von H. Thompson (11) betrifft

bei e. 25jährigen Dienstmädehen einen ansehnlichen Hydrocephalus acutus (7 Unz. Serum in dem 3. und beiden Seitenventrikein) mit Erweichung der weissen Substanz, dessen Genese dunkel blieb und nichts mit Tuberkeln zu schaffen hatte. In der Dura mater sassen viele dönne Knochenplatten, von welchen nur einige an der Baszis dem Schädel fest anhafteten.

The state of the s

Nachtrag.

Lange, Mitthellangen ans dem etädtlschen Krankenhause in Königsberg 1, Pr. Meningitis. Memorabillen No. 4 1871.

Eine 44jährige Frau soll seit 4 Wochen an täglichen Intermittens - Anfällen leiden. Kein Milztumer. Auf Chinin 1,25 beiben die Anfälle aus. Kreuz- und Hinterkopf-Schmerz dauern fort. Eine Woche später: Schlingbeschwerden, Athemnoth, Trägbeit der Pupille, Puls 48. Tod bei zunehmender Dyspnoe. Pia glänzend, mit strotzenden Gefässen. Am Medulla obl. und Corpora quadrigemeinige eitrige Flocken, Lungenödem.

Bock (Berlin).

4. Haemorrhagia cerebri.

1) Banday, K., Lecture on diagnosis and treatment of cerebral haemorrhage. St. Lenis mad. and surg. Jeans. January p. 122 bis 142. — 3) Rittmann, in Brinn, Die Verlänfer der Appelecia und Syzoope. Wiener Zig. No. 8 and folg. — 3) Grant. Case of appleys trasted by venasection; recovery. Lasect Octhr. 31. p. 577. — 4) Bristows, J. S. Right hemilpicquis amessia, bromchlin, danth, sutopy. Transact of the putholog. Soc. XXI. p. 34. — 5) 1 dem. Yellow strephy of the surface of the brain, the result, probably, of superficial haemorrhage. Elecades. p. 36. — 6) Powell, Douglas R., Haemorrhage lates the copy stricken in a young femals, and travely-one years. Accuryumal distation of the small vessels of the brain. Elecades. p. 36.

Die Abhandlung von BAUDUY (1) beschäftigt sich mit der Unterscheidung der Apoplexia cerebralis haemorrh. von Apoplexia aus anderen Ursachen nnd ihrer richtigen Behandlung; insbesondere wird die Frage: wann Blutentziehungen beim hämorrhagischen Schlagfluss angezeigt sind, sorgfältig erörtert. Neues findet sich in dem ganz gut geschriebenen Aufsatze nicht.

Von RITIMANN'S (2) Abhandlung ist Ref. nur der Anfang zugekommen. Verf. theilt hier eine Anzahl Krankheitsgeschichten zur Illustration von Hippocrates Aphorism. II. 2 und VI. 7 mit.

Die Fälle von GANT (3), BRISTOWE (4, 5) und DOUGLAS POWELL (6) bieten nichts Besonderes.

Nachtrag.

Gineeppa, S., L'eth, la profassione, il sesso e la pressione baromatrica nella mortalità per apoplessia a per le aitra affezioni andocreniche. Rivieta clinica di Bologna 1870 Dicembre.

Die Häufigkeit der Apoplexia fulminans, welcher 1866 und 1867 in Italien 3678 Individuen erlagen, nimmt bis zum 4. Lebensjahre ab, bleibt bis zum 22. die gleiche und nimmt im Verhältniss der Zahl der Lebensjahre bis zum 50., später aber weit stärker zu. Verglichen mit anderen Hirakrankbeiten, fordert

Jahresbericht der gegammten Medicin, 1871. Bd. 1I.

Apopl. fulminans dagegen im Kindes- und Greisenalter die wenigsten Opfer. Abgesehen von den ersten Lebensjahren, steigt die Wahrscheinlichkeit des Todes an Hirnkrankheit überhaupt wie die Zahl der Lebensjahre. Die jährliche Ziffer der Mortalität ohne Apoplexie ist bei Soldaten 9, Landbauern 10, Maurern 11, Dienstleuten 14, Kaufleuten 19, Schuhmachern 21, Geistlichen 35 auf je 100,000. Auf 100 Männer sterben daran 63 Weiber, an Apopl. non fulminans 81, an anderen Hirnkrankheiten 88 (weiber). Wie der atmosphärische Druck ist die Häufigkeit von Apopl, fulm. im December am grössten, im Juli am geringsten.

Bock (Berlin).

5. Verschliessung der Hirnarterien.

(Embolie, Compression.)

3) Taylor, H., Embellem of the left vertebral artery; paralysis of the glosse-pharpyal arrer; dash from staraslon. Brit. med. Journ. Nov. 4, oag. 577. — 2) Rayn and, Ch., Accidence off-braux sourcess consecutivement à une tument blanche cervicals; mort et autopois. Lyon mid. No. 18. — 3) Fagge, O. Hilton, Embellem of the left middle careful artery of mort than six weeks straiding; yallow induration of the coppositions with surrosoding whita actioning. Transact. of the pubol. Soc. XXII. p. 15.

In dem Falle von Taylor (1) fand sich bei einem 68-jährigen Manne, der 2 Monate vor seinem Tod eine traumatische Erschütterung der Brust erlitten und darnach an Dyspnoe, einige Tage später auch an befligem Hinterhauptsschnerz gelitten hatte, dann aber sich erholte, bis er am 14. October neuerdings erkrankte und das Schlingvernögen gänzlich verlor, so dass er am 26. October an Erschöpfung starb, — die 1. Art. vertebralis mit einem Pfropf erfüllt, den T. als embolische Natur dieses Pfropfes beweisen zu können. Von dem ganzen übrigen Sectionsbefund wird nichts mitgetheilt, als dass das Gehiru vollkommen gesund gewesen sei.

Reynaud (2) beschreibt eine alte Luxation des Zahnfortsatzes vom Epistrophens mit Fistelbildung am Hinterhaupt und Compression der rechten Art, vertebralis bis zur "leichten Obliteration" derselben Der 17-jährige Kranko erlag schliesslich einer algemeinen acuten Meningitis unter epileptischen Krampfanfällen mit nachfolgender 1. Hemiplegie.

Nachtrag.

Stabell, Hjärnemboll, tahes og cancer ventricull et hepatls hos samma Patient. Norsk Magaz. f. Laegevidensk. Bd. 24. Forb. S. 159.

Bei einem 62 jährigen Manne, der seit 3—4 Monaten an Ataxie gleitten hatte, trat 6 Wochen vor dem Tode plötzliche Geistesstörung auf, die, wie die Section nachwies, von einer Embolie eines Astes der linken Art. Gerebri prof. berrührte: dieselbe war von kleinen Excrescenzen an der äusseren Pläche der Mitralia ausgegangen, die im Leben keine Phänomene herbeigeführt hatten. Auch die Embolie hätte im Leben nicht erkannt werden können, da gar keine Paralysen vorhanden waren. Ausserdem fand man eine bedeutende caneröse Affection des Mandender und des Mandenders und d

gens und der Leber, die auch keine Symptome veranlasst hatten.

J. C. Lehmann.

6. Encephalitis. Hirnabscess.

1) Jastrowitz, M., Studlen über die Encephalitis und Myellile des ersten Kindesalters. Arch für Psychistrie, Bd. 11., H. 2. 8. 389-414 and H. 3. S. 162-213. - 2) Elam, Cb, On pertial acute idiopathic cerebritis. Vortrag in dar Roy, med, and chir. Soc. 23. Mai. Brit. med. Journ. June 17. p. 651 and Lanest, June 3. p. 747. - 3) Broadbent, W. H., Disease of temporal bone, Abscess in temporo-sphenoldal lobe of brain, opening into ventricle, prolonged suppuration in ventricles. Med. Tim. and Gaz. Sept. 23. p. 377. - 4) Draper, W. H., Abacese of brain. Aphesis, New York med, Gaz. July 1, p. 76, (Grosser Abscess im l. Thaiamus opticus und Schläfenlappen bel Caries des Felsenbelne. Corpus striatum und Stirnlappen der I, Selte schienen nicht verändert). - 5) Chvaetek, Fr., Foll eines Abscesses Im linken Stirntappen Oesterr, Zeitschr für pr. Heilkd. No. 3 (Sog. ldinpatblacher, fast den ganzen linken Stirnlappen einnehmender Abscess mit beitigem Schmerz in der 1. Stirn, Trismue, Contractur des Neckens and der Extremitaten belderseits, besonders aber links, vielleicht durch Uchergreifen der Entzundung ouf die rechte Hälfte des Corpus estlosum zu erklären, leichte Perese der r. Wengenmuskeln; Aphasie schelnt nicht vorhanden gewesen an sein). -- 6) Esenbeck, Krankengeachiehte einer Encephalitie chronica, Bayr, Intelligenahl, No. 15. (Hellnng durch Jodkailnm).

JASTROWITZ (1) schien durch die VIRCHOW'sche Entdeckung des Vorkommens einer diffusen Encephalitis bei Neugehornen die Lehre von der Heredität der Neurosen der Forschung zugänglicher geworden zu sein. Er untersuchte deshalb in den letztern 2 Jahren zunächst die Gehirne einer grösseren Zahl von Neugebornen, die unter Hirnsymptomen (Trismus, Tetanus u. s. w.) zu Grunde gegangen waren. Die Section ergab in diesen Fällen die Vinchow'sche Encephalitis durchaus seiner Schilderung entsprechend: Hyperämic der Meningen und des Marks, relative Blässe der Rinde, weissgeibe Fiecke im Mark entsprechend den Stellen der intensivsten Verfettung der Gliazeilen. Dabei fiel es ihm anf, dass der Balken und seine Ausstrahiung von der Verfettung am stärksten betroffen war, während die Stammstrahlung, so weit sie durch die grossen Ganglien streicht, vollständig intact blieb, dass sie aber an der Degeneration sofort Theil nahm. sobald sie die Decke der Ventrikel erreichte und der übrigen Markmasse, namentlich der Balkenfasern, sich beimischte. Das Rückenmark seibst erwies sich nicht oder nur geringfügig betheiligt,

Bald wurde es ihm zweifelhaft, ob dieser Befund von s. g. Encephalitis etwas Pathologisches sei; er traf ihn nämlich anch bei anscheinend durchaus wohlgebildeten und sonst normaien Neugebornen, die zufälig verungückt oder unter der Geburt durch operative Eingriffe um's Leben gekommen oder absichtlich umgebracht worden waren. Um in's Klare zu kommen, unterwarf er die nervösen Centralapparate von 80 Kindern, von weichen jedoch nur 63 genaner protokollirt sind, einer genaneren Untersuchung. Darunter befanden sich 7 Foeten vom 5. bis zum 7. intrauterinen Monat, 37 Kinder von da bis zur 1. extrauterinen Monat, 31 Kinder von da bis zur 1. extrauterinen Monat, 31 Kinder von da bis zur 1. extrauterinen Monat, 31 Kinder von da bis zur 1. extrauterinen Monat, 31 Kinder von da bis zur 1. extrauterinen Monat, 31 Kinder von da bis zur 1.

terinen Woche, 12 im Alter von 1 Woche bis 5 Monaten. 4 von 5-9 Mon., 5 von 9 Mon. bis 3 Jahren. Von allen 37 Kindern, die aus der Periode vom 7, intrauterinen Monat (exci.) bis zur 1. extrauinterinen Woche (incl.) stammten, war nicht eines von den diffusen Verfettungen der Giiazellen im Marke der grossen Hemisphären verschont gebiieben, wie verschieden die Kinder sich auch sonst verhalten mochten, und wenn sie auch von gesunden Eltern stammten, die Eihüllen normal waren und die Kinder seibst gesund genannt werden mussten. Ja es fand sich sogar, dass die Verfettung gerade bei solchen individuen, die vor der Zeit geboren, in der Entwicklung zurückgebiieben, anämisch und kachektisch waren. minder ausgebreitet auftrat, wie bei kräftigen, gesunden, und sich nur partieli, auf den Baiken und seine Ausstrahlung, mitunter nur auf das Splenium desselben eingeschränkt zeigte. - Es ergab sich ferner, dass bei Foeten, umgekehrt wie bei Neugebornen, die allgemeine Fettmetamorphose im Grosshirnmarke seitener. die partielle gewöhnlich war, und dass sie in einer gewissen frühen Periode des intranterinen Lebens (vor dem 5. Mon.) selbst an ihren Prädilectionsorten (Balken) gänzlich zu fehien schien. Die Fettmetamorphose erstreckt sich aber selbst bei vollständig ausgetragenen Kindern noch über die ersten Monate extrauterin hinaus Das erste Kind, das ein intactes Centralnervensystem aufwies, hatte ein Alter von 5 Mon. erreicht, das älteste bei dem J. ihr überhaupt noch begegnete, 7 Monate. Vom 9. Mon. an waren aile Kinder, auch die magersten und am meisten kachektischen, frei davon, selbst wenn die Gefässe im Centralnervensystem theils diffus verfettet, theils in ihren Scheiden reichlich mit Körnchenzellen besetzt waren. Mit diesen Erfahrungen harmoniren die wenigen Beob., weiche die von J. zusammengestellte Literatur bisher über die Encephalitis lieferte. - Vf. bestätigt die Angaben von Parror, dass die Körnchenzeilen auch in der Rinde und den grossen Ganglien gefunden werden; freilich ist dies nur überaus selten der Fall; auch traf er sie einmal im Olfactorius und Opticus, bei einem Foetus von 7 Mon. im Kleinhirn sehr reichlich, sonst nnr spärlicher. Nach abwärts ging die Ablagerung häufig bis in die Crura cerebri, während sie im Pons constant fehlte. In der Medulla obl. stellte die Aiteration sich wieder ein. Das Rückenmark war meist immun; wo es verfettet war, bestand kein Verhältniss in Bezug auf die Ausdehnung des Prozesses zu der Alteration des Gehirns. Bei den Foeten war diese fragliche Myeiitis häufig, bei Nengebornen seltner, bei Sänglingen bis höchstens zur 6. Woche nachweislich. Der von derselben bevorzngte Ort im RM. waren die Hinterstränge (in 11 Fällen 7mal ausschliesslich), also gerade die Theile, welche sich am spätesten entwickeln und dabei schnell wachsen und eine grosse räumliche Ausdehnung gewinnen. So ist auch gerade die Prädilectionssteile am Balken (dessen hinterer Theil) die Partic, welche zuletzt auswächst und stark wird.

Man kann somit nicht zweifein, dass dem Verfettungsprocess im Hirn ein normaier Bildungsvorgang zu Grunde liegt. Verf. versuchte desshalb die Entwicklungsvorgänge am foetalen Gehirn und in der ersten Zeit nach der Geburt histologisch zu erforschen, und er beschreibt die technischen Methoden, die er hiebei in Anwendung zog. Wir müssen es andern Referenten überlassen, die Ergebnisse mitzutheilen, welche Verf. bei diesen wichtigen Studien gewann, und begnügen uns mit der Anführung der Schlussfolgerung, zu welcher er endlich kommt. Offenbar ist in dieser Art von Verfettung keln Entzündungs-, Erweichungs- und Degenerations-Process zu sehen, sondern es handelt sich um elnen physiologischen, an bestimmte Altersstnfen und Entwicklnugsperioden des Centrainervensystems gebundenen Vorgang. Wahrscheinlich besteht derseibe in der Entwicklung innger Gliazellen, welche sich mit Fett imprägniren (Fett "fressen"), das bei der Nervenansbildung, vielleicht bei der Myeinentstehung zur Verfügung gestellt wird.

Dieser Verfettungsprocess ist aber nicht unter ailen Umständen physiologisch, er kann auch pat hologisch sein. Letzteres ist anzunehmen, wo wir Herden begegnen, die den Diffusionsprocess begleten, wo die Verfettung an ungewöhnlichen Stellen, z. B. in der Rinde, den grossen Ganglien, den Hirnnerven sich zeigt, endlich wo sie vor der gewöhnlichen Zeit ihres Auftretens oder nach der gewöhnlichen Zelt ihres Verschwindens angetroffen werden; insbesondere sind ansgetragene Neugeborne, vielleicht selbst jüngere Kinder, in jedem Falle ältere für krank zu erklären, sobaid sie Körnchenzellen im Rückeumarke haben. Histologische Merkmale zur Unterscheidung physiologischer und patbologischer Gliaverfettung aufzafinden gelang J. nicht.

Für die Actiologie kann nach diesen Ergebnissen eine nnvollkommene Entwickinng nur bei älteren Kindern in Betracht kommen, nicht aber bei ailen wie PARROT meint. Auch seine durch Inanitionsversuche gestützte Ansicht, dass Atrophie ein Grund sei, vermag J. im Hinblick auf die grosse Zahl wohigenährter, mit Gijaverfettung behafteter Individuen nicht zn theilen, da er ansserdem seine Angaben bei verhangerten jungen Hunden and Meerschweinchen nicht bestätigt fand. Die Syphilis könnte nur in gewissen Altersstufen nrsächlich wirken. Das Hirn eines 7 monatiichen, an den den Blattern gestorbenen Kindes war Intact. Gewisse Aiigemeinerkrankungen der Mntter: puerperale Processe, Morbas Brightii, Diphtherie der Genitalien, Pyämle, Septicamie scheinen eine Einwirkung zu äussern. Bel einem an Diphtherie verstorbenen 3jährigen Kind fand J. das Centrainervensystem frei von Verfettnng. Die darch schwere Geburt bedingten mechanischen Läsionen des Kopfes scheinen von Einfluss.

Schliesslich macht J., unter Hinweis auf einige hiefür sprechende Beobachtnugen, darauf aufmerksam, dass abnorme Beschaffenheit der Eitheile möglicherweise in Beziehung zu angebornen nervösen Leiden stehen könnten.

ELAM (2) hielt im März 1870 einen Vortrag über

idiopathische allgemeine acnte Cerebritis (Jahresber, Bd. 2, S. 59), und glebt nun in einem Vortrag vom 23. Mai 1871 Mittheliungen über id iopathische partielle acnte Cerebritis und die Unterscheidung beider Formen idiopathischer Cerebritis. Auch diesmal fehlte es an Einwürfen und Bedenken der Mitgieder der Roy. med. and chir. Soc. nicht, und Ref. glaubt, dass erst dann die Zeit gekommen, über Elam's Abhaudlung zu berlehten, wenn dieselbe mit allen Belegen in extenso mitgetheilt sein wird.

7. Angiom der Hirnvenen.

Morris, H., Venous vesculer tumour of cerebram. Transect, of the path, Soc. XXII p. 22.

Morris fand bei e. 38jährigen Mann, der an epileptischen Anfällen und Geistesstörung gelitten hatte und wie seine Mutter und der Mutter Vater dem Trunke ergeben gewesen war, am linken Hinterlappen des Grosshirns etwas seitlich von seinem hinteren Winkei eine Verwachsung desselben mit der Arachnoidea parietalis und einen Haufen gewundner Venen von dunklem Blut ausgedehnt und über die Oberfläche des Gehirns hervorragend. Diese Venen verliefen sehr geschlängelt, waren innig untereinander verflochten und da und dort fand sich ein feines areoläres Gewebe zwischen ihren äusserst dünnen Wänden; stelleuweise waren sie zu kirschgrossen Säckchen erweitert. Das Ganze bildete eine Geschwulst, worin keine Gehirnsubstanz sich befand und die fast von der unteren bis fast zur convexen Fläche aufwärts reichte. Nach vorn von dieser Venenmasse in der Hirnsubstanz, zwischen den binteren und absteigenden Hörnern des linken Seitenventrikels, fand sich eine halb wallnussgrosse, ovoide, mit einem schichtförmig abgelagerten Blutgerinnsel von verschiedenen Altersstufen (theilweise war es ganz frisch, theilweise ockergelb) ausgefüllte Cyste, die durch seitliche Ausdehnung einer der Venen der Gefässgeschwulst gebildet war. Diese Vene stand mit der Cyste, wie sich durch Sondiren erkennen liess, mittelst eines trichterformigen Fortsatzes in Verbindung. Ein Zusammenhang mit dem Seitenventrikel oder dem Plexus choroides bestand dagegen nicht.

8. Hirntumoren.

1) Hommond, e. e. O. Chep. XIV. "Tomors of the brain." p. 301 323. (Enthält mehrere eigene und fremde nece Beobb.) - 2) Menning, J. Norton. Two cases of medullary cancer of the brain. Lancet Sept. 2, p. 321. (2 Fille aus dem Irrenheue in Glodesville, New South Wales. In beiden sassen die angehlich mikroskopisch festgestellten Medulierkrebse im Grosshirn). - 3) Blanquinque, P., Tomeur de la glande pinéele. Épenchement ebondent. Hernies du cerveen à trevers la dure mère. Ges, hebdom 15. Sept, p. 532. - 4) Flelechmann, L., Ein Pall von Gehirnstleifasion durch einen Toberkeiknoten im linken Sehhugel Wiener med. Wochschr. Nr. 6, 7, 8, 9. - 5) Arnold, Ein aussergewöhnlich grosses Paammom in der hinteren Schädelgrabe eines 191. Burschen; schwankender Gang mit Neigung zur Ueberstürzung nach einer Seite hin und einseitiger Drehnegsrichtung els wichtigstes Symptom im Krenkheitsverlaufe Würt. med. Corrbl. 24. Jen. - 6) Teakle, Geschichte einer Geschweist la der mittleren Schädelgrube, vorgelesen von Jeneway in der Pathol. Soc. zu New York. New York med. Record, Novbr. 1 .. p. 403. (Von der Dure mater ausgehende Geschwülste) - 7) Cordler, Tumeur du cervelet. Lyon med. Nr. 23, p. 583. (Elne tuberculose Geschwalst von der Grosse einer Menderine zerstörte } des 1. Kielnhirnlappens engeblich ohne Symptome zu veranlassen bei einem en Rippencaries und Empyem ieldenden 12]. Knoben.) - 8) Jockson, J. Hnghlings, Case of tumour of the middle lobe of the cerebellum. Brit, med. Journ, Nov.

4, p 526. — 9) Broadbeat, Tumor in left half of foor of foorth restrictly, with tumor in cereivalium. Brit: med. Journ. Dec. 16, p. 710. (Gilomatõse Geschwälze bei sinem 3); Médchem.) — 10) Am dru, J. Disseminated cancer. Transact. of the paticle. Sec. XXI., p. 2. (Durch sahlreiche Organe servitorett Sarceme, such 3 Mon. turor exatispiriem Brastirebe, bri eliem 45]. Walb; 4. Geschwälze assess in Kleinhire. — 11 A ad druy. J. Tumour of pons and of upper perr of medulia oblongata. Elements. p. 2. — 12] Eriche sen, J. Zur Cassistik der Tumoure des variängerten Merks. Perterah. med. Zeltschr. 1870, H. 2. S. 105. — 114.

Blanquin que (3) behauptet, in einem Falle von Tumor glandulae pinealis an der Oberfläche des Grosshirns zu beiden Seiten der Hirnsichel 2 Centimeter von derselben entfernt symmetrisch etwa 20 kleine rötbliche Vegetationen gesehen zu haben, die ein genaues, auch mikroskopisches Examen als Hernien der Hirnsubstanz (?) durch die Dura mater hindurch auf Kosten Pacchioni' scher Granulationen (?) habe erkennen lassen. Die Gland, pinealis hatte die Grösse eines Taubeneis, Anschwellung war nach der mikroskopischen Untersuchung des Herrn Grancher durch Hypertrophie der Zirbeldrüse entstanden und comprimirte die Venae Galeni und die Vierhügel. Hydrocephalus internus. - Die Symptome bestanden bei dem 39 Jahre alten Kutscher zuerst im Septbr. 1868 in Kopfschmerzen, die bis zu Ende fortbestanden, hauptsächlich im Hinterkopf, weniger in der Stirne wütheten. Januar 1869 Abnahme der Gesichtsschärfe und des Gesichtsfelds. Herbst 1869 epileptische Anfälle, zuerst 2-3tägig, zuletzt alle Tage Januar 1870 Unvermögen, das Bett zu verlassen, weil ihn die Beine nicht mehr tragen, eine eigentliche Läh-mung habe nicht bestanden. Gänzliche Blindheit mit Erweiterung der Pupillen und Atrophie der Papillae N. opt. Convulsivische Bewegungen der Augapfel nach unten und rechts. Vom 20. Januar an täglich 2 epileptische Anfälle, Zunahme der Schwäche, Verdunkelung der lutelligenz. Patient wird unreinlich. Tod am 8. Februar im Anfall.

Fleischmann (4) macht sehr genaue Mittheilungen über einen Fall von Hirntuberkel bei e. 2jährigen Knaben. Der Tub. hatte im linken Sehhügel seine Entwicklung begonnen, hatte denselben in eine barte höckerige käsige Masse umgewandelt, war in den linken Grosshirnstiel hereingewachsen und hatte die Faserung des inneren Randes vollständig zerstört, während die äussere bogenförmig über den Tumor in die Grosshirnsubstanz überging. Die Symptome stimmten ganz auffallend mit denen überein, welche A fan asieff (Wien. med. Wochschr. Nr. 9-12 1870) durch einseitige Durchschneidung eines Hirnschenkels erhielt. Es bestand: 1) partielle Lahmung des linken Oculomotorius, das Auge war nach aussen rotirt, das linke obere Augenlid hing herab, die Pupille war erweitert, unbeweglich bei Licht und Schatten: - 2) Facialislahmung der Fasern für die Muskeln, welche sich an deu Mundwinkel inseriren, bei erhaltener faradischer Erregbarkeit; - 3) Lähmung der Stammund Extremitatenmuskeln auf der rechten Seite, das Rückgrat desshalb nach links gezogen, der Nabel nach links hinaufgezogen; Tremores der rechten Hand; -4) Abnahme der Hautempfindung auf der rechten Seite mit Ausnahme des Kopfes; — 5) Ophthalmie mit Ernährungsstörung der Cornea mit Facettbildung, (bei intactem Trigeminus, von Afanasieff auch constatirt); -6) Ungewöhnliche tägliche Temperaturschwankungen von Vormittags bis Abends um 1-2,1° C. (36,1-40,7°); in der Regel fand eine Erhebung über die Norm statt, welcher Umstand, sowie die häufige Röthung des Gesichts und der Haut für eine Erschlaffung der Gefässmuskeln stimmten; am linken Auge bestand Hyperamie der Retina und Chorioidea, capillare Hyperamie der Sehnervenscheibe; - 7) Stuhl und Urin gingen unfreiwillig ab. - Ausssrdem noch einige andere Beobachtungen von Hirntuberkeln.

Das Paammoma in dem Falle von Arnold (5) hatte den unerhörten Umfang eines ansehnlichen Apfeis, wog 60 Gramm, und ging ohne Zweifel von den Gefassen des Plexus choroideus des 3. Ventrileis aus. Die Geschwutst comprimitre die Brücke mit dem verlängerten Marke und die linke Kleinhirnbemisphäre. Unter den Erscheinungen fiel besonders auf der unwillkärliche Reitbahngang. Patient ging Anfangs schwankend, wie ein Berauschter, mit auffallender Neigung nach der rechten Scite hin überrustürzen. Dazu kam später eine Art Halbdrehung des Körpers um seine Längenaze und ein Hängen des Körpers nach rechts. Er suchte gerne Wände auf, mm sich unter Anstemmen der rechten Schulter an derselben fortzubewegen. Er feil immer nach rechts hieckeinssend auf die r. Seite.

Hnghlings Jackson (8) greift von 5 Fällen von Kleinhirn-Affectionen, die er vom Januar bis November 1871 beobachtete, und die in ihren Erscheinungen weit aus einander gingen, einen Fall von Tumor cerebelli (Billard-Kugel grosser Tuberkel bei einem fünfjährigen Knaben) heraus, in welchem die Diagnose verhältnissmässig leicht war. Dieselbe stützte sich hauptsächlich auf den taumelnden (nicht atactischen oder paraplegischen) Gang; daneben bestand Blindheit durch Neuritis optica, ein grosser Kopf (ohne Spuren von Rhachitis, ohne Auseinanderweichen der Nähte und dgl.) häufiges Erbrechen ohne Dyspepsie, Abnahme Intelligenz, eigenthumliche convulsivische Anfälle ohne Verlust des Bewusstseins, 3-4 Minuten dauernd. selben ging manchmal, aber nicht immer, ein lauter Schrei voran; kein Zucken des Gesichts oder der Augapfel, die Hande wurden geballt, die Vorderarme gegen die Obararme gebogen, welche gegen die Seite gehalten wurden, der Kopf nach hinten gezogen, der Rücken gekrümmt, die Beine im äussersten Grade gestreckt, die Füsse nach hinten gewölbt. Zuweilen ging Koth und Urin ab. Nie kam es zu klonischen Krämpfen. -Kopfweh bestand wenigstens im Hospital nicht. - Die Geschwulst hatte durch Druck auf die Venae Galeni zu Hydrocephalus int. geführt.

Einen sehr werthvollen Beitrag zur Lehre von den Hirngeschwälsten lieferte ERICHSEN (12) in Petersburg. Unter den 9 Fällen von Geschwülsten der Medulla oblong., welche Laiame zusammenstellte, ist kein einziger, der mit Bestimmtheit and eine Erkrankung derselben hinwiese. Erzchsen hat nun einen Fall beobachtet, in welchem die geringere Vielfältigkeit und die Natur der vorhandenen Symptome bei strenger Analyse derselben mit ziemlicher Bestimmtheit den Schluss auf einen Tamor mednll. oblong, schon im Leben zuliessen.

Es handelte sich um einen olivenförmigen über Mandelgrossen solitären Tuberkel, dessen Längsdurchmesser mit der Längsaxe der Med. oblong. zusammenfiel und der in den IV. Ventrikel hineinragte. Die Symptome beschränkten sich auf den Vagus, Accessorius Willisii, Trigeminus und Phrenicus, von welchen Nerven die ersteren central, der letztere nnr consensuell betroffen wurden. - Facialis, Acusticus und Hypoglossus blieben verschont. Der schwächliche 18 jährige Tischler-geselle litt an Kopfschmerz, mässiger Pupillen-Er-weiterung, Uebelkeiten, Erbrechen, Singultus, Schwindel, trägem Stuhl, langsamen Puls, Gehör, Geruch, Geschmack wurden nicht alterirt. In den letzten Lebenstagen rechtsseitige Hemicranie, Singultus heftiger denn je, Stuhlgang äusserst träge, Erbrechen, vorübergehende Contractur des rechten Armes, Anasthesie desselben und der rechten Gesichtshälfte, Heiserkeit schliesslich bis zur Aphonie durch Lähmung beider, besonders aber des rechten Stimmbands, Parese des rechten Gaumensegels. Ganz zuletzt noch Parese der Blase.

Nachträge.

Hjelt, O., Fall af glioma cerebri. Fineka läk. Sällsk. handl. 12. Bd. 8, 275.

Im Frähling 1869 ång die Pat, ein junges Frauenrimmer, 29 Jahr alt, in gifacklichen äusseren Verhältnissen, gross gewachsen und wohlgenährt, aber sehr
anämisch, an, an belügem Erbrechen sammt einem von Zeit
ru Zeit sich einfindendem schweren Kopfschmerz zu leiden. Im Laufe des Sommers schwanden diese Symptome beinahe ganz, fanden sich aber gegen den Herbet
wieder ein. Im folgenden Winter befand sich die Patientin ziemlich wohl, nur die Tage ausgenommen, an
denen sich Erbrechen und Kopfschmerz einstellten, weiches nugefähr ein Mal in der Woche der Fall war. Im
Aprilmonat 1870 wurde eine Vergrösserung der linken
pupille bemerkt, ohne dass die Patientin über Störung
des Sehvermögens klagte. Am 26. April erwachte Patientin mit äusserst heftigem Kopfschmerz sammt heftigem Erbrechen, welches beiblieb bis zu ihrem plötzlichen
Tode am Nachmittage.

Bei der Section fand man ein Gliom, welches einen Theil des rechten Thalamus opticus einanhan. Die Geschwulst war zum Theil deutlich begrenzt, zum Theil ging sie ohne scharfe Grenzen in die normate Gehirnsubstanz über. Das Gliom war äusserst zellenreich, die Zellen aber im Ganzen klein; es enthielt auch grössere spindelförmige Zellen, welche vornehmlich längs den Blutgefässen, deren sich eine zahlreiche Menge vorfan, verliefen. Die stark ausgedehnten Veutrikel enthielten eine reichliche Menge klarer Plüssigkeit.

Chr. Tryde.

Livi. C., Melanost del cervello in un caso di paralisi progressiva. Lo Sperimento: Leglio. — 2), Burrest, P., Tumore Storesondi emisfero sinistro del cerveletto, meningite cerebre epinale. Ibid. Agosto. — 3) Bosisio, P., Storia di un tumore cancroso del cerveletto. Annali univ. di medic. Pebbrigo.

Livi (1). Ein 42jähriger bisher gesunder Maurer erkrankte an Paralysis progressiva. Grössenwahnsinn ent-wickelte sich früh und stark, und danerte bis zum Tode. Bei Eröffnung des Schädels überraschte die schwärzliche Färbung des Gehirns, besonders der rechten vorderen Hemisphäre. Pia pigmentirt, Arachnois stellenweise opak, Dura unverändert. Die Pigmentirung beschränkte sich auf die Cortikal-Snbstanz und nahm vorzugsweise die tieferen Lagen derselben ein. Auf der Schnittfläche wasen dichtgedrängte schwärzliche Punktchen, die durchschnittenen Blutgefässe nnterscheidbar. Diese, nicht die Capillaren enthielten das Pigment und waren theilweise erweitert. Ganz pigmentfrei waren die nervosen Elemente, ebenso die anderen Organe, selbst die Milz, die als Bildungsstätte der Melanose gilt. Nur einmal hat auch Frerichs und zwar nach Fieberkachexie in den Pfortaderasten innerhalb der Leber schwarzes Pigment gefunden, während die Milz völlig davon frei war. Stase und chronische Entzündung mögen daher wohl auch in anderen Organen, z. B. wie hier im Gebirn schwarzes Pigment entwickeln. Denn dass der Paralysis progressiva chronische Entzundung der Hirn-Corticalis, oft auch der Hirnhaute zu Grunde liegt, beweist eine grosse Zahl von Sectionen, deren Ergebnisse wohl verschieden gestaltig sind je nachdem der Tod früh oder spät erfolgt war.

Die Befunde von Fannz Meschend lieferten ein dem obigen am nächsten stehendes makroskopisches Bild, nur fand M. das Pigment ausserhalb der Blutgefässe, zum Theil innerhalb der nervösen Elemente.

POINACRE und BONNET betrachten neuerdings Sympathicus-Erkrankung als das primäre, neuroparalytische Fluxion innerhalb anderer Organe, auch des Gehirns, als das secundāre Stadium der Paralysis progr. Doch stätzten sie sich nur auf 11 Sectionen und haben bei diesen fettige Degeneration und Pigmentbildung der sympathischen Ganglien gefunden, Veränderungen, die freilich in geringerer Ausdehnung von ihnen auch nach anderen Krankheiten oder selbst ohne solche wahrgenommen sind. Diese nenere Annahme vermag zwar die übrigen Symptome anschanlich zu deuten, berücksichtigt aber zu wenig die des Gehirns, die doch vorwiegen.

Burresi (2). Ein 30jähriger Kohlenbrenner hatte vor 4 Jahren wiederholt an epileptoiden Anfällen mit mehrtägigem nachfolgenden Erbrechen und Kopfschmerz gelitten. Nach dem letzten Anfall war Parese der linken Körperhälfte zurückgeblieben, Patlent war aber noch mehrere Monate lang arbeitsfählg, bis mit zunehmendem beständigem Kopf- und Kreuz-Schmerz eine lähmnngsartige Muskelschwäche, ohne bemerkliche Ataxie ausgebildet war. Langsam wurden die Symptome schwerer und zahlreicher. Das Sehvermögen ging ganz, das Gehör fast ganz verloren, Geruch, Geschmack, endlich auch die Intelligenz nahmen ab. Deutliche Fiebererscheinungen wurden nicht beobachtet, die Pulsfrequenz war etwas gesteigert, die Respiration bedeutend, an einigen Tagen bis auf 9 Athemzuge in der Minute, verlangsamt. Temperatur und Sensibilität erhielten sich normal. Nach langem Krankenlager erfolgte der Tod plötzlich beim Essen. Die Diagnose auf Hirntumor in der r. gr. Hemisphäre und nachfolgende exsudative Entzundung der Hirn-Rückenmarkshäute wurde durch die Section bezüglich des Sitzes des Tumors nicht bestätigt, denn es fand sich ein 5 Cm. langes, 3 Cm. dickes von der Dura aus gewachsenes Fibrom, das die Hirnhäute vor sich her-schiebend in den vorderen oberen Theil der linken Kleinhirnhemisphäre eingedrungen war, und keine Ataxie, wohl aber linkseitige Lähmung veranlasst haben musste. Die grossen und kleinen Bronchen enthielten theils verweste Nahrungsreste, ein frischer Kloss verstopfte die Glottis vollständig.

Bosisio (3). Ein Priester, 25 jähriger kräftiger Mann, litt seit 4 Monaten an allmälig heftiger und beständiger gewordenem Kopfschmerz in der linken unteren Occipital-Gegend. Zugleich war Amblyopie uuteren Occipital-Gegend. Zugfeich war Amblyopie und Myosie entstanden. Reichliche örtliche und allge-meine Blutentziehungen hätten allein ginstigen aber vorübergehenden Erfolg. Ein Anfall von Epilepsie, später von starkem Fieber wichen demselben hittel. Im 6. Krankheitsmonat erfolgte wiederbolt Erbrechen und während eines zweiten epileptischen Anfalles der Tod. Intelligenz und Motilität, mit Ausnahme der der Iris, waren stets intakt geblieben. - Hirn und Hirnhäute sehr blutreich. An der Unterfläche der linken kleinen Hemisphäre hing ein wurmförmiger, kaum 1 Centimeter dicker, 7 Ctm. langer, mikroskopisch als Medullarcarcinom erkannter Körper, dessen Masse sich einige Quadratcentimeter weit in die graue Substanz, die in der Nähe einige Erweichungscherde erhielt, fortsetzte. Den genannten Symptomen und therapeutischen Resultaten gemäss war circumscripte Cerebritis vermuthet worden, nicht aber Geschwulstbildung, weil besonders Ataxie gänzlich gefehlt hatte. Wie Vulpian durch Abtragung grauer oder oberflächlich gelegener weisser Kleinhirnsubstanz Ataxie nicht hervorrief, so vermochte auch pathologische Vernichtung jener Theile in obigem Falle Coordinationsstörungen nicht zu veranlassen. Amblyopie und Myosis wurden durch den auf die Vierhügel fortgepflanzten Druck bedingt. Es let nicht mitgetheilt, ob der Augenspiegel venöse Hyperamie zeigte.

Bock (Berlin),

9. Hirnentozoen.

 Andrew, J., Cysticercus in fourth ventricle. Transact. of the pathol. Soc. T. XXI. p. 4. — 2) Reeb, Observations d'acéphalocystes du cerveau. Rec. de mém. de méd. milit. Juillet p. 31—46.

Obwohl in den beiden Beobachtungen von RREB (2) die mikroskopische Unteranchung vermisst wird, so lässt sich doch nicht daran zweifeln, dass man es mit Echinococcus - Säcken zu thun gehabt habe.

Besonders merkwürdig ist die erste Beobachtung. Bei einem Knaben, der das Alter von etwa 6 Jahren erreichte, hatte sich in den beiden Hinterlappen des Grosshirns eine grosse Cyste entwickelt, deren beide Abtheilungen durch die Seitenveutrikel und den dritten untereinander communicirten; die rechte Portion dieser Cyste hatte die Dura mater in der Gegend des Seitenwandbeins durchbohrt, eine dritte Tasche zwischen diesem und der abgelösten Dura mater gebildet, schliesslich auch das Os parietale durchbrochen und so noch einen vierten Sack zwischen der Haut und dem Schädel gebildet. - Das Kind gehörte sehr armen Eltern in der Umgebung von Medeah an. Die Krankheit hatte sich zuerst im Mai oder Juni gezeigt. Am 3. September brachte man es in das Militarhospital. Es litt an beginnender Blindheit mit erweiterten, kaum sich mehr durch Licht verengernden Pupillen und Atrophie der Papillen, so wie an intensiver Chorea, vorwiegend linkerseits und stärker an der unteren Extremität, als an der oberen. Es wechselte ungemein leicht die Stimmung, hatte guten Appetit und schlief gut, nur wachte es zuweilen auf und weinte. - Ende October war der Knabe gauz blind geworden und jetzt nahm sein Kopf stark an Umfang zu, namentlich am rechten Seitenwandbein, wo eine später fluctuirende reductible Hühnereigrosse Geschwulst durch eine Fissur desselben hervorkam, mit arterieller und respiratorischer Pulsation. Damit schwand die Chorea, aber eine grosse Schwäche der Beine blieb zurück, die das Gehen fast unmöglich machte. Es kam bald zu Contracturen der Flexoren und Adductoren der Beine, bald zu echten epileptischen Anfallen. Auf den Gebrauch grosser Gaben von Jod-kalium (0,1-1,0 Grm. pro die) schwand die Geschwulst sammt Lähmung und Krämpfen, nur die Blindheit blieb. Am rechten Os parietale fühlte man die 5 Centim. lange, 1 Centim breite Lücke im Knochen. Am 30. Januar wurde das Kind der Familie zurückgegeben. Am 16. Februar wurde es abgemagert mit Fieber, Coma, Contractur der Extremitäten, unwillkürlichem Abgang von Urin und Koth, zeitweise tetanischen Stössen des Rumpfs und wieder hervorgetretener Geschwulst am Schädel in's Hospital zurückgebracht. Abermals verschwand die Geschwulst und erfolgte Besserung beim Gebrauch des Jodkaliums. Indess verschlimmerte sich Alles wieder Mitte Mai, and es kam das Kind wieder in denselben Zustand wie im Februar; auch die epilept. Anfalle kamen wieder. Quecksilber und jetzt auch Jod leisteten keine Hilfe. Am 30 Mai wurde die Geschwulst punctirt und 70 Grm. eiweissreiches Serum entleert. Der Puls sank sofort von 96 auf 68 Schläge und wurde unregelmässig. Die nächsten Tage wurden noch zweimal je 70 Grm. Serum entleert. Das Kind aber verharrte im Coma mit Contracturen, tetanischen Stössen und klonischen Convulsionen, bis es am 2. Juni starb. -Dass es sich um einen Echinococcensack gehandelt hat, geht wohl daraus hervor, dass die Cyste zahlreiche durchsichtige Bläschen von Hirsekorn- bis Erbsengrösse enthielt, und dass die Wand des Sacks bei der Untersuchung mit der Lupe keine Spur von Organisation oder Vascularisation darbot.

In der 2. Beob. fand sich bei einem 18jährigen Bäckerburschen die ganze rechte Hemisphäre durch eine grosse mit Acephalocysten erfüllte Cyste zerstört. Die Haupterscheinung war eine Anfangs intermittirende, später permanente infraorbitale Neuralgie mit Erbrechen, zuletzt trat eine Hemiplegie ein, der bald Coma nachfolgte.

Distantion.

Sclerose des Gehirns und Rückenmarks.
 Schüle, II., Weiterer Beltrag zur Hirn - Rückenmarks - Sclerose.
 Deutsches Arch. f. klin. Med. Bd. 8. 8. 223-241.

SCHÜLR hat uns schon vor Jahresfrist (vgl. Jber. f. 1870, Bd. 2, S. 60) mit einem zweiten lehrreichen Falle von Sclerose beschenken können. Die klinischen Notizen verdankte er v. Krafff-Esins. Wir fassen die in ausführlicher Weise in Krankengeschichte und Sectionsbericht mitgetheilten wesentlichsten klinischen und anatomischen Momente so zusammen, wie sie Scz. selbst in seiner Epicrise recapitulirt.

Bei einem 141j. Mädchen aus gesunder Familie begann die Krankheit schon im 7. Lebensjahre. Im 6. hatte sie an einer fieberhaften Krankheit mit Albaminurie gelitten, war aber nach einigen Wochen ganz genesen. Die Krankheit debütirte durch Anfalle theils localer (im Schapparat, Gesicht), theils allgemeiner Paralyse, die immer rasch wieder vergingen. Endlich nach weiteren Zufällen gekreuzter Zuckungen, von Schwindel und Erbrechen blieb eine Parese an den untern Extremitäten die nach einer weiteren convulsivischen Attaque nach oben sich verbreitete und in halbseitige Parese (links) nberging. Die Zufälle allgemeiner Lähmung wiederholten sich und erhöhten die Hemi-Parese; jetzt trat auch Tremor capitis hinzu. Die obern und untern Extremitaten ergriff das charakteristische Zittern, zunehmend bei intendirten Bewegungen, sistirt bei Unterstützung des betreffenden Körpertheils. Nochmals wiederholte sich der Status paralyticus, aber wieder sich zurückbildend; auch intercurrirten jetzt Gürtelgefühle und zeitweise Zuckungen (secousses) in den Beinen. Hierauf weitere Attaquen auf die Function der Hirn-Nerven : Doppeltsehen, Strabismus, Nystagmus und die charakteristische monotone, scandirende Sprachstörung. Die Ataxie nahm zu, wäh-rend die Muskelkraft abnahm. Die Sensibilität blieb, vorübergehende Störungen abgerechnet, intact; die faradische und elektrische Erregbarkeit, ebenso die Auslö-sung der Reflexe erhielt sich. Am rechteu Facialis setzte sich allmälig eine partielle Lähmung fest und wurde in gleicher Weise wie die motorische Iusufficienz am Seh-apparat bleibend. Mit der jetzt sich auch entwickelnden Erschwerung des Schluckens und Kauens vollendete sich das Bild der Glossopharyngolabial-Lähmung. Die psychischen Krankheits-Symptome, relativ früh schon durch ein launisches, reizbares Wesen und uumotivirten Stimmungswechsel, später durch eine vollständige Charakter-Veränderung sich kundgebend, erhielten allmälig das Gepräge des ausgebildeten Schwachsinns. Mit zunehmender motorischer Parese eutwickelte sich in den untern ter motorischer latese entwickene sien in den eine eine Extremitäten deutliche Muskelatrophie, die auch in den obern Extremitäten nicht ganz fehlte fibrilläre Muskelzuckungen). — Partielle Paralysen einzelner Muskelgruppen - Klumpfuss. Plötzliche zum letalen Ausgang führende Zufälle von der Med, oblong, aus - sieben Jahre nach dem ersten Beginn des Leidens.

So fehlt keines der jüngst von Leube, auf Grund neuer eigener sorgfalliger Beobachtungen und der Literaturfalle aufgestellten für die inselformige Sclerose charakteristischen Hauptsymptome. Es ist vorhanden das eigenthümliche, bei Bewegungen auftretende Zittern der successive aus Parese immer mehr in Paralyse nbergehenden Extremitisten und des Kopfes — und biemit contrastirend die, vorübergebende Störungen abgerechnet, intact bleibende Sensibilität. Es sind ferner vorhanden die Störungen in der Sohlhätigkeit, die Hypoglossus-

Facialis-Accessorius-Parese, endlich die charakteristischen Sprachstörungen. Daneben Schwindel, zeitweiliges Erbrechen. Nur die von den französchen Autoren gleichfalls sehr hervorgehobene Steifigkeit der Muskeln und die Contracturen fehlen, vielleicht weil unser Fall früher letal geendigt hatte. Die Störungen in der Respiration, worauf Leube grosses Gewicht legt, stellten sich erst ganz deutlich zuletzt ein.

Uebereinstimmend mit diesem klinischen Befund wies das anatomische Ergebniss im Gehirn eine Reihe zerstreuter, eingesprengter sclerotischer Plaques in verschiedenen Formen und physikalischen Charakteren nach, und ebenso im Rückenmark eine segmentweise die Längsstränge befallende, in ihren concreten Auswahlstellen mit jedem Durchschnitt wechselnde Degeneration. stimmt Beides, Klinisches und Anatomisches, gut zusammen. Aber gleichwohl lasst sich bei genauerem Eingehen sehr bald eine auffällige Differenz nicht verkennen. Betrachtet man nämlich weiter die Ergebnisse der Autopsie für das Gehirn, so waren die erwähnten inselförmigen, verschieden eingefassten Plaques nur der untergeordnete Befund neben der an Ausdehnung weitaus überwiegenden continuirlichen Sclerose, die das Marklager der einen Hemisphäre bedeutend, das der andern in beinahe der ganzen Ausdehnung ergriffen hatte. Hiebei liessen sich einzelne discrete Plaques gar nicht mehr aussondern, das Ganze bildete vielmehr eine zusammenhängende Entartung des betreffenden Parenchym-Gewebes, das nur gegen die Peripherie hin in gesonderte Herde sich spaltete. Eine Hemisphäre, die rechte, war dadurch in toto so geschrumpft, dass nicht einmal die Abtheilungen der Basalganglien in der allgemeinen Zerstörung mehr sich aussondern liessen. Noch viel schärfer markirte sich diese Eigenthamlichkeit am Pons, dessen rechte Hälfte geschrumpft und sclerosirt war, während die gegenüberliegende makroskopisch kaum eine Abweichung vom Normalen, hier nirgends aber irgend Etwas von disseminirten Plaques erkennen liess.

Vollends aber zeigte die Degenerations - Form des

Rückenmarks bei genanerer Betrachtung einen vorwiegend - ja man darf richtiger, trotz der scheinbaren Ausnahmen, sagen ausschliesslich - einen diffusen Charakter. - Die Erkrankung erstreckte sich auf das Central-Grau und die Markstränge, in ersterem jedoch durch In- und Extensitat des Processes weitaus überwiegend. Ausgedehnte Verfärbung und Verbreitung der beiden Vorderhörner (letztere durch die massenhafte Hyperplasie der kornig formlosen Grundsubstanz oft die annexe Markzone bedeutend reducirend) war der constante Befund durch das ganze Organ hinab. Die Markdegeneration daneben geschah bald im Anschluss an die Erkrankung des centralen Kerns, bald selbstständig, befiel aber alle Stränge und hielt sich, mit wenigen Ausnahmen, an die austomischen Grenzen der einzelnen Markbundel. Aber auch wo sie diese übersprang und makroskopisch gleichsam isolirt eingesprengt erschien, erwies das Mikroskop einen Zusammenhang mit krankhaft degeneririen Partiecn der Umgebung, als deren recht eigentliche Weiterentwicklung und Höhepunkt die Anfangs verbindungslos erschienenen und scharf abgeschnittenen Inselchen sich darstellten. Rechnet man hiezu die feinern mikroskopischen Ergebnisse, die successive Verbreiterung und Körnung der Glia-Bälkchen, die sichtbar dadurch hervorgerufene Raumbeengung der Nervenröhren, den allmäligen Schwund dieser letzteren, während die ersteren Kerne aufnehmen und im Weitern faserig sich zerspalten in Allem ganz das typische Bild der chronischen interstitiellen Markentzundung, so wird die Auffassung des ganzen Processes als einer Myelitis chronica diffusa parenchymatosa et centralis die einzig natürliche, d. h. pathologisch-anatomisch zu rechtfertigende sein.

Es bestand somit von diesem Gesichtspunkte aus eine Differenz in der Degenerations-Form zwischen Gehirn und Rückenmark: in beiden fand sich eine diffuse Scierose, nur in dem ersteren noch ausserdem unter dem Bilde der disseminirten Plaques.

Mit diesem anatomischen Krankheitsprocess verknüpfte sich ein klinisches Symptomenbild, welches alle wesentlichen Merkmale der eigentlichen multiplen, d. h. nur plaque-weise auftretenden Hirn - Rückenmarks - Sclerose auf's Genaueste enthält. Schon Bonrneville und Guérard haben an verschiedenen Stellen (p. 204 ff. p. 235 u. 238) ihrer trefflichen Monographie die Coëxisteuz der Sclerose en plaques mit der Sclerose rubanée in's Auge gefasst, aber auch ohne klinisch resp. diagnostisch trennende Merkmale aufstellen zu können. Ebenso hat Leube einen Fall veröffentlicht, den er selbst als "eine mit Myelitis chronica complicirte Sclerose des Gehirns" anatomisch definiren musste, klinisch aber gleichfalls nur mit dem Krankheitsbilde der reinen plaqueweisen Sclerose verknupft fand. Ob überhaupt gar keine klinischen Unterscheidungs-Merkmale zwischen beiden Erkrankungsformen existiren? — Ohne hierbei auf vorliegenden Fall für diese Frage grösseres Gewicht legen zu wollen, dürften bei einer noch in den ersten Lösungsversuchen liegenden Frage doch einige Punkte aus dem klinischen Bilde dieses Falls nicht übergangen worden. erste Punkt betrifft das genauere Verhalten des Zitterns bei der Kranken. Dasselbe wurde im Allgemeinen bei Bewegungen, activen wie passiven, im steigenden Grade heftig, so sehr, dass schliesslich der ganze Körper wakkelte und bebte, dagegen bei ruhiger Unterstützung nachliess. Soweit steht das genannte Symptom in wesentlicher Uebereinstimmung mit den früheren Beobachtungen; wenn aber weiter von der Kranken gemeldet wird, "dass tageweise ein beständiges Wackeln, ein Hinund Her-Oscilliren der Beine auch in der Ruhe fortgedauert habe," so ist damit das fundamentale Characteristicum, welches namentlich die französischen Autoren dem Tremblenent der disseminirten Sclerose vindicirten, durchbrochen, und das klinische Bild in das Bereich der Paralysis agitans gerückt. - Sodann befremdet betreffs des Verhaltens der Sprache in unserem Falle trotz dem Vorhandensein aller für die disseminirte Sclerose zutreffenden Eigenthümlichkeiten, dass "oft einzelne Silben herausschossen, während erst die nachfolgenden in dem characteristisch zögernden, scandirenden Modus sich nachschleppten". - Ein Blick auf die von Bourneville und Guérard bei Feststellung der klinischen Charactere für die Slérose en plaques geltend gemachten Unterscheidungen genügt, um in dieser neuen Eigenthumlickeit bei unserem Falle in gleicher Weise ein von den genannten Autoren mit grossem Gewicht urgirtes, (l. c. p. 91) Hauptmerkmal modificirt zu sehen, und zwar ist es merkwürdiger Weise abermals die Annäherung an die Paralysis agitans, was die klinische Sonderstellung der obigen zweiten Symptomen-Varietät auszeichnet. Von selbst ziehen sich da zur klinisch-anatomischen Vergleichung jene schon früher von Scoda und Audern, dann in neuerer Zeit besonders von Topinard geltend gemachten Beziehungen der Paralysis agitans zur Pons- und Medulla-Sclerose an und verbieten durch diese vielfachen Parallelen mit unserem Falle, den letzten klinisch so geradehin nur unter das Krankheits-Cadre der herdweisen multiplen Sclerose zu stellen.

IX. Pathologie einzelner Hirnprovinzen,

Kleinbirn.

Clapton, Edw., Atrophy of the cerebellum. Transact. of the pathol. Soc. XXII. p. 20.

Clapton fand in der Leiche einer an Pleuritis 1 Monat nach ihrer ersten Niederkunft verstorbenen Frau von 33 Jahren eine bedeutende Atrophle des Kleinhirns. Das ganze Gehiru wog 38 Unzen, das Kleinhirn 710 Gran; das Durchschnitisgewicht des ganzen Gehirus beim Weibe beträgt 44 Unzen, das des Kleingehirus 2200 Gran, foljich wog das Kleingchira 4 weniger als ein normales. Sein Querdurchmesser mass statt 4 Zoll nur 3. Zugleich war das Kleinhiru ausserordentlich hart, mit Ausnahme eines engen Bezirks an der Vorderfläche jedes Seitenlappeus, welcher makre- und mikroskopisch normal aussah. Die Blutgefässe waren gesund. In den atrophirten Partien fehlte bei der mikroskopischen Untersuchung die eigentliche Nervensubstanz ganz, während die Neuroglia stark zugenommen hatte; auch fanden sich sphärische, durchsichtige, anscheinend homogene Körper, die sich tief mit Carmin färbten. — Von der Mutter der Verstorbenen erfuhr man nachträglich, dass ihre Tochter bis zum Alter von 21 Jahren sehr gesund gewesen sei. Zu dieser Zeit bekam sie die Masern, worauf sie 6 Monate lang weder gehen noch sprechen konnte. Dann ging sie bis zum 15. Jahre sehr unsicher und gebrauchte ihre Hande weder mit Leichtigkeit noch mit Sicherheit, auch war ihre Intelligenz ganz stumpf. Der Ehemann der Verstorbenen hatte sie erst kurz vor ihrer Ehe. 1 Jahr vor ihrem Tode kennen gelernt. Nach seiner Angabe konnte sie weite Wege machen, aber sie musste langsam gehen und während ihrer Schwangerschaft war ihr Gang sehr unsicher; sie war etwas schwer von Begriffe, konnte aber lesen und schreiben und allen ihren häuslichen Geschäften nachkommen. In Bezug auf die sexuellen Functionen war nichts Abnormes beobachtet worden. An Krämpfen litt sie nie.

X. Affectionen des Rückenmarks und seiner flaute,

1. Spina bifida,

1) 8 m lth, T., An unasuel form of spina blfida. Transact. of the pathol, Soc. XXI. p. 1. - 2) Brunn, C. v., Gehellter Fall von Spina hifida. Aus der med. Klinik von Prof. Weber in Halle. Berl, kiin, Wochenecht, No. 17.

Bei einem Kind von 14 Monaten fand Smith (1) eine durchscheinende, etwas pendelnde, 4 Zoll in jedem Durchmesser messende Cyste in der Sacralgegend Man hielt sie für ein angeborenes Cystenhygrom, machte aber um diagnostischen Irrthumern vorzubeugen, einen • Stich mit einem feinen Troikart, wodurch cerebrospi-nale Flüssigkeit entleert wurde. Zehn Tage danach starb das Kind an Meningitis spinalis. Die Cyste fand sich aus 2 Säcken zusammengesetzt, einem kleineren oberen, der nicht, einem grösseren untern, der punktirt worden war. Die Cysten waren durch eine derbe Membran (anscheinend die Dura mater) getrennt und in der Scheidewand zwischen den Cysten verlief die Cauda equina. Einige feine Nerven durchsetzten die grössere Cyste und diese Cyste communicirte direct und frei mit dem Canalis spinalis und dem Sack der Arachnoidea durch die Lücke, welche durch die Abwesenheit des Bogens der letzten Lendenwirbel gebildet worden war. Die kleinere obere Cyste führte durch einen engen trichterförmigen Kanal in das Centrum der Cauda equina und den Subarachnoideal-Raum.

2. Hämorrhagie.

1) Gorece, A., De l'hémorrhagie intraméduliaire on hématomyélle. Thèse. Straehourg 1870. p. 49. - 2) Bourneville, Hémorrhagie de la moëlle épinière. Gee. méd. de Paris. No. 40.

GORSSE (1) giebt in seiner Diss. inaug. eine Monographie der Haemorrhagia mednllae spin. auf der Grandlage von 14 bis auf eine (LEVIER, Bern) der französischen Literatur entnommenen Krankengeschichten. Eine derselben, die erste, ist eine neue Beobachtung, aus der Klinik von Prof. Schützen-BERGER.

Ein 68jähriger Mann, gross und bisher stets gesund, verspurte ohne bekannte Ursache vor 3 Wochen Ameisenkriechen in den Beinen. Bewegung und Empfindung waren damals erhalten. Bald kamen leichte Schmerzen hinzu, die mit dem Ameisenkriechen abwechselten; auch

empfand Patient eine leichte Schwäche in den Beinen, die ihn aber nicht an seiner täglichen Arbeit hinderte. Am 1. August Abends trat plötzlich ein ausserst heftiger-Schmerz in der Lendengegend ein; einige Secundennachher fiel Patient auf den Boden und konnte sich-nicht mehr erheben. Das Bewustsein war dabei er-halten. — Am 2. August brachte man ihn in's Hospital. Gänzliche Lähmung beider Beine und Anästhesie bis. zum Nabel herauf wurde constatirt, alle Reflexerregbar-keit von hier aus war aufgehoben. Kein Fieber. Puls, Athmung ruhig. Man musste den Urin mit dem Katheter holen. Professor Feltz diagnosticirte eine Haemorrh, med. spinalis. — Am 3., 4. und 5. August kein Fieber. Fortdauer der Lähmung der Beine und Blase. — 6. August: Ein Schorf hat sich ohne Schmerz am Kreuzbein gebildet. - 7.-9. August: Rapide Zunahme des Schorfs am Sacrum und aufwärts am Rücken bis zum 10. Wirbel. Der Urin ammoniakalisch, äusserst stinkend. Retentio alvi. - Am 11. Schorfbildung an den Trochanteren. Grosse Schwäche. - Am 16. Stuhl und Urin gehen in's Bett. Die Lähmung hat den Thorax ergriffen. Athmung sehr behindert. - Tod am 17. unter grosser Dyspnoe und Cyanose. Intelligenz bis zuletzt erhalten. - Section: Im letzten Décimètre-Abschnitt des Lendentheils des Rückenmarks finden sich mehrere hamorrhagische Herde, alle in der grauen Substanz. Ihre Grosse variirt von der einer Erbse bis zu der einer Haselnuss. Das Blut ist flüssig oder halb Die Häute des RM. zeigen nichts Abnorgeronnen. mes. Die Substanz des RM, hat keine Erweichung von Belang erlitten. - Eine mikroskopische Untersuchung des RM. und seiner Gefässe wurde nicht vorgenommen. Es bestand in vielen Arterien Atherom.

Bourneville's (2) Beobachtung betraf e. 58jährige Am 6. October 1870 erwachte sie mit Schmerz Frau. im Nacken und auf der Seite am Halse. Der Sternocceidomast. in Contractur. Sprache frei. Facialislähmung. Der linke Arm gelähmt, die Empfindung an demselben abgestumpft. Die Beine normal. An den folgenden Tagen dauern die Nackenschmerzen und andere Erscheinungen fort. Der 4. und 5. Halswirbel-Dornfortsatz bei Druck schmerzhaft. Am 13. Oct. erleidet Patientin nach einem Aerger einen Stickanfall und stirbt darin nach 5 Stunden. - Bei der Section findet man in der Medulla oblong, 12 Centimeter unter den Oliven 3 kleine dunkelschwarze Blutherde, einen im linken Vorderseitenstrang, den andern im linken Vorderhorn, den dritten an der Grenze des rechten Seitenstrangs und Hinterhorns; ferner im Rückenmark einige theils braun-schwärzliche, theils rothe kleine Blutherde im linken Vorderhorn und Vorderstrang. (Eine genauere Untersuchung durch Charcot wird in Aussicht gestellt).

3. Meningitis spinalis und Myelitis.

1) Peter, Méningo-myélite spinale, Question de l'accrolesement de la tempéreture aux approchee de la mort dans les affections tétaniques. Gas. des hoplt. No. 116. (Verunglückter Versuch, das Anwacheen der Temper, in gewiseen echweren Affectionen der Nervencentren bei herennahendem Tod ans der Asphyxle eu erklären). - 2) Clément, Amyotrophie eerondaire. Lyon médicel No. 22 p. 504-516. (Ein Pall, ähnlich einem andera von Jaccond ale ,atrophie nerveuse progressive beschrieben, von Clément auf eine acute Meningitie epinalie znrückgeführt, deren die hinleren und vorderen Wurzeln des RM. umfassende exendative Producte die Anasthesie, Paralyse pad den Muskelschwund an den vier Extremitaten des 38 johr. Mannee bewirkt heben sollen). - 3) Tibbits, R. W., Case of myelitis Med. Tim. and Gaz. May 13. p. 537. (Durch die Section bestätigte in 3 Mon, tödtlich verlanfene Myelitie hel einem 22 jahr. Manne). -4) Hallopeau, H, Étude enr les myélites chroniques diffuses Arch, gen, de med. Sept. p. 277-305. Octor, p. 435-379. Novor. p. 565-579. - 5) Frommann, C., Ein Fall von Wirbelcaries und Degeneration des Rückenmarks, (Mit Abbild.) Virchow's Arch. Bd. 54. 8, 43-62.

HALLOPEAU (4) giebt folgende Classification der chronischen Myelitisformen:

Chronische Myelitis.	parenchyma- töse (an den Ner- venelementen ablaufende)	der grauen Substanz. der weissen Substanz.	der Vorderseitenstränge. locomotrice progressive). steigender Degeneration in von Compression des Rük- aartielle Myelitiden etc.). von Charcot). eigende Degenenation in den die motor. Stränge verlegt im Rückenmark, sel's im	
	diffuse (an der Neu- roglia ablau- fende also ei- gentlich gliöse, Ref.)	allgemeine. peripherische (Myelomenin- gitis-Formen.)	Diese Formen können das Organ iu seine einen mehr oder minder grossen T	

Der oberste Eintheilungsgrund von Hall. basirt, wie man sieht, anf der Annahme VULPIAN's, dass die grane strangförmige Degeneration bei der Tabes dors., die Degeneration der grauen Substanz der Vorderbörner bei der progressiven Muskelatrophie u. s. w., in einer primären Reizung and Entzündung der Nervenelemente, der Nervenröhren bei der Tabes, der spinalen Ganglienzellen bei der progr. Muskelatrophie, begründet (parenchymatös) seien, was noch keineswegs erwiesen ist. Gegensätzlich hierzu gebraucht er das Wort diffns in etwas bedenklicher Welse als synonym mit gliös und sieht die diffusen "Myelltlsformen" als in primärer Reizung und Entzündung der Neuroglia begründet. Er reiht unter die diffuse Myelitis die herdweise auftretende disseminirte Sclerose ein, als Object seiner monographischen Bearbeitung der "diffusen Myelitis" dienen ihm aber nur die anderen mehr gleichförmig über das Rückenmark oder gewisse Abschnitte desselben sich verbreitende Formen derselben, von welchen seiner Ansicht nach nur etwa die peripherische oder Myelomeuingitis und die centrale oder periependymäre eine besondere Beschreibung verdienen. Die letztere hat er auch in der That schon früher bearbeitet (Jahresber. f. 1870, II., S. 70).

Die meisten Personen, welche von der diffusen Myelitis befallen werden, sind Erwachsene, welche das 40. Jahr noch nicht überschritten haben. kältung ist eine häufige Ursache, Ueberanstrengung gleichfalls, und die Lähmung beginnt dann gerne an den strapazirten Muskeln. Andere Ursachen sind Traumatismus, Alcoholismus, Syphilis, Geschwülste, Caries der Wirbel, Verletzungen, Meningitis können such dazu führen. Als ein interessantes Beispiel von diffuser Myelitls, die sich zu Tumor gesellt, wird die Beob. von WESTPHAL von secund. Degeneration des RM. bel Sarcom desselben mitgethellt. Zuweilen witt auch zn den strangförmigen Sclerosen eine diffuse Myelitis; dieselbe ist ferner constant bei der allgemeiuen Lähmung der Irren; auch hat man sie bei Chorea and im Tetanus gefunden.

Anfänglich ist die diffuse Myel, fast immer par-Jahrenbericht der gesammten Medicin. 1871. Bd. 11. tiell, später verbreitet sie sich nach dem Mechanismus der secundären Degenerationen aufwärts in den Hintersträngen, abwärts in den Vordersträngen, zugleich geht sie Schritt für Schritt In der Neuroglia weiter. Schliesslich kann der grösste Theil des Organes befallen werden. Anfangs sind die entzündeten Theile geschwollen und weich, später werden sie hart nnd schwinden. Es bilden sich selbst Hohlränme, Lücken in der Snbstanz. - Die interstitielle Myelitis charakterisirt sich wesentlich durch die Wucherung der Zellen und Kerne der Neuroglia, welche H. eingehend beschreibt. Eine Wnchernng der epitheloiden Elemente des Canalis centralis begleitet die centrale Myelitis, deren anatomische Folgen er anch in dieser Abhandlung genauer erörtert. — Die Nervenwurzeln, namentlich die vorderen, atrophiren hlerbel öfters, seltener sclerosiren selbst die peripherischen Nerven. Wird die graue Substanz der Vorderhörner ergriffen, so atrophiren die Muskeln. Die mit den diffusen Myelitisformen verbundenen Myopathien beschrieb DUCHENNE vor 20 Jahren als "Paralysies générales spinales." Wahrscheinlich bedingen auch die Läsionen der Vorderwurzeln Amvotrophie.

Die diffuse Myelitis beginnt oft plötzlich mit Schmerzen, die von irgend einem Punkte des Rückens ausstrahlen, sich mit schmerzhaften Krämpfen verbinden, anch mit peripherischen Contracturen, während man niemals Starre der Rückenmuskeln beobachtete. Dazn kommen rasch Lähmungen, seltener beginnt die Krankheit mit plötzlich eintretenden Lähmungen ohne Schmerz. Andere Male beginnt sie allmälig, bald mit Schmerzen entlang der Wirbelsäule, in den Gliedmassen, Gelenken, bald nnr mit Ameisenkriechen, Einschlafen der Glieder, bald mitsachte zunehmenden Lähmungen. - Eigenthümlich ist ein wechselndes Besser- und Schlimmerwerden im Verlauf des Leidens. Oft kommt es zu mehreren anscheinenden Heilungen. - Die wesentlichen Motilitätsstörungen bestehen in zerstrenten Lähmnngen peripherischer Muskeln, womit sich oft Contracturen and elne Abnahme der electromusculären Contractilität verbinden. Die Lähmnngen nehmen bald einen ab-, bald einen aufstelgenden Gang. Das erstere Verhalten wird viel öfter gefunden als DUCHENNE meinte. Baid befällt die Lähmung Anfangs ganze Extremitäten und beschränkt sich schliesslich auf einzelne Muskelgruppen, bald ergreift sie zuerst einzelne Muskeln und schreitet dann auf andere fort. In allen Fällen findet man bald nach dem Beginn der Lähmung die electr. Contractilität in einem Theil der gelähmten Muskeln geschwächt oder vernichtet; zuweilen kehrt sie wieder, vorher geht die Wiederkehr der veluntären Erregbar-Die Abnahme der electr. Contractilität steht nicht in nothwendigem Zusammenhang mit Muskelschwund, sie wird auch bei normalem Muskelumfang Nur in einer Beobachtung von VULPIAN hatte die electr. Centractilität nicht gelitten, bier aber waren die Vorderhörner ganz intact gebliehen. Die Atrophlen erscheinen in sehr verschiedenen Perioden der Krankheit, oft spät, meist nur an elnzelnen Muskeln, besonders gerne den Streckern der Finger, Hände, Zehen, Füsse. Fibrilläre Zuckungen erscheinen an den atrophirten Muskeln. Atactische Erscheinungen sind eine Seltenheit. - Die erhöhte Reflexerregbarkeit verräth sich bald durch die abnorme Energie der Reflexbewegungen, bald dnrch die sogen. Epilepsia spinalis. Zittern ist selten und auf einzelne gelähmte Glieder beschränkt. Zuweilen stellen sich beim Sitzen oder Aufstehen mehr oder minder heftige Stösse ein. - Die Contracturen kommen bald früh, bald spät, in verschiedener Ausdehnung über die Muskelgebiete, sind permanent and schmerzhaft. - Wenn Schmerzen in einer bisher verschont gebliebenen Gegend auftraten, so zeigt dies ein Fortschreiten des krankhaften Prozesses auf bisher intacte Gebiete des Die Schmerzen sind theils mehr anhaltend, theils in Paroxysmen sich stelgernd. Es wird ebensowohl Hyperästhesie als Anästhesie der Haut beobachtet.

Gegen Brown-Saquand wird mit Vulpian constatirt, dass auch bei centraler Myelitis die Anästhesie nur wenig ausgesprochen sein kann, denn zur Anästhesie bedarf es einer tetalen Zerstörung der grauen Substanz. — Blasenlähmung, Atonie des Rectum, Schorfe am Rücken, Oedeme der Beine werden beebachtet.

Zuweilen macht die Krankheit eine längere Pause, ausnahmsweise heilt sie bis auf einige zurückblei-bende Muskelatrophien. In der Regel hat sie einen fortschreitenden Charakter. Zuweilen endet sie, der subaenten Myelitis sich nähernd, hald tödtlich, z. B. schon in 3 Mon., andere Male dauert sie viele Jahre. – Der Tod erfolgt durch die Schorfe am Rücken oder die Lähmung der Inspirationsmuskeln.

HALL. versucht dann auch die Formen der centralen, peripherischen und partiellen Myelitis zu skizziren und von einander zu scheiden; die Differenz besteht nur in der Abwesenheit einzelner Symptome. Während bei der centralen Form die Amyetrophie eine grosse Rolle spielt, fehlen die Musketatrophien bei der peripherischen. — Hierauf schildert er die secundäre Myeltiis, welche die Ataxie progress., das Malum Pottii und die absteigenden Degenerationen des RM. compliciren.

In dem letzten der bis jetzt erschienenen Artikel behandelt Hall. die Diagnose der diffusen Myelitis. Insbesondere untersucht er, wie sie vom Rheomatismus, der herdweisen Selerose, der acuten Myelitis, der Hämstomyelie, der chron. Meningitis, den Tumoren in der Wirbelsäule, den hysterischen Myelopathien und den multiplen Atrophien der peripherischen Nerven unterschieden werden könne.

Gegenüber dem Rheumatismus legt er Gewicht auf das Zeichen von Rosknyhal, wonach ein electr. Strom quer durch die Wirbel geleitet bei medullärer Selerose und Wirbelcaries heftiges Brennen am negativen Pol erzeugt.

Bel der Ataxie sind die Schmerzen intermittiend, bei der Myelitis diff. dauern sie auch zwischen den Parexysumen dumpf fort. Erscheinen die begrenten Lähmungen, die Abnahme der electr. Contractilität und die Muskelatrophion, so ist die Myelitis diff. ausser Zweifel gestellt.

Der wesentlichste Unterschied von der herdweisen Sclerose, zu welcher Uebergänge vorkommen, besteht in dem Zittern, welches bei der herdweisen Sclerose jede Bewegung begleitet und hierallgemein ist, bei der Myelitis diff. nur ausnahmsweisen
nnd auf einzelne Glieder beschränkt vorkommt. Bei
jener sind auch die Lähmungen selten so vollständig
wie bei der diff. Myelitis, die Muskeln verlieren ihre
elect. Contractlität nicht und atrophiren nicht, dagegen treten cerebrale Slörungen auf.

Die Myelitis acuta unterscheidet sich durch das oft starke Fleber, womit sie beginnt, und durch ihren rapiden Verlauf. Zuweilen soll sie freilich in chronische Myelitis ausgeben können.

Die Hämatomyelle complicit häufig die Myelitis und verläuft zuweilen wie eine acute Myelitis; die rapide Entwickelung der Symptome allein verbitet die Verwechelnng mit Myel. chron. Plötzliche Lähmungmit tetanischen Convulsionen charakterisirt die Hämatorachis und ein solcher Beginn ist der Myel. diß. frend.

Sichere Unterscheidungsmerkmale der peripherischem Myellits ven der chron. Meningits besitzen wir nicht; möglicherweise gehören manche Erscheinungen, die man der Meningitis zuschreibt, der Myelperiph. an. Es fehlt noch an den genauen mikrok. Untersachungen gut erhäfteter Präparate

Schwierig kann auch die Diagnese ven Gesch wilschwerden. Der Verlauf, vorhandene Diathesen können hier Licht bringen. Sieht man nach amschriebenen Rückenschmerzen eine Anzahl Muskeln erlahmen, die electr. Contractilität abnehmen und atrophiren sie und erscheinen nach einer Periode der Besserung dieselben Symptome auf der anderen Seite, sohandelt es sieh sehr wahrscheinlich um eine chron. Myelitis.

Am ausführlichsten geht HALL auf die Unterscheidung der Myelitis diff. von der multiplen Atrophie der periph. Nerven ein, Jaccoub's Atrophie nerveuse progressive, von welchem Krankheitbilde xwei neue Fälle (und zwar einer am Jaccoud's Hospital) vorgeführt werden. Bel dieser Affection erscheinen gleichzeitig an den oberen und unteren Gliedmassen Lähmungen, die sich rasch verschlimmern, die Muskeln verlieren ihre electr. Contractilität und atrophiren bald; die Hautempfindung
verschwindet an den entsprechenden Theilen. Somit
besteht die grösste Debereinstimmung mit der Myel.
diff. Der Unterschied besteht nun darln, dass die Fanctionsstörungen bei der multiplen Atrophie der periph.
Nerven sich genau an bestimmte periph. Nerven hält,
z. B. an N. medianus und ulnaris, während alle Muskeln und Hautnerven im Bereich des N. radialis normal fungiren.

FROMMANN (5) beschreibt sehr genan die Symptome und gröberen und feineren anatomischen Veränderungen am Rückenmark in Folge einer ausgebreiteten secundären chron. Myelitis bei Caries der Wirbelsäule. Ein continuirliches Fortschreiten entzündlicher Vorgänge von der Dura auf die Pia und durch diese auf die Nenroglia war nicht nachweisbar, die Veränderungen der Pia waren geringfügig, der krankmachende Reiz schien die Gefässwandungen und die Neuroglia direkt betroffen zu haben. Die Veränderungen der letzten entsprachen denen einer in der Entwicklung begriffenen Degeneration, der Schwund der Nervenfasern war unbeträchtlich, obwohl es bereits zur Fibrillenbildung gekommen war. Nach aufwärts von den comprimirten Markstücken waren vorwlegend die Hinterstränge, nach abwärts die Seitenstränge degenerirt, die Vorderstränge waren wenig und nur in ihren peripheren Abschnitten verändert, ansser an der Druckstelle, wo viele Nervenröhren ihr Mark eingebûsst hatten.

Graue Degeneration der Hinterstränge. Tabes dorsualis. Ataxie locomotrice progressive.

1) Atthaum, J., On the pain of atay and its relief. Belt. mad. Journ. My Jap. 20, 20 Green how, E. Headlism, Sejn and cord from a case of motor staxy. Transact. of the pathol. Soc. XXII. p. 14. — 3) Spilin ann, Traitement de l'ataxie locometrice. Gair. heb-lenn de mid. No. 22, p. 369.

HEADL. GREENHOW (2) theilt die mikroskop. Untersuchnig des Rückenmarks mit atrophirten Hintersträngen eines an Ataxie verstorbenen Mannes durch CATLAY mit. Die Ergebnisse bieten nichts Neues.

5. Tetanus.

1) Hammond, a. a. O. p. 529-344. — 2) Konnig, Das Gescht des Tatanischen, sinc killeibek Stodia. Arch. der Hislid. 8. 539 - 534. — 2: Konnin and A. Ubber rheematischen Teinnau und rhomatische toeische Krämpfe, welche mit Albeminnie verlaufen. Berl. klin Wochmuch: No. 4', 42, 43, 44. — 4) Camerau. Idiquatib teranus. recovery, subsequent denth from statustion. Repriet dy Listigh. Med. Tim. and Gan. Sept. 2. — 43) Albutt. T. Ollfford, On the changes of the spinal cord in in testanus. Francet. of the pathol Sec. XXII. p. 27. — 5) Kinnaus. Fall von Tatanus. Silangaber. des Vareins der Aerzei in Stepermatk. VIII. 8. 34. — 6) Aron, Tétanus traumique, traité par les lajections bypodernéques de chieby-france demarphina, k Tabightal sillistée de camp de Chillon. Gas.

behd, Na. 34. - 7) Demarquay, Traitement du tétance par des injections d'une sojution de morphine, portens profondément dans les muscles contracturés. Buil. gén. de thérap. 15. Octor. p. 299. - Idem Note eur le traitement du tétance tranmatique par les injectione intramusculaires à l'émergence des nerfs. Union med. No. 75, p. 447. - Idam, Traitament du tétanos traumatique par les injactions intra-musculaires à l'émergence das nerfs. Gaz. d. hopit, No. 115. p. 458. - 8) Docfeis (Termonda), Observation d'un cas de tétance traomatique, suivi da guérison. Journ. de méd. de Bruxelles, Juin, p. 486. - 9) Croft, Two cases of tetanne treated with hydrate of chloral; racovary. Lancet, No. 4. p. 636. - 10) Nankivall, Tataune treated with chlorel, death. - Trismus following amoutation of finger for hits of a donkey, treated with chloral, recovery. Mad. Times and Gas. March. 4. - 11) Bannatt, W. H., A case of traumstic tetanus treated with calabar bean end chloral, resuiting in death, Philadelph. med. Times, Dez. 15. p. 105. - 12) Johnson, R. H., A case of traumatic tetanus. Ibid. July 15. p. 372. - 13) Vaidivleee, Rudolfe, Case of acute tetanns following a punctured wound of the right foot, and proving fatal in lass than twenty-four hours, ibid. Septbr. 15, p. 455, -141 Black, D. Campball, Notes of a fatal case of tetanus trasted by the calabar bean. Brit. mad. Journ. March 4. - 15) Milae, G., Traumatic totanus treated with hydrate of chioral; recovery. Brit. med. Journ. March. 18. - 16) Joffrey, Alix, Note sur un cas de tétanos tranmatique; antopsie; examen microscopique de la moélie, du buibe et da la protubéranca, des muscles et des nerfs. Lue à la Soc. de bloi, Gaz, méd, da Paris No. 9. Suppl. p. 71. - 17) Kottmann, A., Fali von Tetanue rhenmaticue, geheiit bei reiner Chloralhydratbehandlung. Cerrbi, Schweiz, Aerzte No. 6. - 18) Lochner, zwei Falie von Tatapps mit Chloralbydrat behandelt. Bayr, Bratl, Intelligenzblatt 5. 172-174.

In dem Kapitel, worin HAMMOND (1) den Tetanus behandelt, befindet sich ein interessanter Anszug aus einer grossen statistischen Zusammenstellung von W. YANDELL in Louisville über die Erfolge sehr zahlreicher Hellmittel und Heilverfahren beim Tetanus traumations (American Practitioner, Sept. 1870, p. 153). Es wird hier nutersucht, wie viele Fälle von Genesung bei jedem Mittel kommen auf Tetanus acntus, der innerhalb 9 Tagen nach der Verletzung sich einstellt, und auf Tet. chronicus, der später auftritt, wie viele der Genesenen vor dem 14. Tag genesen, und wie viele der Verstorbenen noch nach dem 14. Tage gestorben sind. Das Ergebniss geht dahin: dass Genesungen vom Tet, traum, gewöhnlich in Fällen erfolgten, in welchen die Krankheit später als 9 Tage nach der Verletzung sich einstellte; dass, wenn die Symptome 14 Tage andauern, Genesung die Regel ist und Tod die Ansnahme, wobei offenbar die Behandlung ohne Einfluss ist; dass Chloroform die grösste Procentzahl von Heilungen bel acutem Tetanus geliefert hat, dass keln Mittel sich bis jetzt als wirkliches Heilmittel des Tetanus erwies, wenn wir den Maassstab an dasselbe legen, dass es die Fälle von Tetanus, der vor dem 9. Tag eintritt, heilen und in solchen, die über 14 Tage dauern, am wenigsten im Stiche lassen darf. Nimmt man z. B. das Chloroform, welches am meisten leistete, so genasen hlebei 70 pCt. von 35 Fällen, 9 davon waren acut und 8 genasen vor 14 Tagen. Drei chronische starben und davon 2, nachdem die Symptome 14 Tage angedauert. Beim Opiumgebrauch genasen nur 57 pCt. in 165 Fällen; 22 waren acute, 29 genasen vor dem 14. Tag; 26 chronische starben und 4 nachdem die Krankhelt 14 Tage angedauert. Calabar gab nur 39 pCt. in 39 Fällen, Cannabis indica 64 pCt. in 25 Fällen u. s. w. — Hammond selbst hält viel von Eisbeuteln längs der Wirbelsäule applicirt.

Koenig (2) beschreibt die beim Tetanus auftretende Verzerrung der Gesichtszüge; der Gesichtsausdruck sel in der oberen und unteren Gesichtshälfte ein verschiedener, entspreche oben einem aus dem Schlaf erwachenden, mit ihm kämpfenden und dabei oft freundlich grinsenden Menschen, unten einem traurigen, dessen Trauer sich eben in Schlnchzen auflöse. Er giebt hiefür folgende Erklärung: Der Ausdruck unseres Gesichtes, sowie das Mienenspiel wird dadurch bedingt, dass abwechselnd bald die eine oder andre Muskelgruppe, der eine oder andre Muskel durch ihre Contraction die Weichtheile des Gesichts verziehen, aufwulsten, in Falten legen; dies geschieht durch einzelne Zweige des Facilis und der Portio minor N. trigemini. Beim Tet. wird dagegen der gesammte Facialis und die ganze Portio minor trigemini gereizt. Da aber wegen der antagonistischen Anordnung verschiedener Muskelgruppen eine gleichzeitige Contraction sämmtlicher Muskeln nicht zu Stande kommen kann, so geschieht dies nur bei den stärkeren Gruppen im oberen und unteren Theile des Gesichtes, während die schwächeren in der Mitte desselben sammt den übrigen Weichtheilen nur einfach gedehnt werden. Hiedurch wird das Bild im Allgemeinen erklärt, Nüancen werden durch die Wirkung einzelner kleinerer, nicht in das Bereich dieser nach oben und unten ziehenden Kräfte fallenden Muskelu hervorgerufen. So wird durch das Ueberwiegen des Frontalis und Sphincter oculi der schwächere Corrugator und Levator palpebrae ansser Wirkning gesetzt. Während die Haut der Stirn stark gerunzelt wird, zieht dieselbe die Augenbrauen und die Haut des Supraorbitalrandes glatt in die Höhe, und der Orbicularis verkleinert die Lidspalte. Dadurch eutsteht der Ausdruck eines Müden, der die schweren Lider durch unzweckmässige Bewegungen mit dem Frontalis zu heben sucht. Der freundlich grinsende Zng erklärt sich aus Contraction der tieferen Fasern des Orbicularis und des Zygomaticus minor. Indem die Buccinatoren die Wangen den Kiefern nähern, die Oberlippe herabgezogen und gespannt, die Unterlippe aber gewulstet und evertirt wird, entsteht der Ausdruck wie beim Schluchzen. K. ist der Meinung, dass sich aus dem beschriebenen Gesichtsausdruck mitunter schon frühzeltig die Diagnose des Tet. machen lasse.

Kuss maul (3) erzählt zuerst einen Fall von idiopathischem Tet, in der Reconvalescenz eines 13jährigen Madchons von Rheumalismus art. acutus mit Endocarditis eingertene und nach 5 wichentlicher Dauer mit Genesung endend. Das Bild entsprach in den wesentlichsten Zügen dem des chronischen traumat. Tetanus Ungewöhnlich war nur, dass Patieut. sich constant auf die Zunge biss, wenn die krampfhaften Erschütterungen, welche häufig während des Tetanus sich einstellten, im Schafe eintraten, so dass die Zunge sich entzündete; ferner, dass trotz einer sehr gesteigerten Erregbarkeit der motorischen Centren die Reizung der Hautnerven durch Berührung und Stiche

nigstens im späteren Verlaufe der Krankheit allgemeine Erschütterungeu nicht immer hervorrief, falls sie von der Kranken vorhergesehen war; — dann der febedose Verlauf, die Temperatur der Achselhöhle war sogar immer erniedrigt, was auf Rechnung der äusserst reichlichen Schweissbildung geschrieben wurde; endlich die Albuminurie, welche mit dem Tetanus eintrat und erst in der 4. Woche schwaud. Der Urin war Anfangs spätile, enthielt 500 - 600°C, wiele hyaline Cylinder neben einzelene Epithelcylindern, spec. Gew 1027 - 1028 Erst in der 3. Woche wurde der Urin heller, aber noch schwerer, 1031, in der 4. Woche endlich leicht, 1022, und reichlich. 1400 Ce. Diese Albuminurie wird darauf zurüchen geführt, dass eine Erkältung Rückemmark und Nieseraugleich lädirt habe, der rheumat. Tet. mit rheumat. Nierencroup complicit gewesen sei.

Ueberhaupt meint K. folgeude Ursachen von Albuminnrie im Verlanfe des Tetanus aufstellen zu dürfen:

- Eine complicirende Nierenaffection, die mit dem Tetanus aus derselben Ursache entspruugen sein kann, z. B. "rheumatischer Niereucronp."
- Nierenstauung in Folge der durch die tetanischen Muskelcoutractionen gesetzten allgemeinen Circulationsstörungen, zumal im Endstadium der Krankheit.
- Ausbreitung der "tetanischen" spinalen Läsion auf das Centrum der Nierengefässnerven in der Rautengrube mit schliesslicher Paralyse der Gefässnerven im Endstadium der Krankheit.

Er geht hierauf zur Mittheilung zweier Beobb. von rheum. tonischen Krämpfen, die mit Albuminurie verliefen, über, worüber bereits unter der Rubrik: "Tetanie" berichtet wurde.

CLIFFORD ALLBUTT (4a) untersuchte das in Chromsaure und später chromsaurem Kali erhärtete Rückenmark von 4 an acutem traumat. Tetanus verstorbenen Personen. Er fasst das Ergebniss dieser mikroskopischen Studien in folgende Sätze: 1) Verminderte Consistenz. - 2) Hämorrhagieen, sichtbar für's uubewaffnete Auge (iu 2 Rückenmarken). -3) Bel mikroskop. Untersnchung in allen Fällen beträchtliche Congestion mit Erweiterung und starker Füllung der Gefässe. Die Wände der grösseren Gefässe stellenweise deutlich verdickt. - 4) Exsudation in das die Gefässe umgebende Gewebe, manchmal deutliche granuläre Producte. - 5) Wucherung des Epithels des Centralcanals. - 6) Auffallende Veräuderuugen an der grauen Substanz, namentlich der Vorderhörner. Die Ganglienzellen in einem ersten Stadinm wie geschwollen und dnrch eine Art Abiösung vom umgebenden Gewebe viel deutlicher hervortretend, mitunter leicht isolirbar, manchmal durch eine dünne Linie eines durchsichtigen Raumes begrenzt. In einem späteren Stadium waren diese Zellen verschwunden, vollständig oder so reichlich, dass die Hörner collabirt erschienen. Stellenweise bewahrten die Hörner ihre Grösse ganz oder nahezu, aber erschienen körnig ohne Zelleninhalt, die körnige Substanz bestand dann wohl aus ihren Trümmeru. einem Fall konnte man den destructiven Process besonders deutlich verfolgen. Hier hatten die Hörner eine gelbe Entartung wahrscheinlich fettiger Natur

erlitten. Im Centrum einiger Zellen erschien ein gelber Pankt, der in anderen mehr Raum einnahm, wieder in anderen erschien die ganze Höhle von entartetem Inhalt so ansgefüllt, dass die Wand sich kanm mehr erkennen liess. Dann schien die Zelle zu bersten, und nur grannläre Trümmer blieben davon übrig, mit deren Sehwinden dann erst das Horn collabirte. In allen Fällen Flecken von Clarkki's "granalar disintegration" oft von beträchtlicher Ausdehnung. — Die Nerven der verletzten Theile fand er in 3 Fällen in Entzändungsproducten gebadet, und er führt die rapide Zerstöring der granen Substanz and die von der Peripherie ans anf's Centrum fortgesetzte Reizung zurück, weshalb er anf Nenrotomio bei Tetanas dringt.

Ein Comité, aus LOCKHART CLARKE and Howship Dickinson bestehend, worde von der Pathol. Soc. zur Prüfung dieser Angaben ernannt. Diese beiden Forscher fanden in den untersuchten Präparaten: 1) Beträchtliche Erweiterung der Blutgefässe In der weissen und grauen Substanz da und dort mit Exsudation und Disintegration des nmgebenden Gewebes. - 2) Isolirto Flecken von Disintegration in verschiedener Gestalt und Grösse in der grauen und weissen Substanz. Ansserdem in der weissen Substanz zahlreiche Lücken von randlichen oder ovalen Contouren auf Querschultten, als Folge der Disintegration der Nervenröhren. - 3) Die eigenthümliche Disintegration mit gelber Pigmentdegeneration einzelner Ganglienzellen und Atrophle ihrer Fortsätze in einem der Fälle betrachten sie als chronischer Natur und nicht mit dem Tetanus im Zusammenhange stehend. - 4) Der Epithelialwucherung im Centralcanal schreiben sie als einem ganz hänfigen Vorkommniss keine pathologische Bedentung zu.

In einem Fall von chronischem traum. Tetanus sah Ninaus (5) eeltatute Wirkungen von Morphin-Injectionen (in Igräniger Dosis); ihre Nachwirkung hielt 6.—8—12 Stunden an; Pat. war während derselben frei von Schmerten, Krämpfen, konnte schläfen und wurde dadurch dem Erschöpfungs- Tode entrissen. Kallimschläge, Extr. Calabar, Chloralbydrat, (4 Grm. Abends gereicht), Curare. Injectionen wurden nicht ertagen (so die Kalimschläge) oder leisteten nichts. Der Kranke, ein Säjähriger Tagelöhner, hatte sich 9 Tage vorher einem Holzsplitter am Nagelgliede eines Zebens singetrisen, der noch am seiben Tage von einem Arzte erterst wurde, worauf die Wunde rasch anscheinend ganz beilte. Die Krankheit nahm 16 Tage zu, beilte in 59 Tagen. Liebig's Malzmilch leistete gute Dienste als Nährmittel.

Aron (6) behandelle einen traum. Telanus bei einer Säjährigen Frau, der ein Nagel 12 Tage zuvor zwischen die Zeben eingedrungen war, gleichfalls mit gutem Erfolg mit subcutanen Morphin-Injectionen (zu p. 10—15 Milligr.) zweimal taglich Die Heilung erfolgte in ungefähr 4 Wochen; der Fall war offenbar sis sehr leichter.

DEMARQUAT (7) will, dass man die Telanischen in ein grosses Zimmer bringe, und hier eine constante Temperatur von 18 bis 20° erhalte. Dadurch werde eise beständige Transpiration unterhalten, und den gefährlichen Verkühlungen beim Verband, Wechsel der Wäsche etc. vorgebeugt. Er rühmt ferner subcutaue Morphium-Injectionen, will aber, dass man die Lösungen bis in die Tiefe der contracturirten Muskeln einspritze, namentlich in die Masseteren, Nackenmuskeln, Sternocleidomastoidei, in die Sacrolumbares, in die Muskeln des Stumpfes. 2 Tetanische, nach schweren Verwundungen, sind beim Gebranche solcher Injectionen (4 bis 5 Mal täglich in 24 Stunden) genesen.

Croft (9) sah Tetanus von der chronischen Form bei 2 jungen Personen unter Chlora-l Hydrat - Gebrauch mit Genesung enden; bei einem 14j. Knaben war die Krankheit traumatischen Ursprungs, bei einem 9j. Mädchen 14 Tage nach Verbrübung mit heissem Wasser entstanden. Der Knabe wurde öfter rasch von Erytheun befaller; dies geschah aber nur, so lange er zugleich Portwein nahm. (Dies erinnert an ähnliche Erfabrungen Schüle's bei Geisteskranken.)

Nankivel (10) berichte von einem bei Chloralbehandlung in Tod und einem dabei in Genesung endenden Falle von traumat. Tetanus, Mies (15) von günstigem Ausgang eines traum Tetanus, Kottmann (17) eines rheumat. durch Chloralhydrat. Lochner (18) sah einen chron. traum. Tetanus beim Gebrauch dieses Mittels in Genesung, einen acuten traum. Tet. dabei in Tod ausgehen.

4 Fälle von tranmatischem Tetanns werden mitgetheilt, wo die Calabarbohne Nichts ausrichtete.

In der Beob. von Valdivies of 13) endete die Krankeit schon vor Ablauf der ersten 14 Stunden födflich Der Fall, welchen W. H. Bennett (11) mitheilt, stamma taus der Abtheilung des Dr. Packard, der im Januar 1871 einen Fall mit gunstigem Ausgang bei Calabarbehandlung veröffentlicht hatte. ("Case of sever traumatic telanus resulling favorably under the use of Calabar Bean", Philad. med. Times, Jan 16.) der unginstig verlauten war mit traumatischem acutem Tetanus, ebenso der von Campbell Black (14) mit Ausgang in Toć am S. Tage. In dem Falle von John son (12) wurde das Extr. Calabar erst nach verschiedenen anderen Mitteln in Anwendung gezogen.

Bei einem Knaben von 12 J, der an einem 2tägigen Tetanus nach Zerquetschung der 3 letzten Finger der rechten Hand gestorben war, fand Joffroy (16) an der Leiche eine beträchtliche Hyperamie der Pia mater in der ganzen Länge des Rückenmarks, der Medulla obl. und der Brücke, mit Austritt der Blutkügelchen, die da und dort zu kleinen hamorrhagischen Herden sich sammelten; ferner eine Hyperamie der grauen und weissen Substanz der Medulla spin., oblong. und Brücke. In der Brücke und Med. oblong, war es zur Bildung kleiner Blutherde gekommen. Der Canalis centralis war in der ganzen Länge der Med. oblong. und spinalis Sitz einer spärlichen fibrinosen Exsudation geworden. Nirgends liessen sich Kernwucherungen an der Neuroglia noch Veränderungen an den eingentlichen Nervenelementen nachweisen, weder im Centrum noch am N. ulnaris.

Nachträge.

 Lange, C., Forelaesninger over Rygmarvens Patologi. 1. Hefte. Kjöbenhavn. — 2) Idem., Kasulstiske Bildrag Ul Rygmarvens Patologi og patologiske Anatomi — Myelitis interstitialis chronica. Hosp. 7td. 14. Aarg. 8, 35, 37, 49.

Der Verfasser bezeichnet seine Arbeit als "Versuch einer vollständigen Darstellung der pathologischen Verhältnisse des Rückenmarks." Nach einer kurzen Uebersicht über das, was bisher anf diesem Gebiet geleistet worden, glebt er in einer Einleitung (1. bis 3.

Vorlesung) eine Darstellung der physiologischen Versuche an Thieren, soweit diese zum Verständniss der pathologischen Verhältnisse nothwendig sind, und macht aufmerksam auf die Modificationen oder Erweiterungen experimental-physiologischer Lehrsätze, welche pathologische Erfahrungen uns zu machen erlauben. Die Darstellung schliesst sich im Ganzen sehr genau an Schiff's bekannte Auffassung an, und der Verf. steilt sich fast in allen zweifelhaften Fragen auf Schiff's Standpunkt. Bel Betrachtung der Empfindungsleitung im Rückenmark macht der Verf. darauf aufmerksam, dass "die Seitenstränge jedenfalls beim Menschen ganz sicher in einzelnen Fällen bei der Leitung der Empfindung betheiligt sein können", da er "bisweilen gesehen hat, dass die hintere Nervenwurzel ein bedeutendes Faserbund längs des Aussenrandes des grauen Hinterborns sendet, bisweilen sich diesem nicht einmal unmittelbar anschliessend; je nachdem der Schnitt gefallen ist, sieht man den Fascikel entweder in die Basis des Hinterhorns vom Aussenrande her eintreten, oder man verliert ibn aus dem Gesicht, indem er oft schräg nach oben gebt." Der Verf. zieht zwar nicht den Excitabilitätsmangel der grauen Masse in Zweifel, "jedoch, wenn man bei den physiologischen Versuchen negative Resultate bei Relzung der grauen Masse bekommt, so scheint dies nur darauf beruhen zu können, dass man in Wirklichkeit nur die centralen Elemente derselben reizt, oder jedenfalls nur das Resultat der Reizung dieser Elemente berücksichtigt." - In elner ausführlichen Darstellung behandelt der Verf. die secundären Degenerationen der Rückenmarks-Stränge, nnd supplirt die Angaben früberer Verfasser mit dem Resultat seiner eigenen Untersuchungen, doch ohne Näheres über diese mitzutheilen. - Torck's Angabe über Form und Ausdebnung der degenerirten Partie (nach focalen Gehirnleiden) findet der Vf. z. B. nicht genau genug. Die Partie nnterliegt in dieser Beziehung bedeutenden Veränderungen, wenn man stufenweise von oben nach unten gebt. In einem Querschnitt im Halsmark bildet sie in der binteren Hälfte der Seitenstränge eine umgekehrt dreieckige Figur, deren hinterer Rand sich unmittelbar an die äussere vordere Grenzlinie des grauen Horns anschliesst, während dagegen der äussere Rand nicht die Oberfläche des Seitenstrangs erreicht. Nach innen lässt sie die Nervenröbrenbunde, welche beim Zusammenstosse des Vorder- und Hinterhorns in den bekannten grossen Bindegewebsmaschen eingeschlossen liegen, unberührt. -Nach vorn ist die Grenzlinie etwas unbestimmt, indem die Veränderung hier allmällg schwindet, doch spürt man sie in der Regel noch bis vor die Mittellinie hin. Der degenerirte Faserbund soll, nach dem Vf., nach unten an Dicke abnehmen, doch nicht ganz gleichmässig; in dem grösseren unteren Theile des Brustmarks unterliegt er keiner solchen Verdünnung. Diese geschieht im oheren Theile des Rückenmarks hauptsächlich dadurch, dass die vordere Grenze weiter nach hinten rückt, gleichzeitig schwindet nach aussen der gesunde Saum, erst der hintere Theil desselben, so dass die Degeneration schon in dem oberen Theil des

Brustmarks nach hinten die Oberfläche der Seitenstränge erreicht, und im untersten Theile des Brustmarkes giebt es gar keine gesunde Partie mehr längs der Oberfläche. Im Lendenmark beginnt die degenerirte Partie sich ein wenig vom Hinterborn zu entfernen, und bleibt nun ferner bis an's unterste Ende des Rückenmarkes von diesem getrennt durch einen Keil gesunden Gewebes. Eine mit dem Gehirnleiden gleichseitige Degeneration der Vorderstränge hat der Verf. nicht angetroffen. Mit Rücksicht auf die secundären Degenerationen, nach begrenzten Leiden in dem Rückenmark selbst, bemerkt der Vf., dass die absteigende Degeneration in den Seitensträngen wohl, wie TURCK angiebt, sich wesentlich an dieselbe Partie hält, welche bei Gebirnleiden degenerirt "jedoch, soweit er hat bemerken können, mit dem Unterschied, dass sie überall ganz bis an die Oberfläche reicht. " TÜRCK's Angabe über eine weniger gewöbnliche aufsteigende Degeneration in den Seitensträngen und absteigende in den Vordersträngen beruht nach der Ansicht des Verf. beziehungsweise auf einer minder correcten Beobachtung und auf Verwechslungen mit Gewebeveränderungen, die nicht secundär sind. - LANGE bält es für wahrscheinlich, dass die Nervenfasern erst in der degenerirten Partie schwinden und dass die Neubildung des Bindegewebes secundar ist; "die Trennung der Nerven von ihrem trophischen Centrum scheint das Entscheldende zu seln", in welcher Beziehung L. auf eine Beobachtnng von CORNIL hinweist, wo sich Atrophie der Hinterstränge nach Compression der bintern Nervenwurzeln fand. - Sich stützend auf seine eignen Untersuchungen - welche doch, wie L. selbst bemerkt, nur eine beschränkte Anzahl voliständiger Rückenmarksuntersuchungen umgreift und die er im Uebrigen nicht näher mittbeilt - sucht der Verf. danach, die aus den physiologischen Versuchen abgeleiteten Leitungsgesetze zu beieuchten. Während die absteigende Degeneration im Scitenstrang die Bahn des willkürlichen Bewegungsimpulses für die Gliedmassen, und der übrige Theil der hintern Portion des Seitenstranges die Bahnen für die übrige Muskulatur des Körpers bezeichnet, verlegt der Verf. die vasomotorischen Bahnen und die Fasern für die Muskeln der vegetativen Organe in den Rest des Vorder-Seitenstranges. Was die Bahnen für die Empfindungsleitung betrifft, schliesst der Verfasser sich Schiff an. Er hält es für unzweifelhaft, dass ein Theil der Fasern in den hintern Nervenwurzeln sich direct bis zum Gehirn fortsetzt und er siebt es für wahrscheinlich an, dass diese Fasern die Berührungsempfindung leiten, während die Fasern, durch welche die Schmerzempfindung geieitet wird, in die graue Substanzeintreten. Da die aufsteigende Degeneration in den Hintersträngen, z. B. nach Druck, der Bahnen für die Empfindungsleitung in der Cauda equina (einen solchen Fall hat der Verf. selbst beobachtet und im Auszuge mitgetheilt) nach oben an Mächtigkeit abnimmt und sich zuletzt im Halsmark auf einen schmalen keilförmlgen Streifen zu beiden Seiten der Fissura longit. post. beschränkt, zieht der Verf. den Schluss, dass die

Fasern für die Berührungsempfindung hier ihren Platz haben, während die, welche die Schmerzempfindung leiten, weiter nach aussen in den Hintorsträngen liegen. Diese Fasern sollten dann die reflexerregenden sein.

Mit der vierten Vorlesung beginnt die Darstellung der allgemeinen Symptomatologie der Rückenmarks-Krankheiten: diese kommt in dem vorliegenden Hefte, (welches mit der fünften Vorlesung abschliesst) bis zur Behandlung der Abnormitäten auf dem Gebiet der Empfindung. Betreffs dieser hat der Verf. ausführlich gesammelt und zusammengestellt, was augenblicklich darüber bekannt ist und er sucht dnrch eine sorgfältige Kritik die zweifelhaften Fragen zu klären. Auch iu diesem Abschnitte bernft er sich hänfig auf seine eignen Beobachtungen und Erfahrungen. Zuerst bespricht er die Rückenschmerzen, für deren Entstehen er der Hyperämie der Meningen eine überwiegende Bedeutung zuschreibt. Bei Darstellung der Empfindungslähmung behandelt er ausführlich die verschiedenen Empfindungs - Qualitäten, den Streit über Muskelgefühl nnd die zwei Qualitäten desselben: Mnskelsensibilität und Kraftsinn wird erwähnt, nnd der Verfasser kommt zu dem Resultat, dass die Existenz beider bis auf Weiteres für sehr zweifelhaft angesehen werden Beiläufig macht der Verf. darauf aufmerksam. dass die spinale Anästhesie kaum mit Decubitus der gefühllosen Theile complicirt sei, wenn sich nicht zu gleicher Zeit Bewegnngslähmung vorfinde. - Die Hyperästhesie - die krankhafte Schärfung einer oder mebrerer Empfindungsqualitäten - wird geschildert, so namentlich als Hyperalgesie, indem er zur Erläuterung ihrer Physiologie erinnert an die Hyperalgesie im physiologischen Experiment nach Durchschneidung der Hinterstränge des Rückenmarks nnd an die Druckversuche (BASTIAN and VULPIAN) mit peripherischen Nerven, "da die Erfahrungen bei diesen letzten selbstverständlich Anwendung finden auch auf das Rückenmark, dessen Hinterstränge wahrscheinlich nur unmittelbare Fortsetzungen von den Gefühlsfasern der peripherischen Nerven enthalten". Die Ursache zur Hyperalgesie sucht der Verf, demuach durchgängig in einem leichteren Druck auf die empfindungleitenden Elemente. - Bei Darstellung der excentrischen (projicirten) Empfindungen stellt der Verf, in Uebereinstimmung mit den frühermitgetheilten physiologischen Versuchen (Schiff), die theoretischen Sätze auf, dass ein begrenztes Rückenmarksleiden die excitablen Bahnen für Berührungsempfindung von allen nnterhalb des Leidens liegenden Körpertheilen treffen kann und derart excontrische Empfindungen dieser Gefühlsqualität im ganzen unterhalb der Affection liegenden Theile der Haut veranlassen könne, während es mit Rücksicht auf das Schmerzgfühl nur excitable Nervenfasern von den Körpertheilchen treffe, deren Nerven gerade von der leidenden Rückenmarkspartie oder deren Nähe entsprungen und dergestalt nur projicirte Schmerzen in diesen Theilen veranlassen könne. Diese Sätze, meint der Verf : "finden eine vollständige Bestätigung bei einer Analyse der pathologischen Erfahrungen", Ausnahmen von der Regel sollen nur

"scheinbar" sein und "man kann sicher sagen, dass sie auf unvollständigen Untersuchungen über die Ausdehnung der Rückenmarksleiden beruhen". Nach Besprechung des Characters der excentrischen Schmerzen (nenralgische, fixe, rheumatoide Schmerzen, Dedolationen) macht der Verf. darauf aufmerksam, wie diese häufig ein besondres Gepräge durch ihren Sitz und ihre Ausdehnung bekommen (Gürtelempfindung, Gliederschmerz, Angina pectoris, Cardialgie und andre "viscerale" Neuralgien). Namentlich die letzten werden ausführlich behandelt. Obgleich der Verf. "nicht von vornherein leugnen will", dass diese Neuralgien anf peripherischen Nervenleiden beruhen können, so meint er doch, dass "man positiver Stützpunkte für eine solche Annahme entbehre" und er schreibt die meisten Fälle einem spinalen Leiden zu. Was speciell Angina pectoris betrifft, so meint er, dass sich symptomatische Nnancen in den Fällen nachweisen lassen, je nachdem sie abhängig sind von organischen Herzleiden oder nicht (in letzterem Falle sollen die Schmerzen öfter ihren Sitz in der Mittellinie haben, in der Regel nach beiden Armen ansstrahlen und die Patlenten sollen während des Anfalls nicht so sehr mit Tod durch Herzlähmung bedroht sein). Das Heft schliesst mit einer Darstellung der Irradiation der Gefühlseindrücke, Reflexschmerzen oder Reflexempfindungen.

LANGE'S (2) Fall von chronischer interstitieller Myelitis war folgender:

Der Patient war ein 44jähriger Mann, bei dem sich im Laufe von ungefähr 4 Monaten eine beinahe vollständige Lähmung der willkürlichen Bewegungen in beiden Beinen entwickelt hatte; die Lähmung war, so lange sich ein Unterschie I nachweisen liess, am stärksten ausgesprochen auf der rechten Seite. Die Reflexphänomene waren in den gelähmten Gliedern verstärkt. Der Pat. hatte das Vermögen den Urin und die Faeces spontan zu entleeren, verloren; es fand deshalb Retention der Excremente statt, bis die Reflexwirksamkeit geweckt wurde; wenn dies geschab, trat eine energische Ausleerung ein, ohne dass der Pat. sie zurückzuhalten im Stande war. - Die Schwächung des Gefühls war noch ziemlich unbedeutend, als die Bewegungslähmung schon stark ausgesprochen war, und wurde überhaupt nie so stark wie diese. Das Schmerzgefühl der Haut war früher und stärker geschwächt als das Gefühl für Berührung. Es fanden sich excentrische Schmerzen im Unterleib, dagen nicht in den Beinen. Die Wirbelsäule war ohne Deformität: dagegen war Druck auf die Processus spin. aller Lendenwirbel nicht wenig schmerzhaft. Decubitus stellte sich auffallend früh in der Krankheit ein und erreichte eine enorme Ausdehnung über die ganze Sacralgegend und Penis; es bildete sich eine grosse phlegmonöse Geschwulst auf dem linken Schenkel und der Pat. starb unter zunehmendem Collaps - Die Section zeigte die Rückenmarkshäute gesund. Im Rückenmark selbst fand sich, wahrscheinlich als primares Leiden, eine abnorme Entwickelung des interstitiellen Gewebes in den weissen Strängen. Die Veränderung des Bindegewebes bestand in Verdickung des Maschengewebes des Glianetzes, welches zum Theil zu grössern zusammenhäugenden Massen zusammengeschmolzen war; darin eingesprengt fanden sich zahlreiche "Kerne". Die Veränderung war am stärksten ausgesprochen in der Gegend des 7. bis 9. Brustwirbels, wo sie zu einer beinahe voll-ständigen Vernichtung der leitenden Elemente in dem rechten Seitenstrang und zu einer sehr bedeutenden Abnahme der Anzahl derselben im linken Seitenstrang geführt hatte; in den Vordersträngen fand sich auf dieser Strecke vollständige Vernichtung der Nervenfasern am vordern aussern Rand; die Hinterstrange waren wesentlich gesund. Oberhalb dieses Focus fanden sich unregelmässig zerstreute Bindegewebshypertrophien, welche nur auf einer Strecke im Halsmark zu einer bedeutenderen Vernichtung von Nervenfasern im hintern Theil der Goll'schen Stränge geführt hatten. Nach unten fand sich secundare Degeneration in der typischen Form und Ausdehnung in beiden Seitensträngen. Die Nervenfasern waren verschiedentlich verändert. Theils fand sich 1) an allen Stellen, wo das interstitielle Gewebe hypertrophisch war, eine einfache relative Atrophie der Nervenfasern; theils 2) in dem Abschnitt, wo das Leiden besonders intens war, in beiden Seitensträngen scharf begränzte, auf der Schnittsläche ringförmige Gruppen zusammenliegender Nervenfasern, stark und unregelmässig verdickt durch Aufschwellen der Nervenmarks, welches seine gewöhnlichen Spuren von Schichttheilung verloren hatte und in der Regel fein granulirt erschien, während der Achsencylinder in der Regel verschwunden war. Endlich fan-den sich 3) über die ganze Länge des Rückenmarks zerstrent in allen Strängen desselben cylindrische, spindelförmige und ähnliche Verdickungen der Nervenfasern auf kürzeren Strecken, indem das Nervenmark angeschwollen war, während die Achsencylinder atrophirt zu sein schienen. In der grauen Substanz waren alle Zellen in den Clarkeschen Säulen stark atrophisch; im untern Theil des Brustmarks waren die grossen Vorderhornzellen angeschwollen, bleich, der Kern bisweilen unförmlich gross, eingeschnürt. — Im ganzen Hals- und Brustmark, doch namentlich in der Gegend des 10. und 11. Brustwirbels fanden sich hier und da Gefässektasien und Verdickung der Gefässwände in der grauen Substanz.

In der Epikrise wird hervorgehoben, dass die 2. der erwähnten Nervenfaserveränderungen wahrscheinlich identisch sei mit einer Veränderung, deren makroskopisches Aussehen WESTPHAL beschreibt und abbildet (Arch. f. Psych. Bd. II. Hft. 2), and die dieser für eine Form secundarer Degeneration halt. Diese Annahme widerlegt der Verf. Die dritte der Nervenveränderungen scheint identisch zu sein mit einer von FROMMANN beschriehenen (Untersuch, üb. d. norm. u. path, Anat, d. Rückenm. Th. I.), diese mnss sich doch in einem etwas anderen Stadium befunden haben. - Endlich wird die Uebereinstimmung zwischen dem klinischen Bilde und dem anatomischen Befund nachgewiesen, wobei namentlich die durch die TURCK'schen Degenerationen dargelegte Bedeutung der Seitenstränge für die willkürliche motorische Leitung hervorgehoben wird; ferner wird die Rolle der Hinterstränge als Leiter für die Berührungsempfindung (deren Schwächung in casu aus der Degeneration des hintersten Theiles der Hinterstränge im Halsmark abgeleitet wird) und die Rolle der Vorderstränge als Bahnen für den vasomotorischen Impnls nachgewiesen (der enorme nnd frnhzeitige Decubitus beim Pat. stammt vermuthlich von der weit vorgeschrittenen, wenn auch nur wenig umfangreichen Degeneration der Vorderstränge).

Chr. Tryde.

Burresi (1). Ein 25jähriger robuster Mann hatte

mit einem schmalen Dolche 2 Centimeter rechts vom Sten Brustwirbeldorn, einen Stich erhalten. Völlige Paralyse des rechten und Anasthesie des linken Beines bezeugten Durchtrennung der rechten Rückenmarkhälfte. Oberhalb der Inguinalgegend war die Innervation nor-mal, es war also das Rückenmark erst unterhalb der Abscheidung des 10ten Dorsalnerven verletzt. Muskelgefühl, im rechten paralytischen Bein selbstverständlich nicht prufbar, war im linken vorhanden, wo Tast-, Schmerz-, Warme- und electrische Reiz-Empfindung fehlte. Es verlaufen also die Nerven des Muskelgefühls im Rückenmark, wie die motorischen, d. h. ohne Decussa-Für die im rechten Bein bestehende Hyperästhesie fehlt eine Erklärung. Denn bei Abwesenheit von Schmerz in der Wundgegend und von Fieber war doch an Entzündung oder Blutung innerhalb des Wirbelkanals und dadurch veranlasste Reizung hinterer Nerven wurzeln nicht zu denken. - Brown-Sequard behauptet, dass in Fällen wie der vorliegende das para-lytische Bein warmer als das anästhetische ist, hier aber war es stets um 0,5° C. kälter. Bei Abwesen-heit entzündlich-fieberhafter Erscheinungen konnte eine so andauernde Sympathicus-Reizung und damit gegebene Gefässcontraction, gleich Temperaturabnahme, nicht statthaben. Es musste also die Gefässverengerung eine Folge sein von Durchschneidung spinaler dilatirender Nerven, die zum rechten Bein, also ebenfalls, wie die motorischen ohne Decussation, verlaufen. Es waren also zwei Arten von Gefässnerven, verengernde und erweiternde, anzunehmen. - Urin- und Koth-Entleerung war nur wahrend der ersten drei Tage erheblich gestort, die anderen Symptome aber noch nach drei Wochen dieselben. Dann aber besserte sich bei Anwendung der Elektricität und Einreibungen mit Canthariden - Tinctur die Paralyse, auch die Anasthesie, in dem Grade, dass Patient ohne besondere Anstrengung 2 Kilometer weit ging, wobei alterdings wegen unvollkommner Kniebeugung, die rechte Beckenhalfte gehoben und der rechte Fuss, da die Peronaen das Uebergewicht hatten, in leichter Abduction und Calcaneusstellung gehalten wurde. Weitere Besserung erfolgte nicht.

Maragliano (2). Bei einem 16jährigen Mädchen (Fall von A. De Giovanni, mitgetheilt im letzten Jahresbericht, S. 69) war in der Höhe des 8, und 9, Brustwirbels durch eine langsam an der vorderen Wand des Wirbelkanals gewachsene, bei der Section freigelegte Geschwulst Compression, nicht aber Destruction des Rückenmarkes veranlasst worden. Unterhalb der comprimirten Stelle war Tastgefühl verloren, Schmerz-Empfindung erhalten. Gemeinschaftliche Bahnen kounen also diese Sensationen im Rückenmark nicht haben. -Entsprechend dem stärkeren Druck auf die Vorderstränge war die Communication vom Willens-Centrum zum unteren Rückenmarkabschnitt völlig unterbrochen. Dennoch konnten von letzterem aus keine Reflexbewegungen erregt werden. Dies wäre nur nach Herzenerklärlich, lant dessen Angabe Reizung centraler oder peripherer Nerventheile die Reflexbewegung im ganzen Organismus aufhebt. - Dass die Function des Sphincter vesicae schon fruh versagte, harmonirt mit Budge's und Gianuzzi's Forschungen, wonach die betreffenden Nerven in den Vordersträngen hinablaufen, durch die Geschwulst also schon früh comprimirt wurden. - Der ausgebreitete Decubitus am Kreuzbein konnte nicht, wie gewöhnlich geschieht, auf Destruction des Rückenmarks zurückgeführt werden, da letztere nicht bestand, sondern ist mit Samuel in Konigsberg als abhängig zu denken von Reizung der betreffenden Nervenwurzeln. - Das bedeutende Oedem der Unter-Extremitäten bei völlig normalem Gefässapparat erklärt sich durch Läsion der vasomotorischen Nerven. Ranvier sah bei Schonung der Gefässnerven selbst nach Circulationshemmung in einem Gliede, kein Oedem entstehen. - Einen anderen Grund muss der Erfahrung gemäss die reichliche Ablösung der Epidermis an den unteren Extremitäten haben,

Burrcei, P., Malattie del sistema nervoso. Le Sperimentale. Gennjo. — 2) Meragliano, E., Alcuni riffessi sulla fisiologie del midollo spinale a proposito di un parapiegia improvisa. Le nuova Liguria medica. No. 11.

dürfte also wohl der Störung besonderer trophischer Nerven zuzuschreiben sein,

Charles and the Charles

Bock (Berlin.)

XI. Affectionen des Sympathicus, Angioneurosen und Trophoneurosen.

1) Laycock, Th., Lectures on the clinical observation of discesses of the brain and nervous system, Med. Tim. and Gaz. Jan. 14. 28., Pebr. 11 and: Lectures on diseases of organs and tlesses, as influenced by the nervous system. Ehende Merch 4. 18. April 1. 8. May 13. 27. (Betrachtungen über die trophischen Einflüsse des Nervensysteme enf die Organe und Gewebe überhaupt and die "Trophesien" eder tropblechen Neurosen Insbesondere. Zum Aussug nicht geeignet). - 2) Paget, Jemes, A case Illustrating certain nervone disorders. St. Barthol, Hosp. Rep. III. p. 67. - 3) Haynes, Stanley, Chancons neurosis. Brit med. Journ. Septhr. 16. 1871. - 4) Pleischmann, L., Ueber einige aufällige Befunde bei Gehirnverletzungen. Jahrbuch für Kinderhellkde. IV. Hft. 3. S. 263. - 5) Moxon, Pathological facts indicative of the conveyence of disease by disorderd nerves. Lancet. June 17 p. 819. - 6) Chercot, Des troubles trophiques musculaires consécutifa aux lésions de le moélie épinière et du bulbe rechidlen. Gas. des hoplt, 28. Septhr. No. 115 3. Octbr. No. 117. (Uebersichtliche Zusemmenstellung der bis jeizt gewonnenen Thatsachen über Muskelatrophie nach Affectionen des Rückenmarke und der Med. oblong). - 7) Fischer, H., (Bresiau), Ueber trophische Störungen nach Nervenverletzungen en den Extremitaten Berliner kiln. Wochschr No. 13, 8, 145. -8) Schiefferdecker, P., Trophische Störungen nach peripheriechen Verletzungen. Bbende No. 14. 8. 160. - 9) Clerke, Wm. Feirile, A case on unliateral etrophy of the tongue Brit. med. Jones. 9. Dec. Lencet 9. Dec. (Heibseltige Atrophie der Zange unter Symptomen eich entwickeind, die auf einer Compression des 9. Hirnnerven durch eine Krebegeschwnist hiswiesen. Kelne Section). - 10) Gerbardt, C., Beobechungen über neuropathischen Hantpepillom. Jahrb, f Kinderheilude. N. F. IV. S. 270.

PAGET (2) theilt eine Beobachtung von Angioneurose mit:

Ein 28j. nervöser, fast hysterisch zu nennender, sonst aber gesunder Mann, hatte sich vor 8 Jahren durch Regenbåder abhärten wollen. Nachdem er an 8 kalten Morgen hintereinander bis fast an die Knie im kalten Wasser gestanden und die Regenbäder genommen hatte, fand er nach dem 8. Bad seine Füsse taub, kalt und weiss wie Marmor. Seither nun wurde er, wenn er langsam mehr als eine halbe Stunde, oder rasch mehr als 10 Minuten gegangen war, von Anfällen ergriffen, in welchen anfänglich nur der l. Fuss, später beide Füsse in der oben erwähnten Weise wie todt wurden, wozu sich noch stechende Schmerzen in denselben gesellten. Dieser Zustand dauerte fort, so lange Pat. ging. Sobald er aber ruhte, so wurden die Füsse in wenig Minuten roth, beiss, die Venen schwollen dunkel an und die Schmerzen schwanden. Nur allmälig nahmen die Füsse ihr normales Ansehen wieder an. - Eine Menge Mittel wurden vergeblich dagegen angewandt.

Ueber eine Interessante Angioneurose der Haut berichtet auch STANLEY HAVNES (3):

Sie entwickelte sich im Verlauf einer Ozaena der 1. Nasenhöble bei einem bisher gesund gewesenen kräftigen 4j. Mädchen, dem eine Spielgenossin im Mai 1870 ein Stückchen Sammet in das innke Nasenloch geschoben hatte, welches erst im Sommer 1870 in Fäden abging. Die Ozaena dauerte fort. Die Anfälle kamen im Mai 1871 nach einem allgemeinen Unwohlsein mit Stöcken des übelriechenden Ausflusses aus der Nase, sie dauerten aber auf b, nachdem sich derselbe wieder reichlich eingestellt hatte, fort. Verschiedene Körperthelle, namentlich aber

Jahresbericht der gesammten Medicin. 1871. Bd. II.

Theile der Extremiläten, und häufiger auf der linken Seite, als auf der r., z. B. eine grosse Zehe, oder ein Fuss sammt Fussgeleck, oder beide Füsse, oder die Hand oder ein Theil des Vorderarms, die Augenlider u. s. w., mitunter mehrere Theile zugleich, wurden plotzlich dunkel-livid, ödematos, kalt, schmerzhaft; in c. 5 Minuten war die Veränderung eingetreten, sie verlor sich manchmal in wenigen Minuten, meist langsamer, erst nach einer Stunde. Die Anfalle kamen ohne nachweisbare Veranlassung zu den verschiedensten Tageszeiten Zwischen denselben lief das Kind wie sonst umber und spielte. Mitten im Spielen oder wenn das Kind rubig im Bett sass, konnte es sich mit einem Male über Schmerz beklagen und daun fand sich irgend ein Theil im Beginn der Affection. So lange der Anfall dauerte, wollte das Kind ruhig liegen, hatte Schmerz und ass nichts. Manchmal dauerten die Anfälle einen ganzen Tag an Eine Abschuppung erfolgte nie. – Im Juni wurde eine stinkende Masse, die wahrscheinlich den Rest des Sammets enthielt, ausgestossen, die Ozaena heilte.

FLEISCHMANN (4) veröffentlicht vier Fälle von Hirntuberkeln bei Kindern, in deren Leichen sich frische Ecchymosen in der Lungenpleura und im Visceralblatte des Herzbeutels, Blutanstritte in der Marksubstanz des Gehirns und der Rindensubstanz der Nieren gefunden hatten, so wie in einem Falle weisse, inselförmig zerstrente, emphysematöse Partien in den Lungen. Es liessen sich weder genügende Circulations-Hindernisse für das Zustandekommen der Hämorrbagien, noch Respirationshindernisse als Ursache des Emphysems nachweisen. Er sieht diese Veränderungen deshalb als Analoga derjenigen an, welche BROWN-SEQUARD bei experimentellen Läsionen der Brücke und Gehirnschenkel von Meerschweinchen und Hunden beobachtete; auch traten, wie bei diesen Versuchen, die Blutungen gekreuzt mit dem Sitz der Erkrankung im Gehirn auf. Die Befunde führt er somit auf Veränderungen der Gefässnerven zurück. Man sieht auch nicht ein, warum diese gesund bleiben sollen, während alle übrigen Gehirnfasern functionelle Störungen zeigen.

MOXON (5) fand einige Male bei umschriebenen Affectionen der Nervencentren und - Worzeln auffallende ausatomische Veränderungen an Organbezirken, welche der peripherischen Endausbreitung der betreffenden Nerventheile entsprachen.

Einmal fand er eine bandförmige pleuritische Verdickung im Verlaufe der 3. und 4. Dorsalnerven; als er deshalb das Rückenmark untersuchte, entdeckte er entsprechend den Ursprungsstellen dieser Nerven eine zwei Zoll lange Erweiterung des Centralkanals, der hier einen Catheter No. 4 zuliess, und oben und unten von dieser Hydro-Myelocele verschlossen war, mit etwas verdickten Wänden. - In einem andern Fall entsprach einem solitären grösseren Tuberkel des R. M. in der Höhe der Intervertebralsubstanz des 11. und 12. Brustwirbels eine ganz beschränkte, dicht gedrängte Tuberkeleruption an der Serosa parieetalis des Eingangs zum kleinen Becken, welche dieselbe ringsum einnahm; nirgends in der Bauchhöhle sonst fanden sich Tuberkel. In einem dritten Fall entsprach einer krebsigen Zerstörung der Wurzeln des 8. und 9. Hirnnerven durch ein von den Knochen der Schädelbasis und Halswirbelsaule ausgehendes weiches rundzelliges Sarcom eine auffallende Erweichung des grössten Theils der linken Halfte der Cartilago cricoidea; die krebsige Natur derselben liess sich nicht bestimmt nachweisen; die Zellen hatten etwas gewuchert und die Intercellularsubstanz war erweicht und fasig geworden. Die Muskeln waren atrophirt und die Nerven zu Grunde gegangen.

Nach FISCHER (7) werden, wenn gemischte Nerven von einem Trauma bls zur Vernichtung oder Störung ihrer Functionen betroffen werden, besonders schwer and in erster Linie die Haut und Haare nnd Nägel befallen, 3 - 4 Tage nach der Verletzung, melst später, selten früher, kommtes zu einer leichten ödematösen Schwellung, an der Rükkeufläche der Extremitäten markirter, als an der Palmarfläche. Nach 14 Tagen bis 3 Wochen gesellt sich eine rosige Röthe dazu, welche schnell zunimmt (PAGKT's glossy fingers), Frostbenlen ähnlich ist und von brennenden Schmerzen begleitet wird. Durchschneidet man eine solche Glanzhand, so findet man in dem ausfliessenden Serum viele weisse Blutkörperchen; die Haut ist kleinzellig infiltrirt wie belm Ervsipelas: also besteht ein Ervthema oedematodes. Die Nägel wachsen nicht mehr, oder sehr langsam, fallen zuweilen aus, ersetzen sich nicht mehr oder unvollständig, meist werden sie gelblich, rissig, krümmen sich, oder zerbröckeln und werden ungestalt. Die Haare wuchern Anfangs meist stark, später fallen sie aus. - In späteren Zeiten bilden sich Exantheme, am häufigsten Eczema. Es führt zu kleinen, langsam heilenden Geschwüren. Herpes (CHARCOT) beobachtete F. nie, häufiger Ecthyma, auch fetzen- und schuppenförmige Schuppenbildungen, aber eigentliche Psoriasis sah F. bisher nie unter diesen Umständen. Allerdings entging F. nicht, dass die Psoriasis idiopathica zuweilen genau dem Verlauf der Hautnerven folgt. - Das Endglied bildet die neuroparalytische Hantverschwärung. Sle findet sich erst Monate und Jahre nach dem Eintritt der trophischen Störungen und beginnt an den Endgliedern der Finger und Zehen, die schwereren und tieferen Geschwüre auch an andern Stellen. Manche sind traumat. Ursprungs, Folge von Verbrennung, Erfrierung und dgl. Uebrigens entstehen an gelähmten Theilen schon durch geringere Temperaturdifferenzen Verbrei nungen und Erfrierungen, durch einen leichten Druck schon Decubitus - Geschwüre. Oft aber ist die Verschwärung idiopathisch, geht aus den Bläschen- und Blasen-Exanthemen hervor, oder einem Panaritium superficiale, ist gerne multipel, dringt nun bis ln's Unterhantbindegewebe, folgt dem Nervenverlauf, ist schlaff und beilt schlecht. Die tiefer gehenden Geschwüre muss man als Panaritlum mutilans bezeichnen; die Nagelglieder schwellen ohne grossen Schmerz kolbig an, dle zuerst derbe Geschwulst erweicht, bricht auf, und atonische bis auf den Knochen dringende Geschwüre entstehen; derselbe wird carios oder necrotisch.

Wie die Hant erleiden auch die Mnskeln, Gelenke und Knochen trophische Störungen. Was Indess über die Ernährungs-Störungen der Muskeln und Gelenke gesagt wird, bietet nichts Neues. An den Knochen entsteht nach F. meist elne concentrische Atrophie, ähnlich der senilen. Bei Kindern steht das Wachsthum still. Die Finger und Zeben werden kürzer und schmäler, sie spitzen sich keilförmig zu, well die Knochenatrophie an den Endgliedern anfängt. Ehe dieser Schwand beginnt, kann man aber meist eine Auftreibung und Verdickung der Knochen bemerken Diese atrophischen Veränderungen an Knochen und Gelenken lassen sich anch experimentell erzengen.

Die Temperatur der gelähmten Glieder ist Anfangs meist erhöht, später erniedrigt, sie schwitze n weit mehr als die gesunden; Ausuahmen fehlen nicht solten.

Schliesslich bekennt sich F. zu der Lebre von der Existenz besouderer (trophischer) Nervenfasern, welche die Ernährung reguliren. Denn die trophischen Störuugen kommen mit und ohne Verlust der Motilität und Sensibilität vor, und manchmal fehlen anch alle Symptome von Verletzung der vasomotorischen Nerven.

Schiefferdecker (8) beschreibt Veränderungen der Haut, die er in der Königsbergerger med. Poliklinik bel sechs verwundeten Soldaten studirte, welche Samuel dorthin sandte. Er fand die Haut ln allen Fällen verdickt, derber, in drelen die Pigmentirung stärker, die Epidermis zugleich stärker sich abschuppend, in allen vermehrten Haarwuchs, in allen bis auf einen die Nägel verändert, einmal krallenartig gewölbt, einmal mit querverlaufenden Terrassen gezeichnet, in vier Fällen mit zwei Wällen versehen, zweimal gelblich, zweimal stärker längsgestreift, einmal trocken und brüchig. Alle Patienten wollten ein rascheres Wachsen der Nägel beobachtet haben. Dreimal verstärkte Secretion eines sehr sauren Schweisses in der Hohlhand. In allen Fällen war das erkrankte Glied kälter. Die melsten dieser Erscheinungen waren in allen Fällen nicht nur unterhalb, sondern auch oberhalb der Schussverletzung vorhanden. Nur die Veränderungen der Nagel und Schweisssecretion möchte Sch. auf eine Functionsstörung besonderer trophischer Nerven zurückführen, da sie an gewisse Nervenbahnen sich zu binden scheinen. Die übrigen Erscheinungen dagegen sollen nach Sch. stets mit der Atrophie der Muskeln zusammen auftreten [was FISCHER (7) bestreitet], wesshalb er sich zu folgender Erklärung LEYDEN's binneigt: "Dem erkrankten atrophischen Gliede wird dasselbe Ernährungsmaterial wie in seinem gesunden Zustande zugeführt. Da durch die Atrophie der Muskulatur eine bedeutende Verminderung des Stoffverbrauchs eingetreten ist, so wird der Ueberfluss an Ernährungsmaterial jetzt der Haut und den epidermoidalen Gebilden zu Gute kommen, die in Folge dessen hypertrophiren. Man könnte also jene Erscheinungen als Folgen einer vicariirenden Hypertrophle auffassen." Aehnliche trophische Störungen werden auch bei centralen Nervenerkrankungen beobachtet, z. B. stärkere Fettentwickelung in der Haut and zwischen den Muskeln bei Atrophie der Muskulatur durch centrale Nervenleiden. In einem Falle von chron. degenerativer Myelitis sah Sch. an dem gelähmten 1. Arm, dessen Muskeln stark atrophirt waren, die Haut

und das Fettgewebe verdickt und den Haarwuchs bis zur Schulter hinauf verstärkt, die Nägel stärker gewölbt und stärker längsgestreift.

Gerhardt (10) beobachtete 2 Fälle von an gebornem Hautpapillom, welches gleich der von Beigel beschriebenen Papilloma-Form unzweifelhaft in Verbindung mit dem Nervensystem stand. Die pigmentirten Wacherungen hatten in einem Fäll, bei einem Gjährigen epileptischen Kind, einem gekreuzten Verbreitungsbezirk, wie er bei basikaren Hirntumeren vorkommt (linke Gesichtshälfte, rechter Arm und Rumpfhälfte), im anderen Fäll, bei einem Gjährigen Munn, einem spinalen auf die rechte Körperhälfte eingeschränkten Verbreitungsbezirk.

XII. Affectionen peripherischer Nerven.

1. Nervus olfactorius.

Mellière, Note pour servir à l'histoire de la pathologie du nerf olfactif. Lyon médical No. 20. p. 385.

Mollière veröflentlicht 2 Beobachtungen von Anosmie, eine wahrscheinlich aus Syphilis hervorgegangen, rielleicht auch Folge eines Sturzes auf den Hinterkopf, die andere durch Fissur des Stirnbeins in Folge eines Sturzes auf die Stirn bewirkt. In beiden Fällen blieb die Fähigkeit, Weine nach ihrer Blume zu unterscheiden, erhalten. Aphasie war in beiden Fällen nicht zugegen.

2. Nervus quintus.

Noyee, Henry D., Paralysis of the fifth cerebral nerve. New York med. Record. July 15. p. 231.

Noves theilt 2 Beobachtungen von Lähmung des Quintos mit.

Im 1. Fall bestand theilweise Lähmung des 7. Hirnnerven daneben, es kam zur Verschwärung der Cornea und dem Verlust des Auges. Die Ursache war mit Wahrscheinlichkeit in einer Geschwulst an der Schädelbasis zu suchen. Vergeblich hatte N., um bei beginnender Keralitis das Ange zu retten, ein V förmiges Stuck ans dem unteren Augenild wegen der Lähmung des Orbicularis ausgeschnitten und die Wundränder durch blutige Naht vereint. Nach der 13gen war die Wunde gebeilt, das Augenild deckte das untere Viertheil des Bulbus, auch schien es 2 Tage lang, als ob sich das Epithel der Cornea regeneriren wollte. Als man das Auge einen Tag lang hermetisch durch Pfläster und einen Verband schloss, machte die Krankheit noch viel rapidere Fortschrifte.

Im 2. Fall handelte es sich bei einem 17 jährigen Mädchen um eine totale Lähmung der beiden ersten Quintus-Aeste mit Keratitis und partieller Affection des dritten Astes. Das Leiden war 2 Monate zuvor nach heftigem Kopfweh ohne nachweisbare Ursache eingefreten. Der galvanische Strom heilte nach mehrmonatlicher Anwendung das Leiden gänzlich, sebon nach 3 Situngen hatte die Keratitis sich gebessert.

3. N. tibialis posterior.

Back, Merons, Spindle-celled sarcoma connected with the posterior tibial nerve. Transact. of the pethol. Soc. XXII. p. 18.

Die 3½ Zoll lange und 2 Zoll breite Geschwulst, ein Sarcom aus zarten Spindelzelleu mit einer stellenweise zart streifigen Intercellularsubstanz bestehend, machte bei dem 32 jährigen Gärtner, in dessen linker Wade sie sass. die Amoutation nothwendiz.

XIII. Symptomatische Affectionen der Sinnesorgane

 Bouchut, De le cérébroscopie. Gaz. des hôpit, No. 25. (Nichts Neuss). — 2; Socia, B., Beitrag zur Lehre von den Sehstörungen bei Meningitis. Deutsches Arch. f. klin. Med. Bd. 8, 8, 476.

B. Soun (2) beschreibt 2 Fälle aus der Augen-Klinik zu Basel, wo als von Anfang an hervortrettendstes Symptom umschriebener und mächtiger meningitischer Prozesse an der Basis cerebri functionelle Störnngen im Schorgan sich geltend machten.

Weder Neubildungen noch Syphilis konnten die Ursachen der krankhaften Erscheinungen in den beiden Fällen sein. Die hauptsächlichsten Symptome waren in beiden: Kopfschmerz, Somnolenz, Pulsverlangsamung, eine eigenthümliche Abnahme und spätere Restitution der Gesichtsfelder (beide Male Defect im äusseren und unteren Quadranten), endlich Veränderungen an der Papilla nervi optici, in einem Falle ganz leichter Art (leichte Schwellung rechts), im andern exquisite Stauungspapille mit starker Schlängelung der Gefässe. Achnliche Fälle gehören gewiss nicht zu den sellenen, und es mogen besonders die bei Kindern beobachteten Totalamaurosen mit vollstäudiger Opticusatrophie auf diesem Wege entstehen. In den beiden Fällen bandelte es sich offenbar um spärliche Exsudate in der Gegend der Chiasmen, da keine anderen Nerven als die Optici afficirt wurden, und entweder hat das Exsudat constringirend auf die Optici eingewirkt (Stauungspapille) oder die Entzündung hat sich direct fortgepflanzt (Neuritis descendens). In den beiden Fällen begann die Erkrankung auf der einen Seite und die andere folgte bald nach. Beim einen Kranken war das eine Auge schon nach 6 Wochen. fast ganz erblindet, beim andern waren noch nach 9 Monaten gut messbare Gesichtsfelder vorhanden. - In beiden Fällen schreibt S. die erfolgte Besserung Mercurialkuren zu.

Krankheiten des Circulationsapparates

bearbeltet von

Prof. Dr. W. ERB in Heidelberg.

I. Selbståndige Werke und Aligemeines. Diagnostik u. s. w.

1) Bare ile, Queiques considérations pratiques sur le diagnostic et le traitement des maladles organiques du cocor. Buil de l'Acad. de Med. de Beigique 1870, IV. p. 932- 949. (Nichts Neues, aber iesenswerthe ond klare Zneammenstellung) - 2) Crocq. Rapport de la Commission sur le mémoire de Dr. Bareila, intitulé: Quelques considérations pratiques etc. Ibid. V. p. 117. - 3) Johoson, M. (Lancester), Oo heart disease. Med. Times and Gaz. Dec. 30. - 4) Stone, Warrein (New Orleans), Remerke on some points to the pathology and treatement of heart disease. New York med Rerord Oct. 16. - 5) McCaw, J. B., Notes of a clin-cal lecture delivered at the Virginia Penitentiary, Virg. Clin . Rep. Mey. (Ganz werthlos.) - 6) Gnécean de Mossy, Leçon clivique sur le diagnostic des affections du coenr et sur son évolution. Gaz. des hôp. No. 34, 25 und 36 - 7) Wilks. Sam., Note on the history of valvolar diseases of the heart. Guy'e ilosp. Rep XVI, p 209. (Historisches). - 8) Shepter, Themas, Notes and observations on diseases of the beart and lungs. Brit, med. Joern, Nov. 4. (Nichte von Bedeutung | iag nieht vollerandig vor). - 9) Giovanni, Achilie de, Nuovo metodo per limitare la regione cardiaca. Lo Speriment. Marsop. 225-244. Dasselbe such Gas, med Ital. Lomb. No. 33 und 34. - 10) Burresi, Pletro (Siena), Percussione del cuore. Lo Speriment. Ottobr. p. 337-317. - 11) Saiter, Hyde. Ciinic. lectures oo disease of the heart, Lect. ViiI: On anricular pericardial friction and sphygmo-pneumal synchronism, Lancet. Juty 29. Aug. 19. - 12) Silver, Alex., On fouctional regargitaot brnit. Med. Times and Gar. Apr. 1. (Verf. versicht darooter anorganische Geräusehe an der Herzspitze, die er auf nnregelmässige Contraction der Papillermuskeln und auf relative losnf-Scienz der ven, Kiappenz. Th. sornekführen will.)" - 13; Jacobson, Helne., (Königeberg.) Ueber Heregerausche. Beri. klio Woch. No 49 .- 14 | Giece, With. (Greifswald) Versuche über die Entetehung der Heratone. Dentache Kilo. No. 44. - 15) Stille, Alfred (Philadelphia). Two clinical jectures on cases of onoeual valvular mormurs withlo the chest. Phil, med, Tim, Apr. 15. May 1. (In der ersten Vorlesung wird ein Fail erörtert bei einem 69j. Mann, der ein Arterlengerausch in der Gegend der rechten Brnetwarze darbot, die solge tellie Erklärong - Compression eines Actes der Pulmonalarterie durch eine geschwollene Bronchialdruse - erscheint etwas geswangen. In der 2. Verjeenng nichts Nenes.) - 16) Williams, C. J. B., On triple sounds of the heart. Brit. med. Jonen, Dec. 30. (Rerapitulation bereits früher ausgeaprochener Ansichten über die Entstehnng und Vrrdoppelung der Herstone) - 17) Sneillog, F. G. (New Yorki, Significance of extracardise or subclavian believe murmur, New York med. Rec. March, J. - 18; Nolet, E. J. M., Recherches sor les murmnres vasculaires. Arch. Nécriand des Sc. natur. VI. p. 49-79. - 19: Be tz., Fr., Uaber die Retractionen der Intercoctairaume durch pericardial-pleurale Verwachsengen. Memorab.

No. 5, - 20) Alibutt, T. Cilfford, The effects of overwork and strain on the heart and great blood-vessels, St. Georg Hosp. Rep. V. p. 23-53. - 21) I dem, Clinical lecture co overstrain of the heart. Med. Tim. and Gas. May 20. - 22) Morgae Cardiac lesions consequent on syphilitic cacbexia Dabi. quart Joorn. Aug. p. 42, (Verf. beepricht die Entwicklung der Gummata am Herzen and ihre Erscheinungeo, theilt einen Fail mit Nichts Nenes.) - 23) Gray. Unliateral anaesthesia without impeirment of motor power occurring enddenly in the subject of heart disease. Med. Tim. and Gas. March. 4. (Partielle Aniethesie im Gesicht nod der gleichseitigen Hand bei einem Manne mit Mitrai- oed Aortenklappeofehier; cenropathologisch interessant) - 24) Lender (Berlin), Zur Behanding chronischer Herekranker. Berl. klin Woch. No. 22. - 25) Habershoe S. O. Clinical cotes on the relief of noctoroal dyspaces arising from disease of the heart. Lancet. March. 11 - 26; Jaccond. Indications de la digitale dans les affertions cardiaques et du traitement de l'asystolie. Gar. des hôp. No. 2. (Nichts Neues) - 27) Poster, Baith, W., Digitalle and heart disease. Brit. and for, med.-chir. Review, July p. 214 - 222.

M. Jonnson (3) spricht sich gegen die gebräudliche Trostlosigkeit aus, welche bei der Prognose von Herskrankheiten herrscht. Er glaubt, dass durch eine active Behandlung viele Fälle noch gebessert und für längere Zeit erbalten werden können, die durchaus hoffnungslos erscheinen. Den Hauptwerth legt er auf die Ableitung durch Vesleantien und glaubt, dass dieselben immer möglichst nahe dem erkrankten Theil (Aortaklappen, Mitralisklappen n. s. w.) applieirt werden mässen, um von guter Wirkung zu sein. Demnächst sind Oplum und Digitalis die hauptsächlich von ihm angewandten Mittel. Genauere Indicationen dafür werden nicht gegeben.

WARREN STONE (4) glaabt, dass eine frühzeitige Erkennung drohender Herzkrankheiten oft zur Hemmung des Weiterschreitens der Krankhelt führen könne. Er unterscheidet 2 Gruppen: zunächst die entzündlichen Formen der Herzaffectionen, welche in Begleitung von Rheumatismen, Masern, Scharlach u. s. w. auftreten. Man solle hier nicht warten, bis Geräusche auftreten, sondern nach des Verf. Erfahrung sei grosse Perturbation der Herzthätigkeit genügend zur Annahme, dass das Herz afficirt sei. Er giebt dann gleiche Theile Tart. emet. und Morph., reichlich Kali acetie. und häufig kleine Dosen Calomel und erwartet davon Wunder fär die Beseitigung mel und erwartet davon Wunder fär die Beseitigung

frischer faserstoffiger Auflagerungen n. s. w. Die zweite Gruppe sind functionelle Störungen, welche päter zu organischen Fehlern führen. Sie beginnen meist im apäteren Alter und manifestiren sich durch grosse Unregelmässigkeit in der Herzaction, Palpitation, Circulationsstörung und heftiges Herzasthma. Solche Fälle sollen regelmässig nach einiger Zeit einen Herzfehler erkennen lassen und häufig von gastrischen Störungen begleitet sein. Verf. bekümpfte sie erfolgreich mit Digitalis und Veratrum, daneben ebenfalls Calomel, nöthigenfalle mit Jalspa. Einige Krankengeschichten sollen das Gesagte erläutern.

GUENEAU DE MUSSY (6) theilt in einem klinischen Vortrag einen Fall von Aorteninsufficienz mit, bei welchem das diastolische Geränsch allmälig schwächer wurde, während sich ein lautes systolisches Geräusch entwickeite. Verf. schloss daraus, dass die Entwickelung manlbeerförmiger Vegetationen auf den Klappen die vorhandene Oeffnung allmälig verkleinert und verschlossen habe, während gleichzeitig dadurch eine allmälige Stenose des Aortaostiums zu Stande kam. Die Section bestätigte diese Voraussetzung. - In derselben Vorlesung bespricht Verf. ein neues Zeichen hämorrhagischer Infarcte der Lungen, welches er in mehr als 40 Fällen constatirt haben will, and welches besonders beim Fehlen blutiger Sputa die Diagnose ermögliche. Es ist ein elgenthumlicher Geruch des Athems, saner und knoblauchartig (alliacée) zngleich, an Rettigtinctur (raifort) erinnernd; derselbe Geruch, weichen man nach dem Tode an solchen apopiectischen Herden wahrnimmt, und welcher durch Veränderung des Blutes in den Lungen durch den Contact mit der Luft entsteht.

DE-GIOVANNI (9) hat eine nene Methode der Herzpercussion aufgestellt, welche mancherlei Vortheile gewähren soll, indem sie besonders genaue Maassbestimmungen verschiedener Durchmesser des Herzens und dadurch leicht vergleichbare Grössen liefert. Es handelt sich natürlich darnm, die äussersten Punkte der Herzgrenzen und nicht bloss die Grenzen der sog. Herzleerheit festzustellen. Verf. ging dabei von der Idee aus, dass man nach Feststellung einiger Puncte des Herznmfangs sich durch eine einfache geometrische Operation eine Vorstellung von der Lage und Grösse des Organs würde verschaffen können. Als Operationsbasis fand sich eine Linle, die mit der Basis des Herzens zusammenfällt. 80 Versuche an der Leiche zeigten, dass die Herzbasis zusammenfällt mit einer Linie, welche von der 3. linken Rippe (1-2 Cm. vom Sternalrand) beginnt und schlef nach abwärts zum 4. rechten Intercostalraum, resp. dem obern Rand der 5. rechten Rippe (1-2 Cm. vom Sternalrand) verlänft und dass dies ein constantes Verhalten lst. Verf, bestimmt nun bei der Percussion zuerst den auf der 3. 1. Rippe gelegnen äussersten Punkt der Herzgrenze, indem er in einer dem Sternalrande parallelen Linie nach abwärts und dann längs der Rippe horizontal gegen das Sternnm zu percutirt und nennt diesen Punct c; dann wird der auf der 5. r. Rippe gelegene Punct ebenso durch horizontale und verticale

Percussion bestimmt and mit e bezeichnet. Die Linie ec entspricht dann genau der Basis des Herzens. Von dem Puncte c wird nun in Gedanken eine Verticale nach abwärts gezogen, vom Puncte e eine Horizontale nach links hinüber; diese beiden Linienschneiden sich lm rechten Winkel. Die Halbirungslinie dieses rechten Winkels läuft, verlängert, gerade durch die Herzspitze und wenn man auf dieser Diagonale nach links nnten percutirt, findet man den Punct i, welcher der Grenze der Herzspitze entspricht. (Man kann sich das Alles leicht an einer schematischen Zeichnung deutlich machen.) Verbindet man nun die Puncte e und c mit i durch gerade Linien, so erhält man eln Dreleck, dessen Basis ec genan der Herzbasis, dessen Seltenlinle ci der Länge des linken und dessen Seitenlinie el der Länge des rechten Ventrikels entspricht. Verf. will in einer grösseren Anzahl von Leichen gesunder Personen die Richtigkeit dieser Bestlmmnngen durch eingestochne Nadeln und nachherige Messung des Herzens constatirt haben. Die mittleren Maasse bel Erwachsenen betragen nach zahlreichen Messungen für die Basis des Herzens 7-9 Cm., für den 1. Ventrikel 7,5-10 Cm. und für den rechten Ventrikel 10-12 Cm.-Bei sehr grossen und robusten Personen erhöhen sich diese Maasse um 1-2 Cm. - Nachdem man so ein Bild von der Grösse des Herzens und der Lage seiner Hauptgrenzpuncte, sowie von der Länge seiner Hauptdurchmesser erhalten hat, kann man immerbin durch genauere weitere Percussion noch eine Reihe weiterer Grenzpunkte bestimmen und so das durch die Percussion von dem Herzen zu entwerfende Bild vervoilständigen. Natürlich muss auch die Percussion der Hauptgrenzpnncte, welche die Basis dieser Methode bildet, mit der grössten Sorgfalt und unter Berücksichtigung der bekannten Cautelen gemacht werden.

Im zweiten Abschnitt seiner Arbeit sagt Verf., dass man seine Methode mit denselben Resultaten anch auf pathologische Fälle anwenden könne. Nach einigen Bemerkungen über die Unrichtigkeit der stricten Behauptnng, dass bei Erwelterung des linken Ventrikels sich das Herz in der Längsrichtung und bei Erweiterung des rechten Ventrikels in der Breite ausdehne, bespricht Verf. die Ergebnisse der Anwendung seiner Methode bei Hypertrophle des linken und des rechten Ventrikels. Dieselben sind ziemlich selbsverständlich und mögen von Jenen, welche sich für die Sache des Genaueren interessiren, im Original nachgelesen werden. Anch über die Percussion des Herzens bel Pericardialexsudat, Mediastinaltumoren und Lageveränderungen des Herzens durch Pleuraexsudat u. dgl. werden weitläufige Angaben gemacht, die sich aber zur Zeit noch auf zu wenige klinische Beobachtungen stützen, um eingehender Berücksichtigung werth zu sein.

BURRESI (10) hat diese Methode ebenfalls adoptirt, aber mit einigen wesentlichen Modificationen. Nach seiner Ueberveugung nämlich liegt der Punct enicht am obern Rand der 5. Rippe, (Dz-Giovanni) sondern am obern Rand der 6. Rippe, woderch natürlich das Dreifeck ed eine wesentlich andere Gestalt erhält und

die Möglichkeit wegfällt, durch eine im Gedanken ausgeführte geometrische Construction die Haibirnngslinie des rechten Winkels zu fluden, auf welcher die Herzspitze liegt. Der Punct i wird von Burresi nach derselbeu Methode gefuudeu, wie die beiden audern Puucte. Ausserdem aber bestimmt B. noch in der von CONCATO augegebenen Weise (s. vorj. Bericht II., p. 86) den nutern Rand der Herzdämpfung auf der linken Parasternalliuie uud glaubt durch diese Modlficationen seiner Percussionsmethode eiue relativ grössere Sicherheit zu verleihen. - Bei der Diagnose von Herzkrankheiten mnss nnn berücksichtigt werdeu: 1. Die relative und absolute Länge der Seiteu des Dreiecks eci. (Diese Läugeu siud vou den von DE-Giovanni angegebenen mittleren Massen etwas verschiedeu.) 2. Die Entfernnng der Winkel e, c und i von der Mittellinle des Sternums. 3. Die nntere Grenze der Herzdämpfuug längs der linken Parasteruallinie, und 4. die Grösse des Winkels i (an der Herzspitze.) - Es bedenteu dann unter pathologischen Verhältnissen: 1. Zunahme des Abstandes der Winkel e und c von der Mittellinie des Sternums und daher Verlängerung der Linie ec: Dilatation nud Vergrösserung des r. Vorhofs nud der Art, pnlmon. (am häufigsteu bei Mitral-Fehlern und Lungenemphysem). 2. Zunahme des Abstandes des Winkels i von der Mitteilinie und also Verlängerung der Liuie ei: Vergrösserung nnd Erweiterung der Ventrikel (melstens den r. Ventrikel betreffeud.) 3. Tieferstehen des Winkels i nnd also Verlängerung der Linie ci: Vergrösserung der Veutrikel und zwar vorwiegend des linken. 4. Tieferstehen des untern Herzrandes in der l. Parasteruallinie bedentet Erweiterung und Hypertrophie des rechten, Höherstand dieser Grenze dagegen Hypertropbie des linken Ventrikels (nach Concato.)

HYDE SALTER (11) bespricht in einer klinischen Vorlesung eiuige selteuere Auscultatious-Phānomene, nud zwar zuerst ein Vorhof-Reibungs-Geffinsch, welches er in zwei Fällen heobschiete, nud das sich durch seineu präsystolischen Charakter und dreifachen Rhythmus vom gewöhnlichen Reiben untersebeiden solt.

Bei dem einen von diesen Kranken, einem 21jähr. Burschen, welcher unterdessen eine Pericardialexsudation glücklich überstanden hatte und gleichzeitig an einem Mitralfehler litt, fand sich eines schönen Tags unter bedrohlichen Erscheinungen die auffallende Thatsache, dass das Herz sehr langsam und dabei vollkommen synchron mit den Respirationsbewegungen schlug; 58 in der Minute, auf je eine Respiration ein Herzschlag. Am folgenden Tag bestand abermals eine völlige Coincidenz zwischen den Herz- und Respirationsbewegungen, aber so, dass genau zwei Herzcontractionen auf eine Respirationsbewegung kamen; die Frequenz beider stieg oder fiel in demselben Verhältniss. — Am folgenden Tag bestand dieser Connex nicht mehr, dagegen batte das Herz für sich allein einen merkwürdigen Rhythmus angenommen, indem seine Schläge immer paarweise erfolgten, immer zwei rasch auf einander folgend, von dem nächsten Paar durch eine etwas längere Pause getrennt (doch nicht so, dass man das als Ausfallen jeder 3. Contraction hatte bezeichnen können.) Diese Eigenthumlichkeit bestand 5 Tage, der Herzschlag intermittirte dann ca. jeden 4. Schlag. Am folgenden Tag war Alles wieder regelmässig. Pat. erholte sich und wurde später

entlassen. Verf. theilt dann noch einige Fälle mit, in welchen theils die Coincidenz der Respirationsbewegungen mit den Herzcontractionen (so z. B. in einem Fälle 3 Herzcontract auf eine Respirationsbewegung), theils das paraweise Anftreten der Herzcontractionen beobachtet wurde, ohne jedoch eine befriedigende Erklärung für diese merkwärdigen Phänomene geben zu können.

Jacobson (13) macht daranf anfmerksam, dass es selbst Geübten manchmal schwer fällt, die Coiucidenz von Herzgeränschen mit bestimmten Phasen der Herztbätigkeit sicher festzustellen, und dass man sich der gewöhulich beuntzten Controle durch Palpation der Carotis oder des Spitzen-Stosses ebenfalls uicht mit Sicherheit bedienen köune, da man bekanutiich sich nicht gleichzeitig eine Tastund Gehörs-Empfindung vorstelleu kann. Zur exacten seu, dnrch welchen die Bewegnng der Arterie auf einen Fühlhebel übertragen wird, desseu Hebung einen electro-magnetischen Glocken-Apparat iu Bewegung setzt, und so eiu hörbares Signal giebt. Dies ist in seinem zeitlichen Verhältniss zn den Herztönen resp. Herzgeräuschen sicher aufzufassen. Der Apparat ist vom Mechanikus Recoss in Königsberg ausgeführt, und eben so bequem zn appliciren, wie der MARKYsche Sphygmograph.

GIESE (14) hat die Experimente von O. BAYER (s. vorj. Ber. p. 86) über die Entstehung des ersten Herztons mit vervollkommueteu Metbodeu wiederbolt. und gelaugte zu deuseiben Resuitaten uud Schiussfolgeringen wie BAYER. Die Versiche wurden unter Mitwirkung von Landois so augesteilt, dass frische Kalbsbergen, an welchen man die Mitralis vom Vorhof aus sichtbar gemacht hatte, unter Wasser aufgehängt wurden, während in die Aorta, nach Zerstörung ihrer Kiappen, eine 10 Schuh lauge Röhre eiugebunden wurde, durch welche das Wasser, nach Oeffnen eiues Hahns, iu den Ventrikel einströmte, und die Mitralis In sehr prompter Weise schloss. Der Hahn war so construirt, dass nach dem Klappenschluss das Oeffuen der Klappe sofort von selbst wieder erfolgte (siehe darüber das Orig.). Die Auscultation geschah mittelst eines in das Wasser getauchten Stethoscops, welches das Herz nicht direct berührte. - Man hörte nun beim Kiappenschiuss einen schwachen und dnmpfen Tou, der scharf ansetzte, aber uicht scharf endigte, uud der in keiuem Falle irgeud welcbe Aehnlichkeit mit dem beim Lebenden hörbaren ersten Veutrikeltou hatte. Der Ton wurde nicht mehr gehört, sobald die Klappe insufficieut war. Coustatirt au siebeu Thierherzen. Als Gegeuprobe wurde die Entstehung eines Tous beim Schluss der Semilunarklappen geprüft, indem das Experiment iu der geeigueten Weise modificirt wurde. Der Schluss der Klappen war hier jedesmal mlt elnem dentlich kiappeuden Ton verbunden, dessen Aebulichkeit mit dem 2. Herzton nicht zu verkenneuwar. Coustatirt in drei Experimeuten. - Es ergiebt sich darans, dass der Schinss der Mitralklappe zwar einen Ton zu erzengen schelnt, dass aber dieser Ton mit dem ersten Herzton nicht die entferuteste Aehnlichkeit bat, dass also die Schwingung der Mitralklappe für die Entstehung des ersten Ventrikel-Tones von nur untergeordneter Bedeutung ist.

SNELLING (17) theilt sehr knrz 20 Fälle mit, in weichen das von ihm sog, an bel av iäre Blase-Geräusch gehört wurde, nnd über weiches er bereils früher einen Anfsatz publicirte (New York Jonrn. of Med. Angust 1868). Er kommt zu dem Schiuss, dass dieses gowönlich auf der Ilnkon Seite unterhalb der Clavicula bis gegen die Axiliargegend hin hörbare Geräusch in seiner Bedentung für die Diagnose der Lungen-Phthise unterschätzt sei; allerdings aei es beinabe werthlos, wenn es ohne jedes sonstige krankhafte Symptom anftrete, dagegen sei es von Werth für die Diagnose, wenn Verdacht auf Tuberculose bestehe.

NOLET (18) hat die Frage nach der Entstehung der Gefässgeränsche einer erneuten experimentellen Prüfnng mit vervollkommneten Methoden unter Leitung von HEYNSIUS nnterzogen. Wir geben ans dieser Arbeit nur kurz die Resnltate, welche sich im Wesentlichen bestätigend an die von Weben, Thamm und O. BAYER gefundenen Resultate anschliessen. In Röhren von gleichmässigem Durchmesser beobachtete Vf. die Eutstehung eines Geräusches, sobald die Stromgeschwindigkeit der Flüssigkeit eine bestimmte, für verschiedene Röhrengnerschnitte und Oberflächengiätte verschiedene Grösse erreichte. - Bei Röhren mit ungleichem Durchmesser - sowohi mit localen Verengernngen als locaien Erweiternngen konnte Vf. die Entstehnng von Geränschen und fühlbaren Vibrationen constatiren bei viel geringerer Stromgeschwindigkeit, als in Röhren mit gleichmässigem Durchmesser, and zwar konnte nachgewiesen werden, dass ein solches Geränsch sowohl am Anfang der verengten resp. erweiterten Stelle, ais auch am Ende derselben entsteht. Bei plötzischen, sehr beträchtlichen Erweiterungen der Röhre muss die Geschwindigkeit in dem zuführenden Theil eine sehr grosse sein, wenn Geräusche entstehen sollen. Betreffs der physikai. Ursachen der Geränsche verwirft Vf. die Ansicht, welche dieseiben dnrch Reibung der Flüssigkeit an der Gefässwand entstehen lässt, und adoptirt die Ansicht, dass dieselben entstehen durch Schwingungen and Bewegungen in der strömenden Fiüssigkeit selbst. Dabei wird die besouders von P. NIEMEYER ponssirte Pressstrahltheorie als nicht annehmbar zurückgewiesen (vgi. anch O. BAYER, vorj. Ber. II, p. 87). Die practischen Anwendungen, die Vf. von seiner Arbeit macht, dehnen die Erkiärung der Geränsche dnrch Wirbeibewegungen in der Flüssigkeit selbst auch auf diejenigen Geräusche ans, weiche bei Ranhigkeiten an den Aortaklappen z. B. entstehen. Seine Versuche zeigen, dass auch in gleichmässig weiten Röhren bei rauher Oberfläche eine viel geringere Stromgeschwindigkeit zur Erzeugung von Geräuschen genügend ist, als bel glatter Oberfläche. -Vf. macht ferner daranf aufmerksam, dass man die Fortpflanzung des bei Stenosen und Insufficienzen entstehenden Geränsches nach beiden Richtungen vielleicht practisch verwerthen könne; endlich daranf, dass das Verschwinden eines Geränschs oder Schwirrens in einem Aneurysma gelegentlich anch von einer hochgradigen Erweiternng desseiben herrühren könne.

BETZ (19) hat an einem Tubercniösen, der gleichzeitig au Obliteration des Pericards litt, einige Zeit vor dem Tode an der Stelle des Herzchocs umschriebene Einziehungen eines Intercostalraums bemerkt, welche "nicht in einem einfachen Heben und Senken bestanden, also nicht mit dem Pulse synchronisch waren, sondern absatzweise, zuckend geschahen." Bei halbsitzender Lage und bei der Inspiration waren sie dentlicher, verschwanden aber einige Wochen vor dem Tode. Die Section ergab, dass ein ungefähr 11 Zoll langer und 1 Zoil breiter membranöser Strang von der Herzspitze an die Stelle der Costalpleura ging, wo die Einziehungen stattgefunden hatten. Vf. glaubt, man könne darans schllessen nicht nur auf eine Verwachsnng zwischen Herzbeutel und Costalplenra, sondern auch auf eine wenigstens partielle Verwachsung der Herzbeuteibiätter unter sich; ferner, dass die Lunge an der betr. Stelle retrahlrt nnd dass die Verwachsnng eine strangförmige sei. Lageveränderungen, veränderter Stand des Diaphragma, allmälige Dehnung der Adhäsionen n. s. w. könnten von Einfluss anf das Verschwinden des Phänomens sein.

CLIFFORD ALLBUTT (20) bspricht den Einflass körperlicher Ueberanstrengung auf die Entstehnng von Herzkrankheiten. Seine Beobachtungen unter einer schwer arbeitenden Bevölkerung (Eisenarbeitern, Berglenten u.s.w.) haben ihm die Ueberzengung verschafft, dass Ueberanstrengung eine sehr häufige Ursache von Herzleiden ist und dass sie besonders bei jungen Leuten eine grössere Zahl von Herzkrankheiten hervorruft, als selbst der acnte Rheumatlsmus. - Die durch Ueberanstrengung hervorgerufenen Störungen des Herzens folgen gewöhnlich in nachstehender Ordning anfeinander: 1. Dijatation des rechten Herzens; 2. Dilatation des linken Herzens; 3. Hypertrophie des linken oder beider Ventrikel; 4. chronische Entzündung der Aorta und der Aortenkiappen; 6. Insufficienz der Aortenkiappen; 7. weitere compensator. Hypertrophie des linken Ventrikels; 8. Nachlass nnd hänfig rapide Störung dieser Hypertrophie, oft mit consecutiver Mitralinsnfficienz. - Diese Reihenfolge wird manchmai geändert, indem manchmal die Intima der Aorta frühzeltig zerreisst oder früh schon eine Insuffic. der Aortaklappen sich einstellt. Die beiden ersten Stadien - Dilatation und Hypertrophie biiden einen der gewöhnlichsten Sectionsbefunde bei Leuten, die vielfacher Ueberanstrengung ausgesetzt waren. Je nach dem Verhalten der allgemeinen Ernährung und der Beschaffenheit der Lnugen findet sich entweder einfache Dilatation oder gleichzeitige Hypertrophie. Dafür werden einige Beispiele mitgetheilt. Gute Ernährung und Sorgfalt sollen im Stande sein, dle schiimmen Folgen starker Anstreugung zn compensiren und das Entstehen von Herzleiden zu verhindern - wofür Verf. die "Oxford and Cambridge men" als Beispiele auführt.

Die Klappenieiden kommen dann zu Stande durch die allmälig, zu weit geheude Dilatation der Ostien - sind also relative Insufficienzen und zwar sowohl an der Mitralis als an der Trlcuspidalis. Weniger häufig sind sie Folge plötzlicher Insulte; doch führt Verf. auch dafür einige Beispiele an. - Gleichwohl ist es die Aortengegend, welche am häufigsten der Sitz von Leiden durch Ueberanstrengung wird. Die mächtige Inanspruchnahme der Aortenwandungen bei schwer arbeitenden Männern führt zuerst zu Elasticitätsabnahme und Schwäche derselben; von da tritt bald Erwelterung der Aorta, Atherom und secundäre Insufficienz der Aortenklappen auf; dies ist der so häufige Fall hei jungen Männern. - Der Tod in solchen Fällen tritt theils ein durch secundäre Störungen, theils aber - und dies ist der häufigere Fail - durch Nachlass der compensator. Hypertrophie; die Herzwand wird hlass, schlaff, mürbe, geht in fettige oder fibröse Degeneration über. Diese Veränderungen kommen zu Stande, entweder durch atheromatöse Verengering der Coronararterien, oder durch Thrombose und Embolie derselben, oder endlich dadurch, dass die schlaffe und rigide Aorta das Blut nicht mehr mit genügendem Druck in die Coronararterien treibt (loss of aortic systole). Auch die Klappeninsufficienz kann in dieser Richtung allmälig störend wirken. In anderer Weise kann Aorteninsufficienz zn Stande kommen in primärer Weise durch Zerreissung der Klappen bei heftigen Anstrengungen, wofür Verf. mehrere Beispiele anführt. Von allen Anstrengungen scheint das Heben schwerer Lasten die fruchtbarste Quelle solcher Läsionen zu seln. - Auch in Bezug auf die Entstehung der Aneurysmen beschuldigt Verf. in gleicher Weise mechanische Ursachen und glaubt, dass besonders bei jungen und gesunden Männern plötzliche Anstrengung die gewöhnlichste Ursache von Aneurysmen sowohl der Brust- wie der Bauchaorta sei. In solchen Fällen wird durch eine plötzliche and heftige Compression aller peripherischen Arterien die Aorta ausgedehnt, die brüchige Intima giebt an einer Stelle nach, das Blut dehnt ailmälig die elastischen Häute aus, die Gefässperven werden gelähmt, es bildet sich ein Sack n. s. w.

Schliesslich führt Verf. auch manche Fälle von Hämoptysis auf dieselbe mechanische Ursache zurück, und Verf. glaubt, in mehreren solchen Fällen eine nachfolgende Lungenphthlsis von einer solchen Blutung abhängig gesehen zu haben.

In einem zweiten Artikel desselben Verf. (21) ist das gleiche Thema in etwas gedrängterer Weise abgehaudelt.

LENDER (24) wirît die Frage auf, ob ein erhebliertiebier den Organismas zuerst durch Sauerstoffmangel oder zuerst durch CO² Anhäufung sehsdige und entscheidet dieselbe dahln, dass die Beschwerden der Herzkranken vorerst nur auf Retention
der CO² berübern, dass aber auch die Sauerstoffarmuth
bedenkliche Folgen habe und mit der CO²-Anhäufung
schliesslich zur Verschlechterung des Blutes nud zur
Degeneration des Herzmuskels Veranlassung gebe.
Es erwachse daraus die Aufgabe, durch Darreichung
der Ozonwässer, resp. Einathmung von Ozon nud von
Sauerstoff diesen üblen Folgen vorzubeugen. — Nach

diesen Grundsätzen wurde von LENDER ein Fall behandelt, der einen 40jähr. Kranken betraf, welcher seit mindestens 9 Jahren an einem Vit. cordis litt und sich bereits Im Stadium hochgradiger Compensationsstörung befand. Die Diagnose war auf Insufficienz und mässige Stenose der Mitralis mit Hypertrophie und Dilatation des r. Ventrikels gestellt. serung und wahrscheinlich Cirrhose der Leber, hochgradige Orthopnoe, Ascites und Anasarca. Digitalisgebrauch der Puls nnregelmässig, Appetit schlecht, Zunge stark belegt, Urin spärlich und hochgestellt. Ord.: Täglich 8-10 Kubikfuss Sauerstoff und Innerlich Natr. bicarb. (8,0-180,0). - Nach Il Tagen war zu constatiren: Appetit sehr gut, Urin hell and reichlich, Ascites geringer, Geschwalst der Beine sehr gefallen, wohithuende Schweisse, nur sehr flüchtige Athemnoth beim Erwachen, Puls wieder gespannt. Zunge durch Häutung gereinigt. Von nun ah Ord. täglich 2 Kuhfs. schwach ozonisirten und 4 Kubfs, neutralen Sauerstoffs. Nach weiteren i 4 Tagen: Ascites noch nachweisbar, Anasarka völlig beseitigt, Gefühl der Gesundheit und gutes Aussehen. Lebervergrösserung nnverändert. - Ein Jahr später erneuter Ascites mit Lebererscheinungen, Tod nach 2 Monaten.

HABERSHON (25) bespricht die verschledenen Formen von besonders nächtlicher Dyspnoe, welche bei Herzkranken vorkommen. Er unterscheidet dabei 3 Gruppen: In der 1. Gruppe ist die Dyspnoe Folge geschwächter Herzthätigkeit durch Blutmangel oder plötzliche Erschütterung des Nervensystems, die Herzthätigkeit ist schwach und oft nnregelmässig. Für solche Fälle passen gute Ernährung, geeignete Reizmittel and die Darreichung von Eisen. verbindet man zweckmässig den Gebrauch der Narcotica (Opium, Chloral n. s. w.) je nach Umständen. In der 2. Gruppe ist die Dyspnoe Folge eines Mitralfeblers, and es wiegen die Stauungserscheinungen im kl. Kreislauf, die Ueberfüllung des recht. Herzens vor. Stimulantien and Narcotica wirken hier weniger, mehr dagegen kleine Dosen Mercur, Diuretica nnd solche Purgantien, welche wässrige Ausleerungen produciren. In die 3. Gruppe gehören die Fäile von geminderter Herzaction durch Schwäche Hier ist das Gleichgewicht der Herzmuskulatur. zwischen Lnngen- und Herzthätigkeit gestört, und hier sind besonders die reizenden Narcotica am Platze: Chloroformspiritns, Camphor, Senega, Ammoninm, indischer Hanf. Opium, Morphium and Chloral dürfen nur mit grosser Vorsicht gegeben Auch Digitalis ist hier ein werthvolles Mittel, besonders in Verbindung mit Eisen. Dazu eine sorgfältige Regulirung der körperlichen und psychischen Diät. - Verf. macht dann noch einige kurze Bemerkungen über die Indicationen und Wirknngsweise der hier in Frage kommenden Mittel: Opium, Digitalis, Stimulantien, Campher, Senega, indischer Hanf und Chloralhydrat - welche nichts Nenes von Bedeutung enthalten.

B. W. FOSTER (27) giebt eine äusserst klare Aus-

einandersetzung der Indicationen für Digitalisgebrauch bei Herzklappenfehlern, welche zwar nicht viel Neues, aber viel practisch Beherzigenswerthes enthalten. Er geht davon aus, dass die Digitalis bewirke: 1) Abnahme in der Frequenz der Herzschläge, 2) Zunahme in der Kraft jedes Herzchlages, 3) Zunahme der Arterienspannung und 4) in Fällen von unregelmässiger Herzaction eine Regulirang der Herzbewegungen. Er geht dann die einzeinen Klappenfehler, den Mechanismus ihrer Wirkung und die Art ihrer Compensation durch and deducirt daraus die Indicationen für den Gebrauch der Digitalis. 1) Aortenin sufficienz. Digitalis kann hier die Compensation nur stören, weil sie die Herzaction verlangsamt und damit die Zeit des Rückströmens des Blutes verlängert. Sie kann desshalb nur mit Erfolg gegeben werden in Fäilen von Uebercompensation (heftige Herzaction, Congestionen, Epistaxis, Kopfschmerz u. s. w.) und dann genügen wenige Dosen. 2) Mitralstenose. Hier handelt es sich darum, die treibende Kraft des Herzeus zu vermehren und die Zeit für die Passage des Biutes (Diastole) zu verlängern: gerade das, was Digitalis bewirkt. Sie ist deshalb immer dann zu verabreichen, weun die Hypertrophie und Dilatation des 1. Vorhofes und r. Ventrikels zur Compensation nicht ausreichen - besonders wenu nnregelmässiger Puls und Stauungserscheinungen vorhanden sind. In den letzten Stadien der Mitralstenose, wenn die Herzmuskulatur selbst zu entarten beginnt, kann anch Digital. nichts mehr leisten. Gefördert kann aber hier ihre Wirkung oft noch werden durch Entlastung des venösen Kreislaufes durch kleine Blutentziehung. 3) Mitraiin sufficenz. Sie kann nur compensirt werden durch eine kräftige regeimässige Action des link. Ventrikels. Störungen derseiben, alizufrequente und unregelmässige Herzaction indiciren hier die Digitalis - jedoch nur, wenn der Herzmuskel gesund ist; ist er degenerirt, so bleibt die Wirkung aus oder schlägt in das Gegentheil nm. 4) Aortenstenose. Hier sind die Compensationsverhältnisse am einfachsten. Hier ist wenig für die Digitalis zu leisten; so lange der Herzmuskel gut genährt ist, ist kein Heilmittel nöthig; ist der Muskei erkrankt, so ist Digitalis schädlich. Nur bei Uebercompensation kann sie hier durch Verlangsamung und Regnlirung der Herzthä-

tigkeit etwas nützen.

In Fällen von complicirten Herzfehlern giit die Regel, die prädominirende Störung zu behandeln und nie etwas Gutes von der Digitalis zn erwarten, wenn der Herzmuskel erkrankt ist. Ihre Wirkung kann controllirt werden durch die Harnausscheidung; so lange die Menge des Harns dabei zunimmt oder sich auf einer gewissen, durch die Digit, producirten Höhe hält, wirkt dieselbe wohlthätig.

1. Pulslehre.

 Rovide, Cerlo Leop., (Mileno), Del polso delle vene. Riv. clis. di Bol. No. 6. Giugno. Dasselbe Deutsch in Molecchott, Untarsuch. 1872. — 2) Becker, O., Ueber Retinalartarienpuis bri Jahresbericht der gesammten Medicin. 1871. Bd. II. Aorteninsufficienz. Sits. der ophthalm, Congr. in Heidelbg, Monat-cher / für Angenheilk. p. 379. — 3) Fluzgereid, C. E., Visible pulsation of the arteria central, retines in a case of lacompetency of the aortic valves. Brit. med. Journ. Dachr. 23.

ROVIDA (1) giebt eine vollständige kritische und übersichtliche Zusammenstellung alies Dessen, was wir zur Zeit über den Venenpnls wissen. Er handelt dabei sowohi den Puls der Retinalvenen, als den bei Gefässerweiterungen und Aorteninsufficienz vorkommenden, sogenannten progressiven Veneupuls ab, beschäftigt sich aber dann hauptsächlich mit dem eigentlichen regressiven oder regurgitirenden Venenpuis, ohne dabel etwas Neues von Bedeutung zu bringen. Er bespricht den Venenpuis am Halse, constatirt, dass derselbe auch ohne Tricuspidaiinsufficienz vorkommen könne; dann den Venenpuls am Gesicht, dem Thorax, den oberen Extremitäten, endlich den Venenpuls der Leber und an den untern Extremitäten. Er beschreibt 3 seibstbeobachtete Fälle von Tricuspidainsufficienz mit Leberveueupuls nnd bestätigt die von FRIEDREICH gefundene Thatsache, dass der Lebervenenpuls vor dem Juguiarvenenpuls erscheinen könne. werden noch einige sphygmographische Lebervenenpuiscurven vorgeführt, weiche die bekannte Form zeigen und die von FRIEDREICH zuerst bervorgehobenen Eigenthümlichkeiten dieser Curven bestätigen.

O. BECKER (2) machte im letzten Ophthalmologencongress zu Heidelberg vorläufige Mittheilungen über den Arterienpuls in der Retina bei Aorteninsufficienz, weichen er gemeinschaftisch mit Sighting beobachtet batte, and welcher schon früher von QUINCKE gesehen und beschrieben war. Es zeigte sich, dass in allen Fälien von uncomplicirter Aorteninsufficienz die spontane Arterieupulsation beobachtet wird und zwar um so deutlicher, je stärker gleichzeitig die Hypertrophie des linken Ventrikeis entwickelt ist. Nur bei hochgradiger Anämie oder Herzverfettung war dieser Puls spontan nicht sichtbar. Er erscheint nicht bloss auf der Papilla N. optici, sondern so weit nach der Peripherie der Netzhaut hin, als man überhaupt mit dem Spiegel dringen kann. - Man kann an diesem Puis die Frequenz der Herzcontractionen zählen, man erkennt die Verbreitung und Verlängerung des Arterienrohrs, man unterscheidet auch, wie grossen Autheil die Ausdehnung der Arterie, ihr Zusammensinken und die Pause au der Zeitdauer einer ganzen Puiswelle hat. Das Phänomen ist nicht immer leicht zu finden. - Ganz analoge Erscheinungen iassen sich an dem blossgelegten Mesenterium des Frosches mit dem Microscop verfolgen - Bei gewisser Gefässanordnung auf der Papille kann mitunter auch bei ganz gesunden Augen spontaner Arterienpuls beobachtet werden. - Interessant ist endlich, dass in einem Falle von Anenrysma des Aortenbogens die Arterien im linken Auge sehr lebhaft pulsirten, während im rechten Auge nur mit grösster Mühe eine Spur der Puisation entdeckt werden konnte. Es liegt nahe, dies mit dem besonderen Sitze des Aneurysma und der Betheiligung der grossen Gefässtämme durch dasselbe in Beziehung zu bringen.

Veranlasst durch die von O. Becker dem Heidelberger Ophthalmologencongress gemachte, vorstehend referirto Mittheilung über Pulsation der Art. central. retinae bei Fällen von Aorteninsofficienz, publicirt FITZOERALD (3) einen derartigen Fall, in welchem aber nur im rechten Auge ein Ast der Art. central. retin. pulsirend gefunden wurde.

2. Thrombose und Embolie. Obliteration.

1) Nenreutter, Th., (Prag), Combustic, Thrombose and Embelie im Arteriensystem. Wiener med, Pr. No. 15 and 16. (Zehlreiche erterielle Thrombosen und Herethrombose bei einem 7kjahr. Kinde, das an Verhreuuung des Rückens zu Grunde gingl. - 2) Luneau, Deux observations d'ohi-tération de l'ertère vertébrale du coté gauche. Soc, de Bloi. Gaz, méd de Parie No. 7. - 3) Duhole, Jules, (d'Abbeville) Kystes libres dans les cavités du cocur. Buil. de l'Acad. de Méd. XXXV. p. 807-812. Resport de 11. Barth: (Diese merkwürdigen "Cysten", die nicht einmal microscopisch uutersucht weren, reduciren sich, wie der Bericht eusführt, auf Veränderungen von Hernthromben). -4) Pelmer, C. D., Sudden death from heart-clot from Intrauterine lujection. Ciuclun. Aced of Med. Phil. med. aud surg. Reporter. March. 1i. - 5) Murchison, C., Case of sudden death from embolism of the carotid and vertebral arteries; chorce and old mitral discess. Treusact, of path. Soc. XXII. p. 119. (Endocarditis mitralis mit reichlichen Fibringerinnungen und Vegetationen, Embolien der Mile und Nieren; liuke Vertebroils und Carotis int, gang verstopft mit Gerinneeln. Daturch Tod. Madchen von 14 Jahren, welches selt mehreren Jahren an Chorea and Mitraifshier litt), - 6) Remskill, Thrombosis of right illac velu, embolism of pulmonary ertery, sudden death. Med. Tim. and Gaz. June 10. (Gewöhnlicher Fall, der Tod erfolgte beim Stubigeug) - 7) Payne, J. F., Case of congulation in the pulmonary artery. Trans, of path- Soc. XXI. p. 147. (Zehlreiche Thromben in beiden Hauptstämmen der Pulmonelie und in fast allen Zweigen derselben, wahrscheinlich z. grössten Theil Embolien, deren Ursprungs telle wegen mangelhafter Untersuchung uicht enfgefunden wurde). - 8) Moxon, W., Purulent thrombosis of cava and iliac veius, embolism of pulmouary artery, incipient sloughing of lung. Ibid. p. 145. (Gewöhnlicher Pall von pyämischem Abscess; die Embolie ging aus von einem grosseu wandständigen Thromhus der Ceva infer., und dieser war von einem Beckeusbecese verursacht), - 9) Idem, Embolism of pulmonery ertery from letent phiebitis of femoral vein. Ibid. p. 141, (Ansgeseichneter Fall von Langenemholie, plötslicher Tod. Sehr grosse Gerinnsel im Hauptstamm der Pulmonalls). - 10) Molilère, H., De l'embolie des artères mésentériques, étades critiques et bibliographiques, Lyon, méd. No. 25. p. 691-703 No. 26. p. 779-786. (Zu-ammenstellung und oberfischilche Besprechung einer Anzahl hekennter Beobachtungen; nichts Neues).

LUNEAU (2) giebt die Details über zwei Fälle von Obliteration der Vertebralarterie, die von hohem Interesse sind:

Der erste Fall betraf eine 68 jährige Frau, welche vor 5 Monaten schon einen apopletischen Anfall hatte, von welchem sie sich aber wieder erholt hatte. Am Tage ihres Einritts bemerkte sie pitötlich Pelzgesein der linken Seite und Verlust der Sprache. Bei der Aufnahme fand sich: Unvollständige Alamung des linken Facialist unvollständige Alamung des linken Facialist unvollständige Alponie und Upspaage. Intelligenz ganz erhalten. Zuuge auch links gerichtet, in ibrerbewegung beeinträchtigt, Gaumensegel total anäshstischen Pharynxmuskeln gelähmt. Atactische Bewegungen der linken obern Extremität. Unwilkürliche Harnentleerung. Tod am 7. Tage. Autopsie; Basilararterie und rechte Vertebralis leicht ahreomatos, aber frei. Oberes Ende der linken Vertebralis leicht ahreomatos, aber frei. Oberes Ende der linken Vertebralis leicht ahreomatos, aber frei. Oberes Ende der linken Vertebralis leicht ahreomatos, aber frei. Oberes Ende der linken Vertebralis obliterirt durch ein theilweise entfarbtes Blutgerinnsel, dessen oberes conicients Ende ca.

13 Cm. von der Basilaris entfernt ist. Die Artt. cerebelli infer. et poster, sind ebenfalls obliteritr. Die entsprechende Gegend der Medulla oblong, sowie einige Stellen des linken Cerebellum befanden sich nach Char-cot's Untersuchung, im Zustande ischämischer Erzentie und der Stellen des linken der Darber der Bernstellen der Stellen des innen der Bernstellen d

Wenige Wochen später kam der 2. Fall, ein Potator von 63 Jahren, in das Hospital; er war plötzlich von Erbrechen und Unfähigkeit zu schulcken befallen worden, mit allgemeiner Schwäche. Bei der Anfnahme fand sich: Grosse allgemeine Muskelschwäche, völlig ferhalten Intelligenz und Heiterkeit Vollständige Unfähigkeit zu schlucken, obgelich das Gaumensegel sich gut bewegt. Die obern Extremitäten nicht gelähmt, zeigen aber starken Tremo: Geringe Hyperästhesie der untern Extremitäten: beim Stehen entsteht Tammeln u. Neigung nach links zu fallen. Tod am folgenden Tage, Section: Herzklappen verdickt und atheromatös. Starkes Atherom der Arterien and er Gehirnbasis. Die linke Vertebralis ist 1 Cm. vor ihrer Kinmündung in die Basilaris durch ein gebliches entfabtes Blutgerinnsel völlig verstopft. Die etwas tief entsprifigenden Cerebellararterien sind frei und nitgends verstopft.

C. D. PALMER (4) erzählt folgenden wunderbaren Fall.

Eine 33jährige Frau. im 4. Monat schwanger, war todt gefunden worden, zu ihrer einen Seite eine gesättigte Alaunlösung, zur andern eine Injectionsspritze. Die Section zeigte u. A.: Uterns vergrössert, seine Wande verdickt und erweicht durch chron. Hyperamie, dicke Decidua; Zeichen einer veralteteu Endometritis; Decidua vera zum Theil losgelöst. Placenta rechts theilweise gelöst, auscheinend zusammengezogen, Ei vollstängig, 4 Monate alt. Kleine Gerinnsel in der Höhle der Decidua. Muttermund offen; Cervix zeigt granuläre Degeneration, keine Zeichen von Contusion, ebenso in der Vagina. Lungen zeigen "postmortale" Congestion. Im Herzen kein Klappenleiden; rechter Vorhof von Blutgerinnseln ausgedehnt; das rechte venose Ostium durch ein Gerinnsel verstopft, das Gehirn wurde gar nicht untersucht. Daran knupft Verf. folgende Behauptung: ... die Todesursache ist klar. Pat. hatte seit Jahren eine Vaginalinjection mit Alaun gemacht, vermittelst der Davidson'schen Spritze; zufällig oder absichtlich wurde diese Injection in den Uterus selbst gemacht. Die Sinus des Uterus boten einen offenen Weg für das Adstringens in die venöse Circulation; dasselbe wurde zum Herzen gebracht, wo sich weitere Gerinnsel bildeten und der Tod erfolgte." - Die Gründe für diese Hypothese möge man im Original nachsehen. Die nachfolgende, eingehende Discussion wies ihre Haltlosigkeit genügend nach.

II. Krankheiten des Berzens,

1. Krankheiten des Pericardium.

1) il embursin, Nouvelle observation de péricardite conséculive à uue perihépatite. Bull. de l'Acad. de méd. de Belgique 1870. IV, p 998 bis 994. - 2) Crocq, Repport de le commission qui a examiné la nonvelle observation de pericerdite, cousécutive à une périhépetite soumise à l'Acad, par M, le docteur Hambursin, 1bld. p. 930 - 3) Heston, J. D., Rhenmatic pericarditis with effusion. Recovery. Brit. med. Journ. July 22. (Nichts Besonderes; eluige Bemerkungen über die Therapie der Pericarditie mit Aikallen, Vesicantien, Colomel mit Opium und in der Roconvalenceuz. Jodkall mit bittern Mittelu). - 4) Thiriar, Péricerdite avec épauchement considérable et brides adhésives, suite d'affections rhumetismales, Presse méd. baige. No. 3. -5) Prémy, Péricardite. Épanchement de cérosité purulente. Ponction avec l'appareil du Dr. Dieulefoy. Guérison. Buil. gén. de thérep, Pévr. 15. (Nichts Besonderes). - 6) Wlika, Sam., Adherent pericardium as a cause of cerdiac disease. Guy's

Bosp. Rep. XVI. p. 196-208. — 7) Cono, Granville P., Case of posumopericardium. New York med. Gas. July 1. Ganz werthlosar und unvollständig untersuchter Fall; Luft wahrscheiulich erst bei der Section eingedrungen).

Der von Hambersin (1) mitgetheilte Fall schlieset sich sähnlichen, von demselben Beobachter bereits früber (Jahresber. für 1869, II, p. 75) veröffentlichten Fällen an, und wird von dem Vf. als ein neuer Beweis dafür betrachtet, dass perihepatitische Processe sich darch das Diaphragma hindurch auf die serösen Häute der Brusthöhle, besonders des Pericard. fortpfanzen können. — Wir theilen die Beobachtung, die an sich interessant genug ist, mit, obgleich wir uns den vom Vf. daraus gezogenen Schlüssen nicht unbedingt anschliessen können.

Joseph Luffin, 50 Jahre, Kohlenarbeiter, erkrankte 6 Wochen vor seinem Tode, konnte aber noch 3 Wochen lang, wenn auch beschwerlich, arbeiten, wurde dann von Seitenstichen links befallen, hustele und waf viel aus. Er wurde erst in extremis in? Hospital aufgenommen: Fuls klein, fadenförmig; Orthopnoe; Schleimrassein, besonders binten und links; Athemperhasch vermindert; dem linken Unterhappen entsprechend ausgebeitet Dämpfung; foetider Athem. Herz für Auscultation und Percussion normal. Leber im Epigastrium vegrössert, bei Druck nicht schmerzhaft.

Die Section ergab Congestion der rechten Lunge, keine Spur von Pleuritis rechts, keine Adhasionen am Diaphragma. Sehr ausgebreitete Congestion der linken Lunge, deren unteres Drittheil erweicht, zerreiblich, in beträchtlicher Ausdehnung von Gangran befallen; einige frische Adhasionen zwischen Pulmonal- und Costalpleura. - Keine organische Krankheit des Herzens, aber deutliche Zeichen einer frischen Pericarditis. Beide Blätter des Pericards zeigen Adhasionen auf dem diaphragmalen Theil von der Basis bis zur Spitze des Herzens; die nicht adhärenten Theile sind bedeckt mit einer leichten Pseudomembran von gelblicher Färbung, leicht ablösbar. - Vergrösserung der Leber, besonders im linken Lappen; das Organ mit den Nachbartheilen, besonders dem Diaphragma unterhalb des Pericard durch zahlreiche membranose Zuge verwachsen. Die Adhäsionen scheinen vom nämlichen Alter wie die des Pericard. Die ganze Oberfläche der Leber bedeckt von einer 1-2 Linien dicken Pseudomembran, welche leicht von der Serosa abzulösen. Lebergewebe nicht wesentlich verändert.

Vf. gianbt, dass die Perihepatitis hier die Scene eröffnet habe und dass von ihr ans durch Fortleitung die Pericarditis entstanden sel.

In dem über diesen Fall erstatteten Rapport führt Caucq (2) aus, dass die Beobachtung viel zu nnvollständig sei, um beweisend seln zu können, und dass man aus dem anatomischen Befund ailein die zeitliche Aufeinanderfolge der vorgefundenen pathologischen Processen nicht deduzieren könne.

Nach einer ansführlichen Besprechung der mannichfachen und noch immer divergirenden Ansichten über die Bedeutung der Obliteration des Pericard und über die Art und Weise, wie dieselbe die Herzthätigkeit beeinträchtigt, spricht Sam. Wilks (6) aus, dass lockere, zellige Adhäsionen wohl gewöhnlich keinen Nachtheil bringen, während ein verdicktes, korpelhartes, dass Herz fest einkapselndes Pericard zu Störungen der Circulation, zu Wassersncht und den übrigen gewöhnlichen Symptomen schwerer Herzleiden führe. Er bespricht die verschiedenen Wege, auf den

nen diese Affection das Herz selbt in Mitleidenschaft ziehen kann nnd ist geneigt, den Satz aufznsteilen, dass in ausgesprochenen Fällen von schweren Herzerschelnungen ohne Klappengeräusche bei jnngen Leuten an eine Üblieration des Pericard gedacht werden müsse, während man bei älter en Personen eher eine Muskeidegeneration erwarten dürfe. – Die 6 mitgetheilten Fälle zelgen grosse Uebereinstimming in der Anwesenheit schwerer Herzerscheinungen (Dyspnee, Hydrops, Cyanose etc.) in der Abwesenheit aller endocardialen Geränsche nnd in dem necroscopischen Befund schweiliger Öbliterationen des sehr verdickten Pericards. Die In Deutschland vielfach ventilirten diagnostischen Merkmaie der Obliteration des Pericard finden keine Erwikhung.

2. Krankheiten des Myocardium.

1) Luithien (Ochringen), Beitr, eur Casnistik der Fettdegeneretion der Hersmusculatur. Bats'e Memorab, No. 11. (39jahr. Mauu. früher nie krank, kein Trinker, ober an Harrkiopfen und unregaimassigem Puls feldand; glug in wenig Tagen an den Erecheinungen sunahmendar Hersparsiyes zu Grunde, "Ventrikelwandungen von mett graugeiber Farba, bel einigem Druck mit dem Finger su durchbrechen." Microscop, Untersuchung fehit Während das Lebens bestand Arcue senilis an belden Augen.) - 2) Goodwin, Raiph S., Patty degeneration of the heart. Angina pectoris, Philad, med, and surg. Rep. Jan. 28. (Nichts von Bedeutung) - 3) Pye Smith, P. H., Supporation of the heart Transact. of path. Soc. XXI, p. 94, (Zshireiche Abscesse (?) von verschiedener Grösse im Harzmuskel, bai einem alten Syphiliticus. Ungenugende Beschreibung). - 4) Whipham, T. A heart showing extensive growth of fibrous tissue lu the muecular walls. Ibid. p. 115 (Bai elnem 29]shrigen Mann, plotzi, Tod; keine frühere Syphilis nachwaisbar). - 5) Peacock, T. B., True aneurism of the apax of the left vantriels, Ibid, p. 118. (73 Jähriger Manu; Ansuryema wailnusegross; fibross Wands). - 6) Thompeou, Raginald, Ou distrain of the heart, St. Georg. Hosp. Rep. V. p. 119-122.

Plötzlich entstandene, von äusseren Einwirkungen berrührende Dilatation des Herzens gehört zu den seltenen Erscheinungen. Thomeson (5) hält eine plötzliche Entstehung der Dilatation bei Ueberanstrengungen etc. sehr wohl für möglich und führt einige Fälle an, in welchen er sich zur Annahme dieser Läsion berechtigt glanbt. Diese Fälle, in welchen die hervorstechendsten Symptome oft nicht anf eine Herz-Affection zu denten scheinen, sind:

1. 23jähriger, kräftiger, wohlgebauter Arbeiter wurde 6 Tage vor der Aufnahme von heltigen Schmerzen in der Lebergegen befallen, litt dann andauernd an Schmerzen und wurde in sehr bedenklichem Zustand in's Hospital gebracht; er war kalt und collabirt, cyanotisch, litt an Orthopnoë; Zunge troken; intensiver Schmerz unterhalb der Leber, gelegentlich Erbrechen. Leber vergrössert, Puls ausserordentlich klein und frequent; Herzthoe frequent und undentlich. Starb in der Nacht nach bestigen Muskelkrämpfen. Section: Lunge, Leber und Nieren sark hyperämisch; ebenso Magen und Darm. Herz gross, nicht contralirt; beide Ventrikel mit ihren venösen Ostien sehr erweitert. Muskel blass und settig; Mittalls leicht atheromatös.

2. 28jähriger Mann, bis vor 14 Tagen ganz gesund. Wurde plötzlich krank nach dem Heben einer schweren Last. Profuser Schweiss, befüger Schmerz in der Herzegegend und im linken Arm. Arbeitete noch bis vor 5 Tagen, wo sich Ertrechen und heftiger Herzschmerz einstellte. Bei der Aufmahme viel Schmerz, besonders

im Abdomen, beständiges Würgen und Erbrechen, Puls sehr unregelmässig und schwach. Beträchtliche Erweiterung des Herzens und lautes blasendes Geräusch über der ganzen Herzgegend. Deutliches Schwirren zwischen und 5. Rippe, links vom Sternum. Herzspitze zwi-schen 6. und 7. Rippe. Leber vergrössert. Comatöser Zustand. Tod nach 2 Tagen. - Section: Alle Organe hyperamisch; Herz sehr erweitert, die Ventrikel verdunnt und Vorhöfe sogar an einzelnen Stellen durchscheinend. Die venösen Ostien sehr erweitert, das linke 5, das rechte 6 Finger durchlassend. Muskel weich und fettig. - In einem 3. Fall, welcher gunstig verlief, bestanden ähnliche Erscheinungen. Im Ganzen hat Verfasser 7 Fälle beobachtet, von welchen 3 gunstig verliefen; obgleich das Herz danernd gestört blieb, verschwanden die allgemeinen Störungen und die Kranken glaubten sich gesund. — In Bezug auf die Behand-lung ist absolute Ruhe die Hauptsache; von Conium, Belladonna und dergl will Verfasser bessern Erfolg gesehen haben, als von Digitalis.

Krankheiten des Endocardium; chronische Klappenfehler.

1; Meyer, Rud., (Zürleh), Ueber din Budocarditis ulcerosa. Habilitstachr. 8, 78 pp. - 2) Baifour, W., Clinie iectures on diseases of the heart. I. On the mormure and other physical signs distinctive of mitral steposis. Edinb. med. John. Nov. 431 - 445. (Lag dem Referenten nicht vollständig vor; dieser erste Theil enthält sehr gute Schilderung der prasystolischen und diastolischen Geräusche hei Mitrelstenose, ohne gerade viel Nenes so bringen; - 3) Fagge, C. Hilten, On the mormura attendant upon mitral contraction. Guy's Heep, Rep. XVI, p. 217-342. - 4) Goodhart, James P., Case of direct mitral or presystolic murmor. Brit. med. Journ. Sept. 23. (Schulfail; prä-yetolisches Gerässch an der Heraspitze; systolisches am Ende des Sternum, verdoppeiter 3. Arterleuton, Sectionsiefund: Stenove der Mitralia, Insufficiena und geringe Stenose der Tricaspidelle, Thrombose des l. Vorhofs. Verf. heepricht den Fali einzebend mit Rückeicht auf die Ansicht von Pagge über präsystol. Geräusche). - 5) Habershou, Heart disease. Brit. med. Journ. Dec. 16, Mitthelinog aweier Faile von Kiappenfehlern in der Clin, Soc. (Im ersten bestand Verdoppelung des ersten Herstons, welche von ungleichzeitiger Action beider Ventrikel herrühren sollte; im andern Fall Mitraifebier mit wahrscheinlich embolischer Hemiplegie; nichts Besonderes). - 6) Heveling, Aug. Ueber luenfficiene der Mitralis und Stenose am link. Ost. atrioventric. Disa, Berlin, 31 88. (Nichts Nenes). - 7) Ellie, Cardiac disease; embolism of pulmonary arteries. Bost, med, and sorg. Jones, April 20. (Nichts Besonderes; Mitralkiappenfehler; Thrombose der Vorhöfe). - 8) Gray, Endoand pericarditis without affection of joints, following subacute 'rhenmatism, after a five weeks intervall of obscure febrile symptoms. Med, Tim. and Gas, Jan. 14. (Nichts Besonderes). --9) Simon, Theod. (Hembarg), Ein Fall von Aneuryema der Mitralklappe mit secondaren Thrombosen, in hesondere in der Hirnrinde, Berlin, kiln, Wochenschr, No. 37, - 10) Hayden (Duhlin) Cardlac hypertrophy; pericarditis; mltral and tricuspid constriction and inadequacy; acrtic obstruction and reflux, Brit. med, Journ. Jan. 28, (Ao beiden venoven Oetlen waren prasystolische Geräusche hörbar). - 11) Powell, Dongias, Casof mitral obstructive disease (fuonel mitral) terminating fatally, with cerebral complication, with remarks on this form of heart disease. Med. Tim. and Gaz. April 8. (Schulfall von Mitreistenose wit prasystol. Gerausch; embolische Erweichung des vorderen und unteren Thelle des Mitteliappene der linken Hemisphäre mit rechtseitiger Hemiplegie und Aphasie). - 12) Loomie, interesting cases of cardiac diseases. New York med. Rec. Sept. 15, (Zwei gane gewöhnliche Fälle von complicirt. Mitraiand Aortakiappenfehler). - 13) Williams, C. Th., Vegetations on end nicerations of sortic valves, giving rise to double cardisc murmur; aneurismal ponch of mitral valve. Transact. of path. Soc. XXI, p. 113. (Ausgeseichnet durch die Grosse der Vegetationen auf den Aortaklappen; bei einer 24 jahr. Frau, welche

valve, giving rise fo a musical diestolle murmur. Ibid. XX1. p. 110. (Lantes musicalisches Geräusch; ein Kieppensipfei war losgerissen - webracheinlich bei Gelegenheit einer als Ursache des Hersieidens beschuldigten Ueberaustrengung). - 15) Murray, John, Extreme narrowing of the sortic orifice from sevenced disease, with comperatively elight symptome during life. 1bld. XXI. p. 98. (60]ahr. Mann, das Orificium nor eine Spalte, gebildet von den verkelkten unbeweglichen Semilnnarkiappen). -16) Salter, Double aortic murmur; boiging of axilla from hypertrophous elongation of heart, absence of regurgitant pulse, its explanation etc. Med. Times May 13. - 17) Duckworth, Case of heart disease with lond musical murmur, which pasued away. Brit. med. Jonen. Dec. 9. - 18) Peter, Michel, L'insofficance cortique, leçon faite à l'hôpital de la Pitié. L'Union méd No 93, 96, 99 und 101. - 19) Rlegel, Fr. (Würzburg), Ueber den Doppelton in der Arteria cruralis bei Aortakiappeninsufficlens. Arch. für kiln, Med. VIII, p. 129-138. - 20) Whipham, T., A cose of pleuris; with haemothorax compileated by ulceration of trienspid vaive and con-equent destruction of many of the chordae tendinese. Trans. of path. Soc. XXIL p. 117. (Interessanter Fall von ulcerativ. Endocarditis, beschränkt auf die Tricospidalis; gleichseitig demitnenmonie mit Erweichung und Durchbruch in die Pienrahöble, dedurch hamorrhag, Pleuritie, Der Zusammenhang ist dem Verf. nicht klar geworden. Wird von 1bm für Pyaemie gehalten, deren Ursprung aber nicht nachsuweisen 1st). - 21) Allhatt, Cilfford, Tricuspid regargitation, Brit. med. Journ. Jan. 21, (Schlecht heobachteter Fail, in weichem ansserdem noch Mitral- und Aortaklappenfebler bestanden; während des Lebene soll kein Geräusch vorhanden gewesen sein; für die Tricuspidalinsufficiena waren eenst die gewöhnlichen Zeichen vorhanden; sie war durch Retrection der Klappe beilingt). - 22; Siveking, A case of hypertrophy of the heart, with double tricuspid marmar (and systol. Mitraigerausch Ref.) Brit. med. Journ. Jan. 21. (Ohne Bedeutneg). - 23) Fox, Wilson, Tricospid regargitation with systolic murmur limited to right apex; cardisc hypertrophy and great discension of veine. Trans. of path. Soc. XXI. p. 101. (taolirte Erkrankung der Tricuspidalis, Venenpuls). - 24| Mozon, W., Case of nicerative endocarditie of right heart, with eloughing of lungs. Ibid. XXI. p. 107. - 25) Paul, Const., Rétrécissement de l'artère pulmenaire. Gas. hebdom. No. 27, (Soc. méd. des hôp) (Nach Gelenkrheum, gegen Ende der 20er Jehre entetanden, mit gann characteristischen Brocheinungen; durch die Section bestätigt; mit käsiger Pnenmonie compliciri; ferameu ovale geschiossen.) - 26) Derselbe, On rétrécissement de l'artère puimonaire contracté après la naissance, de ses symptomes, de ses complications et particulièrement de phthisie pulmonaire consécutive. L'Union méd. No. 97, 100, 102, 105, 107, 108, 110 and 112. -27) Payne, J. F., Peculiar abroos structures in the left vantricle of the heart, Trans. of path, Soc, XXI. p. 103, (Bandartige, sehnige Verdicknogen des Endocard auf dem Septum ventric., in Begieltong von insuificiens der Aortakieppen). - 28) Derecibe, Case of fibroid patch on the left ventricle of the heart, produced by the friction of on appendage of one of the aortic vaives. ibid. XXI. p. 105, (Dem vorigen gans analogar Pall).

nech einer 11 Monate vorher stattgefundenen Entbindung krank

geworden war). - 16) Derselhe, Retroversion of an aortic

Von RUDOLPH MEYER (1) ist eine sehr gediegene Habilitationsschrift über die sogenannte Endocarditis nicerosa erschienen, worin die Verhältnisse dieser Krankheit nach allen Seiten hin sehr eingehend beleuchtet werden und eine schäfere Pfäcisirung dieses Krankheitsbegriffs versucht wird. Nach einigen einleitenden Bemerkungen über die Literatur dieses Gegenstandes geht Verf. zur Schilderung der pathol. Anatomie der Krankheit über. Dieselbe wird als eine durch raschen Zerfall des erkrankten Gewebes characterisirte Entzündung bezeichnet und ist dabei besonders die frühzeitig eintretende Rückbildung der entzündlichen Prodnete zu betonen. Die genauere Besindlichen Prodnete zu betonen.

schreibung der anatom. Veränderungen schliesst sich an bekannte Arbeiten an; ebenso die Darstellung der consecutiven Veränderungen in den verschiedenen Organen des Körpers. (Embolien, metastatische Abscesse, Hämorrhagien, parenchymatöse Degenerationen, Blutveränderungen u. s. w. - Aus einer vergleichenden Zusammenstellung von 30 Beobachtungen ergeben sich dem Verf. nngefähr folgende Umrisse der Symptomatologie der Krankheit: "Mitten im Wohlbefinden, vielleicht nach einer intensiven Erkältung, oder - häufiger - im Verlanf eines polyarticulären Rheumatismus tritt ein fieberhaftes Allgemeinleiden anf, welches sich durch eine intensive Temperatursteigerung von meist irregulärem Verlaufe, dnrch Remissionen und öftere zeitweise Fröste, ferner durch schwere nervöse Erscheinungen sowie durch eine unverhältnissmässige Prostration der Kräfte als eine Intoxication des Bluts durch pyrogone Snbstanzen erkennen lässt. Je nachdem das Fieber schneller oder langsamer verlänft, die Fröste unregelmässig verzettelt, oder in regelmässigen Zwischenräumen erscheinen, die nervöse Depression mehr oder weniger in den Vordergrund tritt, resultirt baldein der Pyämie, bald dem Typhus, bald der Intermittens ähnliches Krankheitsbild. Nnr wenn die Kranken spät zur Beobachtung kommen, sind gewöhnlich die Functionsstörnngen des gesammten Organismus so hochgradig, der Verfall ein so allgemeiner, dass die Erscheinungen auf das terminale Stadium aller schweren Infectionsfieber passen, anf Typhns, Septicamie, Pyamie, acute Exantheme etc. Gewöhnlich erst in zweiter Reihe, sowohl der Zeit des Auftretens als der symptom atologischen Dignität nach, erscheinen Symptome von Seiten des Kreislaufs, nnregelmässige Vertheilung des Bluts, venöse Stasen in der Peripherie des Körpers, noch mehr aber Dyspnoe and Oppression verbunden mit dem Gefühl der Oede in der Herzgegend, die Anfangs gewöhnlich nicht vollständig durch localo Erkrankungen der Lunge oder des Herzens erklärt werden können. Oft erst spät und wenig sinnfällig erscheinen endlich objective Befunde Seitens des Herzens.

"Unbeständig sowohl in Beziehung auf ihrzeitllches Auftreten, als anf Hänfigkeit des Vorkommens sind die Functionsstörungen secnndär erkrankter Organe. Schwere Verdauungsstörungen, intensive Diarrhöen, Icterus, pustulöse Exantheme der Haut und Schleimhäute, auffallende Erschelnungen von Seiten der Nieren werden bald mehr bald weniger beobachtet. Iu einigen seltnen Fällen waren sie die hervorragendsten Symptome and veranlassten oft ganz fremdartige Krankheitsbilder, so das der Cholera oder der acuten Leberatrophie oder eines acuten Exanthems. lu der Mehrzahl der Fälle dagegen fehlten solche Symptome belnahe vollständig. In allen Fällen jedoch finden sich Verschiedenheiten in Bezug auf die intensität und das rasche Anwachsen des febrilen Allgemeinleidens; der Verlauf des Infectionsfiebers folgt selten einem voraus zu bestimmenden Typns, nur der Ausgang scheint ausnahmslos in allen Fällen lethal zu sein. Er erfolgt vorwlegend unter den Erscheinungen des febrilen Marasmus, weniger oft unter

dem directen Einfluss der insufficienten Herzleistung, und am seltensten wird er durch grössere Embolie in lebenswichtige Organe veranlasst."

Verf. beschreibt dann ausführlich einen sehr characteristischen hierher gehörigen Fall bel einem 45jährigen Mann (Nievergeld) der im Sommer 1867 auf der Zürcher med. Klinlk zur Beobachtung und Section kam. Die ulcerative Entzöndung hatte hier die Mitralis befallen. - In einem zweiten knrz mitgetheilten, noch von GRIKSINGER beobachteten Fall (32 jährigen Arbeiter, Beverelli) hatte die Ulceration ihren Sitz in einem der Slnns Valsalv. der Aorta und hatte zur Perforation in die Pnlmonalis geführt, - Es folgt dann eine ansführliche epikritische Besprechung der einzelnen Symptome der Krankheit, unter welchen unstreitig die Temperatnrerhöhung mit ihrem characteristischen Verlanf das Constanteste und Wichtigste ist; das Nähere im Original nachznlesen, ebenso die kurzen Bemerkungen über Beginn, Daner, Verlauf und Ausgang der Krankheit. - Sehr eingehend wird das Verhältniss zu gewissen subacuten und chronischen Processen am Endocard besprochen, welche ebenfalls Substanzverluste, Vegetationen und Fibrinniederschläge znr Folge haben nud anch häufig zu Embolien Veranlassung geben, welche aber nach des Verf. Ansicht von der acnten destructiven Endocarditis wesentlich abweichen. Bei der acnt-nicerösen Form beherrschen die Fiebererscheinungen das Bild, bei der subacuten treten dieselben entweder gar nicht anf, oder bloss als Folge einer metastatischen Entzündung; bei der erstereu sind zahlreiche kleine Embolien und Metastasen, diffuse Texturveränderungen der Eingeweide, zahlreiche Hämorrhagien, Milzanschwellung u. s. w. vorhanden; bei der letzteren finden wir melst nnr dle Erscheinungen vereiuzelter grösserer Embolien n. s. w. Der wesentliche Unterschied muss in dem chemischen Verhalten der erkrankten Texturelemente gesucht werden: bei der acut-nlcerösen Form besitzen die in den Blutstrom geschwemmten Elemente des Endocards chemisch schädliche Stoffe, die denen des Eiters ähnlich oder gleich zu sein scheinen, bei der subacuten Form handelt es sich bloss nm chemisch indifferente. rein mechanischwirkende Beimengungen zur Blutmasse.

Verf. stellt die Krankheit in gleiche Linie mit der Pyaemie. Nach seiner Idee findet sich in den Wnchernngszellen des entzündeten Endocardes ein diffusibler (pyrogoner) Stoff, welcher nur bei Ablösung der Zellen aus dem Mutterboden sich erzeugt und zur Wirkung gelangt. Werden die Wucherungszellen nnter gunstigen Verhältnissen, wie bei subacnter und chronischer Endocarditis in organischer Verbindung mit der Umgebong erhalten und nicht in den Blotstrom geschwemmt, so entstehen keine pyrogonen Substanzen, die genannten Processe sind fieberlos. Ebenfalls erzeugt blosse regressive Metarmorphose chronischer Entzundungsproducte des Endocardes diese pyrogone Substanz nicht; sie bedarf zu ihrer Eutstehung eine frische Entzündung. Sie gelangen dann durch die Ulceration direct in den Kreislauf, in Folge davou entsteht Fieber mit consecutiven nervösen Erscheinungen, sowie parenchymatöse Veränderungen vieler Organe, wie wir sie bei allen Infectionsfiebern finden; endlich kommen die vielfachen Metastasen in Folge von capillären Verstopfangen durch endocardiale Gewehstrümmer und Fibringerinnsel zu Stande.

Die Frage, ob die Ursachen der ulcerösen Endocarditis dieselhen seien, wie die der subacuten nnd chronischen Form, glaubt Verf. bejahen zn müssen; rheumatische Gelenkentzündungen, flieberhafte Allgemeinprocesse, Puerperal-Krankheiten, Typhus, acute Exantheme etc. sind auch als die Ursachen der acntulcerösen Form bekannt. Der nlceröse Zerfall der endocarditischen Entzündungsprodnete scheint dem Verf. aber dadurch bedingt zu sein, dass diese ursächlichen Schädlichkeiten auf ein hereits krankes Endocard einwirken. Er stützt diese Ansicht daranf. dass in der übergrossen Mehrzahl der Fälle neben den ulcerösen Processen äitere endocarditische Vorgänge nachgewiesen sind. Es wäre die uiceröse Form der Erkrankung also eine hösartige Entzündung in einem durch vorausgegangene krankhafte Veränderungen prädisponirten Gewebe.

Die Diagnose der Krankheit ist im Allgemeinen als sehr schwierlg zu bezeichnen. Sie stützt sich vor Allem auf die Benrtheilung des Fiebers, dessen Curve. vorhandene Fröste u. s. w. Dabei ist znr sichern Diagnose nothwendig, dass das Endocard als der wesentliche Ausgangspunct des pyämischen Fiebers erkannt werde (durch auftretende Geräusche, Circulationsstörungen, Pulsverhältnisse, Herzdämpfung, hesonders aber durch den Nachweis mehrfacher Embolien.) Werthvoll ist der Nachweis diffuser Organveränderungen, hesonders der nnr ansnahmsweise fehienden Milzschwellung. Endlich können die actiologischen Momente auch noch die Diagnose stützen. Die Unterscheidung von Pyaemie, Typhus, acnter Leberatrophie, acuter Myocarditis kann nnter Umständen grosse Schwierigkeiten haben.

Die Prognose ist nach den bisherigen Erfahrungen kaum anders als lethal zu stellen. Dem entsprechend ist auch die Behandiung eine trostlose. Zu versuchen vor Allem Chlnin, demnächst schwefligsaure Salze; kalte Bäder, Eisapplication auf s Herz; Digitalis nnd Morphium je nach Umständen.

HLITON FAGOR (3) hat es sich in elner änsserst umfangreichen nnd fleissigen Arbeit angelegen sein lassen, die Existenz und diagnostische Bedeutung des sogen. präsystolischen Mitralgeränsches, welche in Engiand noch Immer Gegenstand der Controverse ist, eingehend zu belenchten und endgöltig ansser Frage zn stellen. Für deutsche Leser hringt der Hauptheil der Arbeit nicht Neues. F. beschreibt zunkchst das Geräusch selbst genau und betontwiederholt, wie man seinen präsystol. Character nur bei genauer Controle der Herzzystole, am besten dnrch Palpation des Carotispuises feststellen könne. Er giebt dann nach einer historischen Auseinandersetzung der französischen, dentachen nnd englischen Ansichten über diesen Gegenstand, in mehr oder weniger aus-

führlicher Weise 66 Krankengeschichten in 3 Gruppen, nämlich 7 Fälle, in welchen das präsystol. Geräusch während des Lebens gehört war, und die Section eine Mitralstenose ergab; dann 40 Fälle, in welchen bei der Section eine Mitralstenose gefunden wurde, ohne dass bei Lebzeiten ein präsystol. Geräusch gehört worden war; endlich 19 Fälle, in welchen das Geräusch gehört wurde, aber noch keine Gelegenheit zur Section war.

Ausser der Thatsache, dass ein soiches präsyxtol. Geräusch immer eine Mitralstenose bedeute, haben sich dem Verf. noch einige nebensächliche Schlüsse bei dieser Arbeit aufgedrängt, wegen deren wir auf das Original verweisen müssen. Auch werden die wahrscheinlichen Ursachen der in England so bängie Verkennung des präsystolischen Geräusches besprochen.

Schliesslich theilt Verf. noch zwei Fälle mit, in welchen ganz eigenthümliche Geräusche gehört wurden und bei welchem Verf. anch die Existenz einer Mitralstenose vermuthete.

Im ersten Fali hestand bei sehr langsamer Herzthätigkeit ein erster Ton, der sich in ein Geräusch fortsetzte, dann ein heller scharfer 2. Ton, nach welchem ein "wogendes" (wavy) Geräusch folgte. Dies wird bei einer spätern Untersuchnng wie folgt beschrieben: Das systolische Geräusch ist am lautesten zw. 4. und 5. Rippenknorpel: das "wogende" Geräusch ist am iautesten unter dem 2. linken Rippenknorpel, dicht bel dem Sternum, es erstreckt sich in mehrmals an- und abschwellender Weise bis gegen das Ende der grossen Pause, ohne jedoch präsystolisch zu werden. - Im zweiten Faii wurde folgende merkwürdige Erscheinung beobachtet: Unter gewöhnlichen Verhältnissen schlug der Pnls ca. 68 Mal und man hörte dann ein deutliches präsystolisches Geräusch! plötzlich fiel der Puls auf ca. 46, gleichzeitig aber hörte man, jedem Radiaipuls entsprechend, 4 Tone am Herzen; zngleich beobachtete man am Haise, jedem Radialpuls entsprechend, zwel Pulsationen, eine tiefere in der Carotis und eine nachfoigende oberflächliche in der Vena jugularis. An der Herzhasis waren die Töne so beschaffen, als wenn zwei Herzcontractionen rasch aufeinander folgten; an der Herzspitze dagegen hörte man während des Vorhandenseins dieses doppeiten Rhythmus znerst einen Ton, dann ein Geräusch, dann wieder einen Ton and dann ein prolongirtes diastolischpräsystolisches Geränsch, mit welchem ein solcher Rhythmus endigt, so dass Verf. schiiesst, jede dieser Bewegungen des Herzens (die einem Radialpuls entsprechen) endige mit einer kräftigen Contraction der Vorhöfe. - Verf. theilt übrigens diese noch sehr dunkeln Befunde hanptsächlich als casnistische Beiträge mit. Schliesslich wird daranf anfmerksam gemacht, dass in Fällen von hochgradiger Mitralstenose mit ganz nnbewegiichen, rigiden Klappensegeln doch häufig ein besonders lanter erster Ton bestehe und dass auf der andern Seite die Vorhofsystole im Stande ist, einen vom ersten Ton kanm zu unterscheidenden Ton zn erzeugen, zu einer Zeit, wo keinerlei Klappenspanning stattfindet -- was für die Theorie der Entstehung des 1. Herztons zu verwerthen.

Company .

Th. Simon (9) theilt folgenden Fall mit: 16 Jahre alter Arbeiter, seit 5 Wochen krank, mit Kurzathmigkeit, Herzklopfen, Schüttelfrost, Krämpfen und Bewusstlosigkeit. Zeigt bei heftigem Fieber völlige Besinnungslosigkeit, rerbreiterte Herzdampfung, dumpfe Herztone, keine Ge-Tod nach 2 Tagen, kurz vorher Eruption zahlreicher Petechien in der Haut. Section: Zahlreiche Extravasate in der Pia; im Gehirn, besonders im linken Schläfenlappen, zahlreiche rothe Erweichungsherde: in mehreren entsprechenden Arterien wurden Emboli aufgefunden. - Am Herzen serosfaserstoffige Pericarditis, vielfache Ecchymosen des Pericard, nebst einigen Miliatuberkeln darin. Den weiteren, etwas unklar beschriebenen Befund lassen wir hier nahezu wortlich folgen: "Nach Eröffnung des linken Ventrikels fiel sofort auf dem Aortenzipfel der Mitralis eine rundliche Hervorragung auf, die aus gelblichweisseu, festen Fibringerinnseln zusammengesetzt war. Nach theilweiser Entfernung derselben zeigte sich in der Mitte des betreffenden Klappenzipfels, den grössten Theil desselben einnehmend, ein rundlicher Substanzverlust, 2,5 Cm. hoch und 3 Cm. breit, der durch die oben erwähnten Fibringerinnsel ausgefüllt war und dessen Ränder nach aussen umgerollt waren. Auch nach hinten buchtete sich die Klappe vor, nnd es fanden sich hier zwei kleine Oeffnungen, die grössere, ovale, 1½ Cm. breite, nicht ganz I Cm. hohe, nach aussen links etwa 15 Cm. von der Insertion der Klappe an der Veutrikel-Vorbofsgrenze entfernt; und in einem Zwischenraum von 2 Cm. in gleicher Höhe von der ersten eine runde, viel kleinere Oeffnung von kaum } Cm. Durchmesser, nahe an dem Zusammenfluss der beiden Mitralzipfel belegen. Auch hier waren sehr deutlich die Ränder nach aussen gerollt. Es bestand also im Aortenzipfel der Mitralis eine von Fibringerinnsel erfüllte grosse Höhlung, die durch eine grosse Oeffnung an der Vorder-, zwei kleine an der Hinterfläche mit dem Ventrikel (wohl auch mit dem Vorhof? Ref.) communicirte. Diese Höhle grenzte nach oben an die Aortaklappe und eine weitere Besichtigung ergab eine directe Communication zwischen den äussern Aortenklappen (!Ref.) und der Höhle, und wir hatten demnach vor uns ein von der aussern Aortentasche ausgegangenes und in die Mitralis eingedrungenes Herzklappenaneurysma. Die etwa erbsengrosse Communicationsöff-nung lag im Grunde der Tasche." Auch die innere Aortentasche zeigte eine kleine Communication mit dem Aneurysma. Im Myocard mehrere embolische Infarcte. Auf der Pleura zahlreiche Ecchymosen. In beiden Nieren zahlreiche Infarcte, ebenso im Mesenterium u. s. w.

Salter (16) beschreibt einen Fall von Aortenaffection bei einem 17jährigen Burschen, der sich durch einige Besonderheiten auszeichnete, nämlich: Herzchoc bis in die linke Axillarlinie verrückt, verbreitert und stark. Dabei bestand eine umschriebene Vorwölbung der Brustwand an der entsprechenden Stelle; die 4. bis 6. Rippe sind in hochst auffallender Weise fast 2 Zoll boch vorgewolbt, es sieht aus, als ware die Fülle der Mammargegend nach der Achselhöhle gerückt (also eine besonders hochgradige Voussure. Ref.) An der Herzbasis ein ranhes systolisches, und ein langgezogenes, blasendes diastolisches Geräusch. Dabei fehlte der "regur-gitirende" (hüpfende) Puls. Dies erklärt Salter so, dass eben hier nur eine kleine Insufficienz vorhauden sei, durch welche das Blut nur langsam und in kleinen Mengen zurückströmen könne, wofür auch die Prolonga-tion des Geräusches spreche. In solchen Fällen tritt ein lantes langgezogenes Geräusch auf bei geringer Störung der Circulation, während bei hochgradiger Insufficienz die Störung der Circulation gross und das Geräusch häufig und kurz ist.

Duckworth (17) theilt kurz die Geschichte eines im Fortschreiten begriffenen Falles von Aortenerkrankung mit, der einen 28jährigen Mann betraf. Bei der ersten Untersuchung war nur ein lautes, schnurrendes und musicalisches Geräusch an Stelle des 2. Tons zu bören. 14 Tage später war dies laute Gerfusch völlig verschwundea und es war an der Herzbasis jett ein doppelles (systolisches und diastolisches) Blaseu zu bören. Der Kranke wurde nicht weiter beobachtet.

M. PETER (18) glebt in seiner originellen und anregenden Weise eine ausführliche Vorlesung über die Aorten Insufficienz, welche mancherlei neue Gesichtspankte bietet. Znerst kurze Andeutang der Hauptsymptome dieses Klappenfehlers, anknupfend an elnen concreten Fall (diastolisches Geräusch an der Herzbasis, hüpfender Puls, "Tanzen der Carotiden," doppeltes Cruralgeräusch u. s. w.). - Vf. knüpft daran die Bemerkung, dass man zu wenig klar darüber sei, dass in der Mehrzahl der Fälle dle Aorteninsufficienz von einer Krankheit der Aorta und nicht von einer Krankheit des Herzens herrühre. Als Zeichen dafür sind Symptome zu betrachten, welche von der Aortenerkrankung und nicht von der Schlussunfähigkeit der Klappen herrühren, und welche doch die Aorteninsnfficienz sehr häufig begleiten, nämlich der retrosternale Schmerz, die Angina pectoris und der plötzliche Tod. Vf. thellt deshalb die Aorteninsufficienzen in zwei Grappen, in solche ohne und in solche mit gleichzeitiger Erkrankung der Aorta; die letzteren sind bei Weitem die hänfigeren. Diese Erkrankung ist die atheromatöse Degeneration und die Entzündung der Aortenhäute mit ihren Folgezuständen. Sie ruft neben der Klappeninsufficienz auch die restrosternalen Schmerzen, die Angina pectoris und verschledene Ernährungsstörungen entfernter Organe durch Generalisation des Atheroms hervor. Die Hauptursachen für diese Krankheit sind das höhere Alter, die Trunksucht und die Gicht. Durch sle wird also die eine Gruppe der Aorteninsufficienzen am häufigsten hervorgernfen; durch Rheumatismus u. dgl. die andere, welche nicht von Aortenerkrankungen begleitet ist. - Man kann die Betheiligung der Aorta selbst an der Erkrankung erkennen: an der Existenz des retrosternalen Schmerzes und der Angina pectoris, welche durch Betheiligung des Plexus cardiacus an dem krankhaften Vorgang entstehen; ferner an dem Nachweis des Atheroms in peripherischen Arterien durch genaue Prüfung des Pulses; endlich an der Anwesenbeit des Arcus senilis an der Cornea. Auch vorhandene Gicht oder Alcoholismus chronic. sprechen dafür. - Der plötzliche Tod (Tod durch Syncope) ist ein bei der Aorteninsufficienz darchaus nicht ungewöhnliches Ereigniss. Eine genauere Untersuchung der vorliegenden Fälle zelgt aber, dass ein plötzlicher Tod vielmehr in nahen Beziehungen steht zur Erkrankung der Aorta: die Literatur zeigt Fälle von plötzlichem Tod bei Angina pectoris (welche notorisch fast immer von Atherom der Aorta und der Kranzarterien begleitet ist), andere darch Alteration der Aorta (ohne Ruptur derselben) und endlich durch Aorteninsufficienz (bei welchem der Sectionsbefund fast ausnahmslos Veränderung der Aorta aufweist). Vf. schliesst daraus auf eine Intervention des Plexus cardlacus bei dem Mechanismus solcher plötzlichen Todesfälle und stellt als Reihenfolge der Erscheinungen dabei folgende anf:

1) Läsion der Aorta; 2) krankhafte Ausstrahlung auf
den Plexns cardiacus; 3) Herzschlag (sidération du
coeur) – aber des kranken hypertrophischen und degeneritten Herzens. Es ist dies von prakdischer Wichtigkeit, weil die Diagnose einer Aorteniansfficienz nur
dann zur Vorhersage eines möglichen plötzlichen Todes
ermächtigt, wenn gleichzeitig die Zeichen für eine
Aortenerkrankung vorhanden sind.

Schliesslich bespricht Vf. noch die bei Aorteninsufficienz gewöhnliche consecutive Hypertrophie des linken Ventrikels, die er keineswegs für eine compensatorische und nützliche hält, sondern für eine complicirende, schädliche, welche den Znstand des Kranken verschlimmert. Seiner Ansicht nach kommt die Compensation zu Stande durch eine gesteigerte Energie der Herzmuskelcontraction, welche immer eintritt, wenn der Druck im Aortensystem abnimmt; dies ist der Fall bei der Aorteninsufficienz, daher die compensatorische Steigerung der Herzaction. Diese Steigerung hat aber einen doppelten Effect : einerseits steigert sie die Ernährung des Muskels und ruft so Hypertrophie hervor, andrerseits führt sie zur Ermüdning der Musculatur und zur schliesslichen Erschöpfung derselben. So ist in der That die schliessliche "Asystolie" nichts Anderes, als die Erschöpfung der compensatorischen Contractilität der Gefässe und des Herzens. Man muss sich also hüten, die Hypertrophie des linken Ventrikels bei der Aorteninsufficienz als etwas Gutes zu betrachten; man kann vielmehr ans der Grösse der Hypertrophie einen Schluss auf die Intensität der Klappenläsion, die Dauer derselben und ihre Wirknng anf den Herzmuskel ziehen.

Zur Bekämpfung dieser üblen Folgen ist es nothwendig, das Herz zu entlasten, einmal dadurch, dass
man seine Arbeit vermindert (Bekämpfung der Palpitationen durch Digitalis, Verminderung der Blutmenge
durch kleine Venäsectionen, Prastica nud Dinettela,
Vermeidung körperlicher Anstrengung und geistiger
Aufregung), andersseits dadurch, dass man den Tonns
der Gefässe zu heben snoht (durch peripherische Erregung: Frietionen, kalte Wasehnngen n. s. w.). — Bei
Insufficienzen mit Aortenläsion und besonders mit
aligemeinem Atherom ist natürlich die so wichtige
Compensation von Seiten der Gefässe von vornherein
vermindert, oder numöglich

RIGGEL (19) bespricht, auf Grund eines einzigen betreffenden Falles, das von DURGGIEZ zuerst angegebene Phänomen des Doppeltons der Art. crural. (double souffle intermittent crural) bei Aorteninsufficienz. in dem beobachteten Falle war ein doppelter Ton (nicht ein blasendes Geräusch) in beiden Cruralarterien sehon beim leichten Anfsetzen des Stethoscops zu hören. R. folgt in seinen Anschanungen über dies Phänomen zunächst hauptsächlich Trauber, der dasselbe als charakteristisch für einen bestimmten Höbegrad der Insufficienz ansah. R. hebt aber dabel hervor, dass neben der Hochgradigkeit der Insufficienz der Klappe anch ein vollkommenes Intact- und Erhaltensein der Elasticität der Gefässwandnungen und ausser-

dem hochgradige Hypertrophle des I. Ventrikels zum Znstandekommen des Phänomens erforderlich sei. Man findet das Phänomen also vorwiegend bei jungen Leuten, mit normalen und elastischen Gefässwandungen und mit hochgradiger ächter Hypertrophie des l. Ventrikels; es verschwindet oder fehlt bei ausgebreitetem Atherom der Arterien und bei fettiger Degeneration der Herzmuskulatnr. Es kommt nach Verf. zu Stande durch die hochgradigen, raschen (positiven und negativen) Spanningsschwankungen der Arterienhäute, wie sie sich bei Aorteninsufficienz unter den genannten günstigen Bedingungen finden. - Die practischen Schlussfolgerungen ans dieser Anschanung ergeben sich von selbst, wie sich anch die verhältnissmässige Seltenheit des Phänomens daraus erklärt, dass die meisten Aorteninsufficienzen von Atherom der Arterien begleitet sind. - Die Bedeutung des durch leichten Druck mit dem Stethoscop erzeugten Doppelgeräusches hält R. für geringer, als die des ohne Druck wahrnehmbaren Doppeltons.

Der von Moxon (24) mitgetheilte Fall von acuter Endocarditis des rechten Herzens ist in mehrfacher Beziehung interessant. Er betraf eine Puerpera, welche in der Agone nach dem Hospital verbracht worden war. Es faud sich am Herzen: Ulceration im Septum des rechten Vonhos, etwas über der Tricuspidalis. Ein Zipfel dieser Klappe ist umgewandelt in eine grosse solide Masse von Vegetationen, von der Grösse ernet halben Wallnuss. Die Reibung dieses Gebildes an der Ventrikelvand war wabrscheinlich die Ursache eines während des Lebens wahrgenommenen Reibeg räusches. Linkes Herz ganz gesund. In der Lunge zwei embolische Abseesse. Purpuraflecken auf der Haut. Grossor, weicher Mitztumor. Leber blass und schlaft. Utender 3. Woche des Puerperium entsprechend. — Dieser Fall giebt Verf. Veranlassung zu etwas confusen Bemerkungen über das wechselseitige Verhältniss von Pysenie und ulcerativer Endocarditis.

CONST. PAUL (26) hat eine sehr ausführliche Arbeit über die nach der Geburt erworbene Puimonalstenose (Im weiteren Sinne, einschliesslich der Stenosen des Conns arteriosus und der Stenosen des Arterienstammes selbst) geliefert, welche sich auf eine Zusammenstellung von 27, grösstentheils fremden, ausführlich mitgetheilten Beobachtungen gründet und deren Schlussergebnisse wir hier anszugsweise mittheilen: Die Pulmonalarterie ist nicht bloss der Sitz congenitaler Affectionen, sondern sie kann auch im extranterinen Leben erkranken. Unter ihren Erkrankungen ist eine von besonderer Wichtigkeit, nämlich die Verengerung der Pulmonalarterie. Diese Verengerung findet sich bald im Niveau der Semilunarklappen nnd ist dann bedingt burch Verwachsung der Klappen mit Verengerung des Ostlums, gewöhnlich hervorgerufen durch Endocarditis; bald findet sie sich im Niveau des Conus arteriosus und ist dann bedingt durch Myocarditis; bald endlich kann sie einen oder beide Hauptzweige der Art. pulmonalis betreffen (eine extrauterine Stenose des Hauptstammes scheint bis jetzt noch nicht beobachtet). Jenseits der Verengerung ist die Arterie gewöhnlich erweitert. - Fast constant besteht consecutive Hypertrophie des rechten Ventrikels. - Die Klappenstenose der Pulmonalarterie kann sich combi-

niren mit gleichzeitiger Klappeninsufficienz. - Gleichzeitig können noch anderweitige Klappenfehler existiren. - Das charakteristische Symptom für die Pulmonalstenose ist ein systolisches Blasegeräusch, mehr oder weniger raspelnd, welches seine grösste Intensität in der Höhe des Pulmonalursprungs hat und sich in charakteristischer Weise längs dieser Arterie fortpflanzt. Die Pulmonalstenose hat keine Cyanose im Gefolge. Bei der erworbenen Pulmonalstenose ist das Foramen ovale geschlossen. Gleichwohl kann eine im extrauterinen Leben enstandene Myocarditis gleichzeitig zu einer Pulmonalstenose and zu einer Communication beider Herzbälften führen. - Eine Pulmonalstenose, begleitet von Offenstehen des Foramen ovale, muss nicht gerade congenital sein, da sie sich auch bei einem Individuum mit persistentem Foramen ovale entwickeln kann; wahrscheinlich aber ist sie congenital. Der Beweis für die extrauterine Entstehung der Pulmonalstenose kann auch dadurch geliefert werden, dass die Lasion eine frische ist. - Eine häufige Complication der Pulmonalstenose ist die nachfolgende Lungen-

Nachtrag.

1) Bruselius, R. och C. A. Bilz, Fall af bjärtförtenning. Hygica 1870. Sv. lik. allik. Porb., S. 187. — 2) Weszeljerka, d. C. Fall af feitbjärka. Finske ikk. sälisk kendl. Bd. XIII. & 51. (Pall vermeintlicher Feitbiflitzstion des Herzens mit Ausgang in Heilung, auser robortrender, die Fettbildung nicht feiternder Bohandiung).

Bruzelius und Blix (1). Ein 18jähriger junger kan hatte von seinem neunten Jahre an Anfälle von plütlich auftretendem und endendem, 10-12 Tage diserndem Herzklopfen ohne Dyspnoe oder Haemoptoe gätten, und starb während eines solchen Anfalles. Bei der Section fand man das Herz teleht hypertrophisch, die Muskulatur blass graubraun, ohne dass man ultrokkopisch eine Fettlegeneration constatiren konnte. Saust fand man weder im Heren noch im Kervensystem, noch sonst irgendwo Elwas, das die eigentliche Todesunsche erklären konnte.

J. C. Lehmann.

Lungs, Pericarditis purulenta. Memorabilien No. 6.

Ein 18monatliches Kind, frei von Symptomen einer Lungenaffection, starb nach 14tägigem Durchfall. Im Pericardium einige Esslöffel eitriger Flüssigkeit, im Colon desc. geringer Katarrh.

Bock (Berlin).

4. Wunden und Continuitätsstörungen.

1) Binha, A.d., Veristung des Herzheutels durch Sitch. Gene-map. Wenn. mod. Praces No. 120. — 2) Reifer, A., Stichwunde des Herzees. Ibid. No. 20. — 3) Whipham, Thomas, The learn, left lung and portions of the costal cerilinges of a nean who have binned in Blyde-Park. Transact. of path Soc. XXI. p. 22. (Ultraspitre serrismment, I. Vestrikel stöffent) — 4) Sherman, B.J., Raphurco of the heart from external pressure. New York and Rec. Oct. 2. (Onestehung awischen Elisenbahwages; recht. Verholf and Vestrikel serrismon. — 3) Meyer, The end. (Belleville. Ill.) Case of repture of the left vestricted of the heart, terminating in recovery. Bt. Louis med. and wire, Journ. March.

Jahresbericht der gesammtenMedicin. 1871, Bd. II.

p. 117-122. (Schwere Contusion der Brust, welche van hochst wunderbaren Erschelnungen am Herzen gefolgt war; da die sehr kühne Dentung, welche Verf. diesen Br-cheinungen glebt, nicht durch die Section bestätigt wurde, versichten wir auf Wiedergebe der Beobschtung.) - 6) Wiltshire, Alfred, A case of spantaneous rupture of the heart in two places. Trans. of path. Son, XXI. p. 97. (52jehr. Frau, piötel. Tnd, Zerrelsenug des f. Ventrikels in der Richtung seiner Längsaxe, nehs dem Septum, 1 Zoil davon etne eweite navoliständige Ruptnr, von eussen beginnend and ca. } Zoll in die Muskelsabstans eingedrungen. - 7) Clapton, E., Ruplare of the left euricle of the heert. Ib. XXI, p. 95. (Offenbar pastmortale Zerrelesung.) -8) Vé dié, M., Rupture du coent, Mort subite. Gas. des hôp. No. 37.)Riss im r. Vnrhof, wahrscheinlich durch Muskeldegeneratinn bei einer Gelsteskranken, deren Alter nicht angegeben.) -9) Barth (Parie), De la rupture spontanée du coeur. Arch. géu. de Méd. Févr. Mars 1871. p. 5-48.

Der von Blaha (1) mitgetheilte Fall betraf einen Husaren, der einen Messerstich in die Brust erhalten hatte. Wenige Minuten darauf fand Verfasser den Patienten in höchster Aufregung und Unrube, über stechende Schmerzen in der Herzgegend klagend, welche in den linken Arm ausstrahlten. Unfähigkeit auf der linken Seite zu liegen. Gesicht blass, Puls frequent und unregelmässig, Respiration unregelmässig, beschleunigt, aber leicht und schmerzles. Im 4. linken I.C.R. am Rande des Sternum und diesem parallel etwa eine 2" lange, lineare, nicht blutende Wunde. Herzchoc nicht fühlbar, Herztöne ganz undeutlich. Sonst keinerlei Anomalien bei der physikalischen Untersuchung der Lungen und des Herzens. Ord. Eisumschläge. darauf stellten sich dyspnoische Anfälle ein, welche in Pausen von einigen Minuten auftraten, 2-10 Minuten dauerten und häufig von Convulsionen begleitet waren: keine Cyanose, Puls sehr beschleunigt und unregelmässig. Chloroform mildert diese Anfälle, linke Seitenlage ruft sie hervor. - Am 2. Tage nachber fühlt sich der Verwundete wohl, hat bei linker Seitenlage noch Schmerzen, aber keine Dyspnoe mehr. Herzstoss als leichte Erschütterung fühlbar, Herztone deutlich, Puls 70. — Am 3. Tage stat. id., Puls 50-60. Am 4. Tage vollkommenes Wohlbefinden, Puls 26—30, sebrurregelmässig und ausestezend. (Man hatte nur am ersten Tage ein Inf. Digit. aus 15 Gran gegeben.) Am 5 Tage Puls 60, regelmässig. Am 10. Tage geheilt entlassen. Verf. hält den Fall wohl mit Recht für eine Verletzung des Herzbeutels und wohl auch des Herz-

Interessant ist auch die von Reifer (2) mitgetheilte kurze Krankheitsgeschichte. Ein Bauer war mit mehreren Messerstichen, u. A. auch an der linken Brusthälfte verwundet worden. Die Wunde befand sich am unteren Rande der 5. Rippe hinter der Mammillarlinie und zeigte einen kleinen Vorfall der Lunge. Herzdämpfung etwas verbreitert. Bei der Sondirung der Wunde drang die Sonde nach innen und vorn über 4 Zoll tief ein und zeigte dann Bewegungen, die theils von der Respiration, theils von der Herzthätigkeit herrührten. - Zwei Wochen darauf war der Verwundete so weit hergestellt, dass er an einer Wirthshausschlägerei activen Antheil nehmen konnte. Ein Jahr darauf wurde er von dem Urheber seiner Wunden definitiv todtgeschlagen und bei der Section ergab sich an der Stelle der damaligen Brustwunde, eine 1" lange Narbe in der Haut, starke Anhestung des Herzbeutels an die Innenfläche des Brustkorbs, an der der Narbe entsprechenden Stelle. Eine über 3" lang quer-schief in der Herzwand verlaufende Narbe über den linken Vantrikel nahe der

BARTH (9) veröffentlicht eine Studie über die spontane Herzruptur, welche sich auf die Zusammenstellung von 24 Fällen gründet, die in den ersten 40 Jahrgüngen des Bulletin de la Soc. anatom.

sich finden. Diese Fälle betrafen 7 Männer nnd 17 Weiber (das Ueberwiegen der letzteren wohl nur zu-Nur 2 davon unter 60 Jahren, dagegen 17 zwischen 70 nnd 80 Jahre alt. Als unmittelbare Todesveranlassung waren in mehreren Fällen verzeichnet: heftiger Aerger, starke Mahlzelt, Spirituosengenuss, stärkere Muskelanstrengung, in 5 Fällen die Anstrengung während der Defäcation. In der Mehrzahl der Fälle war der Tod ein ganz plötzlicher. Die pathol. Anatomie lehrt (ausser den gewöhnlichen Verhältnissen der Blutextravasation in's Pericardium) dass bei allen Kranken der linke Ventrikel der Sitz der Ruptur war; in der Hälfte der Fälle sass die Zerreissung etwa in der Mitte des Herzens, in 4 Fällen näher der Basis, in 8 Fällen näher der Herzspitze. Die Grösse des Risses stieg nur selten bis auf 3 Cm.; die Richtung desselben bald gerade, bald schief, bald buchtig; seine Ränder meist unregelmässig, gerissen, angefressen, roth und ecchymosirt. Herzwand häufig gleichzeitig verfärbt oder verdünnt. In einem einzigen Falle nur soll das Herz gesund gewesen sein, aber in diesem Falle waren die Coronararterien verknöchert und verengt, und die Aorta hochgradig erkrankt, allen übrigen Fällen bestanden theils Verfärbung des Herzmuskels, blutige Infarcte und Infiltrationen desselben, Verdünnung der Herzwand, Brüchigkeit, Zerreiblichkeit, Erweichung des Muskelgewebes; sehr häufig eine abnorme Anhäufung von Fett am Herzen (von 19 Fällen, in welchen der Fettgehalt erwähnt ist, überschritt in 18 die Menge des vorhandenen Fettgewebes - resp. der Fettentartung - das normale Mass). Die Herzarterien (obgleich selten untersucht) wurden öfter als verkalkt und verengert angegeben. Die Mitralis dabei selten, häufig die Aorta erheblich verändert.

In Bezug auf die Frage, ob eine Ruptur des Herzens auch ohne jede vorausgegangene pathologische Gewebsveränderung des Herzens erfolgen könne, weist Verf. darauf bin, dass unter seinen 24 Fällen anch nicht ein einziger war, in welchem man die Abwesenheit jeder anatom. Veränderung hätte constatiren können. Es fanden sich im Gegentheil zahlzeiche und mannichfache Veränderungen, von welchen die häufigsten und wichtigsten die interstitiellen Hämorrhagien und die fettige Infiltration des Herzmuskels sind. Von grosser Bedentung sind auch die Farbeveränderungen und Erweichungen des Herzmuskels, welche vielleicht entzüudlichen Ursprungs sind und auf dem Wege fortschreitender Ulceration der llerzwandungen allmälig zur Perforation führen. Die übrigen anatomischen Ursachen der Ruptur (Herzaneurysmen, Hydatlden, Tumoren u. s. w.) sind Rari-Verf. glaubt, dass in den melsten Fällen die letzte Ursache der Ruptur gefunden werden muss lu einer Veränderung (Verkalkung und Verengerung) der ernährenden Gefässe, welche allerdings bei Sectionen in der Regel nicht genau genug untersucht werden. Die Frage, wie die Ruptur zu Stande kommt, ist schwer zu entscheiden, wahrscheinlich erscheint, dass sie im Beginn der Systole stattfindet, wo das Herz

bei grösster Spannung seiner Wandung die Blutmasse in die Aorta einzutreiben beginnt. Die Ruptnr mag bald von Aussen, bald von Innen beginnen. - Dieselbe tritt nicht immer mit einem Schlage ein, sondern pathol.-anatomische, wie klinische Thatsachen deuten darauf hin, dass in manchen Fällen die Zerreissung in Absätzen und allmälig erfolgt; so werden 8 Fälle aufgeführt, in welchen die Erscheinungen der beginnenden Zerreissung (Ohnmacht, drohende Erstickung, Angstgefühl, lebhafter Herzschmerz n. dgl.) dem Eintreten der completen Ruptur um 8 Stunden bis 11 Tage vorausging. Der Tod erfolgt bei der Ruptur nicht durch die Grösse des Blutverlustes, sondern durch die Compression des Herzens durch das ausgetretene Blut. Fälle von Heilung einer completen (spontanen) Perforation der Herzwand sind dem Vrf. nicht bekannt worden.

Verf. zieht aus seinen Studien folgende für den practischen Arzt wichtige Schlüsse: Im Fall einer completen Herzruptur 1st die Kunst machtlos. Immerhin kann der Arzt etwas leisten, wenn es sich darum handelt, die Ruptur zu verzögern, ihr zuvorzukommen n. s. w. Auf Grund der aus der obigen Zusammenstellung resultirenden Thatsachen empfiehlt sich für die Praxis: Ueberwachung alter Leute, besonders solcher, welche atheromatose Arterien haben; Mässigkeit im Gebrauch alcoholischer Getränke, Regelmässigkeit der Nahrung, Vermeidung fettbildender Nahrungsmittel; mässige Bewegung bei Vermeidung aller stärkeren Muskelanstrengung. Sorge für offenen Leib, um starke Defäcationsanstrengungen zn verhüten; Blutentziehung bei drohender Blutfülle. Besondere Beachtung plötzlicher Ohnmachten, heftiger Präcordialangst, lebhafter bohrender Schmerzen in der Herzgegend! Vorbereitung der Kranken und ihrer Angehörigen auf die Möglichkeit eines plötzlichen Todes. Nach Eintritt kraukhafter Erscheinungen, welche eine beginnende allmälige Zerrelssung vermuthen lassen, kann nur absolute Ruhe in Verbindung mit Mitteln, welche die Energie der Herzthätigkeit herabsetzen, die gänzliche Zerreissung hintanhalten, oder selbst Heilung herbeiführen.

5. Herzgeschwülste und Neubildungen.

1) Moxon, W., Hydatel of the heart, obliterating by its pressure the eccenary sinus. Trans. of path. Soc. XXI, p. 92.— 2) Wagata fa, W., Pikrosu tumour of the heart. Inbid. XXII, p. 121.— Payso. J. F., Canceross grawths on endocardism, in liver, lymphatic glands and hong of verebras, organized thrombus, perhaps cancerous, in like vein. Isbid. XXII, p. 125. ifm r. Verbol until in I. Venrilet and off spiter fandam sich endocardisale krabige Knötchen. Verf. denkt an einen Ursprung dersehben durch mechanischen Transport Indicenteel Partitles, ex konnte aber nicht entschieden werden, ob der Thrombus in der Illiese wirkliche krabig war.

In dem von Moxon (1) beschriebenen Falle (19jähriger Mann) fand sich eine apfelgrosse Cyste, ausgehend von der hinteren Partie des Septums der Vorhöfe, da wo es mit dem Sept. ventric. zusammenstösst. Dieselbe ragte in beide Vorhöfe herofen und beeinfrachtigte den Raum der venösen Ostien. Sie verschloss zugleich den Sinus coron. etwa 1 Zoll vor sehnem Eintrit in den Vorhof und ebenso eine naheliegende grosse Vous so vollständig, dass die Wandungen dieser Gefässe mit einander verwachsen waren. Adhäsion des Pericardium.

Wagstaffe (2) theilt seiner Seitenheit wegen die Beschreibung und Geschichte eines fibrösen Tumors des Herzens mit, welcher allerdings sehne seit 15 Jahren in Spiritus aufbewahrt war. Ein Mädchen von 3 Monaten war nach einigen leichten convulsvischen Anfallee plotzlich gestorben. Bei Herz fand sich erheblich vergrössert. Bei der Eröffung der Herzbählen fanden sich diese allseitig beschränkt durch einen bihbereigrossen Tumor, der von dem Septum ventrieul. ausging und zwischen den Muskelfasern desselben lag, dieselben auseinanderdrängend und sich zwischen dieselben hineinschiebend. — Die nachräglich angestellte mikroskopische Untersuchung ergab mit grosser Wahrweimlichkeit, dass es sich um eine einfache fibröse Geschwulst handelte. — Genaueres über die patholog, Geschicht des Ralls ist nicht zu ermitteln.

6. Herzneurosen.

1) Green, Disturbed action of the heart. Brit. med. Jones. Nov. 25. (Anhaltende Palpitation mit Unregalmässigkeit des Herzschiage ; leichte Hypertrophie des Herzens, ab und zu ein aystolisebas Geränsch an der Spitze, Digitalistinetur wirkte beilsam.) - 2) Nunneley, Fr. B., Observations on palpitation of the heart and its treatment. Lancet Fabr. 18 and 25, - 3) Mazza, Ginseppe, Del cardiopalmo nervoso e del suo più congruo trattamento. Annali univers. CCXV. Jan. p. 3-19. - 4) Costa, J. M da, On irritable heart; a clinical study of a form of functional cardlac disorder and its consequences. Amer. Journ. of med. Sc. Jan. p. 17-52. - 5) Moine t, Francie W., On angina pectoris. Edinb. med. Jonrn. Jan. p. 608-615. (Verf. gibt sich Mübe, durch theoret. Ralsonnement per excinsionem an beweisen, dass es sich bei der Angina pectoris nm eine Paralyse eines geschwächten Herzens handle; darnach richtet sich auch seine Behandlung, vorwiegend mit Stimulantien.) - 6) Renzi, E. de, Sull' angina pectoris vasometeria. La nueva Lignr. med. No 7, (Fail von Aug, pect, bel einer hysterischen Person, auslog den von Nothnagel im Dentsch, klin, Arch. Band Ill. beschrieb. Fällen; zeigte vielfache vasomotorische Erscheinnngen; vorwiegend von neuropathologischem Interesse.) - 7) Price, Case of angina pectoris accompanied by an extensive internal deposit of fat. Philad, med. Tim. Nov. 15. (69jahr. Mann; nichts Besonderes)

Nach einer Besprechnng des Symptoms "Herzklopfen" und nach Aufzählung der verschiedenen Kraukheitszustände, welche davon begleitet sind, theilt NUNNELEY (2) einige betreffende Krankheitsgeschichteu mit, die nichts Neues von Bedeutung bringen. Für die Behandlung stellt er folgende Regeln auf: Vor allen Dingen causale Behandlung (Verbot starken Thees und Tabaks, Tilgung von Magensäure, Dyspepsie etc.) In Bezug auf Hygieine nnd Diät empfiehlt sich Wechsel des Aufenthalts, Zerstreuung, Vermeidung von Ueberarbeitung, leichte, regelmässige Diät, arzneiliche Anregung der Verdauungsthätigkeit. Von grossem Werth sind die Eisenpräparate, und Arsenik, wenn das Eisen im Stich lässt. Während der Anfälle empfehlen sich vor Allen Chloral, weniger Opium. Digitalis ist nur bei Herzschwäche von Nutzen. Von besonders guter Wirkung sollen subcutane Injectionen von Morphium sein. Von äussern Applicationen empfiehlt Verf. besonders ein Belladonnapflaster, welches alle Woche zu erneuern ist. Auch Kataplasmen und Senfteige. Schliesslich erwähnt Verf. noch die von ALTHAUS empfohlene Galvanisation und die von Waller empfohlene Compression des Vagns nnd Sympathicus am Halse als rationelle Mittel gegen Herzklopfen.

MAZZA (3) hat einen kleinen Aufsatz über nervöses Herzklopfen geschrieben, der nicht viel Neues enthält. Nach einigen historischen Vorbemerkungen schildert Verf. das nervose Herzklopfen als eingeleitet von verschiedenen nervösen Störungen (Hemicranie, Ohrensausen, Schlundkrampf etc.); sein Hauptsympton sei die veränderte Action des Herzens, die bald heftig, bald schwach etc. erscheint; begleitet ist der Anfall von Klopfen der Carotiden, Schwellung des Jugulares etc. (Beschreibung der physik. Symptome besagt nichts Neues). Die Daner der Paroxysmen ist schr verschieden, kann sich auf mehrere Tage erstrecken, die Anfälle, welche des Nachts kommen, sollen den Kranken weniger lästig sein. - Die Differentialdiagnose gründet sich darauf, dass bei dem Fehlen aller Erscheinungen von organischer Erkrankung des Herzens und der grossen Gefässe gleichzeitig verschiedene nervöse Störungen vorhanden sind, nnd dass Perioden von ganz normaler Herzthätigkeit mitHerzklopfenparoxysmen abwechseln. Als Ur sach en des nervösen Herzklopfens sind alle Dinge zu bezeichnen. welche durch übermässige Thätigkeit des Nervensystems eine abnorme Reizung des Herzens setzen: Gemüthsbewegungen, Missbrauch von Relzmitteln, kachectische Erkrankungen entfernter Organe, besonders des Uterus etc. - Dio Prognose ist mehr oder weniger günstig. Die Behandlung muss vor allen Dingen eine causale sein. Hygielnische, diätetische Massregeln, Luftveränderungen etc. sind nützlich. Chinin und Eisenpräparate besonders oft anwendbar. Als bestes Mittel empfiehlt Verf. das Chinin. sulf. oder citric. in Verbindung mit Ferr. carbon. und mit Magist. Bis-

Da Costa (4) giebt eine ausführliche Schilderung einer von ihm zuerst genaner gewürdigten und auch beschriebenen Affection, welche er im amerikanischen Kriege an mehr als 300 Soldaten beobachtet hat, und welche er als "lrritable heart" bezeichnet. Die Fälle stellen sich im Allgemeinen so dar: Leute, welche kürzere oder längere Zeit im activen Dienste waren, werden von leichten Verdaunngs-Störungen, Diarrhöe u. s. w. befallen, ohne desshalb ihren Dienst zu verlassen; oder nach vorausgegangenen Erkrankungen treten sie zu früh wieder in den anstrengenden Dienst ein. Jetzt können sie denselben nicht mehr so gut ertragen, wie früher; es treten Athembeschwerden auf, Schwindel und Herzklopfen, Schmerzen in der Brust, die Kleider werden zu eng, das Gepäck lästig. Die Leute werden, bei ganz gesundem Aussehen, dienstuntauglich in's Hospital geschickt. Die abnorme Herz-Erregbarkeit bleibt hier lange bestehen, und nur sehr langsam kehrt das erregte Organ zu seinem normalen Verhalten zurück; manchmal geschieht dies gar nicht, und die Leute müssen, als dauernd untauglich, entlassen werden. Bei längerer Dauer bildet sich allmälig Hypertrophie des Herzens heraus, und die Uebergangsformen zwischen einfach erregbarem Herzen und ausgesprochener Hypertrophie bezeichnet Vf. als "ge-

mischte" Formen. - Für alle diese Formen theilt er einige Beispiele mit. Es werden dann die einzelnen Symptome genauer besprochen: Herzpalpitation (bald mehr, bald weniger ausgesprochen, in Anfällen auftretend); Herzschmerz (paroxysmenweise, verschieden heftig, lancinirend; ein fast constantes Symptom); Pulsfrequenz (zw. 100 - 140; durch aufrechte Position, Bewegung u. dergl. sehr gesteigert; Puls hart, kurz [jerking]); Kurzathmigkeit (sehr constant, besonders ausgesprochen zur Zeit der Palpitationen); nervöse Störungen (Kopfweh, Schwindel, Störung des Schlafs, nnruhige Träume u. s. w.); Verdaungs-Stö rungen u. s. w. Die physikalischen Zeichen beschränken sich auf verbreiterten, ruckweisen, schnellen Herz-Impuls, unreine, oft gespaltene Herztone, selten sogenannte functionelle Geräusche. - Die Krankheit verschwindet entweder ganz allmälig, oder sie geht über in Herzvergrösserung, indem die gestörte Function alimälig zu organischer Erkrankung führt. (Erläuterung durch zahireiche Krankheitsgeschichten, auch eine mit Sections - Befund). Die Diagnose gründet sich auf die angegebenen Erscheinungen. Die Untersuchung der Actiologie lehrt, dass vorausgegangene Fieber, Diarrhöen und sehr starker Dienst, besonders anstrengende Märsche, in der Mehrzahl der Fälle die Krankheit im Gefolge haben. - Disponirend scheint der Missbrauch des Tabaks, ebenso häufige Samen-Ergiessungen, zu wirken. Das Wesen der Krankheit vermuthet Verf. in einer Innervations-Störung, gesteigerter Erregbarkeit des Herzens, hervorgebracht durch Ueberanstrengung and bäufige Aufregung.

Bei der Behandlung spielt Rn he die Hauptrolle; Bettliegen ist am besten, bei Soldaten aber schwer durchzuführen. Von Arznelmitteln hat sich Digitalis besonders wirksam bewiesen, und zwar besonders in leichten Fällen, ohne Hypertrophie; doch war sie nicht immer erfolgreich. A conit erwies sich dagegen wirksamer bei den "gemischten" Formen, indem es hanptsächlich die Kraft der Herzcontractionen herabsetzte; sehr nützlich war oft die Verbindung beider Mittel. Veratrum viride steht etwa in der Mitte zwischen diesen beiden. Gelsemium erwies sich ziemlich nutzios. Dagegen war Belladonna sehr nützlich, besonders bei nnregelmässiger Herzaction. Zahlreiche andere versuchte Mittel gaben keine erwähnenswerthen Resultale; die Tonica bildeten gute Unterstützungsmittel der sonstigen Behandling. Die Behandlung ist in der Regel eine langwierige; in der Reconvalescenz mnss man die Leute besonders überwachen, und darf sie nicht ohne vorhergegangene Probe wieder zu ihren Regimentern entlassen. Verf. knüpft daran einige Bemerkungen, die von wesentlich militär-ärztlichem Interesse sind.

Lageveränderungen. Missbildungen und congenitale Krankheiten.

 Peacock, T. B., I. Entire obliteration or atresis of the orifice and trunk of the pulmomery artery; cyanosis; death from canerum oris. (Knebe von 2½ Jehr, litt an Cyanose; Septum ventrie. defect.) — 2. Great contraction or stenosis of the pulmo-

nery artery; defect in the septum of the ventricles and aerta erising equelly from the two cavities; no ductus arteriosus, but that vessel replaced by two small branches connected with the norte; cyenosis. (Knabe von 17 Jahren; Cyanose; Affection wahrend des Lebens diagnosticirbar). Trans. of path. Soc. XXII. p. 85.) - 2) Smart, W. R. E., Stenosis of the pulmonary artery. from endocarditis in foctal stage, increased by endocarditis nfter puberty, death by phthisis. Lancet. Aug. 26, (18jebr, Bnreche mit angeborner and später execerhirender Pnimonalstenose. l'erforet. des Sept. ventric., Tod durch tuberculöse Lungenphthiae) - 3) Peecock, T. B., Malformetion of the heart; nearly complete esparation between the sinus and infundibular portion of the right ventricle; aorta arising from both ventricles. Trans, of path. Soc. XXI. p. 83. - 4) 1 dem, Malformation of the heart, great contraction of the pulmonic orifice | corts erising from the right ventricle, but communicating with the left by an aperture in the septom. Ibid. XXI. p. 79. (Von einem 2 jähr Kinde, welches an Cyanose gelitten hatte.) - 5) Brown, D Dyce, Case of atenosic of the pulmonary artery, followed by tubercular phthials. Lancet. May 20. -6) Wyss, O. (Zürich), Bin Fail von Stenosis art, pulmonalls. Corresp.-Biett der Schwelz Aerste, No 2. - 7) Gutwasser, C. Ueber einen Fall von Cor triloculare biatriatum, Diss. Göttingen. 29 Beiten. - 8) Suther land, Case of morbus caernleus. Med. Tim. and Gas. Oct. 28 (Kind von 13 Jahren, bel welchem eret im 7. Jehre die Cyanose bemerkt wurde; Herz sehr vergrössert, Foram.ov. offen; über die Klappen nichts gesagt, im Leben kein Geräosch. i - 9) 8 emple, Hunter, Malformation of the heart; petent foramen ovale, im perfect sept. ventricul., aorta given off from the right ventricle; ductas arteriosas giving off the right end left polymonary arteries, cyanosis. Trens. of path. Soc. XXI. p. 80, (Kind von 3 Monaten: Pulmonalarterie an Ihrem Uraprung total shilterirt.) - 10) Kelly, C. Malformation of the heart. Ibid. XXI. p. 89. (Emphysem der Lungen bel einer 48jähr. Person ; Herzhöhlen, besonders rechte, sehr erweltert; Porem. ov. offen, mehrere Perforationen des Sept. atrlorum) - 11) Jullien, Maladie blene. Lyon, méd. No. 20. (Ganz gewöbnilcher Fail.) --12) Kelly, C., Maiformed heart; defective septum ventriculorum Trens. of path. Soc. XXII. p 95. (Nichts Besonderes.) - 13) Mackey, Rdw, Cyanosis; mormer with the first sound of the heart; patent foramen ovale, Brit, med. Journ. Dec. 9. (Es bestand auseerdem keine andere Anomalle, r. Hers etwas hypertrophisch. Kind von 5 Moneten.) - 14) Kelly, C., Melformation of the heart; trensposition of the great vessels, cyenosis. Trans. of path. Soc. XXII. p. 92. - 15; Greenhow, E. H., Abnormal formation of the tricuspid vaive; death from pulmonary emphysema and bronchitis. Ihid. XXI. p. 86. (Die Tricuspidails hatte 4 Zipfel, ansserdem abnorme Bündel von Papillermuskeln.) --16) Kelly, C., Disease of mitral vaive doring intra-uterine life. Ibid. XXI. p. 91. (Hochgredige Mitralstenose bei einer 33jabr. Person, bel welcher Jeder Beweis für die Intrauterine Entstebung des Leidens fehlt.) - 17) Hegge-Zynen, B. G. ven der, Ben Geval van Dextrocardie. Nederl. Tijdschr. voor Genecak. Afd. I. (Ohne Lageveränderung der Leber und Mils.)

Peacock (3) zeigte das Herz eines 15jährigen Mädchens, welches von Jugend auf an leichter Cyanose gelitten hatte und in Folge profuser und wiederholter Hae-moptoe gestorben war. Während des Lebens war ein lautes systolisches Blasen auf der ganzen vordern Brustfläche hörbar gewesen, mit der grössten Intensität in der Mitte des Sternum. Die Section ergab Tuberculose beider Lungen. Herz vergrössert, Defect des Sept. ventric. in seinem obern Theil. Aorta aus beiden Ventrikeln entspringend. Die Pulmonalarterie entspringt aus einem kleinen fast völlig ahgeschlossen, an der Vorderseite der Herzbasis gelegenen Hohlraume, welcher durch einige enge l'assagen mit dem r. Ventrikel in Verbin-dung steht. Sie hat nur zwei Klappensegel. Ductus arteriosus offen, rabenfederdick. - Ein Fall, in welchem der Sinus und die Infundibularportion des r. Ventrikels fast vollständig von einander getrennt waren (Analogie mit dem Herzen von Chelonia). Verf. hebt hervor, dass dieser Fall beweise, dass eine "venöse" Beschaffenheit des Blutes nicht vor Tuberculose schütze; er dürfte aber

mehr in die Categorie derjenigen gehören, welche beweisen, dass eine Verengerung der Pulmonalis zur Tuberculose disponirt.

Charles and the San

Der von Dyce Brown (5) migesbeitle Fall bietet mancheriel Interesse. Er betraf ein 25jähriges Mädchen, welches von phthisischen Eltern abstammte und von freisester Kindheit an nöyanose und Herzerscheinungen geliten hatte. Im 23. Jahre stellte sich Hussten ein, und Pat. erlag schliesslich einer profusen Haemoptoe. Während des Lebens war in der ganzen Hierzegenoft und weit darüber hinaus ein lautes systolisches Blasen zu hören, während keine deutliche Vergrössersung des Herzens nachweisbar war. Die Section ergab: Herz wenig vergrössert, schaft. Linker Ventrikel atrophisch, rechter bypertrophisch. Venöse Klappen leicht verdickt, sonst normal. Foranen ovale geschlossen. Stenose des rechten Conus arteriosus durch einen Muskelvall mit harter und verkalkter Überfläche, Pulmonalklappe ganz normal. In der Nähe des Muskelrings ein Defect im Septum ventriculorum. In beiden Lungen Cavernen, miliare Tuberkel, wenig käsige Materie. Es entspricht also dieser offenbar congeniale Fall von Pulmonalstenose ganz der von Lebert (s. vorj. Ber. p. 98) gegebenen Characteristik solcher Fälle.

Der von Wyss (6) mitgetheilte Fall betraf einen fast 4jährigen Knaben, der von der Geburt an Cyanose gelitten hatte und pilotzlich gestorben war. Die Section ergab: Stenosis art. pulmonalis; Endocarditis valvular. polmon.; Foramen septi ventriculorum; Foramen orale et Dact Botall. occlus; Aorta e ventric. dextr. et sinistr., Art. pulmon. e ventr. dextr. ortae; Hypertroph. ventric. et atrii dextr.; Aueruysma valv. mitralis. Die nähere Beschreibung und Pepikries ist im Original nachzusehen.

Gutwasser (7) theilt einen Fall von angebornem Bildungs- und Klappenfehler des Herzens mit, in welchem die Kranke das ungewöhnliche Alter von 24 Jahren erreichte. Schon während des Lebens konnte ein vollståndiger Situs inversus viscerum nachgewiesen werden. Es bestand von Geburt an Cyanose. Herzchoc rechts im 6. Intercostalraum, sehr kräftig; im 2. ICR rechts systolische Einziehung. Herzdämpfung etwas vergrössert. Ueber der ganzen Herzgegend lautes systolisches Blasen; 2. Ton hörbar. Tod durch Embolie der Gehirnaterien und Gehrnabsess. — Das missbildete Herz, dessen genaue Beschreibung gegeben ist, zeigte folgende Anomalien: Transposition der grossen Gefässe und der Vorhöfe in Folge von Sit. invers. viscer.; abnormer Ursprung und Verlauf der Art. pnlmonalis hinter der Aorta, fast vollständiger Mangel der Kammerscheidewand, Abgrenzung des Conus arteriosus dext. gegen die Ventrikelhöhle durch einen Muskelbalken, verkummerter Conus arter. sin., Stenose des Ostium pulmonale, einfache Vena pulmon. dextra. Verf. bespricht dann ausführlich den wahrscheinlichen Modus und die Zeit der Entstehung der verschiedenen vorhandenen Anomalien.

Bemerkenswerth ist der von Kelly (14) mitgetheite Fall: Ein Kind von 3 Monaten war cyanotisch geboren und gebiteben, starkes systolisches Geräusch über dem Berren. Jeden Morgen ein convulsivischer Anfall. — Die Aorta entsprang vom rechten, die Fulmonalis vom linken Ventrkel: rechter Ventrikel hypertrophisch, Foramen onle offen, Ductus Botalli obliteritt. Sonst alle Gefässursprünge und Einmündungen, Klappen u. s. w. normal. Ez bestand also eine völlige Trennung der beiden Theile des Kreislaufs und nur durch das Foram. ovale konnte sit Theil des Bluts sur Oxydation gelangen.

III. Krankheiten der Gefasse.

1. Entzündung der Arterien. Atherom.

1) Noxes, Walter, Sedden death from subacute inflammation of the sorts. Med. Times and Gax. Aug. 12. — 2) Meyet, Sur un cas d'altréation de l'aorte. Lyon méd. 1870. Sept. 25. (Fall von hattgradigem Atherom der Aorts mit vorwiegender Verhalkung; Dilatation der Aorta, feerstoffig-seröse Pericarditis etc. Nichts Nenes.) — 3) Traubs. L. Ein Fall von angeberner Aortensteuner. complicit mit lausuffelene der Aortaklappen, mit Bemerkungen über die Scierose des Aortenspettums. (Mitgetbeilt von Dr. Herstel) Berlin klim. Wech. No. 29, 31 und 32.

Moxon (1) erzählt folgenden Fall:

Ein 36 jähriger Mann, an den Erscheinungen einer Aorteninsufficienz leidend, war plötzlich verschieden. Dio Section ergab relative Insufficienz der sonst gesunden Aortenklappen, bedüngt durch Erweiterung des Ostiums durch die nachgiebilgen Aortenwandungen. Die ganze Aorta bis linab zur Coeliaca war erkrankt; ihre Wandungen geschwellt und erweicht, von bläutlichem, halb durchscheinenden Ausehen, beleckt mit fettig degenerirten Plecken. Leichte Pleurandhisoinen bestanden auf beiden Seiten längs der Aorta hinab; sonst waren die Pleuren allenthalben frei. An der Ursprungsstelle der linken Subclavia lag eine grössere halb füröse Masse in der Gefässwandung, welche die linke Subclavia ganz verschloss. Das linke Ilerz sehr dilatirt und mässig hypertrophisch. — Der Schäele wurde nicht geöffnet.

TRAUBE (3) lässt folgenden, auf seiner Klinik zur Beobachtung gekommenen Fall publiciren, an welchen er eine Reihe interessanter Bemerkungen anschliesst:

Der Fall betraf einen 38 jährigen Förster, bei welchem aus den vorhandenen Erscheinungen folgende Diagnose gestellt war. Insuff. valv. aortae; Dilatatio ventric. šin. maxima; etiam dexter dilatatus; Exsudatum pleurit. dextrum. Radialpuls zeigte abnorme Spannung, Cruralpuls nur undeutlich zu fühlen. Der Kranke war bereits im Stadium hochgradiger Compensationsstörung und ging nach kurzer Zeit zu Grunde. Die Section ergab: Enorme Vergrösserung des Herzens in seinen beiden Hälften. Alle Klappen, ausgenommen die Aortaklappen normal. Die Aortaklappen insufficient, zwei davon mit-, einander verwachsen, an ihrem freiem Rande verdickt, mit Neigung, nach der Ventrikelhöhle umzuklappen. Aorta ascend. sehr weit, Wand nicht verdickt, hie und da einzelne gelbe Flecken. Arcus aortae von normalen Dimensionen. An der Insertionsstelle des Ductus Botalli iein et otale Strictur der Aorta, verbunden mit co-lossaler Verdickung und Verkalkung der Wand. In der Verwachsungsmasse ein ganz kleiner Gang, durch wel-chen gerade eine feine Sonde passiren kann. Sowohl ober- als unterhalb dieser Stenose findet sich eine starke, in Form solider, zum Theil verkalkter Platten auftretende Sclerose, oberhalb in weit intensiverem Masse, besonders an den Abgangsstellen der grossen Gefässe. - Die entsprechenden Collateralen (Artt. thoracicae, mamma-riae, epigastricae u. s. w.) colossal erweitert, Brusttheil der Aorta von annähernd normaler Weite, Bauchtheil und Iliacae verhältnissmässig eng. - In beiden Pleurahöhlen reichliche klare Flüssigkeit u. s. w.

In der Epikrise bespricht TRAUBE zanächst die Entstehung der Insufficienz der Aortaklappen, die er anf die erböhte Spannung und allmälige Erweiterung des Aortenbogens und Orific. aortes zurückführt. Dazu mag der Beruf des Kranken, der ihn zu häufigen stärkeren Muskelanstrengangen nöthigte, nicht wenig beigetragen haben, ebenso der Umstand, dass 2 Aortenklappenzipfel miteinander verwachsen waren. Dabei glebt Tr. beherzigenswerthe practische Winke für das Regimen der Herzkranken. Dieselben sollen nicht ängstlich vor jeder Muskelbewegung gebütet werden, da mässige Muskelanstrengung die Ernährungsvorgänge anch im Herzmuskel steigert und so das Zustandekommen einer genügenden Compensation erleichtert. Tr. will sich wiederholt davon überzeugt

haben, dssa eine systemat. Inanspruchnahme der Musculatur (zweckmässige Zimmergymnastik oder häufige, nicht zu lange ausgedehnte Promenaden auf ebener Erde) das Wohlbefinden und die Leistungsfähigkeit Herzkrankerzu erhöhen im Stande ist. Dagegen widerräth er auf? Entschiedenste das Besteigen von Anhöhen und das rasche Treppensteigen. Uebermässige Muskelaustrengung kann in hohem Maasse schädlich wirken

Anschliessend giebt Tr. dann eine neue Hypothese über die Entstehung der Arteriosclerose, nachdem er durch ausführliche Betrachtungen gezeigt hat, dass die älteren Theorien dieser Erkrankung, besonders auch jene, welche sie in allen Fällen auf Endarteriitis zurückführen will, keine genügende Erklärung der dabei vorkommenden klinischen und anatomischen Erscheinungen bieten. Tr. findet, dass in allen Fäilen von Arteriosclerose, für weiche überhaupt ein mechanisches Moment in Frage kommt - und dass mechanische Momente einen Hauptantheil an der Entstehung dieses Leidens haben, ist jetzt wohl aligemein anerkannt sich als solches eine Verlangsamung des Blutstromes nachweisen lasse. Dies auch in solchen Fällen, wo die Sclerose sich zu einer Spannungserhöhung im Gefässsystem hinzugesellt, so z. B. im Pulmonalarteriensystem, wo Sclerose nur vorkommt, wenn der Abfluss des Blutes aus den Pulmonalgefässen in hohem Grade beeinträchtigt ist; ähnlich vielleicht bei Potatoren, wenn die Spannungserhöhung im Aortensystem bei denselben durch Contraction der kleinern Arterien bedingt ist, so wird auch damit eine Verlangsamung des Blutstromes verbunden sein. Diese bildet den Ausgangspunct der TRAUBE'schen Hypothese: "Denken wir uns die mittlere Geschwindigkeit des arteriell. Blutstromes beträchtlich vermindert, so wird er in den grossen Stämmen zunächst dem Herzen zeitweise, und zwar während der Diastole, leicht eine Verlangsamung erfahren können, welche derjenigen nahe kommt, die der Blutstrom in einem entzündeten Theile erleidet. Die farblosen Blutkörperchen werden sich dann in den peripherischen Schichten des Stromes anhäufen und leicht zur Anhaftung an die innere Fläche des Gefässes gelangen können." Ein Theil derselben wird haften bleiben und so begünstigend auf die Festhaltung weiterer Ankömmlinge einwir-Die Körperchen werden die Epithelschicht durchdringen und sich in dem Canalsystem der Intima weiter verbreiten. Die Grenze dieser Wanderung wird in der Nähe der gefensterten elastischen Innenhaut sein. Die schliesslich zur Ruhe gelangten Lymphkörperchen verwandeln sich in jene spindel- und sternförmigen Körperchen, die man als die Anfänge Bindegewebsneubildung betrachtet. weiteren Schicksale der Bindegewebs - Neubildung hängen von der Art ab, wie sie weiter ernährt wird; wird die Ernährung mangelhaft, so treten Rückbildungsvorgänge: Fettdegeneration oder Verkalkung ein. - Für diese Hypothese führt Verf. dann noch besonders die Thatsache in's Feld. dass Arterioscierose in den Carotidenstämmen so ungemein viel seltener ist, als in den Hirnarterien. Er erklärt dies daraus, dass die Geschwindigkeit des Blutstromes in den Hirnarterien (wegen der Widerstände in den Carotidenkrümmungen und weil im Circul. Willis. sich 2 Ströme von entgegengesetzter Richtung begegnen) nothwendig eine weit geringere sei, als in den Carotiden. – Als directen Beweis für seine Hypothese sieht endlich TR. die von RANYER und CONNIL (Arch. de physiolog. tom I. 1868) beschriebenen Befunde bei acuter Endarteriitis an, nach welchen man dabei zellige Elemente von dem Verhalten der weissen Blutkörperchen sowold innerhalb der Protuberanzen, als an der freien Fläche der Intima sieht. Hier seien die farblosen Blutkörperchen gleichsam überrascht worden auf ihrer Einwanderung in die Intima.

2. Aneurysmen.

1) Balfour, George W., Cases litustrative of some difficulties in the diagnosis of ansurism close to the heart. Edinb, med. Journ. Febr. p. 704-715, - 2) Williams, Theod., Apeurism of the erch of aorta bursting into the onsophagus. Trans. of path. Soc. XXII. p. 102. (Nichts von Bedeutung). - 3) Russell, Very large intrathoracle false anenrism closing the superior rena cere by adhesion and giving rise to a compensating venous anestomosis in the wall of the chest and abdomen Med. Tim. and Gaz. July 29. (Nichts Besonderes). - 4) 81 monin, E., Perforations du eternum par un anévrysme de la crosse de l'aorte. Nancy, 10 pp. - 5) Concato, L., Aneurisma multiplo primitivo all' arco ed alla porzione ascendente dell' aorta. Riv. clin, di Bol. No. 11. (Ausführliche Krankheltsgaschichte, ohne Section, mit langathmigen Bemerkungen über die disgnost Bezeichnung des Falls und über den Werth und die Erfolge der Electropunktur bei solchen Fällen). - 6) Ledllard, Henry A., Case of sudden death from an ansurism of the arch bursting into the pericardium. Edinb. med, Journ. Nov., p. 418. (Nichts Besonderes). - 7) Bredbury, Case of aneurism of the aorta; adhesion of the heart and pericardinm; temporary Improvement under the use of jodide of potassium. Brit, med. Journ. March 4. (Nicht viel mehr, als die Uebarschrift sagt). - 8) Stokes, (Dubila), Case of anenrism of the aorta, simulating permanent patency of the sortle valves; with antopsy. Brit. med. Journ. March, 4. p. 224. - Ibld, March, 18. (Demoustration des Herzens, welches Gegenstand der vorstehenden Beobachtung bildet, in dor Pathol, See. of Dublin). - 9) Tirlfaby, Anevryome de la erosse de l'aorte, Presse méd, belge No 13, (Nichts Besonderes). - 10) Lincoln, R. S., A case of aneurysm of the arch of the aorta treated by electrolysis. New York med. Rec. May 15. -11) Vallla, Observation d'anévryame de l'aorte, ouvert dans la broachs gaucho. Rec. de mém. de méd. mil. Oethr. (Nichts Besonderes) - 12) Duch amp, Anévrysma de l'aorte. Lyon med. No. 19. (Ohne Werth). - 13) Domville, Henry J., Case of aortic aneurism. Lancet, Aug. 26. (Vergehlich durch Einführen von Draht und von Nedeln behandelt, Tod durch Ruptur). - 14) Jones, Sydney, Cancer of the clavicle, compileated with ancurism of the aorts. Trans, of path. Soc. XXI. p. 119. (Nichta Besonderes). - 15) Caylay, W, Ansuriem of the ascending acrts communicating with the pulmonary artery. lbid. XXI. p. 122. (Wallunssgrosses Aneurysma; während des Lebens ein doppeltes Blasen an der Herzbasis. Aortsklappen sufficient). - 16) Robinson, F., Double ansurism of aorta; extensive ossification of its coats, 16id, 21. p. 123. (Unbedeutend.) - 171 Belgel, Herm., Amenrism of morta, Ibld. p. 125. (Gewöhnlicher Fall, in welchem anbeutane Injectionen von Ergotin, wie es schien, mit einigem Erfoig, wenigstens mit aubjectiver Kricichterung gemacht wurden. Starh nach einer reichlichen Mableelt). - 18) Beath, Christopher, Ameurlem of the acrta presumed to be innominate, for which ligature of the subclavles and carotid arterica was performed four years before death. Ihld. p. 132, (Die Operation hatta vorübergehend Erleichterung

gebracht, später aber hatte das Accurysma wieder au wachsen begonnen und war schlieslich nach aussen gepiatzt), -- 19) Porta, Luigi, Ansurlama giudicato dell' arteria innominata sperato col metodo di Brasdor della legatura della carotide e della succlavia, divennto letale pel flemmone del colio. Gaz. med lta'. Lomb. No. 32, und 36. (Ohne Bedeutung für dies Referst). - 20) Heatb, Christopher, Sacculated ancurism of the arch of the aorta, simulating ancurlsm of the innominate artery. Transact. of pathol. Soc. XXII, pag. 95. (En wurde die Ligatur der Subciavia und Carotie dextr. versucht, geinng aber nicht, und Pat. atarb nach 6 Tagen; es fand sich, dass der Apeurysmasack vor der Innominata iag und sich längs dieser nach oben entwickelt hatte). - 21) Johnson, George (i.ondon). The diagnosis of aneurism of the aorta by the aid of the laryngoscope. Brit. med. Journ. Dec. 23. - 22) Mackensie, Morell, Two cases of aneurism of the arch of the aorta, invelving pressure on left recurrent laryng, nerve, Trans. of path. Soc, XXI. p. 129. (Fälie, die weder in den Symptomen, noch im Sectionsbefund etwas Neues bieten). - 23) Pezeock, T. B., Answerism of the arch of the aorta proving fatal by pressure on the left recurrent nerve; irregular origin of the large vessels. Ibid. p. 134. (Pat. erlag rinem dyspnoisch, Anfali; die rechte Sebelavia entsprang getrennt jenselts der 1. Subel, und verlief hinter Traches und Oesophagus dann nach rechts). - 24) Croft, John, Ansurism of the thoracle aorta, cured poplitesi ansurism. Ibid. XXII. p. 100. (Tod durch Berstung des Aortenaneurysma; Das Poplitealaneur, war durch 32stündige instrumentelle Compression gehellt worden; bel der Section fand es sich mit Gerinasein gefüllt und die Arterie war durchgängig geblieben). -25) Chartres, J. S., Case of aneurism of thoracic aorta; death from rupture of the eac. Dubl. quart. Journ. Ang. p. 36-42. (Bel einem Soldaten, der an Syphilie und tropischem Fieber gelittsa hatte; nichta Besonderes). - 26) Murchison, Charles, Diffuse aneurism of thoracic and abdominal aorta, terminating In chronic peritonitis, with copions liquid effacion. Trane. of path. Soc. XXI. p. 136, - 27) Habershou, S. O., On some obscure forms of abdominal disease, i. Ansur. of the abdominal aorta signulating spinal disease. If. Apeur, of the aorta, both in chest and abdomen; rupture; symptoms resembling those of renal calculus. 111. Ansur. of the abdomin. aorta at the coeijac axis, gastric symptoms, pain in the teatiele; rnptnre behind the peritoneum. Gny's Hosp. Rep. XVI. p. 389-399. - 28) Baumgarten, G. (8t. Louis), Case of aneurism of the abdominal serta. St. Louis med. and surg. Journ. Nov. p. 501-505. (40jähr. Mann. Section nicht gemacht; enbeutane Injection von Ergotin (Bonjean) ohne Erfoig; der Schmera durch Morph, erieichtert). - 29) Neal, James (Birmingham), True and false aneurism of the abdominal norta; rupture of the faise aneur, and effusion into the subperitoneal space; death on the twelfth day. Brit. med. Jearn. Apr. 22. (War während des Lebens aus den vorhandeneu Erschelnungen disgnosticirt; gana interessanter Fall, der sich nicht wohl im Anszug wiedergeben ifiest). -- 30) Woodman, S. Amenrism of the abdominal acrts presenting unusual featares. Ibid. Sept. 20. (Zwei Jahre vor dem Tode Gangran des r. Beina, welche nach Abstossung des Beins zur Heilung führte). --31) Morris, H., Anearism of the abdom. aorta, which had burst behind the peritonenm and subsequently into the peritoneal cavity. Trans, of path, Soc. XXII. p. 104. (Tumor in der Lendengegend die Haut erreichend; ohne spec. interesse). -32) Foot, Arth. Wynne, Case of ancurism of the abdominal aorta in a female. Dubl. quart. Journ. Febr. p. 85-93 (Fail, der im Leben nicht disgnosticirt war; mit Bemerkungen über die Statistik der Ansurysmen). - 33) Criep, Edw., Ansurism of the coronary artery. Trans. of path, Soc. XXII. p. 106. -54) Gey, Jobn, Double subclavio-axillary aneurlsm; ilgature of the subclavian on the right side; death from double brouchitis and pnimonary congestion. Ibid. XXII. p. 111. (Ohne besonderes Interesse.)

BALFOUR (1) hat 4 Fälle sehr ausführlich mitgetheilt, welche durch ihre Erscheinungen die Diagnose eines Aortenanenrysma zunächst dem Herren nabelegten, indem pulsirende Tumoren mit systolischen oder doppelten Geräuschen in der Höhe der Herzbasis sich fanden, während gleichwohl die Section keine Spnr von Aneurysmen, sondern theils Retraction der Lungen, theils Affectionen der Herzklappen u. s. w. ergab. Die höchst beachtenswerthen Fälle, welche die vielfachen Schwierigkeiten, die sich der exacten Diagnose von Affectionen an der Herzbasis entgegenstellen, in beredter Welse illustriren. sind eines gedrängten Auszuges nicht fähig; sie seien dem Studinm im Original empfohlen. Auch B. betrachtet dieselben nnr als einstweilige Beiträge zu einer späteren genaueren Pathologie, und zieht einstweilen in vorsichtiger Weise den Schluss, dass es gegen die Annahme eines Aneurysma am Aortenursprung spreche: 1) wenn alle Erscheinungen von Druck auf die Nachbarorgane fehlen, nnd 2) wenn die fühlbare Pulsation weniger stark ist, als die des Herzens (Spitzenstosses).

STOKES (8) beobachtete im Meath-Hospital folgenden diagnostisch interessanten Fall:

James O'Hara, 31 J. alt, von unregelmässiger Lebensweise, zeigte folgende Erscheinungen: Cyanose, allgem. Oedem, erweiterte Venen; Suppression des Urins, hochgradige Dyspnoe. Vergrösserte Herzdämpfung, verbreiteter Choc. Deutliches, diastolisches Fremissement an der Basis des Herzens, keines an der Spitze An der Basis ein systolisches, rauhes und diastolisches, undeutliches Geräusch, welches im Laufe der Beobachtung allmälig deutlicher wurde; diese Geräusche waren eine kurze Strecke weit längs der Aorta zu hören. An der Spitze ein weiches, blasendes, systolisches Geräusch. Nach vorübergehender Besserung trat wieder Verschlimmerung ein, welche bald z. Tode führte. 10 Tage vor dem Tode fand man plôtzlich das diastolische Frémissement und Geräusch an der Herzbasis verschwunden, das systolische daselbst weich und blasend; an der Herzspitze ein rauhes, systolisches, metallisches Geräusch und ein weiches, diastolisches Blasen. Nach 3 Tagen trat plötzlich wieder das frühere Verhalten ein. -Section zeigte eine Vergrösserung des Herzens; linker Ventrikel hochgradig hypertrophisch und fest contrahirt; das l. venose Ostium von normaler Grosse; die Mitralklappenzipfel vollkommen gesund. Aortenostium von normaler Grösse; Semilunarklappe etwas verdickt, aber schlussfähig. Aorta, unmittelbar über dem Ventrikel, sehr erweitert und atheromatös. Von ihrer vordern Wand entsprang ein wahres Aneurysma, etwas grösser als ein Hühnerei, welches nach vorwarts gewendet die Pulmonalarterie und das rechte Herzohr zur Seite drängte. Seine Hinterwand communicirte mit der Höhle des r. Ventrikels durch eine gansekielgrosse runde Oeffnung. Die Regurgitation des Bluts durch diese Oeffnung in die Höhle des rechten Ventrikels war wahrscheinlich die Ursache des im Leben fühlbaren diastolischen Frémissement an der Herzbasis. - Es handelte sich also hier

eigentlich um ein Aneurrysma varicosum.

Lin coln (10) hat einen ausgesprochenen Fall von Aortenaneurysma, welches bereits eine 6;" grosse Geschwulst an der vorderen Brustwand bildete, mit befriedigendem Erfolge electrolytisch behandelt. Es wurde strengstens die Methode von Ciniselli (vgl. vorjähr. Ber. Band II. p. 109) befolgt und die Application 3 Mal gemacht; die Geschwulst hatte dann nicht mehr an Gross zugenommen, ihre Pulsation, Schwirren und Gerfusch waren weniger deutlich geworden. Der Pols — vor der Operation 112 — war auf 90 gesunken, die Schwerzen geringer, Schlaf besser. Keine üblen Erscheinungen an den Einstichstellen der Nadeln. — Die Beobachtung ist noch nicht vollständig.

G. Johnson (21) beschreibt einen Fall von Aneurysma des Arcus aortae, welches die Trachea

etwas fiber der Bifurcation so comprimirte, dass schlieselich der Tod erfolgte. Wegen der Athemnoth war eine laryngoscop. Untersuchung gemacht worden, welche den Larynx normal ergab. Es wurde daraus richtig geschlossen, dass das Respirationshinderniss tiefer naten in der Trachea sitren müsse, wofür auch die Auscultation der Wirbelsäule sprach. Die Section bestätigte diese Annahme. — An die Epikrise dieses Falls reiht dann Verf. einige Bemerkungen über die Erscheinungen der Compression des Recurrens durch Aortenaneurysmen, welche nichts Neues enthalten.

Der von Murchison (26) mitgetheilte interessante Fall, welcher ein Carcinom des Abdomen mit secundärer Peritonitis vortäuschte, da alle die gewöhnlichen Zeichen eines Abdominalaneurysma fehlten, betraf einen 42jährigen Kutscher, der plotzlich erkrankt war und nach ? Jahren starb unter den vorstehenden Erscheinungen einer chronischen Peritonitis. Die Krankengeschichte kann hier nicht in extenso mitgetheilt werden. Indem die Section ein colossales Aneurysma des untersten Abschnittes der Aorta thoracica und des Theils der abdominalis bis zur Abgabe der Mesaraica superior nachwies, gestattete sie zugleich, die Reihenfolge und die Abhängigkeit der klinischen Erscheinungen von einander zu erklären und in folgender Weise festzustellen: 1. Aneurysmabildung an der genannten Stelle ohne besondere Erscheinungen. 2. Ruptur dieses Aneurysma am 1. Jan. 1869, dadurch Ohnmacht, Erguss des Bluts in das hintere Mediastinum und unter die Pleura, dadurch Pleuropneumonie. 3. Erosion der Wirbel durch den Druck des Aneurysma, dadurch andauernder Rückenschmerz. Im August Bersten des Aneurysma nach abwärts, Druck des Bluts auf Leber und Peritoneum erzeugt chronische Peritonitis und gastrische Reizung, welcher der Kranke im October erliegt.

Haberssion (27) theilt einige Fälle von Abdominalanenrysmen mit, welche sich durch besonders ungewöhnliche Symptome anszelchneten und deshalb schwierig zu diagnosticiren waren. Wir erwähnen daraus nur folgendes:

Im ersten Fall bot der 30 jährige Kranke (Potator) alle Erscheinungen eines Spinalleidens dar: Schmerz in der Seite und rings um das Abdomen, Schwäche und partielle Taubheit der Beine, Stuhlverstopfung, Schwierigkeit beim Urinlassen. Zuletzt entdeckte man einen pulsirenden Tumor der rechten Seite. Plötzlich Tod durch Ruptur eines falschen Aneurysma der Abdominalaorta, welches die beiden letzten Brust- und die drei ersten Lendenwirbel erodirt hatte und durch Druck auf die abgehenden Nervenstämme die oben genannten Erscheinungen producirte. Im zweiten Fall waren die Erscheinungen von Nierensteincolik vorhanden: Schmerz in der Gegend der linken Niere mit zeitweiliger Ausstrablung in den linken Hoden; Urin dunkel gefärbt, enthielt Urate, aber weder Albumin noch Blut. Plotzlicher Tod. Ausser zwei Aneurysmen an der Brustaorta fand sich ein grosses Aneurysma an der linken Seite und hinteren Wand der Abdominalaorta, unmittelbar unterhalb des Diaphragma; der Sack dehnte sich nach links hinter die Niere aus und war nach unten geborsten. - Die anschliessenden Bemerkungen des Verf. über die Diagnose von Abdominalaneurysmen bieten nichts Neues.

Der von Crisp (33) mitgetheilte Fall verdient seiner Seitenheit wegen Erwähnung: er betraf einen 65jährigen Mann, früher starken Trinker, welcher vor 26,
Jahren einmal in's Wasser gefallen war und beinabe
ertrunken wire; lange Zeit nachher fühlte er Herzklopfen. Vor 3 Jahren schwere Fall von einem Gerüst.
Im December 1870 anhaltende Haemoptoe, wahrscheinlich aus dem Magen stammend. 3 Monate später plötzlicher Tod. Die Section ergab blutgefülltes Pericardium;
an der Wurzel der Aofta ein kleiner Tumer, mit einer

kleinen Oeffnung, dnrch welche das Blut ansgetreten war. Dieser Tumor erwies sich als ein kann wallnuss-grosses Aneurysma eines der Hauptzweige der rechten Caronaraterie, welches sich zwischen Aortenwurzel und dem rechten Herzoht entwicklei hatte. Der Sack enthielt Coagula, seine Wände sehr dünn. Coronaria selbst in mässigem Grade atheromatös. Ver. zeigt dann in einer tabellarischen Zusammenstellung von 12 Fällen, dass Aneurysmen der Coronaraterien nicht gerade sehr selten sind. und dass sie meist in das Pericard hineinhersten.

Nachträge.

 Bruselius och Biix, Pali of corta-enevriem. Hygica, Svenske iäk. säiisk, förh, S. 11. — 2) Bruselius och Wising, Fall af aorta-anevriem. Ibid. S. 17.

(1) Aneurysma des Aortembogens bei einem syphilitischen Weibe. In der Discussion fiber den Fall bemerkte Malmsten, dass er mehrmals Aneurysmen in Folge von Syphilis beobachtet hatte, und dass man in solchen Fällen auf einem gewissen Stadium des Aneurysmas gute Erfolge von Jodkalium sehen kann.

(2) Ein faustgrosses, d\u00e4nnandiges Aneurysma Aort, dicht unter der Art. subelavia sin, mit Hypertrophie und Fettlegeneration des Herzens. Die physikalische Untersuchung hatte nur die Zeichen einer bedeutenden Ansamblung in der linken Plenra gegeben, die auch bei der Section nachegweisen wurde; die Herztöne schwach, b\u00f6rbar an der normalen Stelle, der erste von einem blasen- Gersuches gefolgt, das aufwärts st\u00e4rber wurde. Der Kranke hatte an zunehmender Kurzathnigkeit geliten, won sp\u00e4ter Hitten mit blutgemischter Expectoration, Oelem der beiden unteren Extremit\u00e4ten und des linken Arwes, geringe Abuminurie sich gesellten. Thoracentese wurde \u00f6fters versucht, entleerte aber nur einmal eine geringe Menge Fl\u00fcssigkeit, weil die beiden Pleurabl\u00e4tter an mebreren Stellen durch alte, dicke Adh\u00e4renzen verwachsen waren.

J. C. Lehmann.

3. Ruptur der Arterien. Aneur. dissecans.

3) Hawkes, John. Ropture of avris. ismour of brain. Trans. of path. Soc. XXII. p. 115. (Acrts sehr erweitert) Roptur ins Pericard erfolgt, hette gleichzeitig 2 kleine Assenzyam. dissecsat. gelöldet. Der Tamor im Gehlen, von cystischer Nator, wird sis ans einen Ausoryame einer Baustrarier estatuschen betracktelt. — 3) Brow aln g, Benj., Ropture of sorts within the pericardism. Brit. used Journ Decker, 9, (3)4jihr. Schmidt, gens gesund., plütnicher Todt. Rabenfederdicke Roptur der Aorts und des Pericard; kein Annur- oder sonstige Verfactung). — 3) Whiphem, T., Dissecting essentiam of the first portion of the arch of the sorts. Trans. of peth. Soc. XXII. p. 113. (Glassed-grasses Ansoryses im Anfengstheil der Aorts, grösstnübsils im Pericard gelegen. Systol. Bissen während des Lebens; sonst und dyspoptische Ercchninngen). — 4) Berthy, O., (delptig), Bin Pell von Ausze, dissecsat. Arch. d. Helix, XII. p. 233.

Der von O. Barth (4) mitgetheilte Fall von Aneurysma dissecans betraf einen 57jährigen Kaufmann, der nach einer Stuhlentleerung plötzlich von Lähmung und Taubsein des rechten Beins befallen wurde, mit heitigen Schmerzen in der Brust. In den folgenden Tagen stellten sich Schmerzen im rechten Bein, zeitweilig auch im linken Bein ein. Das rechte Bein manchmal kalt. Am 4. Tage nach einer Stuhlentleerung plötzlich grosse Urnste und Tod. Die Section ergab in der linken Pleurahöhle ca. 3 Pfd. Blut; in die Höhle buchtet sich eine kindskopfgrosse Geschwulst aus. Der linke Ventrikel hypertrophisch, sonst am Herzen nichts Abnormes; die Adventitia der Aorta und der Pulmonalis im

nerhalb des Herzbeutels sind stark blutig infiltrirt.
Aiberon des Anfangstells des Aorta; am untern centralea Theil des Bogens geht quer durch die Intima und Muscularis sin 4 Cm. breiter Riss. Dieht daneben und 10
Cm. nach der Aorta thoracia zu, ist die Intima und Mulistellaris durch einen grossen Bluterguss unterwühlt,
selber durch einen strahligen Einriss der Adventitia
an der obersten Stelle des Bogens mit einer unter der
Pleura vorhandenen Ansammlung von geronnenen Blute
tozsisgead in die linke Pleurabhle, zum kleineren
Ibell in das hintere Mediastinum hereinragt. Verf.
plaubt, dass die Erscheinungen im rechten Bein sich
adurch erlären lassen, dass der unterwühlte Theil der
Aorteuxand abwechselnd ventilartig gegen die gegenüberliegende Aorteuwand angedrückt wurde und so deu
Bittabduss nach dem Körper zeitweis verbinderte.

4 Krankheiten der Venen und Lymphgefässe.

(1) Gay, Jo ha, Observations on hyporenosity of the lower hank Laceck. Nowbr. 4. — 2) I dem, Gangeros of the persion of loweral vala, with perforation of the artery after ligature of the suphum. Trans. of path, Soc. XXI, p. 150. (Observations) of the suphum. Trans. of path, Soc. XXI, p. 150. (Observations) of the suphum. Soc. XXII, Contract the suphum. Soc. XXIII, Contract the suphum. Soc. XXIII. Soc. XXIIII. Soc. XXI

GAY (1) versteht unter "hypovenosity" denjenigen Zustand des Beins, wo sich eine Abnahme in der Zahl und Grösse der zum Gebiet der Saphena gebörigen Vernen findet – im Gegensatz zur "hypervensity", wo ein Excess in der Eutwicklung dieser Venen, mit Varicositäten, vorhandeu ist. Iu solchen Fillen werden die Coutouren des Beins, der Muskeln u. s. w. verwischt, die Haut nimmt eine duukle Färbung an, das Bein wird dicht und sehnig, seine Muskelthätigkeit erschwert und schmerzhaft. Dabei ist kaum eine Vene zu sehen, höchstens als dunue blaue Linie und nur ausnahmsweise kommen au eiuzelnen Stellen kleine Varicositäten vor. Verf. theilt 3 hierhergehörige Fälle kurz mit. Degeueration und nachfolgende Verengerung der Saphenaveneu scheint die Ursache der Erscheinungen zu sein; dadurch werden die tiefen Venen erweitert und ihre Klappen insufficient und es kommt zu fettiger Degeneration der betreffeuden Muskelu. Im Laufe des Leidens ist Phlebitis der oberflächlichen Venen nicht selten, aber nicht die Ursache des Leidens. Die Behandlung muss gerade entgegengesetzt der gewöhnlich geübten (Ruhe, Compression des Beins etc.) seiu: totale Befreiung des Beins von allem Druck, starke Märsche, Application von Wärme, besonders warmem Seewasser, Frictiou

STÄGKR (4) theilt in Kürze einen Fall von wahrscheinlicher Thrombose resp. Phiebitis des l. Sinus caveruosus mit, welche im Gefolge einer Rachendiphtheritis auftrat und günstig verlief.

Ein 21 jähriges Fräulein wurde einen Tag unch gänzl. Ablauf einer Rachendiphtheritis von Frost und heftigem linksseitigen Supraorbitalschmerz befallen. Dazu geselle sich bald Oedem der Augenlider, Blutungen aus dem linken Nasenloche, Hyperästhesie des linken Supraorbitalis, Auge lichtscheu und thränend, Schvermügen getrübt, Pupille etwas contrabirt und schwer beweglich; Bewegungen des Auges schmerzhaft; Paress des oberen Augenlides. Bedeutende Besserung gegen Eude der ersten, völlige Herstellung nach circa 4 Wochen. Verfasser glaubt hier eine entzindliche Affection des Sinus cavernosus annehmen zu müssen und weist besonders auf den bisher noch nicht beobachteten Zusammenbang derselben mit Diphtheritis hie.

Krankheiten der Respirationsorgane

bearbeitet von

Prof. Dr. E. LEYDEN in Strassburg und Dr. E. SALKOWSKI in Heidelberg.

I. Allgemeines.

ll Waldenburg, L., Die Manometrie der Longen oder Pneumaumstrie als diagnostische Matthode. Berliere klim. Wechneschr. Re. 45. — 2) Tranbe, Klinische Mitthellungen. Ebenden. No. 31. — 3) Frend, On the affant of compressed air on the orgasiem in general and sepseichlij uppon dissender organs of respitation. New Yark. Med. Gauetie Febr. 25. — 4) Smith, Andrew. H., Dyspooca versus oxygen. Ibid. January. — 3) Bohdun (Lippspringe), Der wurchmüssigste Garadbalter. Bert. Jim. Wechethr. No. 20. — 6) Whitchead, Waiter, Peculiar Jahrasetricht der gesammen Medicia. 1871. Bd. II. spatem. Transactions of the path. Soc. XXII. Organs of respiration 10. — 7; Smesh, Jaseph de, De le valeur pathogé-inque se maisleine estéraises su point de vus des effections pulmo dires. Journ. da Méd. de Brusciles. Novembre. — 8) Flora, W., Perajujas of the disphragem. Boston med. and surg. Journ. July 20. (Vf. beschreibt die sunsettende Respiration bei einem somnolientes Kranken et Pereilyse das Disphragems.).— 9) Niemeyar, P., Grandries der Percuesten and Americation sebst clasm Index simulitiber la- und omikoditecher Konstans-drücks. Erlangen. — 10) Weitse, W. H., A practical treatis on diseases of the lungs. London. — 11) Weits, R. G., inhaisation fed diseases of the ungs. London. — 12) Beurgeoig.

E., De la congestion pulmonaire simple. Parls. — 13) Meyhoffer, J., On chronic diseases of the organs of respiration, being a series of clinical observations on diseases of the air passages and the lungs, Vol. 1, London.

WALDENBURG (1) beschreibt eine Verwendung des Manometers zur Bestimmung des In- und Exspirationsdruckes bei Lungeukrankheiten, welche eine richtige physikalische Untersuchungsmethede zu werden verspricht. W.'s Pnenmatometer besteht in einer schenkligen Röhre (die Höhe der Schenkel ca. 27Centm.). Der eine Schenkel (a) ist offen und nur zur Abhaltung von Stanb mit Gaze überbunden, der andere (b) biegt in einem herizontalen Schenkel um, welcher mittelst eines Gummischlauchs mit einem Mundstück (resp. Nasenstück), aus Horn endigt. Die Röhre ist bis zu einem bestimmten Nulipunct mit Queksilber gefüllt. Die Versuchsperson nimmt den Hornansatz in den Mund und macht eine tiefe Inspiration resp. Exspiration. Das Steigen des Quecksilbers im Schenkel b und Sinken in a bei der Inspiration, das umgekehrte Verhalten bei der Exspiration glebt ein Mass für den Inspirationszug resp. Exspirationsdruck. Die Grösse der Schwankungen wird an einer Millimeterabtheilung abgelesen. Im Allgemeinen ist es verzuziehen, den Hornansatz nicht in den Mund, sondern in ein Nasenloch einzuführen, da namentlich bei weniger intelligenten und nugeschickten Personen, sich die aspirlrende Wirknug der Mundhöhle bei der Inspiration und die umgekehrte Wirkung bei der Exspiration nicht genügend ausschliessen lässt, und zu erheblichen Fehlern führen kaun. Bei eln- und demselben Individunm schwauken die Werthe etwas, je nachdem die Exspiration nach einer gewöhnlichen oder forcirten Inspiration gemacht wird, während der Inspiratiouszug von der vorhergehenden Exspiration nicht merklich beeinflusst wird.

Für Gesunde ergab sich zunächst, dass der Exspirationsdruck, wie schon früher bekannt, stärker ist, wie der Inspirationszog — aus bekannten Gründen, — mitunter indessen auch gleich, oder selbst etwas kleiner. Der Exspirationsdruck schwankte zwischen 70 und 180, ja selbst 200 Millim, der Inspirationszug zwischen 60 und 120. Die Mittelwerthe für Männer: Exspiration 30—120, Inspiration 70—90. Stets wurde gleichzeitig die vitale Lungencapacität bestimmt.

Als die bisher wichtigsten Ergebnisse der Untersuchung bei Kranken theilt W. Folgendes mit:

Bei Lungenemphysem ergab sich der Inspirationszug normal, der Exspirationsdruck dagegen erheblich herabgesetzt, es besteht: somit eine Exspirationsinsufficienz, welche abhängt wou der verminderten Elasticität der Lungenalveolen. Umgekehrt ist in frühen Stadien der Lungentuberculose die Exspiration abhezu normal, die Iuspiration abnorm niedrig, später wird auch der Exspirationsdruck herabgesetzt.

Dieser Unterschied kann selbst als differentielles diagnostisches Merkmal benutzt werden. In einem Fall von Strictur der Trachea war sowohl der Iuspirationszug, wie der Exspirationsdruck herabgesetzt. Traube theilt (2) eine Beobachtung an einem 50 Jabra elten Phenunoniker mit, bei dem sich trotz bochgradiger Dyspnoe die Nasenöffnung bei der Inspiration nicht erweiterte, sondern im Gegentheil bei Jeder Inspiration sich die Nasenfügel dem Septium näherten mit einem bestimmten Geräusch, das Tr. als Stridor nasalis bezeichnet. Ein einfaches mechanisches Mittel half diesem Zustand, welcher Erstickung herbeizuführen drohte, ab. Tr. hat sehon früher einen ähnlichen Fall bei einem Kranken mit Paralysis ascendens beobachtet, bei dem sich gleichfalls, nach vorausgegangener Zungenlähmung die hochgradigste Dyspnoe zeigte, allein bedingt durch Lähmung der Levatores alse nasi; sie verschwand sofort, als Tr. Haarnadeln in die Nasenlächer einführte, welche dieselbe dauerd offen erheiten.

er mittels

FREUD (3) bezeichnet als Wirkungen der comprimitten Luft: 1) Das Druckgefähl in den Ohren, stärker bei Undurchgängigkeit der Tuba Eustachii. 2) Die Aenderung der Respiration. Sie wird laugsamer und tiefer, die Secretion der Schleimhaut nimmt nach langer Anwendung der comprimitten Luft ab. 3) Die Verlangsamung des Pulses und das Zurücktreten des Blutes aus den peripheren Körperheilen. Er beschreibt sodann 5 Fälle von hartnäckigem chrenischen Bronchialcatarrh, die – theilweise sehr schneil — durch den Gebrauch der comprimitten Luft dauernd gebeilt wurden.

SMITH (4) sucht die Frage zu beantworten, warum Inhalationen von Sanerstoff sich in einem Fall hülfreich erweisen, im andern nicht. Smith erinnert zunächst an die wenig beachtete Thatsache, dass schon beim Athmen in gewöhnlicher Luft sich das Blut fast vollständig mit Sauerstoff sättigt, Athmung in Sauerstoff unter normalen Verhältnissen also das Blut nicht reicher daran machen kann. Besteht nun ein Hinderniss für den Eintritt der Luft in die Luftwege bei gesunder Athmungsfläche und guter Circulation, so dass nur die Hälfte der nothwendigen Luft eintreten kann, so werden die nermalen Verhältnisse sich fast vollständig wiederherstellen, wenu diese Hälfte deppelt so reich ist an Sauerstoff. Ist dagegen ein Theilder Athmungsfläche unfähig, Sauersteff aufzunehmen, weil das Blut nicht darin circulirt, ist z. B. die eine Lunge hepatisirt, so kanu die Zufuhr ven Sanerstoffnichts nützen: Das Blut nimmt nicht mehr davon auf, wie beim Athmen in gewöhnlicher Luft and nicht genug zum Fortgehen der Oxydationsprocesse in den Geweben. Auch die Ausscheidung der Kehlensäure ist behindert. -Zur Erläuterung führt S. 2 Krankheitsfälle au.

In dem ersten handelte es sich um eine acute capillar den ersten handelte es sich um eine acute capillare Bronchitis mit starker Cyanose und Dyspnoe in Floje von Verstopfung kleiher Bronchien durch zähes Secret. Inhalationen von Sauerstoff hatten hier schnellen und dauernden Erfolg; in dem zweiten war eine Pneumonie des grössten Theils der rechten Lunge. Inhalation von Sauerstoff hatte hier einen vorübergehenden Erfolg und konnte das tödtliche Ende unter Erscheinungen der mangelhaften Athunung nicht abwendet.

ROHDEN (5) beschreibt und empfiehlt eine Bandee in Form von Hesenträgern, die er bei einem Pat. znfällig kennen lernte und die den Zweck hat, die Schnitern zurückzuziehen und dadurch zur Ausdehnung des Thorax beitzutragen. Dieselbe trägt den Namen "Dr. Cutters Chest expanding Suspenders", and wird von Cutter and Walker, Zowel, Massachusetts angefertigt.

Sales of the sales of

Das von Whitehead (6) beschriebene Sputum bestand aus cylinderförmigen gelatinösen Massen von der Dicke eines Bleistiftes, an denen keine ästige Theilung pemerkt werden konnte und das nicht durch Husten, sondern durch Räuspen entleert wurde. Dieser eigenthämliche Auswurf soll bei der 24 jährigen schwächlichen und nervosen Kranken seit dem 7ten Jahre bestehen. bie genaue Untersuchung der Brust zeigte nichts als leichie Rauhigkeit des Athmungsgeräusches eutsprechend dem obern Theil des rechten Bronchus. Die Affection besserte sich erheblich, wenigstens was die Reichlichkeit des Auswurfs betrifft, nach dem Gebrauch von Eisen und Bromkalinm und W. ist dauach der Ansjeht, dass dieser Auswurf nicht Folge einer localen Erkrankung sei, sondern Ausdruck einer Schleimdyscrasie (mucous disease). Nach dem beigefügten Bericht von Powill und Arnott bestand diese Masse aus Plattenepithel, zusammengehalten durch eine hyaline oder leicht körnige gelatinose Substauz. Sie betrachten sie als Product eines Catarrhs des Pharynx und obern Theiles des Oesophagus.

Indem DE SMETH (7) das häufige Zusammentreffen von Erkrankungen der nervösen Centralorgane und der Lungen hervorhebt, stellt er a priori zwei Wege der Einwirkung dieser Processe auf einander als möglich auf : 1) den Vagus, 2) vasomotorische Einflüsse. In der That zeigt die Physiologie, dass sowohl Durchschneidung den Vagus, als auch Verletzung des Pons Varoiii und der Pedunculi cerebri und cerebelli (auf dem Wege des Sympathicus) zahireiche Anomalien im Lungengewebe -Anaemie, il amorrhagie, Ecchymosen, Oedem, Emphysem - zur Folge haben. In klinischer Beziehung stellt sich der Zusammenhang als doppelter heraus, indem einerseits Erkrankungen der Lungen nicht selten das Gehirn in Mitleidenschaft ziehen, andererseits sehr häufig das Verhältniss umgekehrt ist. Was den ersten Punkt betrifft, so erinnert S. daran, dass doppelseitige Pneumonie sehr häufig mit Gehirnerkrankung verbunden ist, was den zweiten betrifft, an die Beobachtung von Calmell, der bei 188 Gehirnkranken 66 Pneumonien als Todesarsache fand, und an die bekannten Erfahrungen der irrenärzte, welche die Hänfigkeit von Pneumonie als Terminalerscheinung bei Geisteskrankheit bestätigen. S. citirt einige Beispiele aus seiner Praxis. Die Schlussfolgerungen bieten nichts Neues.

Nachtrag.

18 mith, P. L. E., Ledetrand 1 Brystydommenes physikalsko Uederiogelse. 2. forrögel. Opieg. Rjöbsnharn. 1871.79 S. (Naus avlage einss für Studirende geschriebenes, gune Componentium fer physikalischen Untersuchung der Brustorgene). — 2) Thorasen, Mins Erferinger om Lungebeisfonbieres Autrager. Norsk Maguz. f. Lägevidensk. R. 3. Bd. 1. S. 65.

An dem Orte, wo Thorresk (2) prakticirt, wo nördliche Winde vorherrschen, sind die Pneumonieen am bänfigsten in den Monaten December, Januar und im April; in den Wintermonaten erkältet man sich leicht beim Ausgehen aus den warmen Zimmern in die kite Luft, und im Frühjahr bei Unvorsichtigkeit mit der Kleidung u. s. w. In einzelnen Fällen meint Vf. eine Ansteckung nachgewiesen und einige kleine

Epidemien beobachtet zu haben. 1863 hatte er z. B. 11 Kranke auf einem nur ! Meile grossen Gebiete. Eine andere kleine Epidemie beobachtete er Novbr. 1868 - Januar 1869; 5 Personen, die Kranke mit Lungenentzündung gepflegt hatten, wurden hier ergriffen; in einer dritten Reihe von Fällen beschränkte die Krankheit sich auf eine einzelne Häuserreihe. BENTZEN hat früher auf ähnliche Verhältnisse aufmerksam gemacht (1867), und 2 Reihen von Erkrankungen (mit resp. 7 and 10 Ergriffenen) mitgetheit, in welchen die Ergriffenen entweder derseiben Familie angehörten oder in nähere Berührung mit den Kranken gekommen waren. Er meint jedoch nicht, dass die Lungenentzündung sehr ansteckend sei, und nimmt keinen specifischen Ansteckungsstoff an, sondern denkt sich nur, dass mikroskopische, flüchtige Partikel aus den Alveolen in einer gesunden Lunge Irritation und Entzündung hervorrufen können.

J. C. Lehmann.

II. Krankheiten des Mediastinum.

1) Dau da, J., Essal pratique sur les affeccions du médiasis. Montpeller médical. Juin, Juilles etc. — 2) Gwisen du Musey, Étide sur l'adénopathie bronchique chez l'aduite. Gazette hebd. de méd. et de chir. Août 18. — 3) Horstein man, Oarl, Dreit Fille von Mediastineitumer. Inseq-Diss. Barlin. — 4) Pöh. II, Hany. Beschreibung eines Falles von Dermidicyste des Mediastisma matiems. Inseq-Dissert. Berlin. — 5) Murchis on, C., Lymphodenom of the mediastisma mad kidneys. Treasset. of the path. Soc. XXII. Org. of Kesp. 7. — 6) Bennet, James Riedon, Interthoracie growth; enlerged thymus etc. Hodgkin's disease or jumphodenom. Ebendes. 8.

DAUDÉ (1) giebt, nachdem er die Anatomie des Mediastinum und die Erkrankungen der Thymus- und Bronchial-Drüsen kurz berührt hat, eine ausführliche Beschreibung der Mediastinal-Krankheiten, mit Anfahrung zahlreicher, theils eigener, theils fremder Einzel-Beobachtungen, nach folgenden Abschnitten: Fremde Körper, Mediastinitis, Mediastinal-Abscess, Neublidungen (Lipome, Osteome, Dermoidgeschwüiste, Cysten, Carcinome), differentielle Diagnostik, Ausgänge, Actiologie, Behandlung.

1) Die fremden Körper können von aussen herstammen, und sind dann complicirt mit einer äussern Wunde, durch Verletzung des Sternum, so Kugeln, abgebrochene Degenspitzen etc., oder von einem Knochen Fragmente, Gräten, oder selbst flüssige Speisen, nach Perforation des Oesophagus. Dahin gebiren ferner Blut-Ergüsse, so wie eiterige Ergüsse, die sich vom Halse her senken, oder in Caries des Sternum ihren Grund finden. — Ein plötzliches Verschwinden tiefer Absecsse am Halse, verbunden mit Gefühl von Oppression und Beklemmung, Angst, Athemneth, kaltem Schweiss, muss immer den Verdacht erregen, dass sich der Absecssi das Mediastinum gesenkt hat, was nach den anatomischen Verhältnissen sehr leicht geschehen kann. — Blut-Erg üss ei ndas Mediastinum sid selten hone gleichzeitige äussere Verletzung, doch beobachtet

man sie nach starken Contusionen der Brust. So beobachtet man nicht selten, dass Personen, nach starken Schlägen auf die Brust heftige Schmerzen empfinden, die sich bei jeder Biegung, namentlich aber bei tiofem Athembolen, vermehren. Die Kranken scheuen daher ängstlich tiefe Inspiration. scheinlich handelt es sich dabei nm geringfügige Zerreissungen und Blutergüsse im Mediastinalgewebe. Die Erscheinungen gehen unter Anwendung von Blutentziehungen meistens wieder zurück, unter Umständen jedoch entwickelt sich eine schleichende Entzündung, welche zum Abscess führt, der selbst einen tödtlichen Ausgang herbeiführen kann. Erhebliche Blutergüsse sind unter Berücksichtigung der begleitenden Umstände leicht zu diagnosticiren: Der Kranke ist unruhig, aufgeregt, hat heftige Schmerzen auf der Brust, die er dadurch zu mildern sucht, dass er fortwährend seine Lage ändert, die Respiration ist knrz, frequent, schmerzhaft. Die Percussion giebt in den dem Erguss entsprechenden Partieen Dämpfung, znnächst an der Basis des Sternum, die Anscultation Fehlen des Athmungsgeräusches. Ist der Ergnss sehr gross, so drängt er die Lungen auseinander und führt selbst znr Erweiternng des Intercostalraums, Am zweiten odor dritten Tage finden sich gauz pathognomonische Ecchymosen in der Lumbargegend. Dazu kommen die Symptome grosser Blutungen an sich: Blässe, Kälte der Extremitäten, kalter Schweiss, Verfallen der Gesichtszüge, Ohrenklingen, frequenter kleiner Puls etc. Ist das Lungengewebe gleichzeitig verletzt, so kann Hautemphysem znerst am Halse entsteben.

Mediastinitis. Das lockere Bindegewebe, welches das Cavnm mediastini ausfüllt, ist der Entzündung ohne Zweifel in hohem Grade unterworfen, wenn man dieselbe auch von den Autoren kaum erwähnt findet. Dieselbe begleitet das Eindringen fremder Körper in das Mediastinum, die Verletzung und Contusion des Sternnm, dle Caries desselben, kann sich ferner von der Umgebnng bei Entzündung benachbarter Organe fortpflanzen nud endlich auch spontan entstehen in Folge von Erkältung oder aus unbekannten Ursachen. Die Entzündung kann alle Formen nnd Ausgänge haben, wie jede andere Entzündung: sle kann in einem einfach serösen oder von vornherein eitrigen Ergnss bestehen, zu Indurationen führen, welche vollständige Tumoren bilden, zn Abscessen, aber ohne Zweifel auch vollständig zurückgehen, ohne p. m. sichtbare Zelchen zu hinterlassen. Andererseits findet man mitunter p. m. Adhäsionen und Verwachsungen im Mediastinnm von während des Lebens latent verlaufender Mediastinitis. Im Ganzen ist dieselbe selten rein, meistens complicirt mit Wnndon etc. - Die Beschreibung der Symptome ist bei den älteren Autoren sehr nnbestimmt und vag, auch die genaueren Schilderungon von Boerhaave und Güntner (in Salzburg) lassen eine Diagnose kanm stellen. unterscheidet allgemeine und localo Symptome. ersteren sind dieselben, wie bei jeder anderen ausgebreiteten Entzündung, also im Wesentlichen Flebersymptome,

die localen beziehen sich auf den Schmerz, die Respirationsbewegungen, Anomalieen der Circulation. Der Schmerz, welcher die Anfmerksamkeit zuerst auf das Mediastinum lenkt, hat einen bestimmten Sitz: die Kranken verlegen ihn hinter das Sternnm. Er wird in der Tiefe empfunden und durch Druck nicht vermehrt, wohl abor durch tiefe Inspirationen, Husten, Niesen, bisweilen selbst durch Schlincken, schnelle Lagenveränderung, Gehen etc. Fast immer dumpf, ist er mitnnter heftig gonng, um dem Kranken Klagen und Schmerzensschreie ansznpressen. Die Respirationsbewegungen sind modificirt: Die Inspiration ist knrz, plötzlich unterbrochen durch den mit der Erweiterung des Thorax wachsenden Schmerz; leichte Dyspnoe. Häufig kurzer trockener Husten, Auswurf blutig gestreift, wie bei Complication mit Bronchitis. - Herzpalpitation, Schwindel, Ohnmacht, Cyanose des Gesichts sind nicht, wie angegeben, characteristische Symptomo dor Mediastinitis, sondern als Reflexerscheinungen in Folgo der heftigen Schmerzen aufzufassen. Nnr, wenn es zur Eiterung kommt, welche die im Cavum mediastinlliegenden Gefässe comprimirt, kommt es zu wahren Staunngserscheinungen. Alle Kranken endlich klagen über Hitze unter dem Sternnm, dio Percussion und Auscultation liefert Anfangs negative Resultate.

3) Mediastinal - Abscess. Derselbe war schon älteren Autoren bekannt; GALEN beschreibt bereits die Ansammlung von Eiter in der Dnplicatur der Pleuren, und eine grosse Reihe von Chirurgen hat das Sternum trepanirt, um dem dahinter liegenden Eiter Abfluss zu verschaffen. Die Ursache nnd der Ursprung des Mediastinal-Abscesses kann sehr vielfach sein: 1) Fremde Körper, die, woher sie anch stammen, Entzündung und Eiterung erregen; dahln gehört auch der Eiter der Congestionsabscesse; 2) Folge einer Contasion; 3) Fractur des Sternum: 4) Caries des Sternum, die ebenso hänfig Folge des Abscesses ist; 5) Durchbruch des Eiters in benachbarte Organe, namontlich Senkungsabscesse, anch Durchbruch von Empyem and Lungenabscess ist in seltenen Fällen beobachtet; 6) Metastasen bei schwerer Variola, Phlebitis n. s. w.; 7) wirkliche primäre phlegmonöse Abscesso, Die Symptome sind zunächst dieselben wie bei der Mediastinitis. Dazu kommen noch höhere Flebererscheinungen mit nnregelmässig oder anscheinend regelmässig intermittironden Frostanfällen, Symptome der Compression der Gefässe; Anschwellung der Halsvenen und des Halses, Cyanose des Gesichtes, Oodem, Schwindel, Ohnmachten und die wichtigen Erscheinungen der Porcussion. Man findet Dämpfung auf dem Sternnm, wolche ihre Lage wechselt, entsprechend den Lageveränderungen des Kranken. Boi der Lage à la vache ist sie in der ganzen Länge des Sternum und nach links hinüber wahrnehmbar, bei anfrechter Stellung an der Basis des Proc. xiphoidens am stärksten; wenig bemerkbar ist sie bei Rückenlage. Lange Zeit kann der Eiter im Cavnm mediast, verweilen, ohne anderweltige Symptome zu verursachen, schliesslich

aber kommt es zur Perforation. Geschieht diese nach assen, so ist die Diagnose leicht zu steilen. Nach wochen-, ja monatelangem Verlauf tritt ziemlich plötzlich ein Tumor anf, am häufigsten am linken Sternalrand zwischen 2, und 3. Rippe, welcher iangsam wächst und geringere Tendenz zum Aufbruch zeigt. Er lässt sich dnrch Druck entleeren, erscheint bei Nachiass desseiben wieder. Setzt man den Druck lange fort, so empfindet der Kranke Beängstigung und Erstickungsgefahr. Die Percussion ergiebt anf dem Tumor Dämpfnng und elastischen Widerstand. Bisweilen zeigt derseibe Pulsationen, welche jedoch nnr fortgeleitet sind. - Mitnnter bricht der Eiter nach der Pieurahöhle dnrch, ja er senkt sich seibst soweit, dass er in der Leistengegend oder Lendengegend zum Vorschein kommt.

SHEET, N. P.

4) Tumoren. 1) Die Lipome sind Hypertrophien des normalen Fettgewebes des Mediastinum. kommen besonders bei fetten Personen, combinirt mit Fettansammlung im Pericardinm etc. vor. Man hat sie häufig mit asthmatischen Beschwerden und Angina pectoris in Verbindung gebracht, jedoch ist dieser Zusammenhang zweifelhaft. 2) Osteome. NELATON lengnet das Vorkommen von Exostosen auf der inneren Seite des Sternum, andere Antoren führen sie an, hauptsächlich als Foige von Scrophniose und alter Lues. Die Diagnose lässt sich mitunter mit einiger Wahrscheinlichkeit stellen. 3) Von Dermoidcysten ist ein Fali von Gordon beschrieben, die gieich zu erwähnende Dissertation von Poнn giebt einen sweiten. 4) Cysten. 5) Carcinome, am häufigsten Scirrhus und Encephaloid. Die zahlreichen Krankengeschichten, sowie die Erörterung und Ableitung der Symptome fügen dem bekannten, viel besprochenen Bilde nichts Neues hinzn.

Bezüglich der differentiellen Diagnostijk ist nur darauf aufmerksam zu machen, dass DAUDE mit Recht eine öfters und bei verschiedener Lage des Kranken angestellte Percussion urgirt. Ausgänge der Mediastinalerkrankung können sehr verschieden sein, je nach der Natur der Erkrankung und der eingeleiteten Behandlung. Fremde Körper werden häufig durch Kunsthülfe entfernt oder kapseln sich ein etc. etc. - Bezüglich der Behandlung empfiehlt D. bei Abscessen and grossen Blutergiessen unter ailen Umständen die Trepanation des Sternum. Für den Fall, dass der Ort der Operation nicht durch die Affection bestimmt wird, empfiehlt D. die Vereinigungsstelle des 5. linken Rippeuknorpels mit dem Sternum.

GUÉNEAU DE MUSSY (2) giebt eine ansführliche Schilderung der Adénopathie bronchique. Er versteht darnuter eine acute oder chronische Schwellung der die Trachea und die grossen Bronchien begleitenden Lymphdrüsen, welche dauernde Respirationsstörungen nach sich ziehen. Diese Affectionen sind in der Regel secundär nach Erkrankungen von Organen, die durch die Lymphgefässe mit ihnen verbunden sind, bei bestehender Prädisposition aber können sie die ursprüngliche Affection fiberdauern, in einzelnen Fällen

scheinen sie anch primär aufzutreten; so findet man mitunter in ihnen Tuberkel, während die Lungen frei davon sind. Die Erkrankungen der Bronchialdrüsen sind weit häufiger im kindlichen Aiter wie bei Erwachsenen, und bei letzteren wenig bekannt.

Im Beginn der Affection sind nnr functionelle Störungen wahrzunehmen. Die Kranken leiden an einem keuchbustenartigen Husten, häufig an abnormer Empfindlichkeit in der Gegend der Bronchialdrüsen, baid mehr im Interseapularram, bald unter der Clavicula. Die Schmerzhaftigkeit überschreitet die Grenzen der Drüsen und ist begleitet von spontanen Schmerzen. Bisweilen weist eine Anschweilung der Supraclavicular-Drüsen auf die Affection der tiefen Drüsen hin, Der Answurf ist nnbedeutend gegenüber dem Husten und auf die in der Regel vorhandene Bronchitis zu beziehen.

In späteren Stadien treten physikalische Symptome auf, jedoch werden diese nnr an den die Trachea begleitenden Drüsen verursacht. Nach Mussy ergiebt die Percussion der Dornfortsätze der Brustwirbei vom 1. bis zum 4. einen ziemlich hohen nnd mässig gedämpften Schail, von hier ab wird er tiefer und stark gedämpft. Diese Gegend entspricht der Trachea, welche sich auf dem 4. Brustwirbel in die beiden Bronchien theilt. Von diesem Endpankt aus zieht M. 2 schräge Linien, welche die Lage der Bronchien bezeichnen. Bei Anschweliung der Bronchialdrüsen wird der Ton in dieser Gegend höher und gedämpfter. Vorn erhält man Dämpfung auf dem Mannbrinm sterni and oft noch weiter abwarts. Nach Fons-SAGRIVES nimmt man mitunter in der einen oder andern Infraciaviculargegend eine Verstärkung des Fremitus wahr. Was das Respirationsgeräusch betrifft, so wirken die Tnmoren als gute Schalileiter und man hört daher sowohl auf dem Sternnm, wie an der Wirbelsäule an der bezeichneten Stelie starkes, vom Kehlkopf fortgeleitetes bronchiaies Athmen und Bronchophonie. Da die Drüsen fast immer die Trachea oder die Bronchien comprimiren, so wird das Respirationsgeränsch im Uebrigen auch eigenthümlich schlürfend. Die Exspiration ist meistens laut und verdeckt nicht selten die Inspiration vollständig. Dieser Character der Athmung ist oft über einen grossen Theii des Thorax verbreitet and zwar, wenn die Affection die Trachealdrüsen betrifft, nach beiden Seiten, betrifft sie einen Bronchus, nur nach derseiben. Ist die Compression eines Bronchus hochgradig, so findet man in der davon abhängigen Lungenpartie abgeschwächtes Athmen, häufig verbunden mit verlängerter Exspiration. In der Regei sind, wenn die Tumoren eine solche Grösse erreicht haben, dass sie die oben geschilderten physikalischen Phänomene verursachen, schon erhebiiche functionelle Störungen vorhanden, jedoch treten sie - Hnsten, Dyspnoe, Einziehung des Jugnlum bei tiefer Inspiration, mitunter ein auf Entfernnng hin hörbares Athmungsgeräusch - meistens in einzeinen Anfällen auf, die man entweder auf plötzliche Anschweilung des Tumors oder selne leichte Beweglichkeit zurückführt. Später treten dann die den

Mediastinaltumoren zukommenden bekannten Compressionssymptome auf. Der Tod erfolgt entweder durch diese, oder in Folge von Durchbruch der nicerirten Drüsen in benachbarte lebenswichtige Organe. - Bezüglich der Diagnose könnten Verwechslungen vorkommen mit tuberculöser Infiltration, welche jedoch selten genau den Umfang and die Lage der Bronchialdrüsen vertauschen werden, in späteren Stadien mit allen sonstigen Mediastinaltumoren. Die begleitenden Symptome müssen hierbei berücksichtigt werden. - Was die Prognose betrifft, so stellt sie FONSSAGRIVES absolut letal, jedoch bezieht sich dieses auf Fälle, in denen schon schwere Compressionserscheinungen vorhanden waren. In leichteren mit Hülfe der physikalischen Untersuchung mit Sicherheit erkennbaren, kommt auch Schrumpfung der Drüsen und Heilung vor. M. theilt einige selbst beobachtete Fälle mit. Als vorübergehende Complication beobachtete M. Anschwellung der Bronchialdrüsen bei verschiedenen Affectionen (Bronchitis, Morbilli, Typhus, Tussis convulsiva etc.) Die Behandlung ist im Wesentlichen gegen Scrophulose gerichtet.

HORSTMANN (3) beschreibt 3 Fälle von Mediastinaltumoren mit Sectionsbefunden.

Der erste während des Lebens auf der Traube 'schen Klinik genau beobachtete betrifft einen 27jährigen kräf-tigen Mann. Der Verlauf war schleichend, die ersten Symptome scheinen im Frühjahr 1865 aufgetreten zu sein, der Tod erfolgte im Februar 1871. An den Symptomen ist der Wechsel in den Anschwellungen der benachbarten Lymphdrüsen, sowie die dauernde Verengerung der linken Pupille bemerkenswerth, die vom Verf. auf Druck eines Venenthrombus auf den linken N. oculomotorius zurückgeführt wird. Bei der Section fand sich nach Fortnahme des Brustbeins eine feste Geschwulstmasse, welche mit den grossen Gefässeu und dem obern Theil des Herzbeutels fest verwachsen war. Nach oben . hing die Geschwulst continuirlich mit den Lymphdrüsen am Halse zusammen, andrerseits mit den Wirbelkörpern. -Die Aorta vollständig von der Geschwulst eingeschlossen, jedoch nicht verengt, ebenso die Cava sup. Die Ge-schwulst erwies sich nach der mikrbskopischen Untersuchung als Sarcoma carcinomatosum.

Der zweite Anfangs nicht so genau beobachtete Fall ist bemerkenswerth wegen der rapiden Entwickelung. Er betrifft einen 22jahrigen Soldaten, der durchaus gesund und kräftig, die Schlachten bei Weissenburg und Wörth mitmachte, am 9ten August unter Frost und Stichen in der Brust erkrankte, am 15ten in's Lazareth aufgenommen wurde. Nach 14 Tagen war eine Dampfung von der Grösse eines Zweithalerstücks auf der rechten Seite des Sternum nachzuweisen, die in 5 Wochen so zunahm, dass sie die ganze rechte Brustseite einnahm und nur hinten oben bis zur 3ten Rippe noch Lungenschall bestand. Bei der Section: 14 Centim. langer Tumor unter dem Steronm, der sich auch in's Mediastinum posticum fortsetzt, mit dem obern Theil des Herzbeutels und den grossen Gefässen fest verwachsen ist. Ersterer trägt kleine höckrige Tumoren. Ebensolche auf der Pleura rechts, und dem Diaphragma, in der Leber, im Capitulum fibulae. Aorta vom Tumor eingeschlossen, jedoch nicht comprimirt, ebenso A. pulmonalis. Cava superior von der Geschwulst durchbrochen, ihr Lumen durch auschmiegende Knoten geschlossen, Cava inf. frei, Fauces, Larynx, Trachea, Oesophagus, Vagi frei. Die Geschwalst war ein Epithelialcarcinom.

Der dritte Fall betrifft einen Landwehrmann von 30 Jahren und scheint sich gleichfalls sehr rapid entwickelt zu haben. Pat. klagte nur über Stiche und Schnerzen in der Brust, besonders beim Husten und Schnerzen Kar jeloch sonst so wohl, dass er umherging. Einige Tage nach seiner Aufnahme in's Lazareth brach er plötzlich zusammen und starb in wenigen Minuten. Vom Sectionsbefund ist nichts Besonderes hervorzuheben; der Tumor erwies sich nach Virchow als fibriöses Lymbosarkom.

Pöhn (4) theilt einen in der Langenbeck'schen Klinik beobachteten Fall von Dermoidcyste des Mediastinum mit:

Bei einem 34jährigen, früher stets gesunden und kräftigen Manne bildete sich, nachdem 2 Jahre lang Schmerzen und lähmungsartige Schwäche am rechten Arm bestauden batten, ein Tumor an der Articul. sternoclavic, rechterseits. Ein gleicher Tumor entstand nach einem Jahre unter fast denselben Erscheinungen der entsprechenden Stelle links. Beide Geschwülste zeigten Pulsationen und wurden dem entsprechend ohne Erfolg behandelt. Nach fast 4jährigem Bestand zeigte die linkseitige Geschwulst ein ziemlich rapides Wachsthum, so ass sie bei Aufnahme des Pat. in die Klinik eine halbkuglige Hervorwölbung von 11 Centim. Durchmesser und 5 - 6 Centim Höbe darstellte. rechtsseitige Geschwulst hatte einen Durchmesser von 6 Centim, und 3 Centim, Höbe. Beide Geschwülste waren weich und fluctuirend, zeigten Pulsation. Die Percussion ergab im Bereich der Tumoren Dampfung. Die Diagnose wurde auf Cysten gestellt und die linkseitige Geschwulst, nachdem eine Probepunction einige Tropfen Eiter gegeben, durch Schuitt eröffnet. Es entleerte sich dabei eine fettige, mit Haaren gemischte Masse. In die Höhle wurde Jodtinctur eingespritzt.

Im Anschluss hieran theilt P. einige analoge Fälle aus der Literatur mit und bespricht die Dermoidcysten im Allgemeinen.

Der von Murchison (5) beschriebene Fall begann mit Dyspnoe und Herzklopfen bei leichten Anstrengungen; im Winter 69,70 mehrmals geringe Ilämoptoe, August 70 starker Hustenparoxysmus; seitdem hat die Neigung 2u Dyspnoe und Herzklopfen sehr zugenommen, zeitweise treteu heftige Schmerzen im Epigastrium und der linken Seite ein. Bei der Aufnahme Cyanose der Lippen, des Gesichts, der Hande und Füsse, leichtes Oedem der Beine, starke Dyspnoe. Auf der andern Seite der Brust starke Dämpfung, mit der Herzdämpfung continuirlich zusammenhangend; nach rechts die Mittellinie um 2 Zoll überschreitend. Nahe dem rechten Sternahand, in der Höhe des zweiten Rippenknorpels ein taubeneigrosser, nicht pulsirender Tumor. - Im Bereich der Dampfung fehlendes Athmungsgeräusch, hinten geringe Dämpfung ent-sprechend dem obern Theil der linken Lunge. Puls schwach, beiderseits gleich, Herztöne kaum hörbar. Keine Dysphagie, keine Heiserkeit, Pupillen gleich, Keine Vergrösserung der Cerveial- und Axillardrüsen. Während des Aufenthalts im Hospital zeitweise Anfalle von starker Dyspnoe mit anscheinender Erstickungsgefahr. - Bei der Section fand sich ein kindskopfgrosser Tumor unter dem Sternum sich nach beiden Seiten hin, namentlich aber nach links hin ausbreitend. Nach hinten reicht derselbe bis zur Wirbelsäule. Nach der microscopischen Untersuchung war der Tumor ein Lymphadenom. Knoten von gleicher Structur fanden sich auch in den Lungen-

Auch der Fall von Bennet (6) bietet in seinen Symptomen nichts Besonderes. Bei der Section fand sich die innere Fläche des Sternum in seinem obern Drittheil fest anheftend an einem Tumor, der die Gegend der Thymus einnahm. Der Tumor war derb, bart, dehnte sich nach unten bis zum Diaphragma, mach den Seiten birn auf beide Lungen aus, die nie iner Dicke von 2 Zoll in die Tumormasse umgewandelt waren. In beiden Lungen eingestreute Knoten von Guldengrösse. Die den Lungen eingestreute Knoten von Guldengrösse. Milt vergrössert und Sitz ähnlicher Tumoren. Auch hier handelte es sich um Lymphadenom, wahrscheinlich ansgehend von der Thymus.

The second second

Nachtrag.

Loub, R., Bidrag til Mediastinalsvulsternes Kasulstik. Hosp. Tid. 8, 161.

Ein Lymphom in Mediastinum bei einem 42 jährigen Manne, welches vollständige Verschliessung der V. cava sup., fast der ganzen V. anonyma dextra und der ganzen V. anonyma sin. verursacht hatte. Dagegen war die V. azygos stark erweitert, ebenso weit wie die normale V. cava sup., welche Erweiterung darin begründet war, dass ein Collateralkreislauf sich entwickelt hatte zwischen der V. azygos und V. hemiazygos einerseits und Vv. jugulares und subclavia andererseits durch die Vv. introostales sup. Die oberflächlichen Venen am Halse, der Brust und einem Theile des Unterleibes waren schon im Leben stark erweitert gefunden, aber sonst wurde weder bei der klinischen Untersuchung, noch bei der Section irgend ein Zeichen einer Kreislaufstörung wahrgenommen. Auch die Nn. vagi waren stark verändert, indem die Geschwulst die Nervenfasern auseinander gedrängt hatte, und nur die oberen Enden der Nn. recurrentes nachweisbar waren; Heiserkeit und zunehmende Pulsfrequenz waren die einzigen Folgen davon. Die grossen Bronchien waren nicht comprimirt, dagegen die Trachea. Die Diagnose wurde im Leben leicht gestellt, da alle Complicationen fehlten. Symptome und Verlauf wichen im Uebrigen nicht wesentlich vom Gewöhnlichen ab.

J. C. Lehmann.

III. Krankheiten der Bronchien

1. Bronchitis.

1) Jellan, J. M., Practical remarks on softee tire capillary branchits. The New York med. Recred. October. — 2) Dellows de Savignac. Béries des formises pour le traitement de la bracchite. Bull. génér, de thère, Mars, 30 (Enablit her Behannets). — 3) Kume, A, Observation de broncherrhée sufficante. Annates de la Soc. de Méd. d'Auvers. Avrill. — 4) Decayoux, Les sières conarrhaine. Gas, des high. No. 128. (Eine Empfehlung des Birap pectoral de Pierre Lamoueroux). — 3) Tuckwell. U. R., Arboreseent cast of the braschit, aspectorated by a boy, the embject of chronic branchitis. Transacti of the path. Soc. XXI Org. 6 resp. 10.

JULIAN (1) sieht die Hauptaufgabe bei der Bebandlung der capillären Bronchiiis der Kinder in der Entleerung des Schleimes ans den Bron-Nach Julian erfüllt diese Aufgabe in vortrefflicher Weise das Zinenmsnlphnr, und die Tinct. Sanguinariae entweder für sich oder combinirt. J. versichert, diese Mittel seit einer langen Reihe von Jahren angewendet und nur 2 Kinder verloren zu haben. J. giebt Kindern von 6-18 Monaten 1-1 Gr. Zinc. snlph. nnd 5-10 Tropfen der Tinctur 4 bis 2stündl. bei grösseren Kindern und drohender Erstickung 3 Gr. und 30 Tropfen ohne Rücksicht anf das eintretende Erbrechen. Als Beispiel für die grosse Wirksamkeit führt J. einen von ihm beobachteten Fall an. Es handelte sich nm einen Mann in der zweiten Hälfte der 50er Jahre, den J. im Sterben fand mit Trachealrasseln. Er erholte sich vollständig und in kurzer

Zeit beim Gebrauch einer Mixtur von Tinct. Sang. 2 Unzen, Zinc. sulph. 2 Drach. Aqua 6 Unzen esslöffel-weise. J. erwähnt, dass das aus der Sanguinaria Canadensis dargestellte Sanguinarin (wahrscheinlich identisch mit dem im Chelidonium majus vorkommenden Chelerythrin, Ref.), nicht, wie Bioezeow behanptet hat, narcotisch, sondern nach Versnehen von Prof. Thomas in Philadelphia einfach als Expectorans wirkt.

Der von Kums (3) berichtete interessante Fall ist kurz folgender:

Ein sonst gesunder Mann von 42 Jahren litt nach einer starken Durchnässung durch kalten Regen im Februar 1868 an eigenthümlichen, plötzlich mitten in vollständigem Wohlbefinden, sowohl am Tage wie des Nachts auftretenden Anfällen von Dyspnoe mit Expectoration einer serösen Flüssigkeit. Der Kranke empfindet plötzlich äusserste Beklemmung und hat das Gefühl, als ob ihm ein Körper vom Epigastrium nach der Brust in die Höhe steige, die Respiration kurz, seufzend, durch kurze abgebrochene Hustenstösse und ein weisslicher Schaum durch Nase und Mund entleert, der sich im Glase in eine serose rothliche Flüssigkeit und darnüber stehenden weisslichen Schaum sondert; die Quan-tität desselben ist ca. ½ Liter. Das Gesicht ist während des Anfalls blass, die Züge angstvoll, die Augen halb geschlossen; das Sensorium benommen, der Kranke sieht und hört nicht, der Puls schnell, indessen ziemlich stark. Nach bis & Stunde erhebt der Kranke den Kopf, kommt wieder zu sich, hustet und würgt, erbricht auch mitunter. Nach 1 bis 4 Stunden ist die Athmung wieder normal, der Kranke schläft in der Regel ein und ist bald wieder so weit, seine Geschäfte besorgen zu können. Die Anfälle treten in der Regel gegen Mitternacht, bald nach dem Einschlafen ein. Mitunter wird der Anfall durch Spirit. aether. abgekürzt, aber nicht immer. Erkältung scheint das Eintreten der Anfalle zu begunstigen. Alle Medicamente erweisen sich vergeblich, mit Ausnahme von Abführmitteln, welche die freien Intervalle zwischen je zwei Anfällen zu vergrössern scheinen. Der Kranke starb nach 3 Jahren an Pneumonie. Section ist nicht gemacht

TUCKWELL (5) beschreibt einen Fall von Bronchitis crouposa:

Es handelt sich um einen 11jährigen Knaben, welcher angeblich seit 2\frac{1}{2} Jahren an Husten und Kurz-athnigkeit leidet und seit einem Jahr Bronchialgerinnsel anshustet. Er hustet in der Regel 3 bis 4 Gerinnsel in kurzer Zeit aus, dann folgt ein Intervall von 5 bis 6 Wochen, in welcher Zeit er jedoch auch an Husten mit schleimig-eitrigem Auswurf leidet. Heriditaere Anlage nicht nachweisbar. Der Knabe ist abgemagert und zart gebaut. Der Thorax stark deform, kielformig, erweitert sich nicht bei der Inspiration, vielmehr sinkt die Jugulargrube und die Seitentheile des Thorax dabei noch mehr ein und nur das Zwerchfell bewegt sich. Die physikalische Untersuchung zeigte diffuse Bronchitis in beiden Lungen mit einem eigenthümlichen crepitirenden Rasseln ("bubbling crepitation") in der linken Seite und der Infraclaviculargrube. Das näher beschriebene vorliegende Gerinnsel hat einen Hauptstamm von Federkiel-Dicke, ist solide, baumförmig verzweigt, und besteht nur aus Fibrin ohne Formelement.

Nachtrag.

1) Slage, G., Tilfalde af akut, kronpös Bronkille. Hosp. Tid. p. 189, 193. — 2) Björnetröm, Fr., Om Cheyne-Stokes' respirationsfenomen, Ups. jäkare-fören, förb. Bd. 6, 8, 397.

Stage (1). Fall von acuter, cronposer Bronchitis bei einem Gjährigen Mädchen, nach 11 Tagen tödtlich endend. Der croupose Process war auf die linke Lunge beschränkt, deren Bronchien bei der Section ganz ausgefüllt gefunden wurden von der Bifurcation bis zu den Verzweigungen 3. und 4. Ordnung; die ganze Lunge pneumonisch verdichtet. Verfasser erwähnt noch kurz einen anderen von Brunner observirten Fall derselben Krankheit.

Björnström (2). 3 Fälle, in welchen das Cheyne-Stokes'sche Phänomen beobachtet wurde, in dem einen bei einer capillaren Bronchitis. Verfasser zeigt, dass das Bild des Phanomens in den verschiedenen Fällen ganz wechselnd sei; das Charakteristische ist eine Pause in der Respiration.

J. C. Lehmann.

2. Chronische Bronchitis und Lungenemphysem.

1) Hertel, Ein Pell von chrouischem Fronchielceterrh und Volumsvergrösserung der Lengen, mit Bemerkungen über Cyenove, Brenchlalcetarrh, Bronchektasie und das Phanomen des diastolischen Doppeltons, Mitthelinng aus der Klinik von Tranbe Berl, klin, Wochenschr, No. 26. and 27. - 2) Beakart, J. B., The treatment of emphysems of the lungs by artificiel expiration Lancet Nov. 25. - 3) loocksohn, Pethol-anstom, Veräedernagen der Lungengefässe beim Emphysem. Virchow's Arch. Bd. 53. p. 466.

ln dem von Hertel (1) mitgetheilten Fall fand sich abnorme Ausdehnung des Lungenschalls, klangloses Rasseln fast über den ganzen Thorax, kuglig geballte Sputa, Cyanose des Gesichtes und Körpers, enge Pupillen, Somnolenz und das Phänomen des diastolischen Doppel-Traube diagnosticirte: 1) Diffuse catarrhalische Entzündung der Luftwege, wahrscheinlich mit Bronchiectasie aus den weit verbreiteten Rasselgeräuschen und dem Sputum, 2) Volumen auctum pulmonis, wahrscheinlich mit wahrem vesiculären Emphysem, 3) Dilatation und Hypertrophie des rechten Ventrikels, wenn hierfür auch keine directen physicalischen Symptome vorliegen, 4) fettige Degeneration des rechten Ventrikels, welche nach Traube's Beobachtung überall vorkommt, wo eine chronische Affection der Respirationsorgane mit anhaltender und stetig zunehmender Cyanose verbunden ist. Durch die Section wurde die Diagnose vollkommen bestätigt. Es fanden sich die Zeichen einer langbestehenden Bronchitis, cylinderformige Erweiterung der Bronchien, Volumszunahme der Lungen, stellenweise mit vesiculärem Emphysem, Dilatation und Hypertrophie des rechten Ventrikels, fettige Degeneration des Herzfleisches. Ein besonders Interesse haben die von Traube an den vorliegenden Fall geknüpften epikritischen Bemer-Traube wirft folgende Fragen auf: 1) Was kungen. war der Grund zur Annahme einer Füssigkeit in den Bronchien? Aus mittelgross blasigem klanglosen Rasseln schloss man früher sofort auf Vorhandensein einer Flüssigkeit in den Luftwegen. Für das crepitirende Rasseln ist das Irrige dieser Anschauung jetzt allgemein anerkannt, aber auch das mittelgrossblasige Rasseln kommt bei beginnender Pleuritis, bei mässigem Hydrothorax, bei Phthisis caseosa vor, ohne Spnr von Auswurf. Ausserdem ist es auch theoretisch nicht wohl denkbar, dass der schwache Luftstrom bei der In- und Exspiration sich in feinen Blasen durch den zähen Schleim bindurchdrängen soll, das inspiratorische Rasseln entsteht vielmehr dadurch, dass sich der zähe Bronchialinhalt bei der Inspiration als Ganzes von der Bronchialwand loslöst und die Luft nun mit einem gewissen Geräusch in den dadurch entstehenden leeren Raum eindringt; ganz ähnlich entsteht das exspiratorische Rasseln, nur mit dem Unterschied, dass bier als Triebkraft für das Eindringen der Luft zwischen Wand und Inhalt des Bronchus nicht die Verdunnung, sondern die Verdichtung der Luft im Lungenparenchym wirksam ist. Es ist Wintrich's Verdienst, zuerst auf die Unhaltbarkeit der früheren Erklärung des Rasselns bei der Pneumonie aufmerksam gemacht zu haben. Die Diagnose der Anfüllung der Bronchien wird nur möglich durch das Vorhandensein von Sputum. - 2) Woraus schliessen wir auf Vorhandensein einer catarrhalischen Entzündung der Luftwege und Bronchectasien? Aeltere Autoren sehen als Characteristicum des Catarrhs die reichliche Absonderung einer zähen mucinartigen Flüssigkeit an. Durch die neuere pathologische Anatomie ist der Begriff ein etwas anderer geworden: Diese betrachtet den reichen Gehalt einer von Schleimhaut abgesonderten Flüssigkeit an zelligen Elementen als characteristisch für den catarrhalischen Vorgang. Tranbe geht auf die ältere Anschauung wieder zurück und spricht von Catarrh nur dann, wenn das von der Schleimhaut abgesonderte Secret reich an Mucin, daber zäh und klebrig ist und nur sparsam zellige Elemente enthält und zwar solche, welche von den obersten Schichten der Schleimhaut stammen. Reine Catarrhe sind danach selten, acute kommen vielleicht gar nicht vor, und die Regel ist eine Combination der Entzündung mit Catarrh. Das catarrhalische Element tritt ganz zurück bei der Blennorrhoe. Tr. verwirft von diesem Standpunkt Bezeichnungen, wie "Blasencatarrh" da hier von Mucinabsonderung, gar nicht die Rede ist Die Diagnose der Bronchectasie lässt sich nur empirisch stellen (characteristische, der Bronchectasie zukommende physikalische Symptome giebt es nicht) und zwar aus der Form der Sputa, welche kugelförmige, in Wasser schwimmende Ballen mit glatter Peripherie und ganz homogenem Aussehen darstellen, die sich von den äusserlich ähnlichen Massen bei käsiger Lungenphthise dadurch unterschieden, dass diese eine zottige Oberfläche, gelbe Flecke zeigen, in Wasser untersinken und feinkörnigen Detricus enthalten. - 3) Was den diastolischen Doppelton betrifft, so ist derselbe recht zu unterscheiden von der Spaltung des diastolischen Tons und den Fällen, wo man gleichzeitig einen kurzen diastolischen Ton und dann ein diastolisches Geräusch hört. Im vorliegenden Fall erschien der zweite diastolische Ton als kurzer Vorschlag zum systolischen. Traube erklärt ihn durch die Hypertrophie des rechten Vorhofs, welche den Klappen der Tricuspidalis bei der Contraction eine solche Spannung verleiht, dass sie schon vor der Ventrikelsystole in tonende Schwingungen gerathen. Nach Traube ist dieses nichts sehr Seltenes.

BERKART (2) empfiehlt bei der Behandlung des Emphysems, von dem Gedanken ausgehend, dass die Beschwerden und Gefahren bei demselben von der danernden Inspirationsstellnng and der verminderten Exspiration abhängen, nach dem Vorgang von HAUKE (s. vorjähr. Bericht, II. S. 115) einen Apparat zur Unterstützung der Exspiration, welcher aich vor dem HAUKE'schen durch Kleinheit und Compendiosität auszeichnen soll. Er besteht im Wesentlichen aus einer Pnmpe, deren niedergedrückter Stempel beim Loslassen dnrch eine Spiralfeder in die Höhe getrieben wird; auf diese Weise wird ein Ranm von verdünnter Luft erzengt, in den der Kranke hinein exspirirt. Die genanere Construction ist im Original nachzusehen. Die Erfolge sollen sehr gut sein.

ISAAKSOHN hat (3) im Institut von Rudnew das Verhalten der Capillargefässe beim Lungenemphysem nntersneht, dem bis jetzt wenig Aufmerksamkeit geschenkt ist. Die Untersnehung geschah nach Injection von gefärbten Massen oder Silberlösung in die Gefässe auf Durchschnitten (nach der Erhär-

I. findet zunächst die Reichlichkeit der Gethe weit geringer, wie im normalen Zustand, die Gee gestreckt, statt wie im normalen Zustand gechlängelt; einzelne Gefässe sicht man stellenweise körnig trübe, für die Injectionsmasse nndurchgängig, mit Thromben gefüllt. Nach Injection von Silberlösung sieht man in den ersten Stadien die normale Zeichnung der Endothelien fehlend, dann wird die betreffende Gefässpartie feinkörnig und es lagern sich weisse Blutkörperchen fest an, welche der Ausgangspunkt von Gerinnungen und vollständiger Thrombosirung des Gefässes werden. Die verstopften Partieen der Gefässe unterliegen einer fettigen Metamorphose und können ganz schwinden. Auf diese Weise gehen die Gefässe zu Grunde und L hält diese Veränderungen für das Primäre beim Emphysem.

IV. Krankheiten der Pieura.

1. Pleuritis und Empyem.

1) Gourbayra, Imbert. Note our trols symptomes nouveaux ou pen connus das épanchements pleurétiques. Bull, de l'Acad. de Med. Tom. XXV. p. 833. - 2) Landouay, Note our la respiration amphorique dans certains cas de collection liquide de la pleure, Ibid. - 3) Hnss, M., Uaber den andarseltigen pleuritischan Sehmers. Deutsch, Arch. für klin. Med, Bd, 9. p. 244.-41 Hayden, Thomas, Diaphragmatic pleuritis. Dubl. quart. Journ. Aug. - 5) Thorowgood, Cases of pienritic effuelon marked by very foatld expectoration. British Med. Journ. July. - 6) Wiekelmann, Ben Gevel van ouvoikomen ganaaen pleuritis met blywende verplaatsing van het hart, Nederl. Tydechr. voor Geneesk, Heft 1. (Reguiarer Pail von abgelaufener Pieuritis.) - 7) Renault, A. Mort subite dans un cas de pienrésie algue avec épanchament considérabladaus le côté de la poltriue. Union med. No. 62. - 8) Vallin, E., De l'apoplexie dans les épanchements de la pièvra. Rec. de mém. de méd. milit. Novamb. - 9) Pimser, Uaber die Durstkur bel plauritischen Exsudaten, Allg. militalrarxtl. Zeltung No. 37-48. - 10) Radanbacher, Bie Fall von Parscente der rachten Brusthälfte bel eitriger Pleuritis. Deutsch, Arch. f. klie. Med. Bd. 9, p. 241, - 11) Jones, Handflald, Clinical lecture on a case of inflammatory effusion into the pleura and peritoneum; Paraceatesis thoracls. Recovery, with elipical remarks, Brit. Med. Jones. Febr. - 12) Playfair, A case of empyoma treated by paracentasis and subsqueous drainage. Lancet. August, 12. - 13) Boy d, James, A casa of empyema treeted by tepping and the drainaga tube. Bost, mad. Journ. Febr. 25. - 14) Chaplin Thomes, A case of paraceutesis thoracis, in which e large opening was successfully employed Laucet. September, 23: - 15) Whitney, Case of ampyema. Boston mad. and surg Journ. Jan. 26, (Betrifft ein messenhaftes linksseltiges Pieuroexaudat (Empyem), bal einem Sjährigen Knaben, das alch plotzlich durch Durchbruch in die Fronchien varkleinerte, dann aber wahrscheinlich - unter Verschluss dieser Oeffnung - wieder sunahm. Punction mit Aussnogung durch eine gewöhnliche Spritze führte Heilueg berbel). -- 15) Bergeret, Flevre typholde, épanchement pleurétique, thorecentèse, 3 litres de liquides. Guérison Lyon. med. Novbr. 6. - 17) Paul, Constantin, De la thoracentàsa comme méthoda de traitament de la pleurésie algua. Gaz. des hop. No. 86 nad 87. - In) Behler, Pieuresle, thoracentèse, fold. No. 85 and 89. - 19) Bouchut, De la thurecentèse par succion dans la pleurésie purulante et dans l'hydropneumotherax. Ebend. No. 2 Zusetz. - 20) Mayne, Robert St John, The pneumatic aspirator. Dublin. quart, Journ, Fabr.

GOURBETRE (1) lenkt die Aufmerksamkeit auf 3 bisher nicht bekannte oder doch wenig beachtete Symptome bei plenritischen Exsudaten: 1) die Spannung der Hant auf der erkrankten Seite. Sie zeigt sich nur bei grossen und ziemlich schnell ein-Jahresbericht der gesammten Medicin, 1871. Bd. II.

tretenden Ergüssen und entsteht einfach durch die Ausdehnung des Thorax; 2) une respiration abdominale oblique: bei beträchtlichen und mit einiger Behinderung der Athmung verbundenen Ergüssen sieht man bei genaner Betrachtung des Abdomen dieses auf der gesnnden Seite sich mehr heben, als auf der kranken, sowle anch am Thorax: 3) das dritte Symptom ist schon von AUENBRUGGER beschrieben. Es besteht in einer Hervorwölbnng des Epigastrium in Form eines resistenten Tumors, jedoch nur oder vorwiegend auf der krauken Seite, abhängig von der Ausdehuung des Diaphragmas durch die Flüssigkeit in Form eines Sackes.

LANDOUZY stellt (2) die Behauptung auf, dass bei Pleuritis anch bei latent verlaufender ohne Exsudat sehr häufig amphorisches Athmen auftritt. Symptom bleibe noch lauge Zeit nach Resoption des Ergusses and sei ein Beweis abgelaufener Plenritis. Der Ref. - BARTH - bemerkt dazu, dass allerdings bei Pleuritis amphorisches Athmen eintreten könne, aben doch excessiv selten.

GERNARDT hat zur Erklärung der Erscheinung. dass der Schmerz bei der Pleuritis mitunter anf der der Affection entgegengesetzten Seite empfunden wird. die Hypothese aufgestellt, dass es sich dabei nm Anastomosen der Thoraxnerven im Mediastinum haudelt. Huss (3) snehte denselben eine anatomische Basis zu gebeu; es gelang ihm jedoch nicht, diese Anastomosen zn finden.

HAYDEN (4) giebt eine Schilderung von 4 Fällen von Pleuritis diphragmatica and fasst die Spmptome folgendermassen zusammen: 1) plötzlicher und heftiger Schmerz in einem Hypochondrium, der sich längs der Rippenwand, gewöhnlich auch nach der correspondirenden Seite des Abdomen herunterzieht, mitunter aufwärts nach der Schulter. Der Schmerz verstärkt sich bei jeder Bewegung, tiefem Athmen, Husten, Erbrechen. 2) Rückenlage, oberflächliche Athmnng mitcostalem Typus. 3) Fehlen von Fieber in uncomplicirten Fällen, iu schweren Collapserscheinungen. 4) Fehlendes oder abgeschwächtes Athmen in den nntersten Partieen der afficirten Seite und Reibungsgeräusch daselbst. 5) Mitnnter Unfähigkeit zu schlucken, Uebelkeit und Erbrechen. 6) Hochstand des Zwerchfells, jedoch nur bei fehlendem Exsudat.

Тновоwооор (5) beschreibt als höchst merkwürdige Affection 3 Fälle von "Pleuritis" mit unerträglich stinkendem Auswurf. Eine genaue Untersuchung des Spntums ist in keinem Fall angestellt. Die Diagnose "Plenritis" erscheint unbegründet, es handelt sich soweit sich dieses aus den mangelhaften Krankengoschichten ersehen lässt - wahrscheinlich nm Lungengangraen (2mal mit Perforation in die Pleura).

Renault (7) beschreibt einen Fall von rechtsseitiger acuter Pleuritis mit erheblichem Exsudat, der plötzlich, beim Aufsetzen des Kranken im Bett - tödtlich endete. Reu fand das rechte Herzrohr vollständig ausgefüllt durch ein weisses, fibrinoses Gerinsel, ein ähnliches, jedoch weniger voluminos im rechten Ventrikel, sich in die Lungenarterie binein erstreckend.

Hieran schliesst sich der von Vallin (8) beobachtete sehr interessante Fall:

Ein früher stets gesunder 21 jähriger Soldat war mit einer linksseitigen ziemlich umfangreichen Pleuritis aufgenommen. Am 13. Tage nach der Aufnahme (23. Januar) verliert er ganz plötzlich das Bewusstsein. nach etwa 10 Minuten kommt er wieder zn sich, schlägt die Man constatirt Benommenheit des Sen-Augen auf. soriums, rechtseitige Facilalislähmung, Sprachlosigkeit, wahrscheinlich abhängig von Zungenlähmung, Parese der rechten Körperseite. An demselben Tage wird die der rechten Körperseite. An demselben Tage wird die Punction ausgeführt, c. 1800 Gramm seröser Flüssigkeit entleernt, das Herz kehrt in seine normale Lage zurück, das Athmungsgeräusch findet sich überall wieder. Am 24. Nachmittags Schüttelfrost, seitdem fortdauernd hohes Fieber, am 10. Febr. die Punction wiederholt, darnach Anfangs Besserung, dann wieder Verschlimmerung, am 6. Mai Entleerung des Eiters durch Schnitt, Ausspritzung mit Jod- und Alkohol-haltigem Wasser, Tod am 11. April. Bei der Section findet sich der linke Pleurasack in eine grosse Eiterhöhle umgewandelt, das Herz und die Klappen vollständig gesund, nirgends Thromben. Im Gebirn ein Erweichungsherd im Corpus striatum, zwei Zweige des mittleren Astes der A. fossae Sylvii vollständig verstopft durch eine compacte Masse von Wachsconsistenz, die Wandungen des Gefässes vollständig

In den hieran geknüpften Betrachtungen nimmt V. es zunächst als uuzweifelhaft an, dass die Erweichung von der Verstopfung der Gefässe abhing, für ebenso unzweifelhaft, in Anbetracht des plötzlichen Eintritts der Lähmungserscheinungen, dass der Thrombus nicht autochthon entstanden, sondern embolischer Natur sei. Datür spricht auch, dass gleichzeitig mit dem aploplectischen Anfall eine circumscripte Hautgangraen am Fuss an einer dem Druck nicht ausgesetzten Stelle auftrat, die wahrscheinlich Embolie einer kleinen Arterie zur Ursache hatte. Der Umstand, dass weder im Herzen noch in den grossen Gefässen ein Thrombus aufzufinden war, beweisst nichts gegen diese Annahme, da seitdem mehr als 2\(\frac{1}{2}\) Monate verflossen waren. Ebenso wahrscheinlich sei es aber, dass der Thrombus aus der Pulmonalarterie herstammte, deren Capillaren er passirt hatte. Bei der Compression der Lungen bei der Pleuritis und der Stagnation des Blutes in ihnen treten sicher Gorinnungen desselben ein und es sei nur zur verwundern, dass Embolieen von den Lungenvenen aus nicht häufiger vorkämen. V. hält die bisherige Erklärung plötzlicher Todesfälle bei Pleuritis nicht für ausreichend. Man muss unterscheiden zwischen schnellem und ganz plötzlichem Tod. Die Ursache des ersteren sieht man allgemein in Embolie der Pulmonalarterie mit mehr oder weniger Recht - für die zweite Todesart hat man nur die Hypothese der reflectorischen Erregung der Hemmungscentren. Es ist recht wohl mög-lich, dass viele dieser letzteren Fälle, wo der Tod momentan erfolgt, eine ähnliche Erklärung finden, wie der vorliegende und dass die Section eine nicht mit genügender Genauigkeit angestellte ist. Stirbt der Kranke im apoplectischen Insult, so fehlen natürlich die nutritiven Veränderungen im Gehirn und nur selten wird man die Gehirngefässe, da der Anfall eben während des Lebens nichts als apoplectischer aufgefasst ist, mit genügender Genauigkeit untersucht haben. In der Literatur fand V. nur 2 ähnliche Fälle.

PINSER (3) berichtet über 18 von ihm im Militairlazareth mit der Durstkur behandelte Fälle von Pleuritis. Ausser diesen wurde noch 1 Fall von Pericarditis und 1 Ascites im Lazareth und 1 Fall von Pericarditis einem 18jährigen anämischen Mädchen ebenso behandelt. Die Kranken bekamen 8 Tage lang keine flüssige Nahrung, sondern nur 8 Loth Kalbsbraten in

ohne Sauce und 9 Loth alte Semmel pro die; wenn der Appetit stärker war, auch Abends noch Fleisch. 2 Tage lang blieben die Kranken ohne jedes Getränk, am 3 Tage 1, Seidel Rothwein, am 7. und 8. Tage ein ganzes Seidel. Trotzdem die Cur in den freien Willend der Kranken gestellt war, zeigte sich doch eine sorgfältige Ueberwachung nöthig. Im Durchschnitt handelte es sich um ziemlich schwächliche und anämische Individuen (1).

Was zunächst die therapeutischen Resultate betrifft, so hatte die Kur in 11 Fällen vollständigen Erfolg: Fremitus und Athmungsgeräusch konnten auf der erkrankten Seite bis in die untersten Partieen nachgewiesen werden, allerdings etwas schwächer. In 4 Fällen blieben unbe-deutende Exsudatreste, die jedoch bei einmonatlichem Aufenthalt im Hospital unter roborirender Dist und Anwendung kalter Douchen noch resorbirt wurden; in einem Fall musste sie wegen zu grosser Opposition Seitens des Kranken aufgegeben werden und in 2 Fällen XIII. u. XVI. blieb sie erfolglos. Die Zeichen der beginnenden Resorption zeigten sich im Durchschnitt am 3. bis 4. Tage. Der Fall XIII. war wahrscheinlich von vornherein ein Empyem, hatte mit Schüttelfrost begonnen, (der übrigens von der Halfte der Kranken angegeben wurde), es trat hier gar keine Resorption ein, die hochgradige Cyanose und Dyspnoe machte die Punction und Entleerung der eitrigen Flüssigkeit durch den Dieulafoy schen Apparat nothwendig. Plötzlich jedoch traten Erscheinungen von Perforation des Exsudates durch die Bronchien ein und lm Fall XVI. der Kranke starb an Pyopneumothorax. musste die Kur ausgesetzt werden, weil der Kranke, trotzdem er mehr Flüssigkeit bekam, nicht davon abzubringen war, seinen Urin zu trinken, sich damit den Mund zu spülen und ihn zu Waschungen und Umschlägen zu benutzen. Bis dahin war keine Resorption wahrzunehmen. Der Kranke wurde später punctirt und im Verlauf von 89 Tagen 64 Medicinalpfund eitrige Flüssigkeit mit dem Dieulafoy'schen Apparat ausgepumpt. Trotzdem machte später die drohende Perforation nach aussen eine neue Incision nöthig, die 40 Unzen Eiter lieferte. Pat. genas schlieeslich trotz enormer Abmagerung. Das ziemlich grosse pericarditische Exsudat (im Gefolge von Gelenkrheumatismus) bei einem sehr schwächlichen und anämischen 21 jährigem Individuum kam in 8 Tagen zur Resorption. Pat. hatte während dieser Zeit 14 Pfd. an Gewicht verloren und war sehr heruntergekommen. Bei einem Ascites aus unbekannter Ursache bei welchem die Cur mit einer geringen Modification 14 Tage lang fortgesetzt wurde, verschwand der Erguss vollständig, war jedoch 8 Tage später fast in derselben Ausdehnung wieder vorhanden.

Als Vortheile der Durstkur führt P. namentlich mit Bezug auf Lazarethe und die Dionstfähigkeit der Soldaten Folgendes an: 1) der Erfolg ist ein günstiger 2) die Dauer gering, so dass die Patt., wenn sie noch einen Monat als Reconvalescenten im Hospital gewesen sind, wieder Dienst thun können, indem man sonst genothigt war, sie oft noch bei bestehendem Exsudat aus dem Hospital zu entlassen und zu benrlauben. Kamen sie dann aus dem Urlaub znrück, so waren sie meistens scoliotisch und danernd unbrauchbar, 3) die schnelle Dauer ermöglicht eine vollständige Wiederherstellung der Ansdehnungsfähigkeit der Lunge. Eine Gefahr vermag P. in der Cur nicht zu sehen, obgleich sie sorgfältig überwacht werden muss. - Die Beschwerden bei der Dursteur schildert P. als erträglich bei dem nöthigen Regime. Fieber trat in keinem Falle ein, im Gegentheil wurde Puls und Tempentar meist erniedrigt. Der Urin wurde am 2. und 3. Tage sehr sparsam, getrübt durch Urate von hohem spec. Gew. 1040 und darunter.

Teber die Paracentese des Thorax liegt eine Reihe casuistischer Beobachtungen und kritischer Besprechungen vor.

Der von Redenbacher (10) mitgetheilte Fall ist bemeirenswerth der schnellen Heilung wegen. Trotz des iusserts schlechten Erashbrungsunstands des fjährigen Kranken erfolgte nach der Paracentese durch Schnitt und Ausspölen des Thorax mit verdünnter Carbolshure die Heilung in 14 Tagen.

Der von Handfield Jones (11) beschriebene Fall gehört in die Reihe der gleichzeitigen Entzundung mehrerer seröser Haute. Ein 19jabriger, früher stets gesunder Mann erkrankte mit Anschwellung des Abdomens, velche sich bei der Aufnahme des Krauken nach 14 Tagen als Ascites erwies (Abdomen bei Druck nicht empfindlich). Die Herztone waren rein, der Urin frei von Albumen, die Respirationsorgane nach der physikalischen Untersuchung ziemlich gesund und in beiden Spitzen rauhes Athmen, und hinten U. R. crepitirendes Rasseln. 14 Tage nach der Anfnahme ging der Ascites mrick, dagegen stellte sich jetzt linksseitiges Pleuraexmust ein, welches das Herz nach rechts verdrängte, so dass es zwischen der 4. und 5 Rippe in der Mamillarline rechts pulsirte. Fieber gering. Nach noch 5 Tagen wurde wegen Zunahme der Athembeschwerden und des Exsudates die Paracentese gemacht, (wie, ist nicht angegeben) und 86 Unzen Flüssigkeit entleert, die in 24 Stunden gerann. Das Herz ging wieder nach links beriber, während die Flüssigkeit noch abfloss. Die Heilung erfolgte schnell, ohne dass nene Punctionen nothig wurden, am 25. wurde bis in die untersten Partieen Athmungsgeräusch constatirt. Bald darauf verliess der Kranke das Hospital. J. knupft an den Fall einige Bewerkungen, von denen hervorgehoben werden mag, dass J. sehr häufig den vor der Operation trüben und marketen Urin nach derselben reichlich und hell wer-

Die von Boyd (13) und Playfalr (12) mitgetheilten Falle bieten nichst Bemerkenswerthes, der Fall von Chaplin (14) dagegen ist insofern von Interesse, als de Paracentese hier unter den ungunstigsten Verhaltmssen ausgeführt wurde nnd doch von gutem Erfolg begleitet war. Es handelt sich um einen 12jahr. Knaben uit einem linksseitigen Exsudat, das die ganze Pleurabible ausfüllte und Erstickungsgefahr herbeiführte. Enabe batte bohes Fieber, war im höchsten Grad berintergekommen und abgemagert, unter den ungünstigsten Verhältnissen. Chaplin machte nichtsdestoweniger die Punction im 9. Intercostalraum hart am obern Rand der 10. Eippe hinten in einer vom Angulus scapulae gezogenen Verticalen, durch die 40 Unzen guten Eiters entleert trieben und es drang Luft in die Pleurahöhle, der weitere Abfluss wurde durch die klappenartig an der Oeffsung liegende Haut verbindert. Der augenblickliche Erfolg war sehr gut, nach 10 Tagen jedoch wurden die Symptome so drohend, dass eine neue Entleerung geboten erschien. Ch. machte jetzt eine freie Incision, wel-che die Pleura in der Ausdehnung von 1 Zoll öffnete and legte nach einigen Wochen einen Gummicatheter Nach 4 Monaten wurde der Ausfluss serös. Ch. enferate jetzt den Katheter und die Wunde schloss sich whr schnell. Die linke Thoraxhalfte erwies sich schliessich als wenig geschrumpft, und aberall bestand fast esenso lautes Athmungsgerausch wie rechts. Der Percustionschall wenig gedämpft, das Herz schlug an der atemalen Stelle.

Aus dem von Bergeret (16) mitgetheilten Fall ist beachtenswerth, dass es ihm in keinem der von ihm openien (15) Fälle trotz aller Vorsichtsmassregeln gelungen ist, das Eintreten von Luft in die Pleurahöble ganz zu verhüten. B. hat danach nie Steigerung der Entzündung beobachtet.

PAUL (17) theilt in seiner Arbeit nach einer kurzen Einleitung 8 Beoachtungen von Paracentese mit günstigem Erfolge mit und geht dann zur Besprechung der Vortheile dieser Methode, andern gegenüber, und etwaiger Gefahren über. Die Thoracocentese wurde bis auf TROUSSEAU ausschliesslich bei Empyem angewendet, TROUSSEAU hat sie zuerst auch bei rein serösen Exsudaten von erheblicher Grösse gewagt, um die Gefahren zu beseitigen, welche ein grosses Exsudat stets mit sich führt; dann später auch bei mittelgrossen Exsudaten, die, je länger sie bestehen, desto mehr Neigung, bleibend zn werden, zu tuberculisiren u. s w. haben ; er hat die Ungefährlichkeit der Operation gezeigt and die Indication festgestellt. -PAUL steht auf demselben Standpunkte, und wünscht dle Operation, die er für nicht schwieriger, wie einen Aderlass hält, allgemein in die Praxis eingeführt zu sehen. In allen mitgetheilten Beobachtungen, die nicht einzeln wiedergegeben werden können, stellte sich das Exsudat entweder garnicht, oder in sehrgeringer Quantität wieder eln, und die Heilung erfolgte in allen Fällen schnell. Die Operation ist nach PAUL leicht, etwaige üble Vorkommnisse leicht zu vermeiden. Das Eindringen von Luft lässt sich verhüten, wenn man den REYBARD'schen Troicart anwendet, eine Verletzung der Lunge ist nicht zu fürchten, wenn man ruhlg und ohne Ueberstürzung operirt, Blntnng aus der Intercostalarterie kommt nicht vor, wenn man hart am oberen Rippenrand einsticht. Plötzliche Collapserscheinungen hat P. nie beobachtet.

In ganz ähnlichem Sinne spricht sich BEHIER (18) aus. Er sieht die Gefahren eines grossen plenritischen Exsudates, namentlich eines linksseitigen, 1) in der Verschiebung des Herzens, welche nothwendig eine Behinderung der Circulation zur Folge hat; 2) in der drohenden Asphyxie; 3) in der langen Dauer des Fiebers und des gestörten Allgemeinbefindens bei Kranken, dle man nicht operirt; 4) endlich in der unvermeidlichen Deformität des Thorax. Auch er hält die Operation für ganz ungefährlich und leicht ausführbar, und stellt folgende Indicationen für dieselbe auf. Die Operation muss vorgenommen werden: 1) stets, wenn eln mehr oder weniger erhebliches Exsudat, bel Anwendnng der gewöhnlichen Mittel, keine schnelle Abnahme zelgt; 2) wenn das Individuum zu schwach erscheint, um das Krankenlager auszuhalten; 3) wenn sich in der andern Lunge irgend ein Athembinderniss findet, z. B. Bronchitis; 4) wenn man es mit einem Individuum zu thun hat, das zu Tuberculose disponirt ist. - Was den Zeitpnnkt der Operation betrifft, wird man immer gat thun, heftige entzündliche Erscheinungen vorübergehen zu lassen, also vom 9. bis 11. Tage zu operiren. Operirt man wegen drohender Lebensgefahr, so fällt diese Rücksicht natürlich fort.

BOUCHUT bespricht (19) die Punction des Thorax und die zur vollständigen Entleerung des Eiters nach derselben angewandten Hülfsmittel. Er giebt hierbei

der Aussangung des Thorax vor allem andern den Vorzug, und hält für das beste Instrument zu diesem Zweck den Digulagov'schen Aspirator. Was den Ort der Operation betrifft, so punctirt BOUCHUT am licbsten in der Axillar-Linie, nnd zwar im 5. bis 6. Intcostalraum, bei Kindern im Allgemeinen etwas höher. bei Erwachsenen tiefer. Wenn man jedoch an demselben Individuum sehr viele Punctionen, und schnell hinter einander macht, so wird es nöthig, den Ort zn wechseln, and man kann bis zum Sternam einerseits und dem Schnlterblatt andererseits vorrücken. - B. theilt darauf die Kranken-Geschichten von 5 von ihm mit wiederholten Punctionen behandelten Fällen mit. Die Eröffnung des Thorax durch Schnitt sei nnr erlaubt bei eiterigem Erguss, wenn die Lunge so comprimirt und an die Wirbelsäule fixirt ist, dass sie sich nicht wieder ausdehnen kann. - Die seröse Pleuritis könne man allenfalls dnrch einfache Punctionen behandeln, besser sei jedoch die Anwendnng der Aspiration, und bei eitrigem Erguss nothwendig. In allen Erörternngen von PAUL, BEHIER, BOUCHUT ist auf die methodische Entziehung von Wasser als Heilmittel bei Pleuritis keine Rücksicht genommen.

MAYER (20) erwähnt die verschiedenen, zur Paracentesis thoracis angewandten Instrumente, und
citirt dann eine Beschreibung des von James Curnino
angegobenen Aspirators (eine starke Glasröhre, in
der sich ein Stempel Infüdicht bewegt, mit 2 Hähnen,
die mit den Dietlafor's ehen Nadeln in Verbindung gesetzt wird), und berichtet knrz iber einen Fall von
acuter, seröser Plenritis, mit reichlichem Erguss, der
hochgradige Erstickungsgefahr verursachte. M. punctirte zuerst mit einem gewöhnlichen Troicart, entleerte
dadurch 67 jints (ca. 2) kilo) seröse Flüssigkeit, dann
8 Tage später vermittelst des Aspirators 8 pints (ca.
3 Kilo). Es fand kein nener Erguss statt, und Patient
war nach 3 Wochen wieder herrestellt.

Nachtrag.

1) Toft, L. P., Bidrag til Kundakah om Empyem. Nord. med. Arkiv Bd. 3. — 2) Madvilg og A. Bevg, Thoracentheser udförte med det Nyropake Aspirationsapparati. Hospitaletidende. 14. Aargang S. 62. — 3) Petersen, A., Thoracenthese udfört med det Nyropake Aspirationsapparat. bid. 8. 77.

Zur Aufklärung mehrerer wichtigen Verhältnisse beim Empyem hat Torr (1) ein aus 200 Krankengeschichten bestehendes Material in den Archiven der Civil-Hospitäler Kopenhagen's gesammelt. Das primäre spontane Empyem (37 Fälle) tritt fast immer plötzlich auf mit starkem Schüttelfrösten und hohem Fieber (Abends oft über 40°), dessen Typus jedoch ganz derselbe ist, wie bei der serösen Plentitis; der Schmerz ist heftiger, aber weniger anhaltend beim ersteren als beim letzteren. Reibungsgeränsche werden hier, wie überbaupt in allen Formen des Empyemes, nie bobachtet, mehrmals ist ein solches, nachdem es durch das ganze seröse Stadium einer Pleuritis gebört ist, beim Uebergange des Exsadates in Eiter

verschwunden. In statistischer Beziehung steht das primäre spontane Empyem der Pneumonle viel näher als der serösen Pleuritis - Bei der Besprechnng des chronischen Empyemes und dessen Ansgängen beschäftigt Vf. sich besonders mit den Vorgängen bei der Perforation. Nur in seltenen Fällen komint dieselbe durch Ulceration zn Stande, in der überwiegenden Mehrzahl der Fälle dagegen durch die Bildung der von GENDRIN, WUNDERLICH and LEPLAT beschriebenen, kleinen, lymphatischen, peripleuritischen Abscessen, die bei der Perforation in die Lunge von kleinen, lobnlären Pnenmonieen und Abscessen gefolgt werden, durch deren Berstung die eigenthümlichen, trichterförmigen, mit der Spitze nach Innen gelegenen Perforationsöffnungen entstehen. Die Trichterform dieser Oeffnnngen, ihre geringe Grösse und Lage nnter dem Nivean der Flüssigkeit begünstigen den Ausfluss des Eiters durch die Lnngen, erschweren dagegen das Eindringen der Luft von dieser aus In die Pleura, und in Uebereinstimmung damit findet man immer nnr sehr wenig oder gar keine Luft in der Pleura nach der Perforation. Auch die Perforation durch die Brustwand (sowle in anderen Richtungen) geschieht fast immer durch diese peripleuritischen Abscesse; die Oeffnnngen bilden sich fast ansschliesslich an der vorderen Fläche des Brustkastens und zwar nicht vorzugsweise in bestimmten (RINDFLEISCH, OULMONT), sondern in höchst verschiedenen Intercostalränmen. Die Perforation in das Peritonenm und die Mediastina sind die gefährlichsten Ausgänge; Perforation durch die Rückwand giebt eine bessere nnd in die Lunge die allerbeste Prognose; die Thoracentese hat eine viel schlechtere Prognose als der spontane Durchbruch. -3 Fälle von pulsirenden Empyemen (1 intrapleurales und 9 extrapleurale) werden mitgetheilt; in allen war das Empyem linkseitig und füllte die Pleura ganz ans: in allen Fällen waren zugleich Hindernisse für die Dislocation des Herzens da (Verwachsnngen, Skoliose n. dgl.). Das in dem feststehenden Aortabogen ausgetriebene Blut setzt den Inhalt der ausgespannten Pleura in die pulsirende Bewegung. - Das Eindringen der Lnft in das Empyem ist unschädlich. Ein Fall wird mitgetheilt, in welchem das Exsudat bei einem acuten Empyeme ichoröser Natnr war, ohne lufthaltig zu sein. - Die häufigste Complication des Empyemes ist die Pericarditis (13 pCt.), die dnrch einen peripleurischen Abscess zwischen den beiden serösen Lücken entstehen kann. - Sehr selten sicht man in der einen Pleura seröses, in der anderen eiteriges Exsudat. In einem Falle fand man in der einen Pleura zwei gänzlich getrennte Ansammlangen, eine seröse und eine eiterige.

Mit dem N yrop'schen Aspirationsapparate (Jahresber f. 1870 II. 118) haben Madvig (2) und Petersen (3) jeder eine Thoracentese mit glücklichem Erfolge geunacht; in beiden Fällen war das Exsudat serös. M. vermochte bei einem Empyem nur einen geringen Theil der Flüssigkeit auszuleeren; zweimal wurde die Operation versucht, aber bei der ersten Operation wurde die Canille, bei der zweiten die ganze Schlange von einem Coagulum verstopft. P. beobachtete bei seiner Operation, dass die Luft in die Pleura eindrang, gleich da das Stilet aus

der 2,5 Mm. weiten Canüle ausgezogen war, und empflehlt desswagen eine mit Hahn versehene Canüle zu gebrauchen, um durch Schliessen des Hahns, betor das Stilet gans aus der Canüle ausgezogen ist, das Eindringen der Laft verhindern zu können. Er empflehlt ferner nicht von Anfang am die Luft in der Flasche zu sehr zu verdünnen, weil das zu schnelle Ausströmen der Flüssigkeit Hustenanfälle und Ohnmacht bei den Kranken hervorrufen könnte; 15 –20 Stempelschäfige sind hinreichend um Ausfluss hervorzubringen, und diese können dann später wiederholt werden.

Maps. 7. 21

F. Trier und J. C. Lehmann,

 Cattanno, G., Sulla cura dall' emplema mediante uno speciala apparecebbo a fognatura a proposita di un muoro requurit per torareressel capiliare. Gaza, med ital-lomb. No 10. — 2) Lange Empyema dextrum mit Perforation in die Leber. Memorabilian. No. 2.

Nach Paracentese des Pyothorax lässt CATTANEO (1) 2 Tage lang einen elastischen Katheter in der Stichöffnang liegen und ersetzt diesen dann durch einen Apparat aus Gutta-Percha von WALLACH in Kassel. Es ist eine Pelote, die mittelst Gürtels befestigt wird und in der Mitte von einer kurzen starren Röhre durchbohrt ist, über deren beide Enden 2 Schläuche gestreift werden. Der kürzere, seitlich mit einigen Löchern versehene, wird in die Pleurahöhle eingeführt, der längere mundet in eine Flasche, die sich neben dem Bett oder in der Tasche des Kranken befindet. Dieser kann mit dem Apparat bequem liegen, gehen, ja arbeiten, ohne, was die Hauptsache ist, seine Athemluft zu inficiren. Der Arzt hat eine genaue Controle des abfliessenden Quantums. Autor hat den Apparat wiederholt mit Glück, und bei sehr desperaten Fällen angewandt. Er perforirt in einer 3 Cm. langen Hautwande, weil er dadurch Wundinfiltration vermeide.

Lange (2). Ein rüstiges Dienstmädchen erkrankte drei Webernach normaler Entbindung mit heftigen Schmerzen in der rechten Thoraxhälfte und starkem Fieber. Links geringe Bronchitis, rechts bedeutendes Pleural-Empren, Leber tieß hinabgedrängt, weder schmerzhaft noch fluctuirend. Bei zunehmender Dyspnoe erfolgte am 14ten Krankheits-Tage der Tod. Rechte Lunge durch eine grosse Eitermenge stark comprimit; Pleura wenig verindert. Eine 2 Cm. weite, runde Perforations-Ooffung des Diaphragma führte in einen mehr als faustgrossen, unentdeckt gebiebenen Absecses des rechten, am Diaphragma adhärenten, Leberlappens. Der Annahme eines primären Leberabecesses, hervorgegangen aus Echinococcen. Geschwilst, welche aber keine sichern Spuren hinterlassen hatte, widerspricht die relativ späte und plötzliche Erkrankung, sowie die Schmerzlosigkeit der Leber. Anderreseits befremedt die Schmeligkeit, mit welcher die Perforation also wol in entgegengesetzte Richtung zu Stande kam.

Bock, Berlin.

2. Pneumothorax.

 Banes & III, Two cases of pseumobhorax treated by appiration. Lancet Aug. 19.— 2) Tho'm pson, Henry, Clinical lecture on a case of pseumothorax. 18d. Septbr. 25. (Ohna Interesse).— 3) L'561, Zwel Fälla von gaheiltem Pasumothorax. Wlener med. Presse 50.

Ramskill (1) erwähnt kurz einen Fall von Pneumothorax, in dem die Aspiration der Luft im Hospital gemacht wurde, sich jedoch bald nach der Operation Emphysem um die Sitchöffungen herum einstellte, das sich auf den ganzen Körper ausdehnte und den Tod zur Fölge hatte. Auch in dem ersten der beiden ausführlicher mitgetheilten Fälle zeigte sich Emphysem um die Wunde herum, die Oeffung in der Pleuraschloss sich jedoch schuell und das Emphysem verschwand am nächsten Tage. Die Operation ist sehr einfach und erfordert nur wenige Vorsichtsmassregeln: 1) Die Nadel muss in die Mitte des Intercostalraums eindringen; 2) sie darf nur so weit eingesenkt werden, als es nötlig ist, um die Luft in der Pleurabhölle zu erreichen; ragt sie in die Pleurabhöhe hinein, so kommt die Pleura pulmonalis bei Wiederenfaltung der Lunge mit ihr in Berührung, was heftige Schmerzen verursacht.

In dem ersten Fall wurde ein 50jähriger Mann, der seit einigen Jahren an stetig zunehmendem Husten und Athemnoth litt, plotzlich auf der Strasse ohne vorhergegangenes Unwohlsein von einem heftigen Schmerz in der Brust und ausserster Athemnoth befallen. Bei seiner Aufnahme in's Hospital zeigte er hochgradige Cyanose und Erstickungsgefahr. Objectiv wurde rechtsseitiger Pneumothorax und linksseitiges Emphysem constatirt. Man beschloss der drohenden Lebensgefahr wegen sogleich die Punction und Aussaugung der Luft zu machen. Die feinste Nadel des Aspirators wurde in den 9ten Intercostalraum eingeführt, nahe dem Rippenwinkel und mittelst der Pumpe zwischen 60-70 Unzen Luft (dem Maass nach) entleert. Das amphorische Athmen war danach verschwunden, die Leber in die Höhe gestiegen. Rings um die Stichöffnung war etwas Luft in das Unterhautbindegewebe eingedrungen. Der Kranke verspürte sofort die grösste Erleichterung, konnie tief Athem holen, sich ohne Beschwerden binlegen Er bekam ! Gr. Morph. zur Nacht and wurde angewiesen, sich möglichst auf die rechte Seite zu legen. Am fol-genden Morgen völliges Wohlbefinden nach gutem Schlaf. Die Luft im Unterhautbindegewebe resorbirte sich, eine neue Ansammlung von Luft in der Pleura-höhle fand nicht Statt. Patient konnte nach einer Woche das Bett verlassen und wurde nach 3wöchentlichem Hospitalaufenthalt entlassen. Im zweiten Fall war eine definitive Besserung nicht zu erwarten, (es handelte sich um eine Tuberculose), jedoch wurde auch hier eine augenblickliche und dauernde Erleichterung erreicht.

Der erste der beiden von Löbl (3) mitgeheilten Fälle betrifft einen 19jährigen jungen Mann, der 4 Wochen vor der Aufnahme an Haemoptoe und Seitenstechen litt. Nach einer Anstrengung trat heftiger Brustschmer; ein und bei der Aufnahme einen Tag späterergab die physikalische Untersuchungeinen Pneumotroax. Die Luft wurde allmälig resorbirt, es trat Exsudat an die Stelle und auch dieses verlor sich, so dass Patient geheilt entlassen wurde. Der zweite Fäll ist ein Pneumothorax in Folge von Lungenemphysem. Auch hier trat allmälig Exsudiat an die Stelle der Luft. Pat. wurde mit einem Residuum von Exsudat bei vortrefflichem Allgemeinbefinden entlassen.

V. Krankheiten der Lunge.

1. Haemorrhagia,

3) Bradbury, Case of rars form of pulmonary hasmorrhage with brief remarks British Med. Journ. Jan. 14. — 7) 1 de m, On the prognectic value of hasemoptysis: Ibld. Sept. 1. — 3) Waters, A. T. H., Clinical remarks on the trastament of hasemoptysis. Ibld. March, 11. — 4) Roger-9, God dard, The therapeutic of hasemoptysis. Ibld. March, 15. — 5) Jan 1 e son, Alian, Subcutareous injection of ergotian in hasemoptysis. Ibld. Jane 2.

Bradbury (1) beschreibt einen Fäll von plötzlicher und in kurzer Zeit mit dem Tode endigender Haemoptysis bei einem 52jährigen Mann, der seit 4. Monaten über Magenbeschwerden klagte, ab und zu auch Erbrechen hatte, dagegen keinerlei Symptome einer Lungenerkrankung. P. m. fand sich der Magen völlig gesund, nur erfüllt mit schwarzem Blut; das Herz normal, die Basis der linken Lunge mit Blut infiltrirt, an einer Stelle das Lungengewebe völlig zerstört und in eine Höhle von Hühnereigrösse umgewandelt, welche mit Flüssigkeit und coagulirtem Blut erfüllt war. Sonst erschienen die Lungen ganz gesund, frei von Tuberkeln, die Nieren, Leber, Milz normal, die Aorta atheromatos. B. ist geneigt, mit Niemeyer als Ursache dieser sehr seltenen Form von Haemorrhagie atheromatöse Degeneration der Lungenarterie anzunehmen (welche indessen in diesem Fall nicht nachgewiesen ist). Tödtliche Blutungen aus aneurysmatischen Erweiterungen der Pulmonalarterienzweige sind wohl bekannt, jedoch handelte es sich in diesen Fällen immer um tuberculose Cavernen, durch welche die Arterie verlief.

Derselbe (2) bespricht in einem klinischen Vortrage die Ursachen und Formen der Hämoptoe. Er nimmt folgende an: 1) vicariirende Menstruation, 2) hysterische Blutungen trotz regelmässiger Menstruction, 3) Blutung bei schwangeren oder stillenden Frauen, 4) hämorrhagische Diathese, 5) Bronchitis, 6) Emphysem und Asthma (? Ref.), 7) Pneumonie, 8) Lungenschwindsucht, 9) Lungenapoplexie, 10) Erkrankungen des Herzens und der grossen Gefässe. -Die vicariirende Menstruation ist eine durchaus nngefährliche Form der Blutung, natürlich nur dann, wenn die Lunge gesund ist. Es kamen auch Fälle mit regelmässiger monatlicher Lungenblutung bei tuberculösen Frauen vor. Die Hämoptoe bei schwangeren nnd stillenden Frauen hört auf, wenn diese Zustände vorüber sind. Ganz gewöhnlich ist die Haemoptoe bei der Bronchitis crouposa; in manchen Fällen das erste Symptom, aber auch die gewöhnliche acute Bronchitis ist von blutigem Auswurf, ja mitunter sogar von starker Hämoptoe begleitet. Die Beurtheilung dieser Fälle ist schwierig. Bei Prädiposition zu Lungentuberculose ist die Prognose schlecht, in allen Fällen aber unsicher. Weit häufiger, als man annimmt, ist Lnngenemphysem von Hämoptoe begleitet und jedenfalls der Ausspruch von Walshe, dass Emphysem und Haemoptoe sich ausschliessen, nicht richtig. Auch bei der Pneumonie findet sich gelegentlich, wie bekannt, Haemoptoe, ohne dass Lungentuberculose zu Grunde liegt. Die käsigo Pneumonie verläuft sehr häufig mit Lungenblutung, selten die acute Tuberculose. Was das Verhältniss zwischen käsiger Pneumonie und Lungenblutung betrifft, so sieht B., NIEMEYER folgend, die Blutung als häufige Ursache der käsigen Pneunomie an. Die Lungenapoplexie hängt meistens von Mitralfehlern ab, kann aber auch ohne solche vorkommen. B. bezieht sich dabei auf den unter (1) referirten Fall.

WATERS (3) empfiehlt in einem klinischen Vortrage als nach seinen Erfahrungen wirksamstes Mittel bei Lungenblutungen Acld. gallie, in Dosen von 10 Gr. stündlich oder je nach der Schwere des Falles 2, 3 bis 4 stündlich und führt einige Krankengeschiehten zum Beleg an. Es wird leicht genommen und macht keine Beschwerden. Ihm zunächst an Wirksamkeit steht Plumb, acet., namentlich in Verbindung mit Opium, jedoch muss man im Gebrauch des letzteren vorsichtige.

sein, damit keine zu starke Verstopfung entsteht, deren Hebung durch medicamentöse Mittel Incovenienzen zur Folge haben kann. In leichten Fällen bewährt sich auch Acid. suffur. Von Ergotin und Digitalis hat W. nicht viel gesehen. Auch Terpenthinöl ist nur bei Magenblutungen wirksam. Seiner Ansicht schliesst sich Rorkens (4) an, empffehlt jedoch ausserdem ein von ihm mit gatem Erfolg als Stypticum gebrauchtes Präparat nämlich sog. gerbsaure Thonerde nnd als fast noch wirksamer: Eisenalaun (schwefelsaures Eisenozyd-Kali oder - Ammoniak).

JAMIESON (5) sah in einem Fall eine ziemlich starke Haemoptoe jedesmal sofort nach Injection von 5 Gr. Ergotin sistiren.

2. Pneumonie.

1) Fitzmanrice, Notes of cases with practical observatious. Dabi. queterl. Journ. of med. Sc. Novbr. - 2) Stern, Skoda, Sitsungsbericht der Gesellschoft der Aerste in Wien am 23. Dec. 1870 im Anzeiger der k. k. Geselischeft der Aergte in Wieu. - 3) Bevillont, La preumonie estelle une maladin à cycle défini? Gez. des hop. No. 69. - 4) Sturges, On the etiology of pneumonie. St. George's Hosp. Reports V. 135. - . 5) Parquberson, Rob., On some forms of pneumonia. Edinb. med. Journ May. - 6) Lebert. Ueber die Verminderungen der Körperwärme bei der acuteu, primitiveu Pueumonie. Dentsch. Arch. f. klin. Med. Bd. 9. p. 1-65. - 7) Moxon, Welter, Peculiar puenmoula iu s syphilitic subject. Transact, of the path. Soc. Organs of Resp. 4. - 8) Popof f, Johann, Experimente über Lungenentzundung. Med. Jahrb. der Wiener Aerste. Heft 4. - 9) Hayem, Mort subite au moment de la convelescence d'une pueumonie franche. Gas, med. de Peris No. 36. - 10) Sohrötter, Ueber die Wirkung des Tertar. emetic. und des Chinin binnif, auf die Temperaturverhaltnisse bei der cronposen Pneumonia. Sitzunge berichte der Wieu. Aced. der Wissensch. Abthig. II. 1870 LXII. p. 503. - 11) Alt, Friedrich, Behendlung der Pneumonie mit Veretrin. Deutsch. Arch. für kiln. Med. Bd, 9. p. 130. -1?) Discussion sur le traitement de le pneumonie par la digitale. Buil. de la Société de Med, de Gaud. Pévr. - 13) Strobi, Mémoire eur le traitement de la pnenmonie par l'acétate ueutre de plomb. Union médic. No. 13 sqq. - 14) Lebert, Vortrags über die Behandlung der ecuten diffusen primitiven Pneumonie. ... 15) Terrell, Quinine in pnenmonia Virgin. Clinic. Records. May. (Empfiehlt die Behandlung der Puenmouls mit Chinla auf Grund vou 16 ginetigen Beobachtnugen). - 16) Rn de fer, Paenmonie, its treatment with a record of coses in practice, Philad. med, and surg, Report, Jau. 14. (Enthalt nichte Neues.) - 17) Papillaud, Observations de quelques cas de pueumouie. Journ. des connaiss, méd.-chir, Avril 15, - 18) I de m, Du treitement de le pneumonie. Gaz. méd. de Paris, No. 30. (Desseiben Inbelts, wie des verhergehende, unr um elnige Krankengeschichten vermehrt). - 19) Liebig, G. v., Behandlung der chronischen estarrhalischen Pneumonie mit erhöhtem Luftdruck. Wieu, med. Wochenschr, 1871. No. 20. - 20; Sautiui, S., Del salavso nelle pneumonite. Studi sperimentali sul solfito di magnesia nella febbre missmetica. Firense, 67 pp.

FITZMAURICK (1) ist der Ansicht, dass die Pneunomie der Kinder wegen der Schwierigkeit der physicalischen Untersuchung sehr häufig verkannt, mit Dentition, Bronchitis etc. verwechselt wird und spricht sich gegen die Behauptung von West aus, dass man bei Kindern eine Pneumonie ausschliessen könne, wenn man in den hinteren unteren Partieen der Lunge kein Rasseln wahrnehme. Nach F. kommt pueumonische Infiltration bei Kindern häufiger vorn, wie hinten vor. Das wichtigste Symptom zur Erkennung dieser Infiltrationen ist bronchiales Athueu. — Ein souveränes Mittel gegen die Pnenmonie lat F. das von WEST aufgegebene Vesicans, das er mit Mercuriaisalbe verbindet. In den 3 von F. angeführten Fällen war jedesmal 24 Standen nach Anwendung des Blasenplästers das frühere bronchiale Ahmen vesiculär geworden (!? Ref.). Anch in vielen Fällen, in denen Infiltration nach einem durch Senega geheilten Cronp (!) auftrat, erwise es sich sehr nützlich.

STRIK (2) theilt am angeführten Ort mit, dass er unter einer grossen Zahl von Pnenmonien nnr bei 4 metallischen Percussionsschall gefunden, habe, Alle diese Fälle endeten lethal, nnd in 3 wnrde ausgebreitete Hepatisation gefunden. Als Ursache glambt Sr. eine ungewöhnlich hochgradige nnd rasch verlanfende Erschläffung des Lungenparenchyms annehmen zn können, die zugleich die grosse Gefährlichsteit erklärt. Skona schlleast sich dieser Ansicht an und betont das rasche Umsichgreifen der Hepatisation bei Kranken, welche dieses Phänomen zeigen, jedoch hat er auch Geneanngsfälle beobachtet.

Revillout (3) nimmt an dem Ausspruch Jaccoud's (Traité de la pathologie interne) Anstoss, dass die Paeumonie, so gnt wie Variola, eine Krankheit von bestimmtem Typns ist, nnd dass man sie durch therapeutische Kingriffe nicht um eine Stande abkürzen kann. Er bemüht sich, das Unpassende dieses Vergleiches in verschiedenen Punkten nachzuweisen, hält die Paeumonie für eine einfache Entkündnang ohne bestimmten Typns nnd für ein gjänzendes Feld der Therapie. Die Paeumonie für eine cyclische Krankheit halten, hiesse, den Arzt zum Muselmann machen (1).

machen (!). STURGES (4) bespricht znnächst die Schwierigkeiten, welche sich der Feststellung der Aetlologie der Krankheiten nach statistischen Daten entgegenstellen. Sie liegen einmal in der nnvollständigen Anfzeichnung der Witterungsverhältnisse, andererseits in dem Fehlen von Morbilitätstabellen. So sei man genöthigt, die Mortalitätstabellen als massgebend zn betrachten. Da jedoch der Tod in den verschiedensten Stadien der Erkrankung erfolge, so sei es klar, dass hierbei der Zusammenhang mit den Witterungsverhältnissen, welche die Erkrankung verursachten, mehr oder weniger verwischt würde. Sr. geht dann auf dle Häufigkeit von Pnenmonie und Bronchitis nach den einzelnen Jahreszeiten in England über. Demnach ist die Sterblichkeit an Pneumonie am grössten Ende November, an Bronchitis Mitte Januar. Was einzelne Verhältnisse betrifft, so steigert plötzlich eintretende Kälte nicht nothwendig die Pnenmonie, immer aber deutlich die Bronchitis. So folgte dem frühen Winter 1859 eine welt über das Mittel gehende Steigerung der Bronchitis Mitte November, während die Pnenmonie nur wenig davon beeinflusst worde, ebenso Mitte Januar 1867, wo die Pnenmonie sogar abnahm und unter dem Jahresmittel blieb. Starker Regen scheint die Bronchitis zn steigern, die Pnenmonie nicht. Damit steht in Uebereinstimmung, dass in Indien die Pnenmonle in den Regenmonaten sehr erheblich abnimmt. Starker Wind steigert entschieden die Pneumonie, namentlich Nordostwind. Sr. geht dann auf die Vergleichung besonders günstiger und besonders ungünstiger Jahre über und findet die vorher ansgesprochenen Sätze im Allgemeinen bestätigt.

FARQUMARSON (5) theilt noter Anführung von Krankengeschichten seine Betrachtungen über Pnenmonie mit, unter denen namentlich die von ihm behauptete grosse Gefährlichkeit der Pnenmonie des oberen Lappens bemerkenswerth ist. In der Therapie bringt er nicht Nenes, grosses Gewicht legt er auf die Anwendung der Tinct. Aconiti, darch welche er einen Fall beginnender Pnenmonie conpirt habe (aus der Beschreibung geht nicht hervor, dass dieses wirklich eine Pnenmonie gewesen sei).

Aus der nmfassenden und erschöpfenden Arbeit LEBERT's (6) über die Körperwärme bei Pneumonie können wir nur einzelne Punkte aus den Schlussfolgerungen hervorheben: 1) Es giebt Pnenmonien mit sehr geringem and fast fehlendem Fieber, 2) es glebt keine sog. kritischen Tage, 3) die doppelseitige Pnenmonie ist nicht nnr viel gefährlicher, sondern hat auch einen sehr protrahirten Verlauf, 4) die von diffuser Bronchitis begleltete Lobarpnenmonie (nicht zu verwechseln mit Bronchopnenmonie) verzögert die kritische Entscheidung nicht, wohl aber die Besserung und Convalescenz, 5) die biliöse Pneumonie ist nichts, als eine Pneumonie mit catarrhalischem Icterns, sie lst nicht gefährlicher, wie ohne dlese Complication, 6) viel häufiger, als man glanbt, nimmt die Pnenmonie einen protahirten, snbacnten oder selbst chronischen Verlauf, führt dann aber relativ selten zu wirklicher Tuberculose, häufig zu partieller Lungenschrumpfung und Bronchlectasen, 7) in 1 der von L. beobachteten Fälle kam keine Krisis zu Stande.

Bei einem syphilitischen Individuum, das durch Sturz (Fractur der Wirbelskule) verunglückt war, fand Moxon (7) eine merkwirdige Affection der linken Lunge. Dieselbe zeigt ein ihrem ganzen untern und einem Theil des obern Lappens einen Zustand ganz ähnlich der grauen Hepatiastion mit vermehrter Resistend zes Gewebes. Die Affection überschritt den untern Lappen und setzte sich mit unregelmässig buchtigen Grenzen in den obern Lappen fort. Die Pleura war auf dieser Seite stark verdickt, ihre Afchie enthielt etwas Flössigkeit. In der rechten Lunge zeigten sich herdweise eingestreute Stellen von gleicher Beschaffenbeit, shnliche auch in der Lober. Während des Lebens waren keine Lungensymptome vorhanden. Eine mikroskopische Untersuchung scheint nicht angestellt zu sein, doch weist Moxon zurück, dass es sich um Gummata gebandelt habe.

POPOFF (3) spritzte mit Morphium narcotisirten Hunden Ammonlak in die Lungen, nm eine Entzündung derselben hervorzenten. Flobererscheinungen konnten nuter diesen Umständen nicht beobachtet werden, da die Morphiumeinspritzungen (nach Stricker und Albert) die Temperatur herabsetzen. In allen Fällen zeigte sich unmittelbar nach der Einspritzung Steigerung des Blutdruckes. Bei nicht narcotisirten Hunden kam es anch zn Temperaturerhöhung, die jedoch jedenfalls nicht länger, wie 24 Standen danerte.

HAYEM theilt (9) einen Fall von Embolie der Lungenarterie ausführlich mit.

Es handelte sich um ein 49jähriges Dieustmädchen von kräftiger Constitution, die 5 Tage nach dem Eintritt der Krise (Pneumonie der rechten Seite) bei völligem Wohlbefinden, aufstand, um auf den Abritt zu gehen. Plötzlich ruft sie nach Hälfe, fällt um, nnd stirbt in wenigen Miunten unter ausserster Blässe und Kälte, angstvoller Respiration bei ziemlich freiem Seusorium. Sie hatte kein Oedem an den Beinen, auch Varicem waren nicht bemerkt worden, fanden sich jedoch bei der Untersuchung p. m. an den Beinen auch bei der Untersuchung p. m. an den Beinen

Die Section zeigte (abgesehen von den pneumonischen Erscheiungen) in der Pulmonalarteire an der Bi-furcation eine grosse Zahl von Gerinnseln sehr verschiedeure (freise, die alle Zweige der Lungenatreit verstopften. Sie erwiesen sich als ganz frisch und ohne Alhärenz an den Gefässwänden. Die Hautvenen der untern Extremitäteu varieös, namentlich die Vena saphena externa. In den Varicen fanden sich linkerseits einige, rechterseits eine grosse Zahl von Gerinnseln, die denen in der Lungenarterie vollständig analog waren, ihrer Beschaffenbeit unch uicht älter wie einige Tage. Die Gerinnsel waren offenbar durch die mit dem Aufstelen verbundene Munkelaustreugug losgerissen und fortgeschwemmt. If a y em erinnert au eineu ganz aualogen Fall, den er 1868 aut der Klinik von Tardieu gesehen hat.

Eine grosse Reihe von Arbeiten beschäftigt sich wieder mit der Behandlung der Pneumonie, ohne dass wesentliche Fortschritte hierin zu verzeichnen wären. Die Behandlung mit specifischen Mitteln sucht immer noch ihren Platz zu behaupten, oft auf Grund einer durchausnuzureichenden Statistik, STRIORI. (13) und PAPILLAUN (17), TERRELL (15), RODE-FRIR (16), während die kritische Prüfung jeder specifischen Behandlung mehr und mehrden Boden zu entzeiben scheint.

Wir erwähnen in dieser Beziehung zunächst die Arbeiten von Schrötten, die theilweise schon im vorjährigen Bericht besprochen sind. Schrötter (10) wandte den Tartar, stib. bei 20 Pneumonikern an. Er gab 3 Gr. auf 4 Unzen, dann die Hälfte auf einmal, und wenn doch kein Erbrechen erfolgte vierteistundlich bis zweistundlich 1 Essiöffel, bis entweder Erbrechen oder Diarrhoe oder Sinken der Temperatur erfolgte. Der unmittelbare Einfluss der Medication ist foigender: 1) in der überwiegenden Mehrzahl sinkt die Temperatur unter Eintreten von Erbrechen und Durchfall; 2) nächst bänfig findet sich nur Erbrechen und Temperaturabnahme; 3) demnächst häufig Durchfall und Temperaturabnahme. Ein Abfall der Temperatur ohne Durchfall und ohne Erbrechen wurde nur einmal bei einem agonisirenden Kranken beobachtet, ebenso je einmal Austeigen trotz Erbrechen and einmai trotz Durchfali. Die Temperaturabnahme betrng im Maximum 1, 2, im Minimum 0,3. Der Gang der Erkrankung wird durch Tartar. stib. nicht modificirt; es tritt trotzdem neue Infiltration ein und die Behandlung ist nach SCRÖTTER's Ansicht zu verwerfen, weil sie keinen Nntzen bringt und wenn anch nicht gerade schadet - es war nie nöthig gegen Erbrechen oder Diarrhoe einzuschreiten - so doch die Beschwerden der Kranken steigert. - Ebenso ungünstig spricht sich Schrötter über das Chlnin aus, das in Einzeldosen von 5 Gr. meistens 2stündlich gegeben wurde (darchnittlich an einem Tage 25-30 Gr. und im Ganzen 110—120 Gr.). Die Temperatur scheint allerdings nnter selnem Einflass darchschnittlich etwas niedriger zn sein, aber der Verlauf wird dad urch nicht beeinflusst. Hernntergeben des Palses war nicht zu constatiren. Gefährliche Symptome sind nicht notirt, Ohrensausen nnd Schwerhörigkeit in vier Väller.

ALT (11) theilt 21 Fälle von Pnenmonie mit, die mit Veratrin behandelt wurden – 13 Fälle anf der Erlanger Klinik, 8 von Lxens in Ulm (Militärlazareth) beobachtet – nnd knüpft hieran einige Bemerkungen über die Veratrinbehandleng. A. kommt zu dem Schlnsa, dass die örtliche Entzündnung in einigen Fällen sistirt wurde, in den meisten trotzdem eine intensive oder extensive Zunahme des Localprocesses stattfand, gleichgültig, ob Temperatur von Veratrin beeinnand konnte anch durch Opinmzusatz nicht verbindert werden; Salivation wurde in keinem Fäile beobachtet, ebensowenig Collapsznstände, sechs Mal Diarrhoe.

In der Fortsetzung der Discussion über die Behandinng der Pneumonie mit Digitalis in der Geselischaft der Aerzte zn Gent (12) theilt zunächst BURGGRAEVE Versnche mit, die er an sich selbst mit Digitalin gemacht hat. Er nahm 12 Milligr. Digitalin in 5 Stunden und beobachtete dabei nnr ein Herabsinken des Pulses im Maximum um 16 Schläge in der Minute nnd keinerlei andere lästige Symptome. macht, im Allgemeinen mit Recht, daranf anfmerksam, wie misslich es sei, Pflanzen oder Pflanzenextracte etc. anzuwenden, man müsse überail auf die chemisch reinen Substanzen, Alcaloide etc. zurückgehen. MORKL wendet dagegen ein, dass dieses Raisonnement gerade auf die Digitalis kelne Anwendung finden könne. Es sei bekannt, dass das Digitalin aus verschiedenen Quellen bezogen, ganz verschiedene Eigenschaften zeige und auch verschiedene Wirkung. Nur so lasse sich die Immunität B.'s gegen eine so coiossale Dosis Digitalin erklären. Ebenso spricht sich MOULIN gegen die Angaben und Vorschläge von BURGGBARVE ans, indem er die Inconstanz des Digitalins und die sehr naheijegende Möglichkeit absichtlicher Verfälschung gegenüber der darchans constanten und unverändert bleibenden Beschaffenheit der gepnlyerten Digitalisblätter hervorhebt. Das Digitalin B.'s sei offenbar ganz nnwirksam gewesen. Die weitere Discussion ist dnrchans persönlich und ohne Interesse.

STROIL (13) hat seit einer Reihe von Jahren bei Pnenmonien ausschliesslich Pln m bn m aceticnm angewandt und darüber bereits früher Mittheilungen gemacht, die indessen wenig beachtet sind. Er behandelte zuerst eine Pneumonie bei einer alten Fran, die recidivirte und sich sehr in die Länge zog, mit Plumb, acet., da er den Aderlass nicht mehr anwenden konnte und Tart. stib. schlecht vertragen wurde, dann durch den gaten Erfolg ermantert, Pneumonien alter Lente überhanpt, indem er sich des Aderlasses dabei fast garnicht mehr bediente (1), endlich jede Pneumonie. Stroot beabsichtigt nicht, mit seiner Mittheilung die

Behandlung mit Aderlass und Tartar, stib. zu verdrängen, der er seibst seine schönsten Resultate verdankt, sondern er will nur dem Pinmb. aceticum in der Behandlung der Pneumonie Bürgerrecht erwerben. Als Belege theilt STR. von 33 Beobachtungen, welche die Grundlage seiner Arbeit bilden, 18 ansführlich mit. STR. findet zu Gunsten seiner Behandlung eine Abkürzung des Krankheitsverlaufes um 14 Tage im Mittel bei Ginsoller (bis zum Verschwinden der Rasselgeräusche) anf 10,23. Die Mortalität betrug 10 pCt., jedoch gehörten von den Behandelten sehr viele dem bohen Alter an. STR. giebt (0,03 Plumb. acet., 100 Wasser, 20 Syrup. in 24 Stunden zu verbrauchen (1), der Pols soil sehr bald heruntergehen, das Fleber sich vermindern.

LEBERT (14) bespricht, Indem er sich principiell auf den expectativen Standpunkt stellt, die zur Zeit üblichen Behandlungsmethoden der Pneumonie in einem ansführlichen klinischen Vortrage: 1) Der Aderlass ist als allgemeine Methode zn verwerfen, unter gewissen Verhältnissen nothwendig und von einer erheblichen Erleichterung für den Kranken begleitet, nur ausnahmsweise schädlich. Locale Blutentziehungen können ihn nur sehr unvollkommen ersetzen und wirken höchstens mildernd anf die Schmerzen, jedoch ist auch diese Wirkung problematisch. Bei Kindern sind auch locale Blutentziehungen schädlich. 2) Vor der übertriebenen Anwendung des Tartar. stib. ist ebenso zu warnen, wie es falsch ist, ihn ganz zn verwerfen. Der Tartar. stib. hat ebensowenig, wie der Aderlass einen directen Einfluss auf Ausbreitung der Pueumonie, Verlanf etc., wohl aber ist er lm Stande, bei schweren Fällen die Athemnoth zn erleichtern, jedoch ist sein Gebrauch eben auf diese Fälle nnd kräftige Individnen zu beschränken. Bel sehr kräftigen Leuten kann man Aderlass und Tartar stib. (in der Regel 0,36 auf 180 2stündl. 1 Esslöffel) verbinden. Die Contraindicationen sind Darmcatarrh und eine Reihe von Constitutionsanomalieen, die im Original nachzu-Eine antipyretische Wirkung kommt dem Brechweinstein nicht zn, wie Schrötter nachgewiesen hat, daher kann man ihn auch unter Umständen durch ein starkes Ipecacnanbainfns ersetzen. 3) Die Digitalis wirkt Individuell sehr verschieden und ist als allgemeine Methode auch wegen ihrer cumulativen Wirkung zu gefährlich. 4) Ebensowenig erfreuen sich die Veratrumpräparate, deren Anwendung bis in das Alterthum zurückreicht, einer Anerkennung Seltens LEBERT's, weil ihre Wirkung auf Puls und Temperatur unsicher, die Gefahr des Collaps bel der Anwendung aber sehr gross sel. 5) Dem Chinin schreibt LEBERT znnächst elne allgemeine schmerzstillende Wirknng zu, welche sich bei Neuralgieen, anch wenn sie atypisch nud ohne Zusammenhang mit Malaria anstreten, bewährt, ebenso anch beim Gelenkrhenmatismus, bei dem es die Schmerzen weit besser lindert, wie grosse Dosen Opinm. Was seine Wirkung bei der Pneumonle betrifft, so ist nach LEBERT ein Einfluss auf den localen Process nicht zu bemerken, die antipyretische Wirkung

gering und vorübergehend, dagegen die günstige beruhlgende Wirkung bei alcoholischen und typhösen Formen der Pneumonie nicht zn verkennen. L. verwirft daher auch die Anwendung des Chlnin als allgemeine Methode, hält sie aber für nntzlich in gewissen Formen der Pneumonie. 6) Die Kaltwasserbehandling ist ein gutes Mittel bei typhösen Formen und Deliranten; um sie als allgemeine Methode empfehlen zu können, sind dle Erfahrungen noch nicht zahlreich genug. 7) Das Kali nitr. hat L. in der letzten Zelt ganz anfgegeben, da die Wirkung auf Puls und Temperatur sehr zweifelhaft ist, dagegen der Salpeter in erheblichem Grade die an sich darniederliegenden Magenfunctionen stört. 8) Vom Plnmb. acet. kann L. nur sagen, dass es weit besser vertragen wird, als man allgemein annimmt; eine wesentliche Einwirkung auf die Pneumonie hat L. jedoch nicht beobachten können. 9) 10) Die anästhetischen Mittel - Chloroforminhalationen - sowie die Anwendung des Alcohols haben sich als allgemeine Methode bis jetzt ebensowenig Geltung verschaffen können.

Im Allgemeinen empfiehlt L. eine expectative und diätetische Behandlung. L. spricht sich hier gegen das beliebte warme Zudecken der Pneumoniker aus. - Die Indicationen für den Aderlass sind die bekannten. In manchen Fällen ist die Dyspnoe nicht von der Ueberfüllung der Lungen mlt Blnt abhängig, sondern mehr nervöser Natur. Alsdann leisten Chinin oder Opinm gute Dienste. Gegen die Brustschmerzen genügen fenchte Umschläge. Bei stockendem Answurf Emeticum, bei drohendem Collaps Excitantia: Amnon. carbon, pyro-ol, oder Solut, anisat., anch Campher und Als zweckmässigste Anwendung des Benzoesäure. Moschus empfiehlt L. eine von ihm zusammengesetzte Tinct. Moschi ammon. (4 Moschus, 2 Ammon. carb., 40 Spirit., 20 Aqua., 4 Tr. Ol. Menth. pip). Schliesslich bespricht L. noch die Behandlung der einzelnen Formen der Pneumonie.

Papillaud (17) empfiehlt, unter Mittheilung von 8 Krankengeschichten, als ein Mittel, welches den gewöhnlichen Indicationen bei der Pneumonie durchans entspricht, eine Combination von Aleohol, Tart. stib. and Opium. In der Beobachtung 7 soll durch diese Medication eine Pleuropneumonie compirt und als Folge der plötzlichen Unterdrückung heftige Kopfschmerzen, starke Schweisse und (trotz eintretneder allgemeiner Kräftezunalme) Schwäche und Unsicherheit in den untern Extremitäten — eine wahre Ataxia locomotrice progressive — eingetreten sein, welche erst nach monatelangem Gebrauch von Tinct. nuc. vom. wich. Den Aderlass verwirft er durchans, die beabsichtigte Milderung der Dyspnoe werde ebenso gut durch Opium erreicht.

Liksno jun. (19) sieht die Ursache für den günsten Einfinss, welchen der mässige Gebranch der com primirten Luft, anf die Lungencapacität ausübt, in der Ausdehnung des Lungengewebes, welche sich nicht so schnell wieder ausgleiche, sondern danernd werde. Ein ganz besonders guter Erfolg lässt sich danach für die Spitzencatarrhe erwarten, die so oft zur Inflitration und käsigen Pneumonie führen. L. führt 2 Fälle als Belege an. In dem ersten Fäll handelte es sich nu beginnende Infiltration mit Dämpfung beiderseits, abendlichen Fieberexaeerbationen und starker Abmagerung. Nach 30 Sitzungen bei entsprechender Diät war der Krätzenstand sehr gut, das Gewicht um 8,3 Kilo gestiegen, die Lungencapacität von 2200 auf 2600. Das früher ganz fehlende Respirationsgeränsch rechts oben war nun wieder vorhanden.

Der zweite Fail ist ähnlich, nur leichter.

Nachträge.

 Rosi, L. Quattro casi di pneumonie. Lo Sperimentale. Giugno.
 Lange, Mitthellungen eus dem städtischen Krankeehause zu Königsberg in Preuseen. Cronp mit Diphtheritis und Pasumonie.
 Memorabilien No. 4

Rosi (1). Bei 4 fast gleichzeitigen schweren, doch mit Genesung endenden Pneumonien erschien anf der Höhe der Krankeit am Haise Miliaria - Exanthem, das mit Beginn spontaner, recht eigentlich kritischer Diarrhöen verschwand.

Lange (2). Ein Içijahriges kräftiges Mädchen starb nach Gtägigem Krankenlager. Die Sectionergab rechtseitige croupöse Pueumonie, Diphtheritis im Rachen und an mehreren Stellen der Bronchial -Schleimhaut. Eine ununterbrochene Croupmembran erstreckte sich vom Larynx bis tief in die beiderseitigen Bronchien hinab.

Beck (Berlin).

3. Lungengangran.

1) Ley den, E., Ueber Leagenbrand, Samming Min. Vortr. Hercang, row Volkman B. No. 26. — 2) Brewns, Orlichkon S. A. case of gangress of the inng with remerks. British Med. Journal Febr. — 31 Burman, Cangress of the lung is asymmetric. Didd. Febr. — 4) Lurred, Case of gangress of the inng darfer memorion in cell water. Lanced, July S. — 5) Hörl; eg. Ein Beltrag err Therapis des Longechrandes. Würtemb. med. Correspondess-Bl. No. 5.

LEYDEN (1) erörtert in seinem Vortrag, anknüpfend an den vorgestellten Fall in ansführlicher Weise den anatomischen Process, die Diagnose, den Verlauf, Actiologie, Prognose und Therapie des Lungenbrandes. Mit Uebergehung des Bekannten, sind hier namentlich folgende Pancte hervorzuheben: In der Diagnose ist das Hauptgewicht auf das Sputum zu legen. Dieses bietet dieselben Charactere dar, wie bei der der pntriden Bronchitis d. h. einen eigenthümlichen Zersetzungs- resp. Fänlnissprocess, enthält ansserdem aber als Characteristicum für die Gangraen mortificirte Gewebsfetzen, in denen reichlich die Erreger des Fäulnissprocesses, gewisse Pilze (namentlich Leptothrix pulmonal.) eingeiagert sind. Sie stellen das dar, was man früher in der Regel als Detritus bezeichnete, man kann sich indessen leicht überzeugen, dass sie active Bewegnngen ausführen. Sie zeichnen sich durch die auch dem Leptothrix buccalis zukommende Violettfärbung mit Jod aus. Die Identität dieses Zersetzungsprocesses mit der Fäulniss ist schon früher von JAFFR durch die chemische Untersuchung der Spnta festgestellt. Bezüglich der Actiologie ist Leyden zu der Ueberzengung gelangt, dass eine hänfige, aber wenig beachtete Actiologie die Quetschung des Thorax darstellt. Als Husptmittel bei der Behandlung haben sich neben roborirender Diät die Inhalationen von Carbolsäure (2 pCt.), verbunden mit innerlichem Gebrauch derselben (\frac{1}{2} - 1 pCt.) und der Gebrauch von Alcohol bewährt. Ein grosses Gewicht ist darauf zu legen, dass die Kranken bis zur völligen Heilung dauernd im Bett liegen bleiben. Giebt man dem Drängen der Kranken, die sich schon vor völliger Heilung ganz wohl fühlen, nach und lässt sie anfstehen, so sieht man regelmässig eine Verschlimmerung darnach lofgen.

In einem Nachtrag giebt L. den sehr interessanten Sectionsbefund des besprochenen Kranken, der der Affection am 29. Juli erlag. Der gangränöse Process, der seinen Sitz im oberen und inneren Theil des mitteren Lappens rechte hatte, war in der Heilung begriffen, dagegen war es, offenbar durch Infection, zu putrider Bronchities mit Broncheitsen im oberen Lappen und zu weitverbreiteter Bronchitis mit bronchopneumischen Herden gekommen.

Browne (2) giebt die Krankengeschichte eines Falles von Lungengangraen bei einem an rellgiösen Wahn- und Verfolgungsvorstellungen leidenden Schulmeister. Das erste beobachtete Symptom der Gangrah war eine mässige Hänoptoë. Im Uebrigen beitett weder die Krankengeschichte, noch der Sectionsbefund etwas Bemerkenswerhes. Brown erwähnt, dasse rausser diesem noch Fälle von Gangran unter 600 Sectionen beobachtet habe. Alle Fälle betrafen Melancholiker. Die Angabe Cru veilhier's, dass die Lungegangrän besouders bei Epileptikern vorkäme, fand er nicht bestätigt.

BURMAN hat (3) mit Rücksicht auf diese Angaben die Register des Devon connty Innatic asylnm von 1845 bis 1869 nachgesehen und und findet unter 1325 Todesfällen 14 Mai Lungengangrän als Ursache angegeben. Sie beschränkt sich danach nicht auf Melancholiker, sondern betrifft 4 Mai Manie, 3 Dementia, 3 Schwachsinn 2 Mai allgem. Paralyse, 2 Mai Melancholie.

Leared theilt (4) einen Fall mit, in dem Lugengangraen in Folge langdauernder Abkühlung des Körpers auftrat und erinnert an 2 abnliche von Stokes in seinem Werk über Brustkrankheiten mitgetheilte, ferner an den von Lance ste'r vor einiger Zeit beobachteten Fall von Lungengangrän, bei einer Frau, die wegen Vergiftung mit Opium andauernd mit kalten Uebergiessungen behandeit wurde. Im vorliegenden Fall handelte es sich um einen 49jährigen gesunden Arbeiter, der am 15ten April in den Regents-Canal fiel, und bei kaltem Wetter 20 Minuten lang darin liegen blieb. 17 Tage danach wurde er in das Hospital aufgenommen mit sehr starkem Husten, begleitet von stinkendem Auswurf, Orthopnoe, kleinem, schnellem Puls. Dämpfung an der rechten Clavicula abwarts bis einen Zoll unter der Brustwarze, fast fehlendem Athmungsgeräusch daselbst. Unter dem Gebrauch von Carbolsaure, Alcohol etc. schien er sich Anfangs etwas zu bessern, dann wurde der Auswurf reichlich, die Kräfte nahmen ab, der Kranke starb 18 Tage nach der Aufnahme. Bei der Section: beide Lungen adhärent, des rechten obern Lappens in eine schwärzliche, breiige, stinkende Masse umgewandelt.

Höring beschreibt (5) einen Fall von Gangran, der sich im Verlauf einer croupösen Pneumonie in sehr intensiver und rapider Weise entwickelte. Die Heilung erfolgte bei der bereits sehr heruntergekommenen Kranken unter Inhalationen von Kali bypermang. in überraschend kurzer Zeit mit Bildung einer grossen Caverne, die nicht weiter secernirte.

4. Lungenabscess.

 Saikowski, E., Ein Fail von Lungensbaces in Folge von I'neumonie Aas der med. Klinik des Frof. Ley den. Berliner klin: Wochessehr. No. 15. - 2) Senator, Ein Fail von Lungenabscess mit aligemeinem Hontemphysem. Virchow's Archiv Bd. 54. p. 735.

Salkowski (1) beschreibt einen in der Leyden'schen Klinik beobachteten Fall von Lungenabscess und knupft daran einige Bemerkungen über diese immerhin seltene. namentlich aber wenig beachtete Affection. Es handelt sich im vorliegenden Fall um einen 49jährigen Mann von ziemlich schwacher Constitution (Potator), der von einer crouposen Pneumonie vorwiegend im rechten untern Lappen befallen war; am 8ten Tage kam es zu ei-ner scheinbaren Krise mit Aufhellung der früher be-stehenden Dämpfung, aber schon am folgenden Tage Abends stellte sich von Neuem Fieber ein, dann qualender Husten und reichlicher, dunnflüssiger, eiterähnlicher Auswurf. Am 15ten Krankheitstage wurden zum ersten Mal mikroskopische Lungenfetzen in demselben gefunden, die allmälig an Reichlichkeit und Grösse zunahmen (bis zu einen Zoll Länge). 1 Monat nach Beginn der Erkrankung wurden zum letzten Mal Fetzen gefunden, das Sputum anderte seinen Charakter, wurde mehr schleimig-eiterig und verlor sich endlich ganz. Gleichzeitig verkleinerte sich die bestehende Caverne durch Einsinken des Thorax, das Allgemeinbefinden wurde sehr gut, und Pat. am 50ten Krankheitstage arbeitsfähig entlassen. Die Diagnose des Lungenabscesses grundet sich, wie schon Traube hervorgehoben hat, vorwiegend auf das Sputum. Sie ist nur möglich, wenn das Sputum zu irgend einer Zeit Fetzen von Lungengewebe enthält. Dabei feblen im frischen Sputum alle Fäulnisserscheinungen und Pilzbildungen, so dass eine Verwechslung mit Gan-gran nicht möglich ist. Eher denkbar ist die Verwechslung mit Tuberculose; es unterliegt keinem Zweifel, dass bei derselben auch mikroskopische Lungenfetzen losgestossen werden konnen und die differentielle Diagnose ist dann nur mit Berücksichtigung aller begleitenden Symptome möglich. Die Behandlung bestand in Inhalationen von Carbolsaure, zeitweise auch innerlich, Chinin, China, Eisen, Wein, Leberthran.

Auch der von Senator (2) beschriebene Fall hatte sich aus einer Pneumonie entwickelt. Er ist dalurch besonders interessant, dass es zum Durchbruch nach dem Unterhautbindegewebe und allgemeinem Emphysem kam. Das Emphysem trat plötlich und mit grosser Schnelligkeit auf, nach Angabe des Kranken in Folge starken Schreiens. Bei der Section fand siche eine faustgrosse mit eiteriger Plüssigkeit gefüllte Höhle in den hintern Partieen des linken Unterlappens. Die angrenzende Plusen blutig suffundirt, morsch und brüchig; ebenso die zunachst angrerende Muskelschicht. Die Sonde gelangte an manchen Stellen ohne Schwierigkeiten von aussen her in die Pleurabbile.

5. Lungentuberculose.

1) Bredhary, J. B., Notes of a cas of philhitis ch hecomptof.

(1) with Ramatic. Luncat, Octobr. 32. — 2) of dis ch mis d.

Ueber die Moments, weiche bei austinischen Untervohungen
ber die Estichtung der Lungsgendwinduncht (Lungsreitherenies)

so brücksichtigen sind. Gestechten des Dectores-Colle, Oust.

Zeitschr. I., prath. Heill. No. 5. (Euchlit vorerläge besiglieb der Todtuschen und bericht sich speciali sof fatterrichische
verhättenies.) — 3) L. ad vir J. J. J., Jin Oberengsdie eststandene ibdülch verhaltende Puhlist. Arch. d. Heiltd. p. 494.

(Benarkauwerhungen der Steilenbit des Vorhammens – der

Peli sn sich enthält nichts Besonderes). -- 4) Williems, C. J. B., and Ch. H., Pulmonary consumption: ite neture, varietice end treatment; with enclysis of one thousand cases to exemplify its darntion. London. - 5) Both, Cari, Bemerkungen über Langenschwindsucht. Oesterr. Zeitschr. für pr. Heiikd. No. 9. -6) Gintrec, Henri, Recherches our les dimensions de le polirius dans isurs repports avec is tuberculisation pnimonaire. Buil. de l'Acad. de Méd. No. 35. — 7) Kennedy, Henry, On the views of Niemeyer rege ding phthleis, Debl. quart, Journ. of med. Sc. Pebr. - 8) Robinson, P. G., The pathology of pulmonary phthisis. St. Louis med. and snrg. Journ July. -9) Moxon, Weiter, Case to show identity of gray and yeilow tubercles. Trensact of the path, Soc. XXII. Org. of respir. (Enthält nichts Neues). - 10) Green, Henry, Aneurism of e brench of pulmonary artery in a phthieical lung. Ibid. XXII . Org. of Resp. (Euthält eine kurse Krankengeschiehte und Sectionshefund; kirschgrosses, dünnwandiges, nebe der Besis gehorstenes Aneuryama an einem Ast der Pulmonalerterie von etwe 2 Zoli Durchmesser). - 11) Powell, Dongies, Some cases lilustrating the pathology of fetal haemoptysis in advanced pathisie. Ibid. - 12) Greenhow, E. H., Lungs from a case of chronic phthisis. Ihid. XXI. Org. of resp. 12. - 13) Williams, Theodore, Chronic induretion of right lung, causing contraction of right bronchne, Ibid 14. - 14) Peacock, B. Thomes. Clinical fecture on heemoptysie. Lancet, Dec. - 15) Klemen, W. C., Celcified lobules of the lung, Philed, med. Times Dechr. - 16) Pox, Edword, Tuberculous phthisis. Brit. med. Journ. Octobr. 21. - 17) Pani, Constentin, Conférences cliniques enr le phthiaie. Gas des hôp. No. 130. and 147. - 18) Körner, M., Beitrag eur Lehre von der Tubereulose. Allgem. Wiener med. Zeitung. No. 24.-57. - 19) Condle, On spuriosos consamption. Americ. Journ. of med. Scienc. July. - 20) Hertsen, Two well known symptoms of phthisis. - Remarks on their expienction. Med. Times and Gez. Novbr. - 21) Albutt, Cilfford, Phthleie as a neurosis. Ibid. Nov. - 22) Teit, Lawson, On the myoldeme of phthiels. Dubl. quart. Journ. of med. Sc. Novbr. - 23) Gnéneu de Mnsey, Observetions de phthisie latente. Gaz. hehd. de méd, et de chirurg. No. 19. - 24) Dabresen, Ueber intermittirendes Fieber bei ehroniocher Lungenschwindsucht und chronischer Lungentuberquiose. Berl, klin. Woehenschrift, No. 51. - 25) Williams, Ch. Th., On the duretion of phthleis pulmonelle and on certain conditions, which influence it. Trens. of the med.-chir. Soc. LIV. -26) Perrond, De la mort subite ches les phihisiques. Lyon. med. Novhr. 23. - 27) Condie, Frencie, Consumption it is contagious? Amer. Journ. of med, scienc. July. - 28) Castan, A., Nouvelles observations du contagion de la phthisie pulmenaire. Montpell. med. Pevr. - 29) Uilmann, Isidor, Pnenmotherez in Felge von Lungenschwiudsucht hei einem Ehepaer. Wiener med. Presse No. 38. - 30) Perrond, Influence de le veriole sur le phthiele pnimonaire. Lyon méd. No. 20. - 31) Bondent, De le phtbisie aux eanx de Mont-Dore. Lyou méd. No. 10. - 32) Russell, Acute pulmonary consumption. Med. Tim. and Gue. Octobre. - 33) Hirsch, A., Beitrag zur Casuistik der geloppirenden Lungenschwindsucht (käsiger Pneumonie). Beriiner kl. Wochenschr. No. 17. (Enthält nichts Neuca). - 34) Williams, Theodore, Core of contractile phthisis cousing remarkable displecement of organs. Med Tim. end Gaz. December 16, - 35) Broster, On the treatment of phthisis pulmonalie by glycerine and Indien hemp. The Lencet Jan. 14. (Nichts Bemerkenswerthes). - 36) Meelaren, On a long see-voyage in phthisis pulmon. Brit, and foreign med.chir. Reviev. Jen. - 37) Corput, von den, Nouveau mode de traitement de la phthisie eu moyen de l'huite de foie de morue, saponifiée par la cheux. Bull. gén. de thérap. (Enthâlt eine im vorigen Jahresberichte referirte Empfehiung der Leberthran - Kalk - Seife.) - 38) Le Blane, Ch., Ueber die örtliche Behandlung der Phthisis puimon, mittelst Carboisaure, Memorabillen No. 7. - 39) Thomson, W., On phthisis and the supposed influence of olimate. Meibourne.

Bradbury (1) beschreibt ausführlich den Fall eines 31jährigen, sehr kräftigen, gut gebauten, früher stets gesunden Mannes, der nach häufigen Anfällen von Hämoptoe ohne Zeichen von Tuberculose 3 Monate nach seiner Aufnahme in das Hospital an Lungenschwindsucht zu Grunde ging. Post mortem fanden sich ausgedehnte Veränderungen in der Luuge. B. ist geneigt, die Hämoptoe als Ursache der Lungenschwindsucht zu betrachten.

BOTH (5) stellt, nachdem er die Verwirrung im Begriff der Tnbercnlose beklagt und die Annahme einer tuberculösen Dyscrasle, sowie die Erblichkeit einer Ansteckungsfähigkeit als unbegründet zurückgewlesen hat, als Grandlage einer richtigen Anschannng über den Tuberkel eine nene Theorie der Athmung anf, Er behauptet, dass die Lnngencapillaren den Alveolen durchans nicht dicht anliegen, vielmehr im elastischen Gewebe verlaufen und dass ein Anstritt von Kohlensäure aus den Gefässen in die Alveolen, sowie umgekehrt Eindringen von Sauerstoff durch die Alveolenwand in's Blut nicht stattfiuden köunen. Der Process der Athmung sei vielmehr folgender: Während der Exspiration tritt Blutserum aus den Capillaren in die Maschen des elastischen Gewebes aus, im Moment der beginnendeu Inspiratiou wird Sauerstoff dnrch die Wandungen der Alveolen getrieben, während der Stickstoff znrückbleibt. "Durch die zunehmende Ausdehnung der Alveolen in Folge des Druckes des Stickstoffs wird dann das Serum elnerseits in die Caplllaren zurück, die Kohlensäure andererseits in die Alveolen getrieben, während zur selben Zeit das ganze Blut sich in den Blutgefässen vorwärts zu schieben gezwungen ist" (?! Ref.); die Tuberkel entstehen nun durch Bildung von Varicositäten in den Capillaren, welche bersteu, so dass Blut in das elastische Gewebe austritt und die Tuberkel bildet (!). Als Heilmittel empfiehlt B. Athemübnngen.

GINTRAC hat (6) eine Abnahme des Thoraxnmfangs bei Phthisikern durch zahlreiche Messungen genauer festzustellen gesucht. Er mass zu diesem Zweck bei 140 gesunden Mäunern nnd 80 Phthisikern, den Umfang des Thorax dicht nnter der Achselhöhle, in der Höhe der Brustwarze und des Proc. xiphoideus und fand, dass bei Phthisikern dass erste Maass um 10, das zwelte um 8, das dritte nm 6 Cm. kleiner ausfallen köune, entsprechend den Angaben von Hirtz, dass die Verkleinerung hauptsächlich dle obern Thoraxpartien betrifft. Der Ref. (BARTH) bemerkt hierzu mit Recht, dass diese Maasse bei der ersten Untersuchung eines Kranken nichts nützen könnten, da sie nach der Grösse des Indlyidnum sehr wechseln müssen, eher seien sie zur Beurtheilung des Verlaufs zu benutzen. Ausserdem fragt es sich auch, wie weit die Verkleinerung des Umfangs vom Schwund des Fettgewebes und wieweit von wirklicher Verkleinerung des Thorax abhängt. Von diesem Fehler weniger beeinfinsst, ist ein anderes von Gintrac vorgeschlagenes Maass, die Entferning der Brnstwarzen von einander, die normal 20, bei Phthisikern 17 - 19 Cm. betragen soll. Jedenfalls ist eine Erweiterung des Thorax durch zweckmässige gymnastische Uebung eine wichtige prophylactische Massregel.

Kennedy (7) spricht! sich !in einem Vortrag vor einer Gesellschaft von Aerzten gegen die Ansichten Niemeyer über Phthisis und Tuberculose aus. Zunächst wirft er demselben Unklarheit vor. Er bezeichnet es als fehlerhaft, den anatomischen Prozess und die phthislsche Erkrankung zusammen zu nehmen, ist vielmehr der Ansicht, dass hier ausser dem anatomischen Process noch etwas von Seiten des Individuums hinzukommen müsse. Er sneht dann die Ansicht N.'s durch verschiedene Elnwände zn widerlegen. Man kann sich zur Evidenz überzeugen, dass die Phthisis sich sehr häufig in einer andern Weise, als man ietzt ziemlich allgemein annimmt, entwickelt, nämlich in der Art, dass znerst zerstrente Tnberkel in der Lnngenspitze anstreten, diese dann an Zahl zunehmen, während gleichtig ein gelatinöses "Depositum" zwischen ihnen auftritt, dann confluiren, erweichen und Cavernen bilden. Dass hierbei beschränkte Pneumonien vorkommen können, lst sehr begreiflich, sie sind jedoch nicht das Primäre. 2) Befalle die Tuberkulose bekanntlich ansschliesslich die Lungenspitzen, die Pneumonie dagegen in der Regel die unteren Lappen (? K. confundirt hier die acute croupöse Pneumonie ohne Weiteres mit den chronischen pneumonischen Processen, Ref.) 3) habe N. kein Gewicht anf die Constitution gelegt, während bekanntlich am häufigsten scrophulöse Iudividuen von Tnberculose befallen werden. 4) Endlich hält K. den Begriff der tuberculösen Diathese und Erblichkeit dieser und die Entstehung der Phthisis durch Blutungen nach Nig-MEYER für unbegründet. N. hat, nach K.'s Ansicht. aus einer grossen Anzahl von Phthisikern die in seine Theorie passenden Fälle herausgesucht (Ref. muss hierzu, ohne seinem Standpuukt zu präjudiciren, bemerken, dass der Vortrag K's. von Uuklarhelt und Inneren Widersprüchen nicht freizusprechen ist).

Robinson (8) constatirt zunächst, dass für alle Erkrankungen 2 Ursachen wirksam sein müssten: eine im Körper des Individnums liegende, die Prädisposition, resp. Diathese, und eine von aussen eintretende, die Gelegenheits-Ursache, äussere Schädlichkeit etc. Für eine Relhe von Krankheiten sind eine oder beide mehr oder weniger bekannt. Für die Tnbercnlose ist die geelgnete Beschaffenheit des Individuums, die Prädisposition, schon ausserlich erkennbar durch einen bestimmten Habitus, welcher, eben so wie die Prädis-position selbst, erblich ist. Was den zweiten Punkt betrifft, so ist die Contagiosität der Tuberculose vielfach behauptet, aber doch (nach ROBINSON) nicht bewiesen, mindestens nicht für den Menschen. R. macht anf die grosse Verbreitung des adenoiden Gewebes und den fast regelmässigen Beginn der Phthisis mit Digestions-Störungen aufmerksam, und stellt nun die Hypothese auf, dass der Grand der Tabercalose in einer Erkrankung der Lymphdrüsen zu suchen sel, bedingt durch mit der Nahrung eingeführte schädliche Substanzen. - In Folge dieser Erkrankung würden die Lymphdrüsen unfähig, die normale Umwandlung der weissen Blut - Körperchen in rothe zu bewirken, die meisten häuften sich dann im Körper, namentlich im adenoiden Gewebe der Lungen an, und führten zum Krankheitsbild der Phthisis. Eine Bestätigung seiner Ansicht findet R. in dem häufigen Auftreten der Lungen-Tuberculose nach Ileotyphus und in dem häufigen Zusammenhange zwischen Scrophulose und Tubercu-

Powell (11) beschreibt den Sectionsbefund bei 4 Phthisikern, bei denen sich ein Aneurysma der Plulmonalarterle fand; 3 davon waren durch Hämoptoe gestorben, der 4. batte schon öfters an Haemoptoe geitten. P. theitt am Schluss eine Tabelle über 15 von englischen Aerzten beobachtete Fälle von tödtlicher Blutung mit; in 12 davon wurde die Quelle der Blutung anchgewiesen; sie war stets Ruptur eines Astee der Pulmonalarterie. In 6 der Fälle bestand ein ansgebildetes Aneurysma.

Green how (12) fand in beiden Lungen eines Phthisikers neben Cavernen ganz ähnliche Veränderungen, wie die von ihm nach Staubinbalation beschriebenen. Das Lungengewebe durchsetzt von harten Knoten aus öbrinösem Gewebe, die Lungen stark pigmentirt. Die Knoten folgen namentlich dem Verlauf der Gefässe und Bronchien.

In dem Fall von Williams (13) fand sich eine ungewöhnlich starre Induration des oberen rechten Lungenlappens durch neugebildetes Bindegewebe von fibrillärem Character mit Compression eines Bronchus, sowie starke Vermehrung der Epithelzellen in den Alveolen.

Aus dem Vortrag von Peacock über Haemoptysis (14) beben wir Z Beobachungen des Autors hervor: 1) Starke Hämoptoe bei Pneunomie kommt namentlich bei Leuten vor, die viel im Nassen und Kalten arbeiten. 2) Auf die Hämoptoe bei Herzkranken habon mässige Blutungen einen günstigen Einfluss. — Die Behandlung der Hämoptoe bietet nichts Neues.

Anknüpfend an die Beobachtung von Rindfleisch, dass die sog. Lungenstein en nach Maceration mit Salzsäure in Gerüst von Lungengewebe zeigen, theilt KLOMAN (15) die Untersuchung von Lungensteinen mit, die während des Lebens entleert waren. Nach Maceration mit Salzsäure fand er in denselben dis Scheidewände der Alveolen, gelbe elastische Fasern, Lungen-Pigment, körnigen Detritus, Cholestearin-Inseln etc. K. ist der Ansicht, dass die von Phihisikern nicht selten ansgehusteten Kalkconcremente alle dieser Art seien.

Fox erörtert (16) kurz die zur Zeit geltenden Anschauungen über Phthisis und Tuberculose, ohne die Frage wesentlich zu fördern. Bemerkenswerth ist, dass er die Entwicklung von Tuberkeln, ohne vorhergegangene käsige Herde constatirt, und die Lungen Tuberculose nicht für eine locale, sondern allgemeine Erkrankung hält.

Nach einem kurzen historischen Abriss über Lungen-Phthisis und dem Hinweis auf die grosse Verbreitung derselben, theilt PAUL (17) die Phthisiker in 3 Gruppen, je nachdem sie sehr frühzeitig oder später oder garnicht äussere Zeichen von Tuberculose darbieten; die ersteren, meistens erbliche Fälle, geben eine absolut schlechte Prognose, die zweiten eine etwas bessere, im dritten Fall ist die Prognose relativ günstig. Als äussere Symptome führt P. auf: 1) Schnelle Abmagerung und Verlust der Kräfte, bedingt durch Fieber, Appetitlosigkeit, Erbrechen, Diarrhöen. Die Abmagerung betrifft nicht nur das Fettgewebe und die Muskeln, sondern auch die Eingewelde, den Magen, die grossen Gefässe, das Herz. 2) Husten, besonders verdächtig in Verbindung mit dem ersten Symptom-Complex 3) Das Zurückbleiben der geschlechtlichen

Entwicklung, wenn der Beginn der Tuberculose in die Zeit der Pubertät fällt. 4) Ausfallen der Haare. 5) Kolbige Anschwellung der letzten Phalangen. 6) Eine eigenthümliche Färbung der Haut, ähnlich der bei Morbus Addisonii. Die Färbung tirtt zuerst an der Stirn auf, oberhalb der Augenbrauen, später geht sie auch auf das Gesicht über, verschont jedoch die Umgebung der Augenhöhlen, die mittlere Partie der Ober- und Unterlippe. Eine Verwechslung kann vorkommen mit Addison's scher Krankheit und mit Chloasma uterinum. Die Pigmentirung ist stets ein Zeichen eines weit vorgeschrittenen Prozesses, daher ein wieldiger prognostischer Anhaltspunkt. Die phthisische Thoraxform und die Methoden, sie zu messen, die P. verwirft, bieten nichts Neues.

KORNER (18) kann gleichfalls die Ansichten Nie-MKYER's über käsige Pneumonie und Tuberculose nicht theilen; die Trennung ist künstlich und entspricht nicht einmal dem anatomischen Befund, käsige Pneumonle und Tuberkelentwickelung finden sich fast stets zusammen. Ausserdem kann Nirmeyer nichts über die Bedingungen sagen, warum es in einem Fall von käsiger Pneumonie zur Entwickelung von Tuberkeln kommt, im anderen nicht. K. hält sich bezüglich der anatomischen Verhältnisse an die Schilderung von ROKITANSKY und betrachtet als die klinisch wichtigste und deletärste Eigenschaft des Tuberkels, seine Unfähigkeit, als solcher zu existiren, den nothwendigen Zerfall, durch welchen gewissermassen fremde Körper, heterogene Substanzen gebildet werden. Ueber die Ursache der Tuberculose stellt K. folgende Theorie auf: Die ausgieblge Ventilation der oberen Lungenpartieen ist für dle Erhaltung der normalen Elasticität der Lunge nothwendig. Sie kann nur geschehen mit Hülfe der Inspirations-Diese findet man beim sog. phthisischen Habitus ungewöhnlich schwach entwickelt und die Deformität ist erst secundär. Andererseits kann diese Schwäche der Inspirationsmuskeln auch erworben werden, sie bildet sich aus unter dem Einfluss einer durch irgendwelche Ursachen erworbenen Anämie. In jedem Fall hat die Schwäche der Inspirationsmuskeln mangelhafte Ventilation der Lungenspitze und Erschlaffung derselben zur Folge. Durch eine Beweisführung, welche nicht in extenso wiedergegeben werden kann, kommt K. zu dem Schluss, dass die Erschlaffung des Lungengewebes zu abnormen Pulsationen in den functionellen und nutritiven Gefässen Dieses hat nun eine Aenderung in der Circulation der Vasa vasorum und damit Ernährungsstörungen im Lungengewebe zur Folge.

CONDIF (19) unterscheidet eine tuberculöse und eine Inchtuberculöse oder falsche Phthisis, welche die grösste Achnilchkeit mit einander haben und scheint damit die wahre Tuberculose und die käsige Pneumonie zu meinen. Bei belden bestehen Abmagerung, Husten, Auswurf, Schwätche, heetisches Fieber, Nachtschweisse. Auch die physicalischen Symptome sind dieselben. Die nicht tuberculöse Pithisis ist indessen heilbar, und geht meistens ass einem ver-

schleppten Bronchialcatarrh und chronischer Pnenmonie hervor. Zur Unterscheidung muss man die Constitution und Prädisposition, die Heredität und das Sputnm in Betracht ziehen. Bei der tuberculösen Phthise sind sie Anfangs schleimig, schaumig, erst später consistenter, enthalten oft käsige Bröckel, bei der nicht tuberculösen, oft mehr ausgesprochen eitrig und frei von käsigen Massen.

HARTSEN (20) bespricht das cliquetis métallique and die Krümmang der Nägel bei Phthlsikern. Er verwirft die bisher üblichen Erklärungen-des ersteren Phänomens (durch einen herabfallenden Tropfen oder durch Rasselgeräusche, welche in der Caverne einen metallischen Character annehmen) and führt dasselbe auf das Auseinanderweichen der durch zähes Secret verklebten Wände kleiner Bronchien bei den Respirationsbewegungen znrück. - Die Krämmung des Nagels bernht seiner Ansicht nach auf dem Schwund des Nagelbettes nnd nnterliegenden Bindegewebes, in Folge dessen der Nagel gezwangen ist, sich dem anterliegenden Knochen genau anzulegen und so dessen Confignration zu zeigen. Dem entsprechend findet HARTSEN, dass die Nägel, wenn man sie lang wachsen lässt, nach vorn wieder breiter werden und eine kenlenförmige oder konische Gestalt annehmen - eine Erscheinung, die darin begründet ist, dass der Knochen der dritten Phalanx nach vorn zu wieder flacher wird.

ALBUTY (21) macht auf das häufige Anftreten von käsiger Pneumonie bei sonst gesunden Personen unter dem Einflusse eines sehweren Kummers ohne alle Begleiterscheinungen der Bronchitis anfmerksam, sowie auf das häufige Vorkommen der Tuberculose bei Personen, die ein sog. nervösse Temperament haben, und zu nervösen Affectionen, Chorca, Epilepsie etc. geneigt sind. Als wirksames Heilmittel rühmt derselbe in solchen Fällen den Arsenik.

GRAVES and STOKES haben bereits and eine bei Phthisikern in einem gewissen Grade der Abmagerung nicht selten vorkommende Erscheinung aufmerksam gemacht, welche in erhöhter mechanischer Muskelerregbarkeit ihren Grund finden soll. Sie besteht darin, dass bel der Percussion die getroffene Stelle erst erblasst, dann sich röthet und eine kleine Anschwellung zeigt, welche offenbar auf Mnskelcontraction beruht and nach einigen Secanden wieder schwindet. Am häufigsten ist diese Erscheinung am Pectoralis major, jedoch lässt sie sich auch an anderen Theilen der Brust, an den Armen und Rücken hervorrnfen. STOKES gab dann an, dass diese Erscheinung nicht allein bei Phthisis vorkomme, sondern auch bei Erkranknngen der Lungen und Pleuren überhaupt. Häufig war die Percussion ungewöhnlich schmerzhaft. Tait (22) hat 107 Fälle von Phthisis beobachtet, in denen diese Erscheinung, die er mit dem Namen Myoidema belegt, mehr oder weniger ausgesprochen war. Er fand, wie STOKES, dieselbe begleitet von abnorm grosser Schmerzbaftigkeit and auch in paralytischen Extremitäten. Die mikroskopische Untersuchung der betreffenden Muskeln zeigte nichts Abnormes. -- Bei Gesanden kommt eine Anschwellung der durch den Schmerz getroffenen Muskelpartie vor (? Ref.). Nach den Beobachtungen von Tair kommt das "Myoidema" im Pect. maj. vor, and zwar bei einseitiger Affection anf derselben Seite, angeblich ansschliesslich bei erweichten Tnberkeln, die gleichzeitig stets mit Abnahme des Körpergewichtes verbunden sind, and ist eines der constantesten Symptome in diesem Stadium, es fehlt bei Infiltration ohne Erweichung. In einigen der beobachteten Fälle fehlen allerdings die physikalischen Symptome der Lungenerkrankung, Tair hält sie nichtsdestoweniger für hierher gehörig, und die Section (dieselbe ist nicht ausführlich mitgetheilt) soll dieses in einem Fall gezeigt haben. (Die ganze Erscheinung ist vielleicht auf die Abmagerung zurückzuführen. Ref.)

o the a

GUÉNRAU DE MUSSY (23) beschreibt einen Fall von latent verlanfener Lungentuberculose.

Ein 61 jähriger, früher stets gesunder Mann wurde vor 2 Monaten plötzlich von einem heltigen Schmerz in der rechten Brustseite befallen, der sich nach 1, 2 Tagen mässigte, ohne ganz zu verschwinden. — Zur Zeit der Untersuchung nahm er ziemlich enge die ganze rechte Thoraxseite ein, verslärkte sich bei Husten und Bewegungen. Pat. hat nie gehustet, kein Auswurf, kein Fieber, kein Schweiss, dagegen ausgesprochene Ahmagerung, starke Abnahme der Kräfte, und fahles Aussehen, Appetitlosigkeit und leichtes Oppressionsgefühl. Bei der nebjectiven Untersuchung fand sich Abflachung der rechten Thoraxhälfte, Unbeweglichkeit desselben bei den respiratorischen Bewegungen, sehr geringe und in lihrer beutung zweifelhafte physikalische Phänomene. Die Diagnose war nicht zu stellen, vermuthet wurde ein Caceinoma occultum. P. m. fand sich die ganze rechte Lunge und der obere Lappen der linken erfüllt mit grauch Tuberkelknoten. Das dazwischen liegende Lungengewebe gesund.

Dührssen (24) kommt auf Grund seiner Beobachtungen zu dem Schluss, dass ein regelmässig intermittirendes Fieber im Verlauf einer chronischen Lungenschwindsucht, wenn andere Fieberursachen ausgeschlossen werden können, auf Resorption käsiger Producet zu beziehen ist und das Auftreten eines solchen Fiebers bei einer Lungenaffection zweifelhafter Natur zur Annahme einer tuberculösen Entwickelung berechtigt, wenn andere Krankheitszustände ausgeschlossen werden können und die autifebrilen Mittel nur eine geringe Wirksamkeit enfalten.

WILLIAMS (25) giebt nach Erfahrungen aus der Privatpraxis eine Zusammenstellung über die Dauer der Lungenschwindsucht, die hierbei rein symptomatologisch anfgefasst wird nnd die Bedingungen, welche auf die Dauer Einfluss haben. Die Beobachtungen beziehen sich auf die böheren nnd mittleren Stände der Gesellschaft und sind deshalb gegenüber den Statistiken der Krankenhänser von besonderem Interesse. Die in einzelnen Tabellen niedergelegten Erfahrungen beziehen sich ansschliesslich auf Kranke, welche ein Jahr und darüber unter den Augen eines behandelnden Arzies waren.

 Geschlecht. Unter 1000 Kranken waren 625 männlichen, 375 weiblichen Geschlechts; somit ein entschiedenes Ueberwiegen des männlichen Geschlechts, das auch dnrch die Statistik des Brompton-Hospitals und die von POLLOCK veröffentlichte bestätigt wird. 2) Alter, vom Beginn der Erkrankung an gerechnet. Die grösste Frequenz zwischen, 20 nnd 30 Jahr (41,8 pCt.). demnächt zwischen 30 nnd 40. Die Erhöhnng der Frequenz in dieser Zeit zeigt sich stärker beim weiblichen Geschlecht, wie beim männlichen. 3) Hereditäre Prädisposition war in 484 Fällen nachweisbar und zwar in 224 Fällen mit gieichzeitiger Erkrankung von Brnder und Schwester. 4) Unter den 315 Fäijen, in denen eine vorangegangene Brnstkrankheit nachweisbar war, war dieses bei Weitem am häufigsten Pieuropneumonie (149mal) nnd Bronchitis (118mal). 6) Haemoptoe in irgend einer Perlode der Krankheit war 569mal nachweiswar.

Von den 1000 Pat., welche die Grandiage der Statistik bilden, waren am Ende der Beobachtung 198 gestorben, und zwar betrug die mittiere Lebensdauer dieser vom Beginn der Erkrankung an gerechnet 7 Jahre 6,72 Monat. Von den 802 lebenden befanden sich 285 gut, 293 erträglich, 224 schlecht und arbeitsunfähig. W. giebt noch eine Reihe von Zusammensteilungen über den Einfluss verschiedener Bedingungen auf die Daner der Erkrankung beim männlichen und weiblichen Geschlechte, die sich nicht im Auszug wiedergeben lassen.

Perroup (26) stellt 4 Ursachen für den plötzlichen Tod bei Phthisikern auf: 1) Mechanische Bebinderung des Luftzutritts zu den Lungen; 2) Behinderung der Lungencirculation; 3) plötzlicher Stilistand des Herzens oder der Respiration durch nervöse Einflüsse; 4) intercurrirende plőtzliche organische Läsionen. Ad 1. Das Hinderniss für den Zutritt der Lnft liegt meistens im Larvnx und besteht in Giottisodem. Man konnte sich vorstellen, dass ein aligemeines Anasarka auch Gottisödem zur Foige haben könnte, indessen sind solche Fälle nicht bekannt, vielmehr war dasselbe in den bekannt gowordenen Fällen stets Begleiterscheinung in Foige von Ulcerationen im Larynx. Höchst seiten liegt das Hinderniss in der Trachea, die sich in einem Fail voll käsiger Massen fand. Hierher gehören auch manche Fälle von Lungenblutung, in denen der Tod nicht durch acnte Anämle, sondern nnter dem Biide der Suffocation in Foige von Ueberschwemmung der Lnnge mit Blut erfolgte. - Ad 2. Zerreissungen des Herzens wären bei der in der Regel vorhandenen Verfettnng wohl denkbar, sind jedoch noch nicht beobachtet. Die hänfigste Circulationsstörung ist Embolie der Lungenarterie, welche entweder von einer peripherischen Vene ansgehen oder auch in einer inflitrirten Lungenpartie entstehen kaun. Die Thrombose pflauzt sich von hier aus allmälig weiter fort, wächst in einen grösseren Ast der Pulmonalarterie hinein, der Biutstrom reisst dann Partikelchen ab, welche als Emboli in andere Zweige der Pnlmonalarterie hineingetrieben werden. Ein solcher Vorgang ist von FELTZ beschrieben. Hänfig ist der Embolus so klein, dass die Symptome wieder vollständig vorübergehen, jedoch foigt dann meistens bald ein Anfall, welcher doch schliesslich zum Tode führt. Der Tod durch Embolie der Lungenarterie lässt sich am Krankenbett diagnosticiren. Der Kranke wird piötz-

ich von heftiger Athemnoth befailen, die respiratorischen Bewegungen geschehen dabel leicht und ohne Hindernlss und sie sind nur deshalb beschlennigt, weil sie nicht den normalen Effect der Sättigung des Bintes mit Sauerstoff haben. Bei Athmungshindernissen in den Luftwegen dagegen ist die Respiration mühevoli, langsam, von hörbarem Geräusch begleitet. - Die Herzbewegungen sind schnell und schwach, Extremitäten und Gesicht kühi, das Sensorium fast frei. P. führt 3 derartige Beobachtnngen an, jedoch ohne Sectionsbefunde. - Auch Embolieen der Gehirnarterien kommen als Todesnrsache vor, die Thromben stammen dabei aus den Lungenvenen. Gerinnungen im rechten Herzen hat man früher nnbedenklich als Todesnrsache angesehen; die Anschauung ist dnrchaus irrig. - Ad 3. Es kommen plötzliche Todesfälle bei Phthisikern vor, für welche die Section absolut keine Ursache nachweist, oder wo sich wohl ein Embolus in der Lungenarterie findet, jedoch viel zn klein ist, nm einen Verschluss des Kreislaufs zu bewirken. soiche Fälle bleibt nach P. keine andere Annahme übrig, als dass der Tod durch directen nervösen Einfluss auf Respiration oder Circulation erfolgt ist. P. erinnert zur Begründung dieser Ansicht an physiologische Thatsachen, an den Stillstand der Respiration bei Reizung des Laryngeus sup. oder starker Reizung des centralen Vagusendes; ferner, was das Herz betrifft, an die von Cyon gefundenen sensibien Nerven an der Innenfläche des Herzens, weiche durch Gerinnsel etc. gereizt werden könnten. In diese Kategorie gehören auch wahrscheinlich die früher schon mitunter bei Krankheiten der Respirationsorgane beobachteten ganz piötzlichen oder richtiger momentanen Todesfäile mitten in relativ guter Gesnndheit. Diese Todesfälle verdienen im eigenlichsten Wortsinn die Bezelchnung plötzlich, während die andern nnr sehr schnell genannt werden können. - Ad 4. Seibstverständlich können Phthisiker anch an Gehirnhämorrhagien etc. zu Grunde gehen.

CONDIR (27) lenkt die Aufmerksamkeit auf die seiner Angabe nach in Amerika wenig beachtete Frage der Ansteckungs-Fähigkeit der Phthisis, und theilt 3 Fäile mit, in denen dieselbe mehr oder weniger wahrscheinlich erschien; bemerkenswerth ist namentlich der erste Fail, wo ein durchaus gesunder kräftiger Mann, nachdem seine Frau an Tubercuiose gestorben war, gieichfalis davon ergriffen wurde, nnd nach 19 Monaten starb. Ebenso ist Castan (28) der Ansicht, dass von den Aerzten sehr viele Fälle beobachtet, jedoch nicht publicirt seien, die die Ansteckungs-Fähigkeit wahrscheinlich machten. - Er theilt einen Fall von SEUX mit, in dem es sich gieichfalls um Erkrankung des Ehemannes einer tubercuiösen Fran an einer sehr schnell verlanfenden Phthisis handelt, und eine eigene Beobachtung, die umgekehrt eine Anstecknng vom tuberculösen Manne auf die Fran zeigen soll (die Frau war sehr schwächlich, jnng verheirathet, hatte eine schwere Entbindung dnrchgemacht und 4 Monate genährt). Anch die von Ullmann (29) mitgetheilten Fälle sprechen für die Möglichkeit einer Infection, zeigen andererseits aber auch, wie schwierig die Beurtheilung dieser Fälle ist, da die aufeinander folgende Erkrankung an Lungentubercuiose ebenso zufällig sein kann, wie der Umstand, dass in beiden Fällen Pneumotiorax eintrat, ein Zusaumentreffen, dessen blosse Zufälligkit wit woll Niemand in Abrede stellen wird.

Die Frage über den Einfinss der Pocken auf den Verlauf der Lungenphthisis ist nach PERROUD (30) verschieden beantwortet worden. Während die Einen namentiich das für Phthisiker stets gefährliche Fieber fürchteten, haben Andere eine Art Antagonismus dieser beiden Erkrankungen angenommen, die Erkrankung eines Phthisikers an Pocken für ein giückliches Ereigniss angesehen, ja sind sogar soweit gegangen, die Vaccination zu verwerfen, weil sie der Verbreitung der Phthisis Vorschub leiste (wohi nicht aus diesem Grunde, Ref.) RILLIET und BARTHEZ sind nach 59 Beobachtungen der Ansicht, dass die Varioia die Tendenz habe, die Tuberkel zu verkreiden und so eine Heijung herbeizuführen, wenn dieselben nicht zu zahlreich seien und keine allgemeine Dlathese bestehe. Im letzteren Fall mache die bestehende Tuberculose den Verlauf der Variola unregelmässig. P. citirt noch eine Beobachtung von BRACHET, nach weicher ein 15jähriges Mädchen, das alle Zeichen einer erheblichen tuberculösen Inflitration der linken Spitze und schon phthisische Symptome darbot, im Hospital von Variola befallen wurde, in deren Verlauf die Tuberculose ganz zurückging, so dass sie geheilt entlassen wurde. BRACHET ging soweit, zur Einimpfung von Variola bei Phthisikern aufzufordern. PERROUD hatte bei der mangeihaften oder fast fehlenden Isolirung der Blatternkranken in dem Hospitai Hôtei-Dien in Lyon öfters Geiegenheit, Fälle zu beobachten, in denen Phthisiker im Hospitai selbst von Pocken be-Von 5 derartigen Fällen, welche in failen wurden der letzten Zeit vorkamen (es handelte sich um vorgeschrittene Fälle ohne licctische Erscheinungen), hatte die Varioiois auf 2 keinen Einfluss, bei den 3 anderen beschieunigte sie die Erscheinungen in rapider Weise und führte sie schnell zum Tode. Diese 3 Fäile sind ausführlich mitgetheilt. Als beförderndes Moment sieht P. wohl mit Recht das Fieber an.

BOUDART (31) stellt nach pathologischen Frörterungen über Lungenschwindsucht, welche nichts Neues bringen, empirische Indicationen für den Gebrauch der Mineralwasser von Mont-Dore und Eaux-Bonnes auf, die im Originai nachzuschen.

Russell (32) schliesst sich in der Tuberculose-Frage an Nikmeren an und ist der Ansicht, dass die Symptome, mögen Tuberkel vorbanden sein oder nicht, stets auf Rechnung der begieitenden Pneumonie kommen. Er theilt einen der von Nikmeren als selten bezeichneten Fälle mit, in denen eroupöse Pneumonie den Ausgang in käsige Pneumonie und Cavernenbildung genommen habe. (Ans der Beschreibung geht keineswegs hervor, dass es sich um eine croupöse Pneumonie gehandelt habe. Ref.)

Williams beschreibt (34) einen Fall von hochgradiger Lungenschrumpfung bei Tuberculose, bei dem sich unter Anderem das höchst merkwürdige Verhältniss berausstellte, dass eine Caverne der linken Lunge in Folge der starken Schrumpfung der rechten auf der rechten Thoraxseite gelegen und nach den während des Lebens beobachteten Erscheinungen in der That für eine Caverne in der rechten Lunge gehalte worden war.

MACLAREN (36) empfichit lange Secreisen, namemtiich die Reise nach Australien auf einem Segeischiff als Heilmittei bel Tuberculose. M hat sie ais Tubercuiöser seibst mit dem besten Erfoig mitgemacht und auf der Reise Geiegenheit gehabt, eine Anzahl anderer Phthisiker zu beobachten und den günstigen Einfluss zu constatiren. M. theilt seine Krankengeschichte, sowie 9 andere mit. Als Vortheile der Seereise bezeichnet M. die Ruhe des Körpers und Geistes, Fernhaltung von aifen Geschäften, die reine, stark mit Feuchtigkeit erfüjite Luft, das reine Wasser (destiliirtes), die gute Nahrung und den Gebrauch von Spiritnosen, den er sehr dringend empfichit. Er hat Gelegenhelt gehabt, an beobachten, dass Kranke unter fast gleichen Verhältnissen sich bei Abstinenz von Aikohoi weit schlechter befanden, wie bei Gebrauch desselben. Selbstverständlich eignet sich die Seereise nur für leichtere Fälle mit leidlichem Wohibefinden, guter Digestion, geringen physikaiischen Symptomen und sind eine unnütze Quälerei für Kranke, die sich in elnem ausgesprochen phthisischen Stadium befinden.

LE BLANC (33) berichtet, unter Mittheilung der einzelnen Fälle, über die günstigen Erfolge der Inhaiation von Carbolsäure mit oder ohne Jod bei Lungenseilwindsucht. Sehr günstig wirkten sie im Falie II, der aber offenbar keine Tubereniose war, sondern putride Bronchitis oder Gangrän. LE BLANC glaubt günstigen Erfolg von den Inhaiationen erwarten zu dürfen: 1) bei allen catarrhalischen Affectionen der Bronchi, 2) in allen Stadien der ulcerativen Phthisis, in denen es noch nicht zur Ablagerung millarer Tuberkel gekommen sei, 3) bei Gangrän und putrider Bronchitis. Contraindicit sei sie bei Miliartabereulose und Ulceration im Laynx.

Nachträge.

Rothe, G., Cerbolsaurs in der Phthisls und Diphtheritis. Memorabilien, V.

Carbolsänre-Inhalationen haben den Anfangs erregten Hoffnungen, gegen Tubercuiose wirksam zu sein, nicht entsprochen, dürften aber bei suspecten Katarrhen der Lungenspitzen dienlich sein. Gegen Rachendiphtheritis ist Carbolsäure in Pinsei- und Gurgeiwässern ein treffliches Mittel. Diphtheritis war im Fräulein-Stift zu Altenburg in starker Zunahme, schnitt aber völlig ab, seitdem sämmtliche 40 noch gesunden Insassen 2 mal täglich zu örtlicher Desinfection mit schwacher Carboisäure-Lösung gurgelten.

Petersen, Jul., Kurstedet Görbersdorf i Riesengebirge. Ugeskr. f. Läger. 3. Räkk. XII. 8. 305.

Verf., der im Sommer 1871 einen Besuch in Gör-

bersdorf abgestatte hat, lobt die practische Einrichtung der Anstalt, sowie die dort angewandte Heilmethode, meint aber, dass der gute Erfolg der letzteren nicht in einer specifischen Heilkraft der Gebirgsluft zu suchen sel, sondern in der ganzen roborirenden
Behandlung, die allerdings durch den nötzlichen Einfluss unterstützt werden kann, den die frische, kühle
Gebirgslaft auf Verdanung und Stoffwechsel ausüben muss.

C. G. Lehmann.

6. Hypertrophie und Pigmentinduration. Delaffeld, Francls, Pigment Induration of the lungs. Amer. Journ. of med. Sc. Jan.

DELAFIELD theilt Beobachtungen mit über die zuerst von Virkenwo als Folge von Herzkrankheiten und nameutlich Stenose der Mittalis beschriebenen Pigmentinduration der Lunge. Er fand diese Affection bei 60 Autopsien an Herzkranken 20 Mal. Die Lungen zeigten sich derb, gelblich gefärbt, fallen nieht zusammen; das Gewebe ist dieht und resistent, trocken, enthält weder Blut noch Serum. – Die Pleuren stets verdickt, nicht selten Adhäsionen. Die Zunahme des Pigments zeigte sich fast stets, jedoch selten so erbeblich. dass sie von vornherein die Aufmerksamkeit auf sich zoe.

Bei der mikroskopischen Untersuchung zeigte sich reichlich neugebildetes Pigment, Hypertrophie der Alveolenwände, Anfüllung der Alveolen mit epithelia len Zellen. Die Stenose der Mitralis war fast regelmässig mit dieser Pigmentinduration verbunden, die Insufficienz etwa in der Hälfte der Fälle. In allen 20 Fällen fanden sich gleichzeitig Verdickungen der Pleura und pleuritische Adhäsionen, in 6 Fällen hämorrhagischer Infarct. Ausserdem häufig Muskatanssleber (10 mal), Stauungsniere (16 mal) und Milzinfarct 3 mal.

7. Inhalationskrankheiten.

1) Ross, Alexander, Diseases of the longs, affecting those, who work in dway amospheen. Dubt, quart. Journ. of rad. Sc. Febr. — 2) Greenbow, E. H., Specience of diseased long from a pear-bell cotter. Transact. of the path. Soc Tom. XXI. Org. of Rep. 11. — 3) Mays, Sr. Tenhtracais, Sacilé des sciences médicales. Lyon médical No. 26. — 4) Merk el., Zor Cassi-lik der Stanbinhalstinoskrankbel en: Eisenoxydalox, dund Thonerde. Dentsch. Arch. £ 11 Med. Ed. VIII. p. 207. — 3) Deraelbe, Weitere Beiträgs sar Cas-likit der Stanbinhalstinoskrankbeiten. Ebendas. Bd. IX.

Ross (1) eruirt den Einfluss, den der Aufenthalt in staubiger und mit chemisch reizenden Dämpfen erfüllter Luft auf die Lungen hat. In allen Fällen entsteht nach ihm bei hinreichend langer Einwirkung zuerst Bronchlitis, dann Pneumonie (entzündliche Exsudation in's Lungengewebe). Der weitere Verlauf ist verschieden, je nachdem das betreffende Individuum zur Lungenphthisis disponirt ist, oder nicht. Ist dies der Fall, ao tritt sie unfehlbar ein und führt schnell zum Tode; im anderen Falle ontwickelt sich eine chro-

Jahrenbericht der gesammten Medicin. 1871. Bd. II.

nische Induration der Lunge, welche zur Veröderung von Gefässen und Compression der Alveolen führt. Dieselbe tritt häufig in Form fibroidartiger Knoten auf. Zur Erläuterung bringt Ross 5 Krankengeschichten, davon 4 mit Sectionsbefund. Auffallend war in einigen dieser Fälle die starke Pigmentirung der Lunge, trotzdem die betreffenden Individuen - Töpfer - nichts mit Kohlenstaub oder anderem schwarzen Staub zu thun gehabt. Ross weist daher diese Abstammung des Pigments zurück und hält es für möglich, dass es nicht genügend oxydirte Kohle des Körpers sei (?! Ref.). Die Schilderung der Symptome bietet wenig Characteristisches, auch wo es nicht zur Lungenphthisis kommt, soll der Auswurf elastische Fasern enthalten.

Greenhow 12) fand bei einem Perlmulter-Arbeiter (eine Heschäftigung, die mit viel Staub verbunden ist), der seit einem Jahr zeitweise an Kurzalbmigkeit, seit 3 Monaten an Husten litt und an Darmincarceration starb, die Lannen durchsetzt von Hirsekorn bis Haselmsserossen Knoten vou grauweisser Farbe auf dem Durchschnitt und weniger pignentirt, wie das ungebeude Lungengewebe. Nach der mikroskopischen Untersuchung bestanden diese Knoten aus blassen glatten Faserzügen mit eingestreutem, theils freien, theils in Zellen eingesenbossenen Pigment. Das Lungengewebe reigte sich in der unmittelbaren Ungebung dieser Knoten erfüllt mit grossen "Entfundungszellen".

Der von Mayet (3) mitgehleitle Fall von Anthracosis zeigte eine ungewöhnlich starke Ausbildung der secundären Furchen der Lunge, so dass die rechte Lunge 5 Lappen hatte, die linke 7. Sonst bietet der Fall nichts Besonderes. Aus der an die Mitheliung sich kuüpfenden Discussion ist hervorzuheben, dass Mayet glaubt, die Kolle werde nicht durch die Alhmungsorgane, sondern durch die Digestionsorgane aufgonommen. (1)

MERKEL (4 und 5) hat eine Reihe von Beobachtungen über Erkrankungen der Lunge in Folge von Inhaltionen verschiedenartigen Staubes gesammelt.

In dem ersten der hier mitgetheilten Fälle handelt es sich um Inhalationen von Eisenoxyduloxyd bei einem Arbeiter, dessen Beschäftigung darin bestand, Eisenbleche von dem ihnen anhaftenden Ueberzug von Eisenoxyduloxyd durch Reiben mit Sandstein zu be-Die klinischen Erscheinungen waren die der freien Lungenphthisis. P. m. fand sich eine Caverne im vordern untern Drittheil des rechien Oberlappens, die mit einem Brouchus communicirte, in der Umgebung Indurations- und Schrumpfungsprocesse; die Lungen von grauschwarzer Farbe. Als Ursache der Färbung ergab sich die Durchsetzung der Lunge mit ziemlich groben Partikeln von schwarzem Eisenoxyduloxyd, die namentlich um die Bronchien herum am stärksten war. Schon währeud des Lebens war die Diaguose vermuthungsweise gestellt, nach dem Vorkommen der Eisenpartikelchen im Sputum, theils frei, theils in Zellen eingeschlossen. Nach der Aualyse von Gorup-Besanez enthielt die getrocknete Lunge 4 Mal soviel Eisen wie getrocknetes Blut,

Der zweite Fall betrifft einen Arbeiter aus einer Ultramarinfabrik. Die Lunge euthielt massenhaft Thou (nach der Analyse Thonerde uud Kieselsäure), Eisenoxyd, (aus dem Thou stammend) und Kohle, im Ganzen auf 1000 Theile Lunge 19,9 derartige Bestandtheile. Die Lungen waren dicht, unter dem Messer etwas knirschend, mit dunkelgraugrinen Einspreugungen. Die Erscheinungen waren während des Lehens sehr dunkel, Patient zeigte einige Wochen vor seinem Tode ein Typhus-shnifches Krankheitsbild, für das sich p.m. keine Er-

klärung fand und M. steht nicht an, es mit dem Lungenbefund in Zusammenhang zu bringen.

Der dritte Fall ist eine Siderosis pulmon. Die Kranke, 29 Jahre alt, hatte 6 Jahr in einer ., Goldpapierlüchleinfabrik" gearbeitet und war dabei im höchsten Masse dem als Staub fein vertheilten Eisen-oxyd ausgesetzt. Seit 7 Jahren hatte sie indessen diese Beschäftigung nicht mehr betrieben. P. m. fand sich links eine fast faustgrosse Caverne, im Uebrigen narbige Schrumpfungen und Indurationen, durch feinvertheiltes Eisenoxyd rothgefärbt. – Der vierte Fall ist eine Anthracosis. Er betrifft einen Arbeiter aus einer Eisengiesserei, dessen Beschäftigung in dem'Ausstreuen der Gussformen mit Holzkohlenpulver und Graphit bestand. P. m. fand sich schwielige Knotenbildung, käsige Pneumonie und Miliartuberculose (letztere auch in Darm und Nieren) gleichzeitig vor, die Lunge schwarz pig-mentirt. Die Pigmentirung hing nach der mikroskopischen Untersuchung unzweifelhaft von Holzkohle ab. M. steht nicht an, die pathologischen Veränderungen in der Lunge als Folge der Reizung durch den eingeathmeten Kohlenstaub anzusehen; dieser Fall gehört somit zur Phthisis melanotica Traube's. - Den letzten Fall hat M. während des Lebens nicht selbst beobachtet. Bei einem Arbeiter aus einer Ultramarinfabrik fanden sich erbsen- bis haselnussgrosse Cavernen, erfüllt mit einem blauschwarzem Brei, der ans Kohlenfragmenten, Cholesterin, Fettkrystallen u. s. w. bestand.

8. Neubildungen.

1) Waters, A case of cancer of the inny. Lancet, Aug. 19. — 2) Arnost, heavy, Spikholima of the heart and langs, secondary to epithelician of the elitoris. Transact of the path. Soc. Tom. XXII. p. 231. (Selfener Fall, hiets: jedoch an stehnlichts Benurrkmerserther). — 3) 1. sarrd, A., Cancer of the long. Ibid. T. XXI. p. 60. (Tumor der Lunga und Brastsandung, wahrscheinlicht vom artiseren ausgebasel) nach der mileroscolischen Untersachung selfches Sarrom). (3 Bannett. J. Kishon, Sreemdary selfrabe of fibro-cancerous, infiliration of connective tissue of the lung. stc. Primary cancer of mamma removed, Ibid. XXII. Org. of pray. 9. — 5 M or zan, C. da, Case of thickly-disseminated secondary faire-plantic tumors of lungs, death from coma. 1bid., XXII. Organ of respirat. 13.

Der von Waters (1) beschriebene Fall betrifft einen früber stets gesunden Mann, der einige Wochen vor seiner Aufnahme in's Hospital unter Schmerz auf der rechten Brustseite, Dyspnoe und Husten mit schaumigem weisslichem Auswurf erkrankte. Ungefähr 14 Tage vor der Aufnahme fing das Gesicht, bald darauf der Hals, dann die Arme und zwar zuerst der linke an, zu schwellen. Bei der Untersuchung fand sich starkes Oedem und Cyanose des Gesichtes, Halses, der Brustwandungen und Arme, während die Extremitäten völlig frei waren. Die Supraclaviculardrüsen rechts stark geshwollen und bart, Percussionsschall auf der ganzen rechten Seite gedämpft, Athmungsgeräusch rechts oben bronchial, weiter abwarts kaum hörbar. Herztone rein, keine abnormen Pulsationen. - Patient klagt über Schmerzen und Athemnoth, welche sich bei der lelchtesten Bewegung vermehren. 13 Tage nach der Aufnahme geringe Hämop-toe, am 16. Tage zeigt sich Oedema scroti, Tod am 17. P. m .: Linke Lunge frei, rechte in ihrem ganzen Umfang in einen scirrhösen Tumor umgewandelt, an einzelnen Stellen Höhlenbildung und Eiterung. Mediastinaldrüsen stark vergrössert, durch und durch carcinomatös.

In dem von Bennett (4) berichteten interessanten Fall stellten sich ', Jahr nach Entfernung eines Carcinoms der Mamma Symptome einer acuten Brouchitis ein mit mässiger Expectoration eines theils durchischtigentheils undersbichtigen Schleims ohne besondere Formelemente. Sehr geringe physikalische Symptome, allnälig zunehmende Kurzahmigkeit, die sich zeitweise zu volltagen.

ständigen orthopnoischen Anfällen steigerte. Kurz vor ihrem Ende wurde Patientin somnolent, über Schmerzen hatte sie nie geklagt. Bei der Section zeigten sich beide Lungen an der Basis dem Diaphragma fest anhaftend, ebenso der Berzbeutel an ettigen Punkten dem Herzen. Die Lungen ausgedehnt im Zustand der Inspiration. Sie sind vollständig infilitrit mit carcinomatisem Gewebe, das in seinen Hauptzügen überall den kleinen Bronchi gefolgt ist.

THE RESERVE OF THE PARTY OF

De Morgan (5) beschreibt einen seltenen Fall von multiplen secundaren Fibroiden der Lungen. Die Patientin, 32 Jahre alt, von gesundem Aussehen, litt an einem zottigen condylomartigen Tumor an den Labien und der Vagina, der für syphilitisch gehalten wurde, sich jedoch bei der darauf hin gerichteten Behandlung nicht verkleinerte, sondern stetig wuchs. Nach einiger Zeit stellte sich Harnträufeln ein, Patientin magerte ab, hatte jedoch immer noch eine gesunde Gesichtsfarbe. Einige Tage vor dem Tode klagte sie über Kopfschmerzen, verfiel plötzlich in Coma und starb in diesem Als einzig mögliche Todesursache sieht M. Uramie an, da eine Niere sich im Zustand der Schrumpfung befand. Beide Lungen waren an Zwerchfell und Pleura adhärent, fielen wenig zusammen; auf dem Durchschnitt zeigten sie sich dicht besetzt von stecknadelknopfgrossen bis olivengrossen Knoten, die vollständig abgekapselt waren und ohne Zusammenhang mit dem umgebenden Lungengewebe. Die mikroskopische Untersuchung zeigte, das es sich um Fibroide handelte. Das Gehirn vollständig normal, ohne Spur von Oedem, ja eher trocken.

9. Fremde Körper, Parasiten.

1) Fall'ie, Corps drangers dans les voies áricenes, Annal, de la soc. des méd. O'Ameres, Reptiv. - 2: Herrick, G. H. W., Case of a fereigen body, remaining four years in the long Buston med, and sarg, Journe Febr. 16, - 3! Inthèber d, Lorenao, Forsign body in the right bronchus. Philad. med Times, July 18. - 4! Nergar, Yourigs and o'er Breslander Feliklinit. Non Labart, I. Ueber Ecchinececuskranklasii dar Lunge Berl klin. Wochenscher, N. 3. und 4.

FALLE (1) berichtet über 3 Fälle von in die Loftröbre eingedrungenen fremden Körpern und im Auschluss bieran von einem im Oesophagus (Pharynx? Ref.) stacken gebliebenen grossen Bisen Rindfleisch, der Erstickungsgefahr verursachte.

Den ersten Krauken sah Fallie 2 Monate nachdem ihm durch einen nicht hinreichend aufgeklärten Zufall ein Würfel wahrscheinlich von Knochen von mehr als 1 Centimeter Stärke in die Trachea gelangt war. F. fand bei der Untersuchung auf beiden Seiten der Brust den Percussionsschalletwas gedämpft, das Respirationsgeräusch sehr schwach, in den oberen Partieen rauh, die Athmung augenscheinlich insufficient. Fallie nahm wegen der Gleichmässigkeit der Erscheinung auf beiden Seiten der Brust an, dass sich der Würfel an der Bifurcation der Trachea festcekeilt habe und konnte sich mit Rücksicht einer spontanen Entfernung, die Gefährlichkeit der Tracheotomie an sich und die nicht völlig hingestellte Möglichkeit, den Würfel durch die Tracheotomie zu entfernen, zu dieser nicht entschliessen. F. sah den Kranken nach 6 Monaten wieder. Er war inzwischen merklich abgemagert, hustete mässig, die Respiration ziemlich frei, mitunter jedoch traten Anfälle von starker Beklemmung auf verbanden mit hartnäckigem und Erstickung drohendem Husten, kein Fieber, wechselnder Appetit. Bei der Untersuchung des Thorax fand F. auf der linken Seite normaleu Schall und normales Athmungsgeränsch, rechts abgeschwächten Schall, sehr schwaches, jedoch vesiculäres Athmen. Der Zustand veränderte sich

im weitern Verlauf nicht wesentlich und die Beobachtung ist abgebrochen.

Der 2. Fall betrifft ein 10jähriges Mädchen, welchem ein Pflaumenstein in der Traches atecken geblieben war. Er wurde, nachdem er einen Monat lang Husten und abund zu Suffocationsanfälle hervorgerufen hatte, durch einen Hustenstoss entfernt. Das meiste Interesse verdient der

3. Fall. Er betrifft einen 5jährigen Knaben, welcher durch eine Inspiration eine oder mehrere Bohnen in die Trachea eingesogen hatte. Der Sitz derselben konnte nicht sicher festgestellt werden, die augenblickliche Erleichterung, die nach der Tracheotomie eintrat. schien für Einklemmung in Larynx zu sprechen, allein bald zeigte das Wiederauftreten gefährlicher Symptome, namentlich der Suffocationsanfälle, dass dieselben doch tiefer in die Luftwege hinabgesunken waren. Bemerkenswerth ist die Znnahme aller drohenden Symptome beim Einführen einer Trachealcanule, während dieselbe durch Auseinanderhalten der Trachealwunde mit den Branchen der Pincette sofort gemildert wurde. Der Kranke starb bei eingesetzter Canule an Erstickung. Die Section ist nicht gemacht.

Der von Herrick (2) berichtete Fall ist kurz folgender: Herrick wurde zu einem 14jährigen Knaben gerufen und fand bei demselben leicht fieberhaften Zustand, schnelle und mühsame Respiration, Dämpfung und abgeschwächtes Athmen über der rechten Lunge. Von der Umgehung wurde ihm mitgetheilt, dass der Knabe vor 4 Jahren eine Tuchnadel mit einem etwa erbsengrossen Knopf in die Lunge aspirirt habe und seitdem an heftigen Hustenanfällen mit Cyanose leide, sehr zart, mager und schwächlich geworden sei. Ausserdem habe er 2 "Lungenfieber" uud eine schwere Dysenterie durchgemachl. Auch seine jetzige Erkrankung bezogen die El-tern auf die noch nicht entfernte Nadel. Herrick verwarf diese Idee und diagnosticirte eine Pneumonie; am 3 Tage wurde durch einen äusserst hestigen Hustenanfall in H.'s Gegenwart eine Nadel von der beschriebenen Grösse und Form entleert, gleichzeitig einige abgebrochene Stücke. Die Lungenaffection ging zurück, die Hustenanfälle hörten auf, der Knabe wurde gesund und kräftig.

In dem Fall von Hubbard (3) war eine Münze vor 1 Monat in die Luftwege gelangt, ohne seit der Zeit wesentliche Beschwerden zu verursachen. Die Die Aufgestellte der die Beschwerden zu verursachen. Die bider In- und Exspiration gestellt. Die Entfernung folgte nach Anwendung eines Emeticum.

LEBERT (4) theilt in seinem Vortrage 3 sehr interessante Beobachtungen über Echinococcus der Lung e mit und knüpft daran einige anatomische und Stiologische Bemerknigen über diese seltene Affection.

In dem ersten Fall, der in seinem anfänglichen Verlauf den Verdacht den Tuberculose erregte, stellte sich bei einem 40 jährigen früher gesunden Mann, im Herbst 1869 Husten mit mässigem, schleimigem Auswurf und gleichzeitig zunehmende Abmagerung und Schwäche ein. Ein halbes Jahr darauf erkrankte er an Variolois und man fand bei der Gelegenheit eine ziemlich aus-gedebnte Infiltration des linken obern Lungenlappens. Ende Mai 1870 expectorirte er in grosser Menge unregelmässige, gequollene, mässig feste Häute, in einer gelhlichen Flüssigkeit suspendirt, welche sofort als Hydatiden von Echinococcus erkannt wurden. Es fand sich damals vorn oben links absolute Dämpfung bis zur 4. Rippe, ebenso hinten links in der Fossa supraspin und dem obern Drittheil der Fossa infraspin. In der Fossa supraclav. bronchiales Athmen, unter der Clavicula schwaches bronchiales Athmen. Das Allgemeinbefinden besserte sich nach Expectoration der Membranen. Im October steigerte sich die vorher massige Dyspnoe, das Fieber, der Husten; die früher fast ganz verschwundenen Schmerzen vorn oben links stellten sich wieder ein, bis wieder eine grosse Masse von Echinococcusmembranen entleert wurde. Das Allgemeinbefinden hesserte sich jetzt dauernd, die Höhle verkleinerte sich und ist jetzt in der Heilung begriffen.

Im zweiten Fall bestand bei einem 23 jährigen Mädchen eine kindskopfgrosse Geschwulst im linken Hypochondrium ohne deutliche Fluctuation mit starker elastischer Spannung, einer Art von Hydatidenzittern. Die Diagnose wurde auf Echinococcus der Milz gestellt, die Geschwulst punctirt und ca. 400 Grm. einer farbiosen, leicht opalisirenden Flüssigkeit entleter, die kein Elweiss enthielt. Die Geschwulst collabirte und füllte sich in 7 Monaten nicht wieder, seitdem wurde der Fall aus den Augen verloren, jedoch scheint die Heilung dauernd gewesen zu sein.

Im dritten Fall kam es durch Perforation der Echinococcushlasen in die Pleura zu Pneumothorax. Die Diagnose war während des Lebens nicht gestellt, eine Entleerung der Blasen hatte nie stattgefunden es war vielmehr Lungentuberculose angenommen worden.

Die Diagnose ist in den meisten Fällen erst gestellt worden, nachdem Echinococcusblssen ansgehnstet waren, jedoch kann sie auch dann noch verfehlt werden, wenn die Blasen nämlich klein sind and das Sputum nicht mikroskopisch untersucht wird. Anch ohne Expectoration von Blasen wärde es vielleicht möglich sein, die Diagnose zu stellen durch die chemische Untersuchung der expectorirten Flüssigkeit. Sie enthält kein Eiweiss, dagegen Bernsteinsäure und Inosit.

Was die Aetiologie betrifft, so ist zunächst hervorzuheben, dass primär Echinococcas der Lungen allerdings sehr selten ist, aber doch vorkommt und nicht immer, wie behanptet wird, secundär darch Perforation von Leberechinococcen in die Lunge zu Stande kommt. Der Sitz der Hydatiden ist in der Regel das Lungengewebe selbst. — Die ätiologischen Verhältnisse sind noch sehr unklar, mit Sicherheit steht nur fest, dass die Erkrankung besonders hänfig ist in Ländern, in denen ein sehr enges Zusammenleben der Menschen mit den Hunden stattfindet, die Art der Uebertragung ist aber keinesweg genau bekannt. Die ausführlichen Erörterungen der dabei in Betracht kommenden Verhältnisse sind im Original nachzassehon.

VI. Neurosen.

1. Tussis convulsiva.

1) Effects on the veponr of emmonia in the treetment of whoopingcough, Brit med. Journ. Septbr. 16. (Die Dampfe von cenetlschem Ammoniek in der Athmungsluft vertheilt, werden els vorzügliebee Mittel gegen Keuchhuston empfohien, den sie in 3 bie 4 Tegen heilen collen). - 2) Steffen, Ueber die Auwendung der Chinin bel Tuesie convulsiva Jahrb. f. Kiuderkr. Bd. 1V. p. 427. - 3) Beltimore Med. Association, Periusals Philad. med. and surg. Rep. Mey. (Nach Discussion fiber die Behandlung des Keuchhustens, die nichte Neues enthält). - 4) Meccall, Williem, On ulceration of the freenum lingues in periuseis. Glasgow med. Journ. Pebr. - 5) Coldwell, John J. A new and succeesful treatment of pertussis. Boston med. end surg. Jonen Avril 20. (Empfiehit die Behendlung des Keuchhustene mit Ammon and Kallum brom., verbunden mit Extract. Belledonnee und thellt sum Beleg 5 Krankengeschichten mit). - 6) Preciwich, J., Cod-liver oil in whooping-cough. Lencet Decbr. 9. (Empfiehit den Leberthran & -2 Drechm, 4 mal tagl. eis Helimittel und theilt 3 Krenkengeschichten mit).

STEFFEN (2) bestätigt im Ganzen die Wirksam-

keit des zuerst von Birz angewandten und empfohlenen, dann auch von Breihderschei bewährt gefundenen (s. vorj. Jahresb.) Chi nin bei Tussis convolsiva. In den meisten Fällen (St. gab nicht überall
Chinin. bydrochlor., wie B. vorschreibt) beobachtete St.
eine prompte und ziemlich schnelle Wirkung, nur in
einigen Fällen liess es im Stleh. Die Dosen waren
ziemlich hoch, für Kinder von 2 — 5 Jahren 0, 5 —
1,0 in 24 Stunden. St. führt 2 Fälle ausführlicher an. Bei
einem 3 jährigen Kinde, das nicht zum Einnehmen von
Chinin zu bringen war, liesse St. per Clysma beibringen,
und zwar in 3 Tagen 9 Clystiere mit im Ganzen 2 Grm.
Chinin, die Affection war darnach beseitigt.

MACCALL (4) stellte während des Winters 1869 bis 1870 Beobachtungen über das Vorkommen eines Geschwüres am Zungenbändchen Keuchhusten im klinlschen Kinderhospital in Glasgow an. Er fand dasselbe in keinem Fall, der nicht wirklich Keuchbusten war, und unter 252 darauf nutersuchten keuchhustenkranken Kindern bei 111 also ungefähr 44 pCt. Die Affection wechselte von einer einfachen Abschilferung bis zu einer tiefen Fissur mit grauer oder gelber Oberfläche uud oft während oder nach dem Anfall blutend In einigen Fällen begann die Affection in Form eines Bläschens. Unter den 111 Fällen fand sich die Ulceration 105 Mal an der vorderen Fläche des Zungenbändchens. In den sechs Fällen, wo es einen anderen Sitz hatte, zeigten sich 4 Mal gleichzeitig Unregelmässigkeiten in der Zahnausbildung. Das Geschwür trat am hänfigsten in der 2. Woche, mitunter jedoch am 2., 3, 4. Tage oder auch später ein. Es bleibt meistens so lange, bis die Krankheit abnimmt, kann so 3, ja selbst 6 Monate lang bestehen, heilt jedoch ohne Medication. Die Entstehung des Geschwüres führt M. auf mechanische Ursachen zurück, nämlich herrührend von dem Vorstrecken der Zunge bei den Hustenanfällen und der Reibung an den unteren Schneidezähnen. Als Stütze dieser Anslcht führt M. an, dass das Geschwür selten oder nie beobachtet ist bei Kindern vor der Dentition, wohl aber bei ganz jungen Kindern, sofern sie nur schon Zähne hatten, dass ferner beim Fehlen der unteren Schneidezähne das Geschwür seinen Sitz nicht am Zungenbändchen hat. Unter Umständen kann dasselbe ein werthvolles diagnostisches Symptom sein.

2. Asthma bronchiale,

Weber, Das Aubréa/sche Gebelmüttel gegen Athina aeronum. Deutsches Arch. f. kl. Med. Bd. VIII. p. 217. – 2) Lessiori, Athina nocturoum periodicum. Merphluminjectlon — Palliattralitel. Comprimirts Laft. – Redicalmittel. Duttsche Klinik No. 2. – 3) Ley den, Zar Kennulas des Asthma broaden.

ebiale. Vortrag gebeiten in der Versamminng Deutscher Neturforscher und Aerste in Rostock 1871. Tagebiett p. 24.

Weber (1) theilt mit Rücksicht anf den Gehalt des Armere schen Geheimmittels an Jodkalium (nach Rorts siehe vorigen Jahresberich) kurz mit, dass er mit diesem allein auch gute Erfolge erzielt habe, und erinnert an eine Empfehlung des Jodkalium bei Asthma von Hyng Saltien.

LESSOOF (2) theilt zonächst seine eigene Erkraukung mit: ein im Herbst 1866 und Winter 1866 - 67
bestehender Bronchialcatarth, in desson Gefolge sich
von April 1867 an regelmässig zur selben Stunde in
der Nacht wiederkehrende asthmatische Anfälle einstellten, gegen die sich Morphiuminjectionen als gutes
Palliativmittel bewährten. Der Gebranch der comprimirten Luft in Ems beseltigte diese Anfälle und ein
gleichzeitig bestehendes Emphysem dauernd. L. hatte
Gelegenheit, während seines Aufenthaltes in Ems die
gönstige Wirkung der comprimirten Luft in einer
Reihe von Fällen von Bronchialcatarrh, Emphysem
und Asthma zn beobachten, und glanbt sie mit Recht
empfehlen zu können,"

LEYDEN (3) bespricht das Zusammentreffen eines eigenthümlichen Auswnrfs mit der als Asthma bronchiale bezelchneten Lnngenaffection. Er enthält wnrf ist sparsam, sehr zäh, durchsichtig. eine Masse feiner Fäden und Flocken, von denen sich einige auszeichnen durch ihre derbe Beschaffenheit und meist hellgraue Farbe. Diese entstammen den kleinsten Bronchien; sie enthalten eingebettete und körnig zerfallene Schleimkörperchen, in der Regel eine grosse Menge sehr zierlicher und eigenthümlicher Crystalle. Dieselben charakterisiren sich durch ihre langgestreckt octaedrische Form. Die grössten sind bei 300facher, die kleineren erst bei 600facher Vergrösserung deutlich sichtbar. Aehnliche Crystalle sind schon früher beobachtet worden, so von FRIEDREICH bei Bronchitis cronposa und wahrscheinlich identisch mit den von E. NEUMANN im leukämschen Knochenmark und Blut gefundenen. Die Natur der Crystalle ist nicht sicher festgestellt, jedoch sind sie offenbar organischer Natur.

Ueber den Zusammenhang der Erschelnungen spricht sich L. dahin aus, dass die Crystalle eine mechanische oder chemische Reizung der peirpherischen Vagnsenden in der Bronchialschleimhaut und reflectorischen Krampf der Muskulatnt der kleinen Bronchien, damit den Symptomcomplex des Asthma bronchiale, hervorrafen. Dem entsprechend, haben sich therapeutisch besonders Narcotica, namentlich Chloralhydrat, und ausserdem Jodkalium bewährt.

Krankheiten des Kehlkopfes und der Luftröhre

bearbeitet von

Prof. Dr. C. GERHARDT in Jena.

I. Krankheiten der Nase.

1) Küchenmeister, P., Der Rhineurynter als Ersets der Beilocg'erben Röhre, Oesterr, Zeltschrift f. pr. Hellich, No. 22. -2) Closeet, Zum Rhinenrynter von Küchenmeister. Berl. klin. Wochesschr. No. 25 - 3) Küchenmeister, F., a. Mein Rhinenrynter b. Pseudoperasiten. Oesterr. Zeitschrift für pr. Heilkd. No. 32. and 33. - 4) v. Brune, Rhineurynter und Rhinebyen, B-ri, klin. Wochenschr. No. 31. - 5) Pardee, O. d., The pasel douche New York Med. Gas. May, 6. - 6) Polsom. N. Case of chrouic nasal catarrh. Ibid. July 1. - 7) Potter, M. F., Nasal catarrh. Philad. med. and surg. Reporter Febr. 25. 8) Serofulide nicérense maligne des fosses uasales et de l'arrière-gorge. Gaz. des hôp. No. 142. - 9) Gliruth , G. R., On haemorrhage from the nose. Laccet, Decbr. 2. - 10; Coëu, Raffaele, Ueber Naseln. Orsterr, Zeitsehrift für pract. Heilk. No. 12. - 11) Schuller, Primarer Cronp der Nasenschielmhaut, Jahrh, der Kinderbeilkd, 1V. 331.

F. KÜCHENMEISTER (1) ersann ein Instrument zur Stillung des Nasenblutens, das leichter als die BELLOCQsche Röhre zu handhaben wäre. Sein Rhineurvnter besteht aus elner Kautschukröhre (20-23 Ctm. Länge, 1 - 3 Ctm. Caliber, die in ein Beutelchen endet, das durch Aufblasen auf das Mehrfache seines Umfanges gebracht werden kann und aus einem "Embolus" von Neusilber, gekrümmt nach Art der Belloco'schen Röhre. Die Kautschukröhre wird über den Embolus geschoben, so dass dessen Spitze in dem Beutelchen sich befindet, bis in das Cavum pharvngonasale eingeführt, der Embolus zurückgezogen, das Beutelchen von der Röhre aus aufgeblasen oder voll Wasser gespritzt, dann letztere zugebunden. tomische Versuche erwiesen die Fähigkeit des Instrumentes, die hintere Nasenöffnung bei normalem Verhalten ganz, bei Wulstung der Schleimhaut wenigstens grösstentheils zu verschliessen. Closset in Langenberg (2) macht geltend, dass er ein ganz ähnliches Instrument wie K.'s Rhineurynter schon früher anfertigen liess und Ende September 1870 bei einem Typhuskranken mit Nasenbluten mit Erfolg anwandte: die Priorität der ersten Veröffentlichung gesteht er

Hiegegen replicirt Küchenmeister (3), und hält die vollste Priorität für sich aufrecht.

v. BRUNS (4) erinnert, dass ein gleichartiges In-

strument schon 1839 von Velpeau nach Martin Saint-Ange beschrieben wurde unter dem Namen Rhinobyon. v. B. wandte dasselbe schon seit Mitte der 40er Jahre in geeigneten Fällen seiner Klinik an.

O. J. PARDER (5) theilt als Warnung einige Fälle mit, in denen beim Gebrauche der Nasendouche nach TH. Weßer die angewandte Flüssigkeit durch die Eustachische Röhre in die Paukenhöhle drang und Entzündung des mittleren Ohres verursachte. Selbst warmes Wasser oder Kochsalzlösung kann diesen schlimmen Erfolg haben.

N. Forsom (6) behandelte einen sehr hartnäckigen Fall von Naseneatarrh schliesslich so, dass er bei gut beleuchteter Höhle alle Theile von Krusten und Schleim mechanisch reinigte und dann mit Höllensteinlösung in Berührung brachte. Der dabei verwendete Nasenspiegel besteht aus zwei auseinander federnden gefensterten Branchen und ist aus einem Stücke vergoldeten Silberdrächtes gemacht.

M. F. POTTER (7) beschreibt THUDICHUM'S Douche als wesentlichen Fortschritt in der Behandlung. Der Gummischlauch, der aus dem hochstehenden Gefässe herabführt, hat am Ende eine ellipsoidische Erweiterung. Die Hoberwirkung wird eingoleitet, indem man diesen kleinen Ballon, zugleich Ansatzstück für die Nase, comprimitt und dann seine Oeffung zuhält.

G. R. GILRUTH (3) räth bei Nasenblaten die horizontale Position mit tiefflegendem Kopfe an, weil die
Blutung aus dem vorderen Theile der Nasensehelmhaut zu stammen scheint Er verstopfte die vordere
Nasenöffnung mit Charpie in Eisenehlorid getaucht
und findet selten nöthig dies Verfahren auf die hintere
Nasenöffnung auszudehnen.

II. Krankbeiten des Larynx und der Trachen.

1. Allgemeines.

1) Simpson, Heary, Claical letter on the use of the large-georeps, Brit. med. Journ. Apr. 22. -2) Schmittler, J., Die lorais Therspie bei des Krankhuiten des Kehlkupfes und der Laftschre. Wick. med. Presse No. 27, 31, 33, 39, 40. -3) Bergerst, Trachésonies usus-reopsals. - Centibution & Thistore des Affections du laryax. Lyos méd. No. 2. - Gar. hebd. No. 11. -4) Fisbers, T., Vertrige über Largaposepole, Allgem. Wiesen.

med. Zeitong p. 359 u.f. — 5) Norion, Arthur Trehern, Affections of the threat and larya, Lendon 39 p. — 6) Nackonsie, M., The ass of the larya, peacepe in diseases of the throat; with an appendix on chinoscopp. III. edit London. — 7) Navetti, K., Larya, pologische Betträge. Berleit über die Asthellang für Kehltepfkranke in St. Rochos-Spitale an Peat Mai 1866 bis Dec. 150. Lejpaig.

Waidenetröm, Anmärkningar rörende trakeotomien. Upaala läksfören förh. B. 6 8 111. (Nichts Neues), L. Lorentseu.

SCHNITZLER (2) giebt eine recht practische Uebersicht der localen Behandlungsweisen der Kehlkopfand Luftübrenkrankbeiten. Im Gegensatze zu Anderen gesteht er den Eisenchlorideinathnungen gegen
Blutungen ans den Respirationswegen keine Wirksamkeit zu.

BERGERET (3) stellt der Tracheotomie beim Cronp dieseige bei anderen Krankeiten gegenüber. Er erzählt drei Fälle, in welchen er, trotz vorhandener Asphyxie, die Tracheotomie nicht vornehmen konnte oder woiite; sie betrafen einmal Krebs des Kehlkopfs, sonst anbestimmte Krankheiten. Mit Erfolg führte B. die Tracheotomie aus bei abseedirender Entzündung, Syphilis des Kehlkopfes und namentlich bei einem interessanten Faile von Perichondritis laryngea dreimal nach einander.

Es handelte sich um einen 45jährigen Schlosser, bei dem Erkältung als einzige Ursache vorlag. Er hustete nach der dritten Tracheotomie ein dreieckiges an jeder Seite etwa 6—7 Cm. langes Knorpelstück aus und behielt eine dauernde Laryngostenose.

NORTON (5) giebt in einem besonderen Buche nebst einer kurzen Anleitung zum Laryngscopiren eine Uebersicht von 150 im St. Marry's Hospital beobachteten Fällen von Halserkrankungen; 59 davon betreffen den Kehlkopf.

2. Laryngitis. Tracheitis.

Rogers, Acute iaryngitis, trecheotomy. Recovery. Leucet, Jul. 29.

Nachtrag.

Weidenström, J. A., Feli af circumskript trecheltis. Ups. läk, förb. Bd. 6, 8, 143,

Bei einem Zeijkbrigen Madeben, das am Kurzahmigkeit und einem Gefühle von Stockung in der Keble litt, wurde mit dem Laryngeskope im obern Theile der Trachea ein dicker brauner Schorf entleckt, der, nach localer Anästhesirung durch aubeutane Morphiuminjection, mit Tür ck. 3º lincette entfermt wurde; er bestand auseiner amorphen Masse, deren dunkele Farbung grösstentheils von eingemischtem Staube berrührte. Die unterliegende Fläche war lebhaft injicirt. Der Schorf bildete sich theilweise von Neuen, wurde aber durch Inhalation warmer Wasserdämpfe gelöst und ausgehustet; die Wundfläche wurde durch Alauninhalationen geheilt.

Fr. Björnström. J. C. Lehmann.

3. Diphtherie und Croup,

 Letzerich, L., Usber Diphtherie. Kilnisch dargestellt. Berl. klin. Wochenachr. No. 16. - 2) Oertel, Experimentelle Untersuchungen über Diphtherie (mit 2 Tafein). Deutsch. Arch. für klin. Med. VIII p. - 3) Letzerich, l., Diphtheritis und Diph

therie. Virchow's Arch. Lil. p. 231. - 4) Hartmann, Fr-, Ueber Croup und Dipththeritia der Rachenhöhle, Exsudat- und Biterbildung. 1bid. p. 240. - 5) Letserich, L., Beltrage sur Physiologie der Flimmereelien. Ueber Exsudat und Eiterbildung. (Crosp und Diphtheritis). Bbendas. Bd. Lill. p. 493, - 6) Classen, A., Beitreg zur Kenntnies der Diphtherie des Rachens, Ehendas. Bd. I.H. p. 260. - 7) Güterbock, P., Hantemphysem bel Dinhiberitis. Ebendae. p. 523. - 8) Krafft-Ehing, v., Ein Beitrag eo den Lähmungen nach Diphtheritie, Dentsches Archiv f. klin. Med. JX. p. 123, - 9) Olivier, Hospics confront de Rouen, Croup Trachéotomie, Guérison, Gas, des bônit, No. 22. 23. - 10) Forster, J. Cooper, Tracheotomy in young chlidren, Brit. med. journ. Verch 25. - 1i) Buchanau, G., Trecheotomy lu croup and diphtheria, thid, - 12; 8 chr 5 tter, L., Laryagoscopische Mittheilnugen. Oesterreichische Zeitschrift f. pr. llelikde. No. 49 - 13) Heimel, im Sitsungeber. des Vereins der Aerste in Stevermerk VIII. - 14) Welsch, H., Der eroupose und der diphtheritische Prozess. Bayerisches med. intelligenshi. No. 31 - 15) Sparrow, O. C., The pathology of crosp. New York med. gas. May 13. - 16) Mettenheimer, C., Noch einige Bemerkungen über das Verhältniss der Diphtherie sum Scharlach Memorabilien 1870 No. 11. - 17) Poweil, J. L. Notes on six ceses of diphtheria with remarks. Virginia clinical record Apr. p. 11. - 18) Hutchinson, Paralysis of the ciliary muscle from diphtheria. The Lancet Jan. 7. - 19) Kearne, Diphtheria. Philad, med and surg Reporter Jan. 14. 20) Descostes, J. A., Traitement de la siphthérie. Nouvelle methode, Lyon 1869 S. 30. - 21) Balfour, W. H., Chlorine weter in the treetment of diphtheria. Edinb. Med Journ. Dec. p. 513. - 22) Schata, Ueber Brominhalationen und Brombepinaelungen bei diphtheritisch erouposen Prozessen im Bachen and Laryna, Wiener med Wochenschr, No. 31, 32 and 33, -21) Brasch, Zur Behandlung der Diphtherie Berliner klin Wochenschrift No. 46. - 24) Bürger, Znr Behandlung der Diphtherie Corresp.-Bl. d. Warttb & V. No. 29. - 25) Quinine in croup, Amer. Journ. of med. ec. April p. 698. - 26] Mettenhel mer, C., Eine therepeutische Erfahrung über Lahmung nach Diphtherie. Memorabilien No. 1. - 27) Bonchnt, Thérapeutique de l'angine couenneuse au moyen des douches de conitar espoulné Gas des hopit No 82. - 28) Helfer, F. W., Behandlung der Diphtheritis mit Carbolesure. Dentsche Klinik No. 26. - 29) Kieser, Zur Behandlung der Diphtherie. Württemh. med, Correspondi No. 35. - 30) Bouchut, Thérapeutique du croup. Gaz, des hop, No. 146. - 31) Laserre, Lettre sur le traitement de le diphthérie et de l'augine couenneuse. Buil, de l'Ac. de Med. XXXV. - 39) Cowan, John B., On the medical treatment of diphtheria, Gleagow med, Journ. Febr. p. 219. - 33) Murchison, C., Case of diphtheria with extension of the membrene to the bronchial tubes. Transects of the path, Soc XXII. - 34) Porter, Elliot, Specimen illustrating a case of eronp. Trensacts of the path. Soc. XX1 - 35) Werthelmher, A., Die Schlunddiphtherie. II Abdr. Munchen.

T CHANGE THE

LETZERICH (1) weist anf die Entstehnng der Diphtherie durch Entwickelung eines bestimmten Pilzes hin, den er in seinen früheren Arbeiten nach-Die aus den Conidien sich entwickeinden Fäden dringen zwischen den Epithelien durch, wandeln diese in einen feinkörnigen Detritus nm und drängen sich in die Schleimhaut ein. Dringen Sporen durch angefressene Gefässe in Biut und Lymphe, so entsteht eine secundare Aiigemeinkrankheit, Diphtheria generaiis. Sie kann nnter Collaps rasch tödten, oder es stellt sich plötzlich Fieber ein mit Kopfschmerz, Leibschmerz, Uebelsein, Apathie, Obstruction, etwas Mete-Die Urinsecretion ist bedeutend vermindert, die Nierengegend druckempfindlich, der Harn führt oft Eiweiss und Cylinder, immer Trübungen, die ans Unmassen isolirter Sporen und ganzen Pilzmasen bestehen. Bei Kindern bis zn 5 Jahren treten oft Convulsionen hinzu. Zur Behandiung werden empfohien: ein warmes Bad von ¦ Stunde, dann fleissig Leinumschläge auf die Nierengegend, ½ stündl. 1 Thee- bis ½ Esslöffel voll Aqu. calcis.; bei portrabirten Fällen Chinin meint oder Extr. Chinae friedd parat

muriat, oder Extr. Chinae frigid. parat. OERTEL (2) hat die wichtigsten Fragen der Diphtheritislehre einer experimentellen Prüfung unterzogen, deren Resultate er in einer gleich ausführlichen wie gehaltvollen Abhandlung darlegt. Einige besonders beweisende menschliche Obdactionsbefunde sind mitbenutzt. Es ergiebt sich, dass die Diphtherie constant capillare Hamorrhagien macht, am zahlreichsten im subepithelialen und submucösen Gewebe, dann in Pleura, Pericard, Bauchfell, Dura des Gehirns und Rückenmarks, in der Kapsel der Lymphdrüsen, ferner im Gehirn und Mark, in den Scheiden der Wurzeln und der peripheren Nerven, in den grossen Drüsen. In der erkrankten Schleimbaut wachert Micrococcus und verbreitet sich im Blut in den benachbarten Lymphdrüsen und im ganzen Körper. -1. Durch chemische Reize, z. B. Ammoniak lässt sich eine psendomenbrauöse Entzündung an Larynx und Trachea herstellen. O. machte diesen Versuch an 15 Kaninchen und erzeugte dadurch eine Entzündung, welche dem menschlichen Croup in allen Ihren Erscheinungen gleichkommt und durch Suffocation tödtet. Eine Erkrankung der übrigen Organe trat nicht ein. Die Nieren waren normal, auch wenn tagelang die heftigste Dyspnoe bestanden hatte. Auf der Oberfläche der Membranen fanden sich einzelne Pilzformen, sonst aber nirgends. Impfversnche damit gaben ein negatives Resultat. 2. Impfungen in die Trachea mit diphtheritischen Membranen (vom Menschen) an 12 Kauinchen führten bei fünf suffocativ, bei dreien durch die Allgemeininfection den Tod berbei. Die Section zeigte nicht allein die diphtheritische Entzüudung in Larynx und Trachea, sondern auch zahllose Hämorrhagien in den verschiedensten Organen namentlich hämorrhagische Entzündung der Cervical- und Axillardrüsen, capilläre Blutnngen und Degeneration vieler Muskeln. Die Nieren waren geschwellt livid, hyperämisch, belde Substanzen gleich stark hyperämisch, ble und da Ecchymosen. 3. Impfungen mit diphtheritischen Membranen unter die Haut und in die Muskeln von 5 Kaninchen ergaben: die Wundhöhle mit einem granen schmierigen Beleg bedeckt, rings hernm Muskeln und Bindegewebe verfärbt, gran, brüchig, serös infiltrirt. Unterhautbindegewebe weithin serös infiltrirt, mit Hämorrhagien durchsetzt; die Muskeln je näher der Impfstelle um so stärker blutig punctirt oder selbst dnrchtränkt. Nieren stark hyperämisch and geschwellt. 4. Impfungen mit in Zersetzung begriffenen thierischen Substanzen hatten wesentlich andere Folgen, als die mit diphtherischen Membranen. 5. Vom Menschen auf Thiere geimpftes diphtheritisches Gift, bei diesen reproducirt und vermehrt kann auf andere Thiere, andere Thierklassen, andere Impfstellen (Kaninchen -- Taube, Trachea - Muskeln) immer mit dem gleichen Erfolge elner Diphtheritls der Impfstelle, dann einer schweren Allgemeinkrankbeit verimpft werden. Verf. gelangt zu dem Schlusse,

dass die Krankheit local an einem Iufectionsberde beginnt und sich von da radienförmig über den Körper ausbreitet. Er spricht sich für strenge Scheidung von Diphtherie und Croup aus: Die Diphtherie kann eine croupöse Entzündung hervorrufen, der Croup kann nie die Grenzen einer localen Eutzündung überschreiten.

LETZERICH (3) schildert unter Betonnng der durch seine früheren Arbeiten erwiesenen vorwlegenden Bedeutung der Pilzbildung für die Entstehung der diphtherischen Membranen wie der diphtherischen Allgemeinerkrankung, Experimente über die Wirkung verschluckter Diphtheritis-Pilze auf die Verdauungsorgane. Sie wurden Kanlnchen mit Semmelstückehen beigebracht. Junge Thiere verloren nach 36, ältere nach 48-52 Stunden den Appetit, nahmen Anfangs viel Flüssigkeit zu sich, später auch dies nicht mehr fieberten stark, wurden'struppig, bekamen theils Diarrhoe, theils Verstopfung, meistens Harnverminderung. Die älteren Thiere wurden nach 72 Stunden, die jungeren nach 4 Tagen getödtet. Die Section zeigte die Magenschleimhaut hyperämisch, mit weissen, krümligen, linsen- bis erbsengrossen Vorragungen besetzt, die beim Abschaben als Grund ein tief In die Schleimhaut eingreifendes Geschwür erkennen liessen. Vorragungen bestanden aus Gewebsresten der Schleimhaut, einem dichten granulösen Exsudate und vielen Pilzfäden, einzelnen Sporen und Conidien. Aehnliche Auflagerungen fauden sich auch im Duodenum. der Niere führten die Harnkanälchen der Rinde einzelne Pilzsporen die des Markes ganze Pilzrasen. Sporen von Penicillium glancum eingegeben bewirkten keinerlei Veränderung. - Verf. vermuthet, dass das Verschlincken von Diphtheritismembranen bei Kindern ebensolche Veränderungen im Magen oder Darmkanal bewirken, wie bei Kaninchen.

Derselbe (5) bezeichnet den croupösen Process als bedingt durch entzündliche Vorgänge in den oberen Bindegewebsschichten der Schleimhaut. Mittelst eines directen Zusammenhanges der Bindegewebszellen einerseits mit den Epithelien, anderseits mit einem Bintserum führenden Kanalsystem gelangt das Entzündungsproduct an die freie Oberfläche der Gefässe. Bei der Diphtheritis zerstört der eindringende Pilz die Epithelien oder gräbt sie in grossen Schollen aus nnd verursacht durch sein Eindringen in das Gewebe der Schleimhaut die diphtherische Exsudation: Schleimhäuten mit glattem geschichtetem Epithel ist das Exsudat fest und derb, auf solchen mit Flimmeroder Cylinderepithel ist es rahmartig, weich, leicht abzustreifen. Diphtherie und Croup entwickeln sich nebeneinander, gehen gleichsam in einander über, sind aber nicht ideutisch. Hauptsächlich bei Diphtherie des Kehlkopfes macht die intensive Reizung durch den Pilz eine fortgeleitete croupöse Entzündung in der Trachea Die Parasiten dringen bel Kehlkopfs-Diphtherie zwischen den Knorpeln durch in sämmtliche Gewebe, selbst bis in die äusseren Kehlkopfs-

CLASSEN (6) behaudelte in 8 Jahren in Rostock

155 Fälle von Rachen-Diphtherie, und verlor davon 37, nämlich 27 durch Erstickung, 2 trotz der Tracheotomie, durch Blutvergiftung 8. Er theilt eine Beobachtung von Herabsetzung der Schschäffe nach Diphtheritis durch leichtere Neuroretinitis optica mit, die zur Heilung gelangte.

GÜTERBOCK (7) theilt 4 Fälle, im Nachtrag noch einen fänften, von Hantemphysem bei Diphteritis ohne Tracheotomie mit. Er schliesst sich vollständig der Virichow'schen Auffassung der Entstehnigsweise an, betrachtet es mit Thaube als Symptom des Interlobularemphysem's der Lunge. Es ist ein seltenes Vorkommniss, noch seltener als das bei oder nach der Tracheotomie vorkommende. In II.'s Beobachtungen stellte sich die Häufigkeit beider Formen wie 5:13. In G.'s 5 Fällen, dann in den von Saches, Bartels, Hurster mitgetheilten endete das vom Interlobularemphysem der Lunge ber entstandene Hautemphysem des Halses und der oberen Körperhälfte jedesmal tödtlich, während bei dem Hautemphysem der Tracheotomirten auf 8 Fälle drei Heilungen kommen.

v. Kraftt-Bbing (8) theilt einen interessanten Fall diphtheritischer Lå brunung mit, der bei einen 30-jährigen Manne sebon am 6. Tage nach Eintritt der Grund-Krankheit begann, vom Gebiet beider Nr. faciales sich auf alle Extremitäten mit Ausnahme der Vorderarme ausbreitete und mit cutaner und musculärer Annästhesie verbunden war. Während schon am 10ten Tage die Sensibilität wiederkehrte und danu auch die Molilität sich von der Peripherie nach dem Centrum wieder einstellte, atrophiren nachträglich die gelähmt gewesenen Muskeln. Nach einigen Monaten noch zeigte sich die Paradiocontractilität der Muskeln reloschen, die galvanische nahezu normal. Consequente Faradisation führte zur Heilung. Ein neuer Beleg für die Auffassung der diphtheritischen Lähmungen als peripher begründet.

Olivier (9) theilt 2 Heilungsfälle mit, Brüder betreffend. Der eine 7 Jahr alt wurde in der Sten Periode, sehon mit Pneumonie u. s. w. behaftet, operit und konnte die Canüle nach 7 Tagen ablegen, der andere 4 Jahr alt, im zweiten Stadium tracheotomirt, konnte sie erst am 13ten Tage weglassen.

J. Cooper Forster (10) wurde durch Vincent Jackson's Ansicht, man solle nicht Kinder unter 4 Jahrentracheotomiren, veranlasst, zu beschreiben, wie er bei einem 11 monatlichen Knaben, der eben am Croup verschieden zu sein sehlen, die Operation vornahm, ohne dass Blat floss und sah, wie mit dem Einführen der Röhre die Athnung sich wieder herstellte und Heilung erzielt wurde.

Ebenso um Jackson zu erwidern theilt G. Bu-CHANAN (11) 39 Tracheotomieen bei Kindern mit, daranter eine wegen Fremdkörpers, alle anderen wegen Croup resp. Diphtherie. Er erzielte 13 Hellungen bei letzteren, darrunter 2 unter 19 Tracheotomieen unterhalb des 4. Lebensjalires.

Hamel (13) erklärt den diphtheritischen Process zunächst für eine locale Erkrankung, die erst Inibrem Gefolge die allgemeinen Erscheinungen mit sich bringt. LEITOKB fand in ihm überbrachten Diphtheritis-Membranen nur Oidinm lactis keine besonderen Pilzsporen. Haiplicitte Kaninchen diphtheritisches Exsudat in die Vagina, brachte jedoch nur dann eine Ansteckung zu Wege, wenn er zuvor durch Höllenstein wunde Stellen erzeugt hatte. Er beschreibt einige Fälle von Diphtherie der Zunge, des Larynx und Pharynx von Erwachsenen.

Welsch (14) bringt Belege dafür, dass Croup und Diphtheritis nur verschiedene Grade einer und derseben Selleimhauterkrankung sind. Die Prognose ist nicht ungünstig. Gefahr droht durch Uebergang in Gangrän oder Fortpflanzung auf den Larynx. Er behandelt mit Chlorwasser innerlich, örtlich Kalkwasser, auch Höllenstein.

SPARROW (15) versteht unter Cronp nur eine catarthalische Entzündung von Larynx und Trachea, unter Diphtherie eine ansteckende epidemische Allgemeinkrankheit.

C. METTERNERIER (16) erörtert die Fragen von der Identität von Diphtherie und Scharlach und von Diphtherie und Dysenterie und neigt in beiden Fragen zu einer verneinenden Antwort hin, unter Beibringung eines umfassenden historischen Beweisappa-

J. L. POWELL (17) fand in 6 Fällen, neben andern Mitteln angewandt, die Inhalation einer Brom-Bromkalinm-Lösung in Wasser ana gr. j auf 3j bülfreich.

Auf Hutchisson's (18) Abtheilung kommen im Halbjahr durchschnittlich 2—3 Fälle von Lähmnig des Cillarmunskels nach Diphtheritis. Sie sind leicht zu erkennen, betreffen meist Kinder, die Sebstörung trat plötzlich ein. Gutes Sehen in die Ferne und die Ermöglichning des Lesens durch Convergläser weisen auf die Lähmung des Cillarmuskels hin und der Rückschluss auf vorausgegangene Diphtheritis ist melst unverfänglich.

DESCOSTES (20) neue Methode besteht in der mittelst einer Pincette ausgeführten Zerreissung der diphtheritischen Membran und nachfolgender Actzung mit Höllensteinfösung 1: 5. Das Actzmittel wird so nicht durch die gefässless Membrau von der krahen Schleimhaut abgehalten. D. glaubt, dass bei Kehlkopfsdiphtherie die vorgängige Anwendung des Brechmittels auch die Zerreissung der Membran bewirke und die grössere Wirksamkeit des nachfolgenden Actzmittels anbahne.

BALFOUR (21) theilt mehrere Fälle mit, in denen dle lanere Anwendung des Chlorwassers schwerer Diphtherie gegenüber hilfreich war.

In einer Familie stath von mehreren erkrankten nur ein Kind und gerade dasjenige bei dem die Mutter das Mittel nicht ordentlich angewandt hatte. Er nimmt an, dass das Chlor als solches in das Blut aufgenommen werde in grossen Dossen die Blutkörperchen angreife, im kleimen zunächst den diphtheritischen Krankheitsstoff, im Blute zerstöre.

SCHTz (22) fand, dass Aetzammoniakdämpfe diphtheritische Membranen am schnellsten lösen, nächstdem eine Brom-Bromkaliumlösung (ana gr 6 auf 3 4). Er lässt mit letzterer die Membranen am Rachen bepinseln, bei tiefer binabsteigender Diphtherie einen Schwamm In diese Lösung getaucht, in eine Düte von Kartenpapier fassen und vor den Mund halten. Auch hier soll einer der Todesfälle, die trotz dieser Brominhalation erfolgten durch nngenügende Ausführung der Verordnung verschuldet sein.

Brasch (23) empfiehlt innerlich Eisenglycerin und örtlich Carbolsäure. Er hatte dabei 20 pCt. Mortalität, bei Höllensteinätzungen und Mercurialisirung 57 pCt.

ВСКОКИ (24) tupft die erkrankten Stellen des Rachens mit entfetteter Baumwolle (nach v. Bruns) ab nud betupft sie mit Carbolsäurelösung oder Kalkwasser; innerlich giebt er Abführmittel im Beginne. Auch F. W. Heller R. (23) bringt gönstige Erfolge der Carbolsäurebehandlung bei, Kießen (29) in Winnenden tritt dagegen für die Vorzüge der Schwefelblumenbestäubung ein.

BOUCHUT (27) hat die besten Erfolge von Einspritzungender von Le Bouvr angegebenen Mischung von Steinkohlentheer mit Saponintinctur. Er lässt zuvor mit derselben Spritze Zuckerwasser einspritzen, um die Kinder williger zu machen. In einem Falle hatte Derselbe (30) sehr günstigen Erfolg von der Anwendung eines Brechmittels.

LASERRE (31) lässt den Kranken in ein erwärmtes Bett legen, das Zimmer stark heizen und giebt einen schweisstreibenden Aufguss aus Ipecacuanha, Leinsamen etc. Wo er zeitig genug hinzukam, hatte er constant Erfolg, aber auch späteteres Eingreifen in dieser Weise verschafte ihm nech oft den Sieg-

Mettenheimer (26: Eine 64jährige unverheirathete Dame bekam auf der Reise nach Ragatz Dijhtheritis von raschem günstigem Verlauf. Trotz vierwöchentlicher Cur in Ragatz bekam sie am Schlusse dieser Zeit Lähmung der Rachenorgane, die nach 6 Wochen sich vollständig wieder verloren.

4. Oedema glottidis.

1) Boelt, Oedème ambulant non inflammatoire du rolle du plairé, du pharyny, de la glotte, des lèvres, des meins et des pleix, Rée, de mém, de méd, mil. Jauv. p. 42, — 3) il ut elainaon, Case of seuld of the glottie, remarks on the avoidance of trachestomy. Lancet Fébr. 11. — 3) Russell, James B., On sob glottle Oedeme of the larynx and permanent stricture following typhuno. Glesgow med, Journ. Petr. p. 20 Junn. Petr. p. 20

Borlτ(1) bringt eine für die Geschichte des Oedema glottidis wichtige Beobachtung bei:

Ein 29jähriger Soldat hatte schon einmal vor 2 Jahren einen Stickanfall von 2 Stunden Dauer, auf den oedematose Auschwellung des Halses und Gesichtes folgte. Jetzt entwickelte sich während des Bestandes der Vaccinepusteln am 6. Tage etwas Röthe der Conjunctiva rechterseits, am 7. plötzlich Schlingbeschwerde, 1 2 Stun-den später Erstickungsnoth Trotz Sarcification des oedematosen Gaumens steigerte sich die Dyspnoe auf's Man fühlte mit dem eingeführten Zeige-Aeusserste. finger die Schwellung des Kehldeckels und der ary-epiglottischen Falten. Scarification beider mit einem gekrummten Bistouri, Touchirung mit Höllensteinlösung führten Heilung herbei. Nun folgten Oedema der Oberlippe, der rechten Hand, der Unterlippe, des rechten Fusses, des linken Fusses und der linken Hand, endlich Genesung. - Da die genaueste Untersuchung keine mechanische Ursache dieser Oedeme nachgewiesen hatte, speciell keine Nieren- oder Herzkrankheit, verwendet Verf. zur Erklärung dieser springenden, ohne jeden entzändlichen Character plötzlich eintretenden Oedeme,

Jahresbericht der gesammten Wedicln. 1871. Bd. II.

die Erfahrungen über die Lähmung der vom Sympathicus stammenden Gefässnerven.

HUTCHINSON (2) sprach sich gelegentlich eines Falles von Glottisverbrühnng über Zeitpnnkt und Indica tion der Tracheotomie ans. Es war ein 3 jähriger Knabe, bei dem man, nngeachtet er völlig siedendes Wasser geschlürft hatte, durch Gebrauch von Eis die Operation um 12 Stunden hinausschob. Sie erleichterte Anfangs sehr, doch trat 36 Stunden nachher der Tod ein. H. billigt es vollständig, die Operation so lange als möglich zu verschleben. Heftige Dyspnoe. die im Anfange auftritt, welcht in der Mehrzahl der Fälle der gewöhnlichen Behandlung. Frühzeitige Operation wird Manche anscheinend retten, aber durch eine neue Gefahr ihre Lage erschweren. Kleine Kinder, um die es sich hier meist handelt, ertragen ohnehin den Eingriff schwerer.

J. B. RUSSELL (3) kuüpft an einen früher schon einmal mitgetheilten Fall von Kehlkopfsverengernng nach Erysipel an.

Er betraf eine 21 jährige Frau. Zuerst schwoll am 17. Tage des Typhus die Nase erysipelatos an; von da ging die Schwellung nicht weiter nach aussen, sondern verbreitete sich auf der Schleimhaut nach abwärts, viel Räuspern und Heiserkeit verursachend. Vom 18. Tage ab verschlimmerten sich die stenotischen Erscheinungen. Sie wurden eine Zeit lang durch Blutentziehungen, Blasenpflaster und Höllensteinbetupfung des Kehlkopfes niedergehalten, dann aber musste bei fast leblosem Zustande der Kranken die Tracheotomie plötzlich bei Nacht verrichtet werden, es gelang die Athmung wieder herzu-Die Schnittränder der Trachea schienen verdickt, stellen. die Epiglottis unverändert, eine Sonde konnte von der Tracheotomiewunde aus nicht durch der Larynx geführt werden. Patientin wurde wieder arbeitsfähig, musste aber die Canule beibehalten. Sie kann ein Licht ausblasen, mit rauher Stimme sprechen, jedoch nur, nachdem sie durch die Canule Athem geschöpft hat. Bei geschlossener Canûle dringt auch nicht die mindeste Luft in die Brust ein. Nachdem die Kranke 6 Jahre die Canule getragen hatte untersuchte sie Verf. mit dem Die Enge der Trachealoffnung, die Empfindlichkeit des Rachens und Schwerbeweglichkeit der Epiglottis machten Schwierigkeiten. Er sah die Taschenbander sehr genabert, die Stimmbander fast ganz verdeckend.

In dem 2. Falle, schwerem Typhus eines 18iährigen Mädchens, trat gleichfalls die erste Erscheinung, Bluthusten und Heiserkeif am 17. Tage ein. Dabei Lungencongestion beiderseits, Bronchitis, viel Husten. Brechweinstein und essigsaueres Ammoniak, Blei und Tannin, Jodkalium waren erfolglos, ebenso Höllensteinatzungen. Laryngescopische Untersuchung von J. Coats ergab: Nichts Abnormes an Epiglottis und Stimmbändern. Am 27. Tage wurde die Tracheotomie gemacht. Nach 13 Tagen war völlige Erholung eingetreten, jedoch der Kehlkropf blieb fast unwegsam, die Stimme kehrte nur als rauhes Flüstern wieder. Spiegeluntersuchung von oben zeigte die Aryknorpel wenig beweglich, bei Annäherung mit den Spitzen sich kreuzend, Taschenbänder wie die ganzen seitlichen Larynxwände genähert, Stimmbänder wenig sichtbar. Spiegeluntersuchung von der Fistel aus zeigte die Luftröhre unterhalb der Glottis geschlossen durch Schwellung der Schleimhaut. Durchführung von Cathetern von unten her gelang, erweiterte jedoch die Strictur nicht genügend und die Kranke wurde mit der Fistel entlassen Verf. glaubt, dass es sich in beiden Fällen um entzundliche Verdickung des submucosen Gewebes unterhalb der Glotts handelte, das subglottie Oedema von Duncan Gibb. In dem zweiten Fall soll Syphilis mit Ursache dieser Complication des Typhus gewesen sein. (Ref. hat die gleichen laryngoscopischen Bilder nach Perichondritis Typhöser geseben.)

5. Neubildungen.

1) Mackeneic, Morell. Essay on growths in the largux with reports and analysis of one hundred con-ecutive cases treated by the euthor and a tabular statement of all published cases treated by other practitioners since the invention of the larynguscope. London, 263 pp. 5 Taf. - 2) Stoerk, K., Leryngoskopleche Operationen, Wien. 4688. - 3) Schroetter, L., Jahresbericht (op. cit.) p. 38 und 60. - 41 Derselbe, Laryngoskopische Mitthellungen. Aus dem ärztlichen Berichte des k. k. allgem, Krankenhauses in Wien für 1870. Oestr. Zeltschr. f. pr. Hellk. No. 46, 47, 48, - 5) Pepper, W., Cliulcal lecture on tumors of the larynx in children. Philadelphia med. Times. Nov. 15. Dec. 1. - 6) Mutch, R. S. Warty growths in the larynx, removal by bronchotomy, recovery. Laucet. Sept. 30. - 7) Fleher, F., Ueber eine neue gefahrlose Methode ant Entfernung von Kehlkopfsgeschwülsten. Wiener med. Wochenschr, No. 10 uud 11. --8) Durham, A. E., On the opereration of opening the larynx by section of the cartilages etc. in order to facilitate the removal of morbid growths. Lancet. Nov. 25 und Brit. med. Journ. Nov 25. - 9) Wood, M. A., Case of cancer in the throat. Brit. med. Jones. Febr. 25. - 10) Mackeneie, Morell, On the removal of growths from the laryny. Lancet, Dec. 2. --11) Idem, On the relative merits of thyrotomy and laryngoscopic treatment for the removal of growths from the larynx. Med. Times and Gas. Dec. 2. - 12) Navratil, E., Zur Extraction der Kehlkopfpolypen. Wiener med Presse No. 49 und 50 - 13) v. Langenbeck, Brit, med Journ Nov. 4 -14) Mackengle, M., Large sarcomatous growth removed from under surface of the epigiottie. Transact. of the path. Soc. XXI. p. 51. - 15) Idem, Large tomour removed from the posterior surface of the cricold cartliage. 151d. p. 53.

MORELL MACKERJIE (1) beschreibt die Kehlkopfsgeschwülste und deren Behandlung auf Grundlage sämmtlicher veröffentlichter Fälle (189) und eines eigenen Materials von 100 aufeinanderfolgenden Beobachtungen, Diese Verbindung reicher eigener Erfahrung mit der ausgiebigsten Literaturbenutzung, Gewissenhaftigkeit des Urtheils, vorzügliche operative Technik, gute Abbildungen sichern dieser Monographie einen Platz ersten Ranges unter den Schriften über Kehlkopfskrankheiten.

A. DURHAM (8) berichtete in der Roy, med. and chir. Soc, über 5 Fälle aus Guy's Hospital, in welchen der Kehlkopf gespalten worden war, um Geschwülste daraus zu entfernen. Vier sind genesen, der fünfte noch in Behandlung. Rechnet man dazu 32 Fälle aus der Literatur, so war in 19 von 37 Fällen die Operation von vollständigem Erfolge, d. h Stimme and Respiration wurden wieder frei. In 7 wurde nur die Respiration wieder hergestellt, die Stimme blieb mangelhaft, In 4 wurde vorübergehende Besserung erzielt, in 3 war das Resultat negativ. weder Vortheil noch Nachtheil erwuchs dem Kranken, von 2 sind dle Angaben unvollständig, 2 endeten tödtlich, diese durch septische Blutvergiftung. Während Mackenzie (1) für 9 Fälle den tödtlichen Ausgang dieser Operation annimmt, lässt ihn D. nur für 2 gelten Letzterer hebt hervor, dass kaum in einem seiner Fälle die Operation vom Munde aus möglich

gewesen wäre, dass erst, wo sich dieses unmöglich erweise, die Laryngoscission am Platze sei, dass diese jedoch leichter auszuführen sei und mehr Schutz gegen Recidive gewähre.

Hiergegen erwidert MACKENZIE (10 und 11) mit Aufstellung des Grundsatzes, die extralaryngeale Methode sollte nie angewandt werden, selbst wenn die laryngoscopische unausführbar ist, ausser es drohe Lebensgefahr durch Erstickung oder Dysphagie. M. weist sodann nach, dass sowohl betreffs der Erhaltung des Lebens, als der Wirdererlangung der Stimme, als der Verhütung von Recldiven die laryngoscopische Methode bessere Resultate gebe. So starben extralaryngeal operirt von 28 F. 9 binnen 2 Jahren, seibst nach DURHAM von 27 deren 2, laryngoscopisch keiner. Die Stimme wurde lu D'.s 37 F. etwa für die Hälfte wieder gewonnen, von M.'s 93 für 3 Vierthelle. Recidive traten ein nach Larvngoscission im Verhältniss von 3: 20 (15 pCt.) nach laryngoscopischer Operation von 6:93 (61 pCt.). Die grössere Leichtigkeit der Operation durch Laryngoscission wird als Thatsache zugestanden, jedoch als würdiges Motly bestritten. Eine beigefügte Kritik des Falles von BRAUERS (1833) wird für Specialisten von Interesse sein.

K. STOERK (2) veröffentlicht 21 Operationen von Neubildungen im Kehlkopfe, von welcheu nur 2 nicht von Erfolg waren (F. 5 wegen äusserer Hindernisse, F. 6 wegen Uebergang des Papillomes in bösartige Neubildung). In den übrigen Fällen wurden die Erfolge theils unter sehr schwierigen Verhältuissen, theils in sehr kurzer Zeit errungen, obwohl St. von der Anwendung anästhesirender Arzneimittel nicht Gebrauch machte, sondern sie durch vermehrte Dexterität und verbesserte Instrumente zu ersetzen suchte. Letztere bestanden aus Drahtschlingen, gedeckt und beim Umlegen geleitet durch eine ovale Packfong-, später Stahlöse und aus einer analog construirten Gulliotine, bei der den Draht der Schlinge ein ovalringförmiges Messer ersetzte. Das Papillom betrachtet Sr. als den Ausdruck des habituellen, allgemeln chronischen Larynxcatarrhs, analog dem spitzen Condylom beim Tripper. Hauptsitz ist der vordere Winkel des Larynx an der Ansatzstelle der wahren und der falschen Stimmbänder. Reizung des Kehlkopfes durch Instrumente kann die entschieden gutartige Neubildung erzeugen. Ursprünglich sitzt die Neubildung fest auf der Schleimhaut, erst die späteren Tochterkolben neigen sich, flottiren, reissen los und können so ausgehustet werden.

L. SCHIDGTTER (3) berichtet aus Hospital und Praxis über 17 Fälle gutartiger und 7 bösartiger Neubildung. Von ersteren wurden 11 operativ behandekt. Wie Sr. machte auch Sch. von der Spaltung des Kehlkopfes keinen Gebrauch. Dagegen hat Sch. die medicamentöse Anästhesirung des Larynx mit Vorliebe und günstigem Erfolge angewandt und zwar bis zur Entstehung von Morphin-Vergifungsymptomen, z. B. Harnverhaltung, Pupillenenge, Taumel. Als Instrumente dienten vorzüglich die Quetschschlinge, das Messer und eine kleine Pineette mit federn

arch Ueberdrücken einer Röhre schliessbaren

Pepper (5) beschreibt das Kehlkopfspapillom eines 3 jährigen Mädchens. Masern waren 5 Monate zuvor mit viel Husten verlaufen, dann trat Pneumonie ein und während der Reconvalescenz von dieser wurde die Stimme schwach, nach 2 Wochen klanglos, Athemnoth trat hinzu, namentlich die Inspiration war tonend, mit Einziehungen verbunden. Stick-Anfalle zur Nachtzeit, kein Husten, das Schlingen unbehindert, die Rachenorgane normal für den tastenden Finger, Spiegel nicht anwendbar. Die Diagnose wurde auf Geschwulst im Kehlkopfe gestellt. Ein Consilium beschloss einige krampfstillende Mittel vor der Tracheotomie anzuwenden. Inzwischen starb das Kind. Section: Die aryepiglottischen Falten leicht ödematös, die Glottis fast ganz verschlossen durch eine Papillarge-schwulst, die kranzförmig, theils von den falschen. mehr von den unteren Stimmbändern entsprang und aus 1-1 Linie grossen gestielten Papillarkorpern bestand. Schwellung, käsige und kalkige Umwandlung einer Anzahl von Bronchialdrüsen.

Auch Stoerk (2) erwähnt eines, Knaben, bei dem er vom 4, bis 14. Jahre Papillargeschwilste des Kehlkopfes laryngoscopisch beobachtete, die sich schliesslich spentan vollständig lossiessen. — Aus der Abtheilung von Thomas Bryant in Guy's Hospital bringt R. G. Mutch (6) eine weitere Beobachtung von Papillargeschaülsten von einem 3jährigen Knaben bei Ein wurde beiser vor 16 Mouaten und verfor die Stimme vor 14 Monaten ganz. Der Larynx erschien aussen etwas geschwollen. B. machte zuerst die Tracheotomie, spaltete dann den Larynx, wobei eine Blutung durch Torsion gestillt werden umsate, entfernie eine Menge von warzigen Geschwülstehen von dem Kehldeckel und der Glottsumrandung, betupfte die Schleimbaut mit Eisenchorid und nähte dann die Kehlkopfswande zu. Die Stimme wurde wir natürlicher, die Respiration vollständie frei Entlassung am 23. Tave.

F. FIEBER (7) empfiehlt zur Entfernung von Kehlkopfgeschwülsten eine gedeckte galvanische Actznadel. Aus einer Röhre von Hartkautschnk wird die scharfe Spitze einer 8 Linien langen Platinnadel vorgeschoben und in die Neubildung eingestochen. Die Nadel ist Electrode des Kupferpoles einer galvanischen Batterie, deren Zinkpol der Patient bereits seit Beginn der Operation mit seiner Handfläche in Verbindung gesetzt hat. Ohue Blntnng bildet sich an der Einstichsstelle ein grauweisser Fleck wie nach der Aetzung mit Kali. Nach 3-4 Applicationen schromoft das Gewebe und kann schliesslich der Mortification überlassen werden oder der Rest der Nenbildung wird durch Aetzung mit Höllenstein entfernt. Tumoren von mässiger Grösse und Härte sind für das Verfahren am geeignetsten.

E. NATRATIL (12) hat in 3 Fällen, die er mitheilt, je einen Schleimpolypen, der am freien Stimmbandrande nahe der vorderen Commissur gestielt ansass, mitlelat des MATHIKU'schen Polypotom's entfernt. Das lestrament ist analog dem FARKSTOCK'schen Tonsil-lotom construitt. Eine Gabel ist jedoch überflüssig.

Von N's drei Geschwälsten wurden zwei in den ßing des Polypotom's eingequetescht berausbefordert, die dettle fiel in den Larynx, wurde jedoch sogleich ausgebastet N. stumpfte die Empfindlichkeit des Rachens durch Alaunbepinselungen ab, was in kurzer Zeit gelag. Mit dem Polypotom kounte schon bei der ersten setr zweiten Einführung die Geschwulst gefasst werden. (13) betrifft einen blassen mageren Handelsmann, 25 Jahre alt, seit 3 bis 5 Jahren krank, in den letzten Wochen aufs Aeusserste schwerathmig. Laryngoskopisch sab man unter dem linken Stimmband von der vorderen Commissur an dieses sich erstreckend eine nnebene Anschwellung. Lang en be ck spaltete die 3 oberen Trachealringe, den Ringknorpel und den Schildknorpel bis zur Stimmbandinsertion. Die Geschwulst wurde mit der Zange gefasst ausgeschnitten, ihr Grund mit dem Glütheisen zerstört. Die Geneung war vollständig, die Athemung wurde ganz frei, nur blieb an der Trachea eine kleine fistulöse Oeffinung übrig.

M. Mackenzie (14): Ein früherer indischer Officier von 51 Jahren, vor 20 Jahren syphilitisch, litt seit 1 Jahr an angreifendem Husten, etwas Heiserkeit und Schlingbeschwerden. Man fand oberflächliche Uleeration mit leichter Verdickung der linken Seite der Epiglottis. Die Uleeration heilte leicht auf Jodkallum, recidivirte jedoch auch leicht. M. schickte Anfang Nov. den Kranken nach Cannes, dort fanden Anfang Januar Dr. Frank und Wag ner aus Königsberg eine grosse sarcomatões Neublidung an der unteren Fläche der Epiglottis und schickten den Kranken zurück. M. M. liess zuvor die Tracheotomie machen, dann entfernte er die Geschwulst durch einen gedeckten Eeraseur. Der Kranke bekam Ulcerationen auf den Taschenbändern, die heilten, doch dauerte Neigung zu Congestion und Gewebzerfall fort. Er trug im April noch die Canüle. — (15). Bei einer 37jährigen Dameykon sehwächliche-

(15). Bei einer 37jährigen Dameyvon sehwächlicher, hysterischer Constitution bestanden leichte Schlingbeschwerden seit 3½ Jahren. Laryugoscopisch fand sich eine blassrothe Geschwalst von der Grösse und Form einer geschälten Wallnuss, die fast den ganzen Eingang in den Oesophagus verstopfte und breit gestielt auf der hinteren Pätche des Ringkonpels aufassa. Es wurde mit dem Eeraseur entfernt und erwies sich der Hauptsache nach als Papillom.

Nachtrag.

Holmer, M-ddeleiser fra Kommunchospitalets chirurgiske Afdeing Strubenydannelser behandted med intralaryngsal Operation og med Strubesnit, Hosp. Tid, 14de Aarg S 5, 9, 13

Nachdem der Verf, erst kürzlich die Bedeutung des Laryngoscops hinsichtlich der Diagnose und Behandlung der Kehlkopfneubildungen besprechen hat, erwähnt er mehrere Fälle, wo die Neubildung durch Operation entfernt wurde. In den ersten 2 Fällen waren die Neubildungen Bindegewebspolypen, die von dem linken Lig, glotudis in der Nähe der vordersten Insertion ausgingen. Sie warden durch Mackwale's Zange entfernt, und vollständige Geneaung erfolgte. Die folgenden 3 Krankengeschichten betreffen papillomatöse Nenbildungen, die einen grossen Theil der Stümmritze erfüllten und Aphonie und Symptome der Laryngostonose erzeutget.

Im ersten Fall, 15jähriges Mädchen, wurde die Neubildung durch Ausreissen mit Mackenzie's Zauge und nachfolgende Aetzung eufernt. Sie rechtivitre jeloch schnell und musste mehrere Male entfernt werden, und jedes Mal wurde die Stimme restituirt, obgleich sie anhaltend etwas heiser war.

Bei dem zweiten Pat., 8jähr. Knaben. wurde durch Mackenzie's Zange ein grosser Theil der Neubildungen entfernt, bevor aber Alles entfernt war, reiste der Pat. heim (Jütland), wo er nach dem Verlauf eines Jahres in Polge einer Tracheotomie, die wegen beunruhigender Laryngostenose unternommen wurde, starb.

Der dritte Pat. war ein 4jähriges Mädchen, die im

Sept. 1869 in's Hospital gebracht wurde. Sie hatte längere Zeit an Heiserkelt und steigender Respirationsbeschwerde gelitten. Bei der Aufnahme in's Hospital war sie aphonisch, und wegen der starken Dyspnoe wurde sogleich die Tracheotomie unternommen. Mit Hülfe des Laryngoscops fand man mehrere papillomatose Excrescenzen, die das Innere des Keblkopfes aus-füllten. Ein Theil davon wurde durch Ausreissen mit Mackenzie's Zange entfernt. Alles aber kennte nicht entfernt werden, da die stark nach hinten gerichtete Epiglottis und die Unruhe des Kindes die Anwendung des Laryngoscops unmöglich machte. Das Kind, weiches in Folge des Wunsches der Eltern im Februar 1870 aus dem Hospital entlassen wurde, war später bis zum October 1871, we es wieder in's Hospital aufgenom-men wurde, zu Hause behandelt worden. Die Canüle war die ganze Zeit liegen geblieben und konute jetzt noch nicht einen Augenblick entfernt werden. 13. October wurde während der Chloroformnarcose die Laryngotomie vorgenommen (Cart. thyr. und Lig. conoideum wurden durchschnitten). Mit Hulfe der Zange und Pincette wurde eine grosse Menge papillomatoser Massen, die namentlich von der vordersten Stimmbandsinsertion and dem linken Ventr. Morgagni ausgingen, entfernt. Darnach wurde mit starker Lapislosung bepinselt und die Hautwunde wurde mit Nahten vereinigt. Nach der Operation befand sieh das Kind wohl. Am 15. wurden die Nähte und am 16. die Kanûle entfernt. Sie athmete jetzt frei und auf natürlichem Wege. Sie konnte sprechen, Die Stimme aber war schwach und flüsternd und wurde wesentlich durch die Inspiration vorgebracht.

Von dieser letzten Krankengeschichte nimmt der Verf. Veranlassung zum näheren Eingehen auf das Verhältniss zwischen den beiden Operationsmethoden, der intra- nnd extra-laryngealen, nnd er meint, dass, obwohl die erste in den meisten Fällen zum Ziele führen wird, man anch viele finden wird, wo auch die letzte angewandt werden muss und als Indication für diese erwähnt er die Fälle, wo die interlaryngeale Operation nnausführlich ist, sei es, dass sie an dem Pat. selbst scheitert z. B. bei Kindern und Individuen mit grosser Irritation, sel es, das dass Hinderniss in der Neubildung selbst liegt, deren bösartiger Natur, diffuser Verbreitung oder ungünstigem Sitz namentlich unter der Stimmritze. Wo die laryngoscopische Operation nicht ganz unmöglich ist, doch aber grosse Beschwerden mit sich führt, und noch mehr wo Erstickungsfälle zur Tracheotomie genöthigt haben, will der Verf. auch die Extraction durch Laryngotomie vorziehen. Was die Operation selbst anbelangt, zieht er vor, erst die Tracheotomie zu machen, da er hier Chloroform anwenden kann, und dadurch gegen gefährliche Zufäile durch Blutung in die Trachea oder durch starke Schwellung im Innern des Kehlkopfs nach der Operation verursacht, gesichert ist. Die Trachcotomie geht hier einige Zeit der eigentlichen Operation voraus. Er hat die Meinung, dass ein Durchschneiden der Cart. thyroid. in den meisten Fällen hinrelchend sein wird, wenn die Theile gut auseinander Während der Operation wirft er gehalten werden. starkes Licht in's Innere des Kehikopfs mit Hülfe der laryngoscopischen Reflexionsspiegels. Nach der Operation wird die Wuude in den Weichthellen durch Näthe vereinlgt. Die Canule bleibt liegen, bis die Folgen der Operation überstanden sind und das Athmen auf natörlichem Wege frei ist. Was das Epithelialsarcom anbelangt, so kann man nichts durch die intralaryngeale Operation ansrichten, und die partielle Exstirpation durch den Kehlkopfschnitt hat schlechte Resultate gegeben. Uebrig bleibt nur, wenn man mehr tun will, als die Dyspooe durch Tracheotomie zu beseitigen, die totale Exstripation des ganzen Kehlkopfs, und diese Operation ist experimentell an Hunden versucht.

L. Lorentsen.

6. Krankheiten der Knorpel.

Mackensile, Morell, Primary caries of the ericoid cartilage with secondary abscess. Transactions of the path. Soc., XXII. p. 66.—2) I dem., Post-coesophageal abscess with secondary disuse of the cricoid cartilage. Ibid. p. 56.—3) I dem., Pibroid degeneration of the cartilages of the largynx, Ibid. p. 58.

Von Morell Mackenzle's 3 Fällen betraf der erste eine 65jährige Frau, die seit elnigen Monaten an leichter Dysphagie und unbestimmten unangenehmen Empfindungen im Halse litt. Die Venen des Mundes und Rachens erweitert bildeten unterbalb der rechten Tonsille eine dunkelfarbige Geschwulst von Taubeneigrösse. Die Hommung des Schluckens betraf nur Festes, Flüssigkeiten gingen leicht, sie hatte ihren Sitz etwa am Oesophaguseingange. Nach 2 Monaten bemerkte man eine leichte Verdickung an der linken Seite des Ringknorpels, dann leichte Bewegungsstörung des linken Stimmbandes. Jetzt erst wurde die Stimme etwas verändert uud der Athem Nach 4 Monaten wurde auch das Schlicken von Flüssigkeiten erschwert, sie kamen oft in die falsche Kehle und machten Hustenanfalle. Es entwickelte sich eine Anschwellung der linken Seite des Ringknorpels gegenüber, die wuchs und später stets mit Eiter bedeckt gefunden wurde. Die Kranke wurde endlich volle drei Monate lang ausschliesslich mit der Schlundsonde ernährt. Bei der Section fand sich ein Abscess von 2" L. und 1" Br. von den Spitzen der Aryknorpel bis §" unter den Ringknorpel reichend von dem linken Horn des Zun-genbeins bis &" über die Mittellinie. Im Grunde lag ein rundes Stück nekrosirten Ringknorpels von der Grösse eines 3Pfennigstückes.

Grösse eines 3Pfennigstückes.

2) Ein Sijshriges Weib, seit 10 Monaten Schlingbeschwerden nach einer Erkältung, die auch Brustentundung veruraschte, aufgetreten; grosse Empfindlichkeit gegen Spiegel und Sonde. Acht Tage nach der Aufnahme Druckempfnillichkeit an der vordern rechten Seite des obersten Theils der Trachea, nach weiteren 4 Tagen Fluctuation, Entleerung von Eiter durch Incision. Erleichtertes Schlingen und Zunahme der Kräfte darnach, jedoch nach einer Woche stärkere Dysphagie, Wiederausbusten alles Genossenen. Tod 11 Tage darnach. Section: Grosser Abseess in dem verdickten Bindegewebe an der vordern Fläche der Wirbelsäule, die Seitenwand des Rachens bis zur Höhe des Ringknorpels, die Seiten. und vordere wand der Speiserörbre umfasst letztere auf 2". Unter dem dem Ringknorpel 3" 1. Oeffnung zwischen Luft- und Speiseröhre Codem des Kelbkopfeingangen.

3) 60jähriger Mann, seit Herbst 1867 Heiserkeit und Abnahme der Stimme, Frühjahr 1868 auf dem Lande Wiederkehr der Stimme auf eine Woche, dann Verschlimmerung. Dec. 1869 sah ihn M. M. blass, abgemagert, kurzahnig, Die Hant am Halse war verdickt und entzündet, vor einigen Wochen war ein Abseess am I. Flügel des Schildknorpels geöffnet worden. Spiegelbild: Beide Stimm- und Taschenbänder verdickt und geröthet, unter der vorderen Commissur ein Auswuchs von der Grösse einer Pferdebohne. Tracheotomie, erschwertes Athmen mit der Canille bis zur Bntfernung einer Geschwulst him-

r Membran, crico-thyreoidea mittelst der Zange. Dann Athmen durch die Canule, Erholung bis zum Amgehen. Jedoch schloss sich später die Oeffnung über Capule, schloss sich mehr und mehr, man sah die aryepiglottischen Falten und Epiglottis ödematös, das Schlingen wurde schwer, ging oft fehl, trotz Ernährung durch die Schlundsonde erfolgte der Tod. Man fand bei der Section: Schwund des Ringknorpels und der oberen Trachealringe, Einbettung derselben in flüssige und halbfeste Exsudatmassen. Vorn und rechts vom Ringknorpel und Trachea fand sich eine Geschwulst von der Grösse eines Eies, mässig weich, von einer Kapsel umgeben, mikroskopisch von faserknorpelartiger Structur,

7. Tuberculose.

Schrötter, L., Veränderungen des Larynx bei Tuberculose der Lungen. (Ane dem eit. Jahresber.) Oestr, Zeitschrift für Hellkonde, p. 51.

SCHRÖTTER konnte den Schmerz beim Schlingen, den tubercnlöse Ulcerationen beim Uebergreifen auf die Pharynxwand verursachen, jedesmal auf mehrere Stunden beseitigen durch Einblasen von Morphin mit Pulvis gummosus auf die Ulceration.

8. Neurosen.

1) Talt, L., Lerynglemus stridulus. Dubl, quert. Journ. of med. Sc. Febr. p. 117. (Nichts Neues.) - 2) Johnson, G., Clinicel lecture on spasm of the larynx, Brit, med. Journ, Mal 6, - 3) Nevratil, Versuche en Thieren über die Function der Kehlkopfsnerven. Berl, klin. Wochenschrift No. 33 p. 392.

G. JOHNSON (2) unterscheidet folgende Formen von Kehlkopfkrampf: 1) Hysterischen Laryngismus, 2) Laryngismus der Kinder, 3) abhängig von Druck eines Aneurysma's oder einer anderen Geschwulst in der Brust auf Vagus oder Recurrens, 4) erzeugt durch Kehlkopfsreizung seitens eines Fremdkörpers, eingeathmeten scharfen Gases oder dergl. Er erzählt den Fall eines 22jährigen Mädchens, das schon mehrfach unter hysterischen Erscheinungen krank, vor 2 Wochen plötzlich von Athemnoth und Schwäche der Stimmo befallen, mit beschlennigtem tönendem Athmen sich zur Aufnahme meldeto. Die Stimme war schwach und flüsternd. Der Spiegel zeigte den Kehlkopf frei von Entzündung, aber durch unregelmässige Action der Muskeln die Glottis während der Inspiration theilweise verschlossen. Während der Chloroformnarkose war der Athem frel. Sie wurde durch Chloralbydat von ihrer Athemnoth befreit, dann durch Galvanismus von ihrer Stimmschwäche.

E. NAVRATIL (3) hat an 5 Hunden und einer Katze Versucho über die Function der Kehlkopfsnerven angestellt. Er gelangte zu dem Resultate, dass der N. laryngeus superior gar keinen Einfluss auf die motorische Sphäre des Kehlkopfes hat, dass der N. accessorius Willisii auf die Stimmbandmuskeln ohne allen Einfluss ist. Der Accessorius wurde noch im Rückenmarkscanale durchtrennt.

9. Fremdkörper.

1) Cayley, W., Obstruction of the lerynx by viseld mucus caused by entrance of tobacco; sudden death. Transect, of the path, Soc. IXI. p. 43. - 9) Ronsburger, Zur Casnistik der fremden

Körper in den Luftwegen. Wiener med. Presse p. 52. - 3) Buchner, C. H., Foreign bodies in the largux. Philad, med. end surg. Reporter. Apr. 15. - 4) Smith, Henry, Case where · half-sovereign wes impected in the laryax. Bost, med. Journ. Jen. 7.

Cayley's Erzählung (1) betrifft einen Fünfziger, der an chronischer Bronchitis litt und während er Tabak kaute, auf der Strasse wankte, umfiel und dann todt ins Spital gebracht wurde. Das Gesicht war dunkelblau, vor den Geschlechtstheilen fand sich Sperma, das rechte Herz überfüllt mit dunkelem flüssigem Blute, die Bron-chien fanden sich geröthet, Glottis und oberster Theil der Trachea vollständig mit Schleim erfüllt, in dem sich einige Stückchen Tabak fanden.

Ronsburger (2) theilt ans der Wiener Klinik für Laryngoscopie die Geschichte eines in den Kehlkopf gefallenen kunstlichen Gebisses mit, das aus 4 oberen Schneidezähnen und einer Vulkanitplatte bestand. Es war während des Schlafes verschwunden aus dem Munde und der Kranke fühlte beim Erwachen Morgens Athembeschwerden und konnte nicht laut sprechen. Erst bei Magnesiumlicht gelang es in der Kehlkopfshöhle die Vulkanitplatte und unter dem linken Stimmbande die Zähne zu erkennen. Extraction auf dem natürlichen Zahne zu erseinen. Extraction auf dem nathrichen Wege gelang nicht, steigende Dyspnoe nöthigte zur Tracheotomie, Nachmittags 3 Uhr. Durch die Wunde war der Fremdkörper nicht herauszubringen, man stiess ihn von da aus durch die Glottis in den Mund und entfernte ihn so.

Buchner (3) sah bei einer 55 jährigen Frau, die seit 4 Jahren an heftigen krampfhaften Hustanfällen litt, dabei Incontinenz des Harnes bekommen hatte. Heilung eintreten, als sie bei einem schweren Hustanfalle einen vegetabilischen Fremdkörper aushustete, der Ge-

treidebülse zu sein schien.

H. Smith. (4) Ein betrunkener Schuhmacher brachte ein halbes Sovereignstück aus dem Munde in die Luftwege. G. Johnson zeigte mit dem Laryngoscop, dass das Stück zwischen den Stimmbändern eingeklemmt lag mit dem Wappen nach oben, fast den ganzen Raum der Glottis ausfüllend. Von oben war sein Rand mit der Zange nicht zu erfassen. Daher machte H. Sm. zwischen Schild- und Ringknorpel eine Oeffnung und stiess von dieser aus mittelst einer starken Silbersonde das Geldstück gewaltsam in den Mund. Sofortige Erleichterung, Entlassung vor Ablauf einer Woche.

Nachtrag.

Nissen, P. Egede, Fremmed Legeme | Luftröret, Norsk Mages. f. Lagevid. R. 3. B. 1. S. 13,

Eine 46 jährige Frau, die an Heiserkeit, Husten, übelriechender Expectoration, bisweilen Anfällen von Suffocation und bedeutender Emaciation gelitten hatte, meinte, dass ihr vor einem Jahre eine Fischgräte im Halse stecken geblieben sel. Durch den Kehlkopfspiegel gelang es auch eine solche in der Cavitas laryngis gerang es auch eine soiene in der Cavitas taryngis parallel mit der Rima glottidis festsitzend zu seben. Nach wiederholten Versuchen mit Instrumenten ver-schiedener Form gelang es N. die Gräte mit einer krummen Polypzange los zu reissen und zu entfernen. Die Gräte war birnförmig, 13" lang, 10" breit und 1" dick. Der Husten der Pat. besserte sich alsbald und sie wurde vollständig geheilt.

L. Lorentzen.

10. Laryngostenose.

1) Schoff, Leryngoscopische Mittheilungen. Oesterr. Zeitschrift für Hellkd. 50. p. 830. - 2) Derselbe, Wiener med. Presse No. 31. p. 1312; — 3) Derseibe, Wiener med, Wochensehr No. 50. p. 1316. — 4) Emele, Slitsongsbericht der Vereins der Aerale in Stayermark VIII, p. 32. — 5) Fiedler, Laryngo-Phryngostenosie syphilities, Tracheotomic etc. Arch. d. Heillich. 111, p. 212.

Von den beiden Fällen aus Fieber's Abheilung, die Scheff (1, 2) im äratlichen Vereine in Wien vorstellte, betrifft der zweite eine 31 jährige Wäscherin, die seit 6 Monaten heiser, seit 3 Monaten an Stickanfällen leidet. Man fand die Stimmbänder um das Dreifache verdickt und verbeitert, durch eine Längsfurche in je zwei Partiene geschieden, wovon die äussere dem Stimmbande selbst, die innere dem verdickten Theile entspricht. Diese Chorditis vocalis inf. hypertrophica wurde mit Inhalationen und sollte ferner mit Electrolyse behandelt wer-

Fiedler (5) behandelte eine Kranke mit starker Struma und ausgesprochener Syphilis. Aus der Mund-höhle führte ein nur 5 Mm. breiter, 14 Ctm. langer seukrecht gestellter Spalt in die Nasenhöhle, die Kranke war heiser, zeitweise aphonisch. Bei einem Stickanfalle wurde die Laryngotomie gemacht und dadurch volle freie Respiration wiederhergestellt. Durch Einschneiden der Narbenstränge zwischeu Mund- und Rachenböhle wurde dann die laryngoscopische Untersuchung ermöglicht. Sie zeigte von der Epiglottis nur noch einen kleinen mit der Zungenwurzel verwachsenen Stumpf. Von der rechten Seite der inneren Kehlkopfswand etwa in der Mitte entspringt eine hellrothe 1-14 Ctm. breite, ebenso lange, zungeuförmige glatte Geschwulst, die in die Kehlkopfshöhle hineinragend, Stimmbänder und Stimmritze vollständig verdeckt. Ein dicker fasriger Strang verläuft rechts von der Zungenwurzel zur hinteren Rachenwand. Bei zugehaltener Canule kann die Kranke leicht exspiriren, dagegen ist die Inspiration erschwert, weil die Geschwalst wie ein Ventil sich auf die Glottis drückt. F. liess eine Schmierkur machen, 20 mal 2 Gran, während deren die Geschwulst sich verkleinerte, jedoch häufiges Verschlucken eintrat. Man nahm an, dass die Geschwulst eine Art Surrogat des zerstörten Kehldeckels sei, und fürchtete sich desshalb, sie zu exstirpiren. Zudem war die Kranke trotz der Canüle wieder kurzathmiger geworden, besonders das Exspirium war erschwert, Stickanfälle traten ein, man dachte an vielleicht syphilitische Neubildungen in der Trachea oder den Bronchien. Nach einigen Monaten bestätigte die Section die Reduction des Kehldeckels auf einen 2" langen und 1" breiten Bindegewebsstumpf Das rechte Lig. aryepiglotticum war fast vollständig mit dem Schildknorpel verwachsen, Von der Verdadurch die Fossa pyriformis verengt. wachsungsstelle entsprang eine 1 Ctm. l. und br. 3 Mm. dicke Geschwulst, gekerbt mit kleinen Fortsätzen, die die Glottis verlegt. Aus dem r. Ventr Morgagni wuchert eine 3 " 1. 13 " br. Geschwulst, die Stimmbander nach vorne zu mit zahlreichen kleinen Vegetationen besetzt. Die Trachealschleimhaut war in der Ausdehnung, in der die Canüle ihr anlag, in Ulceration. Ein ringförmiger Wulst der Schleimhaut überwallte und verengte von unten her das Lumen der Canüle.

11. Tracheostenose.

7,507.00

1) Mackennie, Morell, Constriction of the trackes; syphilitie deposits in the liver and kidney, Transactions of the publish, Society, XXII, p. 33, — 2) Emela, Situsupsbericht des Vereins der Aerzele in Steyrenark VII, p. 55, — 3) Hofmach, Aus der chirargischen Klinik von Dumreicher II. Zeit Cassittik der Larnagatonie, Wiener med Press No. 6, p. 10.

Morell Mackenzie (1). Am 10 November trat ein Mann mit äusserster Dyspnoe in das Throat Hospital ein, der gesund war, bis er vor einigen Wochen nach raschem Steigen vieler Treppen einen Stick-Anfall bekam. Syphilis in Abrede gestellt, doch aus Narben und Exostosen erkennhar. Es traten Anfalle von Athemnoth auf von mehrstündlicher bis 2tägiger Dauer mit Bewusstlosigkeit, Pulslosigkeit und kaum wahrnehmbarer Athembewegung. Zwischen den Anfällen war er wohl und nahm zu, so im December 2 Wochen lang. Aber am 15. bekam er wieder Athemnoth mit bronchitischen und pleuritischen Erscheinungen, Tod am 28. December. Section: Ausgeprägte syphilitische Erkrankung von Leber und rechter Niere. Lungen emphysematös, an der Basis lobulär-pneunomisch, Bronchialschleimhaut geröthet, geschwellt, Larvux unverändert, die Trachea an der Kreuzungsstelle mit der Art. innominata verengt bis auf Gansefederdicke durch eine wulstige Narbe an der vorderen und rechten Seite. In der Umgebung der Trachea keine Verdickung, namentlich Art. innominata und Nervi recurrentes unverändert.

Der Fall von Emele (2) betrifft eine 27jährige Magd, die seit 1 Jahre hustet, seit bahre schwer athmet, seit 3 Wochen Erstickungsanfälle hatte nicht nachzuweisen, wahrscheinliche Ursache Staubeinathmen bei Getreidearbeiten. Spiegelbefund: Am rechten Tascheubande eine hanfkorngrosse Geschwulst, Stimmbander normal beschaffen und beweglich. Unter denselben ragen beiderseits Schleimhautwülste leistenartig vor, fast wie ein unteres Paar falscher Stimmbänder. rechts 1, links über 2 Linien breit. Etwa 1 Linie unter der vorderen Stimmbandcommissur erstreckt sich eine glatte, nach abwärts geneigte Membran bis zur Mitte des Glottisdurchmessers; einige Linien tiefer eine zweite etwas weiter nach hinten vorragende Membran, noch tiefer in der Höhe des ersten oder zweiten Trachealringes eine dritte, am Rande sehnig glänzend. Diese Membranen wurden durch wiederholte, unter Leitung des Spiegels gemachte Incisionen mit einem gedeckten Bistouri theils zum Zerfall, theils zum Schrumpfen gebracht. Die Respiration wurde vollständig frei.

Hofmokl (3) machte bei einen 17j. Tischlerlehrling mit Tracheostenosis erst die Punction der comprimiereden Strumaäste, dann die Laryngotomie. In der Nacht nach einem Gelage waren die zuvor geringen Athmungsbeschwerfen zu einem Erstickungsnafüld angewachsen. Die Punction entieerte eine Unze blutig colloider Flüssigkeit. Der Luftröhrenschnitt zwischen Schild- um Klügkeit. Der Luftröhrenschnitt zwischen Schild- um Klügkorpel und die Einfahrung einer möglichst langen Canile vermochte den Erstickungstod nicht abzuhalten.

Krankheiten der Digestionsorgane

bearbeitet von

Prof. Dr. LIEBERMEISTER in Tübingen.

1. Mund- und Rachenhöhle.

1) Crisp, Edwards, Cancer of the tongue and simple stricture of the occophagus. Transact. of the pathol Soc, XXII. p. 128. - 2) Lange, Ein Fall von Noma geheilt durch aussere Anwendang von Oleum Terebluthinne, Memorablilen, No. 2. - 3) I sam bert, Sur l'angine scrofuleuse (pharyngo-ecrofuleuse). Gaz. hebdom, No. 47. - 4) Lubhnekl, De l'angine ulcéreuse. Lyon médical, 15. October. -- 5) Decaione, Paralysie du voile du palais. Application de sangsucs. Guérleon. Gaz, des hôpit. No. 70. (Lähmung des Gaumensegels im Verlauf einer Angina). -5) Stroppa, Luigl, Faringite ed esofagite flemmonose con suppuraelone delle tonsille ed edema acuto della glottide. Gaz. med. Ital.-lombard, No. 35. (Mann von 47 Jahren. Abscesse in den Tonsilien, eltrige infiltration des Bindegewebes in der Umgebung des Pharyne und Occophagus, Tod durch Glottisoodem). - T) v. Stoffella, Abscessus retropharyngealls, Mitgethelit nach welland Hofrath Professor v. Oppolzer's besüglichen Ansichten Oesterr. Zeitschrift für pr. Hellkd. No. 44. (Aus der unter der Presse befindlichen Fortsetzung der Oppolzer schen Vorlesungen). - 8) Bristowe, J. S. Cancer including pharynx, larynx, neighbouring lymphatic glands, and lungs. Transact, of the pathol. Sec. XXII. p. 132. (Frau von 48 Jahren).

Lange (Königsberg) (2) wandte bei einem Hjäbrigen sonst krätigen Mächen mit schwere Noma, welche bereits einen Theil der Wange, so wie fast die ganze Hälte der Zunge brandig zersfatt und sehon zu Collapsweigführt hatte, das Oleum Terzebinthinae an, indem er eine damit reichlich getränkte dicke Chappischicht auf alle brandigen Theile und einige Linien darüber binaus auflegte und alle zwei Stunden erneuerte. Der Erfolg war ein überraschender, indem bald der Brand sich begrenzte, und dann ziemlich schnell Vernarbung erfolgte. Verf. möchte, ohne aus dieser vereinzelten Erfahrung weitere Schlüsse ziehen zu wollen, das Mittel zur Berücksichtigung empfehlen.

ISAMBERT (3) resumirt die Eigenthümlichkeiten der Angina serophulosa folgendermaassen: Im Anfang charakterisirt sie sich durch Ulcerationen, die vorzugsweise hänfig auf der hinteren Pharynxwand sich finden, die aber auch an den Gamenbögen, an der Mündung der Tuba Eustachil, an der Epiglottis und an den Giesbekenknorpeln vorkommen. Diese Ulcerationen sind schwerzlos und haben keine Anschweilungen der Cervicaldrüsen zur Folge. Der Grund der Geschwüre ist gelb, höckerig, filzig, mit schleimigeitrigem Secret und zuweilen mit weisslichen, brelartigen Massen bedeckt; der Rand ist weinhefen-roth, riemlich sehmal. In sehwerzen Fällen findet man

die ganze Pharvnxschleimhaut mit einer schmutziggrauen Schicht überzogen, die einen fötiden Geruch von sich giebt; gleichzeitig sind gelbliche, zugespitzte Pusteln vorhanden, ähnlich kleinen Furnnkeln. -Verf. ist der Ansicht, dass man bei tiefergreifenden Läsionen des Gaumensegels viel zu oft Syphilis voraussetze; es sei nicht immer leicht, beiderlei Affectionen zu unterscheiden; aber in den extremen Fällen sei die Diagnose gewöhnlich einfach. Durch eine Jod-Quecksilberbehandlung, bei welcher syphilitische Ulcerationen sich rasch bessern, werden die scrophulösen nnr verschlimmert. Dagegen haben Tonica und antiscrophulöse Mittel eine schnelle Besserung zur Foige; doch erfolgt die vollständige Heilung der Geschwüre nur langsam. Adhärenzen des Gaumensegels, die bel der Vernarbung zu Stande kommen, können nur auf chirorgischem Wege beseitigt werden. Die Taubheit, welche durch Obliteration der Tuba Eustachil entstehen kann, erscheint unbeilbar. - Verf, empfiehlt Leberthran, Jodelsen, Tonica im Allgemeinen und zur lokalen Behandlung Jodtinctur rein oder mit Oplum, ätherische Lösung von Jodoform, Lösung von Chlorzink (1:100) oder von Chromsäure (1:4 bis 8), bei blutenden Ulcerationen Eisenchlorid, endlich auch Elsblasen von Pulver aus Jodoform und Lycopodium.

Bei der Discussion erhebt sich Labbe gegen die Bezeichnung der Affectionals einer serophulösen. Wie die Ophthalmologen die alten Namen Ophthalmis scrophulosa, Keratilis scrophulosa aufgegeben haben, so solle man auch die Angina bei scrophulösen Individuen nicht als eine besondere Form betrachten; die Scrophulose sei keine Krankbeit, sondern eine Diathese.

LUBANSKI (4) bespricht die Angina mit Paeudomem branen, welche bei der nnter dem französischen Militär epidemisch anftretenden Stomatitis
nleero-mem branos aals Fortsetzung der Mundaffection verkommt, zuweilen aber auch ohne die letztere
sich zeigt und dann mit schweren Affectionen, namentlich mit Croup nud Diphtherie verwechselt werden
kann. Verf. beobachtete in Lyon bel einem Theil der
Garnison eine kleine Epidemle von nleeröser Stomatitis.
Unter 20 Fällen waren 5 mit ausgebildeter Angina
ulevor-membranosa, nud darunter 2, bei welchen die

Stomatitis fehlte. Während das Allgemeinbefinden der Kranken wenig gestört war, klagten sie über Schmerzen beim Schlucken; die Untersuchung des Rachens zeigte auf den Gaumenbögen und den Mandeln eine oder mehrere zum Theil ausgedehnte pseudomembranöse Auflagerungen von gelblicher Farbe. Verfasser betont diese Färbung als diagnostisches Kriterinm; nur selten werden die Flecke auch nur theilweise grau oder schwärzlich, und sie sind auch sofort zu unterscheiden von dem matten Weiss bei Diphtherie. Uebrigens lassen sie sich mechanisch nur selten vollständig entfernen. Die Ulcerationen unter den Pseudomembranen sind ganz oberflächlich, haben keine Tendenz, sich zu vergrössern. Die Affection überschreitet nach hinten nie den Isthmus fancium; die Schleimhaut des Rachens und der übrigen Nachbarschaft zeigt nur mässige Röthung. Meist ist die Affection, wie die Stomatitis, auf eine Seite beschränkt; doch giebt es Ausnahmen. Die Schmerzen beim Schlingen sind mässig, werden auf die befallene Seite localisirt. Die Anschwellung der submaxillaren Drüsen erreicht nur einen geringen Grad und kann selbst vollständig fehlen. Der Athem ist Immer sehr fötld. Die Kranken sind nicht bettlägerig, frei von Fieber; nur in einem Falle begann die Krankheit mit elnem leichten Fieberanfall. Die Dauer der Krankhelt ist elnigermaassen abhängig von der Behandlung; meist war in 14 Tagen Alles vorüber. Besonders wichtig ist die Entfernung ans überfüllten Räumen. Wechsel der Lnft und der Lebensweise; schon die Transferirung in das Spital zelgt sich von Nutzen. Aussderdem sind Gurgelwässer anzuwenden, unter Umständen auch Chlorwasser. Argentum nitricum hatte nnr vorübergehenden Erfolg. Vom chlorsauren Kali, welches Bengeron als Specificum empfahl, sah Verf. keinen Erfolg.

Nachträge.

1) Giovanni, C., Nuovo rimedio centro l'angine differitica. Le mova Liguria medica. No. 36. — 2) Piccivillo, L., Del uso topico del nitrato d'argento nell angine differitica. La nuova Ligaria medice No. 10. (80 lange Rachendiphtheritis ein locales Leiden ist, aind Cauteriolutene mit Arg., nitr., ateta sucreichead).

Giovanni (1) gebrauchte gegen Rachendiphtheritis als Gurgel-, bei kloinen Kindern als Pinsel-Wasser, Carbolsäurelösung (4,0: 600,0), die viertelstündlich in Anwendung kam. Von 58 derart behandelten Kindern starb nur eins, und zwar an Reeidiv. Das Mortalitätsverhältniss war vor Anwendung dieses Mittels bei weitem ungünstiger gowesen.

Bock (Berlin).

II. Spelseröhre.

 Hamburger, W., Klinik der Oesophagaskrachteiten mit diagnosiischer Verwerinung der Ausculteiton dieses Organs. Mit einer Tabelle behufs der Differentialitägenose. Erlaugen (Siehe Jahresber, für 1869. 11. S. 125, und Jahresber, für 1870. 11. 6. 144). — 2) Porro, Ed., Sopra un case di obliteratione con-

genita dell' esofago. Annali univ. di med. Agosto. - 3) Berg. C., Die totale spindelförmige Erweiterung der Spelseröhre und das Wiederkanen bei Menschen Dissertation. Tübingen 1869. 8, 56 88. 1 lithogr. Tefel. Referat lm Warth, med. Corresponds, No. 33. - 4) Paget, Clinical remarks on atriclure of the oesophague. Laocet Jan. 7, - 5) Saussler et Carteron, Observation de fistule occophago-trachéale. Builet, de l'Acad, de méd XXXV. p. 641. - 6) Greenhow, E. H., Cancer of the ocsophagus, with a fistulous opening into the traches. Trensact of the pathol, Soc. XXII. p. 129. - 7) Brictowe, J. S., Cancer of oesophagus; employment of stomach-pump (Schinndsonte Ref.), free communication between occophagus and trachea, death by perforation of common carotid, parelysis of left vocal cord. lbid. p. 134. - 8) Hill, J D., True dispbragmetic hernia with stricture of the occophagus. Ibid. XXI, p. 154. - 9; Moxon, W., Post-mortem solution of the oecophagus and not of etomach. Ibld. p. 159

PORRO (2) giebt die Beschreibung und Abbildung eines Fallesvon congenitaler Atresie des Oesophagus, bei welchem eine Communication des unteren Stückes mit der Trachea stattfand.

Bei einem neugebornen Mädchen erfolgte immer bald, machelme es begierig angefangen hatte zu sangen, plötzlich Husten mit Erstickungsnoth und Regurgtiren der aufgenommenen Mitch. Die Untersuchung mit der Sonde liess die Diagnose feststellen. Das Kind starb nach 2 Tagen. – Das obere Stück des Oesophagus endigte blind 2½ Cm. unterhalb der Stimmritze; von dem blinden Ende gingen uur noch Bändel von Muskelfasern an der binteren Wand der Trachea 1,2 Cm. hinab bis zur Bifurcation Das untere Stück des Oesophagus communicite durch eine Oeffung von 2 Mm. Durchmesser nit der Trachea in der Höhe der Bifurcation Im Magen fanden sich Spuren von Milch, die durch die Trachea place in der Höhe der Bifurcation Im Magen fanden sich Spuren von Milch, die durch die Trachea hineingelangt war. Die rechte Lunge wenig ausgedohnt, die Lappung uur oberflächlich angedeutet.

In einer unter dem Präsidium von Lusenka gearbeiteten Dissertation beschreibt Berno (3) einen Fall von totaler spindelförmiger Erweiterung des Oesophagus bei einem 50jährigem Franenzimmer, wobei der Umfang der am meisten erweiterten Stelle 15 – 19 Cm. betrug, die Capacität des ganzen Oesophagus auf etwa 1 Liter geschätzt wurde.

In derselben Arbeit theilt Vf. elnen Fall von Wiederkäuen mit, welches von elnem Divertikel des Oesophagus abhing:

Bei einem 65 jährigen pensionirten Pfarrer waren schon långere Zeit Schlingbeschwerden vorhanden gewesen, die durch öftere Einführung der Schlundsonde gebessert wurden. Später hatte man die Schlundsonde nicht mehr in den Magen einführen können, sondern war mit derselben immer nur in ein Divertikel gelangt. Zu dieser Zeit konnte Patient wieder mehr Speisen und Getrauke zu sich nehmen; aber nach dem Genuss einer gewissen Menge stellte sich plötzlich ohne vorhergegangenes Uebelsein und ohne Würgen, Erbrechen ein, welches einen Theil der eben genossenen Speisen entleerte. Flüssigkeiten wurden, nach Genuss von etwa & Schoppen, im Strahl hervorgeschleudert, während bei festen Nahrungsmitteln der Ructus weniger heftig und Pat. im Stande war, sie wieder niederzuschlucken; es war oft zu bemerken, dass der Krauke während des Gesprächs plötzlich inue hielt, Kaubewegungen machte, denen Schlingbewegungen folgten, uud dann ruhig weiter sprach. Pat. war im Stande, bei einem gewissen Grade von Füllung das Divertikel willkürlich seines Inhalts zu entledigen, eine Procedur, die behufs der Abhaltung des Nachmittags-Gottesdienstes gewöhnlich vorgenommen wurde; um diese willkürliche Entleerung zu bewerkstelligen, machte Pat.

.

einige gleichsam wirgende Bewegungen, worauf der Inhalt zum Vorschein kam. So blieben die Erscheinungen einige Jahre, bis unter fortschreitender Abmagerung der Tod eintrat. — Bei der Section fand sich 4—5 Cm. unterhalb der Höhe des Ringknorpels in der linken Wand des Oesophagus ein Divertikel von beträchtlichem Umfang. Dasselbe enthielt mit Schleim vernischte Speisereste (Erbsen in gequoilenem Zustande), welche stark sauer reagirten. Die grösste Breite des leeren Divertikels bei aufeinander liegenden Wandungen beträgt 10 Cm., die grösste Länge 9 Cm., die Capacität 5 Umzen. An der Ursprungsstelle des Sacks ist das Lumen der Speiseröhre so reducirt, dasse ein Federkiel eben noch eingeführt werden kann, wahrend die Eingangsöffnung des Divertikels bequem einen Zeigefinger einbringen lässt. Unmittelbar unter dem Ursprung des Divertikels verjüngt sich der Oesophagus, um 1 Zoll weiter unter wieder sein normales Lumen zu gewinnen.

Fälle von Carcinom des Oesophagus mit Perforation in die Trachea werden mitgetheilt von Saussier und Carteron (5), von Greenhow (6) und von Bristows (7).

In dem letteren Falle liess man eine in den Magen eingeführte Schlundsonde 3 Wochen lang anhaltend liegen und es wurde so eine ausreichende Ernshrung des Kranken ermöglicht. Der Tod erfolgte plützlich, nachdem grosse Mengen von Blat aus dem Munde entleert worden waren. Es fand sich ausser der Perforation in die Trachea eine Perforation der linken Carotis communis 11 201 von ihrem Ursprunge.

Hill (8) beschreibt eine Hernia diaphrag matica. Bei einem 54 jährigen Mann ist durch den erweiterten Hiatus oesophageus des Zwerchfelles der ganze Magen nebst einem Theil des Netzes in die rechte Pleurabölle eingedrungen, wo sie in einem vom Bauchfell gebildeten Bruchsack liegen. Ausserdem besteht eine carcinomatöse Strictur des Gesophagus 13 Zoll oberhalb seines Endes.

Moxon (9) berichtet über eine Erweichung des Oesophagus bei einem Kinde ohne gleichzeitige Magenerweichung. Einige Reiskörner sind in das Mediastinum gelangt. Lackmuspapier zeigt an der erweichten Stelle intensiv saure Reaction. Verf. nimmt an, dass ummittelbar vor dem Tode der spärliche Mageninbalt in den Oesophagus getrieben worden sei und dort eine radaveröse Erweichung bewirkt habe.

Nachträge.

 Melmetea, P. H., Fall of förgiftning med Svefveleyra. Hygica 1870. Sv. iäk. sälisk. förh. S. 57. — 2: Derselbe, Fell of förgiftning med rykande salpetereyra. Ibid. S. 61.

Zwei Fälle von Vergiftung mit Schwefelsäure und rauchender Salpetersänre mit aachfolgender Stricturenbildung in der Speiseröhre und am Pylorus.

J. C. Lehmanu. Jahresbericht der gesammten Medicin. 1871, Bd. II. Turchetti, M., Ceee di disfegia paralitica felicemente superata.
Annali univ. di medio. Marzo.

Ein sehr rüstiger 56 jähriger Landarbeiter wurde bald nach reichlichem Frühstück mit vielem Wein von Magendruck, Schwindel, Gliederzittern befallen. Das Gesicht, war stark geröthet, die Arterien pulsirten heftig, Schweiss bedeckte den ganzen Körper, in den rechten Extremitäten bestand Formication. Vergeblich versuchte Patient Thee oder andere Flüssigkeiten zu trinken. Nach 2 Aderlässen wichen die genannten Symptome ausser der Schling-Unfähigkeit. Die während der nächsten Wochen dagegen gebrauchten Mittel Strychnin, Electricität etc., fruchteten nichts und der Patient wurde durch die Schlundsonde ernährt. Nach zehnwöchentlicher die Schlundsonde ernährt. Dauer des Leidens wurde Autor consultirt. Mund- und Rachenhöhle war nichts Abnormes bemerkbar. Die etwas nach links verzogene Unterlippe war leicht gelähmt, ebenso das rechte Bein, in welchem durch Fingerdruck auf den oberstern Lumbalwirbel Formication erregt wurde. Die Diagnose lautete auf überstandenen subapoplektischen Aufall mit zurückgebliebener Lähmung besonders des Schlingapparats, die Indication auf Localerregung desselben durch berbeizuführende Congestion und Nervenreiz. Es wurden daber auf Hals und Nacken Einreibungen von Ungt. einer, mit Extr. Nuc. vomic., abwechselnd mit Ungt. Kali jod., ausserdem öfter am Tage kurzdauernde eiskalte Umschläge, auf die Wirbelsäule Einreibungen mit van Swieten's Liquor angewandt. Es wurde einigemale leichte Salivation erzielt und der Kranke genas.

Bock (Berlin).

III. Magen,

a. Allgemeines. Symptomatologie und Therapie.

1) Miller, E. P., Dyspepsis; its varieties, causes, symptoms, and treatment by hydropathy and hygiene, New York. - 2) Flint, Austin, The pathological relation of the gastric and intestinal tubules. New York medical record. March 15. - 3) Moxon, W., Case of gout in the atomach (?) and phiegmonous colitia. Transact, of the pathol. Sec. XXII, p. 139. (Mann von 39 Jahren mit Aibuminurie und Diarrhoe; post mortem Grennieratrophie der Nieren, eroupose Gastritis, im Colon Geschwure und Abscesse im submucosen Gewebe, Uratablagerungen in mehreren Geleaken). - 4) Mc Culloch, J. J., Singuites with chronic gastritts. Philadelphie medical and surg. Reporter May 13. -5) Ekwursel, W., Gastritle with singultus, Ibid. June 3. -6) Crothers, T. D. Cerbonic gas a stimulant in the stomach lbid. Aug. 19 - 7: Rock well, A D., Electrization in the treatment of the diseases of the organs of digestion. New York med. Gaz. Jan. 7. - 8) Paganini, A. Ed., Della maitina nella cura delle dispepsis. La nuova Liguris medica. No. 18

AUSTIN FLINT (2) bespricht die pathologischen Verhältnisse der Magen- und Darmdrüsen. Er trägt im Wesentlichen das Gleiche vor, was von FRNWICK bei der Mittheilung eines Falles von ausgedehnter Atrophie der Magensaftdrüsen (Jahresb. für 1870 II. S. 149.) ausgesprochen wurde und bemerkt dabei, dass er diese Ideen schon vor mehr als 10 Jahren publicitt habe in der Amer. med. Times-Sept. 1860. Trotz der ausserordentlichen Bedeutung, weiche Vf. diesen Verhältnissen beilegt, scheint er doch bei den von ihm erzählten Fällen keine Section und noch weniger jemals eine mikroskopische Unternuchung der Magendrüsen gemacht zu haben. Zur Bestätigung der vorge

tragenen Ansichten werden nur die Untersuchungen von Fenwick mitgetheilt.

Mc Culloch (4) und Ekwurzel (5) erzählen je einen Fall von hartnäckigem Singultus im Beginn rosp. im Verlauf anderer Krankbeiten. Im ersten Falle hörte der Singultus auf nach Application von Blasenpflastern in dem Nacken, im zweiten nach Darreichung eines Theelöffels voll Senf in einem Glase warmen Wassers, wordu heftiges Erberchen erfolgte.

CROTHERS (6) machte, durch die Augaben eines Patienten veranlasst, bel sich selbst Versuche über die Wirkung der in den Magen gebrachten Kohlensänre, indem er mittelst einer langen Glasröhre das in den Bierbrauereien über den Gährbottichen befindliche Gas einsog und verschluckte. Er bemerkte von mässigen Quantitäten Zunahme der Phisfrequenz, leichte Aufregung and Erhelterung, Verschwinden etwaiger Müdigkeit, Gefühl von Wärme und vermehrter Kraft, bei längerer Fortsetzung schnelle Abnahme der Pulsfrequenz, Gefühl von Schwere, Unfähigkeit zu gehen, leichte Eingenommenheit des Kopfes und Kopfschmerz. Nach einem knrzen Schlaf pflegten die letzteren Symptome verschwunden zu sein. Vf. schliesst daraus, dass Kohlensäure, in den Magen gebracht, ein mächtiges Stimulans sel, bei Ueberschreitung einer gewissen Grenze aber deprimirend wirke. Er erinnert an die analogen Wirkungen kohlensäurehaltiger Wässer.

ROCKWELL (7) empfiehlt die Anwendung der Electricität und zwar hauptsächlich des Inductionsstroms bel Dyspepsie, Gastralgie, Erbrechen, Gelbsucht, Verstopfung, chronischer Diarrhoe und Abdominal-Neuralgie, wobei aber im Allgemeinen nur theoretisch unterschieden wird zwischen den Fällen, bei welchen diese Symptome anf groben anatomischen Veränderungen beruhen und denen, bei welchen sie nur nervösen Charakter haben. Schon für die Diagnose soll die Empfindlichkeit der Bancheingeweide gegen den Inductionsstrom zn verwenden sein; doch müsse man sorgfältig unterschelden zwischen der Relzbarkeit der Haut und der der Inneren Organe. So soll zuweilen Anästhesle der Leber in auffallender Weise vorkommen, and andererseits "Reizbarkeit oder Geschwürsbildung" im Dickdarm sich deutlich verrathen. Der Effect der Electricität beruhe elnestheils auf der mechanischen Wirkung durch Erregung der Musknlatnr, anderentheils auf dem tonlschen Einfinss auf das Rückenmark, den Sympathicus und das ganze Nervensystem, Vf. erzählt einen Fall von Dyspensie mit Heisshunger und anhaltendem Brennen im Magen. ferner einen Fall von "nervöser Dyspepsie, verbanden mit periodischen Anfällen von Kopfschmerz und Erbrechen," ferner zwei Fälle von sehr alter habitueller Stuhlverstopfung, endlich einen Fall von "chronischer Diarrhoe seit sechs Monaten, verbnnden mit allgemeiner Neuralgie, Empfindlichkeit des Colon transversnm," die sämmtlich bei allgemeiner oder localer Anwendung des Inductionsstroms relativ schnell vollständig oder nahezu geheilt wurden,

PAGANINI (8) berichtet aus der Klinik vor DE RENZI in Genua über Versuche mit der Anwendung dos Maltin von COUTARET (Jahresb. für 1870 II. S. 150). Das Maltin war in der Apotheke des Spitals dargestellt worden. Es wurde Maltin in Verbindung mit Pepsin gegeben in 2 Fällen von chronischer Paeumonie und 2 Fällen von Chloraes, bei welchen nach Besserung der übrigen Beschwerden eine hartnäckige Dyspepsie zurückbileb, und endlich Maltin allein in einem Fälle von Bronchialkatarth mit Anaemie und Dyspepsie. In allen 5 Fällen war der Erfolg ein sehr günstiger. — Das Maltin wurde gegeben in Pillen zu 5 Cigrm., davoneine vor jeder Mahlzeit, das Maltin mit Pepsin so, dass von ersterem 5 — 10, von letzterem 100 — 150 Cigrm. and 2 Dossen kamen.

b. Geschwüre.

1) Murchison, C., Two cases of fatal baematemesis from very minute ulcers perforating a small artery in the coats of the stomach Transect of the pathol. Soc. XX1 p. 162. - 2) Skoda, Ueber das perforiren le Magengeschwür, Kilnischer Vortrag Allgem, Wiener med. Zeitung No. 13-15. - 31 Janeway, The cause of perforating ulcer of stomach. New York med record. Novbr. 15. (Frau von 34 Jahren. Altes grosses Geschwir, Perforation, in der Umgebung ausgedehnte baemorrhagische Infiltration, in der Arteria gastro-epipioica ein Thrombus oder Emboina). - 4) Criep, E., Fatel hemorrhage from simple nicer of the stomach. Transact of the pathol Soc. XXII. p 141, - 5) Peacock, T.B., Chronic ulcer of the etomach proving fatal by perforating the epienic artery. 1bid, XX1, p. 68. (20jähriges Mädchen, im Grund des Geschwürs eine Gefässöffnung, durch welche eine Sonde in die Milzarterie eingebracht werden kann). - 6) P1cirilli, L., Storia di nua ematemesi. La nuova Liguria med. No. 52. (Mangeihafte Besprechung der Differentialdiagnose). -7) French, S. P., A case of perforation of the stomach. Boston med, and surg Journ, p. 127. (55jähriger Menn, Tod durch Hasmatemesis. Grosses Geschwur, durch des Pankress verlegt). - 8) Clepton, E., Perforating nierr of stomach. Transact. of the pathol. Soc. XXI, p 160. - 9) Arnold, G. J., Case of chronic ulcer of the stomach, resulting in perforation and peritonitis. Boston med and surg, Journ. Octor. 12. -- 10) Houb. ner, O., Ueber einen seltenen Fall von indirecter Mageninngen fistel, in Folge eines perforirenden Magengeschwürs. Mit Abbildung. Archiv der Heilkunde. S. 193. (Casuletisch und diegnostiech interessenter Feli). -- 11) Roas, J. A., A case of perforeting ulcer of the etomach; recovery Lancet. Jan. 21. - 12) Tin lev. T., A case of perforating picer of the stomach; recovery. 1bid Apr. 15. - 13) Ziemesen. H., Ueber die Behand inng des einsechen Magengeschwürs. Semmlung klinischer Vortrage No. 15. - 14) Farrar, J., Case of nicer of the stomach; effects of animal charcoal; recevery. Lancet, Octor, 21. - 15) Stewart, Ch., Case of haematemesis treated by the bypodermic injection of ergotine. Elinb, med. Journ, Dec. p. 511.

Murchison (1) erzählt zwel Fällevon tödtlicher Haematemesis in Folge von kleinen Geschwüren, die kaum mehr als haemorrbagische Erosionen darstellten und sonst keine auffallenden Symptome gemacht hatten.

Der erste Fall betraf eine Söjährige Frau, Branntweintrinberin, die selt einem Jahre an Uebelkeit, Appetillosigkeit und Schmerz unter der linken Brust gelitten, aber niemals erbrochen halte. Auf einen plütlichen Ohumachtsanfall folgte sehr reichliches Blutbrechen, welches sich in den nächsten Tagen wiederholte und nach 5 Tagen den Tod herbelführte. — Bei der Obduction die Leber klein, aber sonst normal. Magen und Därme enthielten grosse Mengen von dunklem Blut. Die Schleimbaut des Magens verülckt und mit anhängendem Schleim bedeckt, die Gefässe nicht lojietrt. Im Fundus ein kleiner Substanzerlust, von ohen aus eine feine Sonde in eine Arterie von der Dicke einer Stricknadel eingebracht werden konnte. Daneben noch zwei kleine oberfächliche Geschwäre von der Beschaffenheit der gewöhnlichen haemorrhagischen Erosionen. Sonst in der Schleimbaut des Magens nirgends ein Substanz-

Bei dem zweiten Fall handelte es sich um einen 28jährigen früheren Soldaten, der vor 5 Jahren syphilitisch gewesen war und viel Branntwein getrunken hatte. Vor mehr als einem halben Jahre war einmal auf eine starke körperliche Anstrengung Uebelkeit und Schwindel gefolgt, und am andern Tage hatte er grosse Mengen von dunklem, flüssigem Blut, vermischt mit Speiseresten erbrochen, auch noch an den folgenden zwei Tagen etwas Blut ausgeworfen. Sonst waren weder vorher noch nachher Beschwerden in der Magengegend oder Erbrechen vorgekommen. Später, nachdem während 14 Tagen Schwindel, Uebelkeit und Würgen ohne eigentliches Erbrechen und ohne Schmerzen nach dem Essen vorhergegangen waren, erfolgte plötzlich eine profuse Haematemesis; dieselbe wiederholte sich öfter in den nächsten Tagen, und ging Blut mit dem Stuhlgang ab, und nach 5 Tagen trat der Tod ein. Das erbrochene Blut war immer hellroth, aber nicht schaumig, zuweilen mit Speise-resten vermischt gewesen und hatte bald nach der Entleerung ein festes Coagulum gebildet. Vor dem Tode war geringer Ascites constatirt worden, ohne Oedem der Beine. — Bei der Section die Leber verkleinert, mit ausgebildeter Cirrhose, an der aussern Oberffäche tiefe narbige Einziehungen, von denen fibröse Stränge in's Innere sich fortsetzen: syphilitische Perihepatitis. Die Milz sehr stark vergrössert. In der Bauchhöhle etwa 2 Pinten seröser Flüssigkeit. Die Magenschleimhaut nicht hyperaemisch, ohne hämorrhagische Erosionen; als Quelle der Blutung in der Nähe der Cardia ein kleines ober-flächliches Geschwür von 1: Linien Durchmesser und in dessen Mitte die runde Oeffnung eines grossen Arte-Sonst keine Ulceration im Magen und Darm. in den Darmen grosse Mengen von schwarzem Blut. Alter Mitralklappenfehler. Lungen oedematos, sonst normal.

Unter den vorliegenden Fällen von Perforation des Magensin Folgechronischen Gech würs sind zwei Fälle bervorzubeben, bei welchen Genesang erfolgte, obwohl die Erscheinungen kaum einen Zweifel übrig liessen, dass wirklich Perforation des Magens stattgefunden habe.

Der Fall von Ross (11) betraf ein 19jähriges Mådchen, bei welchem schon vorher während längerer Zeit bäufig nach dem Essen Schmerzen und zeitweise auch Erbrechen anfgetreten war. Die Kranke wurde in der Nacht plötzlich aufgeweckt durch unerträglichen Schmerz im Epigastrium, worauf bald schwerer Collapsus mit bleichem Gesicht, eingesunkenen Augen, klebrigem Schweiss folgte. Das Athmen durch die Schmerzen stark behindert. Kein Erbrechen. Auf wiederholte Gaben von Opium und später von Morphium (Gran alle 2 Stunden) etwas Erleichterung, aber kein Schlaf. Am Morgen tympanitische Auftreibung des Bauches, der heftige Schmerz anhaltend und verbreitet, Fortdauer des Collapsus, Puls 130. Allmälige Verschlimmerung; am dritten Abend scheinbar bewusstloser Zustand. Mit dem Katheter nur spärlicher Urin entleert; Puls 140, Bauch stark ausgedehnt, Erbrechen von dunkelbrauner Flüssigkeit. Am nächsten Morgen etwas besserer Zustand, aber noch grosse Prostration. Opium (zeitweise mit etwas ('alomel) und Morphium Option (zeitweise in dimitig verminderter Dosis. Sehr wenig Schlaf. Nach dem 4. Tage allmälige Besserung. Am 5. Tage vier Stulhenteleerungen, hauptsächlich Bint und Schleim enthaltend. Bis zum 14. Tage war die Kranke im Stande aufzusitzen und wurde bald darauf entlassen.

Verf. macht darauf aufmerksam, dass die Kranke in den letzten 12 Stunden vor dem Anfall Nichts gegessen

hatte, und dass wohl deshalb nicht viel Mageninbalt austreten konnte, dass ferner auch wohl schon seit längerer Zeit in einem gewissen Umfange Adhäsionen vorhanden waren.

Die Veröffentlichung des Falles von Tinley (12) wurde durch den eben mitgetheilten Fall veranlasst. Verf. erzählt den vor mehr als 2 Jahren vorgekommenen Fall nur aus der Erinnerung.

Bei einer Frau war schon während einiger Zeit bald nach der Nahrungsaufnahme gewöhnlich Schmerz im Epigastrium und Uebelkeit aufgetreten, aber nur selten war es zum Erbrechen gekommen. An einem Vormittag plötzlich äusserst heftiger Schmerz im Epigastrium und bald darauf schwerer Collapsus, frequenter, kaum fühlbarer Puls, Blässe. kalter klebriger Schweiss, anhaltendes Würgen, durch welches nur spärliche krümlige Massen heraufgebracht werden, die wie durch Magensaft verän-dertes Blut aussehen. Fomentationen auf den Bauch, 1 Gran Opium alle 3 Stunden. Dabei nur wenige Ruhe und wenig Abnahme der Schmerzen. Am zweiten Tage die Schmerzen über den ganzen Bauch verbreitet, der Puls sehr frequent und fadenförmig. Während mehr als einer Woche wird weder feste noch flüssige Nahrung in den Magen gebracht. Gegen den Durst Ausspülen des Mundes mit kaltem Wasser; ausserdem Klystiere mit Beeftea und Branntwein. Langsame Besserung; aber noch nach 3 Wochen der Bauch meteoristisch und schmerzhaft bei Berührung. Auf ein Blasenpflaster über den ganzen Bauch schnellere Besserung und endlich vollständige Heilung. Seitdem immer gutes Befinden.

Verf. betont ebenfalls als ein günstiges Moment, dass die Perforation kurz vor Mittag eintrat, also zu einer Zeit, da der Magen wahrscheinlich nahezu leer war.

ZIEMSSEN (13) liefert in der von Volkmann herausgegebenen Sammlung klinischer Vorträge einen vortrefflichen Aufsatz über die Behandlung des einfachen Magengeschwüres. Durch sorgfältige Analyse der in der Actiologie und Pathogenese, sowie namentlich der durch die Beobachtung der Erscheinungen gegebenen Momente gelingt es ihm, für die grössere Zahl der mit Erfolg angewendeten therapeutischen Massregeln, namentlich für die diätetischen Verordnungen, für den Gebrauch des natürlichen und künstlichen Carlsbader Wassers und Salzes, für die Narcotica u. s. w. das Verständniss der Wirkungsweise wesentlich zu fördern und für die einzelnen Massregeln bestimmte und rationell begründete Indicationen aufzustellen. Da die augenscheinlich auf eine ausgedehnte praktische Erfahrung begründeten Anseinandersetzungen einen kurzen Auszug nicht gestatten, so muss auf das leicht zugängliche Original verwiesen werden.

Farrar (14) wendete bei einem Patienten, bei welchem neben den übrigen Symptomen des chronischen Magengeschwürs die besonders lästige Erscheinung vorhanden war, dass bei horizontaler Lage und namentlich regelmässig während des Schlafs eine hichts fötide Flüssigkeit aus dem Magen in den Mund gelangte, die Thierkohle an in der Dosis von einem halben und später einem ganzen Theelöffel eine halbe Stunde vor jeder Mahlzeil. Der Erfolg war acht günstig, indem nicht nur jenes lästige Symptom ausbileb, sondern anch bei genau regulirter Diät alle anderen Krankheitzerscheinungen allmälig verschwanden.

Stewart (15) wendete bei einem Fall von häufig und schnell nach einander sich wiederholender profuser Haematemesis das Ergotin hypodermatisch an: seit der Injection höte die Blutung auf.

c. Neubildungen.

1) Hutchineon, James H., Clinical lecture on a case of careinoma of the stomach. Philadelphia med. Times. April 1. - 2) Canfield, J. D., Case of cancer of the stomach, symptoms during life obscure. Philad. med. and surg. reporter. Septbr. 23. - 3) Johnson, George, Cancer of the stomach Brit. med. Journ. Nov. 4. - 4) Reece, Cancer of the stomach and pancreas -a cass. Philad. med. sud surg. reporter. July 1. - 5) Bristowe, J. S., Cancer of stomach, liver, lungs, lymphatics of the thorax, with involvement of the left recurrent laryngest, and paralysis of the left side of the larynx. Transact. of the pathol. Soc. XXIL p. 137. - 6) Borland, Cancer of pylorus. Boston med. and enrg. Journ. Pebr. 9. - 7) Quain, R., Futal stricture of the pylorus, Truneact. of the pathol. Soc. XXI. p. 168. (Vielleicht sogenannte gntartige Steuose; das Praparet nicht mehr in dem Zustand, dasa genauere Untersuchung möglich war.) - 8) Habershon, S. O., On some obscure forms of abdominal disease. Guy's Hosp. Reports. XVI, p. 399. - 9) Pepper, W., A case of scirrhue of the pylorus, with remarks on the electric excitation of the stomach and the use of the stomach-pemp in dilutation of that organ, Philad. med. Times, May 1

In den Mittheilungen von Habershon (8) über Pyloruserkrankungen findet sich ein Beispiel von sogenannter gutartiger Pylorusstenose.

Der Fall wird bezeichnet als "sarkomatöse Erkrankung des Pylorus, Hydrops, Oedem der Bauchwandungen, chyloses Serum im Peritonaeum." Eine 47 jährige Frau hatte seit einem Jahre an Schmerzen und Erbrechen nach der Nahrungsaufnahme gelitten und war dabei schwach und mager geworden Es war Oedem der Füsse aufgetreten und der Bauch war grösser geworden. Die Menstruation fehlte seit 8 Monaten. Bei der Aufnahme Anasarka der unteren Extremitäten, starkes Oedem der Bauchdecken, Ascites, schwache Herztöne, schwacher Puls, Urin frei von Eiweiss. Etwa 3 Wochen nach der Aufnahme in einem Anfalle von beftigen Schmerzen im Epigastrium Collapsus und Tod. - Bei der Section in der Bauchhöhle reichliche Flüssigkeit von milchigem Aussehen. Der Magen stark erweitert, voll von dunkler Flüssigkeit, die aus halb verdauter Nahrung und Blut bestand. Der Pylorus sehr beträchtlich verdickt, das submucose Bindegewebe einen Zoll dick, weiss, fleischig, oedematös, ohne Krebssaft, die Verdickung allmälig abnehmend, aber bis nahezu 5 Zoll vom Pylorus sich erstreckend. Die Muskelschicht stark hypertrophisch, am Pylorus & Zoll dick. An einer Stelle eine geringe Ulceration von der Grösse eines Dreipenny Stücks. Die mikroskopische Untersuchung zeigte, dass "der grössere Theil der weissen zähen Substanz aus organisirtem fibrösem Gewebe bestand; aber stellenweise war die Substanz ein zarteres Gewebe, mit zahreichen kleinen spindelförmigen Zellen mit sehr langen Ausläufern in das intercelluläre fibroide oder fibrillåre Gewebe übergehend." Die Schleimhaut selbst war nicht ergriffen. Leber, Milz, Nieren etc. normal. Das Herz klein uud atrophisch. Die Flüssigkeit in der Bauchhöble war weiss, stark eiweisshaltig, das specifische Gewicht 1,010, im Bodensatz einige Fettkugeln.

Ein zweiter Fall ist überschrieben: "Gelbsucht, Krümmung der Wirbelsüle, cancröse Ertrankung des Magens wie organisches Leberleiden sich darstellendt; kaum jemals Erbrechen, obwohl der Pylorus ergriffen war." Es handelte sich um einen d'öjährigen Mann mit Carcinom im Pylornsthell, wobei die Stenose durch Verjauchung beseitigt war. In der Leber kein Carcinom, aber einige vargrösserte Drüsen, die auf die Gallengänge drückten.

Bei einem dritten Fall mit ausserordentlich augedehnter Ulceration im Magen, durch welche der Pylorusring zerstört war, hatte das früher vorhandene Erbrechen in den letzten Wochen anfgehört.

Pepper (9) beobachtete einen Fall von Dilatation

des Magens mit Hypertrophie der Muscularis in Polge carcinomatöer Pylorusstenose bei einem 59 jährigen Mann. Die spontanen Bewegungen des Magens waren durch die Bauchdecken dentlich sichtbar; aber weder ein starker Inductionsstrom noch der constante Strom auf die Bauchdecken applicirt, vermochten diese Bewegungen anzurogen, während dabei die Bauchmuskehs sich sehr energisch contrahirton. — Durch Anwendung der Magenpumpe wurde vorübergehend bedeutende Besserung erzielt.

195.000

d. Parasiten. Fremde Körper.

1) Bergerei, Contribution à l'étade de la gastrile eryptognatique; aurdiner; mortiumpedia ventricuil de Ch. Boblin. Lyon médicul 1870. Oct 22. — 2) Dickworth, D., Nots on aurcine ventricuil which had remained for three years in the ventire matters they originally appeared in. Transact. of the pathol Sci. XXI. p. 167. (Erbrochesse, in verzeloisesser Flusche 3 Jahr lang außewarth, seigt noch wollerbaltene Sacciacio.) — 3) Dickinson, H., A pin which had been ewallowed, and discharged from the bowels. Iold. p. 169. — 4) Blake, O., Attempted suicides by awallowing broken glass. Boston med. and enry. Journ March. 23.

BRREERET (1) theilt eine Reihe mangelhaft beobachteter Fälle mit, bei denen Sarcin eim Magen
vorkam. Er meint, die "Gastritis sarcinosa cryptogamica" sei bisher nahezu unbekannt; die Krankbeit
werde immer für einen Magenkrebs gehalten u. s. w.
Um die Sarcine zu tödten, wendet er an: Alkalien,
Solutio Fowleri, Sublimat, jodhaltige Mineralwässer etc.

Bei einem Kinde von 2 bis 3 Jahren, welches eine grosse Nadel mit der Spitze voraus verschluckt hatte, verordnete Dickinson (3) eine Nahrung, welche die Därme reichlich füllte, wie Brot, Mehlklösse, Kartoffeln und vermied alle Abführuitel. Nach drei Tagen ging die Nadel mit der Spitze voraus per anum ab.

Blake (4) erzählt folgenden Fall: Ein Mädchen von 16 Jahren hatte, in der Absicht, sich das Leben zu nehmen, einen starken Theelöffel voll Glassplitter von der Grösse einer habben Erbes und und kleiner verschluckt. Erst am anderen Tage insserst befüge, in Paroxysmen auftretende Schmerren im Epigastrium und später in der Nabelgegend. Am 4. Tage wurde mit mehreren Stubligängen so ziemlich die ganze Menge des verschluckten Glases mit etwas Blut entleert. Darauf Alles in Ordunug.

e. Magenerweichung.

Msyer, W., Gastromalacle ante mortem. Deutsches Archiv für kliu. Msd. 1X. S. 105.

Mayer erzählt aus der Ziemsson schen Klinik einen Fall von Magenerweichung, die unzweifelahrt während des Lebens entstanden war. Der Fall ist um so mehr beweiskräftig für das Vorkommen der Magenerweichung während des Lebens, als 6½ Stunden vordem Tode eine Perforation mit Sichenheit diagnosticitt werden konnte. Bei der Section fand sieh eine ausgedehnte braume Erweichung mit einem 9 Cm. langen Einriss im Fundns des Magens, Gas und sonstiger Mageninhalt im ganzen Perionnialsack, die Magencontenta in theils dünneren, theils dickeren Lagen die Darmschlingen überziehend. Die Perforationserscheinungen waren bei einem früher an narbiger Strictur der Cardia behandelten etwa döjährigen Manne, der als Hülfswärter im Spital verwendet wurde, plötzlich aufgetreten, nachdem derselbe elnige Stunden vorher reichliche Meugen

149

von ganz jungem befeureichen Bier nebst viel Schwarzbert zu sich genommen hatte. Einige Stunden nach dem Auftreten der Perforationserscheinungen wurde constairt, dass die Leberdämpfung vollständig verschwunden war. In Betreff mancher interesanter Einzelheiten muss arf die genaue Beschreibung des Falles verwiesen werden.—Hinsichlich der Pathogenese der Erweichung in solchen Fällen schliesst sich Verf. der Ansicht von Hoffmann (Jahresbericht für 1869. II. S. 127) an, indem er annimmt, dass runkehst hämorrhagische Infiltration der Magenwände und dann Auflösung durch die Wirkung des sauern Mageninhalts statfinde.

Nachtrag.

Mai maten, P. H., och Axel Key, Pall af flegmonde gastritis. Hygica. Sveceka išk. cālisk, förb, S. 69.

Ein 37jähriger Schmied, der im Zugwinde und Kälte gearbeitet hatte, wurde von Frösteln, Fieber und Erbrechen, Schmerz im Epigastrium und Nierengegend angegriffen. In den folgenden Tagen verminderte die Harnsecretion sich bedeutend; Nasenblutungen traten ein. Bei der Aufnahme ins Hospital war er schläfrig, die Haut trocken: Tp. 37,4, er klagte über Schmerzen im Unterleibe und Nierengegegend. Epigastrium empfindlich bei Druck. Harnmenge ausserordentlich gering, der Harn stark eiweisshaltig mit Blutkörperchen, Blut- und hyalinen Cylindern, spec. Gew. 1,010. Der Zustand verschlimmerte sich; Pat, wurde soporos und starb am 18. Tage der Krankheit; in den letzten zwei Tagen trat Diarrhoe mit blntigen schleimigen Entleerungen und Tenesmus ein. - Bei der Section fand man Oedem des Gehirns und der Lungen. Bedentende acute Nephritis und Peritonitis, Diphtheritis in der Flex. sigmoidea. Ausserdem folgende Veränderungen im Magen: Die Lymphgefässe in der Wand unter dem Peritoneum stark hervortretend als gelbliche, netzförmig zusammenhängende ampullare Strange. Die Wand selbst stark verdickt; das submucose Gewebe geschwollen (6 Mm. dick), gelbgrau gefärbt, schlaff, locker, theilweise pulpos, eitrig infiltrirt. An der vordern Wand 4 Löcher 3-5 Mm. im Diam.; in deren Umgebung die Schleimhant völlig unterminirt. Die Infiltration nahm ab sowohl gegen die Cardia als gegen den Pylorus zu und hörte hier ziemlich plötzlich auf. Die Schleimhaut glatt, glänzend, graugelblich mit zerstreuten rosenfarbigen Flecken. Keine Thromben in den Venen.

Brusellus. J. C. Lebmann.

IV. Darm.

a. Allgemeines. Symptomatologie. Therapie.

i) da Costa, J. M., Membranous enteritis. American. Journ. of the med. sciences. Oct - 2) Whitehead, W., Mucous disease. Brit. med. Journ. Pebr. 11. und 18. - 3) Marchison, C. Case of enteric fever with constipated bowels, proving fatal by intestinal haemorrhage on the twenty-seventh day. Transact. of the pathol. Soc. XXII. p. 144. (24jahriger Mann ; bei der Section ansgedehnte Affection der Peyer'schen Plaques und der solitären Political.) -- 4) G1bb. C. J., Case of feecal accumulation (notwithstanding dayly evacuation), causing violent neuralgie in right lein. Brit. med, Journ. Dec. 30. - 5) Simon, Jules, Cas rare de diarrhée, datant de vingt ene etc. Bull. gén. de thérep. Avril 15. (Dritte Reproduction der gleichen Krankengeschichte. Vgl. Jahresh. 1869. II, S. 132 und 1870. II, S. 157.) - 6) ldem, Notes pour servir à l'histoire de quelques diarrhées spécifiques (maremmatiques, exphilitiques et entrea), 3. article, Arch. génér. de méd. 1870. Octbr. - 7) Storer, Ulceration of the bowels. treated successfully by injections of solution of nitrate of silver. Boston. med. and surg. Journ. Febr. 9. (Unklare Krankengeachichis, — 8) Discusion sur la poscitio dans la tympaniae. Balli de l'Acad. de mid. XXXVI, p. 322 — 9) Piorry, Mêmoire rélatif: soit su recliertions de gas consenus dans les cavités abdominaie; gaoc-gattraine, gao-spiritonis; gao-pritonis; cais, shviriation d'estasio), variétés del tympanite des anteurs, soit à la poscitio de venire, partiqués dans l'intention d'escuer des finites de l'action d'estasio, varietés de la tympanite des anteurs, soit à la poscition de venire, partiqués dans l'intention d'escuer des finites de l'action d

Die chronischen Darmkatarrhe mit sehr reichlicher Schleimproduction, bei welcher zeitweise die Schleimmassen als zusammenhängende Membranen oder als vollständige Abgüsse der inneren Darmfäche entleert werden, sind von zwei Seiten bearbeitet worden (Vgl. auch Jahresbericht für 1869, S 132.)

DA COSTA (Philadelphia) (1) bespricht in einer läugeren Abhandlung diese Affection, die er als "membranöse Enteritis" bezeichnet. In einer historischen Einleitung macht er darauf aufmerksam, dass wahrscheinlich die Angaben über die Abstossung der inueren Haut des Darms, denen man bei den Aerzten des Alterthums begegnet, und dass jedenfalls Manches von den Infarkten von Kampf hierber zu rechnen sei, dass spätere Autoren die Krankheit als Diarrhoea tubularis, als Enteritis peilieularis, als Enteritis pesudomembranacen (CRUNKHLIMER) beschrieben haben.

Die Krankheit ist charakterisirt durch Anfälle von Schmerzen im Banch, auf welche die Entleerung von häutigen Massen folgt, die oft lange Röhren darstellen. Zuweilen bleibt es bei einem Anfall; viel hänfiger aber folgt auf den ersten Anfall nach einer Pause von einigen Monaten ein anderer und wieder ein anderer; nnd zu Zeiten kann die Krankheit nahezu continuirlich werden, mit wiederholten dentlichen Exacerba-Der einzelne Anfall dauert nach des Verfassers Erfahrungen mindestens eine Woche. Auftreibung, Gefühl von Brennen, Kolikschmerzen, zuweilen auch Trägheit der Därme gehen der Entleerung einige Tage vorher. Nachdem diese erfolgt ist, nimmt die Empfindlichkeit des Banches ab, das Gefühl von Wundsein hört auf, der Kranke befindet sich wohl; doch kann belegte Zunge, Dyspepsie und Schwäche fortbestehen. Nur in besonders schweren Fällen kommt es zu bedeutender Abmagerung. Fiebererscheinungen sind nicht vorhanden; die Haut ist eher kühl, Hände and Füsse sind oft feacht and klebrig, die Circulation schwach und träge. Palpitation, besonders der Aorta abdominalis, ist gewöhnlich. Zwischen den Anfäilen sind die Stuhlgänge unregelmässig, oft besteht Verstopfnng, zn anderen Zeiten dünner Stuhlgang; oft klagen die Kranken über Tenesmus. Der Kranke hat Wundsein im Munde, leidet an papulösen Eruptionen, an Furunkeln oder seibst Carbunkeln; der Habitus ist der eines nicht recht Gesunden; fast ohne Ausnahme bestehen irgend welche Zeichen von Störungen innerhalb des Nervensystems. Die Blase nimmt Theil, sie ist reizbar, und nicht selten gehen grosse Mengen von Schleim ab. Alle diese Erscheinungen sind sehr ausgesprochen während eines Anfalls; aber in geringerem Grade sind sie auch während der Intervalle bemerkbar. Nach Ablauf einiger Anfälle kann der Kranke langsam genesen; oder es kann die Störung eine dauernde werden.

Verfasser erzählt daranf einige Krankengeschichten nnd geht dann über zn einer näheren Besprechung der einzelnen Symptome. Ansser den Störnngen von Seiten des Nervensystems und von Seiten der Blase sind znnächst noch zn erwähnen Störungen in der Function der Genitalorgane, wie mangelhafte Menstruction, Leukorrhoe mit oder ohne entzündliche Affection im Cervix nteri. Die Krankheit ist ferner von einer sehr ausgesprochenen und hartnäckigen Dyspepsie begleitet. Dieselbe ist schlimmer zur Zeit der Anfälle, aber anch ausserhalb dieser Zeit ist der Kranke nicht ganz frei von gastrischen Störungen. Gewöhnlich besteht ein Gefühl von Anftreibung und Oppression, sowie starke Säureblldung. Die Zunge ist oft stellenweise von Epithel entblösst, roth und empfindlich, oder sie ist blass, geschwellt, mit Zahneindrücken, anf dem Rücken stark belegt. An der Innenfläche der Lippen und am Zahnfleisch sieht man oft Bläschen, die aufbrechen und oberflächlich Ulcerationen hinterlassen. Ebenso constant wie die Dyspepsie ist der Bauchschmerz. Ausserhalh der Anfälle ist er sehr gering; oder es besteht ein Gefühl von Unbehagen und Wundseln an einem bestimmten Punkt; mit zeitweise auftretendem Grimmen und Tenesmns. Aber während oder unmittelbar vor dem Abgange der Membran steigern sich die Schmerzen bis zur heftigen Kolik. Der Sitz des Schmerzes ist oft gerade oberhalb des Nahels.

Die membranösen Entleerungen können nnter Umständen bei jeder Stuhlentleerung vorkommen, fast continuirlich während Monaten, vielleicht Jahren; weit häufiger traten sie nur auf in Anfällen von einigen Wochen Dauer; und selbst in dieser Zeit findet man sie nicht gerade bei jeder Ausleerung. Sie bestehen aus membranösen Fetzen oder Röhren, oder znweilen aus vollständigen Abgüssen des Darms. In einem vom Verfasser beobachteten Fallo wurde eine Röhre von einem Fuss Länge entleert, die einen vollständigen Abguss des Darms darstellte. Gewöhnlich sind die Membranen zerrissen zn Stücken von 3 oder 4 Zoll Länge und i oder i Zoll Dicke oder zn unregelmässigen Fetzen. Die Farbe ist selbst nach dem Reinigen mit Wasser gewöhnlich gelblich oder gran, zuweilen auch weiss, und die letzteren Membranen zeichnen sich oft durch grössere Festigkeit ans. Auch kommen Massen vor, die einer klaren Gallerte oder dem Eiweiss oder dem Elgelb ähnlich sind. - Bel der mikroskopischen Untersuchung zeigen die verschiedenen Formen im Wesentlichen das gleiche Verhalten. Sie bestehen, abgesehen von fremden Beimischnngen, aus einer durchsichtigen amorphen Grundsubstanz, die hier und da undeutlich fibrillär erscheint und Körnchen, freie Kerne und kleine, verschrumpfte, nnregelmässige, ziemlich granulirte Zellen einschliesst.

Wohl ausgebildete Epithelien sind selten; fibröses oder elastisches Gewebe ist nicht vorhanden. Auf Zusatz von Essigsäure bilden sich Filamente von Mucin. — Die Massen sind nnlöslich im Wasser, zerfeisesen aher darin zn einer schleimigen Flüssigkeit. In starkem Alkohol schrampfen sie ein, behalten aber sonst ihre Form. Bel anhaltendem Ansziehen mit Alkohol worden sie faserig, nehmen aber nachber im Wasser die frühere gelatinöse Consistenz wieder an. Jod färbt sie gelb. In Carbolsäure halten sie sich gat, werden aber etwas fester nah weisser. Die genauere chemische Untersuchung ergab, dass die Massen fast ausschliesslich aus Mucin hetschen, dass sie zuweilen eine Spur von Elweis, aber kein Fihrin enthalten.

Die Affection kommt am häufigsten im mittleren Lehensalter vor, bei Frauen viel häufiger als bei Männern. In Betteff der Diagnose wird angeführt, dass schon Morgaun und Lancisi Gelegenheit hatten, gegen die Deutung solcher Darmabgüsse als abgegangener Darmstücke sich auszusprechen, dass die mehr bandförmigen Massen auch wohl zuweilen für Würmer gehalten werden. Es wird dann ferner die Unterscheidung von croupösen und diphtheritischen Darmaffectionen besprochen.

Die Prognose ist insofern nicht günstig, als die Austeilon sehr hartnäckig ist. Je acuter der Fall, desto cher ist Heilung zu erwarten. Die subacuter Fälle haben grössere Tendenz zu recidiviren und nach wiederholten Recidiven kann eine eigenthämliche und unheilbare Kachexie oder sehr ausgesprochene Anämie sich entwickeln. Aber selbst in den ganz chronischen Fällen handeltes sich nicht nm eine eigentlich gefährliche Krankheit, sondern mehr um ein anhaltendes sehlechtes Befinden.

Die Behandlnng während des Anfalls besteht in der innerlichen Anwendung von Opiaten, oder auch wohl in Morphiuminjectionen; daneben Ruhe im Bett, Umschläge auf den Banch, leichte Abführmittel und eine leicht verdauliche Nahrung. Ausserhalb des Anfalls eine nahrhafte Diät in mässigen Quantitäten, da die Verdannng schwach ist. In der Regel verordnet Verf. Eier, Milch, Brot and sonst feste Nahrung, die besser vertragen wird als die flüssige. Thee, Kaffee and Alkoholica werden nur in sehr geringen Mengen gestattet. Von ausschliesslicher Milchdiät hat Verf. keine Resnltate gesehen. Bäder mit nachfolgenden systematischen Frictionen erwiesen sich sehr nützlich. Auch Ahleitungen anf die Banchhaut scheinen einigen Vortheil zu bringen; doch hat Verf. in einem Falle von einem grossen Blasenpflaster, welches ein halbes Jahr lang offen gehalten wurde, keinen entschiedenen Erfolg beobachtet. Tägliche mässige Körperbewegung, Bergluft, besonders aber der consequente Gebrauch von Eisenpräparaten wird empfohlen. Einer der wichtigsten Punkte bei der Behandlung soll nach Verf. darin bestehen, dass man den Kranken hindere, Abführmittel zu gebrauchen. Doch lässt er ihre Anwendung zu, wenn Verstopfung vorhanden ist, und empfiehlt hauptsächlich Rhabar-

ber, ölige oder milde salinische Laxanzen, doch gebe es auch Fälie, in welchen Biue pilis (Quecksiiber) am besten dienen und Erieichterung der Auftreibung nnd Spannung des Bauches, sowie schnelie Entfernung des Krankheitsproductes zur Foige haben und wenigstens für einige Zeit dessen Wiedersansammiung verbindern. Auch wird angeführt, dass andere Autoren dem regelmässigen Gebrauch der Abführmittei das Wort reden. Von den Injectionen mit Argent. nitric. erwartet Verf. nicht viel. Eher würde er vom constanten Strom etwas erwarten, hat aber darüber keine eigene Erfahrung. Endlich wird noch im Allgemeinen gerathen, der Indicatio causalis im weitesten Sinne Rechnung zn tragen

WHITEHEAD (2) liefert über dieselbe Affection eine hauptsächlich historische und zusammenfassende Arbeit. Er bezeichnet sle als "Schleimkrankheit" (mucous disease). Er hat 120 Schriftsteller gefunden, weiche bereits darüber geschrieben haben; darunter aber sind nicht 6, weiche die Krankheit mit dem gleichen Namen benennen. Vf. nennt von den älteren Schriftstellern CELSUS, FERNELIUS, van SWIETEN, MORGAGNI, PLATER, SENNERT, BONNETUS, VESAL, J. M. HOFF-MANN, STOLL, THEDEN und verschiedene Andere, die augenscheinlich die Natur und Bedentung der Krankheit in der Hauptsache richtig erkannt hatten. Verf. zählt dann ferner eine Reihe neuerer Schriftsteller anf und führt deren Ansichten an.

BARRETTON

Verf. erinnert daran, dass anf den meisten, wenn nicht auf alien Schlelmhäuten unter Umständen eine excessive Schleimproduction vorkomme. Bei den betreffenden Darm - Dejectionen unterscheidet er 3 Formen: 1) Massen von mehr oder weniger eingedicktem Schleim, von dem Aussehen einer Gallerte, sie sind undeutlich membranös, und enthalten nur sehr geringe Spuren von Eiweiss. 2) Tubuläre Ahgüsse des Darms, wirkliche cylindrische Scheiden, so wie membranöse Fetzen von mannichfacher Form, die als Bruchstücke von Röhren zn erkennen sind; dieselben enthalten sehr reichlich Albumin, aber kein Fibrin. 3) Membranöse Exsudatfetzen, mit Blut und Elter gemischt, dieselben enthalten sowohl Aihumin, als anch Fibrin In grosser Menge, letzteres in fibrillärer Gestalt; bei der letzteren Form handelt os sich nm eigentlich entzündliche Exsudation.

Verf. findet ebenfalis, dass die Affection weit häufiger bei Frauen als bel Männern vorkomme, im mittieren Lebensalter häufiger als bei Kindern, am seltensten bei alten Lenten. Er macht darauf aufmerksam, dass Stuhlverstopfung nicht nur Folge, sondern auch Ursache sein könne, dass besonders disponirt seien Personen von kaltem Temperament und schlaffem Habitus, schwacher Circulation, kaiten Extremitäten und eigenthümlich weiss-gelber Blässe der Haut, ferner solche, die auch geistig und moraiisch schlaff, apathisch and ohne Energie seien, während sie doch ein sehr erregbares Nervensystem haben, ferner Franen mit Dysmenorrhoe, kinderloso Franen oder soiche, welche früh aufgehört haben, Kinder zu bekommen. Die häufigste Gelegenheits-Ursache sind Reizungen des DarmKanals durch grobe and unverdauliche Nahrung. Vf. hat wiederhoit beobachtet, dass auf die Anwendung von Konsso bei gewissen Indlyiduen regeimässig im Verlaufe einiger Tage die Entleerung solcher Schleim-Massen foigte.

Ueber die Punction des Darms bei Meteorismns hat in der Pariser Académie de médecine eine interessante Discussion stattgefunden (8).

Bouley macht auf die Erfahrungen der Thierärzte aufmerksam, welche zeigen, dass die Punction des Darms, die in der thierärztlichen Praxis sehr häufig ausgeführt wird, bei allen Arten von Hausthieren ohne jede Gefahr ist.

DEPAUL erinnert daran, dass in Frankreich schon früher beim Menschen einige Maie die Operation mit Erfolg ausgeführt worden sei. Er selbst hat oft während der Schwangerhaft und während des Wochenbettes Zustände gesehen, welche die Operation zu indiclren schienen. Nouerlich gelang es ihm, eine junge Fran, die durch Meteroismus der Asphyxie nahe war, durch 2 mit dem Explorativtroikart ausgeführte Punctionen zu retten. Er drückt den Wunsch aus, dass die Operation in die aiitägliche Praxis übergehen möge.

Piorry hat öfter die Operation ausgeführt, und dadurch den Kranken grosse Erleichterung und zuweilen Heijung verschafft. Man solle aber vorher mit der grössten Sorgfalt durch die verschiedenen Hülfsmittel der Diagnostik, namentlich durch die Percussion, dle Ursachen oder die anatomisehen Veränderungen, welche die Darmverschijessung bewirkt haben, festzustelien versuchen. Oft bestehe die Ursache in einfacher Anhäufung von Fäcal-Massen im nnteren Dickdarm, und dann seien abführende Klystiere besser am Platze. Der Ort der Wahl für die Punction, wenn sie als nothwendig erkannt wird, soli im Niveau des Coecum sein. an der Stelle, wo dieses Eingeweide nicht vom Banchfell nberzogen ist.

BARTH hält die Operation für ungefährlich, sowohl bei den seitenen Fällen von Gasansamminng im Peritonaeum, als auch bei eigentlichem Meteorismus. Er hat sle mit Erfolg verordnet and anch ansgeführt in elner ziemilch grossen Zahl von Fäilen. Unter Umständen besinnt er sich nicht, mehrere Punctionen zu machen, entweder sogieich nach oinander, oder im Verlanf mehrerer Tage. Auf die Punction folgen keineriei Zufälle, weil das durch den Troikart auselnandergedrängte Gewebe des Darms sich nachher sofort wieder zusammenzieht, und den Anstritt von Darminhalt in die Bauchhöhie verhindert.

HUGUIER hat für die Operation ein besonderes Instrument construirt, welches aus einer sehr scharfen Nadel in einer Canuie besteht. Damit will er mehrere Male hei eingeklemmten Hernien die Herniotomie überflüssig gemacht haben.

VERNEUIL ist im Prinzip für die Operation, aber nicht vollständig überzeugt von ihrer Wirksamkeit nnd Unschädlichkeit. Auch fehlen noch die präcisen Indi-

BLOT machte die Punction der Därme bei einer Frau, bei welcher nach dem Kaiserschnitt in Folge von Meteroismus die Nähte ausrissen und die Därme prolabirten. Die Kranke starb; aber die Autopsie zeigte weder Austritt von Gas oder Flüssigkeit, noch Peritonitia.

Giraldès hat die Panction bei Erwachsenen und bei Kindern ausgeführt, ohne schlimme Zufälle folgen zu sehen. Die Operation ist besonders nützlich bei Inneren Einkiemmungen, indem auf die Entleerung der Därme zuweilen Lösung der Verschlingung folgt.

Fonssagrives stützt seine Behauptung der Unschädlichkeit der Operation auf im Ganzen 30 Fälle, bei denen sie nicht die geringste schlimme Folgchatte, seibst wenn ein dicker Troikart in Anwendung kam. Der Ort der Wahl ist nach seiner Ansicht das Colon transversum.

RICHET ersählt einen Fall von angeblicher Luftansamulung im Peritonaeum ohne Darmperforation. bei welchem die Punction gemacht wurde. Die Kranke war aber schon vorher sterbend und erlag bald nachher. Keine Section. (Die Diagnose einer "essentiellen Pneumatose des Peritonaeum" ist in keiner Weise wahrscheinlich gemacht. Ref.)

GUÉNEAU DE MUSSY geht auf die speciellen Verhältnisse ein, welche bewirken, dass in manchen Fällen von Darnwerschliesung die Operation nicht nützt, in anderen sich als sehr heilsam erweist. Er wählt wo möglich den Dickdarm.

Pionny (9) hat 4 Monate später in der Akademie eine Vorlesung über den gleichen Gegenstand gehalten, die an zwei Stellen abgedruckt ist, deren Inhalt aber von seinen oben mitgetheilten Angaben in mannichfacher Beziehung abweicht. Er bespricht hauptsächlich die Gefahren der Panction des Darms. einen Fall an von Perforation des Darms bei Abdominaltyphus, in welchem er sich entschloss, die in der Bauchhöhle vorhandenen Massen von Gas und Flüssigkeit durch die Panction zu entleeren. Der Erfoig war günstig. Die Punction wurde alle 2 bis 3 Tage wiederholt, und der Kranke lebte noch 4 Wochen. Die Panction des Darms scheint er beim Lebenden niemals gemacht zu haben. Es sind rein theoretische Erwägungen, welche ihn zu dem Schlusse führen, dass die Panction beim Menschen durchaus nur ein ultimam refngium sei, dass sie nur mit unendlicher Vorsicht angewandt werden dürfe und nur, nachdem man sich mit den grössten aetiologischen und diagnostischen Vorsichtsmassregeln umgeben habe. Für seinen Thell weiss er nicht, ob er selbst dann jemals die Operation wagen werde. - Er berichtet dann ferner über ältere Versuche an der Leiche, bei denen es ihm nicht gelang, mit dem Troikar in die wenig ausgedehnten Därme einzudringen. Der änsserst scharfe Troikar war zwischen die Därme gelangt, ohne sie anzustechen. Er denkt daran, man könne vieileicht von hinten her den extraperitonaal gelegenen Theil des Duodenum anstechen, and die betreffende Stelle lasse sich durch Percussion herausfinden. Er meint, wenn man das Coecum oder das S romanum freilege, herausziehe und dann punktire, so sei vielleicht die Gefahr nicht so gross, wie bei der einfachen Punction. Endlich handelt er von verschiedenen Ursachen des Meteorismus und von den anderweitigen Mitteln zur Beseitigung derselben.

A CONTRACTOR

Fälle, in welchen die Punction des Darms gemacht wurde, werden erwähnt von Braxton Hicks (10), der bis zum Jahre 1867 sehon vier Mal die Operation ausführte, so wie von Brown (11). — Einige Notizen über die Operation aus äiteren Schriftstellern hat Sy-MRS SAUNDRIS (12) zusammengestellt.

b. Geschwüre.

1) Chan Ifar G, Ulcire simple do decidemm. Perforation. Péritonine généralisée. Mort. Ga. des bép. No. 9 i. — 3) Barçia de hills généralisée. Mort. Ga. des bép. No. 9 i. — 3) Brogar, A cass of perforating ulter of the decidemm. Linext. March. 18. — 3) Brogars, Perforating niere of the decidemm. 19id. 19id. 29. (In allien drei Fällen das parforirends Geschwür im oberen Thall des Donodoum nahe dem Pjolras).

4) Ludet, Recherches and fulcération et la perferation du greatinestills. Buil, de l'acad, de mid XXXV. p. 825. (Kurses Réferrat von Barth über eine Arbeil, in welcher die Uteration and Perferation des Dickdarus aneh Abdomissityphan behändtst wird.) — 3) Löbal, Zur Astiologie und Diagnostik dar Perfectolitist, Weiner mad Presses Nos. 2.

Löbel (5) beobachtete bei einem 21 jährigen bisher gesunden und kräftigen Mann in Folge einfacher Kothverhaltung Uteration und Perforation der Flexura coli sinistra, allgemeine Peritonitis, Bildung eines Jaucheherdes in der Umgebung der Perforationsstelle und Auftreten von Hautemphysem am Bauche, an der linken Rücken- und Brusthälfte, der linken Hälfte der Scrotum, ferner am Hals, Gesicht und oberen Extremitiken.

c. Intussusception.

1) Greene, W. T., Invegination of the large intestina. Brit, med. Journ. March. 18. - 2) Pepper, W., Extensive invagination of the ileum, coecum and ascending and transverse colon in an infant six months old. Death on the fifth day, Philad, mad. Times. Septbr. 1. - 3) Gray, J. St. Ciair, Report of a case of intresusception. Lancet March. 11. - 4) Fuller, H. W., Polypoid growth in the bowel giving rise to intuesusception. Transact, of the pathol. Soc. XXI. p. 188, - 5) Moretti, Gastano, invaginemento intestinale. Annali nniv. di med. Giugno. - 6) Dubols, H., Occineion intestinala; élimination d'ane portion d'intestin grêle longue de 40 centimètres. Guérison. Bull. de l'Acad de méd. XXXV. p. 849, (Rapport de M. Barth). - 7) Haileguen, Guéricon depuis dix ana d'une invagination intestinale avec expulsion de 75 centimètres d'intestin grêle. Ibid. p. 851, - 8) Ninaus, Ucber einen Fall von Invagination mit dem Ansgenga in Helinng nach dam Abgange eines 50 Zoll langen Dünndarmetückes. Sitzgeber, des Veralne der Aarste in Steyermark. Viii, S. 107. - Sa) ldam, Beitrag sur Casnistik der Darminvagination Wiener med. Presse No. 40. (Mit Abbildaug). - 9) Küttnar, Drei Päila von Intussusception and deren prasamptive Halling, Virchew's Archiv Bd. 53, S. 274 - 10) Faulkner, W., Case of intresusception. Philad. med. and surg. Reporter. April 29. - 11) Rogars, Stephen, intussusception. New York medical record. May 1. - 12) Nagal, Zur Bahandlung des Ileue mittelst der Stürsnugamethods. Wien, mad. Prassa No. 2.

Die von GREENE (1), PEPPER (2) und GRAY (3) berichteten Fälle von Intussusception mit lethalem Ausgang bieten nichts Besonderes. In dem Fälle von FULLER (4) war die Intussusception durch einen grossen Polypen veranlasst worden, der den Darm mach sich gezogen hatte. Es folgt dann eine Reihe von Fällen, bei welchen Genesung eintrat unter Ausstossung des Intussusceptum.

Moretti (5) erzählt ausfährlich die Krankengeschichte eisse 40jährigen Mannes, der mit Bracheinungen von lavagination aufgenommen wurde, und bei dem eine 40 Cm. lange Darmansse aus dem After heraubling. Es gelang leicht, dieselbe in das Rectum zurückzubringen; aber dort blieb sie trott aller Repositionsversuche in einer weiten Ausbnchtung des Rectum liegen. Im Verlauf der nichsten Tage stösst sich das Darmstifte Ab. Es hat eine Länge von 40 Cm. und erweitst sich bei der Untersuchung als dem S romanum entsprechend. Der Kranke wird noch fast 2 Monate beobachtet und dann vollständig zeheilt entlassen.

dann vollständig gebeilt entlassen.

Der Fall von Dubois (6) ist folgender: Ein 15jähriger Bursche hatte 1 Pfund Kirschen und am anderen Morgem nochmals dieselbe Quantität mit sämmtlichen Steinen verschluckt. Anfangs Alles in Ordnung, nur keine Stublenderung. Am anderen Tage plötzlich Kolik in der Nabelgegend, Tenesmus, Collapsus, später wiederholtes Erhrechen. Trotz Anwendung der stärksten Drastica kein Stubligang. Am 6. Tage nach Auftrelen der Schmerzen fühlt man einen rundlichen Tumor, der von der Gegend des Coecum sich in der Richtung des Colon assendens verlängert. Grosse Prostration, frequenter kleiner Puls. Am 10. Tage gebt mit Facalmassen ein 40 Cm. langes Stück Dinndarm ab, an dem man deutlich die drei Häute unterscheidet. Seitdem besserse Beänden, geformet Stuliglange, aber 6 Tage nachher ist noch kein Kirschkern abgegangen. Weitere Nachrichten felbelm orbfähler.

In dem Falle von Halleguen (7) war bei einer Frau ein 75 Cm. langes Stück Dünndarm abegeangen, wetches der Akademie überaandt wurde (Bull. XVIII. p. 645). Die Beobachtung wurde später vervollstudigt durch die Notix, dass noch 10 Jahre ankeher die betreffende Person, die damals nahe an 60 Jahre alt war, sich ganz wolh befaad und ihrer oft schweren Arbeit

nachging. Ninaus (8) erhielt von einem Arzt auf dem Lande ein abgegangenes Darmstück nebst Krankengeschichte zugeschicht: Ein 32jähriger Mann, der in den letzten Monaten wiederholt an kolikartigen Schmerzen in der Coecalgegend gelitten hatte, bekam bald nach einer aus Mehlbrei bestehenden Mahlzeit heftige Schmerzen im Bauche, so dass er sich zu Bett legen musste. Bei Ankunft des Arztes das Gesicht blass und angstvoll, die Stirn von kaltem Schweiss bedeckt, die Respiration beengt, der Bauch aufgetrieben, empfindlich. Auf Abführmittel kein Stuhlgang, aber am folgenden Tage Erbrechen, welches sich allmälig steigert und am 4. Tage gelbliche Färbung und fäculenten Geruch annimmt. Am 5. Tage heftiges Erbrechen, bis zn 30 Mal im Tage, anhaltender Singultus. Am 8. Tage Stuhlgang, wobei harte, brück-lige, anscheinend mit Blut vermengte Faces entleert werden. Am 10. Tage ein ähnlicher Stuhlgang, aber mit Eiter. Singultus und Erbrechen hören auf. An den nächsten Tagen rasch zunehmende Besserung, so dass Pat. das Bett verlässt. In den folgenden Wochen noch Schmerzen in der Blinddarmgegend, täglich 5-7 Stuhlentleerungen von besonders üblem Geruch. Tage nach dem Anfange der Krankheitserscheinungen, nachdem am vorigen Tage wieder heftige Bauchschmerzen aufgetreten waren und der Stuhlgang gefehlt hatte, geht mit dem Stuhlgang ein grosses Darmstück ab. abgegangene Darmstück besteht aus einem fast vollständig erhaltenen Dünndarmabschnitte, einem bandartigen Fortsatz und dem Gekröse. Ersterer, bei der Uebersendung noch grösstentheils geschlossen und einzelne Kothknollen enthaltend, ist 120 Centimeter lang, 10 bis 12 Centimeter breit, dunkelgrau gefärbt, wie das ganze Darmstück weich und schlaff. Der grösste Theil desselben besitzt alle Darmschichten, die in ihrem Gefüge und auch im Zusammenhange unter einander leicht gelockert sind. Die Schleimhautsläche ist an Stellen ziemlich gut erhalten, theils dicker und rauher, theils dunner und glatter, hie und da gerunzelt und an mehreren Partieen von einem felnen, spinnengewebeartigen Netzwerke überzogen, welches dem Schleimhautgewebe fest adhärirt. Ueberall lassen sich Spuren von Darmzotten und Peyerischen Drüsenhaufen erkennen, welch' letztere keine einem krankhaften Processe entsprechende Veränderung darbieten. Peritonealüberzng ist an mehrere Stellen fehlend, an anderen durchgerissen, wodurch die Muscularis blossgelegt ist, sonst ziemlich vollständig erhalten und leicht ablösbar. Seine Oberfläche mattglanzend, grösstentheils belegt von einer graulichweissen, jungen Gewebsvegetationen ähn-lichen Masse, die sich in dünnen Membranen abziehen lässt. Dieser Darmabschnitt endet anf der einen Seite in einem thalergrossen, abgeschnnrten Theil, mit lappiger, jedoch glatter Umrandung und doppelter Dicke, der sich als ein von submucösem Gewebe ausgehendes polyposes Lipom answeist. Verf. betrachtet diese Neuhildung als die eigentliche Veranlassung zur Entstehung der Intussusception. Auf der anderen Seite geht das Dünndarmstück unmittelbar über in einen bandartigen Streifen von 36 Centimeter Länge, 1 bis 2 Centimeter Breite, der in einem dreieckigen, unregelmässig gerandeten, mit fetzenarligen, dem Peritonäum angehö-rigen Anhängen versehenen Lappen endet und sowie dieser alle Darmschichten besitzt. Die Gesammtlänge des abgestossenen Darmstückes mit Einschluss des nur unvollständig vorhandenen beläuft sich demnach auf etwa 50 Zoll. — Etwa 1 Jahr nach Abstossung des Darm-stückes hat Verf. den Kranken untersucht. Vor 11 Tagen war nach dem Genuss von saurem Kraut und jungem Bier wieder eine heftige Kolik mit 4tägiger Stuhlverstopfung, starker Auftreibnng des Bauches und Collapsus aufgetreten, aber glücklich vorübergegangen. Die Untersuchung ergab Magerkeit, krankhaftes Aussehen, Bauch von normaler Ausdehnung, in der Coecalgegend vermehrte Resistenz, Empfindlichkeit, schwache Dämpfung des Percussionsschalles, endlich eine undeutliche ovale Geschwulst, die gegen das Darmbein stärker adhärent zu sein scheint. Pat. ist seit der Krankheit nicht mehr ganz gesund gewesen, ist nie ganz frei von Schmerzen und Beschwerden, die sich zeitweise so steigern, dass er einen Tag im Bett zubringen muss. Dabei guter Appetit, doch wird nicht Alles vertragen; gewöhnlich

KOTINER (3) bespricht die Frage, welche Veränderungen erforderlich sind und thatsächlich vorkommen, damit bei einer Invagination die Naturbeilung durch Abstossung erfolge. Er zeigt an 3 Fällen von Intussusception im lieum, dass selbst dann, wenn durch entzöndliche Verwachsung und Nekrotisirung der Darm wieder durchgängig geworden ist, häufig noch durch Darmperforation und allgemeine Peritonitis der Tod herbeigsführt wird.

täglich eine Stuhlentleerung ohne Beschwerden.

Endlich folgen einige Fälle, bei welchen es gelang, das invaginirte Darmstück zu reponiren. Nur bei dem ersten dieser Fälle ist vielleicht noch ein Zweifel an der Diagnose möglich.

Faulkner (10) erzählt, nachdem er zunächst einen Fall von Intussusception bei einem Kinde, die erst post mortem nachgewiesen wurde, mitgetheilt hat, einen zweiten Fall: Ein 38 jähriger Farmer hatte während des Marsches auf rauhem gefrorenem Boden plötzlich einen befügen Schmerz in der Nähe des Nabels auf der linken Seite gefühlt. Darauf Uebelkeit und Shrechen und bald nachher 5 Stuhligänge, die ersten beiden fäcal, die anderen aus Schleim und Blut bestehend; Fort-dauer des heftigen Schmerzes, zeitweise Erbrechen; Puls frequent, Bauch gegen Druck empfindlich. Der zuerst zugezogene Arzt versuchte vergehich mit allen in seiner Macht stehenden Mitteln Stuhlgang zu erzwingen.

Das Etbrechen war anhaltend heftig, und am 8. Tage trat Kothbrechen ein. Am 9. Tage hernahm verf. die Behandlung; Schmerz und Enpfindlichkeit waren geringer, aber der Krarke äusserst erschöpft. In der Voraussetzung, dass eine Intussusception bestehe, wurde der Kranke auf ein Planum inclinatum gebracht, mit dem Kopf nach abwärts, und nun per rectum so viel als möglich warmes Wasser injicirt. Dabei klagte der Kranke über heftigen Schmerz, nnd als etwa 4 Quart eingespritzt waren, schrie er plötzlich und gab an, er fühle, wie es nachgebe. Darauf eine Entlerung von enormen Massen von Koth; Ohnmachtsanfall. Langsame Genesung.

Ein dritter Fall wird vom Verf nur kurz angedentet: Bei einem 5jährigen Mädchen wurde auf die gleiche Diagnose die gleiche Behandlung eingeleitet, ebenfalls mit günstigem Erfolg.

Verf. fügt hinzu, dass er bei derartigen Fällen in Zukunft vor Beginn der Wassereinspritzung eine volle Dosis Morphium bypodermatisch anwenden würde.

Rogers (11) berichtete in der medicinischen Gesellschaft zu New York über folgenden Fall: Bei einem sonst gesunden Knaben von 7 Jahren war während einiger Tage Diarrhoe vorhanden gewesen neben sonstigem Wohlbefinden; plotzlich ein heftiger Anfall von Kolik, bald darauf starker Tenesmus ohne jede Ausleerung, eine Stunde später Abgang von etwas blutig gefärbtem Schleim; solche Abgänge wiederholen sich, die Menge des Blutes nimmt zu. Einige Stunden später Erbrechen, Haut kühl, Puls 70, im rechten Hypochondrium etwas Empfindlichkeit; daselbst ein Tumor ungefähr von der Gestalt und Grösse eines Hühnereis zu fühlen, der, wie seich allmälig berausstellt, während der Schmerzanfälle seine Stelle und Gestalt verändert. Anbaltender Ge-brauch von Morphium. Am folgenden Tage wurde der Versuch gemacht, bei abwärts geneigtem Oberkörper und während gleichzeitiger Knetung des Bauches Luft zu injiciren; und da dies zu heftige Schmerzen verursachte, so ging man über zu Injectionen von lanwarmem Salzwasser. Allmalig konuten immer grössere Mengen injicirt werden; das abfliessende Wasser brachte zeitweise etwas Schleim und Blut mit. Am dritten Tage etwas geformte Faces und nach einer weiteren Injection eine abnliche Entleerung. Der Tumor ist verschwunden; der Knabe befindet sich wohl und wird nur noch einige Tage im Bett gehalten. - Seitdem sind 14 Monate vergangen, ohne dass eine Störung eingetreten wäre.

Bei dieser Gelegenheit erzählt Cooke folgenden Fall: Bei einem Kranken mit 3 bis 4 tägiger Stubbernstopfung mit Tenesmus und Abgang von Schleim fand er bei Einführung des Fingers in das Rectum das Ende eines invaginirten Darmstückes, sehr ähnlich einem Os uteri. Er sebo es möglichts weit hinauf und trieb es durch Injection in Knieellenbogenlage noch weiter zurück. Am andern Tage war der Tenesmus vesschwunden, und auf eine weitere Injection erfolgte ein gewöhnlicher Stuhlgang.

Zweifelhaft ist es, ob ein Fall hierher gehört, den NAGRL (in Wien) (12) erzählt, und bei dem er mit Erfolg ein eigenthümliches Verfahren anwendete, welches er als "Stürzungsmethode" bezeichnet:

Ein rüstiger Student, rumänischer Nationalität, hatte bei einer Tanzunterhaltung, durch geistige Getränke ziemlich exaltirt, ein Nationaltanz. Solo aufgeführt, bei welchem die Force auf die Höhe der Luftsprünge gelegt wird. Bei einem solchen Satz auf den Boden verspürer er einen plötzlichen Stich, welcher sich bis in den rechten Hoden fortesttet. Nachher fixer Schmerz in der Coecalgegend und andauernde Kothverhaltung während 13 Tagen, vom 5 Tage an Kothbrechen. Drastica und Einklystiere ohne Erfolg. Von der Idee ausgehend, dass eine hoftige Ersehütterung in aufrechter Stellung das Luiden herbeigeführt habe, und dass vielleicht eine in entgegengesetzten Sinne ausgeführte Erschütturung es beseitigen könne, liess Verf. nach Einverleibung eines Klywiers den Patienten an den Füssen in die Höbe sieben und dann eine Erschütterung vornehmen. Am Tage darauf massenhafte Kothentleerungen auf normalem Wege. Verf. denkt au Invagination oder eine Einklem-

d. Innere Einklemmung. Knotenbildung. Knickung.

1) Saiter, Strangulation of a loop of intestine by fibrons bands, death. Lancet Febr. 4. - 2) Bristowe, J. S., Internal strengulation of the ileum by a band. Transact. of the pathol. Soc. XXI. p. 185. - 3) Jones, Sidney, Internal strangulation lbid. p. 187. - 4) Thirier, Périsonite adhésive ancienne, rétréclesement de l'8 illaque. Presse méd. brige No. 3. - 5) Zur Casulstik der Dermstenosen. Würtbg. med. Correspond. No. 34 6) Conceto, L , Alconi fetti di oppliazione intestinale improvina Riviste clinica di Bologna. Gennajo. ... 7) Gusemenn. E., Bin Beitrag zur Casuistik seltener D.rmverschliessungen. Warthg, med. Correspondi. No. 7, - 8) Hebershon, S. O .. Adhesion and contraction of the omentum, the cause of fixed abdominel peln, afterwards of colic and of obstruction. Gny's Hosp Reports, XVI. p. 415. - 8e) Thompson, H., Clinical lecture on a case of intestinal obstruction. Med, Times and Gaz. July 22 -- 9) Meade, R. H. Cose of chronic liene, Brit med. Journ. Septbr. 2. - 10) Heiberg, J., Usber innere Incarcerationen. Virchow's Archiv. Bd. 54. 8, 30. - 11) Id e m Nachirag zu dem Aufsets über innere incarcerationen. Ibid. 6 282. (Es wird der Fall von Conceto angeführt). - 12) Toylor, M. W., Intestinal obstruction from a knot on the lower part of the ileum. Brit. med. Journ, July 29. - idem, Edinb. med Journ. Angust, - 13) Pones, Cos d'occinsion intestinate produite par le renversement d'une anse de l'iléon sur elle-même Rtabilesement d'un anna artificiel. Mort Antopsie. Gaz. des hôpit. No. 90. - 14) Aron, Juice, Inflexion anormale du gros intestin evec sondure de denx de ses anses. Obstacle absolu en conre des matières fécales. Rec. de mém. de méd. milit. Inillet.

Innere Kinklemmung durch Paeudligamente oder Einschnürung durch solche wurde bei der Section gefunden in den Fällen von Salter (1), Bristower (2), Jones (3), Thinlar (4), in demersten Fäll des Ungenanten (5) und in dem dritten Fäll von Concaro (6). Im letzteren Fäll wurde die Laparotomie gemacht und das Hinderniss beseitigt, doch ging die Kranke an Erschöpfung zu Grunde:

Es handelt sich nm eine 26jährige Näherin mit Verkrümmung der Wirbelsäule, die in der Jugend an Drüsen, Anschwellungen und Vereiterungen der Achseldrüsen und später an Fieberanfällen und häufigen Schmerzen im Bauche gelitten hatte. Dieselbe war während sonstigen Wohlbefindens ganz plötzlich von den heftigsten Bauchschmerzen besonders in der Gegend des Nabels befallen worden; eine Stunde später war Erbrechen aufgetreten, welches sich widerholte, aber ohne Erleichterung. Auf Blntegel, kalte Umschläge, Ricinns-Oel etc. keine Abnahme der Schmerzen und des Erbrechens; vollständige Stuhlverstopfung. Am 4. Tage, bei der Aufnahme in die Klinik heftige Delirien, der Bauch sehr aufgetrieben, schmerzhaft, besonders oberhalb des Nabels auf der lin-ken Seite. Puls 120, Resp. 28, Temp. 37, 6. Wiederholte Klystiere von Infus. Sennae mit Magnes. sulfuric., Kataplasmen, Verschlucken von Eis. Während der Nacht auhaltende Unruhe, Fortdauer der Schmerzen und des Erbrechens. Zeitweise werden vorübergehend links oben die Banchdecken durch einige Darmschlingen deutlich erhoben. Die erbrochenen Massen enthalten Galle, Schleim, riechen zuletzt deutlich fäcal.

Pals 114, Resp. 28, Temp. 37°0. Die Palpatiou lässt a der Tiefe des Bauches linkerseits in der Höhe des 3. oder 4. Lendenwirbels einen cylindrischen, einige Centimeter langen, glatten, mässig consistenten Tumor wahrnehmen. — Die Diagnose vor Verschliessung des Dunndarms, und zwar entweder durch Achsendrehung oder Knotenbildung, oder durch eigentliche innere Einklemmung. Da die Ananmese auf ältere peritonitische Prozesse hinzudeuten schien, so entschied sich Verfasser für die Annahme einer Einklemmung durch ein Pseudoligament Nachdem noch die Anwendung des Hydrargyrum vivum (30 Gramm), die forcirte Injection von Wasser per rectum nnd die Faradisation des Bauches ohne Erfolg angewendet war, wurde zur Eröffnung des Bauches geschritten und diese Operation von Professor P. Loreta ausgeführt. Es fand sich links von der Wirbelsäule eine Darmschlinge eingeschnürt in einen Ring, der einerseits vom Mesenterium, andererseits von einem Psendoligament gebildet wurde, welches von der freien Fläche des Darms ausging, die Darmschlinge überbrückte und mit dem anderen Ende an das Mesenterium angeheftet war. Nachdem mit dem Finger der Strang vom Mesenterium abgetrennt war, füllten sich sofort die unterhalb gelegenen Darmschlingen. Unmittelbar nach Vollendung der Operation ein Frostanfall und Ohnmacht, nachher grosse Erschöpfung und einige Stun-den später der Tod. Bei der Section ergab sich, dass das Pseudoligament 115 Centimeter unterhalb des Anfangs der Jejunum sich befand. Sonst fanden sich Spuren alter Peritonitis und stellenweise, was auch schon bei der Operation erkannt worden war, das Peritonaeum mit nadelknopfgrossen Knötchen (Tuberkeln) besetzt.

In dem Fall von Gussmann (7), in dem zweiten Fall des Ungenaunten (5) und in dem Fall von Ha-BERSHON (8) waren es Adhäsion en des geschrumpften und verdickten Netzes, welche zu der inneren Einklemmung Veranlassung gegeben hatten.

In einem Falle von THOMPSON (8a), bei einer 51jährigen Frau, bei welcher die Section als Ursache der Verschliessung einen vom Netz ausgehenden Strang nachwies, der die Schlinge des S romanum eingeschnürt hatte, war die Eröffnung des Colon ascendens ausgeführt worden, aber die Kranke unmittelbar nach der Operation gestorben.

Ein mit seinem Ende an das Mesenterium des lleum angehefteter Processus vermiformis bewirkte die Verschliessung in dem Falle von MRA-DE (9).

In dem zweiten Falle von HEIBERG (10) und in dem ersten Falle von Concato (6) hatte ein Dünndarm divertikel sich um eine Schlinge des Ileum berum zu einem festen Knoten geschlungen. Beide Fälle sind durch Abbildungen erläutert.

In dem Falle von Heiberg fand sich bei einer 40jährigen Frau, die unter den Erscheinungen innerer Einklemmung gestorben war, eine Einschnürung, die dadurch zu Stande kam, dass ein 7 Zoll langes Divertikel, 30 Zoll von der Valvula Bauhini, um eine 21 Zoll lange Schlinge des Ileum sich geschlagen hatte; das Divertikel war dann zwischen seiner Ansatzstelle und dem Darm durchgekrochen und lag hier mit seinem blinden etwas aufgeblasenen Ende. In der morschen Divertikelwand eine kleine Perforationsstelle, aus der sich halbflüssige Fäcalmasse entleert. Aehnliche Flüssigkeit frei in der Bauchhöhle. Leichte Peritonitis.

Der von Concato mitgetheilte Fall betraf einen 24jährigen sonst vollkommen gesunden Mann, bei dem plotzlich sehr schwere Einklemmungserscheinungen aufgetreten waren, und der 4 Tage nachher gestorben war.

Auch in diesem Falle war das Divertikel um eine übrigens auch sonst noch gedrehte und geknickte Dünn-darmschlinge herumgeschlungen, und zwar so, dass das freie Ende zwischen dem Ursprung des Divertikels und der umschlungenen Darmschlinge durchgetreten war und so einen festen Knoten bildete. Der eingeschnurte Theil des Ileum war 1! Meter oberhalb des Coccum.

Knotenbildungen als Ursache der Darmverschliessnng waren vorhanden in den Fällen von TAYLOR (12), PANAS (13) und in dem ersten Fall von HEIBERG (10).

Der Fall von Taylor betraf eine 40 jährige sonst gesunde Frau, bei der plötzlich Einklemmungserscheinungen aufgetreten waren; am 3. Tage Kotherbrechen; Tod am 13. Tage. Bei der Section fand sich ein eigent-licher Knoten des Ileum dicht oberhalb des Coecum. Derselbe wird durch Abhildung dargestellt

Panas. Bei einem Manne von 75 Jahren, der wegen einer einfachen Contusion des Hüftgelenks schon seit 14 Tagen im Spital war, stellten sich die Erscheinungen der Darmverschliessung ein. Am 5. Tage, als schon faculente Massen erbrochen wurden, schritt man zur Eröffnung des Ileum. Nach vorübergehender Besserung erfolgte wieder Verschlimmerung und der Tod 6 Stunden nach der Operation. Die Darmverschliessung fand sich im untersten Theil des Ileum und bestand in einer Drehung der Darmschlinge um sich selbst; an der Stelle, wo die beiden Enden der Schlinge sich kreuzten, eine Perforation. Die operative Eröffnung hatte 2 Meter oberhalb der Klappe stattgefunden.

Heiberg. Bei einem 40 jahrigen Manne, der mit den Erscheinungen innerer Einklemmung in das Hospital zu Christiania aufgenommen worden war, wurde die Laparotomie begonnen; aber der Kranke starb, ehe die Operation vollendet war. - Bei der Section konnte durch die Operationswunde der Mechanismus der Darmverschlingung nicht ermittelt werden; es gelang dies erst nach ausgiebiger Spaltung der Bauchwand: man fand nach ausgewiger spattung der Dauctward; man land eine Achsendrehung des Heum, um deren Wurzel eine zusammengeschnürte Schlinge des Flexura sigmoides herumgeschlungen war. Nach Punction der abgeschnürten Flexur wurde der ganze complicirte Knoten durch leisen Zug am Colon descendens sehr leicht gelöst. Der Knoten wird durch Abbildung erläutert (bei der Numerirung ein Druckfehler).

e. Anderweitige Darmverschliessungen.

1) Lanceshire, J., Cese of obstruction of the bowels. Med. Times and Gaz. March 18. - 2) Legg, J. Wickham, Congenital coestriction of the lieo-coecal orifice; dilatation of the ilenm; retention of fruit stones in jejnnnm and ileum. Transact. of the pathol. Soc. XXI, p. 171. - 3) Medical and chirargical Society. Clerk, F. Le Gros, Large biliary concretion in the llenm. Brit, med. Jonen. Nov. 4. - 1 lem, Med. Times and Gea. Nov. 11. - 4) Simon, Max, Histoire d'une occlusion intestinele complète per un calcul billaire, quelques remerques sur le traitement de ce greve eccident. Bell, gen. de thérap. Août 30. - 5) Walker, H. F., A case of intestinal obstruction from biliary calculne. New York medical record. p. 417. - 6) Couper, J., Non-malignant stricture of the rectum of five years duration, caused by ovarian abscess; lumbar colotomy, death, eutopsy. Transect. of the pathol. Soc. XXI. p. 190. (Tod 40 Stueden nach der Operation). - 7) Idem, Congenital absence of the rectum; operation; death 1bld. p. 192. (Das Rectum gans fehlend; an der Steile desselben ein felvertikel der Vegina, welches bei der Operation eröffnet wurde. Tod nach drei Tagen). - 8) Black, Petr., Clinical lecture on obelinate constipation and obstruction of the bowels. Brit. med. Journ. Jan. 28. - 9) l'ranac, Occission intestinale produits par l'accumulation de matières stercorales. Emploi de la glace intus et extra-Guérison, Gas. des hôpis. No. 122. - 10) Lewton, J., Report of e case of chronic obstruction of the bowele with stercoraecoas vomitica, relieved by the administration of chieval bydrain. Lancet. May 27, (25 Gran Ghorshydrai; dans aber lak Kyntervan einem Quart Haferschielm mit I Unas Terpenthinöi and i Unas Ricinsolòi, darané Sinhigang). — 11) Macarlo, Observation d'ilosas gaéri par l'électient. Lyon médical. 1810. Octev. 19, (a. Jahresber. 1870. 11. p. 158 No. 13). — 12) Cade, A, Cura remarquable d'anc constipation de quarante joure, obtenue par l'électrothéraple inductive. Ball. gén. de thérap. Join 15. (és)lafrige Fran; electromagnatischer Strom, die eins Electrée in Bectum, die andern auf die Nabelgegand). — 13) Löwy, Verstopfung des Darmes durch Traubenkeran. Hess wühren einben Tage. Heilung durch Einleitung des Inductionstromes in den Mastafarm. Wiener med Presse. No. 17. — 14) Concatto. La, Alceni faiti di soppitations intestinais impravvias. Caso 2 o. Rivites cidical di Bologan. Gennajo.

Legg (2) erzählt einen Fall von wahrscheinlich congenitaler Verengerung zwischen lleum und Coecum, bei welchem während vieler Jahre grosse Mengen von Kirschkernen im Dünndarm retinirt wurden und weite Communicationen des untersten Theils des Ileum mit höhergelegenen Dünndarmschlingen zu Stande gekommen waren.

Das Wesentliche dieser in mehrfacher Beziehung in-

teressanten Beobachtung ist Folgendes:

Eine Fran von 26 Jahren wird im April 1858 in das Spital aufgenommen. Sie erzählt, dass sie sich gewöhnlich wohl befinde, aber seit dem Alter von 5 Jahren zeitweise, etwa 4 Mal im Jahre, Anfalle von Kolik, Verstopfung und Erbrechen gehabt babe. Nach einem Anfall, vor 8 Jahren, waren mit den Fäces mehrere Kirschkerne abgegangen, seitdem nicht wieder. konnte sich nicht erinnern, dass sie jemals grosse Mengen von Kirschen auf einmal gegessen oder die Gewohnbeit gehaht zu haben, die Steine mitzuschlucken. In der letzten Zeit waren die Anfälle häufiger aufgetreten, und seit einigen Tagen bestand wieder ein beftiger Anfall von Schmerzen mit Verstopfung und Erbrechen, der sie veranlasste, im Spital Hülfe zu suchen. - Bei der Aufnahme fieberhaftes Aussehen, Puls 114, Zunge trocken und roth, viel Durst, etwas Erbrechen von Schleim und Galle. Zeitweise Anfälle von Schmerzen, verbunden mit knotigen Erhebungen an der Oberfläche des Bauches, bei denen die Umrisse der Darmschlingen deutlich wurden. Auch ausserhalb der Anfälle sind dieselben stellenweise sichtbar. In der linken Fossa iliaca ein höchst sonderbares Phänomen bei der Palpation: man hört und fühlt ein trocknes Knistern, fast wie bei Hautemphysem. Da nach einigen Tagen einige Kirschkerne und Pflaumenkerne mit dem Stublgang abgingen, so wurde diese Erscheinung von der Auwesenheit solcher und ihrer Reibung unter einander abgeleitet. Die Erscheinung war von Zeit zu Zeit wieder bemerkbar, später fast an jedem Tage, oft auch auf der rechten Bauchseite. Im Juli, da seitdem keine Kirschkerne mehr abgegangen waren, machte man den Versuch, durch Darreichen von Ricinusöl und durch Injectionen von Chlorformdämpfen per rectum die noch vorhandenen zu entleeren. Es erfolgte reichlicher Stuhlgang, aber ohne Kirschkerne. Die Wiederholning der Procedur, die Anwendung von Belladonna, die Application des elektrischen Stroms hatte keinen besseren Effect. Ende Augut wurden 5 Gutta-percha-Pillen gegeben und darauf eine Dosis Ricinusol: die Pillen wurden im Stuhlgang nicht wiedergefunden. Bald daranf wurde die Kranke entlassen und aus den Augen Im April 1863, also 6 Jahre nach der erverloren. Sie batte sten Aufnahme, stellte sie sich wieder ein. sich inzwischen verheirathet. Bei der ersten Aufnahme bestanden Symptome der Darmverschliessung; am Tage der Aufnahme erbrach sie einen schwarzen polirten Fruchtstein, der als ein Pflaumenstein angesehen wurde; drei Tage nachher erbrach sie 11 solcher Steine, darunter 3 Kirschensteine, und ausserdem einen kleinen rundlichen Körper, der beim Durchschneiden wie Gutta-percha sich verhielt. Unterhalb des Nabels gaben die Bauch-

decken bei der Palpation wieder das Gefühl wie Hautemphysem oder wie ein Reiben; man fühlt und hört die Erscheinung bald dentlicher auf der rechten Seite des Bauches, bald auf der linken; zuweilen hört man auch einen Schall, wie wenn eine Anzahl trockner, glatter, kleiner Fruchtsteine znsammengeschüttelt werden. Das reibende Geräusch erscheint mehr oberflächlich, das klimpernde mehr in der Tiefe. Auch bei der Percussion bort man oft einen eigenthumlichen Schall, wie ein Rasseln von trocknen festen Körpern. Zuweilen, wenn das Rasseln bei der Percussion links gehört worden war, kommt ein Krampf, und nachher findet man es auf der rechten Seite. Gegen Mitte Mai wurden Verstopfung und Erbrechen schlimmer, die Kranke wurde immer schwächer und starb am 20. Mai. — Bei der Section findet sich der ganze Dickdarm klein und zusammengezogen, das Ileum dagegen ausgedehnt. Das Peritonaeum etwas gefässreicher, aber im Bauchfellsack keine Flüssigkeit, kein Gas, kein fremder Körper; auch kein Hautemphysem. Beim Schütteln des Dunndarms entsteht dasselbe rasselnde Gerausch, das man während des Lebens gebört hatte. Die Wandungen des Dünndarms, besonders die Muscnlaris, stark hypertrophisch, der untere Theil des Ileum hat 7 Zoll im Umfange. Bei der Eröffnung fliessen reichliche flüssige Fäcalmassen und einige wenige Fruchtkerne beraus. Vom Ileum führt in das Coecum nur eine kleine Oeffnung, die eben einen elastischen Katheter Nr. 9 durchführen lässt. Aber unmittelbar darüber findet sich im lleum eine weite Oeffnung mit glatten Rändern, von Guldengrösse, die eine Communication mit einer fest adhärirenden höberen Schlinge des Ileum bildet. Weiter oben besteht noch eine solche Communication mit einem andern Theil des Dünndarms. Der grössere Theil der Kirschkerne findet sich im Jejunum und lleum; sie liegen frei in der Höhle des Darms, nicht in einer Tasche oder einem Divertikel. Die aus dem Darm herausgenommenen Fruchtkerne füllen nabezu eine Imperial-Pinte Flüssigkeitsmass. Es sind grösstentheils Kirschkerne, darunter aber auch einzelne Pflaumenkerne und einzelne Darmconcremente, deren Inneres ans einem Kirschkern besteht. Alle Fruchtsteine sind mit einer schwarzen Masse überzogen, die sich bei der Untersuchung als eisenhaltig erweist.

Verf. hat in der ganzen Literatur keinen Fall gefunden, bei welchen ähnliche physikalische Erscheinungen beobachtet wurden. Dagegen kennt er im Ganzen 6 Fälle von Verengerung des Ileocoecalostiums, darunter einen von SCHROEDER VAN DER KOLK, bei dem die Oeffnung noch mehr verengert war und das änsserst dilatirte und hypertrophische Ilenm eine Menge Kirschkerne and Knochenstücke enthielt, und einen Fall von Bourdon, bei dem oberhalb des verengerten Ostiums fast ein Liter Kirschkerne und Stachelbeerkerne sich fanden. - Vf. hält es für undenkhar, dass in dem von ihm beschriebenen Fall, wie es Schrokder VAN DER KOLK für den seinigen annimmt, erst durch die fremden Körper zunächst Ulceration und nachher Verengerung des Ostium veranlasst worden sei, sondern hält die Verengerung für das Primäre und wahrscheinlich für angeboren, die Retention der fremden Körper für die einfache Folge der Verengerung. Die weiteren Communicationsöffnungen zwischem dem untersten Theil des Ilenm und den höheren Darmschlingen, von denen man nicht weiss, wann sie entstanden sein mögen, machen einigermassen die lange Dauer des Zustandes verständlich, indem die Massen aus dem unteren lieum, wenn der Druck zu gross wnrde, wieder in einen höheren Darmabschnitt ausweieben konnten. — Wenn man einen Darm theils mit Wasser, theils mit Luft füllte und eine Anzahl von den Kirschkernen bineinbrachte, so erbielt man bei starker Percussion oder Palpation genau die Geräusche, wie man sie während des Lebens gehört hatte.

The same

Es wird eine Reihe von Fällen mitgetheilt, in welchen Darmverschliessung durch enorme Gallensteine bewirkt wurde, in einigen Fällen mit lethalem, in anderen mit glücklichem Ansgang.

In der Londoner medicinisch-chirurgischen Gesellschaft (3) theilte Clark folgenden Fall mit: Eine 58jährige Frau erkrankte an Bauchschmerz, Erbrechen und Stuhlverstopfung. Es wurde ein harter Tumor im rechten Hypochondrium gefühlt. Der Bauch nicht empfindlich, nicht ausgedehnt. Am 11. Tage Kothbrechen. Zwei Tage später Stuhlgang, das Erbrechen hört auf, kehrt aber nach 10 Tagen wieder und dauert mit Unterbrechungen eine Woche lang. Nachber drei Wochen lang täglich Stuhlgang, keine Üebelkeit. Dann wieder heftigei Bauchschmerz und Erbrechen: der Bauch empfindlich, besonders in der Gegend des Coecum, wo ein harter Tumor gefühlt wird. Zwei Monate nach Beginn des ersten Anfalls der Tod. Die Kranke hatte zu keiner Zeit ihres Lebens an Gelbsucht gelitten. — Bei der Section ausgedehnte Peritonitis. Im Ileum dicht oberhalb der Klappe zwei Gallensteine. Durch eine ulcerirte Oeffnung im Dunndarm sind mehrere kleine Gallensteine in das Peritonaeum gelangt. Die Gallenblase gesund; keine Adhäsionen zwischen derselben und dem Darm, keine Spur von Ulceration der Gallenblase oder der benachbarten Eingeweide. Die Steine waren I Zoll lang und hatten 4 Zoll im Umfang, bestanden zu 95 Procent aus Cholesterin. Die Gallengange erweitert und verdickt. Verf. bebt besonders hervor das auffallende Fehlen jeder Andeutung, dass diese Concremente durch Ulceration von der Gallenblase in den Darm gelangt seien, da doch dies für so grosse Körper der einzig mögliche Weg sei.

Im Anschluss an diese Mitheilung führt Stewart eine Kranken an, der etwa eine Woche vor seinem Tode Kothbrechen halte, und bei dem ein eben so grosser Gallenstein im oberen Theil des Ileum gefunden wurde. So viel er sich erfnnert, waren deutliche Spuren von Ulceration zwischen Gallenblase und Darm vorhanden. Er hatte es für unmöglich gehalten, dass Gallensteine von solcher Grösse die Gallengänge passiren können; aber vor einiger Zeit sei ihm der Fall vorgekommen, dass eine Frau, nachdem etwa einen Tag lang mit Unterbrechungen heftige Schmerzen vorhergegangen waren, einen Gallenstein von Taubeneigrösse entleerte; dabei fehlten alle Zeichen von Perforstion, und Redner glaubt, der Stein könne nur durch den Ductus choledochus in den Darm gelangt sein.

Habershon fand bei einer älteren Frau, die nach 10 tacigen Schmerzen mit Erbrechen und grosser Prostration gestorben war, einen grossen Gallenstein in Jejunum. Es bestanden Adhäsionen zwischen Gallenbase und Darm, aber es komte keine Communication

nachgewiesen werden. Max Simon (4) erzählt ausführlich die Krankengeschichte eines 64 jährigen Mannes, der nach schweren Erscheinungen von Darmverschliessung einen Gallen-

stein von Taubeneigrosse entleerte.

Walker (5) beobachtete bei einem 51 jährigen Manne, der vor einem Jahre eine acute Peritonliti durchgemacht und seitdein an dyspeptischen Zuständen gelitten hatte, Erscheinungen von Darmerschliessung, die nach Abgang eines colossal en Gallensteines aufhörten. Der Stein war wurstförmig, 3½ Zoll lang und 1½ Zoll dick. Verf. meint, dass die vor einem Jahre überstandene Peritonitis der Ulceration der Gallenblase and der Perforation in den Darm entsprochen habeEs folgt endlich eine Reihe von Fällen von Darmverschliessung, bei welchen dieselbe glücklich beseitigt wurde (8-14). Unter den 5 von BLACK (8) erzählten Fällen sind 4 Fälle von einfacher, aber sehwerer Kothverhaltung und 1 Fäll, bei welchem die Kothverhaltung durch einen enorm zu-sam mengeknänelten Bandwurm bewirkt worden war.

Der Fall von Löwy (13) ist auch in anderweitiger Beziehung interessant:

Ein 29 jähriger Kanfmann erkrankte im Juli 1870 in Folge Verschluckens vieler Kirschkerne an Typhlitis. Durchbruch in die Bauchhöhle, allgemeine Peritonitis". Am 7. August eröffnete Verf. "zwei Zoll oberhalb der Symphyse nach rechts die Bauchhöhle, es flossen 4 bis 5 Pfund stinkender Jauche ans, nächster Tag mehr als ein Pfund dicker, mit Blut gemengter Eiter. Nach sechs Wochen war die Wunde geschlossen. Patient hatte sich beinahe vollständig erholt. Er reiste in Geschäftsange-legenheiten nach Wien". Anfangs October Erscheinungen von Darmverschliessung. Anwendung eines starken Inductionsstroms, die eine Electrode ins Rectum. die andere in die Oberbauchgegend; darauf zuerst sehr reichliches Kothbrechen, dann aber eine Stuhlentleerung, die sehr viele Hülsen und Kerne von Weintrauben enthielt. Pat. fühlte sich besser. Nach drei Stunden folgte eine zweite Entleerung, die wieder viel Traubenkerne enthielt. Abends Wiederholung der Electricitätsan-wendung, darauf wieder profuses Kothbrechen, eine Stunde später wieder Entleerung per Rectum.

f. Typhlitis. Perityphlitis. Perforation des Processus vermiformis.

1) Chambers, Th. King, On obscure disease of the coccum. Brit. med. Jonen. Jan. 7. - 2) E 111 ot, G. F., Obscure disease of coccum. 1bld. Jan. 14. - 3) Medical Society of London. Clark, Andrew, The treatment of perityphilitis. Brit med. Journ, Apr. 29. (Discussion über die Behandlung von Typhlitis and Perityphiltis mit Erwähnung von Bechachtungen). - 4) Jackson, Marsh, Case of perityphilitis. Brit. med. Journ. July 15. (24jahr. Mann. Genesung). - 5) Pergus, W., Perforation of the vermiform process of the coccum from concretions; general peritonitis, deeth on the fourth day. Transact. of the pathol. Soc. XXI. p. 179. (17 jähriger Knabe; die Excremente aeigen mikroskopische Reste von Fruchtschalen, Fragmente menschlichen Haares, bestehen sonst aus Fett und phosphorsanrem Ksik), - 6) Paacock, T. B, Perforation of appendix vermiformis. Ibid. p. 182. (Lethaler Ausgang; 29 jabriger Mann; Perforation des Processus varmiformis und abgesenkter Eiterherd in der Umgebung; kelne Concremente su finden). - 7) Murchison, C., Concretion in the appendix vermiformis, censing plearation, perforation, and fstai peritonitis. Ibid. XXII, p. 146. (18jšhriges Madchen, drel Concremente, das grösste von Erbsengrösse; Tod durch aligameine Peritonitis). -- 8) Medical Society of the county of New York. Weber, L., Abscess of appendix vermiformis cased. New York med. Record. May 1. (Besprechung der Diagnose und Behandlung. Discussion, Casulatik.) - 9) Krakowiser, Abdominal abscess. Ibid. June 1.

g. Dysenterie.

3) Marray, J., Recent specimens of acute dynastery from Sedan. Transact of the pathol. Sec. XXII. pag. 144. (Demonstration von Rubräkrusen, die von Sedan mitgebrecht wurden.) — 2) Kräuter, J., übber eigler Nachtrumbindere der Rahr. Eis Beitung auf Astiologie der acuten und chronicchen Geisen-Estuändungen und der Binnnorrhöhe der Conjunctius. Zweite veränderte Außage. Cassel 1871. 6. 88. 36. — 3) Valezulungen, Störmungen der Hansterichtisch und Einsteringering in einem Falle von Dynesterle. Berl. Min. Wechnsicht, Jan. 2. — 4) Clapham, Notes on Schoen casse of Aronic dynastery. Luneer. July 39.

(Sammarischer Bericht über 15. in Sennen a Hospital an Grenwich behandnite Fälle, darunter 1 Todesfall). > 5. T fameln, &
Considérations générales sur le traitement de la dysanterie Bull.
génér. de thérap. Noubr. 15. (Empfehing der Abführmittet und
Versuch einer rathnenite Begründung derselben.) — 65 Lution,
A., Note sur l'emploit de l'erget de seigle contre la dysenterie,
Gan. heboim. No. 38. (3 Gramm pro die in 6 Dosan). — 7)
Hab ershon, S. O.. Dysentery in China; chronic irritation of
the colon; deepwater jain behind the spiene; spiecesser, spiece in the colon; deepwater jain chind the spiene; spiecesser, spiece hind the spiene; spiecesser, spieces in the chest, and death. Gay's Hosp. Reports. XVI, p. 422.
(Krine Settlon).

Kräuter (in Oedelsbeima a.d. Weser) liefert (2) eine lehrreiche Schrift über die Nachkrankheiten der Rnhr und zwar speciell über die Chronischen Gelenkentzändungen und über die Conjunctivitis, welche im Gefolge derselben auftreten. In ersteren Beziehung schliessen sich diese Beobachtungen an die Angaben von Huette und von Gauster an, über welche im Jahresbericht für 1869 (II. S. 146) referit wurde. Die Mitthellung ist aber um so interessanter, als dem Verf. sowohl diese, als anchältere ähnliche Beobachtungen unbekannt geblieben sind und er durchans selbstständig den Zusammenhang der Gelenkaffectionen mit der vorhergegangenen Dysenterie erkannt hat Er sützt sich bei seiner Darstellung nur auf eigene Beobachtungen.

Im August 1868 kamen in drei Dörfern seines Bezirkes mit zusammen 1500 Einwohnern 60 Fälle von Ruhr zu des Verfs. Kenntniss. Davon verliefen 12 Fälle tödtlich, 40 endeten ohne Nachkrankheiten mit Genesung. Bei den 8 übrigen kamen nach Ablauf der Ruhr eigenthümliche Nachkrankheiten, nämlich Gelenkund Angenentzündungen, zur Beobachtung. Die 8 Krankengeschichten werden migetheilt. Es waren 5 Männer von 20 bis 63 Jahren nnd 3 Franen von 38 bis 59 Jahren. Von diesen 8 Fällen litten alle an Gelenkentzündungen nnd 5 derselben noch ansserdem an Angenentzündnng. Die Gelenkaffection unterschied sich in keiner Weise von einem gewöhnlichen acuten Gelenkrhenmatismus. Es waren in allen Fällen mehrere Gelenke zngleich ergriffen. Geschwalst, Schmerzhaftigkeit und verminderte oder anfgehobene Bewegungsfähigkeit der Gelenke, mehr oder weniger starkes Fieber, heftiger anhaltender Schweiss, einige Male Uebergreifen anf's Herz, kurz alle Charaktere des Rheumatismns acntns fanden sich bei dieser Nachkrankheit der Ruhr. - In 5 Fällen kam dazn noch Conjunctivitis, und zwar in verschiedener Inten-Bei den zwei ersten Fäilen, die Vater und Sohn in einer Familie betrafen, hatte die Conjnuctivitis solche Achnlichkeit mit einer specifischen Blennorrhoe, dass Verf. Vorsichtsmaassregeln gegen weitere Verbreitung anordnete. Die späteren Fälle zeigten, dass es sich nicht nm eine specifische Affection handelte. Bei 2 von diesen Fällen war es eine einfache katarrhalische Conjunctivitis; bei den 3 anderen Fällen dagegen rechtfertigte die Heftigkeit der Entzündnng, die rheumatische Schwelinng der Conjnnctiva, dle eigenthümliche Beschaffenheit des Secrets, das beim Abziehen des nnteren Lids in Form weisser, rahmähnlicher Schollen in dem Conjunctivalsack schwamm, die Bezeichnung desselben als Blennorthoe. Die Affection trat in 4 Fällen auf beiden Augen gleichzeitig
und gleich befülg auf, nur in einem Falle war das rechte Ange zuerst und am stärksten entzündet. Die Therapie beschsänkte sich auf kalte Umschläge und Verdunkelnung des Krankensimmers; nur bei einem Recidiv wurde eine Ableitung auf den Darm und ein Epispasticum in den Nacken mit gutem Erfolge angewendet. Bei diesem expectativen Verhalten verliefen alle Fälle rasch und günstig, ohne eine Spur zu hinter-

Bei allen 8 Kranken war die Ruhr nur in mässiger Intensität aufgetreten, bei den meisten war sie so leicht gewesen, dass ärztliche Hülfe nicht in Anspruch genommen worden war. In den ersten 4 Fäilen lagen nnr wenige Tage zwischen dem Anfhören der Ruhr and dem Auftreten der Nachkrankheit, in einem Falle einige Wochen, in den übrigen 3 Fällen, in denen auf die Rnhr chronische Colitis gefolgt war, lag eine längere Zeit, bis zn 4 Monaten, zwischen dem Aufhören der blntigen Stühle und dem Auftreten der Gelenk- nnd Angenleiden. Offenbar war in keinem Falle der Dickdarm nach der vorausgegangenen heftigen Entzündnng wieder vollkommen ad integrum Gemeinsam war ansserdem allen Fällen. dass sie während der Ruhr wenig oder keine Pflegung and Schonung gehabt hatten, dass sie ihre gewohnten Arbeiten entweder gar nicht unterbrochen oder doch bald wieder anfgenommen hatten, nnd dass die gewöhnliche grobe Kost ihre Nahrung während und nach der Krankheit gebildet hatte. Eine bemerkenswerthe weitere Schädlichkeit vor dem Auftreten der Secnndär-Erkrankungen war in keinem Falle nachznweisen; namentlich wurde Erkältung von den Melsten in Abrede gestellt and nar in 2 Fällen als möglich zugegeben. Mehr als ein Jahr vorher nnd anch seitdem war ausser jenen 8 Fällen kein Fall von acntem Gelenkrhenmatismus in dem Bezirke vorgekommen. Anch hatte keiner der 8 Kranken jemals vorher ein Gelenkleiden oder eine Augenkrankheit gehabt.

Ueber den Zusammenhang dieser Nachkrankheiten mit der Dysenterie stellt Verf. die folgende These anf: "Der Gelenk-Rhenmatismen nnd die Conjunctivitis der obigen Fälle beruht auf pntrider Infection, hervorgegangen aus numittelbarer Resorption von Fäcalmaterien ins Blnt. "—Der zweite grössere Theil der Schrift ist der Begründung dieser These gewidmet. Ans diesem etwas rationalistisch gehaltenen Theil ist noch bervorzubeben, dass Vf., ebenso wie HURTTE, die Gelenkaffection nach Dysenterie in Parallele stellt mit der nach Gonorrhoe zuweilen auftretenden.

VALENTINER (3) beobachtete nnter den zahlreichen Fällen von Dysenterie im Lazareth zu Rethel einen Fall mit eigenthümlicher Veränderung der Hant:

Ein junger sächsischer Infanterist, von zartem aber normalem Körperbau und bisher nicht wesentlich gestörter Gesundheit, wurde in der zweiten Hälfte des Septembers mit den Erscheinungen frischer Dysenterie aufgenommen. Die Krankbeitserscheinungen complicirten sich nach wenigen Tagen mit Symptomen eines Typhoidfiebers, die keine scharfe Diagnose gestatteten.

Sowohl die Cerebralerscheinungen, als die characteristischen Symptome der Dysenterie gingen nach etwa 3 Wochen zu denjenigen einer allgemeinen Atrophie mit fortdauernder unstillbarer wässeriger Diarrhoe über, die keinem einzigen der zahlreichen üblichen Mittel und keiner Diätverordnung weichen wollte und nach weiteren vier Wochen zum Tode durch Erschöpfung führte. Bei voller Klarheit der Intelligenz und rapider Abmagerung, der keine Spur von ödematöser Schwellung irgend eines Körpertheiles folgte, entstand, 24 Tage vor dem Tode, zunächst in reichlich handgrossem Bezirk vom Nabel bis zur Milzgegend eine livide Röthe durch augenscheinlich einfache, dendritiforme Erweiterung des subcutanen Venen- und Capillarnetzes. Dieselbe breitete sich innerhalb einer Woche mit gleicher Intensität über die ganzen Bauchdecken aus und hatte 8-10 Tage später in geringerer Dentlichkeit die Beine und Arme, vornehmlich an den Streckseiten der Extremitäten, überzogen, ohne irgendwie zur Bildung einer Ecchymose Anlass zu geben, wenn auch bin und wieder die Den-dritenäste so dicht gelagert waren, dass man an Blutaustritt aus gerissener Gefässwand denken konnte. Hande und Füsse waren fast frei von diesen lividen Gefässnetzchen: Der Rücken des Kranken war cyanotisch, aber trotz anhaltender Rückenlage weniger als der Bauch. Dabei entwickelte sich eine ziemlich allgemeine Atrophie der Cutis: trockne Rarefection der Art, dass die zwischen zwei Fingern zusammengeschobene Haut fast überall das Ansehen von feinem Seidenpapier oder Goldschlägerhäutchen, beschmutzt durch trockene abschilfernde Epidermisschichten, hatte. - Bei der Section fand sich hochgradige dysenterische Verschwärung in 8 Zoll Länge des Colon transversum, und 8 Zoll des Mastdarmendes vom Dickdarm und des Dickdarms selbst bis zur Anusoffnung. Unterbrochen waren diese beiden intensiv dysenterisch entarteten Stellen des Dickdarms durch mehr als zwei Fuss normal beschaffenen Darmrohrs. Im Dnnndarm Fehlen aller auf Abdominaltyphus zu deutenden Veränderungen. Die serösen Höhlen vollständig leer. Keine Blutgerinnsel in den Gefässen.

Vf. führt an, dass ein College einen Dysenteriekranken mit ähnlichen Erscheinungen an der Haut etc. zu Grunde gehen sah und ebenfalls nur hochgradige dysenterische Verschwärung des Dickdarms auffand.

h. Parasiten.

Bouchut, Diarrhée vermineuse. Expulsion da daux cant troia lembries en quelques jours, à l'aida de la santonina. Bull. géo. de thérap. Octor. 15, (203 Spulwhrmar bai sinam 2jáhrigan Mádchen.)

Nachträge.

 Langa, Mittheliungan aus dem städtischen Krankenhaus au Königsbarg in Pr. Diphtharitis des Darmkanals. Memorabillen No. 4. — 2) Rothe, G., Fall von lieus. Memorabillen No. 5.

Lange (1). Eine 42 jährige Syphilitische, wohlgenkur, aber anämisch, klagte am 5. Tage der Schmierkur über Unwöhlsein, Kopfschmerz, Diarrboe, Fieber, Milttumor. Die Schmierkur wurde ausgesetzt und Ammon. muriat. mit Opium gereicht. Die Krankheitssymptome besserten sich. Milttumor aber und Slwäche nahmen zu, und 6 Tage nach Aussetzung der Einreibungen starb die Kranke unerwartet. Es wurde sehr ausgebreitete Darmdiphtheritis entdeckt, worauf während des Lebens nichts, auch kein besonderes Aussehen der Diarrhoen hingewiesen hatte — Während der Schmierkur tetep zweilen Diarrhoen ein, im vorliegenden Falle

aber muss die Diphtheritis schon vor Beginn der Schmierkur bestanden haben.

Rothe (2. Ein zwölfjähriges Mädchen mit einer neben dem Nabel durchfühlbaren, longitudinalen schmerzhaften Geschwulst, die acut entstanden und von heftigen Intussusceptions - Erscheinungen begleitet war, erbrach sammtliche Medicamente, nicht aber Mercurius vivus, wovon sie an 2 Abenden 60,0 erhielt und dessen grössere Menge beidemal während der eingetretenen Nachtruhe frei von beigemengten Substanzen in das Bett entleert wurde. Gleichwohl blieb die Geschwulst unverändert, selbst nachdem auf ein grosses Luftklystier breiig-blutiger Stuhlgang und mehrstundige Linderung erfolgt war. Mit demselben Erfolg wurden 3 Wochen hindurch, während welcher Zeit Patientin sich wiederholt in Lebensgefahr befand, Luftklystiere angewandt, Endlich entleerte sich eine gallertige blutige Masse, wahrscheinlich (denn sie war voreilig beseitigt) ein nekrotisirtes Darmstück. Zugleich war die Geschwulst verschwunden, und die Kranke genas.

Bock (Berlin).

Palmberg, A., Om varkan af accale cornutum i kroniska diarréer. Finska išk. skilsk. handl. Bd. 13, 8, 75. — 2) Sandabi, O. och Azai Key, Sjukdomsfall med hestig död, bervanda af sår i duodenum. Hygles. Svanska išk. skilsk. förb. 8, 35.

PALMBERG (1) hat in chronischen Diarrhoeen bei Kindern und Erwachsenen Extr. aquos. Secal. corn. in Verbindung mit milchsaurem Eisenoxydul mit Erfolg gebraucht.

Sandahl und Koy (2). Ein junger Mann (ca. 20) Jahre), der nie an Digestionastörungen gelitten hatte, starb an byperacuter Peritonitis nach einem Balle. Bei der Section fand man ein 7 Centimeter langes und 1 Centimeter breites Geschwir quer über die vordere Wand des Duodenums verlaufend dicht beim Pylorus; in dem einen Ende eine Perforation von 3 Mm. Diam. Namentlich im oberen Theile des Bauches starke Bauchfellentzindung.

J. C. Lehmann.

V. Leber.

a. Eiterige Hepatitis, Abscess.

1) Gallard, T., Leçons sur l'hépatite et sur les abcès du foie Union med. No. 94, 98, 103. - 2) Payna, J. F., Two cases of auppuration in the liver, consequent on irritation in the appandix vermiformia casci. Transact, of the pathol. Soc. XXI. pag. 231. - 3) Fagga, C. Hilton, Hepatic abscasses, following uiceration of the large intestine. Ibid. p. 235. - 4) Ritchay, E. P., Hapatic abscess. Heart-clot, Death. Post mortem. Philad. med, and surg. Reporter, March. 4 - 5) James on, G. W., Notes of a case of hapatic abscess. Lancat. April 29. - 6) Taylor, J. R., Case of hepatitis, with abscass. Philad, med. and sprg Reporter. April 8. (34jahriger Monn. Laberabscess (oder vielleicht rechtsseitiges Empyem? Ref.), durch die Bronchien anticert Genasung). - 7) Starkloff, H. M., Abscess of the liver. Evaenation by operation. Recovery, St. Louis mad and surg. Journ. Novbr. - 8) Pachaco, J., Abcès do foie guéri par la ponction. Réflaxions, par A. Bartharan d. Gaz. med de l'Algéria, No. 7. - 9) Alexandar, L. G., A case of supporative hepatitis successfully treated with the muriate of ammonia. Philad, mail. and surg. Raporter, April 22.

In dem ersten von Payne (2) erzählten Falle fand sich bei einer 37 jährigen Frau im Processus vermiformis eine Stecknadel, deren Knopf so wie ½ des Schaftes von einem Concrement umschlossen waren; die incrustirte Stelle war etwa einen Zoll lang und steckte so im Processus vermiformis, dass nur die nicht incrustirte Spitze in der Länge von mehr als \(\frac{1}{2} \) Zoll in das Coecum hineitragte. Die Wandungen des Processus und die benachbarten Theile des Coecum etwas verdickt, besonders die Serosa; sonst aber weder Hyperämie noch Zeichen von Rutzündung. Der Processus war zum Theil umgeknicht und ander Aussenzeite des Coecum ahlärent. In der vergrösserten Leber ein großer Abscess, der viele Unzen grünlichen Einer senlihlt, daneben einige kleine Abscesse, die mit dem großesen communiciren. Keine Betheiligung der Gefässe nachweisbar. Gallenblase, Gallengänge, Pfortader etc. normal. Keine Peritontits. Die ührigen Därme gesund. In dem binteren Abschnitt der linken Lunge ein kleiner pyaemischer Abscess.

Vrf. ist der Ansicht, dass die Abscesse in der Leber mit der Reizung des Processus vermiformis durch den fremden Körper in Zusammenhang stehen. Er erzählt einen zweiten Fall, der von HANDFIKLD JONEN beobachtet wurde, und der eine suppurative Pylephlebitis darstellt. Die Darstellung ist nicht überall ganz klar.

Es handelte sich um einen 23jährigen Mann, der an häufig wiederholten heftigen Frostanfällen und daneben zeitweise an Schmerz im rechten Hypochondrium und geringer Vergrösserung der Leber gelitten hatte und 5 Wochen nach dem Beginn der Krankheitserscheinungen gestorben war. Bei der Section fand man den Processus vermiformis von dunkelrother Farbe, mit dem Peritonaeum der Fossa iliaca und andererseits mit der Aussenseite des Coecum fest verwachsen. Im Coecum weder Ulceration noch Entzündung, aber in dem Endtheil des Processus in der Ausdehnung von einem halben Zoll Ulceration; kein fremder Körper. Die Vena mesenterica superior etwas unterhalb ihrer Vereinigung mit der Milzvene verschlossen, das Coagulum erstreckte sich in die Pfortader, und diese ist vollständig verschlossen. Der Thrombus fest adhärent, erstreckt sich nicht in die Milzvene. Die Leber vergrössert, enthält zahlreiche getrennte Eiterherde, die verästelt und in Gruppen geordnet sind; sie enthalten eine eigenthümliche purulente Flüssigkeit nebst Flecken von gelhem Pigment; es lässt sich deutlich ihre Continuität mit den Aesten der verstopften Pfortader nachweisen, die mit fötiden und purulenten Massen und gelbem Pigment gefüllt ist. Gallenblase leer. In dem retroperitonaalen Gewebe, in der Nähe des Kopfes des Pancreas, eine Höhle, die 2 oder 3 Drachmen fötiden Eiters enthält; eine Verbindung derselben mit der Pfortader nicht zu finden.

Fage (3) fand bei einem 40jibrigen Mann, der unter heetischen Erscheinungen zu Grunde gegangen war, zwei grosse Abscesse in der Leber. Der eine enthielt 37 Unzen Eiter, nahm die ganze Dicke des rechten Lappens ein, hatte letzige Wandungen; der andere lag zum grossen Theil zwischen Leber und Zwerchfell, war aber augenscheinlich von der Lebersubstanz ausgegangen. Der Dick darm zeigte in seiner ganzen Ausdehnung Uterationen der Schleimhaut. Die Geschwüre waren rund oder oval und querverlaufend. Im Dünndarm keine Geschwüre.

Rittebey (4) fand bei einem Tagelühner, der nach längerer Krankheit unter Haemoptoe gestorben war, den rechten Leherlappen in einen enormen Abscess verwandett, der etwa 5 Quart Eiter enthält: nach Eulteerung des Abscesses wiegt die Leber noch 8 Plund. Der Abscess steht durch eine fistulöse Geffung mit den Bronchien der rechten Lunge in Verhündung. Im rechten Herzohr ein 3 Drachmen sehwerer gestielter Polyp, wie reines Fett aussehend, der nach mikroskopischer Untersuchung für einen "organisirten Thrombus" erklärt wird.

Jameson (in Ostiniciae) (5) eröfinete bei einem

Jameson (in Ostindien) (5) eröffnete bei einem 40jährigen muhamedanischen Fakir einen Leberabscess durch einfache Punction und entleerte 72 Unzen Eiter. Tod nach 4 Tagen. Bei der Section war die Abscesshöhle bereits soweit contrahirt, dass sie nur noch etwa 18 Unzen Wasser fasste. Adhäsionen an der Punctionsstelle. Keine Peritonitis.

Starkloff (St. Louis) (7) machte bei einem 50 jährigen Mann, der füher wiederholt Malariafieber gehabt hatte, und bei dem ein deutlich fluctuirender Leberabscess bestand, die Eröffnung durch Incision und Punction in einer Sitzung. Genesung.

Pacheco (in Mexiko) (8) erzählt einen Fall von Leberabscess bei einem 31 jährigen Eingeborenen, bei dem nach vorheriger Actung schon am anderen Tage die Punction vorgenommen und 5 Pfund chocoladenfarbiger Eiter entleert wurde. Genesung.

Bertherand fügt hinzu die Erwähnung von 2 Fällen, von denen der eine nach Entleerung durch den Darm, der andere nach Entleerung durch die Bronchien in Genesung endete.

Aus einer von Bertherand angeführten, über einen Zeitraum von 10 Jahren sich erstreckenden Statistik von Jimenke, welche 289 in Mexiko beobachtete Fälle von Leberabacess umfasst, ergiebt sich, dass die Fälle zunehnen vom März bis Mai; auf den Mai, den beissesten Monat, kommen von diesen Fällen 78, also mehr als ein Viertel; dann nimmt die Frequena wieder ab; auf die Monate November bis Februar, die kältesten Monate, kommen im Ganzen nur 34 Fälle, also ein Achtel der Gesammstumme.

b. Parenchymatose Hepatitis. Acute gelbe Atrophie.

1) Ber Kart, Albert, Ueber acets gelbe Lebestrephle. Thinger Diesertation. Sittiger 1872 8. 18 68. — Idem, Wirttenb. ned. Crorespondensbl. No. 37. — 2) v. Krafft-Ehling, Ein Fall row senter Lebestrephle. Awrit, Mithellingera ann Baden. Oct. 15. — 3) Dur ke verth, Dyce and Legg. J. Wickham, Svier of three cases of acute pallow strophy of the liver. 8th Estabel. Hesp. Hep. VII. pag. 208. — 4) Chements, G., Notec edecate of acute strophy of the liver. Brit. med. Journ. April 8. — 5) Ports 4. O., Acute attrophy of the Direr. Americ. Journ. of med. 8c. January. — 6) Chemberlala, W. M., A case of acute strophy of the liver, with remarks. New York med. Record. Aug. 15. — 7) Homess, J., A case of acute strophy of the liver, Bottom med. and surf, Journ. Northy. 9. — 8) God-ridge, H. P. A., Chase of acute strophy of the liver, complicating early secondary stabilities first, med. Journ. Jane 10.

BURKART (1) erzählt 2 Fälle:

Der erste Fall betraf ein 20 jähriges Mädchen, welches zuvor vollkommen gesund und bei der keinerlei ungunstige, constitutionelle Verhältnisse nachzuweisen waren. Diese erkrankte gegen Mitte October mit Lebelsein, Erbrechen, Appetitlosigkeit und Müdigkeit. Trotzdem war sie noch im Stande, ihren gewöhnlichen Be-rufsgeschäften nachzugehen. Nach einigen Tagen bemerkte ihre Umgebung eine gelbliche Verfärbung des Auges. Zu gleicher Zeit bekam die Kranke Durchfälle, welche übrigens nach einigen Tagen von selbst aufhörten. In der Weise hatte der Zustand 8-10 Tage gedauert; als keine erhebliche Besserung eintrat, kam die Kranke Objectiv war an der am 27. October ins Hospital. Kranken ausser icterischer Verfärbung der Conjunctiva auch eine Gelbfärbung der äusseren Haut und Mundschleimhaut, sowie eine Vergrösserung der Leberdämpfung 3 Querfingerbreit über den Rippenbogen hinaus nachzuweisen. Dazu gesellte sich noch in den nächsten Tagen eine fieberhafte Angina mit Schwellung der Submaxillardrüsen, welche nach 3 Tagen wieder vollständig verschwand. Am 4. November fiel Abends die plotzliche Steigerung der Körpertemperatur auf; zu gleicher Zeit zeigte sich am Bauch und an der Brust ein maculöses

Exanthem, welches einem Masernexanthem ähnlich war. Dasselbe erblasste schon am folgenden Tage, während das Fieber dagegen stetig zunahm. (Am 4. November Abends 39,2 Gr.). Dazu trat eine grosse Unruhe und Aufgeregtheit, und Nachts sehr lebhafte Delirien. Nur hie und da kehrte das Bewusstsein zurück. Die Kranke klagte dann auf Befragen über heftlige, den ganzen Bauch durchziehende Schmerzen. Der Bauch selbst war schon gegen einfache Berührung sehr empfindlich. Die icterische Färbung der Hant, der Schleimhaut des Mundes und der Sclera wird sehr intensiv. Puls sehr frequent, 120-130. Leberdämpfung beginnt 2 Querfinger breit unter der Brust-Warze und reicht von da nur 3 Querfinger breit nach unten. Am 5. November Morgens 38°, Puls 96; Abends 38°,5 und Puls 100. Am 6. Morgens 39°, Puls 106; Abends 40°,3 und Puls 128. An diesem Tage dauern die Delirien mit grosser Lebhaftigkeit fort. Dazu kommt noch ein beständiges Aechzen, welches wahrscheinlich mit den Bauchschmerzen zusammenhängt. Fortdauernde ununterbrochene Bewusstlosigkeit, die Leberdämpfung ist wieder etwas kleiner geworden: sie ist bloss noch in der Breite von 2 Querfingern vorhanden. Zunge und Lippen sind trocken und mit einer schwarzen Cruste bedeckt. Spontaner Abgang von Harn und hoth. Die Fäces waren während der ganzen Krankheit entfärbt. Der Urin enthielt etwas Gallenfarbstoff und etwas Eiweiss. Am 7. November Morgens 40°, Puls 114. Die Kranke liegt theilnahmlos mit halbgeschlossenen Augen da, die Lippen blau, Zunge trocken. Puls sehr schwach; beginnendes Tracheal-rasseln. In den unteren Lungenlappen Dämpfung, etwas Bronchialathmen und feuchte Rasselgeransche. Vor den Mund tritt ein gelber Schaum mit Blut gemischt. Leberdampfung auf ein Minimum reducirt. Morgens 11 Uhr der Tod. - Bei der Section Icterus, Petechien, besonders au den Streckseiten der Arme, theils isolirt, theils con-fluirend. Im Herzen dünnflüssiges, dunkel gefärbtes Blut. Das Herzfleisch in fettiger Entartung, im Herzfleisch und unter dem Endocardium kleine Ecchymosen. In beiden Lungen zahlreiche haemorrhagische Herde. Milz etwas vergrössert, das Gewebe matsch und brüchig, die Nieren parenchymatös entartet. Im Magen starke Hyperaemie der Schleimhaut und in der Gegend der Cardia verschiedene Erosionen, an einzelnen Stellen kleine Haemorrhagien. Ebenso der Befund im Darm. Die Leber wurde vom Prof. Schuppel untersucht. Sie wiegt 1740 Gramm, zeichnet sich aus durch eine ganz ungewöhnliche Schlaffheit des Gewebes. Trotzdem ist sie schwerer zu schneiden, als eine gesunde Leber: es besteht Vermehrung des Bindegewebes. An den meisten Stellen ist die Schnittfläche gleichmässig gelbhraun ge-Sterich an andern ist die Läppehenzeichnung mehr oder weniger deutlich. Die Leberzeilen zum Theil wenig vergrössert, mit feingranulirtem trüben Inhalt ohne Fettkrümchen zum Theil geschwollen, blassgelb, von grobkornigem Aussehen, meist einige kleine Fettkorner enthaltend; neben den Zellen sehr zahlreiche, theils ausserst kleine, theils gröbere Eiweissmoleküle, feine Fettkrumchen und grossere Fettropfen. Krystalle von Leucin und Tyrosin sind in der frischen Leber nicht vorhanden, bilden sich aber auf der Schnittstäche bei längerem Stehen an der Luft. Die Gallengänge der Leber sind ganz leer und zeigen normales Verhalten. Die Galleublase enthält 2 Cholesterinsteine, jeder halbkirschengross; der übrige Inhalt ist ein blass grangelber, trüber, sehr dicker und fadenziehender Schleim, ohne Si-ur einer galligen Färbung, in der Gesammtmenge von 2 Unzen Die Wand der Gallenblase stark verdickt, die Schleimhaut in eine glatte Membran umgewandelt. Der Ductus cysticus stark verengt.

al all and a second

Bei dem zweiten Falle handelte es sich um einen 57 jährigen Potator, bei dem schon 4 Tage vor dem Tode Delirium und am letzten Tage schwerer Sopor vorhanden war. Die Leberdämpfung war immer kleiner geworden, während der Icterus zunahm-Im Harn mässige Menge Eiweiss. - Bei der Section der linke obere Lungenlappen sehr stark infiltrirt, blutreich, oedematos, fast luftleer; im rechten oberen Lungenlappen weniger vorgeschrittene Infiltration. Milz wenig vergrössert, von weicher Consistenz. Nieren in parenchymatöser Entartung. Herzfleisch weich, fettig entartet. Keine Hämorrhagien. Die Leber ist nach der Untersuchung von Professor Schuppel etwas verkleinert, besonders der linke Lappen auffallend klein. Mässiger Grad von parenchymatoser Hepatitis und Icterus, aber die Leber von ziemlich guter Consistenz, nur etwas schlaffer, die Leberzellen alle wohl erhalten, so dass bis auf die al-buminose Trübung der Leberzellen das mikroskopische Bild der Leher normal ist. Gallenblase fast leer, ihr Inhalt sehr dunnflüssig. — Verf. lässt es unentschieden, ob es sich in diesem Falle um acute gelbe Leberatrophie mit zufällig hinzugekommener Pneumonie, oder ob es sich um primare Pneumonie mit secundarer parenchymatoser Degeneration der Leber und anderer Organe gehandelt habe.

Der Fall von v. Krafft-Ebing (2) ist folgender: Ein 22 Jahre alter Kriegsgefangener von kräftigem Körperbau, aber pastösem Aussehen, trat am 11. Januar 1871 ins Reservelagareth zu Rastatt mit den Symptomen eines fieberhaften Magenkatarrhs und massigem Icterus ein. P. 108, Temp. 39,2, die Lebergreuzen normal, kein Tumor lienis, Urin dunkelbraun und viel Gallenfarbstoff enthaltend. Am Morgen des 12. war die Temperatur auf 36,0° gesunken und blieb im ganzen folgenden Krankheitsverlauf unter 37,0°. Pat bot ausser noch etwas Magenkatarrh und leichtem Icterus keine bemerkenswerthen Symptome. Am Praputium einige kleine weiche Schankergeschwüre. Abends, nach der Rückkehr vom Abort wurde Pat. plötzlich schweigsam, verstört, fand sein Bett nicht mehr, bekam tanmeluden Gang, wurde endlich zu Bett gebracht, wo er unbesinnlich wurde, nicht mehr ass und Urin und Koth (braune breiige, Galle enthaltende Stühle) unter sich gehen liess. Während der Nacht unruhiges Umherwerfen. Am Morgen des 13. war Pat. auffallend verändert, in völligem Stupor. Er lag apathisch da, die Pupillen erweitert, kaum reagirend. Als man ihn zu Nahrungsaufnahme nöthigte, verzog er unwillig und schmerzhaft das Gesicht. Im Laufe des Tags trat Trismus ein. Temp. 36°. Puls 70. Die Leber deutlich verkleinert, nur bis zur 7. Rippe in der Mammarlinie reichend, der linke Leberlappen nicht mehr percntirbar, das Epigastrium bei der Per-cussion tympanitisch. Milz nicht vergrössert. Urin spärlich, Gallenfarbstoff enthaltend. Secessus inscii, breiig, von hellerer Farbe als Tages vorher. Die Diagnose wurde nun auf perniciösen Icterus resp. acute Leberatrophie gestellt und Kalomel und laues Bad verordnet. Am 14. Morgens 4 Uhr entleerte sich durch Mund und Nase etwa 1 Schoppen flüssiges Blut. Um 10; Uhr tiefer Stnpor, Pupillen weit, nicht reagirend, schnarchende Respiration, beginnende Dyspnoe und Trachealrassseln, Resp. 42, Haut bleich und wie die Conjunctiva noch leicht icterisch. Pnls 108. Anästhesie des ganzen Körpers. In der Haut haben sich ganz kleine, stecknadelkopfgrosse Petechien gebildet, aus den Geschwüren der Vorhaut sickert beständig dünnflüssiges Blut. Leber hat sich noch mehr verkleinert, reicht nur noch bis zum unteren Rand der 6. Rippe. Milzdampfung normal. Zunge trocken Temp 36°. Unter zunehmender Dyspnoe, Pulsfrequenz, Trachealrasseln und tiefem Koma erfolgte der Tod Nachmittags 11 Uhr. - Bei der Section Ikterus, zahlreiche Petechien auf Bauch- und Brusthaut Enorme venöse Hyperamie der Weichtheile des Schädels, ebenso die Sinus dur, matr. mit Blut überfüllt. Dura und pia mater von vermehrtem Blutgehalt. In den Ventrikeln etwas mehr Serum als gewöhnlich. Corticalis der Hemisphären violettgrau (hyperamisch). Die übrigen Hirntheile bieten weder in Bezug auf Consistenz noch

Blutgehalt etwas Abnormes. Im Zellgewebe des Mediastin. antic. et postic. bis groschengrosse, unzählige Hämorrhagieen. Massenhafte suhpleurale Ecchymosen auf beiden Lungen. Im linken Unterlappen eine Menge erhsengrosser hamorrhagischer Infarcte, die sich auch in sämmtlichen Lappen der rechten Lunge sehr zahlreich finden. Bronchien mit schaumigem hellrothen Blut ge-füllt. Viscerales Blatt des Pericardiums auf dem linken Vorhof und dem linken Ventrikel mit his linsengrossen Ecchymosen bedeckt. Starke subpericardiale Fettanhäufung. Herzmuskel blassgelb, blutarm, stark fettig. Im Omentum majns zahlreiche Ecchymosen. Flexura sigmoid. an bis zum Duodenum die Anheftungsstellen des Mesenterium an den Darm diffus his zur Breite von 2-3" hämorrhagisch imbibirt und von dicht aneinander gereihten, unzähligen Blutextravasaten durchsetzt. Die Hämorrhagieen werden, je höher man gegen den Magen binauf den Darm verfolgt, um so stärker und ausgebreiteter. Im Dünndarm mehrere Schoppen dunkelrothes, dünnflüssiges Blut. Im Ileum und Fundus ventriculi zahlreiche Ecchymosen, in ersterem zugleich die anatomischen Zeichen eines frischen Schleimhautkatarrhs. Milz von normaler Grösse, Consistenz normal, zwei frische haselnussgrosse hämorrhagische Infarkte. Nieren ohne besonderen Befund. Die Leber erheblich verkleinert, besonders der linke Lappen; die Consistenz teiglg, der Blutgehalt vermehrt, zahlreiche, bis erbsen-grosse hämorhagische Herde. Die Färbung theils grüngelb, theils gelbbraun, Lappchenzeichnung fast verschwunden. Mikroskopisch ergieht sich allgemeiner Zerfall der Leberzellen. Da, wo ihre Contouren noch erhalten, sind sie mit einer feinkörnigen Masse erfüllt, die grösstentheils aus Fett besteht. Im rechten Leberlappen zwischen den Resten der Acini eingelagert und sie concentrisch umgebend eine granliche, feine molekuläre kornige Masse mit zahlreichen dunklen Kernen untermischt. Die Gallenblase bis auf etwas grünlichen Schleim leer, desgleichen die Gallengange his in ihre feineren Verzweigungen. Ductus cysticus und choledochus für die Sonde durchgangig.

DUCKWORTH und LEGG (3) theilen 3 Fälle mit, darunter zwei aus der gleichen Familie. Nur bei dem ersten wurde die vollständige Section gemacht.

Ein 10 jähriges Mådchen war gestorben nach 20 tägigem Bestehen von Icterus; die letzten 2 Tage war Delirium und zuletzt Koma vorhanden gewesen. Kurz vor dem Tode Erhrechen von hlutiger Flüssigkeit. Die Leberdämpfung etwas verkleinert. — Bei der Section Ecchymosen im Netz und Colon, ebenso im Epicardium. Coecum und Colon voll von blass lehmfarbenen Kothballen, im Dünndarm sehr dunkle, fast schwarze klebrige Massen; etwa einen Zoll unterhalb des Pylorus ein kleines Geschwur, von einem Blutcoagulum hedeckt. Im Magen chocoladeartige Massen. In den Gallengängen eine gelhliche Flüssigkeit. Die Gallenblase enthält nur wenige Tropfen klebriger grünlicher Flüssigkeit. - Der rechte Leberlappen stark fleckig, schlaff, teigig, die Acini dentlich, Fe'theschlag des Wassers, im linken Lappen leicht gelbe Färbung der ganzen Substanz, keine Läppchenzeichnung. Bei mikroskopischer Untersuchung der Leber, die aber nur an in Chromsäure gehärteten Stücken gemacht wurde, im linken Lappen keine Spur von Leberzellen, nur dunkle krumlige Massen mit grossen und kleinen Fetttropfen und Pigmentkugeln. lm rechten Lappen nur spärliche noch erhaltene Zellen. Nieren degenerirt. Herzmusculatur normal, auch mikroskopisch. Im Harn Gallenfarbstoff, Harnstoff und Eiweiss.

Bei dem zweiten und dritten Falle wurde die Section von den Angehörigen verweigert, und es konnte nur mit der Harpune etwas Lebergewebe für die mikroskopische Untersuchung heransgeholt werden. Der zweite Fall betraf einen 23 jährigen Metallar-

Der zweite Fall hetraf einen 23 jährigen Metallarbeiter, bei dem Icterus und Erbrechen und kurze Zeit vor dem Tode Delirium und Coma bestanden hatten. — Die Leberzellen reichlich vorhanden, enthalten eine excessive Menge von Fetttropfen; neben den Zellen viel fettige und granuläre Masse mit Gallenfarbstoff

Der dritte Fall betraf einen 19 jährigen Lithographen, den Bruder des 10 jährigen Mädcheus, dessen Krankengeschichte als Fall 1 erzählt wurde; derselbe erkrankte Monat später als die Schwester. Noch zwei andere Schwestern hatten ebenfalls Gelbsucht, sind aber genesen Die Untersuchung der Wohnung ergab nichts Besonderes; sie lag in einem elenden Hof, nnterschied sich aber in keiner Weise von den eben so nnsauberen Wohnungen in der Umgebung. - Bei dem Kranken war neben dem Icterus in den letzten 12 Tagen des Lebens wiederholt Delirium aufgetreten; am letzten Tage kaffeesatzartiges Erbrechen, Stühle blass, aber mit etwas Blut. Die Leberdämpfung verschwunden. - Die Leberzellen zeigen ziemlich deutliche Contouren und Kerne, aber reichlich Fett und Körnchen. Im Urin wurde Tyrosin, aber kein

Leucin gefunden. Fall von Clements (4): Ein 13 jähriges Madchen war nach eigener Angabe unmittelhar nach einem heftigen Schreck gelbsüchtig geworden. In der dritten Woche nachher wurden die früher gallig gefärbten Stühle lehmfarben, es trat anhaltendes Erbrechen ein, und es begannen Delirien, die allmälig den furibunden Character annahmen. Am dritten Tage nachher Coma nnd Tod-Im Urin bei mikroskopischer Untersuchung "zahlreiche und sehr vollkommene Tyrosinkrystalle". Die Leberdämpfung war in letzter Zeit kleiner geworden. - Bei der Section Alles normal bis auf die Leber. Diese ist ausserordentlich verkleinert, wiegt nnr 13 Unzen; Die Kapsel getrübt, das Gewebe schlaff. Alle Gallengänge vollkommen durchgängig; die Gallenblase klein, enthält eine geringe Menge dicker dunkler Galle. Bei der mikroskopischen Untersnchung ist in der Leber nicht eine einzige vollständige Leberzelle zu finden, bier und da noch Fragmente von solchen.

Fall von Porter (5): Ein 23 jähriger Kaufmann, der kurz vorher an Intermittens gelitten hatte, erkrankte an gastrischen Störungen, auf welche einige Tage nachher Icterus folgte. Viel Uebelkeit, zuweilen Erhrechen, Stuhl angehalten, lehmfarben, in der letzten Woche häufiges Nasenbluten. Drei Wochen nach dem Beginn der Erscheinungen Delirien, Jactation, profuses Nasen-bluten, auch Blutung aus mehrere Tage alten Blutegelstichen, Haematemesis; am 3. Tage Tod - Bei der Section die Gallenblase ganz leer, die Gallengange offen. Die Leber bis auf die Halfte des normalen Volumens verkleinert, von hell gelbbrauner Farbe, an der Oberfläche geschrumpft, die Consistenz vermindert. Bei mikroskopischer Untersuchung fehlen die Zellen vollständig. Die Nieren weich, dunkel, hyperaemisch; in den Harnkanälchen granuläre Masse, keine Zellen. Im Harn kein Eiweiss.

Fall von Chamberlain (6): Eine 22 jährige Frau, zum zweiten Mal schwanger, im 9. Monat, erkrankt an Diarrhoe mit Tenesmus; Puls 120, Haut heiss. Am zweiten Tage leichte Geburt eines kleinen, nicht auf-fallend vorzeitigen Knaben. Zwei Tage nach der Geburt wiederholtes Erhrechen. Am 3. Tage leichter Icterus, grosse Prostration, die Pupillen sehr weit, der Puls frequent und schwach, Temperatur 35°,8 C.; allmälig heftiger werdende Anfalle von maniakalischer Aufregung, heftige Jactation, Cessiren der Lochien; der Harn spärlich, mit mässigen Eiweissgehalt. Am 4. Tage der Icterus intensiv; wiederholtes schwarzes Erbrechen, am Abend der Tod. - Bei der Section die Leber verkleinert, wiegt 40 Unzen, die Consistenz etwas vermindert, die Schnittfläche von heller Farhe, die Läppchenzeichnung verwischt, aber doch die Centra durch einen dunklen Fleck markirt. "Die Leberzellen stark geschrumpft, eingehüllt und comprimirt durch junge Zellen und Bindegewebe, und ein Uebermaas von Fetttropfen " Ein anderer Beobachter findet "die Leberzellen zerbrockelt,

uungsben von Fettropfen von verschiedener Grösse, die Kerne fehlend". Die Mitz iemlich klein. In den Nierenkalchen Ecchymosen. — Das Kind war unch nach einem Monai teterisch, hatte Neigung zu Stuhlverstopfung, seigte grosse Schlafsucht und einen "starken schwefligen Gernech, der von der Haut ausgeht." Diese Symptome verschwinden allmälig, er hat Appelit und nimmt an Gewicht zu.

Fall von Homans (7): Bei einem 18 jährigen Burschen entwickelte sich allmälig zunehmender Icterus. In der 8. Woche nach dem Beginn heftige Delirien, Stnhlgang schwarz, im Urin kein Eiweiss. Am folgenden Tage Erbrechen von mehr oder weniger dunkler, wie Blut aussebender Flüssigkeit; die Respiration langsam und aussetzend, oft Pausen von 35 bis 40 Secunden. Am Tage darauf der Tod. - Bei der Section die Leber klein, wiegt 24 Unzen (?), sehr schlaff, die Schnittfläche grünlich-gelb, mit haemorrhagischen Flecken, Läppeben nicht deutlich. Mikroskopisch zahlreiche Fett-Lappecen nicht deutlich. Ankroskopisch zahrfeiche Fett-tropfen und granuläre Masse, die Zellen mehr oder we-niger abgerundet, reichlich Fetttropfen und granuläre Masse enthaltend, die Zellenkerne undeutlich, oft nicht zu erkennen; zahlreiche Leucin- und Tyrosinkrystalle, die letzteren in grosser Menge in den Lebervenen, wo für das blosse Auge als glänzende weisse Flecke erscheinen. Die Gallenwege durchgängig. Im Magen etwa 1 Quart schwarzes flüssiges Blut. Milz nichts Besonderes. Die Nieren enthalten globuläre Leucinmassen. Das Epithel der gewundenen und der geraden Harn-kanälchen grobkörnig und getrübt. Die Muskelfasern des Herzens körnig entartet, die Querstreifung stellenweise verschwunden.

Fall von Goodridge (8): Ein 20 jähriger Mann hatte vor einem Jahre harten Schanker gehabt, war mit Sublimat behandelt worden; 3 Monate später war Rachenaffection aufgetreten bei sonst normalem Befinden. Jetzt Icterus, ausserdem am Rumpf etwas Roseola, die Tonsillen vergrössert, roth, ulcerirt. Etwas Empfindlichkeit bei Druck im rechten Hypochondrium, Leber nicht wesentlich vergrössert, Temperatur normal, Puls 112, klein und schwach; im Urin kein Eiweiss. Am 2. Tage Erbrechen, Stuhlgänge lehmfarben. Am 4. und 5. Tage besseres Befinden, die Leber kleiner. Am 7. Tage wieder Erbrechen, Delirien mit Sopor, erweiterte Pupillen, später furibunde Delirien; Urin frei von Eiweiss. Am 8. Tage tiefes Coma mit stertorosem Athmen, Puls 172, Resp. 44. Tod am Nachmittag. - Bei der Section die Leber klein, wiegt 301 Unzen, schlaff, theils blassgelb, theils tief roth, die Läppchenzeichnung ziemlich deutlich. Mikroskopisch Fetttropfen und moleculäre Masse, aber kaum eine Spur von Leberzellen. Die Gallenblase enthalt nur wenig dicken Schleim-

c. Cirrhose und syphilitische Hepatitis.

1) Duchek, Ueber Lebercirrhose, Klinische Vorlesung, Wiener med Presse No. 49-51. - 2) Jones, C. Hendfield, Case of cirrhosis of the liver, basmorrhage and ascites, parecentesis twice, temporary amendment from digitalis, clinical remarks. Brit. med. Journ March 4, (In 4 Monaten nach der letsten Punction noch keine Zunahme des Ascites). - 3) Cheadle, W. B., Clinical lecture on a case of extreme cirrhosis of the liver in early life, Brit, med, Journ. Nov. 11. (Anagebildete Cirrbose bei einem 18 jährigen Branntweintrinker). - 4) Ollvier, Paul, Mémoire pour servir à l'histoire de le cirrhose hypertrophique Union med. No. 68, 71, 75. - 5) André, H. (Service de Rommelaere), Cirrhose et dégénérescence emyloïde du fole. Presse méd, belge. No. 16. (39 jährige kinderloee schwichliche Frau von ausgesprochen lymphetischer Constitution, Ctrrhose (oder vieileicht eyphilitische Hepatitie Ref.) mit Vergrösserung der Leber (2,08 Kgr.) Amyloidresotion in Leber, Mils and Nieren). - 6) Corasee, L., Cancro e cirrosi del fegate in particelare distribuzione. Storia clinica e annotacione. Buli. delle scienze med. di Bologna. Ser. 5. Vol. 11. p. 342. - 7) Robinson, Fr., Sypbilide cirrhosis of liver. Transact of the pathol. Sec. XXI. p. 202. — 8) Psyns, J. P., Three cases of syphilide growths in the liver. 10th, p.207. — 9) Morris, H., Syphilited disease of the liver, escociated with ampleid disease of all the viscra and peritoulity, in a misperically developed grip, set. 20 years. Ibid. p. 214. — 10. Whiphsm., T., Syphilitie disease of the largua and liver. Ibid. p. 218.

P. OLIVIER (4) bespricht die Form der Lebercirrhose, bei welcher die Leber vergrössert ist. Er erzählt folgenden Fall:

Ein 22jähriger Mann, Gehülfe in einem Weingeschäft schon seit dem Alter von 13 Jahren dem Trunk ergeben, niemals syphilitisch, hat schon vor 5 Jahren Auftreibung des Bauches bemerkt; dabei Verdauungsbeschwerden, Erbrechen, zuweilen auch Nasenbluten; später zeitweise Ikterus. Wurde vor 4 Jahren, weil die Aerzte Hydatiden voraussetzten, zwei Mal ohne Erfolg punktirt. Bei der Aufnahme gelb-grünlicher Ikterus, der Bauch enorm vergrössert; die Leber überragt um mehrere Querfinger den Rippenbogen, reicht nach links bis zur Milz, die ebenfalls sehr vergrössert ist. Im Bauche wenig Flüssigkeit. Die Venen der Bauchwand dilatirt. Leichtes Oedem der Beine am Abend. Auf der Haut eine Art Lichenahnlicher Eruptiou, die in sehr deutlichen wie warzenformigen Papeln besteht; kein Jucken. Stuhlgänge gelb. - Während der Beobachtung Zunahme des Ascites und des Oedems der Beine, zuweilen Nasenbluten. Im 3. Monat nach der Aufnahme der Tod. -Bei der Section beträchtlicher Ascites. Die Leber vergrössert, besonders im linken Lappen, wiegt 2,85 Kgr., von lederartiger Consistenz, auf dem Durchschnitt hart, von dem Aussehen einer cirrhotischen Leber: Inseln von grungefärbter Lebersubstanz und stark hypertrophische bindegewebige Scheidewande. Die mikroskopische Untersuchung ergiebt beträchtliche Hypertrophie des intralobularen Gewebes. Keine Reaction auf Jod- und Schwefelsaure. Die Milz hat 31 Cm. im grössten Durchmesser, wiegt 2,3 Kgr., zeigt nur Hypertrophie. Die Nieren ebenfalls vergrössert, wiegen zusammen 0,61 Kgr., Lungen and Herz gesund.

Vf. führt aus der Literatur noch einige Fälle von Cirrhose mit Vergrösserung der Leber an und kommt am Schiusse seiner ausführlichen Besprechung zu folgendem Resultat: Neben der gewöhnlichen atrophischen Form der Cirrhose giebt es eine seltenere Form, bei welcher das Volumen der Leber vergrössert ist. Diese hypertrophische Cirrhose ist als eine besondere Form anzasehen, und nicht etwa als ein erstes Stadium oder als eine unvollstäudige Cirrhose. Sie ist wie die atrophische Form auatomisch charakterisirt durch chronische Wucherung des Bindegewebes und Compressionsatrophie des Drnsengewebes. Aber während bei der atrophischen Form diese Wucherung zu einer gewissen Zeit anfhört, dauert sie bei der hypertrophischen Form fort: und diese anhaltende Vermehrung des Bindegewebes führt zu Vergrösserung der Leber. - Ausser den gewöhnlichen Symptomen der Cirrhose besteht bei der hypertrophischen Form noch die Vermehrung des Volumens der Leber, nud diese ist zuweilen eine ailgemeine, zuweilen nur eine partielie. Vf. glaubt ferner aus den ihm bekannten Beobachtungen schliessen zu müssen, dass diese Form mit einer früheren und tieferen Veräuderung des Blutes einhergehe, und dass darans frühzeitige Hämorrhagien anf verschiedenen Wegen und ein wahrer Icterus häufiger als bei der gewöhnlichen Form zu Staude kommen. - Als wohl

constatirte Ursache findet Vf. nur den Missbrauch der alkoholischen Getränke.

Curazza (ii) berichtet über zwei Fälle, bei welchen Cirrhose und Carcinom gleichzeitig in der Leber sich fanden, und zwar in beiden Fällen so, dass die Krebsknoten nur den rechten, die Cirrhose hauptsächlich den linken Lappen der Leber einnahm.

Ein 46jähriger Mann, nicht wesentlich Trinker, hatte schon seit 3 Wochen sich schwach und unwohl gefühlt und seit 10 - 12 Tagen Icterus bemerkt; in den letzten Tagen vor der Aufnahme war ziemlich hartnäckiges Erbrechen aufgetreten. - Status praesens: Kraftig gebauter aber schlecht genährter Mann, allgemeiner intensi-ver Icterus, Zwerchfell hochstehend, der Bauch vergrössert, beträchtlicher freier Ascites, schwache Spuren von ('aput Medusae; Grösse der Leber nicht zu bestimmen wegen Spannung des Bauches; doch scheint wenigstens der linke Lappen verkleinert zu sein; Empfindlichkeit und Gefühl von Vollsein im rechten Hypochondrium. Milzvergrösserung. Der Magen nachweislich dilatirt. Stuhlgange häufig, flussig, graurothlich; Urin sparlich reich an Gallenfarbstoff, mit leichten Spuren von Eiweiss. Geringes Oedem der untern Extremitäten. Die Diagnose blieb unentschieden zwischen der Annahme einer Cirrhose und der von Neubildungen in der Porta hepatis. - In den letzten Tagen grosse Unruhe, nachher Collapsus, der Puls klein, die Extremitäten kalt, unwillkürlicher Abgang vou Stuhl und Urin, Delirien, später Koma - Bei der Section im Banche etwa 6 Liter Flüssigkeit. Die Milz vergrössert, weich. Die Leber von dunkel-gelb-gruner Farbe, misst im Querdurchmesser 28 Cm.; der rechte Lappen kaum vergrössert, zeigt an der Oberfläche Protuberanzeu von gelber Farbe, im Centrum blasser. Auf Durchschnitten Knoten von kugeliger Form, die grösseren von 13 Cm. Durchmesser, etwa 8-10 an der Zahl, aus einer medullären, weichen, gelbröthlichen und roth punktirten Substanz bestehend. Die Gallengange erweitert, einige bis zur Dicke einer Gansefeder, stellenweise mit unregelmässigen ampullären Ectasien, enthalten grune und eingedickte Galle. Das Lebergewebe ist etwas fest, vou gesättigt gelbgrüner Farbe, mit leichten weisslichen filamentosen Linien. Der linke Lappen von ganz anderem Aussehen, klein, fest, granulirt auf der Oberfläche und auf der Schnittfläche, das Gewebe callos, narbig, überhaupt cirrhotisch, enthält keine Knoten wie der rechte. Die Gallenblase enhalt serös-schleimige, kaum gelbgefärbte Flüssigkeit. Die Drüsen in der Porta hepatis vergrössert, weich, aus medullärer, breitger graner Substanz bestehend. Von einer solchen Druse aus ist die Neubildung durch die Gefässwandung in die Pfortader gewuchert und bildet innerhalb derselben in der Nähe der Bifurcation eine medulläre Vegetation, die das Gefässlumen theilweise verschliesst nud mit fibrinosen Auflagerungen bedeckt ist. Etwas weiter im rechten Ast findet sich eine polypose Masse von gleicher Beschaffenheit, die nicht mit einer Drüse zusammenhängt, sondern nur an der Innenwand des Gefasses adhärirt, von der sie abgelöst werden kann, ohne einen Substanzverlust zu hinterlassen. In der rechten Lunge im mittleren und unteren Lappen einige Krebsknoten von der Grösse einer kleinen Erbse. Die Knoten in der Leber wie die in der Lunge und endlich auch die Wucherungen in den Gefässen zeigen mikroskopisch die Charaktere des Markschwamms.

Der zweite Fall, von einem befreundeten Arzt dem Verfasser mitgetheitt, betraf einen T4jährigen Landmann, der unter Erscheinungen von Ascites und schliesslichem (Vollapsus mit Delirien gestorben war. — Bei der Sertion erlählet Hauftafrei; in der Bauchhöhle etwa 3 Litter stark blutiger Flüssigkeit Die Leber im Ganzen uicht wesentlich vergrössert; der linke Lappen etwas verkleinert, die Oberfläche granulirt, der vordere Rand stunpf, die Omsisteus vermehrt, beim Durchschneiden kreischend;

die Farbe dunkelroth, ohne Spur von fettiger Degenera tion. Der rechte Lappen von etwas vermehrter Dicke, die Oberfläche glatt, lässt an manchen Stellen eine weissgelbe Farbe durchscheiuen, die, wie beim Durchschneiden sich ergiebt, Anhäufungen einer Substanz von käsiger Consistenz entspricht, die in circumscripten Knoten bis zur Grösse eines Eies einen grossen Theil des rechten Lappens einnimmt; diese Knoten sind , augenscheinlich krebsiger Natur. " . In beiden Lungen, aber besonders in der rechten, in der Nahe der Basis verschiedene Knötchen von der Grösse einer kleinen Erbse, von rothgelber Farbe, kasiger Consistenz, zum Theil tief im Gewebe, zum Theil subpleural, einige isolirt, andere zusammengruppirt und so Knoten von Wallnussgrösse bildend. Auch in der Pleura diaphragmatica und parietalis, ferner im Peritoneum parietale in der Nähe der Leber viele solcher Knötchen, die aber nicht die Grösse eines Hanfkorns überschreiten. Die Milz etwas vergrössert.

In dem Falle von Robin sou (7) handelte es sich um sogenannte einfache Indur a tion mit beträchticher Verkleinerung der Leber und hochgradigem Assites bei einem 23jährigen Soldateu, der inuerhalb det letten 2 Jahre zwei Mal verdkeltige, angebilch indurite Geschwire, aber keine anderweitigen Zeichen von Syphilis gehabt hatte. Murchison und Campbell de Morgan, welche die mikroskopische Untersuchung der Leber ausstährten, bezweifeln die syphilitische Natur der

Leberaffection.

Payne (8) beschreibt drei Fälle von syphilitischer Hepatitis mit circumscripten Syphilomen, die makroskopisch uud mikroskopisch das gewöhnliche Verhalten zeigten. Im ersten Falle bestand Ascites, der zwei Malpunktirt wurde, und Vergrösserung der Milz.

Der Fall von Morris (3: betraf ein mangelhaft entwickeltes Mädchen, welches schon in früher Jugend verdichtige Krankheitserscheinungen zeigte, mit 12 Jahren
an Rachengeschwären mit Zerstörung der linken Tonsille,
später an Ozaena mit Abgang von Knochenstäcken, Verschwärungen und Abseedirungen an Oberlippe nud Nase
litt und im Alter von 20 Jahren au Albuminurie mit
allgemeinem Hydrops zu Grunde ging. — Bei der Setion frische Peritonitis, sphyllitische Hejautitis, Amploldreaction der Leber, der Mitz, der Nieren, der kleinen
Arterien im Dünudarme.

Whipham (10) faud bei sinem Mann, der vor 10 Jahren Syphilis acquirirt batte nud an Verschwärung der Bachenorgane neben Haematurie und Albuminurie zu Grunde gegangen war, syphilitische Hepatitis, Nierender generation, ausgedehnte Zeerstörung der Rachenorgane, durch welche die Uvula, der grössere Theil der linken Halfte des weichen Gaumeus, die Ligamenta glosso-grigotitie und ein Theil ders rechten Randes des Epighettis verloren gegangen war; ausserdem an der Basis der Zunge rechts ein tief ausgehöhltes Geschwürz und beiderseits oberhalb der falschen Simmbänder tiefgreifende Geschwürz.

d Neubildungen.

1) Ferrer, B. K. Heltzer ur Histogenese des Lebetzebess-Dispersation, Tebiscope 1888, 8, 30 88, Mit voit Tairle Abbildungen. — Referat darüber im Wattendb, med. Corresph. No. 37, -2) A case of scirrboy for his liter. Birt. med. Journ. Apr. 22, -3) Head land, A case of primary cancer of the liter. Lunest. Febr. 22, -4) Whipham, T., Columner epithelisms of the liter. Tennant of the pathol, Soc. XXII p. 184, (Frantiscope 187) and the pathol, Soc. XXII p. 184, (Frantiscope 187) and the pathol soc. SXII p. 184, (Frantiscope 187) are respectively and the pathol soc. AXII p. 184, (Frantiscope 187) are respectively and the pathol soc. AXII p. 184, (Frantiscope 187) are respectively as a superscription of the pathol soc. AXII p. 184, (Frantiscope 187) are respectively as a superscription of the pathol soc. AXII p. 184, (Frantiscope 187) are respectively as a superscription of the pathol soc. AXII p. 184, (Frantiscope 187) are respectively as a superscription of the pathol soc. AXII p. 184, (Frantiscope 187) are respectively.

FETZER (1) studirte unter Anleitung von Prof. Schüppel die Histogenese des Leber-Krebses

Das Praparat, welches die Grundlage der Arbeit bildet, stammt von einer 45 jährigen Frau, bei welcher die Section ausser dem Lebertumor noch Lungenemphysem, Lungenoeden, Hydrothorax, Ascites, Anasarka der un-teren Extremitäten ergab. Die Milz war stark vergrös-sert, ungefahr ein Pfuud sehere, die Consistenz weich. Die Leber hat im Ganzen ihre gewöhnliche Gestalt beibehalten, nur ist sie in allen Durchmessern vergrössert: das Gewicht beträgt 6 Zollpfund. Die Oberfläche ist in ihrer ganzen Ausdehnung mit Höckern besetzt, die halbkugelig und durchschnittlich etwa kirschkerngross sind, manche auch kleiner und grösser; die Höcker sind von weicher Consistenz. Die Serosa ist stark verdickt und getrübt. Auch die Schnittsläche erinnert an eine cirrhotische Leber: es finden sich zwei verschiedene Gewebsmassen, nämlich ein stark geröthetes aus Bindegewebe bestehendes Maschenwerk, welches die Leberläppchen mit theilweise sehr dicken Balken umzieht und feine Fortsätze in das eingelagerte Gewebe entsendet. Breite der Bindegewebsbalken ist selten unter | Mm., beträgt häufig 1 Mm.; die eingeschlossenen meist rundlichen Inseln haben eine Ausdehnung von 2-10 Mm., sind von weicher Consistenz und lassen beim Darüberstreichen einen trüben etwas bröckeligen Saft austreteu. Diese Veränderung der Leber erstreckt sich gleichmässig über das ganze Organ. Untersucht man feine Schnitte, so stösst man auf Abtheilungen, welche keine Spur mehr von Lebergewebe erkennen lassen Solche Schnitte zeigen sich nach Ausschütteln oder Auspinseln zusammengesetzt aus einem bindegewebigen Gerüstwerk, welches mit seinen Balken rundliche, unter einander communicirende Hohlräume bildet und mit den derben Bindegewebszügen, welche die grösseren Läppchen begrenzen, in unmittelbarem Zusammenhang steht. Die Maschen des Gerüstwerks sind mit Zellen gefüllt, und diese Zellen sind so reichlich vorhanden, dass sie bei Weitem die Hauptmasse der Substanz bilden. Die Zellen sind ausserordentlich klein und erreichen nur die Länge von 0,012 Mm. und die Breite von 0,0065 Mm.; ihre Gestalt ist oval oder rundlich; sie bestehen aus einem deutlich bläschenförmigen Kern, der von mehr oder weniger reichlichem Protoplasma, nicht auf allen Seiten gleichmässig, eingehüllt wird. Die Zellen zeigen theils keine besondere Anordnung, theils sind sie nach Art eines Cylinderepithels angeordnet. Die Neubildung ist unzweifelhaft als Carcinom zu bezeichnen.

Die genauerere Untersuchnng führt den Verf. zn dem Schluss, dass die Krebszellen in diesem Falle ans einer Wncherung and Transformation einerseits der Leberzellen, andererseits der Gallengangepithelien hervorgegangen seien. Er findet nämlich, "dass zwischen dem fertigen Krebsgewebe nnd den normalen Leberzellen, soweit sie erhalten sind, eln Uebergangsgewebe liegt, welches ausschliesslich aus modificirten Leberzellen besteht, während von einer Neubildnng, die mit den Gefässen zusammenhänge, von einer Wucherung bindegewebiger Elemente n. s. w. gar keine Rede ist. Vielmehr ist der allmälige Uebergang der Leberzellen in Krebszellen nnmittelbar nachzuweisen und in allen seinen Zwischenstnfen zn verfolgen. Der Cebergang geschieht durch Hypertrophie and Vermehrung der Leberzellen, durch Verschmelzung der letzteren zu grösseren Protoplasmaklnmpen und durch neue Gruppirung des Protoplasma um Kerne hernm, die vermuthlich von den Leberzellenkernen abstammen, aber in ungleich reichlicherer Anzahl als letztere vorhanden sind." Andererseits ist "mit Sicherheit an mehrfachen Stellen ein Zusammenhang der normalen Gallengänge mit den soliden Krebszellensträngen

innerhalb des Interacinösen Bindegewebes nachzuweisen, nnd da man diese Zellenstränge mit den Zeilen der Krebsalveolen ebenso in Verbindung stehen sieht, wie in der normalen Leber die Gallengangepithelien mit den Leberzellenbalken, so wird man zu dem Gedanken hingedrängt, dass auch die Gallengangepithelien in Wncherung gerathen and ihre Abkömmlinge zu Krebszellen mugewandelt worden sind.⁴

Verf. will keineswegs das, was er bel einer seltenen Form von primärem Leberkrebs gefanden hat, ohne Weiteres als allgemeine Regel hinstellen. Vielmehr giebt er an, dass in den nngleich zahlreicheren Fällen von secundärem Leberkrebs die Leberzellen der Nenbildung gegenüber sich passiv zu verhalten scheinen, so dass die Entwickelung der letzteren nur noch aus dem Bindegewebe oder aus den Gefässen erfolgen könne. Die Entwickelnng des Krebses aus dem Bindegewebe ist nach Verf. diejenige, welche gerade an der Leber am schwierigsten nachzuweisen sein möchte, und es ist ihm in keinem Falie gelnngen. positive Anhaltspuncte dafür zu gewinnen, dass das Bindegewebe in der Leber bei der Entstehung des Leberkrebses eine andere Rolle spiele, als die, dass es wnchert and wieder bindegewebige Massen erzengt; übrigens würde er es für übereilt halten, schon jetzt behaupten zu wollen, dass das Bindegewebe in der Leber überhanpt niemals als Keimgewebe des Krebses fungiren könne. Dagegen kann man nach Verf. in der Leber die Betheiligung der Gefässe an der Krebsbildung, die bereits vom RINDFLEISCH für den pigmentirten Strahlenkrebs der Leber angegeben warde. auch beim secnndären Markschwamm verhältnissmässig leicht constatiren; und zwar hat er dabei nicht diejenigen Fälle im Ange, in welchen es sich nm eine Einwanderung von Krebszellen in die Lebergefässe handelt, sondern solche, bei denen die Capillarzellen selbst sich vergrössern und zn Krebszellen auswachsen.

Verf. erörtert schliesslich die beiden zur Zeit sich gegenüberstehenden Theorieen über den Vorgang bei der secundären Krebsbildnng nnd nber die Ursachen derselben. Nach der einen Ansicht, der Implantationstheorie, bilden sich secundäre Krebse dadurch, dass aus der primären Geschwulst zellige Elemente in die Blnt- nnd Lymphgefässe übergehen, verschleppt werden, an dem Orte der Einwanderung sich vermehren and somit den secundären Krebs hervorbringen. Nach der anderen, der Infectionstheorle, sind es nicht die zelligen Elemente, sondern die ans dem primären Krebs herstammenden Säfte, welche, wenn sie mit anderen Geweben in Berührung kommen, diese zur Wucherung and Krebsbildung anregen. Verf. hält die Implantationstheorie für sicher begründet, nnter Anderem durch einen von Schüppel publicirten Fall (Jahresber, für 1868 I, S. 188), in welchem eine Einwanderung von Krebszellen aus der Milz in die Gefässe der Leber stattfand und zur ansgedehntesten krebsigen Infiltration des ganzen Organs führte; auch spricht dafür das Anftreten secundärer Leberkrebse in den Fällen, wo eine Ansfüllung der Pfortaderwurzeln nnd des Pfortaderstammes mit Krebsmasso von einem primären Magen- oder Darmkrebs her eingetreten ist. Auf der anderen Seite aber scheint die Betheiligung der Gefässendothelien an der Krebsbildung zu Gunsten der infectiösen Dyskrasie zu sprechen, weil in solchen Fällen eine Implantation nicht nachweisbar ist, und weil die Gefässendothelien dem mit dem Binte circulirenden Infectionsstoff früher ansgesetzt sind, als die anderen Gewebe. Jedenfalls reichen nach Verf. die positiven Beobachtungen und Erfahrungen nicht ans, nm sich aus schlies slich für die eine oder andere Ansicht ausprechen zu können; nach seiner Meinung können auch beide Theorien sehr wohl neben einander bestehen.

e. Echinococcen.

i) Emmert, Ecchinococci der Leber. Württemb. med. Corresbl. No. 4. - 2) Fox, E. Loug, Hydatids of the liver. Brit. med. Journ. May 13. (14 jähriges Mädchen. Verschwinden des Tamors in 6 Monaten unter Auwendnug von Jodkaliam). - 3) Duckworth, Case of hydatid tumour of the liver, with icterus. Brit. med. Jones. Aug. 12. (25 Jährige Fran. leterus, kein Aschtee. Besserang durch wiederhoite Panctionen). - 4) Fagge, C. Hilton and Darhem, A. E., On the electrolytic treetment of hydatid tumours of the liver, with an eddendum on simple acupuncture. Transact. of the med.-chir. Soc. L1V. p. 1-46. (Ausfährliche Darstellung der einzelnen Fälle, über welche bereits im vorigfährigen Bericht (II. S. 171) anmmarisch referirt wurde, mit Skizzirung der Verhältniese der Tumoren durch einfache aber abersichtliche Zeichnungen). - 5) Ruhmer, H., Zwei Faile von Ecchinococcus hepetis, Dissertation. Berlin 8, 30 66.

Emmert (in Freudenstadt) (1) erzählt folgenden Fall: Bei einem 33 Jahre alten Lehrer, der schon seit längerer Zeit beträchtliche Vergrösserung der Leber mit Protuberanzen, ferner eine Geschwulst oberhalb der Symphyse und endlich seit 8 Monaten Icterus gezeigt batte und unter peritonitischen Erscheinungen mit Albuminurie gestorben war, fand man bei der Section: Auf der Oberfläche der Leber ausgedehnte Extravasate. man den Schnitt nach unten unter den Nabel erweiterte, sprang eine ganz weisse Blase von Grösse eines Gänseeis ganz frei aus der Schnittfläche beraus und dann eine zweite etwas kleinere. Beide hatten eine ganz dunne Haut, waren fast durchsichtig, ganz leicht und enthiel-ten Serum. Beim seitlichen Zurücklegen der Bauchdecke kamen nun eine Anzahl von Blasen von Grösse einer Erbse, weniger dann als jene grossen, dann etwa 10 von Gestalt und Grösse des obersten Glieds eines Daumens, schwer und fest, etliche von ihnen von schwärzlichem Aussehen mit geronnenem Blutlnhalt, ferner eine Masse kleiner Bläschen bis fast zur Grösse einer Stecknadel, dann noch 2 hühnereigrosse, gleich feste, aber durchsichtige Blasen. Alle diese waren theils vorn am Omentum und am Mesenterium der Gedärme befestigt, wo ein leichter Fingerdruck sie, ohne sie zu schädigen, entfernte. Einzelne waren auch an der hintern Leberfläche. Als man nun die Leber herausnehmen wollte zur näheren Untersuchung, so fand man an ihrer hintern Fläche fest verwachsen, aber doch leicht und ganz ohne Beschädigung lösbar, eine weisse Blase von der Grösse des Kopfes eines 8-10 jährigen Kinds, an Gewicht von 6-8 Pfunden, mit ganz deutlich dicker Haut." Ausserdem in der Leber noch mehrere kleinere Blasen. "Als man den Schnitt später bis an die Sym-Blasen. ,Als man den Schnitt später bis an die Symphys. oss. pub. verlängerte, zeigte sich hier eine hühnereigrosse weisse Blase und unter derselben noch eine zweite kleinere, beide blass und leicht. Die erbsen-, linsen-, stecknadelkopfgrossen für sich freien Bläschen

konnte man nicht zählen." Von den mittelgrossen Blasen waren einige mit geronnenem Blut gefüllt, einige theilweise verkalkt. Die grossen Blasen enthiellen zahlreiche Tochterblasen von Erbsen- bis Kirschengrösse. Einige mittelgrosse und die Mehrzahl der kleineren Blasen enthielten nur Flüssigkeit; in vielen waren im Innern mit blossem Auge schwarze Punkte zu erkennen. Die Nieren bedeutend vergrössert, "im zweiten Stadium der Nenhritis albuminosa.

Ruhmer (5) erzählt einen Fall, der einen 43 jährigen Mann betraf, bei welchem die Section zeigte, dass ein Echinococcenbalg in die Bauchhöhle perforirt hatte und mit einem grossen abgesackten Raum communicirte, dabei speckige (amyloide) Degeneration der Leber, der Nieren und der Milz. — In einem zweiten Falle, bei einem 29 jähr. Dienstmädehen, brach ein Echinococcensack durch den Nabel auf; unter Ausspritzung mit verdünnter Lugolfscher Lösung Fortschreiten der Heilung.

f. Krankbeiten der Gallenwege. Gallensteine. Ikterus.

1) Crnckueil, H. H., Malformetion of the gail-biadder and hepatic duct. Transact. of the pethol. Soc. XXII. p. 163. (Einmundung des Ductus hepaticus in die Galienbiase.) -- 2) Bahr, Abr., Die Ursachen der Verengerung beshw. Verschliesenng der Gallenausführungsgänge und ihre Disgnose. Discertation. Berlin 1870 8, 88, 32. - 3) Gerherdt, C., Ueber Icterus gastro-duodenalis Semming klin. Vortr. No. 17. - 4) Hutchinson, J. H., Jeandice caused by the pressure of enlarged glands upon the dactus choledochus communis. Philad. med. Times. June 1. -5) Corasse, L., Ceso di calcoli uella cistifelies con cancre della stesse e del fegato. Storie e annotacioni teorico-pratiche. Buil, delle Scienze med. di Bologua. Vol. 12. p. 123. - 6) Murchison, C., Billary fistula in the abdominal parietes discharging hile. Transect, of the pathol. Soc. XXII. p. 152. -7) Idem, Sequel of a case in which gall-stones were discharged by a fistulous opening through the chdominal parietes. Ibid. p. 154. - 5) Duckworth, Dyce, Case in which a biliary calcnius was passed from the umbilicas. Ibid. p. 157, - 9) Mo Pherson, T. G., Billery calculus, with a fistulous passage extending from the cystic duct to the umbilious, through which hile was at times discharged. Americ Journ, of med. Sc. April. - 10) Murchison, C., Fletuious communication between the gell-bledder and colon. Transact, of the pathol, Soc XXII. p 158. - 1I) Idem, Jaundice from gall-stones, followed by scute etrophy of the liver, with puriform deposits. Ibid. p. 159 -12) idem, Cose of fetal jaundice from obstruction of the bileduct by a lerge gali-stone. Ibid. XX1.p. 221. - 13) Tuckwell, H. M., Obstruction of the hepatic duct by a lerge bilisry concretion, consing obscess of the liver, perforation of the disphregm, empyema, and gangrene of the right lung. Ibid. p. 223. 14) Sénao, H., Du traitement des coliques hépatiques, précédé de remerques ear les canses, les symptomes et la natere de cette affection. Peris. - 15) Legrend, A., Observation d'un cee de calcule hillaires traités par une nouvelle méthode. (Rapport de M. Berth.) Bull, de l'Acad de méd. XXXV. p. 860. (Die neue Methode beeteht in Darreichung von Goldoxyd, Galle, Sepo medicatos, Scilia, Magnesia etc.). - 16) Goodwiu, R. S., Billery calend, cases, treelment. Philed. med. and surg. Reporter Merch 25. - 17) Puglièse, De l'hydrate du chloral dans les coliques hépatiques. Lyon médical. Octor. 15. - 18) Noblet, Ch., Observetion d'un cas partioniler d'ietère, Gas des hôp-Déc. 19. - 19) Deceione, M. E., Sar ane épidémie d'ictère essentiel observée à Peris et dans les euvirons. (Extrait.) Comptes read. LXXIII, No. 26.

Bähr (2) theilt aus der Frerichs'schen Klinik einen Fall von Stenosirung der Gallengänge durch Producte chronischer Peritonitis mit: Bei einer föglärigen Frau fand man ausgedehnte Trübungen und Verdickungen des Peritonaeum, Retention des Netzes etc. Das Ligamentum bepato-duodenale start verbürt und in eine derbe schwielige Masse verwandelt, die an der Porta hepatis ein geschwilstartiges Aussehen bietet,

so dass an der Vereinigungsstelle des Ductus cyaticus und bepaticus eine unregelmässig begrenzte, im Ganzen fast vallnussgrosse Induration besteht, welche der linken Wand des Pfortaderstammes anliegt; daselbst beide Gallengängs beträchtlich verneigert, zum Theil geknickt. Die Wurzeln des Ductus bepaticus bis in die kleinsten Verrweigungen stark erweiter, mit brauner dünnfüssiger Galle gefüllt. Allgemeiner Icterus, Ascites. Wahrend des Lebens waren die Stublentleerungen abwechselnd zeitweise ganz frei von Galle und dann wieder mehr oder weniger farbstoffhalig gewesen.

THE PERSON NAMED IN

Der Pall von Hutchinson (4) betraf einem 22 jährigen Mann, bei dem ein halbes Jahr lang leterus mit Entfarbung der Stuhlgänge (wenigstens zeitweise) bestanden hatte. Als Ursache des Verschlusses der Gallenwege zeigte die Section einige stark verg cöserte Lymphdrüsen, die den Ductus choledochus comprimirten. Daneben auf der unteren Pläche der Leber Verdickung des Peritonkalüberzugs und Adhäsionen.

GERHARDT (3) liefert einen instructiven Vortrag über Icterus gastro-duodenalis. Es sei hier erwähnt, dass ausser den gebräuchlichen Mitteln und ausser der mechanischen Behandlung durch Compression der Gallenblase Vf. für die Fälle, bei welchen die Gallenblase der Palpation nicht zugänglich ist, die Anwendung der Electricität empfiehlt, um Contractionen der Gallenblase anzuregen, und zwar in der Weise, dass die eine Electrode eines starken Inductionsstromes in die Gallenblasengegend, die andere horizontal gegenüber rechts neben der Wirbelsäule aufgesetzt wird. Bei dem der Besprechung zu Grunde gelegten Fall erfolgte 3 Tage nach Anwendung dieses Verfahrens der erste wieder gelblich gefärbte Stuhlgang. Vf. hat wiederholt die Beobachtung gemacht, dass, wenn es gelingt, durch den Druck der sich zusammenziehenden Gallenblase die Mündung des Gallenganges frei zu machen, der Urin alsbald anffällige Veränderungen zeigt, und zwar nimmt das specifische Gewicht schnell ab, und die Farbe wird heller. plötzliche Ausströmen der Galle in das Duodenum ist suweilen mit einem fühlbaren feinen klingenden Geräusch verbunden.

Corazza (5) fand Steine in der Gallenblase und Markschwamm der Gallenblase, der Gallengänge und der Leber bei einer 48 jährigen Frau, die während einiger Monate icterisch gewesen war mit wenig und später gar nicht gefärbten Stuhlgängen, bei der gegen das Ende des Lebens Ascites auftrat, und die an Peritonitis zu Grunde ging. Die durch die Neubildung vergrösserte Gallenblase war während des Lebens, so lange der Ascites nicht zu beträchtlich war, deutlich gefühlt worden. Verf. macht es wahrscheinlich, dass das Carcinom in der Gallenblase primär aufgetreten sei und erst später sich auf die Leber fortgepflanzt habe. Das fast regelmässige gleichzeitige Vorkommen von Gallensteinen bei Carcinom der Gallenblase möchte Verf. so deuten, dass die Gallensteine das Primäre seien und die Gelegenheitsursache für die Entwickelung des Carcinoms darstellen. Er stützt sich dabei unter Anderem auf die Fälle von Willigk und Leared (Jahresbericht für 1869, Il. S.

MURCHISON (6) erzählt den folgenden, in diagnostischer Beziehung interessanten Fall von Gallenfistel in den Bauchdecken:

Der Fall betraf eine 40 jährige verheirathete Dame, die Verf. in Consultation am 11. October 1869 sah. Dieselbe litt seit vielen Jahren an plötzlichen Anfällen

von heftigen Schmerzen im rechten Hypochondrium, die von Erbrechen begleitet waren, auf welche aber niemals Gelbsucht folgte. Im Marz 1869 bemerkte sie zuerst eine schmerzhafte Anschwellung unter dem rechten Rippenbogen. Die Meinungen der Aerzte waren getheilt: die Einen hielten es für einen fibrösen Tumor, die An-deren für einen Echinococcus. Die Anschwellung nahm zu, und da die Fluctuation deutlicher wurde, so eröffnete man den Tumor im Mai; es entleerten sich viele Unzen klebriger, trüber, gelber Flüssigkeit, ohne eine Spur von Galle. Am 3. Juni wurde ein Gallenstein, nicht grösser als ein Hanfkorn, aus der Oeffnung entleert und Anfang September vier andere, etwas grösser und mit deutlichen Facetten. In der zweiten Hälfte des September kamen nach längeren Schmerzen in der Lebergegend noch zwei kleine Steine. Acht Tage später wurde sie in der Nacht geweckt durch furchtbare Schmerzen im rechten Hypochondrium und im Rücken, mit heftigem Erbrechen. Nach einigen Stunden hörten diese auf; aber zwei Nächte später (27. September) kehrten sie wieder, und am Morgen fand sie ihre Kleider und das Bettzeug getränkt mit Galle. Von dieser Zeit an bis zum Tage der Consultation, während 14 Tagen, war anhaltend dunkelgrune Galle aus der Fistel ausgeflossen, und zwar durchschnittlich 1 bis 2 Unzen in der Stunde, zuweilen auch mehr oder weniger: nach der Mahlzeit war der Ausfluss gewöhnlich reichlicher. Dabei schnelle Abmagerung und Abnehmen der Kräfte, nach der Mahlzeit Schmerzen und Flatulenz. Der Urin war dunkel und enthielt Gallenfarbstoff, der Stuhlgang lehmfarben, ohne Spur von Galle; dabei aber kaum etwas Icterus der Haut und Conjunctiva. Drei Tage nach der Consultation (14. October) wurde noch ein kleines Concrement aus der Fistel entleert, aber ohne Besserung des Zustandes, und die Kranke wurde immer schwächer bis zum 7. November; da trat wieder ein Anfall von heftigen Schmerzen in der rechten Seite mit Erbrechen auf, und am folgenden Tage hatte der Ausfluss aus der Fistel nahezu aufgehört, und in den Stuhlentleerungen fand sich reichlich Galle. Bald nachher schloss die Fistel sich vollständig, das Allgemeinbefinden wurde allmälig besser, und in wenigen Wochen war sie im Stande, die Reise nach Westindien zu machen, wo sie sich seitdem eines leidlich guten Befindens erfreut.

Verfasser deutet den Verlauf der Erscheinungen bei diesem Falle in folgender Weise: Zuerst war unter Schmerzen und Erbrechen ein Gallenstein aus der Gallenblase in den Ductus cysticus gelangt; in diesem blieb er stecken, und darum entstand kein Icterus. Aber der Verschluss des Ductus cysticus führte zu Hydrops vesicae felleae, und die ausgedehnte Gallenblase bildete einen fühlbaren Tumor. Dieselbe wurde eröffnet und ihr Inhalt entleert; es blieb eine Fistel, welche klebrige Flüssigkeit und einige kleine Gallensteine entleerte. Unter einem neuen Anfall von Gallensteinkolik und Erbrechen wurde das Concrement aus dem Ductus cysticus weiter getrieben, kam in den Ductus choledochus und verstopfte diesen letzteren. In Folge dessen kam keine Galle mehr in den Darm, sondern dieselbe floss in die Gallenblase und durch die Fistel nach Aussen. einem nochmaligen Anfall von Gallensteinkolik und Erbrechen wurde endlich das Concrement in das Duodenum getrieben, und nun war der normale Abfluss der Galle wiederhergestellt, und die Fistel konnte sich schliessen. Verfasser halt diese Deutung für die einzig mögliche, findet es aber immerhin auffallend, dass ein Concrement welches monatelang den Ductus cysticus verschloss, doch endlich noch weiter getrieben wurde in den Ductus choledochus, und dass auch dieser letztere, nachdem er fast 6 Wochen lang durch einen Gallenstein verschlossen war, endlich doch wieder durchgängig wurde. - Die Menge der Galle, welche in 24 Stunden secernirt wurde zu einer Zeit, als die Kranke wenig Nahrung zu sich nahm, veranschlagt Verf. auf nicht viel unter 2 Pinten. Die Kranke befand sich in zu schlechtem Zustand, als

dass man Versuche über die Wirkung von Medicamenten auf die Gallenabsonderung hätte anstellen können.

Derseibe Autor (7) erzählt den weiteren Verlaufeines früher mügetheiten Palles (Jahresber- für 1862), II. S. 153, Nr. 6). Die Fistel in der Bauchwand, aus welcher früher schon 9 Gallensteine entlevet worden waren, entleerte später noch einen zehnten; später floss noch etwas diumer Eiter ab, aber in Verlauf von etwas mehr als einem Jahr erfolgte vollständige Vernarbung, Mütlerweile aber waren heftige Erscheinungen von Seiten der Harnorgane aufgetreten; dieselben wiederholten sich später und endigten mit der Entlerenng eines grossen Steins durch die Urethra. Derselbe war aber nicht etwa ein Gallenstein, sondern besand am Harnsäure.

Duckworth (8) sah bei einem 50jährigen Mann ohne wesentliche vorhergegangene Beschwerden einen Gallenstein von 31 Gran Gewicht durch den Nabel entleert werden. Die Fistel schloss sich sehr bald wieder. Verfasser denkt, dass das Concrement aus dem Fundus der Gallenblase zum Nabel gelangte.

Eine merkwürdige, am Nabel sich öffnende Gallenfistel beschreibt Mc Pherson (9):

Es handelte sich um eine Kranke, die im Alter von 59 Jahren nach langem Leiden am Erschöpfung starb. Sie war 30 Jahre lang fast anhaltend krank gewesen, und zwar hatte sie an periodischen Anfällen von fast unerträglichen Schmerzen gelitten, die einige Tage dauerten, und auf welche dann einige Wochen eines relativ schmerzfreien Zustandes zu folgen pflegten. Während der Schmerzanfälle entstand immer ein grosser flacher Tumor, der vom Nabel bis in die rechte Luinbargegend sich erstreckte; nach einigen Tagen entleerte sich dann durch den Nabel eine grünlich-gelbe Masse, und damit nahmen die Schmerzen ab; die Entleerung nahm während einiger Tage noch zu und hörte dann allmålig wieder auf. - Bei der Untersuchung post mortem stellte sich heraus, dass der am Nabel öffnende Fistelgang zunächst zwischen Bauchwand und Peritonaeum schräg abwärts und auswärts verlief his in die Nähe der rechten Crista ossis ilium, wo er einen kleinen Sack bildete. Von da aus verlief der Gang aufwarts langs der Seitenfläche des Colon ascendens bis gegen den unteren Rand des rechten Leberlappens und dann an diesem entlang und dicht an der Gallenblase bin, bis er schliesslich in den Ductus cysticus einmundete. Während seines ganzen Verlaufs war der Fistelgang von sehr festen und augenscheinlich alten Adhäsionen umgeben. Die Gallenblase sehr verdickt, verkleinert, enthält keine Galle, umschliesst fast einen 1 Zoll langen und 1 Zoll dicken Gallenstein. Der Ductus choledochus an seinem oberen Theil so weit verengert, dass er wohl zu Zeiten durch Schwellung ganz verschlossen werden und der Galle nur den Ausgang durch den Fistelgang lassen konnte.

Murchison (10) fand bei einer föjährigen Frau, den Ductus cysteus obliterir, die tillellen gestorben war, den Ductus cysteus obliterir, die tillellen geschrumpft, den Fundus fast mit dem Colon transversum verwachsen und mit diesem communicirend. In der Umgebung Residien von entzindlichen Prozessen, aber kein Carcinom. — Verfasser leitet diese Fistel von dem Durchbruch eines Galleusteins ab und macht darauf aufmerksam, dass ein solcher Durchbruch von Gallensteinen weit hänfiger in das Duodennun erfolge. Er hat in der Literatur 28 Fälle von fistubisen Oeffungen zwischen Gallenblase und Duodenum gefunden, die meisten, wenn nicht alle durch Galleusteine bewirkt, dagegen nur, 7 Fälle von Fisteln zwischen Gallenblase und Colon, und davon berußen 6 auf Carcinom.

Ein Fall von Degeneration der Leber nach Gallenstauung wird von demselben Antor (11) erzählt:

Ein 66jähriger Mann hatte vor 7 Wochen den ersten heftigen Anfall von Gallensteinkolik gehabt und war darauf vorübergehend gelbsüchtig geworden; später waren wiederholt leichtere Anfalle aufgetreten und eine Woche vor der Aufnahme wieder ein heftiger Anfall, auf welchen Icterus folgte, der bestehen blieb. Bei der Aufnahme entfärbte Stuhlgänge, die Leber beträchtlich vergrössert, sonst gutes Befinden. An deu folgenden Tagen Fieber, Erbrechen, Singultus; am 6 Tage im Urin "Krystalle von Leucin und Tyrosin", kein Eiwelss. Seit dem 11. Tage leichte Delirien, die an den folgenden Tagen zunahmen; die Leberdämpfung allmälig kleiner werdend. Im Urin immer Tyrosin, seit dem 16. Tage auch Eiweiss. Seit dem 11. Tage enthalten die Stuhlentleerungen wieder Galle. Tod am 25, Tage nach der Aufnahme, nachdem vorher heftiges Delirium und zuletzt leichte Convulsionen eingetreten waren. An den letzten Tagen der Urin spärlich, euthielt viel Leucin und Tyrosin und Eiweiss, aber sehr wenig Harnstoff. Der lete rus hatte deutlich abgenommen. - Bei der Section die Leber noch gross, wiegt 94 Unzen. Auf dem Durchschnitt zahlreiche Höhlen von der Grösse einer Erbse bis zu der einer kleinen Kirsche, die augenscheinlich erweiterten Gallengängen entsprechen und mit gelber, trüber, ganz wie Eiter aussehender Flüssigkeit gefüllt sind; dieselbe zeigt mikroskopisch wenig Eiterkörperchen, besteht hauptsächlich aus fettiger Masse. Das Lebergewebe ungewöhnlich weich, von gelblicher oder Rhabarber ähnlicher Farbe; au vielen Stellen die Läppchenzeichnung ganz verschwunden, und statt der Leberzellen nur Fett, kornige Masse und runde Kerne. Im frischen Praparat kein Leucin und Tyrosin, aber nach längerem Liegen in Weingeist viele Tyrosinkrystalle. In der Gallenblase mehr als 20 polyedrische Gallensteine etwa von Erbsengrosse. Ductus cysticus, hepaticus und choledochus stark erweitert, so dass die Spitze des Zeigefingers bineingebracht werden kann. Der Ductus hepaticus enthalt 3 Concremente von der Grösse einer halben Kirsche. Alle Gallengange im Innern der Leber erweitert. Das Duodenum in der nachsten Umgebung der Mündung des Gallenganges ulcerirt: es enthält Galle; auch kann die Gallenblase in dasselbe ausgedrückt werden. Milz gross, weich.

Verfasser macht darauf aufmerksam, dass in diesem Falle der degenerative Prozess in der Leber weiter fortschritt, nachdem der Abfluss der Galle bereits wieder-

hergestellt war.

Murchison (12) erzählt endlich noch einen Fall vom Verschluss des Ductus choledochus an der Einmündungsstelle durch einen Gallenstein, in welchem der Tod eintrat, nachdem der Verschluss etwa 6 Monate bestanden hatte. Frau von 45 Jahren.

Tuck well (13) berichtet über einen Fall, in welchem Gallenstein in den Gallengängee und speciell im Ductus hepaticus Erweiterungen der Wurzeln des letzteren und einen grossen Leberabscess zur Folge batte; durch Perforation des Zwerchfelles war jauchiges Empyem und Lungengangrän zu Stande gekommen.

Für die Behandlung der Anfälle von Gallenstein kolik empfiehlt Puchese (17) das Chloral-Hyd rat und theilt mehrere Krankengeschiehten mit, welche die sehnelle sehmerzstillende Wirkung des Mittels illustrien. Er verordnet 4 Grm. Chloralhydrat mit Syrup. Cort. Aurant. und Aq. Menthae; davon alle halbe Stunden den 4. Theil zu nehmen, bis der Schmerz anflüct. In vielen Fällen ist nicht die ganze Dosis erforderlich. Anch soll die sehmerzstillende Wirkung meist eintreten, bevor die schlafmachende Wirkung sich einstellt. – Bei Nierensteinkoliken hat Vf. nieht annübernd die gleichen Erfolge von Chloralhydrat gesehen. Er denkt an eine mehr locale Wirkung des durch die Pfortader der Leber zugeführten Mittels.

Noblet (18) erzählt einen Fall von Icterus gravls mit günstigem Ausgang:

Eine Frau, seit 8 Monaten schwanger, hatte einen beftigen Schreck gehabt. Zwei Tage nachber trat leterus auf. Am 5. Tage Unruhe und allmälig zunehmed Benommeuheit. Am 6. Tage Geburt- eines Kindes, welches 2 Tage lobte, die Gieburt sehr leicht. Am Abeldas Rewusstsein vollständig aufgehoben. Am folgenden Tages eshweres Kona, zeitweise Schreien und Bewegungen des Kopfes; die Harmsecretion sehr spärlich. So bleibt der Zustand noch 5 volle Tage; die Lochien cessieren vollständig. Dann folgt langsam Beesserung.

Nach einem Bericht von Decaisse (19) sind seit Beginn des Herbstes in Paris und in der nächsten Umgebung so viele Fälle von Ictorus vorgekommen, dass man von einer epidemischen Verbreltung reden muss. Die Fälle kommen vor bei Individuen von verschiedenor Beschäftignng und unter verschledenen hygieinischen Verhältnissen. Es ist sowohl die Civilbevölkerung als auch das Militair betroffen. Dio Fälle sind durchgehends sehr leicht. Der Icterus tritt and ohne jede bekannte Veranlassung und ohne prodromale Krankheitserscheinungen, zeigt sich zuerst an der Sclerotica, dann im Gesicht und am übrigen Körper. Dabel besteht kaum eine Störung des Allgemeinbefindens, nur etwas Abgeschlagenheit, kein Fieber; die Pulsfrequenz ist gewöhnlich unter der Norm; der Appetit gut, Durst nicht bedeutend, etwas Verstopfung, die Stühle grau, mehr oder weniger entfärbt, der Urin gallenfarbstoffhaltig. Keine Empfindlichkeit im rechten Hypochondrium oder sonst im Bauche. Die mittlere Dauer der Behandlung hat 10 bis 11 Tage betragen. Die Behandlung bestand in einbis dreimaligem Purgiren; dabei nahm nach 5 oder 6 Tagen die gelbe Färbung schon ab. - Nach Angabe des Vf. hat man schon öfter in Paris, namentlich im Herbst, gehäufte Fälle von Ikterus beobachtet, aber wohl selten in solcher Verbreitung, wie In diesem letzten Herbst.

g. Krankbeiten der Pfortader.

1) Payne, J. F., Thrombosis of portal veln; haemorrhagle infareton in lungs, with obstruction of vessels. Trensext. of the pathol. Soc. XXI p. 228. — 2) Habo ribon, 8. O., Prinépatisti, indimension of Glisson's capsule; occlusion of vena portes; bloodcyst; droops; perticulist. Goy's Hops. Report. XVI, 8.00. (Kinen Fall von supparetiver Pylophichitis von Payne s. unter Abress.)

Payne (1) fand bei einem 39jährigen Mann unvollsihret Wurzeln und Aeste aus unbekannter Ursache, fener grosse haemorrhagische Infarkte in den Lungen, wahrscheinlich in Folge von Embolie. Mässiger Ascites, kurz vor dem Tode Haemoptöe, feterus und Delirien.

Haber sh on (2) theilt den Fall einer 34jährigen Prositiurien mit, die reichlich Branutwein und Bier nu trinken pflegte, und bei der Perihepatitis mit vollständigen Verschuss der Pfortader durch einschurrendes Bindgewebe gefunden wurde. Dabei starker Ascites, der wiederholt die Paraceutses nöhig machte. Kein Ieterus. Während der letten 5 Tage vollständig komatöer Zutand.

Jahresbericht der gesammten Medicin. 1871, Bd. II.

h. Ruptur der Leber.

 Roy, G. C., Two cases of lojuries of the liver. Lancet. Jan. 7.
 (Bel dem ersteo Fell ein grosser Leberabscess.) - 21 Vätis, Ruptur der Leber. Badische ärztliche Mittheilungen. No. 23.

Rov (1) erzählt einen Fall von Ruptur der Leber und der linken Niere, bei dem der Tod erst nach 14 Tagen eintrat:

Ein Hindu von etwa 25 Jahren war von einem Baum herabgestürzt und hatte sich dabei Rippeufractur und Fractur des linken Armes zugezogen. Unmittelbar nachher äusserster Collapsus; allmälige Besserung. Harnre-tention, an den ersten 2 Tagen Blut im Harn. Leichte Peritonitis mit scheinbar günstigem Verlauf; 14 Tage nach dem Sturze ein Anfall von Tetanus und Tod. -Bei der Autopsie die Spitze der linken Niere zerissen, in der Umgebung etwa eine halbe Pinte geronuenes Blut. Auch das untere Ende der Milz scheint verletzt zu sein; doch ist das ganze Organ so weich, dass dies nicht sicher zu constatiren ist. An der convexen Oberfläche der Leber 3 oder 4 oberflächliche Risse, die nur einige Linien tief gehen, und oberhalb deren der Peritonaalüberzug nicht zerrissen ist. Es war ein Ansatz zur Ver einigung der Risse durch eine dunne Lage plastischen Ergusses bemerkbar, der, wie auf dem Querschnitt zu sehen war, bis in die Tiefe der Fissuren reichte.

Vātu (Tauberbischofsheim) (2) erzählt folgenden Fall:

Ein Mann starb unter Erscheinungen von Herzlähmung nach einem Unwohlseiu, welches denselben nach einer Gemüthserregung und nach der von ihm vorge-nommenen körperlichen Züchtigung seines Sohnes befallen hatte, in der kurzen Zeit von \ Stunde. Er hatte das Gefühl gehabt, als sei innerlich etwas zersprengt. Die Erscheinungen vor dem Tode waren gewesen: Grosse Angst und Unruhe, Schmerz unterhalb des rechten Schlüsselbeins, starrer Blick, kalter Schweiss auf der Stirne und dem Gesichte, die Hautdecken etwas kühl une blass, der Puls rechterseits gar nicht, linkerseits nur wenig fühlbar, der Herzschlag kaum wahrnehmbar. Bei der Section die Lungen gesund, das Herz gross, schlaff und mit Fett überlagert, ohne Blutinhalt, der Magen sehr ausgedehnt, nur breiige Stoffe enthaltend, die Leber gross, blassgrau und sehr brüchig, der Peritonaealüberzug mit den unteren falschen Rippen fest verwachsen, auf der vorderen Fläche derselben am rechten Lappen ein zackiger 3 Zoll langer und 1 Zoll tiefer Einriss, unter der hinteren Fläche ein etwa 4 Schoppen betragender Bluterguss. Die übrigen Organe gesund.

i. Varia.

1) Marray, J., Extremation of blood into the liver and ovaries and under the serons surfaces in a case of death from enterpetum hatemorthage. Transact, of the pathol. Sor. XXI. p. 220. (Allement). Simmerthaliche Diabhee ans unchannier Ursacho, - 2) Hutchinson, J. II., Enlargement of the liver, ceused by abbuminoid degeneration. Philed med. Times. Norbr. 1 (Amybiol-Resection von Leber, Mill, Miren.) - 3) Quinck: H., Kim Fall von Ansery-una der Lebersteite. Birth. kim. Wochenschr. No. 30. - 4) On the employment of mecury in herpatic diseases. Briefe on den Hersuscher der Lancet von J. II. Bennett, A. P. M. Carbot (Lancet, Pehr. 13.), W. C. Macleon, W. Rutherford (Lancet, Fehr. 11.), J. II. Bennett (Lancet, Fehr. 13.).

QUINCKE (3) theilt einen in mannichfacher Beziehung interessanten Fall von Aneurysma des rochten Astes der Leberarterie mit.

Dasselbe lag im Lumen des Ductus hepaticus dexter

und hatte wiederholte Blutergüsse in den Gallengang gemacht, die dann in den Darm abflossen und per anum entleert wurden. Die entleerten Gerinnsel stellten zuweilen Abgüsse des Jejunum dar mit deutlichen Abdrücken der Kerkringischen Falten. Auf die Blutent-leerungen folgte wiederholt likterus, und es gingen ihnen zuweilen kolikähnliche Schmerzen im Epigastrium und rechten Hypochondrium voraus. Die ersten Blutungen trateu bei dem 25 jährigen Kranken auf im Reconvales-cenztstadium eines Abdominaltyphus; sie erstreckten sich dann über einen Zeitraum von vollen drei Monaten, und endlich erfolgte der Tod unter Hinzutreten einer Pneumonie.

BENNETT hatte in der medicinisch-chirurgischen Gesellschaft zu Edinburgh einen Vortrag gehalten, in welchem er auf die nachtheiligen Folgen des unzeitigen Gebrauchs von Quecksilberpräparaten aufmerksam machte und unter Anderem erwähnte, dass Tansende von englischen Soldaten wegen Leberleiden mit Quecksilber behandelt und dadurch ruinirt würden. Diese letztere Behauptung hat nun von Seiten der englischen Militärärzte einen wahren Sturm von Reclamationen hervorgerufen. Der höchst erbitterte Streit (4) dreht sich wesentlich nur um die Frage, ob und von wem der eine von BENNETT als Beispiel vorgestellte Kranke mit Quecksilber behandelt worden sei. Ein allgemeineres Interesse würde die gauze Discussion nur dann erlangen, weun sie, was vielleicht zu hoffen ist. Veranlassung dazu würde, dass in England der Gebrauch des Quecksilbers ohne specielle Indication noch etwas mehr eingeschränkt würde.

Nachtrag.

Stabell, Mangelfuld Galdesakretion uden icterus, Norek Megaa. f. Ligevidensk, Id. 24. Porb. S. 84.

Ein 21 jähriges Dienstmädchen hatte früher nur an intercurrenten gastralgischen Symptomen gelitten, in den letzten 5-6 Wochen aber etwas Mattickeit und Emfindichkeit im reichten Hypochondrium gefühlt, während ein ziemlich bedeutender Ascites sich zu gleicher Zeit entwickelte. Die Excremente völlig grau gefärbt. Keine ictetische Symptome Flatulenz. Keine Abmagerung. Unter dem Gebrauche von Carlebader Wasser genas die Kranke vollständig. Verfasser meint, dass keine Deutung möglich set als die, dass die Gallensecretion bei der Kranken vollig aufgehört habe, da ein mechanisches Hinderniss Icterus hätte hervorbringen mässen. E. Wi 1 ge bemerkte, dass Entfärbung der Excremente ohne Icterus bei Cirrhose vorkommen könne, und schlug vor, Galle in solchen Fällen als Heilmittet zu gebrauchen.

J. C. Lehmann.

VI. Wills.

A dams, W., Enlargement of the epicen due to fibrinous infiltration of parts of its structure, associated with fibrinous deposits on the mitral valve of the heart Transact. of the pathol. Soc. XXI, p. 392. (Infarct in der Mile bel Endocarditis.)

VII. Pankreas.

 Pepper, W., Case of cyetlo distension of the pancreatic duct, in which death occurred from haemorrhage. Philidad. med. Times.
 Febr. 1. (45) hriger Mann, Tod durch piötslichee Anfetshen nach wiederholter profuser Haematemesis. Mässiger Grad von Lebercirrhose.) — 2) Webh, W. H., Scirrhos of the head of the puncreas, Ibid. Dec. 1. (60]ähriger Mann. Der während des Lebens fühlbare Tumor führte zer richtigen Diagnose),

of the same of the same of the same of

VIII. Peritonaeum.

1) Giles, G. F., Gonorrhoea and peritonitis. Brit. med. Journ Apr. 29 — 2) Dobson, Nelson, Genorrhoea and peritonisis. 1bid. May 6. — 3) Egan, R. W. Peritonisis meretricum. Ibid. - i) Ménière, Note sur un point d'anatomie pathologique du tube digestif. (Rapp. de M. Barth.) Buil. de l'Acad. de méd. XXXV p. 854, - 5) Lange, Eigenthümlicher Verlauf einer Peritonitis. Beri. klin. Wochenschr. Nr. 7. - 6) Idem, Peritonitie mit Periorchitie bei einem 3 Wochen alten Knaben. Ibid - 7) Girard, Péritonite grannlense, Gaz, des hôp. No. 64, 65. - 8) Idem, Péritonite chronique. Ibid. No. 67, 68. - 9) Hehere hon, S. O., Local peritonitis in the neighbourhood of the gail-bladder; adhesions; gaetric symptoms; fixed pain; irritable mucone membrane; fatal haemorrhage. Gny's Hosp Reports XVI. p. 418. (Haematemesie und Malaena aus unbekannter Ursache.) - 10) I dem, Gall-stone; abscese; calculi discharged through the ablominal parietes; enbeggeent abdominal pains, recovery. Ibid. p. 420. - 11) Kaulich, J., Klinische Beiträge zer Lehre von der Peritonaealtubereniose. Prager Vierteljahrschrift. Il. 8. 36. - 12) Payne, J. P., Two cases of fibrous tubercular growth in the peritoneum, with caseone formations in other orgaus Transact, of the pathol. Soc. XXI, p. 198. [(Tuberculese des Peritonaum bei alter Lungenphthiee.) - 13) Idem, Miente abrone granulations of peritoneum; disseminated growths throughout the liver; fibrous thickening of walls of portal vein and bile-duots, lbid. p. 236, - 14) Labalbary, Cae remarquable de tympanite péritonéale. Bull. de l'Acad de méd. XXXV, p 856. (Vielleicht Darmperforation. Keine Section.) - 15) Da Costa, J. M., Clinical lecture on spurious or sphantom' tumours of the abilomen. Philed. med. Times. Sept. 15. - 16) Garreau, Tumour cancéreuse du mésentère. Gaz. méd. de l'Algérie. No. 3. - 17) Bristowe, J. S., Peritoneal cancer. Transact, of the pathel, Soc XXI. p. 193, - 18) Dickinson, Howship, Temour of the inmbar glands, Ibid. XXII. p. 287. (Knabe rec 3) Jahren, Grosser retroperitonialer Tumor, nach der Beschreibeng Cystosarkom) - 19) Idem, Meseateric tumonr. Ibid. p. 296. (3) hriges Midchen. Gemischtes Enchondrom, retroperitonial).

GILES (1) ist der Ansicht, dass virulente Vaginalblennorrhöen zu Peritonitis Veranlassung geben köunen dadurch, dass das blennorrhöische Secret durch Uterus und Tuben in directe Berührung mit dem Peritonaeum gelange. Er erwähnt einige Fälle, die in dieser Weise gedeutet werden können. Es sind dies namentlich auch Fälle von Peritonitis während des Wochenbettes. In einem Falle hatte die Mutter heftige Peritonitis und das Kind gonorrhoische Ophthalmie. Die vom Vf. beobachteten Fälle nahmen sämmtlich einen günstigen Verlauf. Doch hebt er hervor, dass von diesem Gesichtspunkte aus virulente Blennorrhoe bei Schwangeren eine grosse Bedeutung habe und eine sorgfältige Behandlung erfordere. Auch das relativ häufige Vorkommen von Peritonitis bei Prostituirten möchte Vf. in dieser Weise er-

Dobson (2) macht darauf aufmerksam, dass beroits West im Jahre 1858 eine ähnliche Ansicht geäussert habe. Derselbe giebt nämlich an, er habe
acute Entzändung der Schleimhant des Uterus häufig
mit grosser Heftigkeit im Verlauf einer Gonorrhoe
auftreten sehen, und die Eutzündung der Schleimhant
habe eine viel grössere Tendenz, sich entlang den
Tuben zu verbreiten und das Peritonseum zu erTuben zu verbreiten und das Peritonseum zu er-

greifen, als anf die Substanz des Uterus selbst überzugeben.

EGAN (3) möchte eine der Ursachen der Peritonitis meretricum darin finden, dass diese Personen oft bei Beginn der Menstrnation dieselbe durch Amwendung von Kälte zu nuterdrücken oder durch Einlegen von Schwämmen zu verheimlichen suchen.

BARTH berichtet über eine an die Akademle gerichtete Note von MENIERE (4), welche die Folgezustände der Peritonitis betrifft. MENIERE hatte schon im Jahre 1825 daranf anfmerksam gemacht, dass in Folge von Peritonitis der Dünndarm durch die Retraction des Mesenterium gegen die Wirbelsänle znrückgezogen and zasammengeballt werde, dass aber dabei anch eine wesentliche Verminderung der Länge des Dünndarmes stattfinde. Seitdem hat derselbe diese Untersnchungen verfolgt und theilt nun die Ergebnisse mit. Znnächst hat er bel 164 Sectionen die Länge des normalen Dünndarmes gemessen und dabei gefunden, dass die Länge vom Ende des Dnodenum bis zur Ileocöcalklappe im Mittel gleich ist der vierfachen Körperlänge des Individnums. Dagegan betrug die Länge des in Folge von Peritonitis gegen die Wirbelsäule retrahlrten Dünndarmes nur etwa das Doppelte bis Zweielnhalbfache der-Körperlänge. Es war demnach der Dünndarm fast auf die Hälfte der normalen Länge geschrumpft. Dabei zeigte sich ferner, dass die Wandungen des verkürzten Dünndarmes an Dicke zngenommen haben, und dass die Valvulae conniventes zahlreich und vorspringend bls in die Nähe des Coecnm sich erstrecken. Es ist dies so zu erklären, dass von der Schrampfung die Serosa und die Längsfaserschicht der Muscularis betroffen wird, während die Schleimhaut sich in dle Quere faltet und dadurch Valvulae entstehen in Theilen des Darmes, wo sie normaler Weise nicht vorhanden sind. M. erwähnt anch die Retraction des Netzes, durch welche dasselbe in einen längs des Colon transversum verlaufenden cylindrischen Strang nmgewandelt wird. Ausserdem hat das Peritonaeum an Cohäsion verloren; man kann das Mesenterium leicht mit dem Finger durchbohren, nnd da die Mucosa des Darms noch viel fester ist, so gelingt es, durch raschen Zng eine Darmschlinge aus Ihrem Peritonäalüberzug herausznreissen und selbst das ganze Ilenm auf diese Weise losznlösen. Der herausgerissene Theil besteht dann aus der Schleimhaut und der tieferen Muskellage, während die oberflächliche Längsfaserschicht an der Serosa haften bleibt. Diese Versuche sind an Hunderten von Leichen gemacht worden, immer mit demselben Resultate. MENIERE sah bei einem Mann mit sehr voluminöser Hernie, die fast immer sich aussen im Bauchsack befand, nach einer Peritonitis durch dle Retraction des Mesenterium die ganze Hernie in den Banch surückgezogen. den verschiedenen Formen der chronischen Peritonitis verhält sich Alles ähnlich: dabei wurde in einem Falle der Dünndarm bis anf 7 Fuss verkürzt gefnnden.

Girard berichtet über 2 Fälle von chronischer Peritonitis.

In dem ersten Falle (7), bei einem 21 jährigen Burschen, fand man bei der Section feste Adhäsionen der Bauchwand mit den Eingeweiden und der letzteren unter einander; die Darmhäute sehr zerreisslich; das Peritonaeum dicht besetzt mit "Daroplastischen Grannlationen. Die Pleura beiderseits mit zahlreichen Adhäsionen, Pneumonie au der Basis der rechten Lunge.

Der zweite Fall (8) ist noch nicht abgelaufen. Die Diagnose neigt sich zu der Annahme einer einfachen chronischen Peritonitis.

Habershon (9, 10) zeigt an zwei Fällen, dass alte Adhäsionen, welche die Bewegengen des Magens oder des Colon hemmen, die Ursache von Schmerzen werden können, die jedesmal auftreten, sobald der betreffende Darmabschnitt ausgedehnt wird.

KAULICH (11) liefert hanptsächlich auf Grund eigener Beobachtungen über die tnbercnlüse Peritonitis eine ansführliche und sorgfältige Arbeit, die einen Anszug nicht zulässt.

Da Costa (15) bespricht die Fälle, bei welchen man bei der Palpation des Bauches einen Tumor wahrzunehmen glaubt, während in Wirklichkeit ein solcher nicht existirt. Er erzählt unter Anderem von einem hysterischen Mädchen mit einem solchen Tumor im Epigastrium, zn dessen Entfernung früher andere Aerzte bereits eine grosse Operation begonnen hatten, die sie erst nnterbrachen, als, wahrscheinlich aus dem angeschnittenen Magen, Gas anstrat. Nach Vf. beruhen solche Psendotumoren hauptsächlich auf partieller Contraction der Bauchmusculatur, besonders der Recti, neben mehr oder weniger Auftreibung des Magens oder der Därme. Auch gleichzeitig vorhandene Stuhlverstopfnng, reichliches Fett im Unterhautgewebe oder im Netz kann mit bethelligt sein. Vf. erwähnt verschiedene Fälle von simplirter Schwangerschaft, bei welchen hauptsächlich die Contractionen der Bauchmusculatur eine Rolle spielten. Am häufigsten, aber durchaus nicht ausschliesslich, kommen solche falsche Tumoren bei hysterischen Individuen vor. Vf. bespricht ausführlich die differentlelle Diagnose. die Diagnose der Psendotumoren legt er das Hauptgewicht auf die Veränderlichkeit der Grösse, Gestalt und der Stelle, auf die meist vorhandene Unempfindlichkelt, den im Allgemeinen tympanitischen Percussionsschall, die mehr oder weniger nachweisbare Nachgiebigkeit, so dass bei starkem Druck der Tumor sich verändert oder selbst verschwindet. Der Inductionsstrom bewirkt immer eine Veränderung der Gestalt nnd Lage und bringt den Tumor zuweilen zum Ver-Das sicherste diagnostische Hülfsmittel besteht aber im Aetherisiren oder Chloroformiren der Kranken. In allen vom Vf. beobachteten Fällen verschwand der Tnmor während der Narkose, kehrte aber gewöhnlich beim Aufhören derselben bald wieder.

Nachtrag.

Winge, B., Peritonitis behandel med Paracenthese. Norsk Magaz. (Lägevidensk. R. 3 Bd, 1. 8. 241.

Ein 24 jähriger Student der Medicin litt an hochgradiger Peritouitis mit bedeutendem Exsudate in der unteren Halfte des Unterleibes und enormen Meteorismus der oberen flälfte, Verstopfung uud starker Dyspnoe. Da der Zustand am 20. Tage der Kraukheit ganz verzweifelt, der Kranke collabirt war, wurde zuerst Punction des Colon transversum gemacht mit grosser Erleichterung und den nächsten Tag Paracentese zwischen dem Nabel und der Symphyse; 4 Quart seröspurulenter Flüssigkeit wurden dadurch entleert mit bedeutender Linderung und Verminderung der Auspannung, obwohl nicht alles Exsudat aus Vorsicht ausgeleert wurde. Fast keine Reactionsphaenomene. Den Tag nachher eutwickelte sich eine Thrombose in der linken V. cruralis, die wahrscheinlich schon früher begonnen hatte. In den folgenden Tagen reichliche Darmentleerungen, aber das Exsudat nahm trotzdem wieder zu, weshalb die Operation wiederholt wurde, 13 Tage nach der ersten. Etwas über 2 Quart dicken Eiters wurden entleert; keine Reaction, fortwährend spontane Darmentleerung, die Ausdehnung des Epigastrium verschwand sowie die Oedeme. Allgemeinbefinden sehr gut. Die obere Grenze des Exsudats ungefähr bei dem Nabel, weshalb 9 Tage später dritte Paracentese. Fast 4 Quart Eiter, mil vielen fettdege-nerirten Eiterzellen) flossen aus: Percussion nachher tympanitisch bis zur Symphyse, Diaphragma trotzdem hochstehend, Allgemeinbefinden gut. In der folgeuden Zeit stieg das Exsudat wieder bis 1 Zoll über den Nabel, und der Kranke fieberte etwas (37,8 - 38,2), deshalb 17 Tage nach der dritten die vierte Operatiou, bei welcher 31 Quart stinkenden, gelbgrunen Eiters entleert wurden. Den nächsten Tag hatte das Fieber aufgehört, Befinden gut, die Percussion aber schon gedämpfte, oberhalb der Symphyse; Zeichen eines Blasenkatarrhs fanden sich ein und blieben bis zum Ende der Krankheit. Indesseu waren die Kräfte so weit restituirt, dass der Kranke aufangen konnte aufzusitzen, obwohl das Exsudat wieder langsam zunahm und den Nabel erreichte. 9 Tage nach der vierten wurde die fünfte Paraceutese gemacht, mit Entleerung von

14 Quart dicken, weniger stiukenden Eiters, und danach wurde die Bauchöhle mit Hülfe einer Doppelcanüle mit 8-9 Quart Kochsalzlösung ('Proct., 37° C.) ausgespult, bis die Flüssigkeit fast rein ausfloss. Während dieser Operation geringe Schmerzen, am nächsten Tage wieder Wohlbefinden. Die beiden letzten Stichkanale wandelten sich indess in Fisteln um, die den Ausfluss unterhielten; die Ansammlung begrenzte sich zu einer Abscesshöhle, oberhalb der Symphyse. Später wur den Drainröhren eingelegt. In den folgenden Monaten dann und waun Fieberanfälle, die jedoch nicht alle in Verbindung mit der Suppuration oder der Stockung des Ausflusses stauden, sondern von Erkältungen oder dem Blasenkatarrh herührten Das Hypogastrium sauk nach uud nach ein, die Fluctuation wurde undeutlich, und 51 Monat nach dem Anfauge der Krankheit waren die Fisteln geheilt: die Stellung des Diaphragma immerwährend hoch (Herzanschlag im dritten Intercostalraume). I Jahr später sah Verf. den Pat, wieder und er befand sich dann völlig wohl

Operative Behandlung acuter Peritonitis ist von Piorry (bei perforativer Peritonitis) mit unglücklichem Ausgange ausgeführt; chronische Peritonitis mit begrenztem Exsudate, oder mit freier, seröser oder pnrulenter Ansamulung ist dagegen öfters und nicht selten glücklich mit Incisjon, Aetzmitteln oder Paracentese mit oder ohne Jodinjection behandelt (Siebert, Mar-TIN u. A.). Verf. meint, dass die günstigen Resultate der Thoracentese bei acuter Pleuritis auch dazu auffordern müssen, die Paracentese bei acuter Peritonitis zu versuchen; allerdings wird man wohl selten so gute Bedingungen treffen wie im vorliegenden Fall, wo das Exsudat frei und oberflächlich war, nur durch seine Grösse das Leben bedrohte, keine constitutionelle Krankheit oder Organkrankheit zu Grunde lag-Eine Wiederholung der Ausspülung würde ohne Zweifel die Krankheit beendigt haben, wenn die Fistelbildung nicht vorher eingetreten wäre.

J. C. Lehmann.

Krankheiten der Harn- und männlichen Geschlechtsorgane

bearbeitet von

Dr. L. GÜTERBOCK, Geh. Sanitätsrath, und Stabsarzt Dr. FRAENTZEL, Privatdocent an der Universität und dirigirender Arzt an der Charité in Berlin.

I. Krankbeiten der Meren

- Einfache Nierenentzündung. Nephritie diffusa interstitialis. Nephritis parenchymatosa.
- 1, Bartela. C., Klinische Studien über die verschiedenen Formen von chronischen diffusen Nierencotzundungen. Sammling kilni scher Vorträge in Verbindung mit dentschen Kilniken herange von Bichard Volkmann. No 25 Lelpzig. - 2) Johnson, G., & lecture on diagnosis and prognosis in cases of Bright's disease Brit. med. Journ. 9. - 3) Stawart, G., Notes on a case of Inflammatory Bright's disease fatal in the third stage Elinb, medic Journ, Jane 1093 und ff. - 4) Roberte, W., On intemperance as a cause of chronic Bright's disease. Brit. med. Journ. Nov. 4 - 5) Tyson, On the pathol, diagnosis and prognosis of the different forms of Bright's disease of the kidney. Philad, med. Times May 1. (Wiederholning alter and night rightiger Anschangegen). - 6) Ab hot, Fatel Blight's discuse with peculiar symptoms. Boston med and eurg Journ, June 29. (Nichts Besonderes). - 7) Ellis, Caivin, Vomiting as the sois prominent eign of disease of the kidneys codem loco. (3 sehr dunkle Kraukengeschichten, bei deuen es überhaupt sehr sweifelhaft bleibt, ob die Nieren arkrankt sind oder nicht). - 8) Oliver, Case of uraemic poleoning codem loco. (Schr sweifelhafter Fall ohne Section; - 9) Dickincon, Howship, Tabai nephritis without albuminuria. Transactions of the p.thol. society XXII, 262 und ff - 10) Murchison, C., Atrophied kidneys, causing fetal uraemia in a youth aged eighteen. eodem loco 177 und ff. - 11) Bredley, Massenger, On syphilitic renal dropsy. Brit. med Journ. 116. -- 12) Jones, Handfield, Clinical lecture on instances of successful treatment of degenerative disease of kidneys, Med Times and Gaz. 151 - 13) Gneneau de Mussy, Noël, Étude sur le traitement de quelques albuminurles. Gas, des hoplt. 119, 120 und 121. - 14) Wood, H. C. On the use of gallio and tennic acid in albuminuria with hypersecretion and of belledonna in chronic subular nephritie, Philad, med, Times, Pehr, 1. - 15) Morris, Edwin, On the use of the turkish bath in albumicurla. Brit, med Jonra, Febr 25.

Bauela (1) entwickelt ziemlich ausführlich die Ansielt, dass man die aente frische Nephritis, die chronisch entzündliche Nierenschwellung und die Nierenschrumpfung nieht als 3 verschiedene Stadien einer und derselben Krankbeit auffassen könne, sondern dass dieselben wesentlich von einander verschieden

seien. Er geht dabei detaillirter anf die beiden letzteren Affectionen ein. Er entwickelt für dieselben tvpische Krankheitsbilder, wenn sie auch von anderen Autoren für das 2. Stadium der interstitiellen Nephritis und die Nierenschrumpfnng gegeben sind, und schliesst ans denselben mit der Mehrheit anf den ana tomischen Zustand in den Nieren. Allerdings hat er auch Uebergangsformen zwischen Kinderkrankheits-Processen and Combinationen des einen mit dem anderen gesehen, in welchen Fällen der Diagnose sich unübersteigliche Schwierigkeiten entgegenstellen. -Die chronische interstitielle Nierenschwellung entwickelt sich nach B.'s Ansicht nur in vereinzelten Fällen ans der acnten Nephritis nach heftiger Erkältung, noch seltener nach Scharlach, am häufigsten in Folge von Malariainfection. Niemals hat er beobachtet, dass eine während eines anderen acuten fieberhaften Krankheitsprocesses aufgetretene Albuminurie dieses chronische Nierenleiden nach sich gezogen hätte. Dagegen findet man nach eigentlichen Zehrkrankheiten mit anhaltendem Fieber nicht allein die amyloide Entartung der Nieren, sondern in manchen Fällen auch die chronisch entzündliche Schwellung derselben. Viel weniger sicher vermag B. die Ursachen der genuinen Nierenschrumpfung zu bestimmen; meist gelang ihm dies nicht, in einzelnen Fällen war habitneller Missbranch der Spirituosen auch unmässiges Biertrinken nachweisbar, in anderen bestand eine gichtische Diathese. Was die einzelnen Symptome anbelangt, so beobachtet man bei der Schrumpfung meist eine beträchtliche Polynrie. Denn hier ist, wie die anatomische Untersuchung nachweist, oft die Ueberzahl der für die Absonderung der Harnflüssigkeit bestimmten Filtrirapparate, der Malpighischen Gefässknäuel, durch nmlagernde gewebsmassen comprimirt und für den Blutstrom völlig undurchgängig geworden, während die dazu gehörigen Harnkanälchen verödet und ihrer Epithelauskleidung beraubt sind. Dem durch die Nierenarterien

einströmenden Blute ist also ein grosser Theil seiner Abzugskanäle verschlossen. Es wird also unter stärkerem Drncke and mit grösserer Geschwindigkeit den Rest noch wegsamer Malpighi'scher Knäuel strömen. Es bleibt aber der wachsende Widerstand für die Blutbewegung durch die Nieren nicht ohne Rücksicht auf den Blutdruck im ganzen Aortensystem, dessen erhöhte Spanning sich durch den vollen gespannten Puls verräth, die Hypertrophie der linken Herzkammer veranlasst, wie TRAUBE dies überzeugend dargethan hat, und so eine Compensation der durch die Nierenschrumpfung gesetzten Störung des Blutlaufs herbeiführt. So lange nnn das hypertrophische Herz energisch arbeitet, muss der Filtrationsdruck in den noch fungirenden Malpighi'schen Gefässschlingen über die Norm erhöht sein nnd demgemäss in einer gegebenen Zeit eine abnorm grosse Menge von Filtrat durch die Poren seiner Gefässe gepresst werden. Dieses Filtrat wird von der nachrückenden Flüssigkeit mit grösserer mittlerer Geschwindigkeit als unter normalen Verhältnissen durch die Harncanälchen den Ausscheidungswegen zugeführt, findet also zn einer erheblichen Concentration auf dem Wege der Diffnsion innerhalb der Nieren sehr wenig Zeit. es kommen, dass durch Schrumpfnieren trotz der beträchtlichen Verminderung der absondernden Gefässe in der Zeiteinheit eine grössere Menge von Harn abgesondert wird, als durch gesunde Nieren unter normalen Verhältnissen. Schwieriger ist aber das Verständniss der bis zur Retention von Wasser im Blute vermlnderten Absonderung durch die entzündlich geschwellten Nieren. Wenn die Kranken bereits In höherem Grade anämisch geworden sind, ist der arterielle Blutdruck sicherlich abnorm vermindert und würde daraus schon eine Verminderung der Absonderung durch die Nieren hervorgehen. Der bleiche anämlsche Zustand aber, in welchem solche Nieren constant in der Leiche gefunden werden, beweist, dass die Blutbewegung durch dieselben in Folge der Schwellung des gesammten Parenchyms gestört und verlangsamt gewesen sein mnss. Nun hat aber das physiologische Experiment an solchen Secretionsorganen, welche eine darauf bezügliche Controle gestatten, gelehrt, dass die Geschwindigkeit der Blutströmung durch diese Organe und ihre Absonderungsgeschwindigkeit in einem geraden Verhältniss zu elnander stehe. Dies gilt anch für die Nieren, so dass also wegen Verlangsamung der Blutbewegung die Absonderungsgeschwindigkeit durch schwollenen anämischen Nieren vermindert sein mass. In wiefern Veränderungen an den Filtren, d. h. den Gefässhäuten der Malpighi'schen Knäuel von Einfluss auf die Absonderungsgeschwindigkeit sein können, lässt BARTELS dahingestellt bleiben. Gewiss aber ist es nach selner Ansicht, dass ein langsamer abgesonderter Harn auf seinem Wege durch die Harncanälchen der Nieren durch Diffusion einen grossen Theil des Wassers verliert und auf diese Weise bis zn dem Grade concentrirt werden kann, dass sein spec. Gewicht das des Blutserums übertrifft. Unzweifelhaft endlich

kommt bei der Ischnrie der chronisch entzündlichen Nieren noch ein fernerer Factor in Betracht und zwar die Verstopfung zahlreicher Harncanälchen durch Fibringerinnsel, welche man in den der Lelche entnommenen Nieren oft noch in sehr grosser Menge findet. Analog diesen Verhältnissen der Wasserausscheidung durch die Nieren sieht man bei letzterer Erkrankungsform ziemlich regelmässig grössere hydropische Ergüsse in die verschiedensten Gewebe, während bei der Nierenschrumpfang dies viel seltener der Fall ist. Dadurch kommt es aber bei der Schrumpfung, sobald die Wasserausscheidung durch die Nieren aus irgend elnem Grunde gehemmt wird, in Folge der plötzlichen Retention von Harnstoff im Blnt zur Urämie (welche BARTELS gestützt auf Voir's Versuche für hierdnrch bedingt erklärt); bei der chronischen Nierenentzundung wird wegen der geringen Harnmenge dauernd elne abnorm geringe Harnstoffmenge durch die Nieren abgesondert, aber in die verschiedenen Transsudationsflüssigkeiten entleert, so dass es hier sehr selten zu Harnstoffretention im Blute und somit zn Urämie kommt. Man darf aber ausserdem nicht ausser Acht lassen, dass bei der entzündlichen Schwellung der Nieren sehr früh ein tiefer Verfall der Ernährung eintritt, der im Verein mit der durch den Hydrops erzwangenen absoluten Körperruhe die Harnstoffproduction herabsetzt. Dass hier aber der Verfall der Ernährung rascher eintritt wie bei den Schrnmpfnieren, lässt BAR-TELS wesentlich von der Grösse der Elweissverluste abhängen, wenngleich er nicht läugnen will, dass auch Störnngen der Verdaunng dabei eine Rolle splelen. Wodurch in der einen Reihe von Fällen die Eiweissverluste so gross sind, während bei der Nierenschrumpfung dieselben sehr klein ansfallen, lässt er dahlngestellt. - Schliesslich bringt er mit dem allgemeinen Ernährnngszustande auch das Zustandekommen oder Ausbleiben der Herzhypertrophie in den innigsten Zusammenhang. Die Entstehung dieser Veränderung am Herzen hat TRAUBE mit überzeugender Klarheit von der Stelgerung des Blutdruckes im Aortensystem, der nothwendigen Folge einer Obliteration zahlreicher Abzugscanäle für das Arterienblnt in den Nieren abgeleitet. Die Hypertrophie der linken Herzkammer ist die fast constante Begleiterin der genuinen Nierenschrnmpfung, wird dagegen nach seiner Ansicht bei der chronisch entzündlichen Nierenschwellnng in der Regel vermisst (?), ohne dass BARTELS für diese von ihm beobachtete Differenz (die aber eine grosse Reihe anderer Beobachter jedenfalls nicht bestätigen werden, Ref.) eine andere Erklärung als die allgemeinen Ernährungsverhältnisse vorzubringen weiss. Er glaubt, dass sich nur dann die entzündliche Schwellung mit einer Hypertrophle der linken Herzkammer vergesellschaften kann, wenn eine secundäre Schrumpfung eingetreten, die Eiweissverluste auf ein geringes Maass reducirt sind, die begleitende Wassersucht aufgehört und Verdanung und allgemeine Ernährnng sich gehoben haben.

Johnson (2) geht in ziemlich detaillirter Weise

und offenbar auf grosse Erfahrungen gestützt, auf die Diagnose des sogenannten Morbus Brightii und den Verlauf desselben ein.

Bei acuter Bright'scher Krankheit ist nach seiner Meinung der Harn gewöhnlich spärlich, von normalem specifischen Gewichte, mehr oder weniger blutig tingirt, enthält zahlreiche epitheliale und Blut-Cylinder, einzelne Epithelien der Harncanälchen und rothe Blut-Körperchen. Die Hämaturie bei Nieren-Entzundungen anterscheidet sich von der bei Nierensteinen vorkommenden dadurch, dass im ersteren Falle völlige Abdrücke der Harn-Canälchen, sogenannte Blutcylinder, beobachtet werden, die in letzterem, wo die Blutung in das Nieren-Becken erfolgt, fehlen. Ausserdem erscheinen bei Nephritis im Harn schmalere und breitere byaline und wachsartige Cylinder. Die schmalen entstehen in den Harn-Canälchen, wenn die Epithelien noch intakt sind, die breiten, wenn dieselben bereits zu Grunde gegangen sind. Daher kann man aus der Breite der Harn-Canälchen einen Rückschluss darauf machen, wie weit der Process in den Nieren vorgeschritten ist. Weiterhin erwähnt Vf. Fälle, in denen er mit Eiterkörperchen besetzte Cylinder gesehen hat; je zahlreicher dieselben erscheinen, desto ungünstiger ist die Prognose des Falles. In einzelnen seltenen, aber zweifellosen Fällen erscheint niemals Blut im Harn. -Wenn die acute Bright'sche Krankheit einen Monat oder 6 Wochen lang bestanden hat, machen sich Fett-Tröpfchen in den Cylindern und in den abgestossenen Nieren - Epithelien bemerkbar, ohne dass dadurch die Prognose im Geringsten getrübt würde, die um so besser, um so junger der Kranke, und um so mehr er im Stande ist, sich vor Schädlichkeiten, Erkältungen etc. zu bewahren. Wenn der Process zur Heilung neigt, so wird der Urin reichlicher, heller und leichter, sein Eiweissgehalt nimmt ab, der vorhandene Hydrops verschwindet. In der Regel ist die Albuminurie dasjenige Symptom der Krankheit, welches zuletzt beseitigt wird.

Besteht die Krankheit 6 Monate und länger, so wird die Prognose schlecht; ebenso aber auch, wenn die acute Affection mit sehr spärlichem und sehr eiweissreichem Harn, mit starkem Erbrechen, mit sehr grossen hydropischen Ergüssen etc. einbergeht. Immer aber muss man berücksichtigen, dass selbst in Fällen, wo eine schwere urämische Intoxikation bestanden hat, noch eine vollkemmene Heilung eingetreten ist.

Stewart (3) beobachtete einen Fall von chronischer interstitieller Nephritis, welcher in 5 Jahren bis zur Nierenschrumpfung führte. Allerdings unterschied sich dieselbe von dem Befunde der Nierenschrumpfung, welche latent zur Entwickelung kommt, dadurch dass das Volumen der Nieren selbst nicht verkleinert, sondern aur ihre Oberfläche gramulirt und ihr interstitielles Gewebe indurirt war. Der Kranke bot intra vitam keine hydropischen Erscheinungen, hatte eine schwere Retinitis und ging unter urämischen Erscheinungen zu Grunde.

ROBERT: (4) sucht die Behauptung Dickinson's, welche derselbe in einem früher erschienenen Werke über Albuminurie aufgestellt hat, dass nämlich die allgemein verbreitete Ansicht, dass Nieren - Krankheiten bei Säufern besonders häufig wären, irrthümlich sei, zu widerlegen. Er bestreitet dabei vor allen Dingen die Beweiskraft der von Dickinson angeführten Argumente, namentlich der Todtenlisten der verschiedenen Distrikte, denn nach diesen Listen wären z. B. Lebercirrhose auch viel seltener in solchen Gegenden, wo die Einwohner dem Trinken sehr ergeben wären, als in solchen, wo allgemein Mässigkeit herrschte, während es doch unbestritten ist, dass die Lebercirrhose so oft Folge des Abusus spirituosorum ist, und sich oft mit Nieren-Entzündungen complicirt.

HOWSHIP DICKENSON (9) beschreibt folgenden Fall von Tnbalnephritis ohne Albuminurie.

A. M., 10 Monate alt, wird am 20. Oct. zum Hospital gebracht, in einem Zustande allgemeinen Oedems. Dasselbe war etwa 14 Tage zuvor ohne auffindbare Ursache entstanden. Scarlatina oder ein anderer fieberhafter Zustand waren bestimmt nicht vorhanden gewesen. Das Kind, obwohl an der Mutterbrust aufgezogen, war sehr anämisch. Nach seiner Aufnahme im Hospital ging das Oedem von den Beinen, wo es angefangen, auf das Gesicht und alle Glieder über, die Augen waren durch die Schwellung ringsherum geschlossen, die Hant an vielen Stellen vollständig transparent. Mit Mühe gelang es, 2 Drachmen Urin zur Untersuchung zu bekommen; derselbe war ammoniacalisch und trübe. Hitze und Säurezusatz veränderten ihn nicht, die mikroskopische Untersuchung liess keine organische Formelemente erkennen. Es wurde constatirt, dass nur einmal in 24 St. Urin und zwar in der angegebenen geringen Menge gelas-sen war; am 27. Oct zeigten sich Convulsionen bei dem Kinde; Kali acet. und Digitalis waren ohnmächtig gegen das Oedem und vermehrten ebensowenig die Urinsecretion; am 31. Oct. starb das Kind, nachdem es nach er neuten Convulsionen somnolent geblieben war. der Section zeigten sich die Nieren an der Oberfläche glatt, sie wogen zusammen eine Unze und ; Drachme. ihre Kapsel war nicht adhärent, Rinden- und Marksub-stanz fast gleich. von derselben Farbe. Bei der mikroskopischen Untersuchung zeigten sich viele Harnkanälchen ausgedehnt, von einer durchscheinenden, mit Fettpunktchen besetzten Fibrinmasse, andere befanden sich in natürlichem Zustande; das Epithel war nicht alterirt. Durchsichtige Schnitte zeigten allgemeine Opacität; durch Verstopfung mit epithelialen Zellen und Fibrinmassen waren einige Kanalchen der Rinde beträchtlich erweitert, das intertubuläre Bindegewebe zeigte keine Verbreitrung.

D. hat in einer Schrift (Pathol. and treatment of album. p. 73) über einen, dem beschriebenen ganz analogen Fall berichtet, der ein 18 Monate altes Kind betraf, das wahrscheinlich nach Scarlatina, unter genau denselben Symptomen starb, der Urin war stets eiweissfrei gewesen, die Section hatte dieselben Veränderungen in den Nieren constatiren lassen.

Entgegen M. PHILIPPE, der aus Berlin über 60 Fälle von Scarlatina-Hydropsie berichtet, (JACCOUD New Dictionary of Med. and Surg.), bei denen er nicht ein einziges Mal Eiweiss im Urin fand, behauptet D., dass in London Eiweissgehalt des Urins auch bei Nephritis parenchymatosa das erste Symptom der Krankheit sei; solche Fälle, wie die zwei, über welche er berichtet, gehören in London zu den klinischen Curiositäten.

MURCHISON (10) veröffentlicht einen Fall von Nierenatrophie, in deren Folge Urämie auftrat, den er für einen der beobachtenswerthesten Fälle, die vorgekommen, erklärt, und der zugleich den Werth von Temperaturmessungen illustrirt.

W. F., 18 Jahr alt, wird am 9. Mai ins Hospital aufgenommen und bis zum 13. ejusd., an welchem Tage er starb, behaudelt. In seiner Familie sind nie erbliche Krankheiten vorgekommen. Scarlatina hat er als Kind nicht überstanden. 5 Jahre vor seiner Aufnahme musste er vier Monate im Bett zubringen, wegen starker Schwellungen im Schlunde, die es ihm fast unmöglich machten, etwas Festes zu schlncken. Keine Spur einer Desquamation auf der Haut, und weder damals noch zu irgend einer Zeit seines Lebens Hydropsie. Kurze Zeit vor der Aufnahme ins Hospital wurde Pat. plotzlich von Herzpalpitationen und Dyspnoe ergriffen, er schob den Grund darauf, dass er zwei Stunden zuvor eine schwere Last getragen hatte Funf Tage vor seiner Aufnahme ins Hospital hatte er seinen Appetit verloren und klagte über Schauer, Schmerzen in den Lenden und Schlaf-sucht, aber er hatte keinen Kopfschmerz, auch floss der Urin wie gewöhnlich. - Bei der Aufnahme zeigt sich sein Körper gut geuährt, keine Spur einer chronischen Krankheit oder von Oedem. Er klagte über Schwäche und Schmerzen im Epigastrinm. sein Gesichtsausdruck ist stupid und schläfrig, aber er konute leicht erweckt werden und gab correcte Antworten. Athem amoniacalisch stiukend; Pnls 88 Schläge, regelmässig; Spitzensioss zwischen 5. und 6. Rippe etwas tumultuarisch, keine Geräusche am Herzen; die in der Arbeit angegebenen Masse der Herzdämpfung lassen nicht auf Vergrösserung des linken Ventrikels schliessen; Temp. 95,4 F. Urin klar, farblos wie Wasser, spec. Gew. 1007, entbielt Phosphate and eine ausgesprochne, wenn auch geringe Menge Eiweiss. Ordination: Warmes Bad, Crotonol, Digitalis, Kali acet. - Am 10. Mai: 66 Unzen Urin, spec. Gew. 1010, enthalt etwas mehr Albumen, im Urin sind 277 grains Harnstoff ausgeschieden, Patient ist noch schlafsüchtiger. - 11. Mai: 52 Unzen Urin, spec. Gew. 1010 mit 194 Gran Harnstoff. Temperatur 97,6 F. Mai. 12 Unzen Urin, spec. Gewicht 1010, 63 Gran Harnstoff. Tempr 96 F. Grosse Prostration. 13 Mai: Urin 26 Unzen, spec. Gewicht 1010, 121,9 Gran Harnstoff. Morgens um 6 Uhr Convulsionen, die sich um 5 Uhr Nachmittags wiederholen, um 6 Uhr erfolgt der Tod. Bei der Section constatirt man keine Vermehrung der cerebralen Flüssigkeit, Gefässe nicht auffallend blutreich. Herz gesund Hypertrophie des linken Ventrikels ist nicht erwähnt . Leber im Zustande der Congestion Milz klein. Die einzig krank gefundenen Organe sind die Nieren, beide waren ungemein klein, die rechte wog 1' Unzen, die linke nur Unzen. Ihre Masse sind folgende:

Beile Urgane waren durch Fisuren in tiefe Lappen getheilt, die Kapelen adhärirten fest 1 bie Oberfläche zeigte nach Entfernung der Kapele keine Grannlationen, dafür einige gazu kleine Cysten. Auf dem Durchschnitt zeigte das Organ keine Theilung in Cyrtical- und Pyramidalsubstanz, sondern nur ein uniformes, blasses, feste Gewebe, welches bei der mikroskopischen Uttersuchung die Charactere zeigte, die der Grannlartrophie zur kommen Sehr bedeutende Zunahme des intertubulären und die Malpighischen Kaspeln ungebenden Gewebes. Das Epithel der Harskamlichen enthielt bedeutende Zunahmen von Pett. Keine Erweiterung der Nierenbecken oder Kelche. Das den Cerebvalsinus entnommene Blut euthielt eine beträchtliche Menge Harnstoft.

In den Bemerkungen, die M. an diesen Fall knüpft, erfäutert er zuerst, wie man vor Constatiring der Temperatur durch den Thermometer an eine typhoide Krankheit denken musste, er führt hieranf die Symptome an, die wichtig sind für die Differential-Diagnose zwischen acuter Nephritis, Fettentartung der Nieren, Amyloidniere, Pyetitis und Granular-Atrophie, ohne hierbei etwas Audres, als das in Deutschland sehon lange Bekannte zu geben. Für ganz aussergewähnlieb hält V. das Vorkommen von

Atrophie der Nieren mit Uraemie bei einem jungen Mann von 18 Jahren. Um zu erklären, dass die Niere durch Fissuren in Lappen getheilt war, und dass die Kapsel so fest anhaftete, nimmt Vf. an, dass sie zu irgend welcher Zeit der Sitz fibrinöser Ablagrungen, ähnlich denen, die als Emboli beschrieben sind, gewesen seien müsse, aus welchem Grund immer diese Emboli entstanden sein mögen, sie müssen zu nmfangreicher Zerstörung von Nierengewebe geführt haben, und bei ihrer Resorption müssen sich im Laufe der Zeit die Fissuren gebildet haben. Welcher Ansicht man auch über Nierenaffectionen sein möge, sagt M., es ist klar, dass dieselbe bei unserm Patienten lange Zeit vor dem Tode bestanden haben müsse. (Auffallender Weise spricht Vf. nirgends klar aus, dass die Atrophie Folge einer acuten Nephritis gewesen sei, die jedenfalls 5 Jahre vor dem Tode des Pat., zugleich mit einer diphtheritischen Affection im Halse ihn, wie angegeben, 4 Monate ans Bett gefesselt habe.)

Mossenger Bradley (11) erwähnt den Fall eines 4 Montea talten Kindes, das mit spyhhiltischer Potriasis überdeckt und stark hydropisch war. Der Urin enthielt sehr viel Eiweiss und zeigte bei der mikroscopischen Untersuchung im Sediment zahlreiche, granulirte und epitheliae Cylinder, beim Gebrauch von täglich zweimal 2 Gran Calomel schwanden Exanthem und Albuminurier rasch. — Nach der Aussicht des VI, handelte es sich bier um eine angeborne, syphil. Nierenerkrankung, über deren Natur er sich nicht weiter ausspricht.

HANDERLD JONES (12) theilt zwei Fälle von chronischer, interstitieller Nephritis mit, in denen er mit Darreichung von essigsaurem Eisen in verschiedenen Präparaten Heilung erzielt hat. Er knüpft hieran die Bemerkung, dass man in Bezug anf die Therapie die Nierenentzindung, eine aente Krankheit, die ein antiphlogistisches Verfahren verlange, wohl nnterscheiden muss von der Degeneration einer chronischen Nierenerkrankung, bei welcher es wesentlich sei, den allgemeinen Ernährungszustand und den Tonus der Gefässe, namentlich der Nierengefässo zu verbessern. Desshahl legte Verf. hier auf die Regelung der Diäteinen besonderen Werth; ansserdem hat er von dem innern Gebrauch des ossigsauren Eisens sohr gute Resnitate gesehen.

GUÉNEAU DE MUSSY (13) spricht zuerst im Allgemelnen über die Behandlung der Albuminurie; da dieselbe nur ein Symptom sei, das vielen Krankheiten gemeinsam, ware es unsinnig, elne uniforme Behandlung für jede Albumingrie suchen zu wollen. Wo die Albuminurie die Atrophie oder krankhafte Neoplasie der Nieren begleite, könne die Kunst höchstens den lethalen Ausgang etwas aufhalten. Für die anderen Fälle der Albuminurie, wo dieselbe auf einem Congestionszustande der Nieren bernhe, empfiehlt M. Jodtinctur. Er reicht gewöhnlich 2 Mal des Tages 4 Tropfen in einer kleinen Tasse Reiswasser, unmittelbar vor der Mahlzeit. Verf. führt zwei Fälle schwerer Albaminurie (der eine sogar mit Amblyopie) vor, bei dem ersten wurde am 4. Tage der Behandlung mit Jodtinctur eine Ahnahme in der Eiweissmenge constatirt, nach drei Wochen war der Mann vollständig gehellt; bei dem zweiten war nach Imonatlicher Behandling kaum noch eine Spur Eiweiss zu entdecken.

Woon (14) beschreibt zunächst einen Fall von Albuminurie mit gesteigerter Urinsecrelion, der als Amyloid-Degeneration in Folge von Syphilis zu betrachten ist, knnpft hieran allgemeine Betrachtungen über die Behandlung, die daringipfeln, ein Mittel zu finden, das die Diarrhoen stopft, und zugleich die Albumenauscheidung beschränkt. Dies glaabte er in dem Acid. tannicum gefunden zu haben. neuere Erfahrungen haben ihn aber gelehrt, dass Acid. gallicum bedeutend vorzuziehen sei. Er giebt eine Tabelle, aus der hervorgeht, dass obiger Pat., nachdem er 10 Tage Acid. gallic. genommen, erheblich weniger Urin ausschied, als vorher, im Urin war das Eiweiss fast verschwunden; als hierauf das Acid. gallic. durch Tannin substituirt wurde, erschien das Eiweiss schnell wieder. In elnem zweiten Fall von tabulärer Nephritis bewirkte eine 12 tägige Behandtung mit Extr. Belladonn. (his zu zwei Drittel Gran pro die), dass die mittlere 24stündige Urinausscheidung von 1800 Cemt. auf 1769 herabging.

MORRIS (15) empfiehlt bei acuter Nephritis, so lange der Process im Fortschreiten begriffen ist, auf's Wärmste, die von Urquhart in England eingeführten türkischen Bäder d. h. beisse Luftbäder.

2. Eitrige Nierenentzündung. Pyelitis. Perinephritis.

 Dickinson, Howship, Celenious pysitis. Transact of the pathol. Soc. XXI, p. 255.—2) Cincinnati Acad. of med. (Report by Hadlock) Abscess of the left kidney from renal calculus. Philad. med. and surg. report. Mey 6.

Der Fall, den Dickinson (1) veröffentlicht, bezieht sich auf einen 49 Jahr alten Gastwirth. Derselbe war bis zwei Jahre vor seinem Tode stets gesund; um jene Zeit begann der Urin ein weisses Sediment abzusetzen, das wie Eiter aussah; der Zustand war mit keinerlei Schmerzen verbunden und nach drei Monaten war er vorbei, der Urin sah wieder vollständig normal aus, und blieb so ein ganzes Jahr, bis zu einer Zeit, 6 Monate vor dem Tode des Patienten; da erschien der Eiter plötzlich wieder, und seine Quantität nahm mehr und mehr zu. Es bestanden keine Symptome, die auf ein Blasenleiden zu beziehen waren, oder auf eine Affection im Verlauf des Ureter. Als Patient in Behandlung kam, 10 Tage vor seinem Tode, war er schon sehr abgefallen, delirirte häufig, hatte schwachen, raschen Puls und litt an häufigem Erbrechen. Der Urin war mit Pus laudabile vermischt, der, wenn er sich gesetzt hatte, des Volumens ausmachte, unter dem Mikroskop entdeckte man einzig wohlerhaltene Eiterzellen, die überstehende Flüssigkeit war sauer, von 1012 spec. Gewicht, mit wenig Albumin. Der einzige Zweifel in der Diagnose war, ob die Eiterung in der Niere, Folge von Steinen, oder ob das Organ im Zustande tuberculöser (käsiger) Entartung sich befände. - Bei der Section zeigte sich die linke Niere in eine weite Cyste mit dunnen Wauden verwandelt, die eine grosse Menge eitriger Flüssigkeit enthielt. Die Cyste war äusserlich in Lappen getheilt und zeigte im Innern Fächer, sie hatte noch ein nierenähnliches Aussehen bewahrt, ihre Wände waren dunn, liessen aber noch eine Spur von Nierenstructur erkennen. Die oberen zwei Zoll des Ureter waren bis zur Dicke eines Fingers erweitert, über diesen war eine Verengerung, durch welche die Sonde nicht passiren konnte, wohl aber floss bei Druck auf die Cyste Eiter aus. Die ganze Masse wog 3! Unzen. In der Höhle wurden vier kleine schwarze Steine gefunden, die aus Kalkoxalat bestanden. Die rechte Niere war gesund.

Nach des Verf. Ansicht ist es unzweifelhaft, dass die Jahresbericht der gesammien Bedicin. 1871. Bd. II. Steine die Ursache der Zerstörung waren; dieselben hatten in einem früheren Stadium unzweifelhaft eine grössere Masse gebildet, ein Stück derselben war in den Ureter gelangt, und hatte dort die Strictur und Erweiterung erzeugt.

D. hebt noch als für die Differentialdiagnose wichtig herry, dass bei Vereiterung der Niere in Folge von Nierensteinen, der Eiter nicht continuirlich abzufliessen braucht (in unserem Fall hatte der Abfluss ein ganzes Jahr cessirt), bei Vereiterung der Niere in Folge käsiger Prozesse dagegen fliesse der Eiter ohne Unterbrechung ab.

Das Referat über die Sitzung der Cincinnati Acad. of med (2) theilt nur ein Sectionsprotocoll mit; die eine Niere war stark vergrössert, und in Folge von Nierensteinen von grossen Abscessböhlen durchsetzt.

3. Amyloide Degeneration der Nieren.

Hutchluson, James, On two cases of albuminoid disease of kidney. Philad, med. Journ. July 15. (2 Fälle von amyleider Degeneration ohne besonders bemerkenswerthe Details).

4. Nierenblutungen. Verletzungen der

1) Arnold, G. J., Case of general fatty degeneration, resulting in apoplery of the kidney. Boston med. ond surg. Journ. June 22 — 2) Tomowitz, Hermaturia renalls chronica. Allgemeine militarieral. Zelimag No. 45, 50. — 3) Stevens, J. N., Intermitted hermaturia of more than 29 pare' duration in an aged woman. Brit. med. Journ. Sept. 16. — 4) Marray, John, Extravastion of blood into both superarent appulse. Tensaction of blood into both superarent appulse. Tensaction of Acase of percayment hermaturia. Brit. med. Journ. Jan. 21.

Arnold (1) theilt einen Fall von Nierenapoplexie mit darauf folgender Fettdegeneration mit, der einen 42 jährigen Priester betraf, dessen Vater im Alter von 60 Jahren, ein Bruder im Alter von 54 Jahren und eine Schwester im 58. Jahre apoplectisch gestorben waren. Die Krankengeschichte bietet nichts Besonderes, zumal eine Diagnose intra vitam nicht gestellt werden konnte. Bei der Section zeigte sich die linke Niere eingebettet in eine subperitoneale, frisch coagulirte Blutmasse, welche den ganzen concaven Hohlraum nach links von der Lendenwirbelsäule ausfällte, unge-fähr 10" Durchmesser hatte, und etwa 5 l'fd. wiegen mochte. In der Substanz der Niere fanden sich zwei sphärische Knoten von der Grösse einer Haselnuss; der eine lag dicht unter der Oberfläche und communicirte mit der abgehobenen und dilatirten Kapsel, so dass unzweifelhaft hier die Quelle der Blutung war. In der Aorta abdominal. Spuren von Atheroma, Herz zeigt auf der Oberfläche abnorm viel Fett, die Ventrikel dilatirt, Wände verdünnt, die Herzmuskulatur in vorgeschrittenem Stadium der Fettentartung, Fettleber etc.

Die von Tomowitz (2) mitgetheilte Krankengeschichte betrifft einen jungen Soldaten, der in seinem Urin einen fingerhohen, chocoladenfarbenen Bodensatz hatte, in dem man neben viel Blukörperchen, Fibrincylinder, Epibelaistebliauche und Epitbelzeilen fand, der Urin war eiweisshaltig. Patient, der schon vor Jahren einen hählichen Urin gelassen hatte, befand sich ganz wohl; die Quelle der Blutung war nicht mit Sicherbeit festzustellen.

Stevens (3). Eine 75 jährige Frau hat mit 49 Jahren ihre Regeln verloren, in den daranf folgenden 26 Jahren leidet sie an Haematurie, die in unregelmässigen Intervallen häufig wiederkehrt, der Zustand ist schmerzlos, nur mit Schwächegfelhl verbunden. Der Urin entbält nicht mehr Eiweiss, als dem Blutgehalt entspricht, das Blut inponirt als venöses. St. hält die Blutungen für eine heilsame Anstrengung der Natur, einer venösen Congestion vorzubeugen, welche entstehen könnte nach

dem Ausbleibeu einer Blutentleerung, an die sich die Natur gewöhnt hat.

Der von Murray (4) mitgetheilte Fall eines Blutergusses in beide Nebennieren ist insofern interessant, als der Patient eine Hauftarbe zeigte, die der Bronzefarbe bei Morbus Addisonii ähnelte. Pat. starb übrigens an einer Pneumonie, und für die Blutung liess sich kein Grund auffinden.

In der Clinical Soc. of London (5) referit Pay kurz über einen Fall von parozysmal haematuria. Pat, der stets gesund war, wird nach einer nachweisbaren Erkhltung von Uebelkeit ergriffen, und lässt einen Urin, der die Farbe des Porters hat, bei rubiger Lage im Bett nimmt der Urin in kurzer Zeit das natürliche Aussehen wieder an; 11 Tage später, neue Erkhltung und Recidif des Zustandes. Pavy spricht von der Affection als von einer durch bestimmte Symptome von der gewöhnlichen Haematurie unterschiedenen, und sagt, dass die Blutungen jedesmal einer Erkhltungsursache folgen.

5. Nierengeschwülste.

Bewegliche Niere. — Hydronephrose. — Nierensteine. — Andere Neubildungen in den Nieren.

 Rosenstein, S., Ueber complementire Hypertrophic der Niera-Vircbow's Archiv Lill. 141-155. — 2) Good, Renai tumor, with death of patient. Philad. med. and surg. Rep. April 8

ROSENSTRIN'S (1) Arbeit ist von vorwiegend physiosischem Interesse. — Er versucht, durch Experimente an Handen und Kaninchen, denen er eine Niere exstilprit, die Frage zu entscheiden, ob beim Mangel einer Niere sich eine Compensation durch die andere ausbilde; die Experimente lassen zu gleicher Zeit einen Schlussen auf die Betheiligung der Nieren an der Harnstoffilidne.

Die nothwendigen Vorversuche über das normale Vorhältniss beider Nieren zu einander ergaben, dass die rechte durchschnittlich schwerer ist, als die linke, ein Verhältniss von 1,12:1.

Die Thiere vertrugen die Exstirpation einer Niere melst gnt, und starben erst nach Entfernung der zweiten urämisch. — Diese zweite, längere Zeit nach der ersten weggenommene Niere war durchaus nicht immer vergrössert, und wenn sie es war, nicht im Verhältniss zur Lebensdauer der Thiere nach Exstirpation der ersten. Die Zunahme bestand hauptsächlich in einer Gewichtsvermehrung, dabel liess sich eine Vergrösserung der Glomeruli und Rinden- Canälchen nicht constatiren, sondern die gesteigerte Ernährung hatte nur grössere Derbheit und Dichtigkeit aller einzelnen Elemente zur Folge.

Wenn die Thiere, wie häufig, knrz nach der Operation unt frassen, so war die Harnstoff-Ausscheidung mitunter schon am zweiten Tage dieselbe wie früher. Hieraus schliesstR., dass die Nieren sich an der Harnstoff-Production nicht betheiligen, denn an eine Zunahme von secretorischem Gewebe in der restirenden Niere in so sehr karzer Zeit sei nicht zu denken.

Good bespricht in der Cincinnati Academy (2) eine pathologische Rarität:

Ein dreijähriger Kuabe war ihm gebracht worden, bei dem die Mutter constatirt hatte, "er habe etwas un Unterleibe." Es war dies ein Tumor, der sich in der linken Lendengegend zeigte, und der periodisch in der Attrasette Zeit ungemein stark anschwoll und dann nach Entleerung von Urin durch die Urethra plotzlich collabirte. Alle Aerzte, die das Kind sahen, stimmten darin überein, es haudle sich um eine Ausammlung von Urin. aber man riskirte keinerlei Hypothese über den Zusammeuhang des Tumors mit Blase, Ureter oder Niere. In einem Falle wurden 9 pints Urin (etwa 3000 Cctm.) aus dem Tumor entleert, derselbe brauchte !- 1 Stunde Zeit, um aus der Harnröhre abzufliessen. Im 8. Jahre starb das Kind. — Bei der Section faud sich an der vorderen Fläche der liuken Niere eine grosse Cyste, welche ungefähr einen Gallon Flüssigkeit enthielt, aber zur Zeit der Untersuchung schon sehr collabirt war. Die Wände der Cyste waren aus der Kapsel der Niere gebildet, zwischen dieser und der vorderen Oberfläche der Niere selbst war die Flüssigkeit angehäuft. Die Oberfläche und Ränder der Cyste waren ungemein unregelmässig. Das Nierenbecken war erweitert und bildete einen beträchtlichen Theil der hinteren Oberfläche des Tumors. Der Ureter entsprang am Nierenbecken an dessen unteren inneren Seite mit einer schiefen Oeffnung, sein Caliber sowohl, wie das der Blase waren normal.

Fraentzel.

II, Krankheiten der Barublase.

- 1) Crnse, Thos. K., Rapture of the bladder dependent on stricture of the urethra as a primary cause. A consideration of the pethology, symptoms and treatment of this lacion, with cases. New York med. Record August 1, - 2) Bourdillat, Mémoire sur les hémorrhegles intravé-icales. Gaz. méd. de Paris No. 9 10, 12, 14, 16, 18, - 3) Hulchinson, Jonathan, Incontinence as a symptom of retention Brit. med. Journ. Jan. 21 - 4) Bradbary, J. B., Clinical remarks on the treatment of nocturnai enuresis and an ailled affection lbidem April 8. - 5) Black, C., On the treatment of nocturnal enurses and spermatic incontinence. Ibidem Nov. 25. - 6) Hollday, J. W., Vesical hemorrhage, Philadelphie med, and surg. Reporter. Aug. 12. - 7) Hey, Samuel, Retention of urine, paracentesis shove the pubes with the pneumatic aspirator. Brit. med, Journ. May 27. - 8) Labbé, Retention d'utine. Ponction de la vesale avec l'aspirateur de Dieulafoy Gaz. des bôp. No. 111
- 9) Fuller, Henry William, Hair and chersy matter passed by the urathra. Transact. of the path Soc. XXI. p. 273. - 10) Gersnny, Ueber polypose, nicht carcinomatose Nenbildungen der Hernblase, v. Langenbeck's Arch f. klin Chir. XIII. p. 131. - 11) Thompson, Sir Henry, Case of vascular tumonr of the bledder, possessing nunsual characters, Tremeact, of the petbol Soc XXI. p. 265, - 12) Fareteshelm, Des Endoscop Berlin, klin, Wochenschr. No. 23, (Im Anachluse an frühere Mitthailungen des Verf's - vorjähr. Bericht II pag, 195 - wird das Desermanz'sebe Rodoscop mit den Verbesserungen von Cruise und des Verf.'e geneuer beschrieben und durch Abbildungen erläutert.) - 13) Wardell J. R., Cast of the femele bladder, Hospitalbericht. Brit. med. Journ. June 10. - 14) Derselbe, Cest of the prinary bladder. Ibid June 24. - 15) Phillipe, J. J., Exfoliation of the lining of the bladder ibld. June 24. - 16) Wella, T. Spencer, Exfoliation of the bladder, 1bid. July 1. - 17) Whitehead. Walter, Exfoliation of the bindder. Ibid. Oct. 14. 18) Buchanan, George, Exfoliation of the bladder. Ibid. Novemb. 4.

BOURDILLAT (2) liefert eine eingehende Besprechung der Haemorrhagiae intravesicales, welchen nach gewissen Operationen, wie Steinschnitt, Lithotripsie und Urethrotomia interna vorkommen. Von den verschiedenen Methoden des Steinschnittes geben zumeist die Sectio lateralis, bilateralis nnd quadrilateralis zu einer inneren Blasenblutung Anlass, seltemer die Sectio hypogastrica, und am seltemer die Sectio h

tenstes die Sectio mediana, von der uns ein einziges Beispiel (Boursson), welches übrigens einen günstigen Ausgang nahm, vorliegt. - Entferntere Ursachen sind Grösse und Lage des Steines, Anomalien der Damm-Arterien; ferner sind bei längerer Dauer der Krankheit und bei älteren Individuen die Venenplexus in der Nachbarschaft der Blase viel entwickelter, als bei jüngeren Individnen. Gewöhnlich entsteht die innere Blasen-Blutung dadnrch, dass ein Bint-Coagulum die Schnittwande nach anssen verschliesst, and so durch Rückfluss eine Anhäufnug von Blut-Coagula in der Blase erfolgt, während nach der Sectio hypogastrica das Blat spontan nach dem Gesetze der Schwere in die Blase herabfliesst. BOURDILLAT durchmastert die Mittel, welche gegen diese Blutung in Gebrauch gezogen sind, von denen besonders die Tamponnade mittelst der Canüle à chemise zu erwähnen ist. Vor Allem ist aber nothwendig, die verstopfenden Coagula zu entfernen, und nachher Katheterismus (mit einem langen, vielfach durchlöcherten, vulcanisirten Katheter) und lajectionen. B. führt einen von ihm selbst beobachteten Fall an, wo nach der Sectio bilateralis eine heftige Blasenblutung eintrat, durch welche die Blase mit Coagula ansgefüllt und auf diese Weise Harnreteution verarsacht wurde. - Einführung eines doppelläufigen Katheters durch die Wunde und Ausspritzen brachte die Blutnng zum Stillstand und hob dle Harnretention. Nach der Lit hotripsie kommt eine ernstliche Blasen-Blutung sehr selten vor. B. citirt 2 tödtlich abgelaufene Fälle, von denen der eine von Thompson und der andere von LEFEBURE beobachtet worden ist. le einem von Leroy d'ériolles mitgetheilten Falle konnten die Blnt-Coagula glücklicher Weise durch Aspiration entfernt werden. Dasselbe Mittel gelang in einem Falle von Blasenblutung nach Urethrotomia interna (REYBARD). Dagegen endete ein anderer Fall von Urethrotomia interna (DEMARQUAY) tödtlich, indem nach vielfachen Versnehen die Bint-Coagula ans der Blase zu entfernen, und nach wiederholten Einspritzungen, welche die Harnretention nur vermehrten, eine Ruptur der Blase entstand. Dass solche innere Blasenblutungen auch nach Behandlung von Harnfisteln (Cauterisation) erfolgen könne, welst Vf. an einem Beispiel nach. In allen diesen Fällen wird die Gefahr durch die in Folge der Anhänfung der Blutcoagula im Blasengrande veranlasste Harnretention hervorgerufen. Verf. betont deshalb mit Recht, dass die Therapie unbedingt auf die Entfernnng der Blutcoagula zu achten habe, im aussersten Falle selbst mittelst des Stein-Schnittes. Auch in einem von Hollday (6) angeführten Falle gelaug es, dnrch Auspnmpen die Blutcoagula aus der Harnblase zu entfernen.

Dirulafor's Aspiratenr ist mehrfach angewendet worden, nm die übliche Pnnctio vesicae hypogastrica zu ersetzen. Es ist nnzweifelhaft, dass durch dieses Instrument anf eine unschuldigere Weise eine palliative Hülfe geschaft werden kann, als durch den Fleuranr'schen Troikart, bis es gelingt auf dem natürlichen Wege den Abfluss des Harns zu bewirken. Derartige Fälle werden ans Hey's (7) und Labbé's (8) Klinik angeführt.

In dem ersten Falle wurde 43 Mal die Spritze aufgesetzt und zusammen 86 Unzen Harn berausgesogen; die ganze Procedur dauerte 1 Stunde und 25 Minuten. Dass der eine der Labbé'schen Patienten am 3. Tage nach Eintritt der Harnretention und nach wiederholter Aspiration zu Grunde ging und zwar an allgemeiner Peritonitis, ist nicht dem Verfahren an sich, sondern der unpassenden Anwendung desselben auf einen ganz ungeeigneten Fall zuzuschreiben. Denn bei der Contu-sion, die dieser Kranke auf die Bauchgegend und besonders auf das Perinaeum erlitten, hatte nach Eintritt der Ischurie und nach vergeblichem Katheterismus sofort die Sectio perinealis gemacht werden müssen. Statt dessen wurde wiederholt die Aspiration angewendet, bei welcher die Nadel durch die contundirte Bauchdecke gestossen wurde. (Auch Ref. kann von einem Falle berichten, wo durch wiederholte Application des Aspirateur die Ischurie mehrere Tage ohne sonderliche Beschwerden hingehalten wurde, bis Ref. hinzu kam und einen Katheter auf natürlichem Wege einzuführen vermochte).

Ruptur der Harnblase als Folge einer Harnröhrenstrictur ist so selten, dass nur wenige derartige Fälle in der Literatur verzelchnet slnd, nnd z. B. HENRY THOMPSON keinen solchen Fall gesehen hat. STEPHEN SMITH in New York hatte in einer Zusammenstellnug von 78 Fällen von Harnblasenruptur nur 3 als dnrch Harnröhrenstrictur veranlasst aufgeführt, und CRUSE (1) hat im Ganzen nur 6 solche Fälle znsammentragen können, welche er detaillirt mittheilt und zn einer Anfstellung der Pathologie und Therapie dieser Art der Harnblaseurnptur benntzt. Von diesen 6 Fällen gehört der erste eigeutlich nicht in diese Categorie, da der Kranke wohl an einer Harnröhrenstrictur litt, der Harnverhaltung, resp. der Harnblasenruptur aber eine traumatische Einwirkung vorausging; übrigens muss in diesen Fällen die Ruptur selbst als sehr zweifelhaft bezeichnet werden. Zwei der Fälle sind nen, und 1870 im Bellevue-Hospital zn New York beobachtet worden. In belden bestätigt die Section die Diagnose. Cause sucht unn aus diesen Fällen nachzuweisen, dass die Perforation der Blase niemals von einer voransgegangenen Ulceration (wie man allgemein angenommen) herrührte; doch giebt er keine andere Ursache für die Ruptur an. Der Riss zeigte sich in 2 Fällen nahe dem Blasenhalse, während er bei den meisten traumatischen Fällen am oberen Theil der Blase gefunden wird. Dass die Ruptur der Blase nicht absolnt lethal, ist durch eine Reihe von Beispielen erwiesen. Ein solches fiudet sich auch nnter den von CRUSE aufgeführten Fällen, wo nach nmfangreicher eitriger Zerstörung zwischen Blase und Mastdarm Heilnng erfolgte. In einem andern Falle, der freilich tödtlich endete, liess sich die Möglichkelt einer Heilung durch Abkapselung des extravasirten Harns demonstriren. CRUSE's Mahnung, in allen diesen Fällen durch Elnlegung eines offenen Katheters bis in den Blasenhals die Blase möglichst leer zu halten, ist sicherlich nur beizupflichten. (Ref. verweist noch auf den hier nicht erwähnten Annorr'schen Fall von spontaner Harnblasenruptur in Folge einer durch Harnröhrenstrictur veranlassten Harnverhaltung. - Jahrber. pro 1869. II, pag. 166).

Ermuntert durch den günstigen und schnellen Erfolg, welchen WILLIAM THOMSON von Peterborough durch Chloralbydrat in zwei Fällen von nächtlich er Enure sis bei einem Mädchen von 12 Jahren und bei einem Knaben von 13 Jahren erzielt hat (vorjähr. Bericht II, p. 185), wandte BRADBURY (4) dasselbe Mittel nicht nur in einem gleichen Falle von nächtlicher Enuresis bei einem 15jähr. Mädchen, sondern auch in 2 Fällen von nächtlichen Samenergiessungen an, und zwar mit überraschendem Erfolge. In dem ersten Fall kehrte schon nach der ersten Abendgabe von 15 Gran die Enuresis nicht wieder, und nach 6 Wochen war das Mädchen vollständig von dem lästigen Uebel befreit. Auch in den beiden anderen Fällen (in dem einen war gleichzeitig nächtliche Harnincontinenz bel dem 27jähr. Manne vorhanden) erfolgte ebenfalls nach einigen Gaben von 25 Gran schnelle Heilung. B. meint, dass in beiden vorliegenden Krankheitszuständen ein ähnlicher Krampf (hier des Detrnsor vesicae - dort der Vesiculae seminales) vorherrsche, und dass deshalb das Chloralhydrat so gut wirke. Er giebt diesem Mittel entschieden den Vorzug vor der Belladonna, welche viel langsamer und unsicherer wirke, ausserdem aber anch unangenehme Nebenwirkungen habe. - BLACK (5) zieht dagegen die älteren Mittel, nameutlich Campher mit Opium und Belladonna und besonders die Chloreisentinctur in grossen Gaben [40 bis 90 Tropfen!) dem Chloralhydrat vor, ohne jedoch eine Erfahrung über dieses Mittel mitzutheilen.

Dass Enuresis hänge ein Symptom oder vielmehr Folge des Ischuria ist, ist bekannt. HUTCHINSON (3)
behauptet, dass er sie mehrfach bei Prostatakranken,
dann and wann anch bei Contusionen des Perinaenm
und bei traumatischer Strietur beobachtet habe, dass
sie aber nur äusserst selten bei organischer Strictur
(nach Tripper) vorkomme. Letzterem müssen wir
widersprechen, indem wir in einer grossen Reihe von
Fällen organischer Strictur Enuresis bei gleichzeitiger,
mehr oder weniger starker Anfällung der Blase gesehen haben.

WARDELL (13) theilt den seltenen Fall von Exfoliation und Abstossung der ganzen Harnblasenschleim haut mit.

Eine 28jährige Frau wurde mit Harnretention in das Krankenhaus gebracht und gebar bald daranf einen Fötas von 3-4 Monaten. Es stellte sich nun unwillkörlicher Abgang von stinkendem und sehr sehleinigen
Harn ein und mehrere Tage später nach vorgängigen
leftigen Sehmerzen in der Schangegend sah man dentlich, wie eine hauftige Masse durch den Meatus urrinarius
externus ausgestossen wurde. word sich der Harn in
grosser Menge und mit Kraft ergoss. Die Kranke genas. Die ausgestossene membranöse Masse hält Wardel1
für eine roupsbe Exsulation der ganzen Blassenschleinhaut; libre innere Fläche war mit einem Niederschlage
von oxsalsaurem Kalk und Harnsäure bedeckt.

Diese Mittheilung hat eine Reihe von Publikationen ähnlicher, theils älterer theils neuerer Fälle hervorgerufen, zunächst von Ward ell selbst (14), dann von Phillips (15), Spencer Wells (16', Whitehead (17') und Buchanan (18). Die meisten dieser Fälle betreffen Frauen, bei denen der bereichnete Vorgan in der Schwangerschaft oder nach der Enthindung beobachtet wurde. Enige Male sind in der algestossenen Membran Elemente der Blasenschleimhaut nachgewiesen worden Biswellen was ein mit Phosphaten bedeckt. Bei riegen Töjährigen Manne war Liston dieses Vorganges werden der durch einen Sturz von einem Gerüst entstanden usz, genötligt, die Sectio hypogastrica zu machen, welche der Kranke noch einige Monate überlehte.

Kranke noch einige Monate überlebte.

Buchan nau (18) beschreibt einem Fall bei einem 60jährigen Manne, der nach der Abstossung der Membrau von seinem langihrigen Leiden gemas.— Ref. ver weist noch auf den von Lusch ka (Jahrber, pro 1854 III. pag 293) bei einer sekwangren Frau sehr genan beobachteten und auf die von Passavant (Jahrber, pro 1855 pag. 2823) beschriebenen Fälle.

FULLER (9) theilt einen seltenen Fall von Entleerung von Haaren und käsiger Masse mit. Der Fall ist übrigens auch in genetischer Hinsicht hüchst merkwürdig.

Eine 50jährige verheirathete Dame, welche Kinder geboren und stets gesund gewesen, war 17 Jahre zuvor auf der Jagd gestürzt, worauf sich Uterinblutung und ein grosser Tumor links über dem Beckenkamm zeigte. Der Tumor schwand allmälig bis auf eine Härte in der rechten (?) Regio iliaca. Die Kranke befand sich sonst wohl, und war von dieser Zeit an der Harn constant durch Eiterbeimischung getrübt. Vor 2½ Jahren stellten in Folge einer anstrengenden Reise sich Schmerzen in der Blase ein, zugleich ein wallnussgrosser Tumor in der Vagina hinter der Clitoris, und mit dem Harn ging nicht nur Eiter sondern auch eine käsige Masse ab. Nach einer längeren Eisenbahnfahrt steigerten sich die Erscheinungen, schmerzhafter Harndrang, grössere Empfind-lichkeit des Tumor, und Zunahme des käsigen Eiters im Harn. Fuller vermochte nach wiederholtem Druck die Scheidengeschwulst nach der Harnblase zu entleeren, worauf unter Schmerzen nicht nur gelbweissliche käsige Frag mente, sondern auch Massen von Haaren theils in kisigen Stücken eingebettet, theils isolirt mit dem stark eitrigen Harn abgingen. In wenigen Tagen batte sich die Scheidengeschwulst wieder gefüllt, worauf in gleicher Weise derselbe Inhalt ausgepresst wurde. Dies wurde in den ersten 3 Wochen fünf Mal wiederholt; seitdem füllte sich wohl wieder der Tumor, aber nicht mehr mit fester, sondern mit flüssiger Masse, welche sich ohne Schwierigkeit aus-drücken lässt. Seit dieser Zeit hat sich auch die oberhalb der Schambeine gefühlte Härte bedeutend vermindert, auch enthält der Harn zwar noch Eiter, aber keine käsigen Stücke mehr. Eine genaue Untersuchung bat ergeben, dass die Haare vollkommen ausgebildet waren, aber des bulbosen Endes entbehrten; sie waren von hellbrauner Farbe und hatten eine Länge von bis 11 Zoll einzelne 4, 5 bis 9 Zoll. Die käsige Masse war eine zerfallene fibrinose, vollkommen fettlose Substanz mit eingebetteten Haematin-Krystallen.

Nach F uller's unzweiselhaft richtiger Erklärung rübren die aus der Blase entleerten Haare und kätigen Stücke von einer Dermoid-Oyste des Ovarium's ber, welche im Rolge des angestürten Unstales platzte und ihren Inhalt mit extravasirtem Blav vermischte. Durch die darauf entstandene Eiterung nahm die Masse litren Weg zwischen Vagina und Harnrohre, bildete hier den Tumor und ergoss sich schleißlich in die Harrablase.

GERSUNY (10) berichtet einen interessanten Fall von gestielter fibröser, etwa bühnereiförmiger Geschwaltst in einem Divertikel am Blasengrunde, welche er bei der Section eines 48 jähr. Landmannes gefunden, und die bei Lebzeiten desselben zu manchen Täuschungen Anlass gegeben hatte. Er köüpft bieran

eine Besprechung über die Möglichkeit eines operativen Eingriffs bei (nicht carcinomatösen) Neubildnngen der Harnblase, indem er die wenigen bezüglichen Fälle aus der Literatur zusammenstellt. Es werden - abreschen von den kleinen Excrescenzen am Blasynhaise, die mit dem Lithotriptor herausgerissen werden - 3 Fäile von Genesnng nnd 5 von tödtlichem Ausgange in Folge operativer Behandlung angeführt. Bis jetzt möchte nur die operative Entfernung der gestielten Geschwülste der weiblichen Harnbiase Aussicht auf Erfolg haben, während die der männlichen Harnblase bei der Schwierigkeit ihrer Diagnose nur höchst selten in Frage kommt und alsdann nur in Ansnahmefillen einen günstigen Ansgang nehmen würde.

Party .

HENRY THOMPSON (11) fand in der Harnblase eines 54 jähr. Mannes, welcher durch erschöpfende Blasenblutungen zu Grunde gegangen war, zwei gestielte feigenförmige, rothe, sehr weiche Gesch wülste, deren über Zoll lange Stiele sich in einem am Trigonum haftenden, vereinigten. Es war kein s.g. Zottentrebs Die Stiele waren sehr dunn und bestanden fast sur aus Blutgefässen nud wenigen Zeligeweben, währead die Tumoren aus einem Congregat von feinen Gefässen zusammengesetzt waren. Die Beckendrüsen migten nichts Krankhaftes.

Nachträge.

li flolmer, Tilfalde af exstrophia vesicae urinariae, Hosp. Tid, 14 Aug. p. 81. (Nichts Nenes), - 2) Santesson, Nigre apmirkningar om da olika metoderna för blåestick, med särskildt s'eesde på puoktionen genom åndtarmen. Nord. med, Ark. 84. III. No. 6.

Nachdem Santesson (2) den Vortheil bei der Punction durch das Rectnm (oder Vagina) vor der Punetio hypogastrica erwähnt hat, und nachdem er die Mängel bei der bisher angewendeten Methode bei der Rectalpunction besprochen hat, theilt er mit, wie seine Methode ist. Er benntzt einen Troikart, weicher ein wenig länger und dicker ist, als die gewöhnliche sonde expioratrice. Diese führt er von dem linken Zeigefinger geschützt in's Rectum ein nnd stösst ihn über der Prostata in die Biase hinein und lässt in hier liegen, bis aller Harn entleert Schleim oder Blutcoagula werden, wenn sie die Casule verstopfen, durch eine Darmsaite entfernt. Darnach entfernt er die Canüle, wiederhoit aber die Operation, so oft es nothwendig ist, bis der natürliche Weg restituirt ist.

L. Lorentzen.

III. Harnsteine.

(Fremde Körper in den Harnwegen.) Lithotomie. - Lithotripsie.

I) Thompson. H., Practical lithotomy and lithotrity, or an inquiry into the best modes of removing stone from the bladder. 2, edit. London - 2) Keith, William (Aberdeen), An analysis of statistica of lateral lithotomy. Brit. med. Journ. Sepibr. 16, und

23. : 3) Teevan, W. F., Remerks on stone in the bladder. Lancet Dechr. 16. und 23. - 4) Nagel, Emil. Erfahrungen über den Spiralschnitt in der Lithlasis. Vortrag gehalten im Doctores-Collegium. Oester Ztschr. f. pract. Helik. No. 47. nnd 48. - 5) Dickinson, A tabulated description of the analysed renal calcoli, belonging to the pathological museums of London. Pathol, eoc. of London, May. Lancet June 17. - 6) Mc Guire. H., Case of gun-shot wound of the bladder, followed by stone. Virginio Cile. Record May. - 7) Holmes, T., for Mr. Willlams. Cast of a calculus which weighed twenty-five onnces and which was removed from the biedder after death. Transact. of the pathol. soc. XXL p. 267. - 8) De Morgon, C., Two largo vesical calculi, removed after death. 1bid. p. 271, - 9) Woot, Henry S., Report of nineteen cases of lithotomy. New York med. Rec. July 15, - 10) Smith, Thomas, Thirty-one calculi removed by lithotomy. Transact. of the pathol. soc. XX1 p. 266. (Gesammtrewicht 4) Unxen; phosphoreeurer Kalk, Sectio leteralis, Heijing.) - 11) Erichsen, Clinical lecture on lithotomy in recurrent and multiple calculus. Laucet March 18. (3 Fáile: 1) Recurrent calculus in a boy, lateral lithotomy a second time. Knabe von 6 Jahren, 3 Jahre envor ein hernsauer Stein, jetzt ein Phosphatetein, beide Male durch den Beiteneteinschnitt entnommen - 2) Atony of bladder; multiple end recurrent calcult, composed of lithic acid, in a man aged fifty-four; median lithotomy, return of renal calculus, lithotrity, cure. - 3) Multiple and fractured calculi in a boy, lateral lithotomy, recovery. (Wehrscheinlich let bler znvor eine Untersuchung mit dem Lithotriptor vorgenommen und da urch ein Stein fractnritt worden). - 12) Jackson, Vincent and Newnham, A year's cases of litholomy. Brit. med. Journ. May 20 Hospitalbericht. (9 Fälle von Biasenetein, Sectio lateralie, Hellung, Sämmtliche Fälle betrafen Kinder, in 7 bestand der Stein one Harnsäure, in I aus oxalsaurem Kalk und in 1 aus Phosphaten) .- 13) Teeven, Stone in the bledder, lithotomy, rapid recovery. Lancet Febr. 18. (4 jahr. Kushe, Sectio lateralis, kleiner Harnsanre-Stein, Wunde nach 20 Tagen verbetit). - 14) Flacher, (Uim). Complicirte Lithotomie. Ztschr. f. Wunderste und Gbteb. Heft 1. (14 jahr, Knabe, zwei Oxalat - Steine, Sectio leteralis, ein Stein steckte im Ureter, Genesung). - 15) 8 m lth, H., Removal of numerone calculi from the bladder by lith-tomy, death from plenropneumonia 8 days after, Lancet July 8, (66jähr. Mann, eehr viele eerbrechliche Uratstelne, sehr reizbare Blase und Harnröhre, deshalb nicht Lithotripele). - 16) Ultumann, R. Ueber viar Palle von en Cystinblenensteinen operirten Kranken, Mitthelling aus Damreicher's Klinik. Wiener med. Wochenschr. u. t4. - 17) Teeven, Large calculus vesicae-lithotomyrapid recovery. Medical Times and Gazette July 1. Hospitalbericht. (:4 jahriger kraftiger Mann, Sectio lateralis, grosser Stein aus Harnsaure von 45 Ungen Gewicht,) -18) Garden, Alex., On orchitis after lithotomy. Med. Times and Gas. July 29, - 19) Paget, A case of stone in the bladder; lithotomy; death. Lancet, May 21. Hospitalbericht, (Kräftigar Mann, der celt 20 Jahren an Steinbeschnerden litt; Sectlo lateralie; grosser runder Stein, dessen Composition nicht angegeben let, Tod am 7. Tag nach der Operation Keine Peritonitie; aber Elter im Zellgewebe des Dammes zwischen Wunde und Ruetum. Ureteran and Callece ausgedehnt, Eitrige Pieuritis.) -20) Teeven. A case of recurrent stone in the bladder, lithotrity; cure. Lancet, Nov. 11. (Zwischenzelt ? Johre - Stein aus Hernsaure bestehend). - 21) Thompson, Sir Henry, Large cystic oxide calculus successfully removed by lithotrity in a patient eged 81 years. Transact. of the pathol. Soc. XXI. p. 272. - 22) Dereelbe, Calculus of pure phosphata of lime successfully removed by lithotrity. Ibid. (Seltene Harneteinform bei Månpern; algenthömlich darch scheinend.) - 23) Matiejowsky, Ph11., Lithotripele etwa 6 grosser llarusteine bei completer Harnblasenlähmung; 67 Sitzungen; Heilung. Wien. med. Wochenechrift No. 18. und 19. - 24) Jvanchich, Vietor v., Fortsetzung des Berichtes über Biesenstein-Zertrümmerungen. Operationsgeschichten No. 193-202, Ibid. No. 2, 20, 31, 37, 52, -25) Thompson, Sir Henry, Clinical lecture on the choice of operations at all ages for stone in the bladder, founded on twelve cases recently in the wards. Lancet, July 22. - 26) Derecibe, Lithotrity in a child aged two years end three months. 1bid. June 24. - 27) Heath, Christopher. On the treat-

ment of stone in the female bladder, Brit. med. Jones, Oct. 14. (Drei Falle: 1) 32jahr. Frau. Stein für die unblutige Extraction an gross, deshalb Lithotripsie; 5 Sitzangen; Phosphatatein mit grossem Ozaletkern; Fragmente wiegen 245 Gran; Genesnng. -2) 49 jahr. Wittwe; Sectlo vesico-vaginalie; grosser Stein, 710 Gran wiegend, zusammengesetzt von 3 Steinen ane harnsaurem Kalk, die durch koblensauren und phosphoreauren Kalk eneammengekittet weren; Verschinse der Wunde durch 6 Drabt-Sniuren : fleilung - 3) Mådchen 11 Jahre alt : Steinsymptome von Kindheit an; Diletation der Harnröhre; Extraction eines runden Steines von ? Zoli Durchm. ans oxaleaurem Kelk and Ueberzug von Phosphaten: ansserdem ein grosser adhärirender Stela, weicher zertrümmert wurde, und dessen Kern ebenfalls oxalaanter Keik. Drei Monate epiter Tod durch Nephritis). - 28) Reliquet, Appareil pour la lithotritie. Acad. de méd. de Paris. Seener den 10 Oct. Gas. des hopit. No. 114. - 29) Thomp. son, Sir Henry, Case of stone in the bladder. Lancet. Jan. 7. Hospitalber. (4 Faile von Lithotomie bei 3 jüngeren und 2 Literen Individuen - 7 Falle von Lithotripsie. Sammtliche wurden gebeilt, nur bei Einem der Lithotomirten bileb eine kleine Recto-Vesical-Fistel surück.) - 30) Watson, Eben. Successful extraction of catheter broken in prethra (durch den Periabalechnitt), Gissgow med, Journ. Nov. p. 118. - 31) Verneull, Retention d'urine par hypertrophie de la prostate. Cathétérieme avec une conde de femme, qui est entreinée dans les parties profondes de l'nrèthre, Extraction de la sonde par une bontonnière périnéale. Buli, géner, de thérap, Sept, 15. (Der Ausgang der Operation bei dem 61jahr. Mann ist nicht engegeben. i ... 32) Granjux, Léon, Des corps étrangers introduite dans l'urèthre. Thèse p. l. d. Strasbourg 1870. (Bekanntes). Lafite, Charlee, Des corps étrangers accidentellement introdruite dans la vessie. Thèse p. i, d. Strasbourg 1869. (Bekanntes mit 2 Fallen, wo Sedillo t mittelet Lithotriptor Fremdkörper aus der Blase entfeinte). - 34) Barton, J. K., Contributions to the surgery of the genito-prinary prgens. - Hair-pin in female bladder, forming nucleus of stone; removal of foreign body and calcareons deposit (nach Erweiterung der Harnröhre mittelet Zange); recovery. Dublin quarti. Jones. Pebr. - 35) Wene, Extraction eines Fremdkörpers ans der Harnbiese. Württemb. med. Correspbi. No. 3. (Extraction einer Hearnadel ans der Harnblase eines 22 jährigen Dienetmädchens, 14 Tage nach der Einführung, mittelet des Mathieu'schen lostrumentes. Die Abbiidung desselben ist beigefügt). - 36) Amuseat, A., Extraction de deux corps étrangers introduits accidentellement dans la vessie. Gas. dee bop. No. 125. and 126. (1. Fall. Extraction eines abgebrochenen Katheterstücks mittelst eines löffelförmigen Kinder-Lithetriptor bei einem 82 jahr. Mann. 2. Fall. Extraction eines in der Harnröhre abgebrochenen und in die Blase gelengten Holzstleies mittelet desseiben instrumentes wie im ersten Pali) - 37) Mathieu, Pluce urethrale à double levier et à branches paralièles. Acad. de méd. de Parje. Séance 10, Oct. Gaz. des hopit, No 114.

Dickinson (5) hat 91 Nierensteine, die er in den pathologischen Museen Londons vorgefunden, in Bezng auf ihre chemische Zusammensetzang tabellarisch zusammengestellt und daraus auch einige für die Theorie nicht unwichtige Schlüsse gezogen, in sofern man bisher angenommen hatte, dass drei Viertel bis fünf Sechstel sämmtlicher Nierensteine aus Harnsäure gebildet und deshalb für die Auflösung durch alkalische Mittel geeignet sind. Von den obigen 91 Nierensteinen bestanden 52 aus einer Substanz und 39 aus mehreren. Nur 31 waren ganz aus Harnsäure nnd Uraten zusammengesetzt. Werden diesen noch zwei vorgefundene Cystinsteine, die ebenfalls in Alkalien löslich sind, hinzugefügt, so befinden sich also in der Sammlung von 91 Nierensteinen nur 33 (oder etwas mehr als ein Drittel), die theoretisch durch alkalische Solventia angreifbar wären. In mehr als der Hälfte der Steine fehite die Harnsäure gänzlich. Die zusammengesetzten Steine hatten fast immer einen Kern von oxalsanrem Kalk, Harnsäure oder Uraten. Drei Fünftel dieser enthielten, meist äusserlich, ein Phosphat oder kohlensauren Kalk. Reine Oxalatsteine fanden sich 11 nnd zusammengesetzte 25.

THE PERSON NAMED IN

Die werthvolle statistische Mittheilung Kerra's (2) wird jetzt dahin vervollständigt, dass derseibe seit seiner letzten Publication (Jahresber. pro 1869 Il. p. 169) bis zu seinem Tode noch 13 Mal den Steinschnitt (Sectio iateralis) ausgeführt hat. Von diesen 13 Operirten starben 2 (im Alter von 67 non 478 Jahren), so dass Keith also im Ganzen in 221 Fällen den Steinschnitt (Sectio lateralis) gemacht hat; von diesen sednetten 45 tödtlich, d. h. 1: 4,91 oder 20,36 PCL Zurßelchrung, wie noch mancher von diesen hätte gereitet werden können, werden diese sämmtlichen 45 Todesfälle detaillitt mitgetbeilt im

WEST (9) giebt eine kurze Statistik über die letzten 19 von ihm zu Kiwa (Tnrkistan) vollführten Steinoperationen. Von diesen Kranken waren 16 zwischen 3-10 Jahren, die übrigen 3 zwischen 17-20. Es bestanden 14 Operationen in der Sectio lateralis und 5 im Medianschnitt. Alle Patienten genasen bis auf einen 5jährigen Knaben, der in der Nacht nach der Operation starb. In einem Falle fanden sich 2 Steine (ein Oxaiat und ein Urat); von den übrigen Steinen waren 14 aus Uraten, 2 aus Phosphaten, 1 aus Oxalat und 1 aus Uraten und Phosphaten zusammengesetzt. In einem Faile war ein Recidiv nach 3 Jahren die Veranlassung einer zweiten Steinoperation geworden. Zum Schluss theilt Verf. einen Fall mit, wo bei einem 55jährigen Amerikaner die spontane Ausstossung eines grossen Uratsteines durch einen Perinälabscess er-

Um über das im Ganzen seltene Vorkommen der Orchitis nach der Lithotomie (Sectio lateralis) ein Urtheil abgeben zu können, steht dem indischen Chirurgen GARDEN (18) ein sehr wichtiges Material zu Gebot. Während der letzten 7 Jahre hatte er Gelegenheit, mehr als 250 Fälle von Lithotomie genau zu beobachten, von denen 130 von ihm selbst und die übrigen von seinen Assistenten operirt worden waren. Unter diesen kam 6 Mal (also 1:42) Orchitis mit oder ohne Abscedirung vor. JONATHAN HUTCHINSON hat 1851 nach seinen eigenen Erfahrungen ein ähnliches Verhältniss (1:40) angegeben, meint aber, dass dieses Verhältniss wahrscheinlich weit über dem wirklichen Durchschnitt stehe. GARDEN hat deshalb alle in den lezten 23 Jahren im Snddus Dispensary vorgekommenen Steinoperationen (Sectio lateralis) zusammengestellt und (nach Abzug der ungenau registrirten) 799 Fälie vorgefunden, unter denen 16 Mai Orchitis, also 1:50 vorgekommen lst. Das jugendliche Alter schelnt weniger als das spätere zu dieser Complication geneigt zu sein; denn während mehr als die Hälfte der Operirten unter 20 Jahren war, kam noch nicht ein Dritttheil der Fälle von Orchltis auf dieses Lebensalter. Der jungste Operirte, bei dem Orchitis auftrat, war 3 Jahre und der älteste 60 Jahre alt. Weder die Daner der Krankheit, noch der allgemeine Gesundheitszustand, noch das Gewicht des Steines scheinen einen wesentlichen Einfluss auf die Entstehung der Orchitis zu haben. In den Fällen von Orchitis variirte das Gewicht des Steines von 12 bis 1480 Gran. Unter 14 Fällen (wo die Seite genau angegeben) war der linke Hode allein 6 Mal, der rechte Hode allein 4 Mal und beide Hoden 4 Mal ergriffen, und zwar in letzten Fällen zuerst der linke. Dass der linke Hode bänfiger als der rechte befallen wird, mag wohl von der Richtung der Inclsion bei der Sectio lateralis herrühren; denn die Entzündung ergreift immer zuerst den Samenstrang, doch zeigt sich gewöhnlich der Hode und nicht die Epididymis geschwollen; Eiterung tritt verhältniss mässig hänfig ein, nämlich in 5 Fällen nnter 16, und zwar bäufiger im linken Hoden. Keiner dieser Fälle endete tödtlich, obwohl in zwei derselben secnndäre Hamorrhagie erfolgte. Sobald sich Eiter gebildet bat, darf man mit der Incision nicht zögern. erfordern diese Fälle die Application einiger Blntegel an den Samenstrang, kalte Umschläge und Abführmittel.

Seitdem in der Neuzeit sowohl die diagnostischen Hülfsmittei wie die chirurgische Operation ihrer Vervollkommnnng näher gerückt, seltdem Lithotomie und tesonders die Lithotripsie nicht mehr als Monopol einselner eminenter Chirurgen, sondern als Gemeingnt einer grossen Zahl von Aerzten betrachtet werden muss, gehören Monstre-Steine kaum noch der Jetztzeit an und werden meist als Antignitäten in Mnseen aufgeführt. Ueber einen solchen im Musenm des St. Thomas-Hospital befindlichen Monstre-Stein berichtet HOLMES (7):

Derselbe war im 17. Jahrhundert einem 81jährigen Baronet post mortem entnommen worden, mass 44 Zoll in seinem Langs-, 3; Zoll in seinem Querdurchmesser, und 12' Zoll in seinem grössten Umfang, und wog mehr als 25 Unzen; er bestand fast nur aus Harnsäure mit geringer Beimischung von harnsaurem Kalk. dieser kolossale Stein wurde wie ähnliche (vergl. Jahresbericht pro 1870. II. S. 180) ohne bedeutende Beschwerden und ohne Cystitis zu erregen (ohne Ablagerung von Phosphaten) vom Organismus viele Jahre hindurch ertragen.

De Morgan (8) reiht hieran den Bericht eines Falles aus dem Canterbury-Hospital-Museum, wo 2 grosse, ebenfalls der Leiche entnommene Steine die Blase vollständig ausfüllten und zusammen ein Gewicht von 221 Unzen hatten. Ueber ihre chemische Zusammensetzung ist nichts angegeben.

Unter 105 von DUMREICHER operirten Steinkranken befanden sich 4, welche mit Cystinsteinen behaftet waren. Diese nimmt ULTZMANN (16) znm Gegenstand einer ansführlicheren Mittheilung.

Zwei betrafen Knaben von resp. 2 und 7 Jahren, zwei Männer von resp. 24 und 35 Jahren. Bei den beiden Ersteren und einem Manne wurde der Seitensteinschnitt mit Erfolg ausgeführt, bei dem 35jährigen Mann der Medianschnitt mit tödlichem Ausgange (in Folge von Nierenschrumpfung und hypostatischer Pneumonie). Bemerkenswerth ist besonders der zweite, den 2jährigen Knaben betreffende Fall, weil schon bald nach der Operation die Steinbeschwerden wiederkehrten und nach einem Intervall von 2 Jahren der Seitensteinschnitt wiederholt werden musste, durch welchen 2 taubeneigrosse Cystinsteine entfernt wurden. Diese 3 dem Knaben entnommenen Cystinsteine hatten ausserdem eine abweichende Formation. Während sonst die Cystinsteine ein gleichmässiges korniges Gefüge zu haben pflegen, zeigen diese Cystinsteine die seltene Schichtbildung. Der Kern des ersten Steines von Kaffeebohnengrösse ist gelblich glänzend, besteht aus Cystin und wird von einer liniendicken Schicht aus Erdphosphaten mit einer Spur von harnsaurem Ammoniak bedeckt, dann folgt eine dunkelbraune Schicht von oxalsaurem Kalk, der sich eine liniendicke Schicht von reinem Cystin anschliesst, dann wieder eine Schicht von Erdphosphaten und endlich die ausserste Schicht von hanfkorngrossen Cystin-Die zwei späteren Steine zeigten eine ähn-Drusen. liche Schichtbildung, und wechselte hier Cystin nur mit Erdphosphaten ab. - Ultzmann macht schliesslich noch darauf aufmerksam, dass die meisten Cystinsteinkranken eine auffallend blasse, fast bronceartige Hautfarbe zeigen, und dass in ihrem Harne sich gewöhnlich kein Blut findet, was theils aus der geringen Harte und dem niedrigen spec. Gewicht dieser Steine zu erklären wäre. Der Harn ist meist sehr blass und von leichtem spec. Gewicht: Cystin braucht er nicht immer zu enthalten. wie es in dem letzten Fall nachgewiesen worden ist.

Unzufrieden mit den Resultaten des Lithotripsie und der nblichen Cystotomien giebt Nagel (4) eine nene Methode des Steinschnittes an - von ihm Spiralschnitt benannt -, welcher in einer Trennnng des vorderen Halbringes der Prostata besteht, and sich durch seine Ungefährlichkeit, sowie durch Schonung den Capsula Retzii, des Bauchfelles und der Ausführnngsgänge des Duct. ejaculatorius vor anderen Methoden anszeichnen soll. Frellich mass bei grossen Steinen die Lithotripsie zn Hülfe genommen werden. Er beschreibt das Operationsverfahren folgender-

Nach mehr horizontal angelegter Hautwunde wird der häutige Theil der Harnröhre auf dem Itinerarium gespalten, eine gerade Hohlsonde in die Blase eingeführt und ersteres entfernt; sodann geht man mit dem geknöpften Bistouri ein und wendet dessen Schneide gegen den linken absteigenden Ast des Schambeins und allmälig im Vorschieben schief nach aufwärts (? abwärts?) in der Richtung, in welcher der Samenstrang zum Hoden herabsteigt. Am aufgehobenen Widerstand das Eingeschnittensein der Prostata wahrnehmend, versuche man mit dem linken Zeigefinger in die Blase zu dringen und entferne darauf die gerade Hohlsonde. Die weitere Durchtrennung der Prostata und des elastischen Blasenrings geschieht nunmehr unter der Controlle des Fingers. Ist der Stein nicht zu gross und soll er unzerstückelt entfernt werden, so wird die Zange, mit der der Stein gefasst worden, einem Assistenten übergeben und man bringt unter Leitung des linken Zeigefingers dem elastischen Blasenringe einen Schnitt bei, welcher denselben an seinem rechten unteren Umfang auf 5-6 Linien durchtrennt, (widerspricht dem vom Autor ausgesprochenen Princip. Ref.) widrigenfalls versuche man den Stein. wenn er weich ist, mit der Zange, und wenn er sehr hart ist, mit dem Lithotriptor zu zerbrechen. Die grösseren Fragmente werden ausgezogen, die kleineren durch einen Wasserstrahl berausgespult.

Obwohl NAGEL den Spiralschnitt in dieser Weise während der letzten 15 Jahre 32 Mal ausgeführt und nnr 3 Todesfälle (von denen einer als Folge der Chloroformnarkose angesehen wird) zu beklagen hat, so möchte doch diese Methode nicht viele Anhänger finden, da sie in besserer Weise theils durch den Medlanschnitt, theils durch die Dolbeau'schen perinäale Lithotripsie ersetzt ist. Uebrigens gesteht N., dass er nach seiner Operationsweise einige Male incontinentia urinae und in einem Falle eine Dammfistel habe zurückbleiben sehen.

In HENRY THOMPSON'S Klinik waren in den letzten Monaten 12 Fälle von Harnblasensteinen vorgekommen, von denen 4 mittelst Lithotomie und 8 mittelst Lithotripsie behandelt wurden, and welche sämmtlich geheilt wurden; sie umfassen alle Altersklassen vom 2. bis 72. Jahre. Dies glückliche Resultat gab T. (25) Veranlassung, in einem Vortrage die Wichtigkeit der Wahl der Operation in dem einzelnen Falle und die Indication für die eine oder die andere auseinanderznsetzen. Wir heben aus demselben nnr einige Punkte hervor, da im Allgemeinen die Ansichten des Vortragenden bekannt sind. Die Momente, welche für die Wahl der Operation bestimmend sind, sind: 1) die Grösse des Steines oder der Umfang der Steinmasse, wenn mehre Steine vorhanden, 2) seine chemische Zusammensetzung, 3) das Alter and die Constitution des Kranken und 4) die Beschaffenheit der lokalen Organe. Für kleine Steine (von Grösse einer Bohne bis zu der einer kleinen Nuss) ist die Lithotripsie die allein mit sicherer Aussicht auf Erfolg anwendbare Operation, welches auch das Alter des Individuums sein mag. Indessen hat sich bel Kindern der Steinschnitt als beste Operation bis jetzt bewährt, obwohl unter den obigen 12 Kranken auch ein 2 Jahre alter Knabe der Lithotripsie mit Erfolg unterworfen worden ist(26).

Das s. g. Urethralfieber pflegt man als ein Sympton der Nierenerkrankung nnd deshalb als Contraindication der Llthotripsie zn betrschten. T. wlderspricht dieser Ansicht im Allgemeinen und glanbt, dass diese Erschelnung vielmehr von der Constitution and dem Temperament des Individuums abhänge; er habe diese Reizbarkeit mehr bei Solchen, die celtischen als die angelsächsischen Ursprungs, angetroffen. Wo sle mit einem grossen Steln gepaart sei, rathe er zur Lithotomie. Nierenkrankheit nnd Pyelitis sind für beide Operationen gleich ungünstige Erscheinungen; doch contraindiciren sie nicht die Lithotripsie; nur muss diese mit grosser Vorsicht unternommen werden and die Sitzungen müssen nur nach langen Intervallen wiederholt werden. Von den Methoden des Steinschnitts wendet T. jetzt nur noch den Seitensteinschnitt nnd für sehr grosse Steine die Sectio alta an. Der Medianschnitt, welcher für kleine und mittelgrosse Steine passt, ist für diese Fälle jetzt vollständig durch die Lithotripsie verdrängt.

TENAN (3) bespricht das gleiche Thema and knüpft daran etliche praktische Bemerkungen, welche erwähnenswerth sind. Kinder unter 16 Jahren sollen nur der Lithotomie and nie der Lithotripsie auterworfen werden. Kurze and hänfige lithotriptische Sitzungen sind wenigen aber langen vorzuziehen. T. hat in dieser Weise mehrere Patienten sogar poliklinisch mit gönstigem Erfolg behandelt. T. widerräth im Allgemeinen die Anwendung des Chloroforms bei der Lithotripsie und das Auswaschen der Blase nach derseiben. In Bezug auf die Cystotomie haben sowohl Experimente an Leichen als auch Untersuchungen der

Präparate in den pathologischen Museen T. überzengt, dass ein mittelgrosser Stein durch eine beschränkt eingeschnittene und alsdann dilatirte Prostata nicht ohne vollständige Rnptnr der Drüse nnd ihrer Kapsel extrahirt werden kann. Uebrigens lehrte schon Ellis. dass, was die Chirurgen Dilatation nennen, in Wahrheit vollständige Zerreissung ist. Diese kann sich sogar durch die Blase bis zum linken Ureter und andererselts durch die Orificien der Ductus ejaculatorii ansdehnen. Die Folge der Verletzung letzterer ist Impotenz, welche häufiger nach Lithotomie vorkommt. als man bisher vermuthet hat. Deshalb verwirft T. die Sectio mediana. Zur Ansführung der Sectio lateralis empfiehlt er die rechtwinklige gefurchte Leitungssonde und ein breites Messer, um bequem durch die Wunde den linken Zeigefinger führen zn können. Bel Kindern bedient er sich nur dieses und niemals einer Zange zur Steinextraction. Nach der Lithotomie wandte er nie die Canüle an.

Dass selbst bei einer derartigen Lähmnng der Harnblase, dass diese nur mittelst Katheter ensleert werden mass, die Lithotripsie mit Erfolg angewendet werden kann, zeigt wieder ein von Maris-Jowsky (23) mitgetheilter Fall:

In diesem, welcher einen 61 jährigen, sehr entkräfteten und mit bedeutender Prostata-Hypertrophie behafteten Mann betraf, war die Operation um so schwieriger, als mehrere Vf. nimmt 6 an) sehr grosse Steine vorhanden waren. Es wurden wiederholt Concremente im Durchmesser von 3 Centim. gefasst und zertrümmert. waren die Steine leicht zerbrechlich. Die Steintrummer wurden theils durch den löffelförmigen Lithotriptor, theils durch Injectionen mittelst eines doppelläufigen weiten Katheters entfernt. Auf diese Weise wurde innerhalb 11 Jahren durch 67 lithotriptische Sitzungen die Harnblase vollständig von den colossalen Steinmassen befreit: der Kranke erholte sich vollkommen, der Blasenkatarrh auch; nur der Harn musste wie zuvor täglich entleert werden. Sämmtliche gesammelten Fragmente, bereits getrocknet, hatten ein Gewicht von 4 Unzen und 56 Gran: sie bestanden aus kohlensaurem Kalk, phosphorsaurer Magnesia, wenig Harnsaure und Schleim.

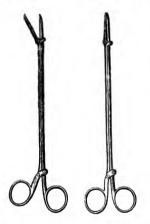
Einen eigenthümlichen Fall von Steinbildung, welche durch einen Revolverschuss veranlasst worden ist, thellt Mc Gurre (6) mit:

Die Kugel war im Becken stecken gehlieben, ohne Störungen von Seiten der Harnblase zu veranlassen. Der Kranke, ein 40jähriger Mann, war bereits seit Monaten schon mit Kohlenkarren beschäftigt, als er plotzlich über Steinsymptome klagte. Trotzdem führte er seine Beschäftigung noch zwei Jahre fort, his die Schmerzen unerträglich wurden. In Folge des beftigen Drängens war eine Ruptur der Blase entstanden und der Harn entleerte sich grossentheils durch das Rec-Die Untersuchung mit der Steinsonde ergab viele Steinfragmente, und in Mitten derselben einen harten Körper, der für die Kugel gehalten wurde. Die Sectio lateralis wurde ausgeführt, und eine grosse Menge Steinfragmente nebst der Kugel entfernt. Die Steinfragmente, aus Tripelphosphaten bestehend, stammten offenbar von Schichten, welche die Kugel zum Kern hatten. Der sehr entkräftete Kranke erholte sich allmälig; nach 1; Monaten war die Wunde fast vollkommen geheilt. Die Kugel hatte also in diesem Falle erst nach Monaten allmälig ihren Weg in die Harnblase genommen und sich hier mit einer Schicht von Tripelphosphaten überzogen. Während eines heftigen Harndranges scheint

nicht nur die Blase geplatzt, sondern auch die Steinschieht fracturirt zu sein.

RELIQUET (28) hat einen transportablen Lagerungs-Apparat zur Erleichtorung des Auffindens und des Ergreifens des Steines bei Ausübung der Lithotripsie angegeben. Er besteht aus einem festen Rahmen, auf welchem das Becken des Kranken ruht, und von welchem ausmittelst einer Kurbel das Becken mehr oder weniger erhöht und alsdanndurch ein Nussgeienk nach rechts oder links gewendet werden kann. Er soll also Ersatz für das bekannte HEURTELOUP'sche Bett bieten.

MATHEU (37) hat eine Harnföhrenzange contruirt, welche bestimmt ist, Gegenstände in der Harnföhre zu erfassen, Harnföhrensteine zu zerbrechen und kleine Polypen zu zerquetschen etc. Der Mechanismus dieser leicht handlichen Zange besteht, wie belloigende Zeichnung erkennen lässt, darin, dass an einer



festen Branche mittelst eines Hebels eine bewegliche gleitet, welche den Fangarm in Bewegung setzt. Nach demselben Princip lässt sich auch eine Scheere, eine gerade oder gekrümmte Vesicalpincettennd jede andere Zange construiren.

Nachträge.

j) Rira II., Fr., Estraina di un enorse calcolo vesticale avenir per necice alcane coes fatall e veoria di due mostrolia per incissione in eni l'individuo ceppo di potà porre in condicioni normali. Colleziona della memorie chirur/cibe ed niestriche. Vol. II. Bologna 1690. 2) il dem, niestrone ad un particolera pricesso di litotomia mediana. — 3) I dem, Dei calceli perineali e dell'iore tratiamento. Bida — 4) Romman dini, A., Della spontanea espuisione di un calcolo perineo-escretale. L'Ipporta-Jahrebarichi der grasmume Medician. 1811. Bel II. tice, Ingio 10. 3) Pertuato, C., Cisatomia cel siriagone a dardo del Corradl ad osservazioni critiche. Lo Sperimentala Agosto.—6) Babacci, V., Di nu caso di pietra complicato dalli piertrofa della vascica, operato cel cisatomo del prof. Pietro Loreta L'Especatico, Dicempre.—7) Long, H. B., Romento of large atoms from famalo biadder by rapid dilatation. Americ. Journ. of med. science. July.

Rizzoli (1). Eine verheirathete, regelmässig menstruirte und gesunde Frau, welche stets von Schwangerschaftssymptomen frei geblieben war, erkrankte gegen 60 Jahre alt. an Unterleibsbeschwerden. Durch den Mastdarm wurden wiederholt schwer deutbare Gewebsfetzen entleert, Ein grosser Blasenstein wurde entdeckt. Drei Finger breit über der Symphyse war ein hartes Concrement durch die Bauchdecken auch dann noch fühlbar, als der Blasenstein, welcher Foetal-Knochen enthielt, durch Lithotripsie entfernt worden war. Nachfolgende Cysto-Peri-tonitis verlief letal. In einer zwischen vorderer Bauchwand, Netz, aufsteigendem Colon und Coecum entdeckten Höhle, die durch eine grosse Oeffnung mit der Harnblase, durch mehrere kleinere mit dem Colon communi-cirte, lagen in harter Kalkmasse eingebettet Zähne und unvollkommen ausgebildete Kopf- und Extremitäten-Knochen. Da Zeichen von Schwangerschaft, auch einer extrauterinen niemals vorhanden gewesen waren, ist jener Befund nur mit Annahme von Inclusion eines Foetus in foetu erklärbar. Befremdend bleibt nur die sehr späte Offenbarung eines solchen Verhältnisses. Es wird, neben anderen, eine ähnliche Beobachtung von Lentin (1744) hinzugefügt, welche die Virginität eines 15 jährigen Madchens in Zweifel setzte, das nach Oeffnung eines Bauchabscesses genas.

Rizzoli (2) berichtet 8 Fälle von Lithotomie mittelst modificirten Medianschnittes. Beim SCARPA'schen Lateralschnitt droht gefährliche Blutung, beim Vacca'schen Medianschnitt rückbleibende Recto-Vesical- oder Urethral-Fistel und Verödung eines Samengangs. Zur Vermeidung dieser Nachtheile spaltet Autor vom Perinenm ans den vom Katheter stark nach unten und vorn gedrängten membranösen Theil der Harnröhre, und den vorderen resistenten Prostata-Rand. Der übrige Theil der letzteren ist so dehnbar. dass vom Einschnitt her durch den prostatischen Urethraltheil Finger and Stein-Zange, nöthigenfails Autors einem verkleinerten Kephalotriptor ähnlicher Percuteur, eingeführt werden kann. Rizzoli's Schnitt lässt Rectum, Blase, Perinealarterien, den venösen Prostata-Plexus, Samengänge gauz, Prostata fast ganz unverletzt. Die 8 Operirten waren meist jüngere Individuen. Doch auch bei einem 58 jährigen war die Prostata so nachglebig, dass durch dieselbe ein Stein von 2 Zoll Durchmesser ohne üble Folgen extrahlrt wurde. Die Heilung beauspruchte 20 -- 50 Tage. Genugthunng gewährt dem Autor eine Beobachtung, wo ein Harnstein auf obigem modificirten Schnitt-Wege durchelterte, dle Natur also letzteren guthiess.

Rizzoli (3). Die von Louis und Porra erhobene Frage über die Bildungsstätte der Perincal-Harnsteine wurde längst dahin entschieden, dass dieselbe das Lumen der Urethra oder vorhandener Harnfisteln ist.

Eine scheinbare Ausnahme zeigte ein Mann, der stets frei von Harnbeschwerden, an eutem Perineal-Abseess litt. Nach Oeffuung desselben entleerte sich aus der Gegend zwischen Reetum, Prostata und Blase ein cylinderförmiger 10 Cm. langer Harnstein, aber kein Tropfen

Urin. Eine Nadel, die den Kern des Steines bildete, war vor 28 Jahren in die Harnröhre eingeführt, wahrscheinlich in die Blase gelangt, mittelst Contractionen derselben durch die Blasenwand zwischen Rectum und Prostata eingeschoben, hatte hier vom umspülenden Harn incrustirt Verschwärung erzeugt, und war endlich durch Vernarbung der Blasenwand vom Blasenlumen völlig abgeschlossen worden. - Bei einem Anderen hatte sich nach längst überstandenen Symptomen von Darmverschluss ein Perinealabscess und aus diesem eine Fistel gebildet, die nur Eiter entleerte. Es wurde neben dem Rectum aus der 4 Cm. tiefen Fistel ein bohnengrosses Concrement extrahirt und als Gallenstein erkannt. Offenbar war von demselben die später wieder vernarbte Darmwand perforirt worden.

Romandini (4). Ein 27jähriger Patient litt seit 12 Jahren an Steinbeschwerden und hatte vor 6 Jahren im oberen Theile des Scrotums eine haselnussgrosse steinharte Geschwulst entdeckt, die dem Penis fest adhärirte. Dieselbe war hübnereigross geworden. Am Scrotum hatten sich 2 Harnfisteln gebildet, durch welche mit der Sonde ein steiniges Concrement erreicht wurde, das sich langsam der Körperoberfläche näherte. Getreu seinem Motto: Lenior morborum curatrix natura quam ars, verordnete Autor dem vielgequalten Patienten Ruhe. Derselbe meldete sich mehrere Monate später wieder, mit dem 25 Grm. schweren Concrement aus Tripelphosphat in der Hand. Der durch den Stein erweiterte Fistelgang hatte sich bald geschlossen und der Urin wurde in normaler Weise entleert.

CORRADI hat ein neues Instrument für den perinealen Blasensteinschnitt angegeben, nämlich einen Katheter, welchem, bei Zurückziehung des Stilets, eine Klinge entspringt, die Blasenhals und Perineum durchschlägt. Damit dies sicher geschehe, muss Katheter und Perinealhaut durch die Hände des Operateurs fixirt werden, ein Assistent zieht das Stilet zurück. Der so bergestellte Zugang zur Blaseist nach Bedarf zu erweitern, PERTUSIO (5) findet das Instrument, mit dem er erst einmal operirte, sehr empfehlenswerth.

Mit dem (schon früher beschriebenen) Cystotom von Loreta wurde von Babacci (6) der Steinschnitt trotz der hypertrophirten 1 Ctm. dicken Blasenwand mit Leich-

tigkeit ausgeführt.

Long (7). Elne 33jährige Fran hatte seit 2 Jahren heftige Urinbeschwerden mit Incontinenz und Abfluss beizenden Schleims. Sie war wegen Blasen- falschlich auch Gebärmutter-Scheiden-Katarrhs behandelt und sehr elend geworden. Long wollte mittelst Bougie eine Injection machen und stiess auf einen Blasenstein. Die Urethra, sehr empfindlich, wurde während der Narkose mit einer Entenschnabel-Zange langsam dilatirt und mit dieser sofort der 3\ Zoll lange, im geringsten Umfang 3 Zoll messende Stein extrahirt. Blutung von \ Unze. Zwei Tage lang blutiggefärbter Urin, 4 Tage Incontinenz, 5 Tage Wundsein der Urethra, dann völlige Genesung.

Bock (Berlin).

Pinm, Tilfälds af Bläresteen hos en Kvinde, fjernet ved sectio vagino vesicalle. Forening af Saaret med Sutnr. Reunio per primam. Hosp. Tid. 14. Aarg. 8, 89.

Madame M., die in den letzten 8 Jahren an einer Stercoralfistel in der rechten Reg. inguinalis gelitten hatte, bekam vor 5 Jahren die Symptome des Harnsteins. Nachdem der Stein constatirt war, wurde mehrere Male Lithoclastik gemacht. Da diese Operation sie aber ausserordentlich schmerzte, wurde am 5. Juli 1870 die Lithotomie vorgenommen, die folgendermassen ausge-

führt wurde: Nachdem die Patientin chloroformirt und anf die Seite gelegt war, wurde M. Sims Speculum eingebracht, wemit die hintere Wand der Vagina stark zurückgedrängt wurde. Darnach wurde Guerin's Itinerarium eingeführt und auf diesem wurde die Blasenwand in der Mittellinie gespalten. Der Schnitt war 1 Zoll lang und begann ungefähr 1 Zoll hinter dem Orif. urethrae. Nach der Entfernung des Itinerariums wurde der Schnitt ein wenig nach oben mit einer Scheere dilatirt. Der Stein wurde leieht und nur mit Hölfe der Finger eutfernt. Er war (durch die Lithoclastik) in zwei gleich grosse Theile getrennt, war im ganzen 6 Centimeter lang, 5 Centimeter breit und 2 Centimeter dick; sein Gewicht mit den vorher entfernten Theilen 42 Gramm. Er bestand abwechselnd aus Schichten von barnsauren und phosphorsauren Salzen. Während der Operation geringe Blutung. Nach dem Verlauf einer Stunde wurde die Wunde durch 10 Silbersuturen ver-einigt und die Blase mit lauem Wasser ausgespritzt. An den folgenden Tagen wurde der Harn jede 2te und 3te Stunde durch Catheter entfernt und zugleich wurde die Blase ein Paar Mal mit lauem, stark verdunntem Carbolwasser ausgespritzt. Am 7. Tage nach der Operation wurden die 5 Nähte entfernt, und die Wunde war vollständig geheilt, am 12ten Tage wurden die übrigen entfernt. Pat. genas vollständig.

L. Lorentzen.

Charles of the last of the last

IV. Krankheiten des Prostata.

1) Squire, T. H., Vertebrated prostatic calbeter, Americ. Journ of med. sc. - 2) Sayre, Lewls A., Vertebrated probe and co-theter, Brit. med. Journ, July 22, Octob. p. 393. - 3) Mershall, W. J., Notes of a case of recention of urine, catheterism. beematuris, prestatitis, thrombosis of iliac veins. Ediab. med. Journ. Febr. p. 697. (Die Hämeturie und die Prostatitie wares höchst wehrscheinlich Folgen einer Verletunng der Para prostatica pretbree. Der erete Schüttelfrost trat 3 Tage nach diesem Katheterismus, der Tod 5 Tage später ein; kelue Autopsie). -4) Londsdowno (Bristol), Cyet between the bladder and the rectom causing retention of urine. Exemination of the contents: recovery. Lancet. Nov. 11.

Source (1) empfiehlt einen neuen Prostata-Katheter, welcher im Schafte fest, ein bewegliches Vesicalende besitzt, das sich der Richtung der Pars prostatica urethrae anfügt. Das Instrument hat die Form eines gewöhnlichen Katheters; der gerade Theil (Schaft) ist 8-9 Zoll lang; der gekrümmte Theil aus 12-16 Gliedern von 1 Zoll Länge znsammengesetzt; das letzte oder Endglied hat eine offne, gut abgerundete Mündung. Alle diese Glieder, von denen einsin das andere hinein passt, werden mittelst einer innern Kette in loser Apposition gehalten. Die Kette steht mit einem Stabe innerhalb des Schaftes in Verbindung und der Stab ist an der Handhabe mittelst einer Schraube befestigt, durch welche die beweglichen Glieder des Katheters in der richtigen Spannung erhalten werden. SQUIRE vergleicht die Glieder des Katheters mit den Wirbeln und nennt denselben desshalb vertrebrated catheter. Er führt für den Nutzen desselben zahlreiche Zengnisse befreundeter Collegen an. Aus allen diesen Fällen ist aber nicht zu ersehen, dass dieser gegliederte Katheter einen Vorzug vor dem MERCIER'schen (welchen Squier vollständig ignorirt) hat. - Dasselbe Instrument ist auch von SAYRE (2) beschrieben, welcher nach demselben Princip angefertigte Sonden zur Untersuchung

von gewundenen Fistelcanälen empfiehlt.

Die von Landsdowne (4) bei einem 28jähr. Manne beobachtete cystische Geschwulst, welche zwischen Blase und Mastdarm gelegen, durch mechanische Compression der Pars prostatica urethrae Anlass zur Harnverhaltung gegeben hatte, bildete eine faustgrosse conische Hervorragung und schien mit der Prostata selbst keinen Zusammenhang zu haben; nach einer einfachen Punction füllte sie sich in 19 Tagen wieder, nach Punction und Injection mit verdünnter Condy'scher Flüssigkeit ging sie in Vereiterung über, um sich erst nach dem Mastdarm zu und dann in die Harnröhre zu entleeren. Während mehr als einer Woche fanden sich Eitermassen im Harn des Pat. Doch ging die schliessliche Involution der Cyste schnell von statten, so dass bald nur noch eine kleine teigige, die Prostata verdeckende Geschwulst abrig blieb. Die bei der ersten Punction entleerte Flüssigkeit zeigte übrigens mikroskopisch ausser einigen Epithelzellen, chemisch ausser Spuren von Eiweiss nichts Besonderes.

V. Krankheiten der Harnrohre.

Harnröhrenverengung.

1) Stilling, B. Die retionelle Behandlung der Hernröhren-Stricturen. Auf der Beele einer progmet. Geschiehte der inneren Urethotomie unter Berücksichtigung der anderen hanptnächlichsten Behandlunge-Methoden nach eigenen Briahrungen und neuen anatomischen, physiologischen und pathologischen Untersuchun gen dergesteilt 2. Abth. Cassel, - 2) Hill, J. D., An anelysis of one hundred and forty cases of organic stricture of the nrethra; of which 120 cases were submitted to Holt's operation and 20 to perineal section. London. - 3) Corradi, J., Etudes cliniques sur les rétrécissements de l'prèthre, sur le taille et sur les fistules vaginales. Firence. - 4) Lewis, Z. Edwords, On very wide etricture of the prethra; being a paper read before the Westchester county medical society. New York med. Record. Aug. 15. - 5) Fenikner, William, Urethral fistula (in Folge einer Strictur, Darchschneidung derselben und der Fistelglinge. Da noch ein Steln in der Blase vorhanden war, so wurde der Seitensteinechnitt gemacht und ein grosser Oxeiatotein entfernt. Heilang.) Philad. med and surg. Reporter April 8. - 6) Hewit, Henry S., Perineal prethrotomy. Five cases and six operations. New York med. Record Sept. 15. - 71 Holmes. Timethy. The urethra after rupture of stricture. Trensact, of the pathol, Soc. XXI, p. 279. - 8) Patruban, Chirurgische Mittheilangen. Allg. Wiener med. Zeitg, 1-5,8. - 9) Reverdin, J. L., Étude sur l'uréthrotomie interne. Paris, - 10) Mor e en-Welf, P., Des rétrécissements de l'urêthre et de jeur guérison radicale et ilustantanée par un procédé nonveen, le divnision rétrograde. Paris. (Vrgl. vorjáhr. Bericht. II, p. 193.) - 11) Stokes jun., William, Observations on the treatment of a hundred cases of stricture of the male urethra by gradoal and lmmediate diletation, external and internal urethrotomy. Dublin quart. Journ of med. ec. Febr. 1. - 12) Foyrer, J. Urethral fever. Med. Times and Gaz. Sept. 2. - 13) Benks, W. M. On certain rapidly fatal cases of urethrel fever following cotheterism. Edinb. med. Journ. June. - 14) Anhert, Rétrécissement à la région membraneuse; uréthrotomie interce; fièvre nréthrais intense, écet grave ; guérison. Lyon médical No. 4. - 15) Hill, John D., Clinical remarks on a case of neglected traumatic stricture. Med. Times and Gas. Febr. 11. - 16) Manry, F. F., Stricture of the arethra. Philad. med. Times Nov. 1. (Ein Fell, der durch foreirte Dilatation behandelt wurde.) - 17) Weir, Stricture treeted by internal rupture. New York med. Record Mey 15. - 18) Vans Best, A., Supplementary biedder consequent upon stricture. Lancet April 29, (Ungewöhnlich ausge debute Hernrohre hinter einer herten treumetischen Strictur mit vielen Perinaaifistein.) - 19) Cloëtt e (Zürich), Ein Fall von Harnröhrenverengerung Heilung durch den ausseren Harnröhrenschuitt. Correspondenzbi Schweizer Aerzie, No. 11. (Undurch-

dringliche, traumetische Strictur. Heilung) - 20) Agnew, External perincal nrethrotomy (Gewöhnlicher Falt). Philad. me t. and surg. Reporter. June 10. - 21) Swain, W. P., On the treatment of stricture of the urethre, Brit. med, Journ. April 29. (Verf. 1st kein Freund der flexibelen lastramente und zieht ihnen die metalienen geknöpften vor. Percer vertheidigt er die Holt'sche Methode, welche er in fast 50 Fällen immer mit gutem Erfolg engewandt habe.] - 22) Teevan, W. F., On the treatmeet of stricture of the nrethra, Ibid, Moy 13. (Replicirt gegen die Austassungen Swaln's und rahmt die frauzösischen geknopften Bougles und Katheter und tadelt ausserdem die gewalteeme Sprengung der Strictur, indem er eine Reihe von Fällen mit unglücklichem Ansgange enfährt.) Ferner Lancet, April 22. p. 532. (wo eich Verf in ähnlicher Weise eusspricht.) - 23) Gallez. Du rétrécissement végétant on polypeux du canal de l'urèthre, considéré ches l'homme et ches le femme, evec une note enr le rétréclesement variqueux du même organe. Rapport de M. Son part et discussion. Boil. de l'Aced, de Belgique V. p. 83. (Riu Wortetreit, oh man die polyposen Excrescensen in der Hernröhre als Verengerungen, wie Verf behauptet, zu beseichnen hat, oder nicht.) - 24) Horlon, Ch. (de Llegel, Urethrotomie interne et nouveaux préthrotomes. Jonen, de méd, de Bruxelles. Avril et Mal. - 25) Lyo, Frencis D., Cetheterlem; syncope; emboliem; death. Lancet, Nov. 25. - 26) Jackson, Vincent, Selected cases of severe stricture of the neethra-Med. Times and Gas. March. 4. (Stricture of the prethre of many year duration; impessable to instruments; complicated with severe chronic cyclitic and distension of the bladder; heelth much enfeebled; treetment: epplication of potassa fusa, afterwards eplitting; cured, - Severe etricture of the urethre of 40 years' duretion, impessable to instruments 10 years; perineal abscess; externel urethrotomy; cured.) - 27) Hill, Berkeley, Description of a new strictore dilator. Brit. med. Journ. Sept. 23.

Die dritte (Schluss-) Abtheilung des STILLING'schen Werkes (1) über die Harnröhren-Stricturen, dessen ersten Theile im vorjährigen Bericht (II. p. 192) ausführlich besprochen worden, ist nun auch veröffentlicht. Sie enthält die rationelle Therapie der Harnröhren - Stricturen nach eigenen Erfahrungen und nach dem gewonnenen Resultate der geschichtlichen Forschung, und ist in klarer, präciser Form abgefasst. Vorausgeschickt ist ein kurzes Capitel über die Untersuchung der Harnröhre zur Erlangung einer Diagnose der Strictur. Zweck der Therapie ist die retrahirten, fibrös veränderten Muskelbalken des spongiösen Gewebes der Harnröhre, welche nach Stilling die Strictur bilden, zu zertrennen. Dazu dienen vorzugsweise die mechanisch wirkenden Mittel, zu denen Verf. folgende 4 Operations-Methoden zähit: 1) Die temporare Dilatation, 2) die innere Urethrotomie, 3) die Divulsion und 4) die äussere Urethrotomie. Die Wirkung der temporaren Dilatation ist nach Verf. eine thatsächliche Zerreissung der fibrösen Gebilde, welche freilich meist nur geringfügig, gleichsam mikroskopisch sein mag; doch fügt Verf., die Unhaltbarkeit dieses Satzes in seiner Allgemeinheit fühlend, hinzu, dass auch wohl die Heilung auf die Weise geschehen könne, dass die fibrösen Gebilde durch die Verschiebung ihrer Elemente verdünnt, ausgebreitet, rareficirt würden, ähnlich wie Narbenstreifen der Bauchdecken bei Schwangern und bei Bauchwassereucht entstehen. Indicirt ist diese Methode bei allen einfachen, kurzen, linearen Stricturen. Die alten, harten, langen, callösen Stricturen erfordern dagegen eine kräftige Trennung und Einfügung eines grösseren Ersatzstückes. Hierzu dient

die innere Urethrotomie und die ihr gleichwerthe Divulsion (Sprengung der Strictur). Letztere sei besonders beim Vorhandensein mehrerer Stricturen indicirt. STILLING stellt dieser Methode die grosse Zukunft, dass sie wahrscheinlich die Urethrotomia interna in der Mehrzahl der Fälle verdrängen nnd "die eigentliche classische Behandlungsmethode der Harnröhrenstricturen werden wird, welche von den practischen Aerzten ebenso sicher wird geübt werden können, wie die Eröffnung eines Abscesses" (?). Die äussere Urethrotomie soll nur in Ausnahmefällen zulässig sein, in denen auch die dünnste Bongie nicht durch die Strictur geführt werden kann; dagegen sei die äussere Urethrotomie ohne Conductor (SYME) unter allen Umständen zu verwerfen. - Zur anterograden inneren Urethrotomie empfiehlt Vf. das MAISONNEUVE'sche Instrument, und zur retrograden (welche, wo sie ausführbar, der ersteren vorzuziehen) das Stafford'sche oder Petrequin'sche, zur Sprengung der Strictur das PERREVE-HOLT'sche und das VOILEMIER'sche.

WHITE CALL LAND

In Bezug auf die Nachbohandlung und Verhütung eines Recidives erwähnen wir nur, dass Vf. nach der innern Urethrotomie wie nach der Divulsion auf 36-48 Stunden einen elastischen Katheter einlegt und die consecutive Dilatation empfiehlt. - Das letzte Capitel, dio Prophylaxis der Harnröhrenstrictnren betreffend, verdient noch wegen der eigenthümlichen Ansicht des Verfassers eine Besprechung. Er betont dabei besonders die abnorme Ausdehunng des bulbösen (dilatabelsten) Theiles der entzündeten Harnröhre nnd die Stanung des Urins in demselben nach jedem Harnen, während die Muskelbündel des Corpus spongiosum vor dem Bulbus eine verstärkte Contraction zeigen. Um nun diese Harnstauung in der Pars bulbosa mit ihren nachtheiligen Folgen zu verhüten, soll man jeden an heftiger Urethritis Leidenden veranlassen, nach jedem Harnen eine behutsame Einspritzung von warmen Wasser (von 28-29° R.) in die Harnröhre zu machen, damit der in der Pars bulbosa stauende Harn verdünnt nnd in die Blase zurückgedrängt werde. (Ist dies von der äusseren Harnröhrenmundung aus möglich? Wie leicht kann durch eine solcho künstliche Ausdehnung der kranken, eutzündeten Harnröhre Unheil hervorgernfen werden. Ref.) Dadurch falle die Hauptursache weg, welche die Entzüudung des vorderen Theiles des Pars bulbosa urethrae (des häufigsten Sitzes der Harnröhrenstricturen) nnterhalte und vergrössere. Verf. ist von diesem Mittel so enthusiasmirt, dass es zur allgemeinen Einführung desselben in die Praxis nicht nur die Aerzte, Chirurgen und Kliniker, sondern auch die Männer anruft, welche an den Staats-Rudern die Geschicke der Völker lenken helfen (sic!) - Ein sehr ausführliches Sachregister, sowie 16 Tafeln Abbildungen meist von bezüglichen Instrumenten nebst Erläuterungen bilden den Schluss dieses bedeutsamen

LEWIS (4) hat mehrfach nach Tripper Harnaühren-Verengerungen beobachtet, die er als relativ weite bezeichnet. Dieselben bedingen weniger Lokal-Beschwerden, als aligemeine hysteriforme, welche sich
manentlich als Schmerzen in der Rücken- und BeckenGegend documentien; zuweilen auch bestehen quälende Samen-Ergüsso, Impotenz und eine aligemeine
Schwäche. Gelegentlich kann eine geringe HaruröhrenAbsonderung Anlass zur Untersachung mit einer Bougie geben, durch welche die Strietur entdeckt wird.
Diese hat gewöhnlich ihren Sitz 5½ "von der äussern
Haruröhren-Mündung, nnd ist in der Regel selbst für
Bougies No. 12—14 (engl. Scala) durchgängig. Genügende Erweiterung bei gloichzeitigem, inneren Gebrauch von Chinin und Eisen sollen den angedeuteten
Symptomen-Complex beseitigen.

BANKS (13) leitet das echto Urethral-Fieber nicht von einer Bint-Vergiftung, sondern von einer durch locale Reizung horvorgerufene Einwirkung auf das Nervensystem (shock) her. Diese Einwirkung äussert sich von dem leichtesten bis zu dem schnell tidtlich endenden Grade. Folgenden Fall der letzteren, immerhin seltenen Art theilt BANKS mit:

Ein 30 Jahr alter, anscheinend gesuuder Seemann wurde 1870 in die Liverpool Royal Infirmary aufgenommen. Es fand sich 1 Zoll vom Meatus ext. eine Strictur, durch welche nur eine feine Sonde geführt werden konnte. 4 Tage später wurde ein dünnerMetallkatheter durchzubringen versucht, doch vergeblich. Zum Beweise, dass mit der grössten Vorsicht bei Behandlung dieses Falles vorgegangen wurde, wird angeführt, dass zwischen den ver-schiedenen Operationsversuchen immer eine Zwischenzeit von 4 Tagen gelassen wurde, und dass nach einem jeden der Krauke eine Gabe von der Aconit-Tinctur (nach Long's Empfehlung — vergl. Jahrber. pro 1858 III. p. 374) erhielt. Bei der nächsten Gelegenheit gelang es, eine feine Darmsaitenbougie durchzuführen, welche auf 1 Stunde liegen blieb. Endlich drang auch eine Metallbougie No 4. bis in die Blase, worauf reichlich Urin, aber kein Blut abfloss. Eine halbe Stunde nach dieser Procedur erbrach der Kranke sein Mittagbrod und bekam darauf einen Frostanfall, der sich nach 2 Stunden wiederholte; es begann unter Schmerzgefühl in der Blasen- und Lendengegend ein heftiges Fieber und schon 6 Stunden nach Einführung der Bougie und nach vorausgegangenem convulsivischen Zittern war der Kranke eine Leiche. Die Autopsie wies eine lange Strictur an der bezeichneten Stelle nach, aber nicht die geringste Verletzung der Harnröhre. Alle Organe waren gesund, in der Blase eiu Esslöffel voll dicken Urins, die sorgfallig untersuchten Niereu blutreich, aber sonst nicht krank.

Banks zieht nach Zusammenstellung dieses Falls mit anderen älmlichen folgende Schlüsse: 1) Das Urchtralieber ist streng von der Pyaemie, welche nach einem operativen Eingriff auf die Harnwege entsteht, zu unterscheiden. 2) Das Urchtralieber wird durch einen Shock auf das sympathische Nervensystem veranlasst. 3) Das Urethral-Fieber kann jeden Grad von Intenslität annehmen, von leichtem Frösteln und nachfolgendem allgemeinen Unwohlsein bis zu einem solchen Ergriffensein, dass nach einigen Tagen der Tod erfolgt. 4) In einlgen seltenen Fällen ist der Nerven-Eindruck (shock), selbst nach der einfachen Einführung einer Bongie oder eines Katheters, so bedentend, dass der Tod innerhalb 24 Stunden eintritt, ähnlich, wie zuweilen im Schariach und im Typhus. 5) Nicht

ren-Krankheit mag wohl für solche Fälle eine Prädisposition abgeben; allein die gelegentlich dahel vorkommende Suppressio urinae ist keineswegs nothwendig die Todesursache, und veranlasst auch in der Regel nicht die Symptome der urämischen Intoxication.

م مرافعها بأس

Anch Fayrer (12) theilt wieder einen Fall mit, wo nach vorsichtiger und leichter Einführung einer Bougie durch eine Strictur ein ausserst hestiger Fieberanfall mit Anurie und bedenklichem Collapsus entstand, von dem der 43 jährige Kranke sich nur langsam erholen konnte. Unmittelbar nach der Einführung der Bougie verabreichte grosse Gaben von Chinin und Opium vermochten den Fieberanfall nicht zu verhüten. Fayrer benutzt diesen in Calcutta beobachteten Fall, um auf den Einfluss der Malaria-Gegend auf die Heftigkeit und Bösartigkeit des Urethralfiebers nach Einführung von Bougies nicht nur bei schweren, sondern auch bei leichten Stricturen aufmerksam zu machen. - Wir erwähnen hier noch einen von Lys (25) beschriebenen seltenen Fall, wo der einfache Catheterismus bei einem sehr beleibten, früher gesunden Mann trotz der liegenden Stellung Syncope veranlasste, welche nach zweitägigem Unwohl-sein den Tod zur Folge batte. Wahrscheinlich war Fettherz vorhanden, die Section ist nicht gemacht worden.

HILL (2) liefert einen ausführlichen Bericht über 140 von ihm behandelte Fälle von organischer Harnröhren-Strictnr. Er theilt die Stricturen in 4 Kategorien ein: einfache, multipele, complicirte und undilatirbare. - Die 3 ersten Kategorien, im Ganzen 120 Fälle umfassend, wurden nach der Holl'schen Methode, die letzte Kategorie (20 Fälle) mittelst des äusseren Harnröhren-Schnittes behandelt. - Von den einfachen Stricturen (69 Fälle) fanden sich in der Pars membranacea urethrae 5, in der Pars bulbosa 40, in der Pars spongiosa 10, ferner 2 Zoll von Orificinm extern. entfernt 5, und am Orificium extern. selbst oder bis 3 Zoll von ihm entfernt 9. Diese letzteren waren schankrösen Ursprungs, und in dem Zeitranm von 10 Monaten bis 3 Jahre nach der primären Affection zur Manifestation gekommen, während die gonorrhoischen Verengerungeu in minimo 2 Jahre und in maximo 13 Jahre zu ihrer Ausbildung gebrauchten. - Was die 31 Fälle multipeler Strictur (19 zweifache und 12 dreifache) betrifft, so war ihre Ursache ausschliesslich nur Tripper, und zwar in der Regel mehrfacher, und ihre Entwicklung gewöhnlich eine langsamere, als die der einfachen Stricturen Ehe HILL zur HOLT'schen forcirten Dilatation schreitet, unterwirft er die Kranken einer vorbereitenden Kur, welche in mehrtägigem Ruhen im Bette, blander Dlat, Abführmitteln und dann einiger Opium - Dosen besteht. Eine vorgängige gradnelle Dilatation wird nicht unternommen. Bel complicirten Stricturen (mit Blasen-Catarrh, Haematurie, periurethralen Abscessen etc) soll die praparative Behandlung wenigstens eine Woche beansprachen. In Bezng auf die Operation selbst hält sich Hill genan an Holl's Vorschriften; nach der Operation legt er keinen Katheter ein, sondern führt nur jeden dritten Tag ein starkes Instrument durch. Von den 120 auf diese Weise operirten Fällen wurden 118 geheilt, 2 endeten tödtlich, der eine unter pyämischen Erscheinungen; bei beiden ergab die Autopsie alte Nieren-

Eiterung und cirrhotischen Schwund der Leber. -Wenngleich nun diese belden Fälle, welche übrigens intra vitam als sogenannte einfache aufgefasst wurden, wahrscheinlich auch nach jeder anderen Behandlung einen tödtlichen Ausgang genommen hätten, so können doch die 118 günstigen Fälle nicht die Ueberzeugung erwecken, dass die forcirte Dilatation nach HOLT überall das der graduellen Dilatation vorzuziehende Verfahren ist, wie es Verf. behaupten möchte. Die 20, darch die äussere Urethrotomie behandelten Fälle (darunter nur 5 vollkommen nnwegsame Strictnren) bleten keln besonderes Interesse. Sie endeten alle in Genesung. In ungefähr der Hälfte dieser Fälle war ein Trauma die Ursache der Strictur gewesen.

Hill (15) berichtet ferner über einen sehr vernachlässigten Fall traumatischer Strictur, wo er innerhalb 7 Jahren 3mal die Punctio recto-vesicalis, 2mal die Sectio perinaealis und schliesslich die Holt'sche forcirte Dilatation unternommen. Ob letztere aber eine dauernde Erweiterung des Strictur erzielt hat, wird von diesem Falle ebensowenig, wie von den meisten der oben angeführten berichtet.

Auch Stokes jun. (11) erstattet Bericht über 100 von ihm behandelte Fälle von Harnröhrenstrictur. Von diesen wurden 76 durch einfache graduelle Dilatation mittelst geknöpfter Bongies behandelt; 4, wo die Strictnr undurchdringlich war, wurden der äusseren Urethrotomie, 12 der inneren Urethrotomie nach MAISONNEUVE'S Methode und 8 der forcirten Dilatation unterworfen. Für letztere Methode zeigt sich Vf. pach dem gewonnenen Rusultat ganz und gar nicht eingenommen. Denn von jenen 8 Fällen zelgten sich nach der Operation in 3 heftige allgemeine Erscheinnngen, und mit Ausnahme von 2 erfolgte in allen eln Recidiv. Vf. zieht deshalb die innere Urethrotomle der forcirten Dilatation vor. Zum Schluss stellt er folgende Indicationen für die einzelnen Methoden auf: In allen Fällen, wo ein Katheter oder ein Bougie einführbar, ist die gradnelle Dilation die sicherste und wirksamste Methode. Wo die Strictur für den Katheter unwegsam, ist die innere Urethrotomie, und wo sich weder Katheter noch Bougie darchführen lässt, die äussere Urethrotomie zn unternehmen.

Holmes (7) hatte in einem verzweifelten Falle, betreffend einen 57jährigen Mann, in welchem schon vor 9 Jahren die forcirte Dilatation nach Holt mit vorübergehendem Erfolge vorgenommen war, wiederum diese Operation unternommen Der Kranke starb 18 Tage darauf an Pyaemie. Bei der Section zeigten sich die beiden vorhanden gewesenen Stricturen gut erweitert; in beiden an der untern Fläche der Harnröhre ein schmaler, kurz vor der Strictur beginnender Längsriss ohne jegliche andere pathologische Erscheinung, weder Ecchymose noch Entzündung, keine Venenentzundung Ein alter falscher Weg befand sich vor der Portio membranacea und ein anderer dicht vor der Blase. Secundare Abscesse wurden in beiden Lungen und in der Leber gefunden.

Auch Weir (17) führt einen Fall an, wo schon 24 Stunden nach Anwendung des Voillemier'schen Divulseur der Tod erfolgte. Der Bulbus urethrae fand sich mit Blut stark angefüllt und die Membran an zwei Stel-Auch andere amerikanische Chirurgen haben Todesfälle nach dieser Operationsmethode gesehen. (Vorjähr, Bericht H. p. 193).

Während Swain (21) sich günstig über die Divnlsion ansspricht, erklärt sich Tervan (22) entschieden gegen dieselben.

BREKELEY HILL (27) hat den Holt'schen Dilatator dahin verändert (verbessert?), dass er den contralen Leitungsdraht fortgelassen hat und zwischen den belden ausgehöhlten Blättern der Canüle ein vorn mit einer Olive versehenes Stilet treibt. Das Instrument soll dadurch nicht nur bedeutend billiger, sondern auch handlicher und selbst für enge Stricturen leicht anwendbar sein (ob aber auch sicherer?).

In einem weitschweifigen, mit vielen anatomischen Excursionen verbundenen Anfsatze plaidirt Pa-TRUBAN (8) für den gradlinigen Katheterismns, welchen in nenester Zeit besonders Burow (Jahrber, pro 1855, III. p. 329) zur Ansführung des forcirten Katheterismus dringend empfohlen hatte. Er will den geraden Katheter nicht für die gewöhnlichen Urinverhaltungen, sondern nur in jenen Fällen zur Anwendnng kommen lassen, "welche den gewöhnlichen Technleismen mit gekrümmten Instrumenten Hohn sprechen, in welchen Gefahr droht und in welchen nur die Wahl zwischen dem Katheterisme forcé und der Urethrotomie bleibt." Er behauptet, dass das Liegenlassen des geraden Instruments leichter ertragen wird, als das der krommen Katheter, und dass die Patienten mit jenem Instrumente sogar leicht nmhergeben können [?].

Horion (24) beschreibt als ein nenes Urethrotom eine Modification der MAISONNEUVR'schen, welche darin besteht, dass die dreieckige scharfe Klinge, wie das ältere Maisonneuve'schen Instrument, durch eine seitliche stumpfe Platte gedeckt ist. Diese ist mit der scharfen Klinge gleich geformt und durch einen Schlitz in derselben derartig beweglich verbunden, dass wenn jene zurückgezogen wird, die Schneide demaskirt wird. Es ist eine (wenn auch nicht neue) Verbessernng, dass die feine Leitungsbougie nicht dem Instrument vorauslänft, sondern dass znnächst eine felne geknöpfte Fischbeinbougie von 50-60 Cm. Länge dnrch die Verengerung bis zur Blase geführt, alsdann die an der convexen Seite gefurchte Stahlcanüle von 20 Cm. Länge und etwa 2 Mm. Durchmesser über sie geleitet and nou die Fischbeinbongie wieder entfernt wird, worauf das die Klingen (stumpfe und scharfe) tragende Stilet wie beim MAISONNEUVE'schen Instrument in der Rinne der Canüle bis zur Strictur geschoben wird n. s. w. - Wenn dieses Urethrotom die Strictur nicht genügend durchschneidet, empfiehlt Horion ein zweites, complicirteres, das im Princip dem vorigen ähnlich ist; und ist die stumpfe Deckplatte nach dem Vesicalende zu mit zwei seltlichen olivenförmigen Krempen (valves) versehen, welche zwischen sich eine Spalte lassen, durch welche die Klinge hindnrchdringt. Diese springt mittelst eines an ihrem Rücken articnlirten Armes beim Zurückziehen des Mandrinshervor. - Horion giebt in dem zweiten Thell seiner Arbeit eine Ansauseinandersetznng über 52 von ihm operirte Fälle, von denen freilich 32 Stricturen des Meatns extern, oder der Fossa navicularis betrafen, welche meist mit dem CAUDMONT'schen oder CHARRIÈRE'schen

Instrument incidirt wurden; 18 Stricturen befanden sich In der Parsbulbosa nnd 2 in der Gegend des Ligamentam suspensor.; nur 3 waren traumatischen Ursprunges. Nach vollführter Urethrotomie im hintoren Theile der Harnröbre empfiehlt H. sofort einenstarken Katheter auf mehrere Tage einzulegen. Obwohl in mehreren Fällen ernstliche Zufälle (wie Urethralfieber, Hämorrhagie und Harninfiltration) eintraten, so erfolgte doch in keinem ein tödtlicher Ansgang. In einigen will er einen dauernden Erfolg gesehen haben. Zum Schluss folgen einize detaillirte Krankenreschichten.

HRWIT (6) empfiehlt zur Ansführung der SYME'schen Urethrotom ie behafs ausgiebiger Trennung der stricturiten Gewebe den Gebrauch eines schmalen geknöpften Messers, das sich stumpfwinklig einem langen Griffe anschliesst und dessen Knopf genan der Furche der Leitungssonde entspricht. Hewrir hat dieses Messer in zwei schwierigen Fällen mit gutem Erfolg angewandt; in dem einen Falle war 9 Monate zurord ie Bontonnière gemacht worden, ohne dass die Strictur genügend getrennt worden war, was alsdann durch die von Hzwir nnternommene modificitte Syme'ssch Urethrotomie bewirkt worde.

Nachträge.

Fangar, Chr., Om endoskopie af urethra. Hosp. Tid. 14. Aargang 8. 25.

Der Verf. hat zur Endoskopie der Urethra trichterförmige Röhren von 10-13-16 Cm. Länge und der Dicke No. 16 bis 18 nnd 20 CHARRIÈRE entsprechend angewendet. Als Lichtgeber benutzt er elne Petroleumlampe mit rundem Dochte von 14 Linien im Diameter mit einem concaven Spiegel auf der einen Seite der Flamme und einer Glaskugel mit Wasser oder Glycerin gefüllt auf der anderen. Mit Hülfe eines durchgebohrten Stirnspiegels wird das Licht in's Rohr gebracht. Damit man das Rohr leichter in die Urethra bringen kann, ist es mit eiuem Bouton ver-Dieser wird entfernt, nachdem es eingeführt Mit Hülfe einer kleinen Zange kann er mlt Baumwolle Eiter and Schleim von der Schleimhant der Urethra entfernen und mittelst eines kleinen Porte-caustique, in welchem er ein Stück zugespitztes Coprum sulphuricum angebracht hat, kann er direct den kranken Theil der Urethra ätzen. Er erwähnt 3 Fälle chronischer Gonorrhoe, wo diese Behandlung angewendet worde, in allen mit gutem Resultate. Eine Abbildung der Instrumente begleitet die Abhandling.

L. Lorentzen.

1) Rissoli, Fr., Urstronisi interne negli otturamenti dei canale urstraie prodotti da tensulo fibrosc. Collesione dalle memorie chitrurgiche ad osteriche. Vol. Il. Bologna 1869. — 2) Occhai, F., Restringimenti organici delli uretra carati nella clinica chirargica di Roma distrita dal prefi. C. Corred L. Boprimeatia, Nobri. — 31 Lamplas 1. J., Urstrotomia esterna per oblitaratione di urstra prodotta da ferite d'arma da fuoco. Gaz. cilu. di Pairom. Maggio e Giugno.

Rizzoni (1) erzählt drei Fälle, bei denen er vor Jahren Urethronisis mit andanernd gutem Erfolg ausführte. Nach inveterirten Blennorrhoen war der Harpröhrenverschinss in der Gegend des Bulbus durch eine harte, bis 3 Ctm. lange, vom Perineum ans tastbare fibröse Neubildung bewerkstelligt, die mittelst dünnster Sonden nicht passirbar, allmäliger Dilatation oder innerem Harnröhrenschnitt nnzngänglich blieb. Beim äusseren Harnröhrenschnitt, einer preprünglich italienischen Erfindung, wie nmständlich nachgewiesen wird, sind stärkere Blutung, unsichere Unterscheldung der Gewebe an der stenosirten Stelle, langdanernde, auch nnvollkommene Heilung nicht immer vermeldliche Uebeistände. Es sei daher die Urethronisis angezeigt, wenn die Harnröhre in elner Ausdehnung von höchstens 3 Ctm. nnd durch fibröses Gewebe stricturirt ist, ferner eine zweite Strictur nicht vorhanden ist, so dass also Patient durch Einpressung von Urin in die Harnröhre, dieselbe bis an das hintere Ende der zu dnrchbohrenden Stricter zu erweitern vermag. Geschieht dies und extendirt der Assistent den Penis gerade nach vorn, so fixirt Operateur mit der linken die tastbare Geschwalst and darchsticht dieselbe in der Harnröhrenaxe mit einem Trokar, der mit Sicherheit in das hinter der Stenose erweiterte Harnröhrenlumen eindringt. Wesentliche Reaction tritt nicht ein. Die liegen gebliebene silberne Kanüle wird nach Umständen dnrch eine blegsame, die nicht bis in die Blase zn dringen brancht, ersetzt. Einer der Operirten war nach 6 Tagen wieder völlig arbeitsfähig. - Besteht in der Prostata-Harnröhre eine Verengernng ähnlicher Art, so wäre ein ähnliches Verfahren, und zwar mit entsprechend gekrümmtem Trokar and ohne Verkürzung biegsamem Stilet nur dann, und mit Beihülfe des in den Anns eingeführten linken Zeigefingers des Operateurs zu rechtfertigen, wenn die zu perforirende Strecke eine kürzere lst, widrigenfalls zur sofortigen Entleerung der Blase der hypogastrische Blasenstrich ausgeführt wird.

THE PERSON AND THE PERSON NAMED IN

Occum (2) berichtet über 8 Fälle von Harnröhrestrictnren, die sämmtlich aus alten Blennorrhoen hervorgegangen waren, am vorderen Ende der Pars membr. sich befanden, hochgradige Dysurie selbst Ischnrie veranlassten und von Corradi in Rom mittelst der nen angegebenen, 1869 von der Pariser Akademie preisgekrönten Instrumente desselben in milder and schneller Weise beseitigt wurden. Die Metall-Bougie erstens läuft in einen dünnen, sich nach dem Blasenende hin verjüngenden Knpferdraht aus, den ein gleichfalls sich verjungender Bleimantel bedeckt. Die Spitze des Instruments ist biegsam wie Wachs, resistenter der nächstfolgende Abschnitt, starr der Rest. Nicht wesentlich verschieden von diesem Instrumente ist der Kranzdilatator, bei welchem jener Blelmantel durch eine Anzahl sich verjüngender, dem Kupferdraht aufgereihter Metallkugeln ersetzt ist. Der Vorzug dieser Instrumente besteht darin, dass sie, der grösseren Länge nach starr, am Biasenende dunn und biegsam wie feinste nicht metallene Bougies, sicherer und wirksamer als letztere zu handhaben sind. - Der

meist nach vorgängiger Benntzung obiger Instrumente in Anwendping kommende Bogendilatator drittens ist eine offene 15 Cm. lange siiberne Röhre, deren Blasenende in ein 10 Cm. langes federndes Metallstäbchen sich fortsetzt. Das Handende der Röhre, etwas erweitert, trägt einen um die Röhrenaxe drehbaren Ring, eine Schraubenmutter. In dieser verläuft eine 3 Cm. lange längsdurchborte Schraube, durch deren Lumen ein 25 Cm. langer Stahldraht, dessen Blasenende mit dem des Stäbchens zart eingelenkt ist. Am Handende wird der Stahldraht innerhalb der längsdurchbohrten Schraube fixirt mittelst einer seitiichen, in einem Längenschnitt der Röhre auf und ab beweglichen Kiemmschraube. Ist nnn die Spitze des Instruments etwa 3 Cm. weit über die zn dijatirende Strictor hinausgeführt, so tritt bel Rechtsdrehung der Schranbenmutter die längsdurchbohrte Schranbe mit dem darin fixirten Stahldraht am Röhren-Handende heraus. In dem Grade wie dies geschieht, klaffen Stäbchen und Stahldraht anseinander, ersteres einen Bogen, letzterer die Sehne desselben bildend. Der Operatent hat somit Ansgiebigkeit und Schnelligkelt der Dilatation ganz in seiner Hand. Das Instrument, dnrch seine Feinhelt befähigt, engere Stricturen als irgend ein ähnlich wirkendes zu passiren, wird geschlossen wieder ausgeführt. - Mit Hölfe dieser Instrumente - nnd das ist ihr wesentlicher Vorzng - wurde stets während der ersten beiden Tage der Kur, and ohne dass die Patienten arbeitsnnfähig oder bettlägerig wurden, erreicht, dass fortan mindestens Charrière Nr. 10 eingeführt werden konnte. Eine Nachbehandlung mittelst stärkerer elastischer Bongies blieb natürlich erforderlich.

Lampiasi (3) Ein 20 jähriger Mann hatte in Folge einer vor 5 Jahren erhaltenen Schrotschussverletzung 3 Cm. vor dem Anus eine Urinfistel, durch welche sammtlicher Urin sich entleerte. An Stelle des einige Cm. langen, abwärts der Fistel gelegenen Urethraltheils, fühlte man eine strangförmige Verhärtung. Diese und die Fistel wurde mittelst ausseren Harnröhrenschnittes gespalten, nach Excision der verhärteten Gewebe ein silberner Katheter eingelegt und die Wunde mittelst Verband möglichst geschlossen. Nach 4 Wochen ersetzte ein elatischer Katheter den bisber nicht entfernten sil-bernen. Nach 9 Wochen war die Wunde verheilt. Drohender Wiederverengerung der Harnröhre wird durch Katetherisation entgegengewirkt.

Bock, Berlin.

2. Harnröhrenruptur. - Harnfisteln. Phimosis. - Paraphimosis.

1) Goleuvaux, L., Épithélloma du prépuce datant de trois ans. - Opération, guérison. (Klinik des Prof. Thiry su Brüssel) Presse méd, belge No. 25. (Gewöhnlicher Fall). - 2; Gay, Operation to liberete the penis from a curtain of skin drawn down by contraction of the cicatrices of a burn. Laucet. Nov. 25. (Hospitalbericht). - 3) Lederer, C., Stranguletion des Penis. Wlener med. Presse No. 17. (Rin 12 Jähriger Knabe hatte sieh die Wurzel des Penis mit einem feinen schwarsen Faden umschnürt; Anschweilung des Penis und Perephimore lassen nach Estfernung des Fadens von selbst nach). - 4) Nelson, H. W., Calcull nuder the prepuce. (Vortrag gehalten in der Sacramento society for med. inprovement). Philad. med. and surg. Reporter

Sept. 30. - 5) Harth, Ludw, Zur Behanding der Phimosis and Paraphimovis, Wien, med. Wochenschrift No. 16, und 17, (Bekanntes). - 6) Poncet, Autonin, Note sur le siège précis des ruptures de l'urêthre et sur leur méranisme. Lyon médical No. 25. - 7) Fanlkner, Wm., A case of reptured prethra. Philad. med and surg. Rep. Dec. 16. - 9) Hunt, W., Tranmatic repture of the urethra, recent and chronic. Philadelph med Times Febr. 15. - 10) Thompson, Sir llenry, On an improved vulcanised india-rubber catheter for retaining within the bladder, Lancet Febr. 11. - 11) Englisch, Jos. Ueber die Anwendung des vulcanisirien Kautschuk-Katheters. (Vortrag). Oesterr. Zeitschrift für pract. Ileilkd. No. 51. und 52. - 12) Atchicy, Extravasation of urine in a child following rupture of the urethra from a blow. Lancet, Nov. 11. (Gewöhnlicher Fall; multiple Finschnitte; Heilung). - 13) Barton, J. K., Contributions to the surgery of the genito-urinary organs. (Large nrethro-penal urinary fietnia, produced by a string tied tightly round the penis; two operations. [Plastische Operation). - Scrotal urinary fistula the result of abscess; cure without operation). Dublin quart. Journ. Febr. p. 57.

PONCET (6) theilt einige Befunde mit, welche sich nach Leichenversuchen Ollier's über die Einwirkung gröberer stumpfer Gewalten auf die Dammgegend ergaben. Wir entnehmen denselben, dass in allen Versuchen, in welchen es nicht zu anderen Nebenverletzungen kam, die Haruröhre genau an dem Uebergange ihres häutigen Thelles in den Bulbus zerriss, respective abriss. Der Grund hiervon liegt darin, dass dies die Stelle ist, dicht oberhalb welcher der in Frankreich unter dem Namen des CARCASSONNE'schen Bandes, in Deutschland unter dem des Lig, transvers. pely. (HENLE) oder Lig. puboprostatic. med. (autor.) bekannte Theil des Diaphragma genito-urethrale an die Harnröhre tritt. Dieses Band ist bekanntlich eine änsserst derbe, straff ausgespannte Aponeurose, und gegen Ihren Raud, nicht gegen das Knochengerüst des Beckenausganges wird gewöhnlich bei Einwirkung stumpfer Gewalten auf die Dammgegend die Harnröhre comprimirt. Demgemäss finden sich die melsten Zerreissungen der Harnröhre (bei Lelchenversuchen) an ihrer oberen Wandung. Die Rolle, welche das Lig. transvers, pelvis hierbel spielt, lst die elnes schneidenden Instrumentes. Weiche Wachsbougies,e welch man bei solchen experimentellen Verletzungen in die Harnröhre legt, zeigen wenigstens keine mehr oder weniger verbreitete Quetschung, sondern eine halbkreisförmige Einschnürung, einem Nageleindruck vergleichbar.

Will man auf experimentellem Wege eine Zerreissung des Bulbus urethrae erzeugen, so ist dies nur durch Compression der Harnöhre gegen die Spitze des offenen Winkels des Schambogens oder einen der Schenkel desselben möglich. Die hierzu mehr nach vonz zu richtende Gewalteinwirkung muss aus leicht begreiflichen Gründen viel erheblicher sein, (zumal da die Entfernung zwischen den genannten knöchernen Tbeilen und der Harnöhre eine viel grössere ist, als die zwischen dem Rande des Lig. transvers. pelv. und dem Kanal); immer erfolgt aber der Riss mit Vorliebe an der obern Harnöhrenwandung. Der von Amussar ertheilte Rath, sich beim Katheterismus nach Zerreissungen der Harnöhre durch Quetschungen der Damugegend immer an die obere Wand

des Kanales zu balten, fiudet durch diese Experimente keine Begründung, im Gegentheil setzt man sich bei Befolgung dieser Vorschrift sehr leicht der Gefahr aus, sich mit dem Schuabel des lustrumentes in den Rlas zu verfangen, deuselben zu vergrössern oder gar einen falschen Weg zu erzeugen. In den hiebergehörigen Fällen sind daher die sondes à courte courbure zu verwerfen und statt deren solche mit grosser Krümmung auzuwenden, wie die unfruchtbaren Versuche mit ersteren und das prompte Gelingen des Katheterismus mit letzteren in einem Falle von Dammquetschung OLLIER's bewiesen haben. (Gegen diesen Schluss möchte sich Manches einwenden lassen. Rof.)

Der von FAULKNER (7) mitgetheilte Fall ist wieder ein Beispiel, wie viel Unbill die menschliche Harnröbre ausbalten kann:

Der 37 jährige Patient erlitt nicht nur durch einen auffalleuden Baumstamm einen Bruch des Sitzbeines, und eine Zerreissung der Harnröhre, sondern auch eine von Kunstfehlern wimmelnde Behandlung. Statt dass gleich von Anfang an durch freien Einschnitt vom Damm aus die zerrissene Harnröhre geöffnet und so den wei-teren Folgen der Verletzung vorgeheugt wäre, versuchte man den forcirten Katheterismus in robester Weise zu wiederholten Malen. Am 5. Tage nach der Verletzung hatte sich der Urin spontan einen Weg in die Damm-gegend gebahnt und Faulkner erweiterte diese natürliche Fistel. Da F. aber in der Folge die Einführung von Kathetern vom Orific. extern. uretherae aus verabsaumte, so bildete sich vor der Fistel eine traumatische. impermeable Strictur aus, zu deren Beseitigung F. gerade 1 Monat nach der Verletzung die äussere Urethrotomie machen musste. Auch diese Operation geschah nicht lege artis, insofern, als sich F. nicht genau an die Mittellinie des Dammes hielt, sondern den Schnitt ähnlich wie bei der Sectio lateralis machte. Natürlich war es sehr schwer, das binter der Strictur gelegene Urethralende zu finden, deunoch aber waren die Folgen der Operation so zufriedenstellend, dass Pat. schon 24 Monat nach dem Unfalle wieder arbeitsfähig war.

Im Allgemeinen scheint es überhaupt, als ob jenseits des Oceans noch viel Unklarheit über das Verhalten des Arztes gegenüber ausgiebigen Zerreissungen der Haruröhre herrscht. Die auf acht Fälle eigener Beobachtung sich stützende Arbeit von HUNT (9), einem Hospitalarzte in Philadelphia plaidirt für die Uuschädlichkeit des primären Katheterismus bei noch so starker Quetschung der Dammgegend. In allen Fällen, in welchen es sich um die mehr oder weniger frische Harnröhrenquetschung und deren Behandlung durch Einführung eines Katheters handelte, wurden freilich zugleich mehrfache Einschultte in die Dammgegend in der Richtung auf die verletzte Harnröhre gemacht. In den Fällen aber, in denen diese Einschnitte unterlassen waren, stellten sich die bekannten nachtheiligen Folgen ein. In einem Falle musste man sogar nach fruchtlosen Bemühungen, den Katheter auf gewöhnlichem Wege einzuführen, zum bohen Blasenstich sich wenden, um später dennoch elne Uretbrotomia perlnaealis auszuführen. So wenig wir daher die primäre Einführung eines Katheters als eine nützliche Directive für etwalge grethrotomische Schnitte unterschätzen, so sehr müssen wir uns gegen dieselbe als allgemeine und ausschliessliche Methode erklären, noch dazu wenn man wie Hunt das Instrument etliche Tage liegen lässt. Ist man im concreten Falle gegen eine Urethrotomie und entspricht selbige wegen mangelnder drängender Symptome der Urinretention nicht einer Indicatio vitalis, so möge man bei übrigens antiphilogistischem Verhalten expectativ verfahren. Dass dies auch zum Ziele führt, zeigen diejenigen Kranken Hunt's, welche Anfangs ohne chirurgische Hilfe blieben und später mit einigen periurethralen Abscessen und Harnfisteln davon kamen, welche sich schliesslich bei vorsichtiger gradueller Dilatation der gleichzeitigen traumatischen Strictur wieder zurückbildeten.

An Stelle des Holl'schen beflügelten Katheters (vorjähr. Ber. S. 185), dessen Widerhaken nicht selten zu sehr reizen, bedient sich Sir HENRY THOMPSON (10) seit einiger Zeit einer 4-5 Zoll langen, dünnen Neusilberröhre, welche in den Kautschuk-Katheter so eingelegt wird, dass sie seine Lichtung der Pars pendula urethrae entsprechend genau ausfüllt. Etwa 2 Zoll am Pavillon ebenso wie 6 Zoll am Vesicalende des Instrumentes bleiben flexibel. Der Vortheil dieser Einrichtung besteht in der relativ geringen Reizung der Blase, während durch die grössere Rigidität und Schwere des mittleren Theiles des Katheters sein Herausgleiten erschwert wird; freilich ist es immer gut, das Instrument in gewöhnlicher Weise ausserdem noch an die Eichel zu befestigen.

In der Hand anderer Aerzte scheint sich diese THOMPSON'sche Modification des Kautschuk - Katheters nicht bewährt zu haben. So sagt Englisch (11), dass dieselbe dem Pat. eine Menge Unbequemlichkeiten bringt und meistens nicht gerne getragen wird. Ex-GLISCH hält die sinnreiche Erfindung Hollt's, den geflügelten Kautschuk - Katheter für empfehlenswerther. Will man denselben ans irgend einem Grunde nicht anwenden, so räth Englisch ausser andern Modificationen der gewöhnlichen Befestigungsmethoden einen Ansatz aus Metall in das äussere Ende des flexiblen Instrumentes zu stecken. Diese leicht conische Röhre trägt an ihrem änsseren dickeren Ende zwei plattenförmige Anhänge, welche nahe dem Ende eine Oeffnung zum Durchziehen von Fäden haben. Die Anhänge sind umgebogen und können nach dem Einsetzen der Röhre in den Katheter über dessen äusseres Ende gebogen werden, so dass ein Herausgleitennicht zu befürchten steht." Die übrige Befestigung des In-

Ausgedehnte Verwachsung der Mündung des Vorhautsackes mit der Harnröhre ist in Folge syphilitischer Geschwüre mehrfach beobachtet und im vorj. Ber. If p. 196 ein Fall von consecutiver Bildung von Vorhautsteinen mitgetheilt worden. Sehr selten sind derartige Vorkommnisse Folgen eines Trauma und daher der von NELSON (4) beschriebene, einen 35 jährigen Chinesen betreffende Fall bemerkswerth. Der Vorhantsack wurde hier in Folge traumatischer Verwachsung mit dem Orific. ext. urethrae durch den Urin zeitweilig bis zu Mannsfaustgrösse ausgedehnt;

strumentes geschieht in bekannter Weise.

Jahresbericht der gesammten Medicin, 1871, Bd. II.

bei seiner Abtragung fand sich, dass er nicht weniger als 38 Steine enthielt, deren Grösse von der eines gewöhnlichen Rehpostens bis zu der von Schrot No. 6 schwankte. (Die chemische Zusammensetzung der Steine ist nicht angegeben.)

Nachtrag.

1) Lange, Mitthellungen aus dem städtischen Krankenbeuse in Fonigaberg in Preussen Brand der Geschlechtstheile. Memorabillen No. 4. - 2) Derselbe, Abschnürung des Penis. Ebendas. No. 5. (Nichts ven Bedeutung.)

Lange (1). Ein elender vagabondirender Mensch hatte ein Empl. canth. ves. auf den Penis applicht um sich ins Krankenhaus einzuführen. Heftiges Fieber. Starke missfarbige Entzundung des Penls und Scrotum. Brandige oberflächliche Zerstörung dieser Theile. Delirium und Collapsus. Schliesslich Vernarbung ohne Neubildung des Strotnm, so dass die Hoden fortan von einander getrennt aus den Leistenkanälen herabhingen.

Bock (Berlin).

VI. Krankheiten der Hoden.

1. Krankheiten des Scrotums.

1) Buck, Gordon, A fatty tumour ocuppying the scrotum. New York Med. Record Nov. 1. (49jähr, sonet gesunder Mann. Tumor selt 4 Jahren bestehend. Lipom im Zellgewebe des Semenstraugs und des Scrotume von Birnengrösse. Euucleation. Tod am 31. Trge nech der Operation durch Pyamie.) - 2) Arnott, Henry, Scrotel tumour; heemorrhage into subcataneous celluler tissue, with great subsequent inflammetory thickening of the surroundlug parts, Transact, of the patholog, Soc. XXII. pag. 148. (Alte Hametotocale?) Castration, Hellung.) - 3) Harris, Stuart Hall, (Colontal med. Officer, Mon-errat, West Indice), Case of elephantiasie of the scrotum, successful operation. Lauret, Oct. 14.

Der von Harris (3) in Westindlen bei einem Eingeborenen operirte Fall von Elephantiasis scroti ist durch die enorme Grosse der bis auf die Kniee herabreichenden, 35 Pfund engl. schweren Geschwulst ausgezeichnet. Der Penis war in die Masse derselben vollständig aufgegangen und musste gleichzeitig entfernt werden. Uebrigens war die Blutung hierbei, wie bei der ganzen Operation relativ gering. Der erhebliche Substanzverlust wurde durch seitliche Lappen, deren Basen zwischen Damm- und Schambeinfuge lagen, gedeckt, die Lappen durch Suturen verei-nigt und wenigstens in einem Theile der Wunde erste Vereinigung erzielt.

2. Hodenectopie.

Adame, Jemes, E., Remarks on a case of transition of the testicle into the periueum. Lencet, May 27.

Adams veröffentlicht einen Fall von Hodene ctopie in das Perinaum und knupft daran eine Besprechung über die Zulässigkeit eines operativen Eingriffes zur Rückführung des Hodens in das Scrotum. Der Fall betraf ein 11 Monate altes Kind. Die erste Hälfte des Hodensacks war gut entwickelt und enthielt einen gesunden Hoden, während die linke Hälfte geschrumpft und leer war. Der linke Hode bildete eine bewegliche, glatte, ovale Anschwellung auf dem Damm links von der Mittellinie und 3" von dem Anus. Der Samenstrang war wegen des dicken Fettpolsters nicht zu fühlen. Mit

Zustimmung und Assistenz von Curling unternahm Adams die Replacirung des Hodens in folgender Weise. Er machte zunächst eine 15" lange lucision vom äussern Bauchring über die leere Hodentasche und präparirte ein Bett für den Hoden. Er verfolgte alsdann den Samenstrang bis zum Hoden, und durchschnitt, da er merkte, dass dieser durch eine feste Adhäsjou (Gubernaculum) an die Perinaealtasche angeheftet war, diese Anheftung, worauf der Hode mit der unverletzten Tunica vaginalis in die Scrotal-Tasche gelegt wurde. Zur Sicherung dieser Lage wurde das Gubernaculum mittelst einer Darmsaitennaht an den Grund des Hodensackes befestigt, und darauf die Wunde geschlossen. Trotzdem das Kind nicht im Hospital behandelt wurde, entwickelte sich ein Erysipel, die Wunde klaffte weit und der Tod erfolgte nach etwa 14 Tagen. Bei der Section zeigte sich der Hoden fest angewachsen und keine Spur der Darmsaitensutur. Die Tunica vaginalis funiculi spermatici communicirte mit der Peritonealhöhle und war mit eitriger Flüssigkeit gefüllt.

Für die frühzeitige Operation hat mau augeführt, dass sich das Scrotum auf der leeren Seite nicht welter entwickelt und schon nach wenigen Jahren keine Bedecknng für den Hoden bietet, ferner dass fast alle abnorm gelagerten Hoden atrophiren und endlich, dass die abnorme Lagerung unbequem und schmerzhaft und den Hoden leicht einer Verletzung aussetzt. ADAMS erklärt sich aber nach der gemachten Erfahrung gegen die Operation in einem so jnngen Lebensalter, weil die Wunde mit Harn and Koth verunrelnigt wird, und weil wegen des Offenstehens des Inguinalcanales Peritonitis zu befürchten ist. - Zwei Mal ist diese Operation bei Kindern unternommen worden; beide Fälle eudeten tödlich. In einem dritten Falle wurde die Operation nicht zu Ende geführt, sondern der Hode exstirpirt.

3. Epididymitis. - Orchitis.

1) Hutchinson, Jonathan, On orchitis from irritation in the prostatic urethra (Cilnicel lecture delivered et the London Hospital). Laucet April 15 and 22. - 2) Cheeselgnac, Fistules du testicule et de l'épididyme. Soc, de Chir, de Paris. Session du Nov. 1871. Gee. des höpit. No. 145-147, (Cfr. Neublidungen des Hodens). - 3) Pooley, J. H., The relation of epididymitis to urethra (Letter to the Editor.) New York med. Record p. 40 6. (Die Epididymitie, engeblich Folge einer stumpfen Gewelteinwirkung, soll bereits einige Tage vor Beginn des Urethreleusflusses bestanden und anch länger als derselbe ange: anert beben)

HUTCHINSON (1) polemisirt gegen die durch HUMPHRY, den Verfasser des Capitels von den Krankheiten der Hoden im Holmes'schen Sammelwerke, wieder aufgefrischte Theorie, dass die Orchlitis, resp. Epididymitis, welche auf Reizungen der Pars prostatica urethrae bei Trippererkrankung, operativen Eingriffen, Einklemmungen von Steinstückehen u. dgl. gelegentlich folgen kanu, anf dem Wege der Sympathie entstände. Die hiergegen von Hutchinson beigebrachten Argumente bieten allerdings nicht gerade Nenes, doch stützen sich dieselben auf einige genaue Beobachtungen, in denen in Folge verschiedenartiger Reizungen der Pars prostatica urethrae mehrere Tage vor dem Ausbruche der Hodenentzündung an dem Samenstrange entsprechenden Stellen der Leistengegend ein lebhafter Schmerz zuwellen auch in der

Tiefe Geschwulst nachweisbar war. Wenn ausserdem zu Gunsten der sympathischen Natur einer derartigen Orchitis betout wird, dass nur ausnahmsweise beide Hoden sich entzünden, so führt H. dem gegenüber mit Recht aus, dass die gleichzeitige Erkrankung beider Hoden zwar nicht gerade häufig, die consecutive Entzündung erst des einen und dann des anderen Organes aber keinesweges selten ist.

4. Hydrocele. - Spermatocele.

1) Jessup (Leets), Cases of slonghing of the scretnm after tapping for bydroceie. Hospitalber, Brit. med. Journ, Octor, 14. (Bel einem 25 jährigen und einem 71 jährigen Menn war die einfache Pancilon in gewöhnlicher Weise gemecht, dareuf unmittelbare Enteundung des Scrotum und der Tunica veginalis mit, Ausgeng in Brend, bei dem jungern Pat. Genesnug, bei dem Greise Tod durch Brachopfung.) - 2) Galllerd, Hydrocele congenitale de la tunique veginale. Gee. des hopit. No 150. (Falle, welche nach einmaliger Punction hellten). - 3) Michelaki, Hydrocèle congénitale de le tanique vaginele. Ponetion; injection jodée, gnérison (bel einem echnwöchentlichen Kinde). - Gas. des hopit, No. 134. - 4) Ultzmenn, R., Zur mieroscopisch-chemischen Disgnostik der Spermetocele. Aus der chlrurgischen Kilnik des Prof. v. Dumrelcher. Wiener med. Presse No. 9. und 10. - 5) Rosenbech, J., Ueber einen Fall von Spermatorele, v. Langenbeck's Archiv für kiln. Chir XIII, p. 220, -6) Hulke, W., An encycted hydrocele. Transact. of the pethol. soe. XXI. p. 277.

Rosenbach (5) beschreibt eine in der Leiche eines 73 jährigen Mannes vorgefundene Spermatocele, welche sich der von Steudener (Jahrber, pro 1869. II. pag. 183) aufgestellten vierten und erst einmal von diesem beobachteten, und von den Drüsencanälchen des Hodens selbst ausgebenden Form von Spermatocele anreiht. Die untersuchte Geschwulst, von der Tunica vagin. propr. bedeckt, lagerte über dem vordern Theil des mediastinalen Randes des linken, übrigens normal geformten Hodens, sich zwischen diesen und den Nebenhoden drangend. Etwa 3 Cm. im Durchmesser betragend, be-stand sie aus 2, durch eine dunne Scheidewand getrennten Cysten, deren innere Wandung glatt, und deren luhalt aus einer eiweissreichen Flüssigkeit mit vielen Samenfäden und einigen granulirten Zellen gebildet wurde. Am Grunde einer jedeu Cyste liess sich dicht neben der Scheidewand ein netzförmig durchlöchertes Grübchen entdecken, durch welches jede der Cysten mit dem Rete testis communicirte. Endlich fand sich noch innen am Hoden eine kirschkerngrosse, harte Cyste vor, die weisseu käsigen Brei mit Samenfäden und Detritus enthielt und keinerlei Communication mit den Drüsen. canalchen nachweisen liess. Symmetrisch fanden sich am rechten Hoden zwei kleinere, ähnlich geformte Cysten mit milchlgem, Samenfädenhaltigen Inhalt. Urethra, Colliculus seminalis und Blase waren übrigens vollkommen normal.

Die von Ultzmann (4) untersuchte 250 Ccm. betrageude Spermatocelen-Flüssigkeit zeigte alkalische Reaction und ein spec. Gewicht von 1.0090. Ihrer chemischen Zusammensetzung nach bestanden 100 Theile

festen Stoffen 1,793 Wasser . . . 98,207. Von den festen Stoffen war

Asche mit vorwiegendem Kochsalz - Gehalte = 0,867. Albumin (Serumalbumim) 0,517 = 0.926Globulin Spuren organische Fette und Seifen sehr wenig Stoffe. Harnstoff Spuren

Durch das Mikroskop liessen sich unzählige, theilweise noch lebhaft sich bewegende Sameuelemente dar

thun. In Uebrigen hatte die Spermatocele vor der Punctionalle Charactere einer ausgemachten Hydrocele, sogar bis zum gewissen Grade etwas Pellucidität dargeboten, während die bliagnose nach der Punction keinerlei Schwierigkeiten bot. Zur Sicherung der Diagnose giebt Ultzmann eine kurze Zansammenstellung von mierochemischen Untersuchungen von Hydrocele- und Spermatocele-Plüssigkeiten und empfiehlt zur Erkenung letterer, nameatlich das Geringere specifische Gewicht, die unbedeutende Menge fester Stoffe, die weissicht rübe Fährung, den relatig geringen Albumingehalt und endlich die Menge und Qualität etwaiger Sedimente zu berücksichtigen.

Eine seltene Form von Spermatocele entnahm Hulke (6) einer Leiche; sie bestand aus multipelen, communicirenden Cysten, welche sich zwischen Epididymis und Testis gelagert und Vasa efferentia und Coni vasculosi auseinander gedrängt hatten. Der Inhalt dieser multillocularen Cyste war von niedrigem spec. Gewicht und entbelt sehr reichlich Spermatozone und eine

Spar von Eiweiss.

5. Varicocele.

 Wood, John, Ou variocele and its treatment (Clinical lecture). Brit. med. Journ. Sept. 16. — 2) Tyndale, J. H., The operations for variecesis (Aligemetics Raisonement). New York med. Rec. July 15.

Woop (1) hat zur Zusammenschnürung der zur Heilung der Varicocele anzuwendenden Metail-Ligatur eine nene Art federnder Pincette (spring-tractor) angegeben. Die der zu nnterbindenden Vene zugekehrte Branche der Pincette trägt an ihrer Spitze eine Oese, durch welche die beiden Ligaturfäden laufen, während diese an der andern hakenförmig endenden Branche befestigt sind. Entsprechend dem Auseinanderfedern der Pincette können die Ligaturfäden mehr oder weniger angezogen werden. Das Instrument sammt der Ligatur bleibt 8—10 Tage liegen, bis die Vene theilweise durchgeschnitten oder obliterirt ist. Die solcher Art behandelten Fälle sollen äusserst gränstig verlaufen sein.

6. Neubildungen des Hodens.

1) Arnott, Henry, Cancer of on Imperfectly descended testicle, with greatly thickened peritonenm. Transact. of the pathol. Soc. XXII. p. 182. (Bei einem 50 fähr. Fleischer, Geschwulet des linken Hodens durch einen Sching veraniasst, solt 15 Monaten bestehend. Castration; Heilung). (cfr. Med. Times and Gas. Jan. 7). - 2) Mannoury, Squirrhe du testicule. Gaz. hebdom. 3, Nov. (Bei einem 40 jahrlgen Mann scheint sich das Cereln om binnen 6 Jahren ous dem Bin legewebe des Corpus Highmori und der Scheidenheut entwickelt en beben Castration; Tod 42 Tage nech der Operation an den Foigen einer Phiogmasia atha dolone anf der prapringlich geeunden - rechten - Selte). - 3) Salleron, Mémoire sur l'affection tuberculeuse des orranes génitaux de l'homme. Rec. de mém. de méd. milit, Mers p. 193 - 228; Avril p. 273 - 294. - 4) Société de chlrurgle de Paris. Tubercules du testicule Gaz, des hôpit. No. 123; No. 133. efr. ferner : Chassaignac, Fistules du testicule et de l'épididyme. Soc. de Chir, de Paris. - Session du Nov. 29. - Gaz des hop. No. 145-147, - 5) Walton, H., Scrofulons disease of the testes; eastretion. - Hospitalber. Lancet. May 20.

SALLERON'S (3) Abhandlung über die Hodentaberenlose ist im Wesentlichen nur eine etwas ansführlichere Reproduction der im Referat pro 1869 II. p. 183 von nns erwähnten Arbeit desselben Autors. Bei aller Anerkennung der durchaus wissenschaftli-

chen Haltung des heute uns vorllegenden Anfsatzes. müssen wir unsere früheren Bedenken gegen die elgenthümliche Anffassung der Hodentuberculose als einer durchaus localen Krankheit bei übrigens gesunden Individuen lediglich wiederholen, da die sehr geringere Zahl der von Salleron gemachten Autopsien, nämlich zwei (exclusive der Untersuchung eines exstirpirten Organes) nicht massgebend sein kann für die Nichtexistenz einer latenten Lungentuberenlose in den übrigen 49 Fällen Salleron's, Jedenfalls ergiebt sich aber aus den Mittheilungen Salleron's, dass die Hodentuberculose im französischen Heere relativ nicht so selten sein kann; Salleron rechnet 6 derartige Kranke auf 10,000 Mann, wobel er die Zahl der wegen Hodentuberculose als dienstuntauglich Abgewiesenen als nnbekannt ausser Spiel lässt. Bei Officieren hat er die in Rede stehende Affection niemais beobachtet. Das Factum von der relativen Häufigkeit der Hodentuberchlose unter den französischen Soldaten, wird übrigens durch eine Bemerkung, welche LEGOUEST gelegentlich einer längern Discussion in der Pariser chirurgischen Gesellschaft (4) machte, völlig bestätigt. Allerdings war in dieser mehrere Sitzungen ausfüllenden Discussion nur sehr beiläufig von der Natur und Actiologie der Hodentuberculose die Rede, sondern vielmehr von der Behandling derselben. VERNEUIL hatte, gestützt auf ein Beobachtungsmaterial von sechs Fällen, die Application des Ferrum candens zur Eröffnung und Ausätzung der Hodenabscesse mit tnberculösem (käsigen) Inhalte empfohlen, ein Verfahren, welches übrigens schon der ältere LARRRY mit Vorllebe gepflegt hatte, und dessen Berechtigung in gewissen Fällen auch dies Mal von den meisten Rednern anerkannt wurde. Ein grösseres Vertrauen anf die Castration zeigte sich eigentlich nur bei Tillaux und LEGOUEST, welcher letztere die Gefahren, die dem Organismus aus dem von VRR-NEUIL gerühmten "moralischen" Gennsse eines durch das Glüheisen partiell verödeten Hodens erwachsen dürften, sicher nicht mit Unrecht wegen der zurückbleibenden Kraukheitsdisposition hervorhob. Sowohl gegen die Castration wie auch gegen das Ansbrennen sprach CHASSAIGNAC, natürlich zu Gunsten der Anwendung der Drainage, nnd da ihm als Entgegnung hierauf ein anfänglich von ihm vergebens mit der Drainage behandelter Kranker, der später von Tillaux der Castration unterworfen werden musste, vorgeführt wurde, begründete er seine Ansicht in einem längeren Vortrage. Er konnte sich hlerbei auf nicht weniger als 15 oder 16 eigene Beobachtnagen beziehen, (wobei freilich der häufigen diagnostischen Irrthümer wegen eine Anzahl von gewöhnlichen chronischen Abscessen, respective Fistelbildungen des Hodens mit einbegriffen ist). Die Methode der Anwendung der Drainage, durch welche Chassaignac' in allen diesen Fäilen die glänzendsten Resultate erzielt haben will, ist kurz folgende: Man führt das Drainagerohr mlt Hilfe des Stiiets elnes Trokars so tief wie möglich in die etwa vorhandene Fistel, dann zieht man das Stilet etwas zurück und durchbo'art mit der Spitze desselben die den Grund der Fistel bedeckenden Welchthelle, so dass aus der Fistel eine perforirende Wunde wird, deren belde Oeffungen den beiden Enden des Drainageschlauches entsprechen. Sind mehrere Fisteln vorhanden, so genügt es, nur die an der abhängigsten Stelle gelegene in dieser Weise mit einem Drainagerohre zu versehen. Sollte man abgekapselte Abscesse in dem Hodenparenchym selbst vermuthen, so empfehlt Giasaniosac nach völliger Sicherung der Diagnose durch eine Explorativ-Punction den Abscess wie eine gewöhnliche Elterausammlung zu ineidiren und dann in erwähnter Weise zu drainiren.

In der Discussion über die vorstehenden Ausfühund Lefort die Drainage nur bel gewöhnlichen Eiteransammlungen und bieraus entstehenden Hodenfisteln
gelten, ohne der Verwerfung der Castration bel ausgemachter Hodentuberculosse beizustimmen. Gegenüber früheren Angaben, welche sich allerdings auf
die Castration überhaupt beziehen und derselhen eine
Mortalität von 1—4 beimessen, betonten Ginaldis und
Lefort die relative Ungefährlichkeit dieser Operation
gerade dort, wo sie wegen Hodentuberculose gemacht
wird. Ginaldisse moffichit sie sogar bei Miterkrankung
des Saamenstranges, einer Complication, die er für
characteristisch bel der Hodentuberculose anzusehen
scheint.

Den bisherigen, einander theilweise widersprechenden Mittheilungen, namentlich aber der Auffassung Sattknow's gegenüber ist es unsero besondere Pflicht, diejenigen Erfahrungen genau zu registriren, welchen zu Folge die Hodentuberculose im Einklang mit dem Schulbegriffe derselben als ein Symptomeiner mehr oder weniger unbeilbaren Constitutionsanomalie auftritt. Eine solche Erfahrung bietet uns dies Mal in schlagender Weise eln in St. Mary's Hospital zu London (5) beobachteter Fall.

Hier hatte sich bei einem 21 jährigen Fuhrmann, angeblich nach Einwirkung einer stumpfen Gewall, ein sogenannter Fungus neben käsigen Herden im Parenchym des rechten Hodens binnen 4 Wochen entwickelt, so daas die Entferung des Organes nöhig wurde. Etwa sechs Monate später hatte sich auch im linken Hoden ein äbnlicher Process so weit ausgebildet, dass hier ebenfalls zur Castration als letztem Mittel geschritten werden musste. Noch eb jedoch die Operationswunde völlig vernarbt war, traten die Zeichen intensiver Erkrankung der Brustorgane mit heerischem Fieber auf und Pat, verliess ohne die Heilung der Operationswunde abzuwarten, in einem höchst traurigen Zustande das Hospital.

Gülerbock.

ACTION STREET

VII. Krankheiten der Samenwege.

Nachtrag.

Tenderini, G., Di un complice apparecchio per impedire le perdite seminali invalontarie. Lo Sperimentale, Giugno.

Zur Verhinderung der Spermatorrhoe während des Schalese empfahl Autor mit vielem Erfolg einen weichen 3 Cm. breiten, einseitig mit kleinen Metallspitzen besetzten Riemen, der nahe der Eichel um den Penis geknöpft Erwachen veranlasst, wenn durch Errection des Penis die Spitzen in die Haut eingetrieben werden. Ein hinreichender Grad von Erection dürfte auch bei höchst geschwächten ludividuen der Spermatorrhoe voraufgehen. Nöthigenfalls ist dieser "Warnungsgürtel" leichter entfernt als ähnliche Vorrichtungen, und weniger errectlosserregend als diese.

Bock, Berlin.

Acute Infectionskrankheiten

bearbeitet von

Prof. Dr. A. HIRSCH in Berlin.

I. Infection durch Thiergifte.

1) White, J. C., On the protection acquired by the human skin and other timeurs against the settom of certain animal poleons after repeated locatisation. Boston med. and energ. Journ. Nowbr. 9. 20 Persys. Go. Wasp-timing, Britt med. Journ. Sept. 2 - 3) Dersys. C. D. H., Wasp-stings, Britt med. Journ. Sept. 32, pag. 351. - 4) Use 4, Vergifunoque durch Spinonshiese in der Krigimustepps in Semmer 1859. Petereb, med. Zeitschr. 1810 Heft. 1, p. 54. - 5) Possafa-Aragne, A. Le poisson der zainerte des auvarges du choce. Arch. de méd. availe XVI. 2003. - 6) Dersafa-N. Notes are less receptions de la Calendria.

WHITE (1) behandelt die Frage, ob der menschliche Organismus durch wiederholte Infection mit Thiergiften einen Schntz gegen die Wirksamkelt derselben erlangt. - Bezüglich der intensivsten dieser Gifte, der Schlangengifte, macht Vrf. auf die constatirte Thatsache aufmerksam. dass dasselbe, so verderblich es auch anf warmblütige und nicht-giftige Schlangen wirkt, auf diejenige Schiangenart, von der es kommt, oder aufeine andere, ihr verwandte giftige Species übertragen, wenig oder gar keine Wirkungen äussert, und dass der Grund hierfür wahrscheinlich in dem Umstande gesucht werden muss, dass bei den giftigen Schlangen durch anhaltende Resorption kleiner Quantitäten in ihnen seibst erzeugten Giftes die Empfänglichkeit für dieses schliesslich ganz abgestumpft oder auf ein Minimum reducirt wird. Ob nun auch andere, und namentlich warmblütige Thiere, durch allmälige Uebertragungen kleiner Quantitäten Schlangengiftes die Prädiposition für die dadurch hedingte Vergiftung verlieren, ist bls jetzt noch eine offene Frage; Prof. WYMAN erklärte dem Verf., dass er während seines Aufenthaltes in Surniam gehört habo, dass sich die Neger daselbst Schlangengift in kleinen Quantitäten einimpfen, um gegen die Wirksamkelt desseiben Schutz zn finden - und zwar mit Erfolg, sicher constatirt sei diese Mittheilung aber nicht. - Mit grösserer Sicherheit giaubt Verf. die Frage bezüglich der wenlger intensiven Thiergifte von verschiedenen insekten (Moskito, Flöhen u. s. w.) beantworten zu Er sieht es als ansgemacht an, dass es sich bei einer Verletzung durch diese Thiere nicht um eine einfache, sondern elne vergiftete Wunde handelt, die Erfahrung aber lehrt - und eine von ihm angeführte Beobachtung über Verletzungen durch Moskitostiche bei einer ganzen Famllle, die neuerlichst von England nach Boston gekommen war, beweisst es -, dass, ebenso wie verschiedene Individuen eine sehr verschiedene Empfänglichkeit für das mit diesen Verletzungen übertragene Gift haben, wiederholte Uebertragungen desselhen schliesslich eine Immunität erzeugen; in denjenigen Gegenden, wo Moskitos heimisch sind, lelden - anch nach Erfahrungen des Verf. in Boston - Fremde in einem weit höheren Grade von denselben als die (hereits lmmun gewordenen) Einbeimischen, und dasseibe gilt von Wanzen-, Flohu. a. ā. Verletzungen.

Der von TKRRY (2) mitgetheilte Fall von Wespenstich betrifft eine Dane, welche von dem Insekte an der einen Seite der Öberlippe gestochen war. Unmittelbar nach der Verletzung erschienen Gesicht, Hals, Brust nnd Arme stark geschwollen und geröthet, ebenso die Zunge und der Mand, dabel Kälte und Ohnmachtsgefühl; nach örtlicher Anwendung von Ammoniak, warmen Fomentationen des Gesichtes und Einahhmungen von Warmwasserdampf verloren sich die Erscheinungen bald; am nächsten Tage wurde dieselbe Kranke wiederum am Beine von einer Wespe gestochen, in Folge dessen starke Geschwulst und Röthnng des Unterschenkels und Fasses eintrat; da

nnn derartige Verletzungen während der Sommerzeit sehr häufig sind, ohne so schwere Zufälle nach sich zu ziehen, so muss, wie Verf. gewissermassen zur Bestätigung der von White ausgesprochenen Ansicht erklärt, bei gewissen Iudividuen eine grössere Empfänglichkelt für das in die Wunde gebrachte Wespengift bestehen, als bei anderen.

Duun (3) hat innerhalb weniger Tage mehrere Fälle von Wespenstich beobachtet, welche sämmtlich deuselben Veriauf nahmen und derseihen Behandlung (mit Aumonium Innerlich und äusserlich und örtlicher Application feuchter Wärme) wieben, wie der von TERRY mitgetheilte. – Einer dieser Fälle betraf ein Mädchen, das innerhalb 3 Tagen 2 Mal, das erste Mal in der Hand, das zweite Mal im Nacken gestochen war, jedesmal Erscheinungen leichter Intozichen und hel der sich nach der zweiten Verletzung ein 3 Tage lang bestehendes masernartiges Exanthem entwickelt hatte.

UCKE (4) berichtet über Vergiftungen durch Spinnenbisse in der Kirgisensteppe, wo dieselben alljährlich zur Sommerzeit vorkommen, auffallend hänfig aber Im Sommer 1869 beobachtet worden sind; vorzugsweise stammen die Verletzungen von Latrodectus lugnbris Matschulsky, einer 12-16 Mm. grossen schwarzen Spinne, die auf der Oberfläche der Erde in einem röhrenförmigen, mit Fangnetzen nmgebenen Neste, gewöhnlich vereinzelt, zuweilen auch zu 2-3, lebt, Nachts auswandert, In die Fiizzelte der Kirgisen, in die Kleider und Fussbekleidung derselben dringt und bei der geringsten Reizung belsst; dies gilt besonders für die Zeit der Geschlechtsreife des Thieres, von Anfang Juni bis Ende Juli, während die Spinne später sich mehr im Neste Feuchte und warme Sommer sind ihrer Vermehrung besonders günstig, und unter diesen Umständen erscheint sie auch in Gegenden, die ihr sonst fremd sind. Ueber das durch den Biss von Latrodectus im Sommer 1869 angestiftete Unheil liegen nnr Nachrichten aus dem nördlichen Theil der Steppe vor, ans den südlichen Bezirken fehlen sie; darnach sind dort 48 Menschen gebissen worden, von denen 2 erlagen, ferner 173 Kameele, bei denen die Verletzung 57 Mal tödtlich verlief, 218 Pferde, von denen 36, und 116 Stück Rindvieh, von denen 14 erlagen, im Ganzen also 507 Thiere mit 107 Todesfällen. - Das Thler beisst mit 2 hornförmigen, am Oberkiefer befestigten Biättchen und lässt ein Tröpfchen eines heilgelben Giftes in die Wunde fliessen, darnach wird es schwach und matt und stirbt nach einiger Zelt. - Die Bisswanden erscheinen In Form von 2 etwa 2-3 Linien von einander entfernten Nadeistichen, der Kranke fühlt an der verletzten Stelle einen brennenden Schmerz, ohne dass sich Röthe oder Geschwalst zeigt, und dieser Schmerz verbreitet sich längs der Glieder mehr oder weniger über den ganzen Körper, mit besonderer Heftigkeit im Rücken, dabei bedeckt sich das Gesicht und der Körper mlt kaltem Schweisse, der Kranke wird unruhig, es tritt Schwindel, Angst, Druck auf der Brust, nach einigen Stunden Erbrechen, Cyanose der Haut, zuweilen auch Krämpfe, Unterdrückung der Urinentleerung und ein typhöser Zustand ein, der Puls erscheint klein, hart, beschleunigt; nach 3-4 Tagen zeigt sich, bei günstlgem Ausgange, ein Nachlass der Schmerzen, die Haut fängt an sich zu röthen, die Kranken bekommen Appetit und erholen sich allmälig, selten nach 2-3 Wochen, zuweilen selbst erst nach 1-2 Monaten; in schweren Fällen und bei mangeluder Hülfe erfolgt nach 2-3 Tagen der Tod unter den Erscheinungen elner allgemeinen Erschöpfung des Nervensystems. - Aehnlich ist der Verlauf der Vergiftung bei Thieren. - Bei der Behandlung des Bisses kommt es vor Allem auf eine Entfernung des Giftes vermittelst eines auf die durch einen leichten Hautschnitt erwelterte Wunden gesetzten Schröpfkopfes, (der wiederholt aufgesetzt werden muss) oder durch Ausbrenuen der Wunde mit einem glühenden Nagel oder Eisendraht an; die Wunde wird sodann mlt saurer Milch verbunden und der Umschlag 5-6 Mal täglich und so lange wiederholt, bis der brenneude Schmerz nachgelassen hat. - Beim Auftreten allgemeiner Erscheluungen empfehlen sich kalte Begiessungen, die so oft wiederholt werden, als die Zufälle sich steigern, mit jedesmaliger Einwickelung nach den Begicssungen in ein nasses Laken und ruhige Lage im Bette, daneben werden innerlich flüchtige Reizmlttel (Spirituosen, Aether, Ammonium) gereicht. Zur Vertilgung dleses giftigen Insectes wird vorgeschlagen, das Steppengras zur Frühlingszeit (April), d. h. wenn die Winterheuvorräthe schon verbraucht sind, und die von den Kirgiseu aufgeführten Erdwohuungen nicht mehr bewohut werden, abzu-

Die Mittheilungen von Posada-Anango datiren sämmtlich aus Neu-Grauada. In der ersten (5) berichtet er über ein Froschgift, dessen sich die Iudiancr von Choco zur Vergiftung ihrer Pfelle sowohi behufs der Jagd, als der Kriegführung bedienen. -Das Thier, welches das Gift liefert, gehört, wie Verf. wahrscheinlich macht, zur Familie Hyla (Laubfrosch) und zwar zur Gattung Phyllobates, ist vielleicht mit der auf Havanna lebenden Phyllobates blcolor identisch und scheldet, besouders hohem Hitzegrade resp. dem Feuer ausgesetzt, das Gift iu Form eines milchigen, etwas gelblich gefärbten Saftes durch die Hautdrüsen, und zwar in solcher Masse aus, dass das Secret eines Frosches zur Vergiftung von 50 Pfellen ausreicht; wenn die vergifteten Pfelle vor Feuchtigkeit geschützt werden, behält das Gift lange Zeit scine Wirksamkeit. - Die vom Prof. Aronssonn in Paris angestellte chemische Untersuchung des frischen Secrets hat als giftigen Bestandtheil desselben ein an Stickstoff sehr reiches, stark Kohle- und etwas Phosphorhaltiges, aber des Sauerstoffs ganz crmaugeludes Alcalold in Form einer weisslichen, wie es schelnt krystallisationsfähigen Masse ergeben. - In den Magen gebracht, scheint das Gift ganz wirkungslos zu sein. Die vom Verf. au Vögeln und Säugethieren (Katzen und Schweinen) angestellten Versuche ergaben, dass es eine eminente Wirkung auf das Nerveusystem

äussert; sogleich nach Infection der Thiere durch Verletzung mit den vergifteten Pfeileu tritt Unruhe, alsbald Krämpfe, Paralyse und der Tod ein; die Cadaver behalten mehr als eine Stunde nach dem Erliegen die muskuläre Reizbarkelt, judem auf Electricität oder mechanische Reize Contraction eintritt, währeud eine electrische Reizung der Nerven ohne Resultat bleibt; das Herz erscheint, wie in allen Fällen plötzlich erfolgten Todes, mit dünnflüssigem Blute stark gefüllt, in dem Verhalten des Blutes und der rothen Blutkörperchen war mikroskopisch kelne Veräuderung nachweisbar. - Verletzungen von Menschen mit den Giftpfeilen rufen Erbrechen, unwillkarliche Entleerungen, Zittern und, wenn nicht schleunige Hülfe erfolgt, den Tod hervor. Die eluzig sichere Heilmethode gegen derartige Vergiftungen besteht in schleuniger Entieerung des Giftes durch Ausschneiden oder Ausbrennen der Wunde oder durch einen auf dieselbe gesetzten Schröpfkopf und innerlich gereichte Reiz-

In der zweiten Abhandlung (6) berichtet derselbe Vf. über die in Neu - Granada vorkommenden Vergiftungen durch Scorpionstiche, wobei er auf eine bisher unbeachtet, oder doch unerwähnt gebliebene Erscheinung nach derartigen Vergiftungen aufmerksam macht; es ist dies ein unmittelbar nach der Verletzung auftretendes Gefühl von Erstarrung und Schwere der Zunge, eine Art unvollkommener Paralyse des Lingualis und Hypoglossus; der Kranke hat die Empfindung, als sei die Zunge grösser und schwerer geworden, er vermag sie weniger leicht zu bewegen, daher das Sprecheu etwas behindert ist, und gleichzeltig erscheint der Tast- und Geschmackssiun abgestumpft. - Das Symptom tritt ganz unabhängig von dem Orte der Verletzung in allen Fällen ein, so dass es in der That als pathognomonisch angesehen werden darf. Nebeu den localen Symptomen der Verletzung und diesem Zufall kommt es nur In seltenen Fällen zu schweren Krankheitserschelnungen nach dem Stiche der in Neu-Granada heimischen Scorpione, zuweileu treten leichte Convulsionen eiu, in elnem vom Vf. beobachteten Falle war der Kranke in äusserster Unruhe und Angst und klagte über ein Gefühl allgemeiner Zusammenschnürung; dass der Tod jemals die Folge der Verletzung gewesen ist, hat Vf. nicht erfahren, wiewohl er einen solchen Ausgang bel schwachen Persoueu und Kinderu wohl für möglich hält. Neben der gewöhnlichen Behandlung des Zufalles wird zur Beseitigung jener lästigen Zungenaffection als bewährtes Volksmittel empfohlen, die Kranken einen Schnitt einer stark sauren Citrone in den Mund nehmen zu lassen; Vf. glaubt, dass jede andere, die Gefühlsnerven der Zunge stark reizende Substanz dieselbe günstige Wirkung äussern dürfte.

MANDIC (7) theilt 4 Fälle von Vipernbiss mit, die er in der österreichischen Militairgrenze zu beobachten Gelegenheit gehabt hat. – Verf. sieht es als ausgemacht an, dass die Wirkung des Giftes von einer Resorption desselben abhäugig ist; V. Berus und V. Redi scheinen gleich giftig zu sein, die beisse Jahreszeit steigert die Virnlenz; therapentisch bewährten sich Kaltwasser-Einwickelung, Aetzungen der Wunde mit Ammonlum causticum und innerlich dasselbe Mittel zu 2,0 – 4,0 grm. anf 120 – 180 grm. Wasser.

Wist (8) berichtet über einen Fall von Vergiftung durch Biss der schwarzen Viper.

Derselbe betrifft einen Knaben, der am Fusse unterhalb des Milcolus gebissen war; das Glied erschien enorm geschwollen, kleiner, unregelmässiger Puls, Erbrechen, Ohnmachtsgefüll, katter Schweiss, wildes, versörtes Ausseben; die Behandlung wurde nach der von Dr. Brainard aus Chicago empfohlenen Methode geleitet. Auf die Bisswunde Application einer Lösung von 0,3 Jod und 0,9 Kalium jodatum in 30,0 Wasser, Einsiehung der geschwollenen Extremität mit Tinct. Jodi und innerlich alle 3 Stunden 0,3 Grm. Kalii jodati; am 2. Tage trat bei Fortgebrauch der genannten Mittel Besserung ein und am 7. Tage war vollkommene Genesung erfolgt.

Vf. glaubt die Methode als eine sehr wirksame empfehlen zu dürfen.

GRANT (9) theilt mit, dass sich in Unter-Georgien das Essen von Tabaksblättern als ein sehr wirksames Mittel bei Klapperschlangenbiss bewährt haben soll; eigene Erfahrungen stehen ihm darüber nicht zu Gebote.

STERN (10) versuchte die gegen Klapperschlangenbiss mehrfach empfohlene Lösung von Klapperschlangengalle (1 Tropf.) in Spirit. Vini (10 Tropf.); von derselben werden 5 Tropfen mit elnem Bierglass Wasser gemischt und von dieser Mischung alle 5 - 15 Minnten ein Esslöffel voll genommen. Er bediente sich zu dem Experimente eines Kaninchens, das er von einer kräftigen, stark gereizten Klapperschlange beissen liess; sogleich nach dem Bisse traten die heftigsten Intoxicationserscheinungen auf, die jedoch bereits nach Verabreichung der dritten Dose (Vf. wandte statt der 5 nur 2 Tropfen in der Mischung an und gab diese theelöffelweise) nachliessen, nach der 5. Dose vermochte das Thier anfrecht zn stehen, und nachdem die ganze Portlon verbraucht war, hatte es sich vollkommen erholt; am nächsten Morgen war mit Ansnahme einer Schwellung an der Bissstelle, an dem Thiere, das seine Nahrung mit dem grössten Appetit verzehrte, nichts Krankhaftes mehr zu sehen Vf. hat bis jetzt noch nicht Gelegenheit gefunden, das Mittel bei Menschen zu versuchen, hält sich jedoch für berechtigt, von demselhen in einem gegebeuen Falle Gebranch zu machen.

In Verfolg seiner Unteranchangen über die Witkungen des Brillenschlang en glites thellt Fayrkr (11) in der vorliegenden Abhandlang das Resultat seiner Nachforschungen über die Frequenz von Todesfällen durch Schlangenbisse in Indlen mit; die von dem Vf. eingeforderten Berichte sind sehr ungleich eingelaufen, in Summa verdienen sie daber nur ein beschfänktes Vertrauen, indem jedenfalls sehr viele Fälle unerwähnt geblieben alnd, auch erstrecken sie sich nur anf die Präsidentschaft Bengalen nebst Assum und Orissa, die N.-W. Provinzen Panjab, Ande, die Central-Provinzen und Burma, d. b. ein Territorium, das von einer Bevölkerung von

ca. 121,000,000 Individuen bewohnt wird: nater diesen sind im Jahre 1869 nachweisbar 11,416 Todesfälle dnrch Schlangenblsse erfolgt. F. hält es für wahrscheinlich, dass die Zahl derselben wenigstens 20,000 beträgt, so dass also auf 10,000 Individuen jährlich 1,6 Todesfälle an Schlangenbiss erfolgen. - Die meisten dieser Unglücksfälle sind nnzweifelhaft dnrch die Brillenschlange (Cobra), demnächst die Felsschlange (Bungarus coerul.) seltener durch andere herbeigeführt. - Vf. ist davon überzeugt, dass der Biss eines kräftigen Exemplars dieser Schlangen, sobald das Gift in die Wunde kommt, unfehlbar tödtlich ist, wenn dasselbe nicht etwa durch Kleidungsstücke n. ä. von derselben zurückgebalten, oder durch augenblickliche Entfernung des gebissenen Theiles, resp. Ausschneiden oder Ausbrennen der Wunde von dem Körper entfernt wird; den Vergiftungen durch diese Schlangen gegenüber legt er auf alle die gerühmten Antidote nicht das geringste Gewicht.

HALFORD (12) theilt weitere Beohachtungen über das von ihm empfohlene therapeutische Verfahren gegen Schlangenbiss mit Injection von verdünntem Llq. Ammonil (vergl. Jahresbericht 1869 II, 188) mit. - Er injicirt 30 Tropfen des nach Pharmac, Britan, bereiteten Liq. Ammon., 0.959 Gran Ammoniak entsprechend, in eine oberflächliche Vene. wonach alsbald lehhafte Thätigkeit des Gefäss- und Nervensystems eintritt (wie Verf. glaubt in Folge gesteigerter Oxydationsprocesse im Blute), and wlederholt das Verfahren, sobald der belebende Einfluss des Mittels nachlässt; die Quantität der jedesmaligen Injectionsmasse (30 Tropfen in Minimo) und die Zahl der Injectionen richtet sich nach dem individuellen Falle. Die Gefahr, welche von zu kleinen Dosen erwächst, ist grösser als die von zu grossen. Besondere Vorsicht ist darauf zn verwenden, dass nichts von der Flüssigkeit in die Gewebe kommt, da alsdann leicht Necrose derselben eintritt.

II. Hayfever, Heufieber. Sommercatarrh.

 Ferber, Das Heimholtz'sche Verfahren gegen das Henfaber, Archiv der Heilide. Heft 6. 8. 555. — 2) Thompson, E. S., Notes of a lecture on hay-fever. Brit. med. Journ. Jan. 21, p. 55. — 3) Fergus, W., Trastment of hey-fever by sulphurous acid. 101d, Jan. 28.

Tuomeson (2) spricht, nuter ansführlicher Mittheilung von drei Krankbeitsfällen, welche als Illustrationen der übrigens wohl bekannten Formen von
Honfieber gelton können, selne Ansicht über die
Natur von Honfieber dabin aus, dass dasselbe als
eine durchaus eigenthümliche Krankheit anzusehen ist,
welche mit gewöhnlichem Catarrh nichts weiter als
den Locus affectns gemein hat, und die nuzweifelhaft
als die Folge der Elnwirkung stark riechender Grasarten, besonders von Anthoxanthum oderatum, wahrscheinlich auch von Holcus, Alopecnrus, Nardex u. a.,
anf die Schleimhaut der Respirationsorgane anzusehen
ist, wobei allerdings eine besondere Prädisposition,
resp eine Idiosynkrasie des von der Schädlichkeit betroffenen Individuums vorausgesetzt werden mnss.

Worin die Schädlichkeit eigentlich liegt, lässt sich mit Sicherheit nicht entscheiden; alle jene Grasarten sind reich an Benzoesäure und die Vermuthung ist daher nicht von der Hand zu weisen, dass eben diese die eigentliche reizende, resp. Krankheitsursache abgiebt, ob die neuerlichst mit so grossem Enthuslasmus aufgenommene Pilz-Theorie der Krankheiten mit Recht auch auf lieufieber Anwendung gefunden hat, lässt Verf. dahingestellt. Sicher ist, dass die in einer frühen Jahreszeit reifenden Gräser jene reizende Eigenschaft in einem höheren Grade besitzen, als die später reifenden, daher der zweite Grasschnitt seltener die Krankheit hervorruft als der erste, und dass die auf einem reichen Boden wachsenden Gräser eine intensivere Wirkung äussern, als die auf sterilem Boden gedeihenden, möglich auch dass gewisse, nicht näber bekannte Bodenverhältnisse in dieser Beziehung einen besonderen Einfluss äussern; so zeigt sich die Krankheit in der Umgegend des Canals von Bristol viel häufiger, als in den östlichen Gegenden Englands, oder als in Irland, wo das Lelden kaum bekannt ist. -Zahlreiche Veruche, weiche auf Auffindung eines speeifischen Mittels zur Herabsetzung dieser, dem Heufieber zu Grunde liegenden, krankhaften Reizbarkeit der Schleimhaut der Respirationsorgane angestellt worden sind, haben bis jetzt noch kein sicheres Resultat ergeben; das beste Mittel ist, die Kranken einen Ortswechsel vornehmen zu lassen, resp. sie an die See oder nach grossen Städten u. a. zu schicken, nm sie dem Einflusse des pathogenetischen Momentes zu entziehen; wo dies nicht ausführhar ist, wird man kalte Bäder, Salmiak, kleine Dosen Oplum, Rauchen von Tabak mit oder ohne Strammonium und andere der empfohlenen Mittel zu versuchen haben.

Fracus (3) versichert, von dem innern und äussern Gebrauche sch wofliger Säure bei Heufieber sehr günstige Erfolge gesehen zu haben; er lässt von Aqua sulphurosa dreistündlich 20 Tropfen nehmen und den Krauken in einer mit Dämpfen von schweßiger Säure geschwängerten Athmosphäre athmen; als das zweckmässigste Verfahren zur Entwicklung des Gases empficht er die langsame Verbrennung einer Mischung von 2 Theilen Schwefelblumen und einem Theile gepulverter Holzkohle. F. glaubt, dass bei einer consequenten Anwendung dieses Mittels gleich im Anfange des Anfalles schwerere Symptome nicht auftreten werden.

FERBER (1) erklärt, von der Anwendung des von HELMHOLTZ gegen Heufeber empfohlenen Verfahrens, Aufschnaufen einer Chininlösung (vergl. Jahresbericht 1869 II. S. 188, auch Jahrg. 1870 II. 203) in mehreren Fällen sehr günstigne Erfolg gesehen zu haben, ohne übrigens davon überzeugt zu sein, dass es sich dabei nm die Beseitigung eines Nasen-Parasiten, als eigentliche Krankheitsursache, handelt; er ist geneigt die Krankheit als eine dem Keuchhusten nahestehende Neurose des Vagus anzusehen.

III. Influenzau.

J. O. WEBSTER (Report of an epidemic of influenza, Boston med. and surg. Journ. June 8. p. 377) berichtet über eine Influenca-Epldemle im Milltair-Invalidenhause bel Augusta (Malne) während des Herbstes 1869, während in der 6 (engl.) Mellen von dem Institute entfernten Stadt Catarrhe in grosser Verbreitung herrschten, ohne jedoch mit den, die Influenca characterisirenden, eigenthümlichen Symptomen einer constitutionelien Erkrankung zu verlaufen. - Das Invalidenhausliegt auf niedrigem, feuchtem Boden; das Wetter zur Zeit der etwa 4 Wochen dauernden Epidemie war regnigt, aber nicht ungewöhnlich kalt. - Eine bestimmte Ursache der Krankheit war nicht nachwelsbar; von den 500 Bewohnern des Institutes, Invaliden aus dem letzten Kriege, erkrankte etwa der 4. Theil, und zwar die melsten innerhalb der ersten 14 Tage. Die ausführliche Schilderung des Krankheitsverlaufes giebt das bekannte Bild, das, wie Verf. sehr richtig bemerkt, auf ein specifisches Allgemeinleiden hinweiset, und In keiner Weise dazu berechtigt, die Krankheit mit einfachem Catarrh zu ldentificiren.

IV. Dengue.

R. H. Poggio (La calentura roja observada en sus apariciones epidémicas de los anos 1865 y 1867. Madrld. 8, 74 pp.) bespricht die Dengue-Epidemle, welche in den Jahren 1865-67 in Andalusien und einigen andere Provinzen Spaniens geherrscht, mit elnem Rückblicke auf die frühere Geschichte dieser Krankheit. - Mit Uebergehung der vom Verf. in dieser Beziehung angeführten bereits bekannten Thatsachen (vergl. hierzudes Refer. Handbuch der hist.-geogr. Pathologie Bd. 1, S. 272) ist aus der historischen Darstellung hervorzuheben, dass die Krankheit schon in den Jahren 1764-68 in Cadix und Sevilla, damals unter dem Namen la piadosa (dle Bedauern erregende) oder la pantomina bekannt, und im Jahre 1865 auf Teneriffa und den canarischen lnseln geherrscht hat und hier ebenfalls vom Verf. beobachtet worden ist; bei den neuesten Ausbrüchen in Spanien legte der Volkshumor ihr den Namen Tracazo (der Schlag) hei. - Die Schilderung, welche Verf. vom Krankheitsverlaufe gieht, entspricht ziemlich genau den von früheren Beobachtern gegebenen Beschreibungen derselben: Zuerst ein fieberhaftes Prodomalsstadium mit Nachlass der Erscheinungen am 2-4 Tage unter Auftreten von Schweiss und dem Ausbruche des Exanthems (einer wesentlichen, nicht zufälligen Krankheitserscheinung); daneben das Gefühl äusserster Schwäche und Abgeschlagenheit, wie bei Influenza, jedoch viel geringerer Affection der Schleimhäute als bei diesem Leiden, dagegen lebhafte Schmerzen in den Gelenken, im Rücken und den Extremitäten, vollkommen in der Art rheumatischer Schmerzen, gewöhnlich mit Schwere und Benommenheit des Kopfes verbunden; das Exanthem ähnelt bald dem von Scharlach, bald dem von Masern, besteht mehrere Tage und endet mit allgemeiner starker Desquamation, während die Schmerzen oft mehrere Wochen danern, und Rückfälle nicht selten sind. In seltenen Fällen war die Krankheit mit biliösen oder typhösen Erscheinungen complicirt, was die sonst günstige Prognose trübte. - Bei der Behandlung hat man sich jeder Depletion zu enthalten; ailgemeine Blutentziehungen bedingen geradezu Gefahr, Abführmittel verzögern den Krankheitsverlauf; bei starken nervösen Erscheinungen sind Antispasmodica (Campher, Valeriana, Asa foetida, Pulv. Doweri in kleinen Dosen u. s. w.), bei gastrisch-biliösen Erscheinungen Brechmittel indicirt; bei normalem Verlanf genügt eine einfache diätetische Behandlung mit leicht diaphoretischen Mittein (einem Infus. flor. Tiliae, Wärmflaschen an den Füssen der Kranken u. a.), im späteren Verlaufe und sobald der Magen es verträgt, sind Tonica nnd eine kräftige Kost zu verordnen.

V. Reningitis cerebro-spinalis. Spotted fever.

1) Stadthagen, M., Ueber Moningitie cerebro-spinslie, mit besonderer Berücksichtigung der letzten Berliner Epidemie des Winters 1870-71. Diss. inaug. Berlin. 8, 31 88, - 2) Enlanborg, H., Usber Maningitie cerebrn-spinsile im Regierungebesirks Köln. Berliner klin, Wochenschr, Nn. 6. 7. - 3) Silemon, H. C., Einige Falle von Meningitis cerebro-spinslie spid. aus einer kleinen Epidemis in Bonn im Winter 1870-71. Dies. lang. Bonn. 8. 30 88. - 4) Zeroni, Maningitis cerebro-spinalis epidamica. Aerztl. Mitthell. aus Baden No. 17. 18 21. -5) Amsz. Droz, O., Usber anr Zeit im Kanton Barn berrschends Maningitis cerebrn-spinalis. Correspubl. für Schweizer Aerrie No. 9. 8, 255. - 6) Kotsonopulos, E., Bericht über die in Nauplie im Anfange des Jahres 1869 aufgatretens Maningitla cerabro-spinalis spidemica. Virchow's Archiv Bd. 52 8, 65, -7) Alix, C. E., Épidémie de méningite cérébro-spinsie. Gas. dse hop. No. 105. 106. - 8) Horner, F., Observations an cersbrn-spinel meningitis. Philed, med, and surg. Reporter July 8. - 9) Williams, Carebro-spinsi meningitis. Philad. med. and surg. Rep. Decbr. 9. - 10) Pitte, J. R. S., Cerebro-spinsl meningitis In Southern Mississippi, St. Louis med. and surg. Journ. May p. 223, - 11) Robinson, H. B., Hydrats of chinral in cerebro-spinal meningitis. New York med. Gon. April 13. - 12) Clouston, T. S., Case of cerstro-spinal meningitie, Juurnal of meetal science July p. 225. - 13) Snively, J. N., Spotted fever. Philad, med and surg. Reporter June 17.

STADTHAGEN (1) theilt aus der Epidemie von Meningitis cerebro-spinalis im Winter 1870-71 in Berlin eine Reihe auf der FRERICHS'schen Klinik beobachteter Fälie mit Sectionsbefund bei den tödtlich verlanfenen mit. - Dem Auftreten der Krankheit ging nur selten ein Stadium prodromorum vorher, der eigentliche Ausbruch erfolgte fast immer ganz plötzlich, zumeist mit einem Frostanfall. Das Verhalten der Körpertemperatur im Krankheitsverlanse war ein sehr unregelmässiges, am wenigsten liess sich ein bestimmtes Verhältniss zwischen der Höhe der Temperatur und der Schwere des Falles nachweisen, so dass u. a. die höchste in jenen Fäilen beobachtete Temperatur von 41,2 einen Fall mit durchaus milden Verlaufe betraf, in einem Falle sank die Temperatur gegen das letale Ende unter die Norm. - In den Fällen mit in-

Jahresbericht der gesammten Medicin, 1871. Bd. 11.

termittirendem Charakter zeigte sich Chinin ganz wirkungsios. - Zu den constantesten Symptomen gehörte Schmerz im Kopfe und Rücken, besonders im Halsund Lendentheile mit Nackensteifigkeit; Lähmungen waren änsserst seiten; in einem Falle trat am 6. Tage der Erkrankung, in einem anderen schon früher beiderseitige Abducens-Lähmung ein. - Eine häufig beobachtete Erscheinung war Herpes, der znmeist am 3-4 Krankheitstage ausbrach. - Gegen das letaie Ende stellte sich in fast allen Fälien, zuweilen anch schon früher, ein leichterer oder schwererer Bronchiai-Katarrh ein. - Der Urin war, mit Ansnahme eines Falles, stets eiweisshaltig, die Albuminnrie trat gewöhnlich von Beginn der Krankheit auf und verlor sich mit den übrigen Symptomen; in einem Falie worde Meilitarie beobachtet, die mit Intermissionen bis gegen das Ende der Krankheit andauerte. - Die Nekroskopie ergab die bekannten Veränderungen.

EULENBERG (2) berichtet über die Verbreitung. welche Meningitis cerebro-spinalis im Herbste und Winter 1865 im Regierungs - Bezirk Köin gefunden hat. - Einen eigentlich epidemischen Charakter hat die Krankheit, soweit die Zahl der vorgekommenen Fäile zur amtlichen Kenntniss gelangt ist, nur an einzeinen Orten gezeigt; im Ganzen wird über 42 Fälle, znm Theil ansführlich berichtet. - Der Verlauf der Krankheit bot die bekannten Erscheinungen; ob die von einem der Beobachteter vorgeschiagene Unterscheidung einer entzündlichen, erethischen, abortiven, apoplectischen und paralytischen Form durchführbar ist, bieibe dahingesteilt. - Die Verschiedenartigkeiten im Krankheitsverlaufe glaubt E. theils anf den Einfluss der individuellen Constitutionen und Krankheitsanlagen, theils auf die vorherrschende Krankheits-Constitution zurückführen zu dürfen; in letzter Beziehung macht er auf die rheumatische Grundlage, weiche bei allen daselbst beobachteten Fällen von Meningitis nnverkennbar war, und auf dle Coincidenz der Epidemie mit dem relativ hänfigen Vorkommen von Tetanus rheumaticus anfmerksam. Bei der Behanding ist strenges Individualisiren nothwendig; allgemeine Blutentziehungen dürften selten am Platze sein, örtliche haben sich in einigen Fällen nützlich gezeigt, kalte Umschiäge über den Kopf fast in alien: nber die Anwendung von Calomel oder Narcoticis entscheidet die Eigenthümlichkeit im Character jedes Falles.

SILOMON (3) giebt eine Uebersicht über die im Winter 1870—71 in Bonn (besonders in der Poliklinik)undder Um gegend beobachteten resp. bekannt gewordenen Fälle von Moningitis cerebro - spinalis, in Snuma 34 (ausschliesslich der Abortiv-Fälle) von denen 9 tödtlich verlieden; sie betrafen, mit wenigen Ausnahmen, Kinder im Alter bis zu 9 Jahren. Die ersten Fälle wurden im Februar bei strenger Kälte, die späteren bei allerdings miderer, aber doch immer noch kühler Witterung beobachtet, Ende Mai scheint die Epidemie erloschen zu sein; dieselbe beschränkte sich fast ganz auf die untern

Volksklassen, und kam nur in engen Strassen uud überfüllten schlecht ventilirten Wohnungen vor. Ueber den infectiösen Charakter der Krankheit hesteht nach Ansicht des Verf. - kein Zweifel. - Foudroyant verlaufende Fälle fehiten hier ganz, in den tödtlich verlaufenen erfolgte das Ende erst nach mehreren Wochen. - Oh sich die Krankbeit auf dem Wege der Contagion verbreitet hat, iässt sich nicht hestimmen, jedenfalls aber nicht hestimmt in Ahrede stellen, -Initialer Frost wurde häufiger vermisst, niemals aber, nehen den anderen characteristischen Erscheinungen, Erhrechen; Milzgeschwuist war nur einmal nachweisbar, ehenso einmai neben halbseitiger Gesichtslähmung Parotisgeschwulst, fast niemais fehlte ein leichter Bronchialcatarrh und Herpes, der zwischen dem 3-5 Tage auftrat; nur in einem Fall wurde ein über den ganzen Körper verbreitetes masernähnliches Exanthem beobachtet. - Auffalleud häufig zeigte sich im Krankheitsverlaufe der bekannte intermittirende Charakter. Nur In einem der nicht tödtlich verlaufenen poliklinischen Fälle blieben Krankbeitsresiduen, in Form von Gehörs- und Verstandesstörungen zurück; in einigen der letal verlaufenen Fälle trat der Tod erst nach 8-10 Wochen in Folge von Hydrocephalus ein. - Die Behandlung bestand in Eisumschlägen über den Kopf, innerlich wurde Anfangs Calomel, später Jodkalium und Jodeisen, daneben eine möglichst kräftige Diät verordnet; Blutentziehungen wurden in keinem Falie gemacht.

In den Mittheilungen von Zenoni (4) über die im Winter and Frühling 1870-71 in Mannheim vorgekommenen Fälie von Meningitis epidemica wird daraufaufmerksam gemacht, dass die Kraukheit während des strengen bis in den März reichenden Winters und sodann his Ende Juni hei anhaltend feuchtkaltem Wetter und heftig wehenden Winden geherrscht hat, ohne dass man darum berechtigt wäre, ganz bestimmte Beziehuugen zwischen diesen meteorologischen Verhältnissen und der Pathogenese vorauszusetzen. -Von der infectiösen Natur der Kraukheit konnte sich Z. nicht überzeugen. - Elnen weseutlichen Einfluss auf den Krankheitsverlauf äussert die individuelie Constitution; fast aile der Krankheit Erlegenen waren krankhaft disponirte Individuen. - Als Indicationen bei der Behandlung der Krankbeit bezeichnet Verf.: 1) Möglichst rasche Beseitigung der Hyperämie; 2) Beschränkung der Exsudation; 3) Abbiegung der capillaren Strömung nach einer vom Gehirn abgewandten Richtung (d. b. doch wohl Ableitung, Ref.) 4) Einwirkung auf die Zellenkörper des Blutes, namentlich die Vorbilder des Eiters, damit dieselben vermindert, zerstört und im Falle des Austritts aisbald zom Zerfali gebracht werden; 5) Verhütung der Gehirnlähmung, - Diesen Indicationen eutsprechen tüchtige Blutentziehnngen durch Aderlässe oder Blutegel, die unter Umständen seibst mehrmals zu wiederhoien siud (ein Rath, mit dem sich wohl nur sehr wenige Aerzte einverstanden erklären würden, Ref.), Eisumschläge über Kopf und Nacken, Calomel in grösseren Dosen neben Einreibungen von grauer Salbe und hydrotherapeutische Einwickelangen bis zum Auftreten reichlichen Schweisses. — (Dass dieso Behaudluugsmethode nicht in allen Fällen hilft, wird man dem Verf. ebenso gerne glauben, als mit ihm davon überzeugt sein, dass dieselbe mehr oder weniger grosso Einschränkuugeu erleiden kann — oder vielmehr meistens erleiden muss.)

AMYZ-DROZ (5) berichtet über 7 Fälle von Mening itis cerebro-spinalis, die während des
Frühlings und Sommers 1871 in mehreren
Ortschaften des Cantons Bern aufgetreten und
in der medicinischen Klinik beohachtet worden waren.
Der Krankheitsverlauf und der Sectionsbefund in den
2 letal werdeuden Fällen ergab das Bekannte und
stellte die Diagnose ausser Zweifel. — Ob die Krankheit sonst noch in jener Gegend vorgekommen ist,
wird nicht gesagt.

Auch auf ihrem alten, classischen Boden, im französischen Heere, hat sich die Krankheit in dem vergangenen Jahre wieder eiumai gezeigt; ALIX (7) berichtet über eine kleine Epidemie von Meningitis cerebro-spinalis, weiche im Januar 1868 in einer Compagnie Aigierischer Tirailleure in Setif geberrscht hat. - Sämmtliche daselhst garnisonirenden Truppen waren durch Nahrungsmangel und Anstrengungen im Dienste in hohem Grade erschöpft und dabei den Unbilden der feuchten ungewöhnlich kalten Witterung ausgesetzt; eine directe Veraniassung zum Auftreten der Krankheit konnte in dlesen Verhältuissen nicht gefunden werden, denn sie betrafen sämmtliche Truppen gleichmässig und die Epidemie zeigte sich nur in jener Compagnie der Eingebornen, auch Ueherfüllung der Caserne konnte nicht angeschuldigt werden, dieselbe war vielmehr sehr sparsam belegt, die elnzig nachweisbare Schädlichkeit, weiche ehen nur jene eine Compagnie betraf. und die daher vom Verf. als die eigentliche Krankheitsursache hezeichnet wird, iag in den nächtlichen Ausschwoifungen, welchen sich die Eingeborenen während der iu eben diese Zeit failenden muselmännischen Fasten hingaben (wobei allerdings unerkiärt bleibt, weshaib sich die Kraukheit dann nur auf diese eine kieine Gruppe der Eingeborenen beschränkt und die ganze übrige muselmännische Bevölkerung, die sich in demseiben, vielleicht noch in einem höheren Grade der Entkräftung befand, verschont hat, Ref.). Die Zahl der Erkrankten betrug 12, von denen 7 erlagen; sämmtliche standen im Aiter von 12-25 Jahren. In fast alien tödtlich verlaufenen Fällen wurden die Individuen bereits bewusstlos ins Hospital gehracht, ein Umstand, der dafür spricht, dass es sich dabei immer um foudroyant verlaufende Fälle gehandelt hat. Nur in le einem Falle wurde Erbrechen und Herpes labialis heobachtet, niemals machten sich ausgesprochene Fiebererscheiuungen bemerklich. - Was Verfasser über die Geschichte der Krankheit und das Verhältniss dieser zn Malaria - uud typhösen Fieber vorträgt, beweiset eine voilständige Unkenntniss alles dessen, was ausserhaib Frankreichs beohachtet und gesagt worden ist; so sicher man Meningitis cerebro-spinalis von den genannten beiden Krankheitsformen zu diagnosticiren vermag, sagt Verf., so bestimmt darf man anf einen inneren (aetiologischen) Znasammenhang aller drei Krankheiten schliessen, sie sind eben nicht identische, aber aetiologisch-verwandte pathologische Processe – sie stammen ans einer Quelle, oder, wie Verf. bildlich sagt, von einer Mutter ab. – Fortdanernde kleine Blutentziehungen durch je zwei Blutegel, an den Kopf applicirt, und die Darreichung grosser Dosen Opinm bildeten die Therapie, von welcher sich Verf. bei dieser Krankheit aber üherhaupt nnr dann etwas verspricht, wenn der Kranke gleich im Anfange des Leidens in ärztliche Behandlung kommt und der Fall nicht fondrovant verläuf.

Kotsonopulos (6) giebt einen Bericht über eine Epidemie von Meningitis cerebro-spinalls im Winter 1868-69 in Nanplla. - Die Krankheit hat in diesem Winter überhanpt zum ersten Male in Griechenland geherrscht und Nauplia war einer der am ersten und am heftigsten von derselben heimgesuchten Orte des Landes. - Die ersten Fälle zeigten sich Ende December, wurden aber als perniciöse Malariafieber oder einfache Meningitis angesehen und behandelt, Mitte Jannar häuften sich die Erkranknngen, im Februar erreichte die Epidemie ihre Akme, Aufang März schien sie erloschen, alsdann traten nene Fälle anf, und erst Ende dieses Monats batte die Krankheit den epidemischen Charakter verloren; im April kamen noch drel, und im Mai und Juni je ein Fall vor. Einschliesslich der in der Garnison und in der Umgegend der Stadt vorgekommenen Erkraukungen betrug die Zahl derselben bei einer Bevölkerung von etwa 9000 Seelen ca. 104, von denen 63 letal endeten; am nugünstigsten gestaltete sich das Mortalitätsverhältniss bel den in den ersten Lebensiahren stehenden nnd bei den über 40 Jahre alten Kranken, die sammtlich erlagen. - Fast gleichzeitig mit ihrem Ansbruche in Nauplia zeigte sich die Krankheit auch in Milos, wo innerhalb 5 Wochen bel einer Bevölkerung von 200 Seelen 12 Fälle von Meningitis vorkamen; Ende Januar trat die Epidemie in Argos anf, wo nnter etwa 11000 Einwohnern mehr als 120 Erkrankungen beobachtet wurden und auch die Umgegend nicht verschont blieb; gegen Ende Februar, zur Zeit als sle in Nauplia und Argos dle Akme erreicht hatte, zeigte sich die Krankheit in dem etwa 8 Stnnden von diesen Orten entfernten Tripolis und mehreren anderen sehr entfernt liegenden Gegenden Griechenlands (in Athen und im Piraeus schon im Anfang Januar), so dass, mit Ausnahme der ionischen Inseln, kanm eine Provinz des Landes ganz verschont blieb. Bemerkenswerth ist der Umstand, dass in den Gefängnissen der Festung Nauplia, die sich durch Reinlichkeit und in andern hygieinischen Beziehungen nicht gerade anszeichnen, kein einziger Krankheitsfall vorgekommen ist. - Als besonders characteristische Erschelnungen für die vom Verf. In Nanplia beobachtete Epidemie bezeichnet derselbe: 1) Gelenkaffection, die den meningitischen Symptomen häufig voraufging; 2) die fast in allen Fällen gleich zu Anfang der Krankhelt anftretende rosenrothe Injection der Conjunctiva des Auges und der Augenilder: 3) den hänfig beobachteten remittirenden oder intermittirenden Character des Krankheitsverlanfes: 4) die oft vorkommenden furibanden Delirien, so dass die Kranken nur mit Mühe im Bette gehalten werden konnten, in einzelnen Fällen selbst noch wenige Stnnden vor dem tödtlichen Ausgange der Krankheit im Zimmer umhergingen oder selbst auf die Strasse liefen. - Fast in allen Fällen erfolgte der Ansbruch der Krankheit plötzlich, resp. ohne irgend welche Prodrome. - Die zuvor genannten Gelenkaffectionen betrafen zumelst das Hand- oder Kniegelenk, oder auch wohl beide gleichzeitig; sie bestanden in Schmerzen, die durch Bewegung und Druck gesteigert wurden, nnd einer alsbald auftretenden Anschwellung, welche nnzweifelhaft aus einem Exsudate in die Synovialkapsel resultirte; selten waren andre Gelenke afficirt. Die Affection zeigte sich znweilen gleich mit Beginn der Erkrankung, oder erst am 2, bis 3. Tage, und dauerte bis zum Ende derselben fort. Steifigkeit des Nackens blidete in einzelnen Fällen das einzige hervorrageude und alsdann pathognomonische Symptom; klonische Krämpfe in Form anfallsweise anftretender eclamptischer Convulsionen kamen nur bei kleinen Kindern vor: Lähmungen waren, mit Ausnahme von Blepharoptosis und Strabismus, sehr selten, Paresen nur in 3 Fälle beobachtet worden. Herpes war eine nicht seltene Erscheinung, dagegen Roseola oder Petechien dem Verf. nur in einem Falle vorgekommen sind. Fast in allen Fällen begann die Krankheit mit einem Schüttelfrost von verschledener Dager und Intensität, der sich bei der remlttirend verlaufenden Krankheitsform vor jedem Anfalle wiederholte. Ueber dle Temperatur vermag Verf. nicht mit Sicherheit zu urtheilen, da thermometrische Messaugen nicht gemacht worden sind; wesentliche Temperatur-Steigerungen scheinen nicht beobachtet worden zn sein. Die weitere Schilderung der Symptome und des Krankheltsverlaufes ergiebt das Bekannte. - Ueber die Ursachen der Epidemie ergab die Untersuchung kein bestimmtes Resultat, bemerkenswerth ist, dass der Winter 1868 - 69 einer der strengsten in ganz Griechenland war, indem der Thermometer im Januar and Februar mehrmals anf dem Gefrierpunkte stand, und in ganz Griechenland Schnee fiel, wobei allerdings nicht ausser Acht gelassen werden darf, dass die Krankheit in anderen Gegenden im März, bei einer Temperatur von 13 bis 14°, in Kalamata sogar im September aufgetreten ist. Boden-Verhältnisse haben sich in pathogenetischer Beziehnng ganz ohne Bedeutung für das Vorkommen und die Verbreitung der Epidemie gezeigt. Von 93 Erkrankungen im Civil betrafen 20 die Altersklasse bis znm 10., 26 die vom 10. bis 20., 33 die vom 20. bls 40., 14 die vom 40. Lebensjahre und darüber, die meisten fallen in die Altersklasse zwischen 10 bis 15 Jahren; 60 Fälle betrafen das männliche, 33 das weibliche Geschlecht. Fast alle Erkrankungen kamen in der ärmeren Volksklasse, nnter Arbeitern, und solchen Individuen, die sleh vorzugsweise den Witterungs - Einflüssen aussetzten, und zwar vorzugsweise in einer nicht welt vom Molo gelegenen Strasse, und in einem zumeist von Flschern bewohnten Quartiere vor, so dass dort in 6 bls 7 neben einander gelegenen Häusern 13, und hler eben so viele von der Seuche befallen wurden. Ueber die Natur von Meningitis cerebro-spinialis äussert sich Vf. dahin, dass dieselbe als ein allgemeiner Krankheltsprocess sui generis aufzufassen ist, der auf elner specifischen, allerdings nicht näher bekannten Infection beruht, und dass die krankhaften Veränderungen in den Hirn- und Rückenmarkshäuten als localer Ausdruck des Processes anzusehen sind: die Krankheit in irgend eine Beziehung zu den typhösen Fiebern oder Malarla-Krankheiten zu bringen, jiegt durchaus kein Grund vor. Ob Meningitis epidemica sich auf dem Wege der Contagion verbreltet, wagt Vf. nicht zu entscheiden; manche Thatsachen scheinen aber dafür zu sprechen. Therapeutisch bewährte sich ein mässig antiphlogistisches Verfahren: einige Blutegel hinter den Ohren oder Schröpfköpfe längs der Wirbelsäule, kalte Umschläge und Calomel, uuter Umstäuden wurden Narcotica gegeben, jedoch ohne wesentlichen Erfolg. - In verzweifelten Fällen wurden nach dem Rathe von ROLLET Cauterlsationen mit einem olivenförmigen Glübeisen gemacht, welches an 4 oder 5 Punkten der Wirbeisäule nicht zu fest applicirt wurde, ein Verfahren, welches so günstige Resultate ergab, dass Verf. es einer dringenden Empfehlung werth erachtet; von 21 Fällen, in welchen das Giüheisen in Anwendung kam, endeten 12 günstig, während in 82 Fällen, wo das Mittel nicht in Gebrauch gezogen worden war, nur 25 Heilungen erzielt wurden. - (Von deuselben - statistischen -Standpunkte haben aber auch französische Aerzte gezeigt, dass das vom Verf. als unwirksam befundene Opium das Hauptmittel bei Meningitls blldet; vergl. hierzu auch den folgenden Bericht von Hornen, Ref.)

SNIKLY (13) hat 2 Fälle von Menie gitis cerebro-splnalls im April 1871 in Germanto wn (Maryiand), und zwar in einer Familie geschen, bei welcher etwa 4 Wochen zuvor eine Irländerin, auf der Reise erkrankt, eingekehrt und, nach Angabe des bhandelnden Arztes, unter den oxquisiten Erscheinungen des spotted fever erlegen war. Anch bei beiden Kindern hatte sich die Krankheit in Form des spotted fever, d. h. mit Petechlen über den ganzen Körper complicitt, gestaltet, so das Verf. von der Uebertragung der Affection überzeugt ist.

Horskii (8) berichtet über eine Epidemie von Meningitls, welche Im Sommer 1871 in Petersburg, Richmond und Martinsburg (Virginien) herrschte, und von der er selbst mehrere Fälle in Salem beobachtet hat. — Am stärkssen war die Sterblichkeit unter Kindern und unter den Arbeitern in den Tabak- und Bamwollen-Factoreien in Petersburg. In ½ aller glücklich verlaufenen Fälle erfolgte die Genesung unter den verschiedensten Behandlungsmethoden (under any and all kluds of treatment); das einzige Mittel, von dem man sich etwas versprechen kann, ist Opium, besonders in Verbindung mit reigenden Einrelbungen, absoluter

Ruhe und kräftiger Diät. – Fast alle zur Zeit der Epidemie vorkommenden anderweiten Krankheiten trugen mehr oder weniger das Gepräge einer meningitischen Reizung.

Piris (10) bespricht dlo Epidemie von Meningitis, welche im Jahre 1870 in den südlichen Gegenden von Missisippl geherrscht und die er in Waynsboro beobachtet hat. - Die kurze, aber sehr gute Schilderung des Krankheitsverlaufes glebt das Bekannte: Prodrome kamen nur ausnahmsweise vor. zuweilen glugen den meningitischen Erscheinungen Leibschmerzen vorher: elne sehr regelmässige Erscheinung war spontan auftretende Diarrhoe, neben profusem Erbrechen und heftigem Schmerz Im Leibe: Petechlen werden vom Verf. nicht genannt. - Die Krankheit kam nur in der weissen Bevölkerung, ausschliesslich in der Altersklasse zwischen 16-30 Jahren vor und befiel - lm Gegensatze zn sonstigen Erfahrungen - fast nur das weibliche Geschlecht. -Therapeutisch wandte Verf. Morphium, endermatisch und innerlich so lange an, als Reizungssymptome bestanden, daneben Senfteige oder Vesicatore im Nacken und am oberen Theile des Rückens, und heisse Salzwasserbäder der Hände und Füsse; später gab er Calomel in Verbindung mit Pulv. Doveri und Kampfer und er versichert, bei dieser Behandlungsweise keinen Krauken verloren zu haben.

Rosinson (11), welcher Meningltis epidemica im Januar 1864 und im Winter 1870 in Forkland, Greene Co. (Alabama) beobachtet hat, erklärt, dass die antiphiogistische Behandlung an sich, wie in Verblndung mit äusseren Reizmitteln, ebenso auch Chinin in kleinen und grossen Dosen gereicht, absolut schlechte Resuitate ergeben haben. Oplum leistete in elnem verzwelfelten Falle sehr gute Dienste, leider ging der Kranke nach mehrwöchentlichem günstigem Verlaufe der Krankheit an einem groben Diätfehler zu Grunde; schliesslich hat er Chloralhydrat in Verbindung mit Morphium (bei einem 4jährigen Kinde 8-12 Gran Chloral mit 1-1 gr. Morphium sulphur, innerhalb 24 Stunden) mit so günstigem Erfolge versucht, dass er das Mittel dringend empfehlen darf.

WILLIAMS (3) weist nach, dass die Nordamerikanischen Aerzte sich schon in der Menlnigitis-Epidemie, welche im Jahre 1808 in den Neu-England-Staaten herrschte, des Opinms bei der Behandlung dieser Krankheit bedient, und (wie namentlich STRONO) über die Wirkung desselben sehr günstig geurtheilt haben.

VI. Malariakrankheiten.

1) Wengel, C., Die Marzhfieber in Ihren ursichlichen Braisbangen uibrend des Hafenbese im Jadegebet von 1853-1869 u. z. w. Mit 5 Curren-Tabellen, Prag. 8. (Vergl. Jahresberlicht 1870 II. 8. 2093). — 2) Kaulten, J., Ueber das Verkolemen des Wechselsbere in dem Kürzehneur Kohlembecken. Prag. Vierteil, f. Heilkunder. III. 8. 66. — 3) Purla, Considération sur les fairres intermitients, Gas. and d. de l'Algérie. No. 11. (Kritische Notizen sur Schrift von Collu). 4) Bi e n ye k. Note pour serrie A. l'histoje de die faire intermitiente en Mexique. Rec. de mem. de med. milit. Jenv. p. 60 .- 5) Descempe, Fièvre intermittente et sulfate de quieine. Arch. med. beiges Febr. p. 81. - 6) Hend, D. W., Typho-malariei fever (Northwestern med. eud surg. Journ.). Philad. med. end surg. Reporter June 17. p. 509. (Die Epitemie herrechte im Herbate und Winter 1870-71 in St. Paul (Minnesotta); eus der Beschreibung der Krankheit ist nicht ersichtlich, dass es in der That Maleriafieber war.) - 7} Chemical nature of malerie from the section on chemistry of the Cincinnati Acedemy of medicine, Ibid. Debr. 16 .- 8) Seimi, A., fi missma paluetre. Nuove lealoni di chimica lgireica, Padore. S. 168 pp. (Dem Ref. nicht zugegaogen) - 9) Pritech, Pièrre intermittente quotidienne regulière, prodrôme d'un rheumatisme erticulaire aigu et générei localisé passagèrement dans le largnz, Gas méd. de l'Aigerie No. 2, p. 16. - 10) Boleseau, E. Aphesie trensitoire liée à des accès de fièvre Intermitteete, Gaz. hebdomad, de Méd. No. 12, pag. 200. -11) Baaln, Fièvre paludéenne intro-ntérine. Gaz. des hop. No. 72. p. 286. - 12) de Renai, Snija cura delle febbre quertana, Le nuove Liguria medic. Gennajo No. 1. p. 11. - 13) Roy, G. C., On the action of quinina in malarie. Med. Times end Gas. March. 4. p. 245 and Lancet April 15, p. 503. - 14) Aspere, V., Use epidermico della chinine ne bambini, solfito di magnesia e tintura di lodio nelle periodiche. Lo Sperimentale Guigno p. 529. - 15) Davis, S. T., On the treetment of maiarial fevere with chinicdice. Philad, med. end enrg. Reporter Decbr. 9 16) Pasta, C., e Giorg Rotondi, Snile virtà medicementose del citrato di chiniodiua. Annal. univ. di med. Dec. p. 609. - 17) Plech, De l'emplei de chiorure de sodium contre les fièvres d'accès comme succédané de suifata de quinice. Lyon médical No. 24. - 18) Polii, J., Sur un remède prophylactique et curatif des fièvres duce an miesme paluetre. Journ, de méd, de Bruzelies Octor. p. 321. - 19) Tyson, J., On the therapeutic action of the snlphates in malarial disease. Philad. med, Times Febr. 1. p. 151. - 20) Donaud. De l'iode contre la fièvre intermittrote. Gas. hebd. de med. No. 27. (Aus Union med. de ia Girende, Avril et May). - 21) Ceioni, P., L'acido chino - picrico useto contre le febbri da maiaria. Lo Sperimentale Gennajo p. 38. - 22) Treuilch, Carbolsanre gegen Wechseifieber. Wiener med, Presse No. 12. - 23) Curachmenn, H., Bemerkungen über die Behandjung des Wechseifiebers mit Carbolsfore Arch. f. kiin. Med. 1X. 120.

In der Mittheilung von Kaulich (2) nber das endemische Vorkommen von Malariakrankheiten in dem Nürschauer Kohlenbecken (Böhmen, Kr. Pilsen) handelt es sich wesentlich um eine auf amtliche Veraniassung angestellte Untersnchung der jener Endemie zu Grunde liegenden Ursachen und die daran sich knüpfenden Vorschläge derjenigen Maasregeln, wolche zur Beseitigung der Ursachen und damit zur Bekämpfung der Endemie geeignet erscheinen. Die Untersuchung ergab, dass die Krankheit schon viele Jahre vor Anlage der Kohlengruben in den in jenem Becken gelegenen Ortschaften geherrscht hat, in der neuesten Zeit, d. h. seit Anlago der Eisenbahn und Entwickelung des Bergbanes hänfiger geworden ist, sich aber immer vorzugswelse in denjenigen Gemeinden gezeigt hat, welche in der unmittelbaren Nähe mehrerer versumpfter Teicho und oines grösseren Sumpfes gelegen sind, dass ferner mit der Verschütting dieses Sumpfes ein bemerkenswerther Nachlass der Endemie in der Umgegend desselben bereits erzielt worden ist, während in der Wohnungs-, Arbeits- und Nahrungsweise der Bewohner jener Gegenden nichts gefunden werden konnte, was in eine directe Beziehnng zur Pathogenese zu bringen war. - Die hieraus resultirenden sanitärischen Maasregeln-Ablassung und Austroknung der Teiche ergeben sich von selbst. - Die ganze Verhandlung der Sacho bekam dadurch einen etwas piquanten Character, als Dr. HAMMERNIK, als Sachverständiger der Grundbesitzer, denen an Erhaltung der Teiche gelegen war, eino gegentheilige Ansicht ausgesprochen, resp. erklärt hatte, dass die Malariageneso überhaupt in keiner directen Bezichnug zu jenen Bodenverhältnissen stehe, dass die Endemie lediglich den neulichst vorgenommenen Erdarbeiten ihre Entstehung verdanke — eine Ansicht, die im vorliegenden Gutachten widerlegt wird.

BIEBUYCK (4) hat in den Monaten September- November des Jahres 1865 in einem in Zacutecas stehenden Dotachement mexicanischer Truppen bösartige Majarjakrankhoiton in grosser Zahi (unter 200 Individuen 70-80 Făile) beobachtet u. dabel Gelegenheit gehabt, die Thatsache zu constatiren, dass sich die schwersten Formen von Malariacachexie im Individunm entwickeln können, obne dass irgend welche Erscheinungen eines periodisch verlanfenden Malariafiebers voraufgegangen sind. Bemerkenswerth ist dabei der Umstand, dass in Zacutecas seibst Malariafieber (intermittentes) seiten sind, das Detachement aber kurze Zeit vor seinem Eintreffen daselbst in einem Dorfe gelegen hatte, wo zur Zeit eine Intermittens-Epidemie herrschte. - Nach ausführlicher Mittheilung mehrerer Fälle, von denen einzelne im weiteren Verlaufo des Leidens einen typhoiden Character angenommen hatten, woiset Verf. nach, dass sich die Diagnose der Krankheit wesentlich aus der souveränen Wirkung des gegen dieselbo angewandten Chinins ergab.

Disscamps (5) weiset aus einer Reihe fromder und einer eigenen Beobachtung (einem Falle von Otitis intermittens) nach, dass in Gegenden mit endemischer Malaria die Malaria-Krankheit unter den verschiedenartigsten Formon localer Erkranknung anftritt, ohne den ihr eigenthömischen Character einzbüssen. — Dass, wie Vf. erklärt, Chinin das besto Mittel auch gegen dieso Form von Malariakrankheiten ist, wird Niemand bestreiten.

Im Auftrage der chemishen Section der Academie der Medicin in Cincinnati entwickelt Vaughan (7) eine Theorie von der chemischen Natur der Malarla. - Man hat gemeinhin die Malariagenese mit der Zersetzung vegetabilischer Massen in einen cansalen Zusammenhang gebracht', indem man von der Thatsache ausging, dass die mit üppiger Vegetation bedeckten feuchten Gegenden die extensiv und intensiv mächtigsten Malariaheerde bilden, darüber aber hat man noch nicht Aufschiuss zu geben vermocht, welcher Natur diejenigen pflanzlichen Zersetzungsproducte sind, welche oben die Malaria darstolien, resp. mit der Luft vermischt in ihrem Einflusse auf den Organismus Malariakrankheiten erzeugen, und namentlich lst die gewöhnliche Annahme, dass es gewisse gasigo Producte (Kohiensäure, Kohlonwasserssoff u. s. w.) sind, ganz unhaitbar, da diese Gase, wenn anch giftiger Natur, doch niemals die dem Malariafieber eigenthümlichen Erscheinungen hervorrnfen. Es ist, urtheilt die Section, überhanpt die Frage, ob das Gift eben aus

den sich zersetzenden Pflanzen entwickelt, ob es nicht vielmehr von lebenden Pflanzen ausgeschieden wird, nud von diesem Gesichtspunkte aus bieten sich der Forschung mehrere Annahmen. Man könute einmal an Pflanzen-Alkaloide denken, von denen die bis jetzt bekannten ja, mit wenigen Ausnahmen, mit zu den giftigsten Stoffen gehören; gegen diese Hypothese aber spricht der Umstand, dass die giftigen Stoffe in den Pflanzen nur in sehr kleiner Quantität vorkommen, nur wenige unter ihnen flüchtig sind und es nicht wahrscheinlich ist, dass sich dieselben in einer solchen Quautität der Luft beimischen könuen, um auf den menschlichen Organismus vergiftend zu wirken. Aehnliche Bedenken müssen gegen die Auuahme erhoben werden, dass es sich bei der Malaria um Pflanzensäuren haudelt, dadie bls jetzt bekannten grösstentheils wenig schädliche Eigenschaften haben und sie zudem im Wasser so leicht löslich sind, dass man sle in der Luft suspeudirt kaum voranssetzen darf. Das einzige der bis jetzt bekannten Pflanzenproducte, welches sich chemisch (resp. in seinen Wirkungen auf den Organismus) und physikalisch (d. h. in seinen Beziehungen zur Atmosphäre) so verhält, dass man in lhm das Malariagift zn suchen berechtigt ist, sind die flüchtigen oder aetherischen Oele, welche von lebenden sowohl wie in Zersetzung begriffenen Pflanzen anhaltend ausgeschieden werden. - Die Leichtigkeit, mit welcher sich dieselben in der Luft verbreiten, und der Einfluss, welchen höhere Temperaturgrade in dieser Beziehung äussern, machen es begreiflich, dass die Atmosphäre während des Tages mit ihnen geschwängert wird, und ihr Verhalten zu Wasser macht es eben so naturlich, dass sie sich Abends, (bei stärkerer absoluter Luftfeuchtigkeit) niederschlagen - ein Umstand, aus welchem sich das besonders iutensive Vorherrschen der Malaria während eben dleser Tageszeit erklärt. Diese Hypothese macht auch die Praevalenz der Krankheit in tropisch gelegenen, feuchten Gegenden begreiflich, da höhere Temperatur und Feuchtigkeit des Bodens einen wesentlichen Einfluss auf die Secretion dieser Pflanzenstoffe haben, und glebt Aufschluss über die vielfach beobachtete Thatsache, dass in Malariagegenden unmittelbar nach Regen, und zwar besonders nach gelegentlich auftretenden Regenschaueru, Malariafieber nicht selten in allgemeiner Verbreitung erscheinen. Kelneswegs coincidirt die Praevalenz der Krankheit immer mit der Zeit des Pflauzeuzerfalls, sie beginnt im Gegentheil gerade zur Zelt, wenn die Pflanzen in vollster Entwickelung sind, und nicht selten so unmittelbar nach dem Regen, dass von einem Einflusse desselben auf die Förderung der Pflanzenfäulniss noch nicht die Rede seln kann. Eln weiteres Argument für diese Annahme dürfte in dem Umstande zu suchen sein, dass der Malaria - Character sumpfiger Orte von der Art der Flora auf demselben abhängig ist uud hier liegt die Vermuthung nahe, dass eben diejenigen Sumpfgegenden keine Malaria haben, deren Pflanzen im Zustande des Lebens oder des Zerfalles keine schädlichen flüchtigen Oele absondern. Schliesslich fällt für die hier entwickelte Hypothese die Thatsache

ins Gewicht, dass das Sumpfgift von dem Orte seiner Entstehung aus sich nur über eine sehr geringe Entfernung hin verbreitet, was bei der Voraussetzung, dass dieses Gift ein flüchtiges Oel ist, wohl begreiflich erscheint, da es in demselben Grade, in welchem es In der Luft diffundirt ist, an Wirksamkeit einbüsst; bekannlich erleidet kein Pflanzenproduct so schnelle chemische Veränderungen als gerade die aetherischen Oele, und zwar ganz besonders, weuu sie in den dunstförmigen Zustand übergegangen sind. (Ref. hat es für seine Pflicht gehalten, diese Theorie möglichst ausführlich mitzutheilen; sie ist jedenfalls eben so berechtigt, als alle übrigen Theorien von der Natur der Malaria, nnd hat wenigstens das für sich, dass sie der Forschung einen neuen Gesichtspunkt eröffnet bat.)

Der von FRITSCH (9) mitgetheilte Fall bletet in sofern ein Interesse, als drei regelmässige Intermittenz-Anfälle im Quotidlantypus den Vorläufer eines acuten Gelenkrheumatismus bildeten, in dessen Verlaufe nebeu den grossen Articulationen auch die Gelenke am Kehlkopfe afficirt wurden. Verf. erklärt, früher einen ähnlichen Fall von Affection der Laryngeal-Gelenke im Verlauf eines acuten Gelenkrheumatismus mit Perlcarditis auf der medicinischen Abtheilung des Prof. SCHÜTZENBERGER in Strasburg beobachtet zu habeu (und Ref, erlaubt sich hlerzu die Bemerkung, dass er selbst zur Zeit, als er viel an rheumatischen Beschwerden litt, wiederbolt von Laryngeal-Rheumatismus, der seinen Sitz ganz entschieden nicht in den Muskeln, soudern in den Gelenken des Kehlkopfes hatte, heimgesucht worden lst.)

Boisseau (10) berichtet über einen mit vorübergehender Aphasie verlaufenen Fall von Malariafieher.

Der Kranke, ein 27 jähriger Soldat, hatte im Jahre 1866 in Cochinchiua Malariafieber acquirirt und nach seiuer Rückkehr nach Europa wiederholt Rückfälle gezuletzt noch 1870 in Antwerpen, wohin er nach der Schlacht bei Sedan als Flüchtling gekommen war. - Im April 1871 hatte er aufs Neue ein Recidiv; der erste Anfall am 4. April verlief normal, im 2. Anfalle bietet der Kranke ein eigenthümliches Bild: man findet ihn 2 Uhr Morgeus in Schweiss gebadet, im Gesichte der Ausdruck des Erstaunens, auf Ansprache vermag er nicht zu antworten, deutet dabei mit der Hand nach dem Kopfe und giebt endlich zu verstehen, dass er volles Bewusstsein besitze, aber das Vermögen zu sprechen vollständig verloren habe, dabei nirgends eine Spur motorischer oder sensibler Lähmung. Der Kranke erhält 0,8 Gram Chinin; etwa i Stunde später vermag er einige Worte hervorzubringen und nach einer Stunde ist das Sprachvermögen vollkommen hergestellt, er klagt nur über allgemeine Abgeschlagenheit uud Schwere im Kopfe. Am folgeuden Nachmittag theilt er auf Nachfragen mit, dass er während der Nacht, noch vor Eintritt von Frost, heftigen Kopfschmerz bekommen, eine Beschwerde in der Bewegung der Zunge gefühlt und schliesslich, bei vollkommeuem Verständniss alles desseu, was um ihn her vorging, kein Wort hervorzubringen im Stande gewesen sei, dass, nachdem Besserung eingetreten war, gegen 6 Uhr Morgens, der Zufall sich voll-ständig wiederholt babe und erst um 9 Uhr vollkommen verschwunden sei. Uebrigeus fügt der Kranke hinzu, dass er bereits in Cochiuchiua im Jahre 1866, wie später in Antwerpen während eines Fieberanfalles genau an denselben Erscheinungen gelitten habe. — Auf Darreichung von Chinin traten in den nächsen Tagen noch zwei kurzdanernde, leichte Fieberanfälle, jedoch ohne Sprachstörung, auf und damit war der Krauke — vorlaufig — wieder bergestellt.

1

BAZIN (11) thellt einen Fall von intra-uterinalem Malariafieber mit.

Die Mutter des Kindes, eine 25 jährige Primipera, hatte während der Schwangerschaft an Malariafieber gewährend des Geburtsactes selbst, auch noch an den folgenden Tagen Anfälle gehabt und war dann bei zweckmåssiger Behandlung genesen. - Etwa vier Wochen nach der Entbindung sah B. das Kind wieder, um das etwas kurze Znngenbändchen, das ein Hinderniss für das Saugen abgegeben hatte, zu lösen. Gelegenheit horte er von der Mutter, dass das Kind seit der Geburt ungewöhnlich viel schlafe, weniger als andere Kinder schreie, von Zeit zu Zeit auffallend schnell athme und sich alsdann an demselben ein Wechsel von Kälte und Hitze, Blässe und Rothe der Haut bemerklich mache; bei der nun angestellten Untersuchung des Kindes fiel dem Verf. das ausgesprochen kachectische Ausseben desselben auf und zudem fand er Oedem der Füsse und des Gesichts. In der Voraussetzung, dass die Krankheitserscheinungen der Ausdruck eines durch die Saugebeschwerden bedingten, mangelhaften Ernäh-rungsprocesses seien, löste B. das Frenulum, aber ohne den erwarteten Erfolg auf eine Besserung des Allgemeinbefindens; eine fortgesetzte genauere Untersuchung und Beobachtung ergab nnn eiue bedeutende Schwellung der Milz, die 3-4 Cm. unter den Rippen hervorragte, ausgesprochene Erscheinungen von Malariafieber-Anfällen, die sich im Quotidiantypus in der Nacht einstellten, und weiteres Fortschreifen des Oedems. - Auf Darreichung von Chinin hörten die Anfalle auf und das Oedem verlor sich; etwa 14 Tage später trat, in Folge nachlässiger Medication, eiu Recidiv, und nach nochmaliger zwei-wöchentlicher Intermission, aus demselben Grunde, ein zweites Recidiv auf und damit war, bei weiterem zweckmassigen Gebrauche von Chinin (0,5 gramm in 3 Tagen zu verbrauchen) das Kind genesen.

Vf. spricht die Ueberzengung aus, dass das Kind bereits intra uterum an Malariafieber erkrankt und nach den von den Eltern gegebenen Andeutungen, schon mit Oedem behaftet, geboren worden sei. – Uebrigens macht er darauf aufmerksam, dass bei sehr kleinen Kindern Oedem der Füsse ein für die Diagnose von Malariafiebern charakteristisches Symptom ist.

Dκ Renzi (12) empfiehlt bei der Behandlung von Quartan - Fiebern dem Chlnin ein erregendes Mittel zunzestzen, besonders lobt er in dieser Beziehung Valeriana, welche er mit Chinin in Form eines Decoct-Infus verordnet; schon Corueno hat sich in diesem Sinne ansgesprochen und für derartige Fälle folgende Formel empfohlen: Pulv. rad. Chinae gram. 48, rad. Zedoariae pulv., Ammon, hydrochlor. ana grm. 4, Camphorae grm. 1½ auf 6 Dosen vertheilt in der Apyrexie zu nehmen.

Rov (13) spricht seine Ueberzeugang über die Wirkungsweise von Chinin dahln aus, dass dasselbe lediglich als ein Reizmittel auf das organische Nervensystem und keineswegs als ein Desinfeitens wirke, daber in allen übrigen fieberhaften Krankbeiten, bei denen es sich um Schwächerustände jenes Systems handelt, ein eben so vortreffliches Heilmittel, wie bei Maletriaßebern abgübe. Bei solchen fieberhaften Krankheiten, welche mit Entzündung oder snderen organischen Erkrankungen eines Theiles verlaufen, (Ruhr, Meningitis u. a.) hält er die Anwendung von Chinin für mindestens zweifelbaft.

Für die Behandlung von Malarlaflebern bei sehr kleinen Kindern, wenn sich der Darreichung von Chinln darch den Mund schwer überwindliche Hindernisse entgegenstellen oder gleichzeitige Erkrankungen der Digestionsorgane dieselbe contraindiciren, empfiehlt ASPERA (14), nach den von ihm in Catona und Umgegend gemachten zahlreichen Erfahrungen, Chinin mit ranzig gewordenem Fett, in Salbenform gebracht, in die Magengegend der Kinder einzureiben; die Dosls des Chinins muss bei dleser Art der Anwendung 11 mal grösser als bel der Darreichung durch den Mund gewählt werden, ein besonderes Gewicht wird dabei anf den ranzigen Zustand des Fettes gelegt. - Vf. versichert, dass schon nach einmaliger Application des Mittels die Anfälle aufhören, er lässt jedoch, der Sicherheit wegen, noch 4 - 5 Einreibungen in Zwischensäumen von 24 Standen machen.

Davis (15) hat in einer schweren Malariafieber-Epidemie, welche im Jahre 1871 an den Ufern des Susquehanna herrschte, und wo Chinin absolut den Dienst versagte, von der Anwendung von Chiniodin die besten Erfolge zn sehen; das Mittel empfiehlt sich wegen seines geringen Preises, des weniger unangenehmen Geschmackes (daher besonders bei Kindern leichter anwendbar als Chinin) und des Mangels an Nebenwirkungen (Ohrensausen etc.). Er empfiehlt namentlich folgende Formel: Chinlodini, Acidi acet. ana 3j, Aquae 3jx, so lange, resp. 24 Standen unter wlederholtem Umschütteln digerirt, bis das Chiniodin vollständig gelöst ist, sodann ein Zusatz von Elixir Taraxaci 3x und, nach Filtration der Mischung, Syrup. cor. anrant. 3x; hiervon während der Apyrexie 12 Theelöffel voll ein - oder zweistundlich zu nehmen.

PASTA und ROTONDI (16) haben Versuche über die Wirksamkeit von Chiniodinum citricum gegen Maleriakrank heiten angestellt und haben ans denselben die Überzeugung gewonnen, dass das Mittel zu 1 grm. In vier Dosen gereleht, sich gegen einfache und selbst perniciöse Intermittentes in hohem Grade wirksam zeigt und unbedenklich an Stelle von Chinin gebraucht werden kann, und dass es in Verbiudung mit Ferrum citricum (zu 1 grm. ana) ein sehr werthvolles Mittel bei der Behandlung von Malaria-Ansemie und — Cachecie abgiebt; der relativ niedrige Preis des Mittels empfiehlt dasselbe vorzugsweise zur Einführung in die Hospital- (und Armen-) Praxis.

Piocis (17) hat, nach dem Vorschlage von Arax, in einer Zahl von Malariafieber-Fällen bei französlschen Soldaten, welche die Krankbeit in Afrika acquiritt hatten, Seesalz in einer Doss von 10 grm., 7–8 Stunden vor dem Anfall genommen, mit sehr gutem Erfolge gegeben; unter Umständen musste die Dosis wiederholt werden, besonders günstig bewährte sich in rebellischen Fällen eine Verbindung des See-

salzes mit 15-20 Cgr. Chinin; erverordnete das Salz in etwa einem halben Glase Wasser gelöst.

POLLI (18) giebt folgende Anwelsung für die Anwendung der von ihm als Antiseptica empfohlenen Sulphite und Hyposulphite gegen Malaria-Fieber: Als Heilmittel wird Natron sulphurosum zn 20 grm. in 200 grm. Wasser gelöst und mit einem Zusatz von 50 grm. Syrup ln 4 - 5 Dosen lunerhalb 24 Stunden, Magnesia sulphurosa zu 12 gr. ln 4 bis 6 Dosen mit Zuckerwasser zu nehmen, Natron subsulphurosum zu 15 gr. in 300 gr. Wasser gelöst mit 30 gr. Syrup in 4 Dosen verordnet. Das Mittel muss wenigstens 1 - 2 Stunden nach dem Essen genommen und der gleichzeitige Gennss von Säuren vermleden werden; als Prophylacticum empfiehlt Polli Magnesia sulphurosa zu 6 gramm oder Natron sulphurosum zu 10 gr. oder Natron subsulphurosa zu 8 gr. in 2 Dosen, Morgens und Abends, in Wasser gelöset; das Mittel kann in dieser Welse Monato lang ohne jeden Nachtheil genommen werden und zwar ist es zweckmässig, einen Zusatz von aromatischen Tincturen zu machen. - ASPERA (14), welcher Magnesia sulphurosa gegen Malariafieber versucht hat, findet, dass die Wirksamkeit des Mittels eine nur beschränkte ist. -Tyson (19) erwähnt einer Mittheilung von Hampton (in Cincinnati Lancet and Observer 1867, Novbr.), der Natron hyposulphurosum in 66 Fällen von Malaria angewandt und dabei nur einen Misserfolg gehabt hat, und die Berichte von TURNER (in Leavenworth med. Herald 1867, Novbr.) über die Anwendung von Natron sulphuros, and subsulpharos, in 125 Fällen, in welchen sich das Mittel stets wirksam erwies und die Erfolge besser waren als mit Chinin-Behandlung: T. selbst hat Natron sulphuros. In 4 Fällen (1 Quotidiana 3 Tertianae) versucht, lst aber nicht so glücklich gewesen, wie die früheren Beobachter, nur in einem Falle hat er damit einen vollkommenen Erfolg erzielt.

CELONI (21) hat 7 Fälle von Malariafiebern bel Individuen von 17-30 Jahren mit Acidum chino-picricum behandelt; (vergl. Jahresbericht 1869 I, S. 363); in 2 Fällen hatte die Krankheit bereits mehrere Monate gedauert, die andern (darnnter ein Fall mit heftigen Hirnerschelnungen) waren frischere Fälle, von denen einige schon mit Chinin behandelt worden waren; alle Kranken befanden sich im elenden, cachectischen, abgemagerten Zustande, und hatten eine mehr oder weniger vergrösserte Milz; unter den Fäilen waren 5 Quotdianao nnd je eine Tertiana und Quartana. Gleich zu Beginn der Behandlung erhlelten die Kranken 1-1,25 gr. (1-0,75 gr. Chinin entsprechend) ln 4-5 Dosen getheilt, so dass die ganze Quantität 2-3 Stunden vor dem zn erwartenden Anfalle verbraucht war. In 4 Fällen (2 Quotidianae und die beiden mit längeren Typen) war der Erfolg ein absolut günstiger, so dass eine zweite Dosis nicht mehr nöthig war; in einem Falle von febr. quotid, war der Erfolg ein unvollständiger, indemdas Fieber im nächsten Falle schwächer auftrat; in dem mit schweren Gehirnerscheinungen verlaufenden Fallo zelgte sich das Mittel so wenig wirksam, dass später

Chinin gegeben werden mnsste, was übrigens nicht verhinderte, dass der Kranke an einer hinzogetretenen doppelseitigen Pneumonie erlag. — Verf. glaubt aus diesen Erfahrungen so viel schliessen zu dürfen, dass das Acidum chino-picricum in einfachen Fällen von Malariafiebern ein schätzbares Mittel ist, in schweren Fällen aber kein grosses Vertrauen verdient.

Ueberdie Wirksamkeitder Carbols auro gegen Malariafieber (vergl. Jahresb. 1869 II, S. 198 nnd 1870 H S. 212) liegen Berichte von TREULICH (22) und CURSCHMANN (23) vor. - Der erstgenannte wandte das Mittel in 8 sehr inveterirten Fällen an. wo Chinin bisher ohne Erfolg gebrancht war; in allen Fällen war das Resultat ein absolut günstiges, in 6 genügte die Dosis von 3 Gran Carbolsäure zur vollständigen Hellung, in elnem wurden 6 Gran und in einem besonders schweren 9 Gran verbraucht; bei keinem der behandelten Individuen ist, soviel Verf. weiss, ein Recidiv erfolgt, in keinem Falle hat das Mittel elne unerwünschto Nebenwirkung geäussert. Die Art der Darreichung war folgende: Infus. rad. Gentianae (e 3 j) 3 v, Acid. carbol. gr. lii Syr. simpl. 3 j 3 mal tägl. einen Esslöffel voll. Das Mittel empfiehlt sich, abgesehen von seiner exquisiten Wirksamkeit, besonders für die Armenpraxis wegen des ungemein niedrigen Preises. - CURSCHMANN, der mit dem Mittel schon früher experimentirt und durch diese Mittheilungen von TREULICH auf's Neue auf dasselbe aufmerksam gemacht, weitere Versuche mit demselben angestellt, im Ganzen bls jetzt 6 Fälle mit Carbolsanre, und zwar mit viel grösseren Dosen als T. (zn 8-12 bis seibst 18 gr. in 24 Stunden) behandelt hat, kann in diesen Enthusiasmus von T. über die Vortrefflichkeit des Mittelsnicht einstimmen; wenn er demselben anch nicht alle nnd jede Wirksamkeit absprechen kann, so ist die Zuverlässigkeit dieses jedenfalls eine weit geringere als die von Chinin. (NB. TREU-LICH hat nnr inveterirte, CURSCHMANN dagegen, mit einer Ausnahme, nur frische Fälle als Versuchsobjecte gehabt. Sollte das nicht Berücksichtigung verdienen? Ref.)

VII. Gelbfieber.

1) Nott, J. C., On the natural history of yellow fower. New York med. Record. Decbr. 1, p. 451, - 2) Copello, J. Nuevoe estudios sobre la fichre amarilla, Lima 16, 501 pp. - 3) Ullersperger, J. B., Das geibe Ficher in Valencia. Deutsche Kilnik No. 13. - 4) Rothe, C. G., Beobachtungen während der Epidemle des gelben Flebere in Fort Hamilton (N. Y.) im Sommer 1856. Memorabillen Heft 5. 9. - 5) Munro, W., Notes on cases of yellow fewer in St. Kitt's, W. J. during 1868, 69, 70. Edinb. med. Journ Septbr. p. 201, - 6) Johnston, J. C., Report on the epidemic fever at Trinidad, W. J., 1869. Army med. report for 1869. Vol. Xl. p. 343. (Neben Geibfieber herrschte Malariafieber, eine Confundirung beider Krankbelten macht die Mittheilung ungenlessbar.) - 7) Report on outbraak of yellow fever at Mandeville, Jamaica. 161d. p. 389. (Nur vom localem Interesse.) - 8) Sullivan, J., Note on the yellow fever as observed at Havanna in 1870. Med, Times and Gaz. March. 18. p. 304. - 9) Eulenberg, H. Das geibe Fleber in Rio Janeiro. Berliner kiln. Wochenschr, No. 15, p. 174. - 10) Hiron, W. N., Yellow fever in the River Plate. Med, Times and Gaz. July 29. Aug. 5. 19.

Nort (1) bespricht die Frage über die Contagiositat, resp. Uebertragbarkeit und über die verschiedenen Formen von Gelbfieber. - Verf. unterscheidet 2 Arten übertragbarer Krankheiten: 1) solche, bei welchen das Krankheitsgift in dem Organismus erzengt, aus demselben ausgeschieden und auf andere Individuen übertragen wird (eigentlich contagiöse, wie Syphilis, Biattern u. a.); 2) solche, bei weichen der Krankheitskeim sich ausserhalb des Organismus bildet, durch verschiedene Medien (Schiffe, Gepäckwagen auf Eisenbahnen, Koffer, Kleidnng u. a.) von einem Orte zum anderen verschleppt werden kann und dann hier zum Anftreten der Krankbeit Veraniassung giebt. dieser zweiten Groppe übertragbarer Krankheiten gebort non n. a. anch Gelbfieber, das, ähnlich wie Cholera, zuweilen von seinen Heimathsheerden sich über weite Länderstrecken verbreitet und in diesem Fortschreiten oft aller (schiecht eingerichteten oder mangelhaften, Ref.) Sperr- und Quarantaine-Massregeln spottet. Niemals, sagt Verf., hat Geibfieber einen eigentlich contagiösen Charakter gezeigt, und in den Fällen, welche für eine Uebertragung der Krankheit von Individuum auf Individuum sprecben, durfte nicht jenes selbst, sondern seine Kleider u. a. den Träger des Giftes abgegeben haben. Es giebt kaum einen stricteren Beweis gegen die Contagiosität der Krankbeit, als das Verhalten derselben im Sommer 1871 in NewYork, we auf Governor's-Island 59 Erkrankungen wit 52 Todesfällen vorkamen, und 9 Individnen, weiche bier die Krankheit acquirirt hatten, in der Stadt, und zwar in dem schmutzigsten und übervõikersten Theile derselben, erkrankten und starben, ohne dass anch nur ein weiterer Erkrankungsfall von hier ausging; und ähnliche Thatsachen lassen sich aus der Geschichte des Gelbfiebers in New-York von den Jahren 1856 und 1870 n. v. a. gegen die Contagiosität des Leidens anführen. - Was eigentlich übertragen wird, was die Ursache der Krankheit ausmacht, wissen wir nicht, jedenfalls vermögen wir bestimmter darüber zn entscheiden, was es nicht ist. - Gegen die Ansicht, dass die Krankheitsursache in einem aus der Zersetzung organischer Massen hervorgegangenen gasigen Effluvinm oder in leicht beweglichen pflanzlichen Keimen (Schwärmsporen) besteht, spricht der Umstand, dass sie nicht wie diese durch die Winde in wenigen Standen über Stadt and Land fortgetragen wird; die Krankheit verbreitet sich, ganz nnabbängig von Winden und von der Windricbtung, Schritt für Schritt, von Hans zu Haus, und zwar innerhalb eines Zeitranmes von 4-6 Wocben; so oft sie in Philadelphia, New York n. a. nördlichen Städten der Ostküste der U. S. aufgetreten ist, bat sie sich immer znerst an den Landungsplätzen gezeigt und hat sich innerhalb mebrerer Wochen ailmäig fortscbreitend nur über einen kleinen Theil der Stadt verbreitet. Nur eine Hypothese vermag, nach des Verf. Ansicht, genügenden Anfschluss über die Natur des Gelbfiebergiftes zu geben, die Annahme, dass dasseibe in

einem animalischen oder vegetabilischen, reproductions- und bewegungsfähigen Organismus besteht, der nach eigenem Belieben ohne und gegen Winde auf der Erde fortkriecht und auf diese Weise, oder an festen Körpern haftend durch Verschieppung sich weiter verbreitet; für die Ansicht, dass das Gift vorzugsweise am Boden haftet, spricht der Umstand, dass in einem mehrstöckigen Hanse Diejenigen am meisten leiden, welche die Parterre gelegenen Räume bewohnen, für die organisirte Natur desselben die Thatsache, dass es, wie niedrige Thiere and Pflanzen, dnrcb eine Temperatur von 32 ° F. zerstört (oder vielmehr nnschädlich gemacht, Ref.) wird. der Erörterung des zweiten Punktes, der verschiedenen Gestaltung von Gelbfieber, macht Verf. namentlich auf dieienigen Fälle aufmerksam, in welchen die Krankheit in vielen Punkten den Charakter von Malariafieber trägt und knüpft bieran die Vermuthung, dass es sich hier vielleicht um eine bybride Krankbeit handelt, bervorgerufen durch die gleichzeitige Einwirkung des Gelbfieber- und Malariagiftes, weiche entweder schon ausserbaib des Körpers oder nach Eindringen in diesen eine Verbindung mit einander eingeben.

Die Arbeit von Capello (2) über Gelbächer ist Ref. nur aus einer kritischen Anzeige von Brocca (in Annali nniv. di Med. 1872 Gennajo p. 171) bekannt geworden, der in dem Verf. einen Landsmann verherrlicht. — Soviel ans dieser Anzeige ersichtlich, ist C. ein enragirter Contagionist und Vitalist, der in dem Gelbächerprocesse ein Reactionsbestreben des Organismus, sich von dem in lin eingedrungenen septischen Krankheitsgifte zu befreien, erblickt und aus der Form, in welcher sich dies Bestreben gestaltet, mit Beräcksichtigung aller individuellen Verhältnisse inductive (resp. rationalistische) Schlüsse auf das therapentische Verfahren ziebt.

Üeber die Gelbfieber-Epidemie 1870 in Valencia liegt, soviel Ref. weiss, noch kein Bericht vor; die Mittheilungen von Ullemberhorm (3) geben nur einen Auszug aus einer kleinen, von dem med. Institut zu Valencia gelegentlich jener Epidemie veröffentlichten theoretiseben Abbandlung (Broves Apuntes sobre la fiebre amarilla etc. Valencia 1870 36 pp.), welche nichts Neues, aber manches Willkührliche nut Irrthümliche (das Gelbfiebermiasma wird als ein "principio sulfonitrogenato en putrefacion." Brasilien als eine Keimstätte von Gelbfieber bezeichenet, therapeutisch werden im Anfange der Krankheit allgemeine und örtliche Blitentzielungen als Regelempfohlen u. s. w.) enthält.

ROTHE (4) bespricht die von ihm in der Quarantaine (Fort Hamilton) von New-York im Sommer 1856 beobachtete Gelbfiober-Epidomie. Die Senebe ist nachweisbar darch 3 von Cuba eingelaufene Zuckerschiffe, welcho Gelbfieberkranke an Bord hatten, nach NewYork eingeschleppt worden, hat sieb jedoch lediglich auf eine ganz schmale Küstenzone beschränkt, die kaum 1000

Schritte welt ins Land binelnragte, so dass schon die etwa eine (englische) Melle entfernten Ortschaften, Ovington und New-Utrecht, von ihr vellkommen verschont blieben; es fehlte auch in dieser Epidemie nicht an Kranken, welche in den Inficirten Districten von der Seuche ergriffen nach anderen mehr binnenländisch gelegenen Orten transportirt wurden nnd hier erlagen, ohne dass auch nur ein Individuum in ihrer Umgebung erkrankte. Wie die Seuche von den Schiffen auf die Uferbevelkerung übertragen werden, ob, wie Verf. andeutet, die Uebertragung in der That durch den Wind (die Schiffe lagen bei S .- O - Winden nahe der Küste vor Anker) erfolgt ist, lässt sich nach den vorliegenden Mittheilungen nicht entscheiden; die ersten Kranken waren drei Arbeiter, welche ausserhalb der Quarantaine-Mauern am Ufer wohnten, und auch die übrigen Erkrankungen kamen thells an der Küste, theils in dem Derfe und Fert Hamilton vor, die nnter den über die Schiffe her wehenden S.-Winden lagen. ' Der Ausbruch der Epidemle erfolgte den 19. July (von den 500 Bewehnern von Fort Hamilton waren bis gegen Ende August bereits 70 der Krankheit erlegen), das Ende derselben d 31. Octeber, nachdem in der Nacht von diesem zum folgenden Tage das Thermometer bis auf den Gefrierpunkt gefallen war. - Das Incubationsstadium betrug 4-5 Tage. Die (kurze aber gute) Schilderung der Gestaltung und des Verlaufes der Krankheit giebt das Bekannte, nur in 2 Fällen mit Schwarzbrechen war der Ausgang ein günstiger, in einigen, besonders rapid verlaufenen Fällen fand Verf. post mortem die kaffeesatzartigen Massen im Magen angehäuft, ohne das es intra vitam zum Erbrechen gekommen war. Die gelbe Färbung der Haut trat oft erst kurz nach dem Tode auf nnd fehlte in keinem Falle. Da sich weder im Blute noch im Urln Galle nachweisen liess, neigt sich Verf. der Ansicht zu, dass es sich hier um einen haematogenen Icterus handelt. Ein günstiger Ausgang liess sich aus remittirendem Verlaufe diagnosticiren, besonders je länger und regelmässiger die Remissionen waren. Zweimal kamen Recidive vor, doch war in beiden Fällen der zweite Anfall minder heftig als der erste. Kinder erkrankten nur in kleiner Zahl und schienen den Process besser zu überstehen als Erwachsene. Die Section (In 23 Fällen angestellt) ergab die bekannten Erscheinungen; die Leber in fast allen Fällen vergrössert, an der Oberfläche gelb gefärbt, auf der Schnittfläche den Anblick der Musskatnussleber bietend (gelbe mit rethen Streifen umgebene Inseln), die Magen- und Darmschleimhaut hyperämisch, gewulstet, erweicht, mit zahlreichen kleinen Eresionen bedeckt, die solitären Follikel geschwollen, zuweilen ulcerirt, die Mesenterialdrüsen geschwollen, hyperämisch. - Die Krankheitsursache sleht Verf. in einem, dem Miasma der perniciösen Malarlafieber ähnlichen Gifte gegeben, welches aus seiner Helmath durch Schiffe und Schiffsladungen in nerdliche, aber immer noch heisse Gegenden verschleppt werden kann; Bedingungen für die Entwickelung der Krankheit sind fenchte Luft, höhere Temperatur und die unmittel-

bare Nähe der See (die letze Bedingung erleidet bekanntlich mauche Ausnahmen, Ref.); mlt Eintritt von Frostwetter erlischt die Senche stets. - Eine personliche Uebertragung der Krankheit (eigentliche Contagion) ist in dieser Epidemie so wenig, wie in dem eben dert im Jahre 1854 vom Verf, beobachteten Ausbruche von Gelbfieber vorgekommen; in keinem Fall haben Kranke, die sich ausserhalb der inficirten Zone befanden, das Leiden auf ihre Umgebung verbreitet, trotzdem sie mit derselben in die innigste Berührung kamen. - Die Behandlung war eine symptomatische: unter Umständen im Beginn der Krankheit leichte Laxanzen, Schröpfköpfe, bei Eintritt von Remissionen Chinin (zu 10-15 Gr. 3 4 mal täglich), grösste Vorsicht in der Diat, zur Verhütung des Schwarzbrechens wurde die ven anderen Seiten empfohlene Eisenchloridflüssigkeit (zu 2-3 Trepfen), jodoch mit sehr geringem Erfolge versucht; am besten bewährte sich bei anhaltender Brechneigung Champagner. -Der günstigere Verlauf der Krankheit in dem Quarantaine-Lazareth (mit einer Sterblichkeit von 24,5 pCt.) als ausserhalb desselben ist wesentlich auf Rechnung der besseren Verpflegung der Kranken zu bringen.

MUNRO (5) berichtet nber die Fälle von Gelbfieber, welche vem Septbr. 1868 bis Januar 1870 anf der Insel St. Kitts (Westindien), die sich sonst vorzugsweise günstiger Gesundheitsverhältnisse erfreut (und speciell von Gelbfieber selten helmgesucht werden ist), beebachtet werden sind, wobei er aus einer Darstellung der Thatsachen, nnter ausführlicher Besprechung der einzelnen Fälle, vorzugsweise die Frage nach den Ursachen des Auftretens und der Verbreitung der Krankheit zu beantworten versucht. - Seweit Nachferschungen ergeben haben, betrifft der erste Fall ein 7jähriges Mädchen, welches unmittelbar vor seiner Erkrankung aus Grenada nach Basseterre zugereist war: in Grenada herrschte zur Zeit, als das Kind den Ort verliess, kein Gelbfieber (was allerdings das Vorkemmen speradischer Fälle daselbst nicht ausschliesst, Ref.), die Möglichkelt, dass das betroffene Individuum anf der Reise inficirt worden ist, kann aber, wie Verf. zugiebt, nicht absolut in Abrede gestellt werden. Alsbald traten in der Umgebung des Hauses, in welchem die Kranke lebte und starb, neue Fälle auf und so verbreitete sich die Krankheit allmälig von Haus zu Haus, von Ort zu Ort fortschreitend, über einen grossen Theil der Küste des kleinen Eilands. Im Ganzen sind 108 Fälle bekannt geworden, von denen 44 (40,7 pCt.) tödtlich geendet haben. Am meisten und schwersten heimgesucht waren neu angekommene Europher und Pertugiesen aus Madeira, übrigens blieben die eingebornen weissen Creolen und auch die farbige Race nicht ganz verschont. - Bezüglich des Ursprungs der Krankheit kann Verf. eine Einschleppung derselben nicht absolut in Abrede stellen, wahrschelnlicher aber ist ihm eine Entstehung der Seuche de novo und zwar, wie er glanbt, aus den, in Folgeeiner grossen Feuersbrunst in Basse-Terre offen stehenden, mit Faecalmassen gefüllten Latrinen unter dem Einflusse hoher Temperatur, weiter aber hat sich das Gelbsieber

lediglich auf dem Wege der Infection fortgepflanzt, indem jedes erkrankte Individuum das Centrum eines Infectionsbeerdes wurde, von dem das Krankheitsgift durch Personen oder die Luft weiter verbreitet worden ist; er glaubt, dass dieses Gift von dem Körper selbst aasgeschieden werde und warv orzugsweise im Terminalstadium, d. h. nachdem Schwarzbrechen eingetreten, und von der Leiche – also eine Krankheitsverbreitung auf dem Wege der Contagion. – Unzweifelhaft ist die Abhängigkeit des Krankheitsbestandes von Witterungsverhältnissen, wie sich im vorliegenden Falle aus der Praevalenz des Leidens während anhaltend hoher Temperatur, Windstille, ungewöhnlich starken Niederschlägen und niedrigem Barometerstand erschliessen liess. –

SULLIVAN (8) giebt ein nach seinen Beobachtungen in der Gelbfieber - Epidemie 1870 in Havana entworfenes Bild der Krankheit. - Er nnterscheidet 3 Grade der Krankheitsentwickelung: eine milde und unvollkommene (Abortiv-) Form, characterisirt durch initialen Frost, Stirnkopfschmerz, heftige Schmerzen im Rücken und den Extremitäten, geröthetes Gesicht, injicirte, glänzende Augen, heisse trockene Haut, harten Puls, unruhigen Schlaf, weisslich belegte an den Rändern rothe Zunge, selten Erbrechen, gewöhnlich Verstopfung, gegen den 6. Tag Nachlassder Symptome und mit leichtem Nasenbluten oder allgemeinen Schweissen Uebergang in Genesung; eine zweite schwere Form, in welcher alle hier genannten Erscheinungen intensiver ausgeprägt, am 3. Tage Remission, die einige Stunden dauert, hierauf Beginn des 2. Stadiums mit Collaps, kleiner Puls, kühle Haut, Auftreten von Gelbsucht, Uebligkeit, Erbrechen, Unruhe, bei günstigem Ausgange nach 3-4 Tagen Nachlass der Erscheinungen, bei ungünstigem Schluchzen, kleiner, frequenter Puls, trockne Zunge, Schwarzbrechen, zuweilen cerebrale Erscheinungen (Delirium, Coma), Unterdrückung der Urinsecretion, nach 2-3 Tagen Asphyxie und Tod (4-9 Tage nach dem Kranheltsanfange) zuweilen nnter Convulsionen; in der dritten Form äusserst rapider Verlauf nnter den heftigsten Zufällen, gleich im Beginn der Krankheit Erbrechen, harter, zitternder Puls (bis 120 Schläge), Ausdruck der höchsten Angst im Gesicht des Kranken, zitternde Sprache, Athemnoth, äusserste Unrube, schon am 1. oder 2. Tage Icterus, Schwarzbrechen, Haemorrhagieen, Eintritt des Todes gewöhnlich am 3. Krankheitstage, - Die Krankheit hat weder in ätiologischer, noch In symptomatologischer Beziehung irgend etwas mit Malariafieber gemein, resp. sie ist als eine Infectionskrankheit sui generis anzusehen. - Blutentziehungen, besonders allgemeine, sind bei der Behandlung von Gelbfieber entschieden schädlich; bei bestimmten Indicationen (Magenüberfüllung) ist ein Emeticum aus Ipecacuanha zu geben, immer aber mit grosser Vorsicht, zweckmässig ist im Anfange der Krankbeit ein mildes Abführmittel (blue pills oder Ol. Ricini) und darnach Kali- oder Natron-Salze - ein Verfahren, das sich dem Verf. schon während seiner Praxis auf Puerto-Rico sehr bewährt nnd das auch den vollsten Bei-

fall bei Dr. ASCHENBRENNER in Havana gefunden hat. - Chinin während des Krankheitsverlaufes gegeben ist eher schädlich als nützlich; bel ausgesprochener Intermission kann man es versuchsweise geben. Einige Aerzte wollen von der Anwendung der Carbolsäure (in Gummiwasser) glänzende Erfolge gesehen Auch in der zweiten Periode der Krankheit verdienen milde Abführmittel alle Beachtung, daneben Sinapismen, heisse Fussbäder, warme Bäder; im Ganzen, sagt 8., ist der Methodus expectans neben Anwendung solcher Mittel, von welchen man sich eine Elimination des Krankheitsgiftes (durch Darm und Haut) versprechen darf, das beste Verfahren; in diesem Sinne erscheint ein in Havana allgemein beliebtes Volksmittel gegen Gelbfieber, bestehend aus einer Pinte (etwa ; Quart) feinen Oels mit einem Theelöffel Kochsalz und einer halben Unze Citronensaft, im Anfange der Krankheit auf einmal genommen, nnd nach Bedarf wiederholt, nicht irrationell, es ist selt einiger Zeit in mehreren Hospitälern in Havana angewendet worden, und Verf. kann nicht umhin, dieses allerdings etwas unangenehm schmeckende Mittel dringend zu empfehlen. -

Die Mittheilungen von ECLENBERG (9) nber die Gelbfieber-Epidemie in den Jahren 1869 nnd 1870 in Rio Janeiro sind amtlichen Berichten des deutschen Generalconsnis, der ärztliche Theil denen des Dr. NAGELI entnommen; leider geben sie über die Entstehung der Epidemie wenig Aufschluss. Gewicht wird darauf gelegt, dass die Sommer der Jahre 1867, 68 nnd 69 sich durch auffallende Trockenheit und Mangel an Gewittern auszeichneten und das Grundwasser einen ausserordentlich tiefen Stand erreicht hatte; auch diesmal, wie früher, ging dem Krankheitsausbruche eine allgemein verbreitete Dengne-Epidemie vorauf, welche, wie Nägeli mit Lallemant u. A. annimmt, nichts weiter als eine Abortivform von Gelbfieber ist, (Wenn Nägell einen wesentlichen Unterschied in den Symptomeomplexen von Gelbfieber und Dengue nicht herausfinden konnte, so beweiset das nur, dass ihn seln diagnostisches Talent dabei im Stiche gelassen hat. Ref.) - Die Krankheit trat, wie schon früher in Rio, in dem von einer armseligen, schmutzigen Bevölkerung bewohnten, unreinlichsten Theile des Hafens auf, wo die der Gelbfieber-Einschleppung besonders verdächtigen Kohlenschiffe liegen, und verbreitete sich mit grosser Schnelligkeit. Es kann kaum einem Zweifel unterliegen, dass die Krankheitsverbreitung durch einen fixen Ansteckungsstoff erfolgt, der jedoch nur von geringer Flüchtigkeit ist. (Wie so häufig werden hier die Begriffe von Infection und Contagion confundirt und damit hört jedes Verständniss auf. Ref.) Von 559 Gelbfieberkranken, welche vom 4 Februar bis 18. März 1870 in zwei Spitälern behandelt wurden, sind 99 d. h. 17,8 pCt. gestorben.

Hinox (10) giebt einen (sehr wüsten) Bericht über die Gelbfieber-Seuchen in den Jahren 1870 und 71 in den Rio-de-la-Plata-Staaten. — Die Krankhelt hatte sich im Sommer 1869 — 70 in Asuncion und wenig später, im Herbet (Aprill) 1870 in Buenos Ayres gezeigt, an beiden Orten, wie es heisst, von Rio Janeiro eingeschleppt, ohne jedoch eine allgemeine Verbreitung zn gewinnen; um so mörderischer trat sie im folgenden Sommer zuerst in Asnncion, sodann in Corrientes und schliesslich in Bnenos Ayres auf, wo sie erst gegen Ende des Herbstes (Juni) erlosch; die Verheerungen, welche die Senche in den beiden letzgenannten Orten angerichtet hat, sind enorm; in Buenos Ayres mit einer Bevölkerung von 180,000 Seelen, von welchen etwa 100,000 beim Ausbruch der Epidemie die Stadt verlassen hatten, schätzt H. die Zahl der Erkrankten auf ca. 60000, die der Todten auf 20000 (die wenig verlässlichen amtlichen Berichte gaben die Todtenzahl Anfangs auf 13000, später auf 17000 an) und anch in Corrientes ist, nach Abzug der aus der Stadt geflohenen, wenig mehr als \ der Bewohnerschaft fibrig geblieben. -Ueber die Einschleppung der Seuche nach den Plata-Staaten aus Brasilien besteht kein Zweifel, nud die Sache erscheint um so weniger auffallend, wenn man die änsserst lässige Handhabung des zn einer blossen Farce entarteten Quarantalne-Systems daselbst in Betracht zieht; Monte-Video und Rosario, welche ihre Häfen ganz geschlossen hatten, sind von der Krankheit verschont geblieben.- In wie weit die heisse und trockene Witterung des Sommers 1870 - 71 auf die Verbreitung der Krankheit in Asuncion und Corrientes von Einfins gewesen ist, lässt sich schwer beurtheilen, da in Buenos Ayres die Witterung zur Zeit des Vorherrschens der Epidemle eine sehr wechselnde war und mehrmals starke Regen fielen; anhaltend niedrige Temperatur machte hier (wie überall) der Krankheit ein Ende. - Am schwersten litten in Bnenos Ayres die Italiener, welche übrigens den ärmsten Theil der Bevölkerung ausmachen und die schmutzigsten Quartiere der Stadt bewohnen; auffallend gering war die Sterblichkeit an Gelbfieber unter Kindern. Die Schilderung des Kraukheitsverlaufes giebt das Bekannte; Unterdrückung der Urinsecretion wird als eins der ungünstigsten Symptome bezeichnet; in schweren Fällen wurde im Harne stets Eiweiss und Gallenfarbstoff nachgewiesen. - Bezüglich der Therapie äussert sich Verf. ziemlich übereinstimmend mit Sullivan; auch er verwirft den Missbrauch, der mit Calomel getrieben wurde, und beschränkt sich zumeist auf die Darreichnng von milden Abfürmitteln, Hautreizen, Bädern n. s w; gegen Blutungen leistete Secale cornutnm (zn 5 gr. ståndlich gegeben) vortreffliche Dienste, mitunter selbst gegen das Schwarzbrechen. Eine besondere Wirksamkeit spricht Verf. der Chininbehandlung zu; er verordnete 10 Gran Chinin, mit Extr. Gentianae in Pillenform gebracht (die Kranken vertrugen das Mittel in dieser Form besser als in Lösung), und liess Morgens und Abends eine solche Dosis nehmen; da-, zwischen wurden leichte Abführmittel (Mittelsalze) gegeben und den symptomatischen Indicationen genügt.

VIII. Cholera.

1) Pfeiffer, L., Die Cholera la Thuringen und Sochsen vahrend der dritten Cholera-Invesion 1865-67. Jena. 8, 159 88. - 2) Witteke, G., Die Cholere-Epidemie im Jahre 1866 im Regierongsbeeirke Erfurt, Zeitschr. f. Epidemiol. 111. No 4. 5. -3) Schleisner, P. A., The cholera in Copenhegea in 1866 etc. Trensleted from the Authors manuscript by J. W. Moore, Brit. and for. med.-chir. Rev. Octor. p. 462. - 4) Bon'rgegne, Epidémie cholérique observée dans les communes de Condé. Vieux-Condé, Presuce et Escaupont pendant l'ennée 1866, Journ. de med. de Brux. Jenv. p. 36, Mers p, 217. - 5) Zehnder, C., Bericht über die Cholere Epidemle des Jahres 1867. Zarich. S. 140 88. - 6) Mereicani, Sur le choiére de 1869 en Russie. Gee, méd, de Paris. No. 19. - 7) Pon vel, Sur le choléra, Bull. de l'Acad de Peris. Vol. XXXVI. p. 599, 689, 983. - 8) Lewin. L., Bericht über die Erkankuogen en der eslat. Cholere su Berlin im Johre 1871. Pentach, Klin. No. 46. - 9) Botkin, Zur 8; mptomatologie und Therepie der in Petereburg im Frühjahr 1871 bechachteten Cholere, Berl. klin. Wochenschr. No. 33. 34. - 10) Cunninghem. J. M., Report on cholere in the Bangel Presidency in the seventh ennuel report of the sanitary commissioner with the government of India. Calcutta 1871. -11) Cornich, W. R., Cholera in Sonthern Indie, a record of the progress of cholers in 1870. Madrae 8. (let Ref. nicht bekeent genorden.) - 12) Derseibe, The cholere et Secunderabed in May 1871, Med. Times and Gaz. Nov. 11. p. 391. - 13) Report on the lete onthreak of Cholere in Secundarebad, Lancet. July 15., Octhr. 14. p. 516. - 14) Macnamara, C., On estatic choiere in Indie, in Dohell's Reports of the progress of practicel and scientific medicine. Vol. 11. p. 101. - 15) 8chneider , F., Cholers in Socrebeye ouf Java. Berlin, 1871. 8, 76 88, 16) Thomson, W. A., Report on an epidemie of cholere at Theyetmyo, British Burmah in 1869. Army med reports for 1869, Vol. XI. p. 392. - 17) Christie, J., On cholera epidemice in East Africe, Loncet Jen. 28. p. 113, Febr. 11. p. 126. -18) Baraler', J. B., Note sur l'épidémie de cholere qui a sévi dens l'i-le de Nossi-Bé pendant les mois de Septembre, Octobre et Novembre 1870. Arch. de méd. nevele. XVI, p. 190, - 19) Pellarin, A., Origine des épidémies de choiérs, Gaz. hebdom. de Méd. No. 33. p. 5 3. - 20) Tholosen, J. D., Origine nonvelle du choléra a detique, ou début et développement ec Europe d'one grende épidémie cholérique l'aris 1871. %. - 21) Derseibe, Durée du cholère asietique en Europe et en Amérique, on parsistance des couses productrices des épidémies chaiériques hore de l'inde. Gez hebdom, de Méd. No. 42. p. 671, No. 44, p. 706, No. 45. p. 717, No. 47, p. 751. - 22) Grimend, G., Réeultets des observations faites eur les dernières épidémies chotériques, Compt. rend. de l'Acad. LXXII. No. 6. - 23) Lewson, R., Observations on ontbreeks of cholera in ships at sea, Med. Times and Gas. Aug. 5. p. 125. - 24) Martin, R., Intemperence and cholers, Brit. med. Journ. Aug. 19. p. 198. (Hinwels ouf des reletiv häufige Vorkemmen von Cholera bei Braontweinsäufern.) - 25) v. Pettenkofer, M., Verbreitungsert der Cholere in Indien. Ergebnis-e der necesten atlologischen Untersuchungen in Indien. Nebet einem Aties von 16 Tefeln. Brennechweig. 8. - 26) Corpenter, A., The cansetion of cholere, 1.encet, Debr. 2. p. 771. (Behoudelt die Frage noch der Urasche der Choier genese als eine Gleichung dritten Gredes) - 27) Erichsen, J., Biul e Bemerkungen über die Grundwesserverbaitnisse St. Petersburg's, St. Petersb med. Zeitschr. 1871 No. 1. - 2-) Rolleston, G., The propagation of cholera. Lancet. Spihr. 2 p. 339. - 29) de Rensy, A. C. C., Werer-theory of cholers. Med. Times and Gaz, April 8, p 411, 1.sucst. Sept. 23. p. 449 Octor, 25 p. 623 and Brit, med. Jones, Novbr. 25, p. 626 - 30) Pfriffer, L., Untersachingen über den Binfluss der Bodenwärme auf die Verbreitung und den Verlauf der Cholera, Zeltschr. für Biologie. VII. Hft. 3 - 31) Hellier, E., Versuch über den Binfiges der Choiere - Reisswesserstühle auf den Reis, Zeitschr, für Perasiteokonde II. Heft 1, p. 63, - 32) Honert, Die Cholera und ihre Urseche. Iseriohn. 8. 40 88. - 33) Berth, C., Proctische Reflexionen über das Wesen, die Ursechen, die Praventivmassregeln, resp. über die Desinfectionsmittel und über die Behendlung der Cholera asiatica. Aachen. 12. 60 88. - 34)

Foley, A. C., Le Choléra ches les autres et chee noue. Nonvelle étude géographique et hiographique, médicale etc. Paris, 144 pp. 8. - 35) Fitsgerald, E. A., Epidemic Cholers, Londen. 8. - 36) de Pietra, L H., LTrattato pratico sul choiera. Palermo. 8. - 37) Herteka, Zur Pathologie und Therapie der Cholera Wiener med. Presse No. 38, 39. - 38) Watson, Th., Lecture on the diffusion, pathology and treatment of asiatic cholera, Brit, med Journ. Aug. 3, p. 141. (Abdruck des Capiteis über Cholera aus des Verf, Lectures on Medicine.) - 39) Mnrray, J., Cholers, its diffusion, prophylaxie, symptome and treatment 1bid. Ang 12. p 175 (Klinischer Vortrag, in weichem Verf. seine anderweitig bekannt gewordenen Ansichten über die Krankheit und die Behandlung derseiben mittheilt) - 40) Johnson, G., The pathology and treatment of cholera. Brit. med. Journ. August 19. p. 197, - 41) Derselbe, The theory and treatment of cholers. Lancet, Debr. 9. p. 806. - 42) Sedgwick, W., On the initial pathology of cholera with reference to treatm at Lancet Sptbr. 16. p. 393 - 43) Derseibe, On some physiological errors connected with cholers, Lancet. Octor. 7, p. 507. Nov. 11. p. 670. - 44) Derselbe, The theory and treatment of cholera. Lanc. Dec. 23 p. 902. - 45; Derselbe, On temporary glycosuria as a sequel to cholera, Med.-chir. Trans LIV. p.63 (Bereits aus and Quellen im vorjährigen Jahresberichte Bd. 11. S. 229 mitgetheilt.) - 46) French, J. G., On the probable cause of the post-mortem museular contractions in cholera and on the philosophical trestment of that disease. Med. Times and Gas. June 17 p. 698. -47) Corpenter, A., Quasi Cholers, Lancet Spibr. 23. p. 426. - 45) Nosology and treatment of diarrhoea, cholerina and asiatic cholers, Brit, med. Journ. Sptbr. 30. p 380. - 49) Lownde, T. M., On the treatment of cholers. Lancet Spibr. 2. p. 319. -50) Schlömann, A., Die Behandinng der asiat, Cholera durch das schwefelsaure Chinin, Berl. klin, Wochenschr. No. 36, 37. -51) Munro, W., Suggestion as to the use of Calabar been in cholera asiatica. E'inb. med. Jonen. Octbr. p. 327. - 52) Heywood, C. P., The inhalation of oxygen gas in cholera, Naw York med. Record Octor, 2. p. 356. - 53) Reichard, W. v., Zur Behandlung der Cholera. Berlin, klin, Wochenschr. No. 24. - 54) Jones, T., Suggestions for the employment of nitrite of amyl in the collapse and cramps of cholera. Brit, med. Journ. Spibr. 30. - 55) Rothe, C. G., Carbolsaure innerlich 'gegen Diarrhoen und Cholera, Berl. kiln, Wochenschr. No. 44. - 56) Lartigne, G. B., Cressote in Cholera, Philad. med. Times. Octor. 2. p 8 (Bekanntes). - 57) Focke, W. O., Dis Cholera und die Desinfectionsmittel, Deutsche Klin. No. 37, - 58, Företer, Zur Cholera-Epidemie, Berl, klin. Wochenschr. No. 37. -59) Budd, W., Cholera and Pesinfection. Asiatio cholera in Bristol in 1866. London 4. - 60) 8 k o da, Cholera nostras und Cholera indica. Wiener med. Presse. No. 11, 12, (Klinische Vorlesung.) - 61) Foote, G., Case of sporadic cholers, extreme collapse, recovery under eliminative treatment, Brit. med. Journ. Sptbr. 23. h 352. - 62) Rickards, Case of cholerina difficult

PFEIFFER giebt in der vorliegenden Arbeit (1) eine theils nach bereits früher veröffentlichten, theils nach ihm privatim gewordenen Mittheilungen bearbeitete Darstellung der Cholera-Epidemlen in den Jahren 1865-1867 in Tharingen und Sachsen, mit specieller Berücksichtigung der Kraukheitsverbreitung, der durch dieselbe herbeigeführten Mortalität und den ätiologischen Bezlehungen, welche die verschiedenen Agentien und individuellen Dispositionen auf die Genese und den Verlauf der Epidemie, wie auf den Ausgang der Krankheit erkennen lassen. - Eine specielle Anzeige des reichen Inhaltes dieser verdienstvollen Arbeit ist um so weniger geboten, als die meisten der vom Verf. benutzten Quellen in dem Jahresberichte bereits Erwähnung gefunden haben, Verf. übrigens am Schlusse seiner Untersuchungen aus denselben das Resultat zieht, "dass die Epidemien der Jahre 1865-67 uns in der Erkenntniss

to distinguish from asiatic choices, Lancet. Aug. 26 p. 290

der Ursachen der Cholera nicht viel weiter gebracht, nnd nur das Nutzlose elues grossen Experimentes, der Desinfection des Untergrundes, gezeigt haben." -Im Allgemeinen fludet P. in den von ihm durchforschten Epidemieen eine volle Bestätigung der von Petten-KOFER entwickelten Lehre über die Genese und Verbreitung der Cholera uud gelangt zu der Ueberzeugung, dass "die unmittelbare Hülfe, welche der Staat uud der Private der ausgebrochenen (Cholera-)Epidemle gegenüber leisten kann, beinahe gleich Null ist uud nur die sorgfältige Entfernung der Schädlichkeiten im Boden lange vor Ausbruch der Seuche Obigem noch einen Schutz gewähren kann. Dass dem wirklich so ist, das hat die englische Statlstik auf das glänzeudste für eine Anzahl von Städten nachgewiesen. -"Reinhaltung der Luft und des Trinkwassers durch gute Kanäle und gute Baugesetze, Trockenlegung des Untergrundes und Fernhaltung von Auswurfstoffen von demselben, das sind die Ziele, die zu erreichen sind und die jetzt in Thüringen und Sachsen euergisch angestrebt werden."

Aus dem Berichte von WITTERE (2) über die Cholera-Epidemie im Jahre 1866 im Regierungsbezirke Erfurt, welcher übrigeus in der PFEIFFER'schen Arbeit, wie es scheint, schon im Manuscripte benutzt worden ist, geht hervor, dass die Seuche am 23. Juli in Erfurt, von Berliu aus eingeschleppt, aufgetreten und am 15. November daselbst erloschen ist, innerhalb dieser Zeit sich auch über alle neun Kreise des Regierungsbezirks verbreitet hat, also die ausgebreitetste von allen Cholera-Epidemien gewesen ist, die in diesem Districte überhaupt geherrscht haben, und wenn auch eine kleinere Zahl von Individuen (2650), als die vom Jabre 1850 (3819) ergriffen, doch eine viel bedeutendere Sterblichkeit (1539) als diese (1312) herbeigeführt hat; iu Erfurt mit einer Bevölkerung von 35500 Eiuwohnern, kamen 1450 Erkrankungen und 935 Todesfälle an Cholera vor; in 8 Städten und 41 Ortschaften der Kreise Erfurt, Langensalza, Schleusingen, Weissensee und Worbls waren bei einer Gesammtbevölkerung von 65000 Seeleu 1057 Individueu erkrankt und 598 erlegeu; in dem Nordhäuser, Heiligenstädter, Mühlhauser und Ziegenrücker Kreise sind nur vereinzelte Cholera-Fälle beobachtet worden. In der Stadt Erfurt verhielt sich die Zahl der erkrankten Mänuer zu der der Frauen wie 44 : 56, während das Sterblichkeitsverhältniss in beiden Geschlechtern sich fast vollkommen gleich (64,5 pCt. der Erkrankten) gestaltete; die grösste Sterblichkeit (von 70 pCt. und darüber) fiel in das kindliche (1-7) und höhere Alter. - Vou Uebertragung der Krankheit durch Individueu und inficirte Gegenstäude liegen aus verschiedenen Gegenden schlagende Bewelse vor, und namentlich ist in vielen Orten die Eiuschleppung durch Kranke oder durch die Effecten derselben auf's Sicherste constatirt worden. - Der Verlauf der Epidemie iu Erfurt, besouders das Auftreten der Seuche unter den auf dem Petersberge garnisonirenden Truppen, u. a. O. entsprach den PETTEN-KOFER schen Voraussetzungen von dem Einflusse gewisser Grundwasserverhältnisse auf das epidemische Verhalten der Cholera in keiner Weise, und ebensowenig hat sich die von demselben gegehene Vorschrift bezüglich der Desinfection der Latrinen und Abtritte in dieser Epidemie bewährt. — Einzelne Gegenden, welche sich in den früberen Cholera-Epidemieen einer vollkommenen Immunität erfrent hatten, sind in der diesjährigen heimgesucht, andere, welche früher sehwer gelitten hatten, diesmal fast ganz verschont worden.

Ueber die Cholera im Jahre 1866 in Kopenhagen liegt ein kurzer, von Moore nach dem Mannscripte übersetzter Bericht von Schleisner (3) vor. -Trotz der allgemeinen Verhreitung der Krankheit in den Ostsechäfen Deutschlands, Russlands und Schwedens, dem offenen Verkehre der Stadt mit derselben und mehrerer auf dem Seewege dahin eingeschieppter Fälie ist Kopenhagen von einer Cholera-Epidemie in dem genannten Jahre dennoch so sehr verschont geblieben, dass im Ganzen nur 8 Fälle bekannt geworden sind. Diese auffallende Thatsache erkiärt sich, nach Ansicht des Verfassers abgesehen von den verschiedenen Verhesserungen, welche die öffentliche Gesundheitspflege innerhalb der letzten Jahrzehnte in Kopenhagen überhanpt erfahren hat, wesentlich aus den hygienischen Masregein, welche von Seiten der Behörden gegen die Verhreitung der Krankheit getroffen waren nnd als welche namentlich angeführt werden: 1) Aerztliche Ueberwachung der einlaufenden Schiffe, von weichen den inficirten nicht eher freier Verkehr mit dem Lande gestattet wurde, als bis die Kranken an's Land gehracht, die Todten heerdigt und die Schiffe seibst voliständig gereinigt und desinficirt worden waren; 2) Dreitägige Hafen-Quarantaine aller aus suspecten Häfen kommenden Schiffe unter täglicher ärztlicher Inspection; 3) Strenges Verbot, Cholera-Kranke in Logir- nnd Gasthäuser aufzunehmen; 4) Anlage von zwei vollständig isoiirten Cholera-Lazarethen, das erste zur Aufnahme der von den Schiffen kommenden, das zweite für die event, in der Stadt erkrankten Individuen bestimmt; 5) Desinfection der Latrinen in den öffentlichen Verkehrslocalen, besonders auch auf den Eisenbahn-Stationen: 6) Ueberwachung aller durch Ueherfüllung, Geschäftsbetrieh u. s. w. besonders gefährdeten Häuser und möglichste Beseitigung der in denselben gefundenen Schaedlichkeiten durch die Sanitätsbehörde; 7) Ausdehnung derselben Maasregel über alle öffentliche Anstalten, Waisenhäuser, Schulen u. s. w.; 8) Entfernung aller derjenigen Individuen, weiche in der Umgebung eines Cholerakranken gewesen sind, oder mit demselben in einem lehhafteren Verkehr gestanden haben, für 8 bis 14 Tage aus dem Hause, und Reinigung und Desinfection der Abtritte oder Closets mit darauf folgender Evacuation derselben. - Verf, hat sich von der Wirksamkeit dieser Vorsichtsmaassregeln schon1853 in Schleswig zu überzeugen Gelegenheit gehaht und gianbt, dass Durchführung derselben wenigstens in mässig grossen Städten von dem hesten Erfolge gekrönt sein wird. -

Eine der bedeutendsten und interessantesten Arbeiten in der diesjährigen Cholera - Literatur

ist der Bericht von ZEHNDER (5) über die Cholera-Epidemie des Jahres 1867 im Kanton Zürich. - Der Ausbruch der Epidemie erfolgte am 29. Juli; an diesem Tage erkrankte eine Wäscherin, welche in einer am 22, d. M. aus Rom vor der Cholera flüchtig gewordenen und 4 Tage zuvor in Zürich eingetroffenen Malerfamilie die Wäsche besorgt hatte, an den ausgesprochenen Erscheinungen der Krankheit und erlag am folgenden Tage; die Untersuchung ergab, dass ein Kind dieser Familie schon in Rom an Diarrhoe leidend, krank in Zürich angelangt und hereits am 29. an Cholera gestorhen war. Der zweite in Zürich Erkrankte war ein junger Mann, der zwischen dem 28. und 29. jene Familie aus Rom hesucht hatte; auch er eriag schon nach 24 Stunden. Die Section aller 3 Fälle wies die Natur des Leidens zur Evidenz nach. Nun folgten innerhalb der nächsten 10 Tage vereinzelte Cholera-Fälie, von weichen einzelne auf Infection in dem von der Malerfamilie bewohnten und stark frequentirten Gasthause zurückgeführt werden konnten, zwei (Mutter und Grossmutter des Kindes) die Familie selbst betrafen, bis vom 11. August an die Fälle sich zu häufen begannen, wobei es selbstverständlich immer schwieriger wurde, den Nachweis über den Ort der Infection in jedem einzelnen Falle zu führen, und die Krankheit endlich in verschiedenen Puncten der Stadt sich zur Epidemie entwickelte, in bemerkenswerther Weise namentlich in zahlreichen Hausepidemieen auftrat. 8. Woche erreichte die Epidemie, in schneliem Ansteigen, ihre Acme, sank eben so schneil and konnte in der 11. Woche als erloschen angesehen werden. Die Zahl der (vollständig entwickelten) Erkrankungsfälle in der Stadt und den Vorstädten betrug 684; ausserdem kamen in andern Ortschaften des Kantons noch 81, in Summa also 765 Cholerafäile vor, von denen 504 d. h. 65,9 pCt. erlagen; die grösste Zahl der täglichen Erkrankungen mit 54 fiel auf den 17 September. - Von 481 Kranken, bei welchen die Zeit der Erkrankung und des tödtlichen Ausganges bestimmt angegeben ist, sind fast die Hälfte (224) innerhaib 24 Standen, 96 vor Ahlauf des zweiten, 44 vor Ende des 3. Tages, die anderen (mit Ausnahme von 3 Fällen) zwischen dem 4. nnd 14. Krankheitstage zu Grunde gegangen. - Die Dauer der Incubation ist meist eine kurze, nur wenige Tage betragende gewesen; in einzelnen Fällen schien sie sich auf 2-3 Wochen (?Ref.) auszudehnen. Das Voraufgehen der sogen. Diarrhoea prämonitoria war die Regel, nehen den entwickelten Erkrankungsfällen kamen leichtere Formen (Cholerine und Cholera-Diarrhoe) in enormer Häufigkeit vor, und zwar ziemlich genau im Verhältniss zur Zahl der schweren Fälle, so u. a. dass die Quartiere Selnau und Stadelhofen - die neuesten Quartiere der Stadt -, welche die wenigsten Cholerakranken hatten, auch am wenigsten von jenen mitden Formen heimgesucht worden sind. - Unter den einzelnen Altersklassen war die im ersten Lehensjahre von der Seuche am meisten heimgesucht, demnächst die vom 30.-60. Jahre, am günstigsten gestaltete sich das Verhältniss bei den Individnen im Alter von 6-20 Jahren; das Erkraukungsverhältniss zwischen Männern und Weibern berechnet sich auf 67:58, die Mortalität war bel beiden ziemlich dieselbe (65,1:66,7); am meisten gefährdet waren Kinder im ersten Lebensjahre und die Altersklassen nher 60 Jahre. - Die meisten Opfer forderte die Epidemie in den nuteren Ständen; demnächst waren zahlreiche Erkrankungen in den Familien von Gast- und Schenkwirthen, hausirenden Händlern, Dienstmädchen und Wäscherinnen. - Der Gang der Epidemie berechtigt dazu, "die Thatsache als unumstösslich festzustellen, dass die Cholera durch den menschlichen Verkehr und nur durch dieseu aus einem iuficirten an einen gesunden Ort verpflanzt wird; die verhältnissmässig kleine Epidemie hat hierfür der Thatsachen eine solche Menge geboten, dass ein vernnnftiger Zwelfel nicht wohl dagegen aufkommen kann;" nbrigens sprechen eiue Reihe von Fällen dafür, dass eine eiufache Cholera-Diarrhoe zur Verschleppung des Contagiums genügt und dass auch Gesunde (resp. doch wohl deren Kleider, Wäsche und andere Effecten, Ref.) Träger derselben sein können. Die Vermittelung der Anstecknng geschieht am häufigsteu durch die mit Cholera-Dejectionen inficirten Abtritte, aus welchen der Cholerakeim in die Lnft und so (direct oder indirect Ref.) in die menschlichen Verdauungswege gelangt; die Frage über die Verhreitung des Krankheitsgiftes durch das Trinkwasser mnss für diese Züricher Epidemie in negativem Siune beantwortet werden; die gründlichen Untersuchungen von Herrn BÜRKLI setzeu es ausser Zweifel, "dass eine Einwirkung des (für den Geuuss) benntzten Wassers auf das Auftreten der Krankheit sich im Allgemeinen nicht erkennen lasse, oder dass, (wie Verf. sehr vorsichtig hiuzufügt) wenn elue solche doch stattgefuuden haben sollte, die zur Untersnehnng angewendeten Mittel nicht ausrelchend waren, um die schädlichen Stoffe nachzuweisen." Für die Annahme, dass die Wirksamkeit des Cholerakeimes von gewissen Bodeneluflüssen abhängig sei, fanden sich in der Züricher Epidemie nnr sehr wenige Anhaltspuncte; es kamen viele Fälle vor, we die das Contagium entwickelnden Dejectionen mit dem Boden gar nicht in Berührung kamen und namentlich sind zahlreiche Fälle von Ansteckungen durch verunreinigte Wäsche, Bettzeug u. a., hel welchen die Eiuwirkung des Bodens offenhar gar uicht in Frage kam; eine ziemliche Anzahl solcher Fälle hat Verf. selbst beohachtet. Ein Einfluss der Witternugsverhältnisse auf das Entstehen und den Verlauf der Epidemie lässt sich nicht nachweisen; im Allgemeinen war das Jahr ein sehr fenchtes, hesonders reichlich waren die Niederschläge in den Monaten April his Juni, and auch im Angust and in der ersten Hälfte des Septembers fielen reichliche Regen. Ebeu so wenig zeigt die Kraukheitsverhreitung irgend wie Abhängigkeit von Bodenverhältuisseu; es gilt dies nicht weniger von der Configuration, wie von der absoluten Erhehnng, dem mineralogischen Verhalteu and der Bodenfeuchtigkeit, resp. dem Gruudwasser-Stand: bezüglich des zuletzt genannten Verhältnisses

resumirt Vf. aus den exactesten Uutersnchnugen, dass sich hei dieser Epidemie ein Einfluss der Höhe der Terrain-Oberfläche üher den Grundwasser-Stand ehen so wenig geltend gemacht habe, als ein solcher der absolnten Höheulage, während eine Vergleichung der Grundwasser-Schwankungen mit der Frequenz der täglichen Cholerafälle ergieht, dass zur Zeit der Einschleppung der Cholera die Oberfläche ziemlich trocken war, die Regenfälle zu Eude Augnst (zur Zelt der Zunahme der Epidemie) ein geringes Steigen der Bodeufeuchtigkeit zur Folge hatten, während im September die Feuchtigkelt mit der Heftigkelt der Cholera stieg, von der Mitte des Monats an mit dieser wieder abnahm, und beim Erlöschen der heftigen Epidemie - Eude September - wieder denselben Stand wie heim Ansbruch derselben erlangt hatte, dass mithin die hei trockner Boden - Oberfläche eingeschleppte Krankheit sich hei danernder Trockeuheit aushildet, um gleichzeitig mit stelgender Feuchtigkeit an Euergie zuzunehmen, nnd bei wieder abnehmender Feuchtigkelt nachzulassen. Auch die vielfach hetoute Annahme eines wesentlichen Einflusses der Auhäufung von Schmutz, Ahfällen, Koth n. s. w. in deu Strassen, Abzugs - Cauälen (Ehgraben) u. a. ansserhalb der Häuser auf die Kraukheits- Verbreitung hat in dieser Epidemie keine Bestätigung gefunden, wohl aber hat sich ein solcher von Seiten einer feuchten, von Abtrittgasen geschwängerten Lnft im Innern der Häuser, und von Seiten einer mangelhaften Lüftung auf die Verhreitung des Cholera-Giftes in ausgesprochener Weise geltend gemacht, so dass die einmal eingeschleppte Seuche in solchen Verhältnissen einen fruchtharen Boden gefunden hat. -Den Schluss der Arheit hildet eine sehr eingehende Darstellung derjeuigen hygieuischen Massregelu, welche von Seiten der Behörden zur Beschränkung und Bekämpfung der Seuche vorgenommen worden sind; besonders beachtens werth in dieser Beziehung erscheint: 1) Absolute Absperrung sämmtlicher Abtritte in einem elnmal inficirteu Hause, nach vorheriger Desinfection derselben, und zwar für die gauze Dauer der Epidemie, an Stelle deren Nachtgeschirre, Kühel n. a. benutzt werden, die stets mit desinficirenden Stoffen versehen, nud allahendlich aus dem Hause geschafft werdeu (ein Vorschlag, für welchen Ref. seit Jahren plaidirt), und 2) Anlage von Evacuations-Hänsern für solche Individuen, in deren Häusern oder nnmittelbarster Umgehung Cholera-Fälle vorgekommen, und die, in Folge bedrängter Lebensverhältnisse, nicht in der Lage sind, sich von den inficirten Räumen fernzuhalten. Bezüglich der speciellen, grüudlichen Erörterung dieser und auderer hierher gehöriger Fragen muss Ref. auf das Original verweisen.

FAUVEL (7) hat der Akademie der Medicin eine sehr dankenswerthe Arbeit über den Gang der Cholera in den Jahren 1869-1872, mit specieller Berück sichtignng Enropa's, vorgelegt. In Russland, wo seit Einschleppung der Cholera im Jahr 1865 die Seuche niemals ganz erloschen war, herrschte die Krankheit gegen Ende des Jahres 1869, jedoch mit geringer Heftigkeit, noch in einigen ceutralen und west-

lichen Provinzen, erlosch jedoch während des Winters nach und nach, so dass bis gegen die Mitte des Jahres 1870 die Cholera ganz verschwunden schien; erst im Juli zeigte sie sich von Neuem, und zwar in den südlichen Provinzen, speciell in Taganrog and Rostow, nnd verbreitete sich nun während des Monats August längs der Küste des schwarzen Meeres über Kertsch, Berdjanssk, Theodosia, Odessa, bis nach Poti, and von hier aus in das Innere von Transkaukasien; hemerkenswerth ist hierbei der Umstand, dass die Kraukheit überall nur in gerluger Extensität auftrat, bereits gegen Ende September an allen Küsten-Punkten des Schwarzen and Asow'schen Meeres erlosch, und in Folge der von Seiten der Ottomanischen Behörden ergriffenen, strengen Quarantaine - Massregeln die türkischen Küsten-Städte des Schwarzen Meeres, trotz Einlaufens zahlreicher Schiffe aus inficirten Häfen, von der Seuche ganz verschont blieben. - Mit Ausuahme von Petersburg, wo sich nur einzelne Cholera-Fälle zeigten, war die Seuche während des Winters 1870 bis 1871 wieder ganz verschwunden, als Mitte Februar in Petersburg, und gegen Ende dieses Monats in Moskau, die Krankhelt auf's Neue eine, wenn auch nicht bedentende epidemische Verbreitung gewann, sich hier während des ganzen Jahres unter mannigfachen, zum Theil durch die Höhe der Temperatur beeinflussten Schwankungen der Frequenz erhielt, und etwa von Mitte Juni an eine allmälig, aber langsam fortschreitende Verbreitung nach Wilna, Riga, Suwalki (Gouv. Augustowo, hart an der ostpreussischen Grenze) und andern westlich gelegenen Orten, sowie nördlich bis nach Archangel, östlich nach Nishnii-Nowgorod, Kasan u. a., und südlich nach Tambow, Woronesh, Astrachan, Taganrog, Rostow, Iekaterinosslaw, Cherson, Nikolajew n. s. w. gewann. Auch in diesem Jahr zeichnete sich die Epidemie durch das auffallend langsame Fortrücken von Ort zu Ort, und durch eine geringe Extensität aus; am heftigsten herrschte sie im Districte von Tambow, we innerhalb 40 Tagen 11,942 Erkrankungen und 4489 Todesfälle vorgekommen waren. Ende Juli üherschritt die Cholera die russischpreussische Grenze; von Suwalki (vergl. oben) gelangte sie nach Gumhinnen, alsbald nach Köuigsherg, am 1. August nach Danzig, am 11. nach Stettin und Berlin, am 19. nach Posen, am 29. nach Frankfurt a.O. und zur selben Zeit nach Hamburg nud Altona, welche die Grenze der diesjährigen Epidemie nach Westen hin bildeten; auch auf diesem ganzen deutschen Territorium ist die Seuche, mit Ausnahme von Königsberg, wo his zum 7. September 2635 Erkranknngsund 1204 Todesfälle (bis zum Schlusse der Epidemio am 14. October 2880: 1568, Ref.) vorgekommen waren, In elner nnr geringen Extensität aufgetreten - Während dieser Vorgänge im Nordwesten Europas hatte die Cholera aber auch nach Süden hin die russischen Grenzen überschritten; trotz der rigorösesten Quarantaine - Massregeln gelang es den türkischen Behörden diesmal nicht, die Häfen des Schwarzen Meeres vor einer Einschleppung der Krankheit zu schützen, sie zeigte sich zuerst Anfangs September in einigen am Bosporus

gelegenen Ortschaften und gegen Ende des Monates in Constantinopel, wo sie Anfangs November eine allgemeine Verbreitung gewann und bis in den Winter hinein fortherrschte. Die neuesten Nachrichten (vom December 1871) berichten über das Auftreten von Cholera in Galatz; an der Küste des Mittelmeeres ist die Senche inzwischen vollkommen erloschen.

Ueber die kleine Cholera-Epidemie im Jahre 1871 in Berlin giebt Lævis (8) eine Uebersicht, derzufolge in der Zeit vom 14. August bis 12. October 68 Erkrankungs- und 55 Todesfälle bekannt geworden sind, darunter waren 12 Fälle auf Spreekälnen, jo 4 Fälle in 2 Häusern, die fibrigen au den verschiedensten Punkten der Stadt ganz vereinzelt. Verf. spricht die Ueherzeugung aus, dass die Kranklett nicht eitugeschleppt, sondern autochthon in Berlin entstanden, nnd dass die sehr geringe Verbreitung der Epidemio auf Rechnung theils des gleichzeitigen epidemischen Vorherrschens von Blattern zu bringen ist. Ref. vermuthet, dass Verf. für seine Ueberzeugung nur wenige Gläubige finden wird.

Dem Berichte von Cunningham (10) über das Verhalten der Cholera während des Jahres 1870 in der Präsidentschaft Bengalen zufolge zeigto sich die Krankheit daselbst so überaus selten, dass unter sämmtlichen europäischen Truppen der Präsidentschaft nur 49 Erkranknngsfälle (darnnter 30 in einem in Hazaribagh stationirten Regimente) mit 21 Todten vorgekommen ist. Mit Ansnahme elniger schwerer Krankheitsausbrüche in Gefängnissen hat sich auch die eingeborene Bevölkerung Bengalens dieser Exemption, und zwar bis zum Herbsto 1871 erfreut; erst Ende 1871 ist Cholera in Delhi mit grösserer Heftigkeit aufgetreten - Seit längerer Zeit sind an verschiedenen Punkten Indiens Untersuchungen über das Verbalten des Grundwassers angestellt worden. nnd einzelne Fälle sprechen entschieden für die Pkt-TENKOFER'schen Ansichten über den Einfluss dieses actiologischen Momentes auf die Choleragenese; Cun-NINGHAM theilt einige hierher gehörige Thatsachen mit, er glaubt, dass die hisherigen Beobachtungen keineswegs zur Eutwickelung einer Theorie genügen, dass sie jedoch belangreich genug sind, um eine absolute Verwerfung der PETTENKOFER'schen Theorie nicht gerechtfertigt erscheinen zu lassen (to forbid its wholesale rejection). In dem zweiten Theile seines Berichtes behandelt C. den mikroskopischen Befund von Cholera-Dejectionen. - In etwa 100 Untersuchungen hat man nur in 4 Fällen Darmepithel nnd zwar nnr in einem Falle in grösseren Massen angetroffen, so dass Abstossung des Epithels im Choleraprocesse jedenfalls nur als eine unwesentliche Zufälligkeit angesehen werden darf; in 14 Fällen fand er rothe Blutkörperchen, in 66 Infusorlen in Form von Cercomonas, Amoeben and eigenthümlichen monadenartigen Organismen; dieso Vibrionen, sowie Bacterien, Micrococcus und der von HALLIER beschriebene Leptothrix fanden sich in frischen Ausleerungen stets nur im Minimum der Entwickelung, und fortgesetzte

Beobachtungen in einzelnen Fällen lehren, dass die Masse der Bacterien in den Dejectionen in demselben Verbältnisse abnimmt, in welchem die Krankheit in ihrer Entwickelung fortschreitet. In vollständiger Uebereinstimmung mit LEWIS, erklärt C., dass die HALLIER'schen Angaben über die specifischen aus einer Cultur der Cholerapilze gewonnenen Producte, sowie überhaupt die ganze Lehre von der parasitären Natur des Choleraprocesses auf Täuschung beruht; den Hauptbestandtheil der weisslichen Flocken in den Ausleerungen bilden ovale und sphärische Zellen und eine gallertartige oder moleculäre Masse; diese Zellen fand Verf. in hundert Fällen 78 Mal, und zwar bildeten sie in der grösseren Zahl der Beobachtungen das eigentlich Charakteristische des Sedimentes; C. glaubt, dass sie entweder ausgewanderte weisse Blutkörperchen sind, oder aus einer rapiden Entwickelung des Protoplasmas von Schleim-, Drüsen- oder Epithelial-Zellen sich entwickelt haben, oder höhere Entwickelungsstufen fremdartiger Elemente sind, welche den Beale'schen Protoplasmen ansteckender Krankheiten entsprechen. Verfasser selbst wagt über die Natur dieser zelligen Elemente nicht zu urtheilen und will auch darüber nicht entscheiden, ob sie nur zufällige Erscheinungen im Cholera-Processe sind oder eine specifische Bedeutung für denselben haben.

Eine interessante Episode in der Geschichte der Cholera während des Jahres 1871 bildet das plötzliche Anftreten und ebenso plötzliche Verschwinden der Krankheit in einem in Secunderabad stationirten Husaren-Regimente. - Seit dem August 1869 war Secunderabad von Cholera vollständig frei gewesen, als am 24. Mai 1871 plötzlich das Weib eines Sepoy-Soldaten und 3 Husaren an Cholera erkrankten und innerhalb der nächsten 26 Stunden weitere 33 Erkrankungen in dem Hasarenregimente vorkamen, von welchen 9 tödtlich verliefen; schon am 26. d. M. war das Regiment schleunigst nach einem benachbarten Orto dislocirt worden, ohne dass die Krankheit jedoch nachliess, am 29, wurde der Truppentheil nach einem anderen Orte gebracht, und wenige Tage später war die Epidemle erloschen; im Ganzen waren 80 Individuen erkrankt und von diesen 39 erlegen. Bemerkenswerth ist, dass unter den übrigen in Secunderabad stationirten europäischen Truppen (einer Artillerie-Abtheilung) und einem Detachement eingeborener Infanterie, welches die von den ausgerückten Husaren verlassenen Baracken bezogen hatte, von der Krankheit vollkommen verschont geblieben sind. - Die von CORNISH (12) im amtlichen Auftrage angestellte Untersuchung über die Ursache dieses plötzlichen Cholera-Ausbruches hat folgendes Resultat ergeben: Am 8. Mai war in einer etwa 100 engl. Meilen vou Secunderabad entfernten Ortschaft Cholera aufgetreten, mehrere von dorther nach Secunderabad zugereiste Individuen waren zum Theil schon auf der Reise, zum Theil erst nach ihrem Eintreffen in der letzten Stadt an Cholera

erkrankt, und namentlich waren am 23. Mai drei von den Erkrankten in einem in der Näho der Husaren-Baracken gelegenen Dorfe geblieben; ohne dass übrigens irgend eine Communication zwischen denselben und den Husaren nachgewiesen werden konnte, traten etwa 36 Stunden später unter diesen die ersten Cholerafalle auf. CORNISH sieht es als ausgemacht an. dass die Fremden die Cholera nach Secunderabad eingeschleppt hatten, räthselhaft blieb nur der Umstand, dass gerade dieser eine Truppentheil von der Seuche ergriffen wurde, während die übrigen, verschont gebliebenen Truppen in Bezug auf die Lage und Einrichtung der Baracken, sowie in Bezug auf die Nahrung sich in Nichts von jenen unterschieden; das einzige Moment, welches eine Erklärung bietet, ist der Umstand, dass im Gegensatze zu den übrigen Truppen das Husarepregiment sich des Wassers aus einem verdächtigen Brunnen bedient hatte, dessen Benützung übrigens ausdrücklich verboten war; wenn anch nicht strenge bewiesen, so ist der hieraus gezogene Schluss, wie C. erklärt, doch im höchsten Grade wahrscheinlich, um somehr, als eine Verunreinigung dieses Brunnens durch Cholera - Dejectionen, wiewohl nicht de facto nachgewiesen, doch nnter den vorliegenden Verhältnissen vollkommen begreiflich ist.

MACNAMARA (14) giebt einen summarischen Bericht über mehrere das Verhalten der Cholera im Jahre 1869 in Indien betreffende, eben dort veröffentlichte Artikel; zwei derselben, das Auftreten der Krankheit in einem in Allahabad stationirten Regimente und eine Cholera-Epidemie in Murdan behandelnde Mittheilungen geben weitere, unzweifelhafte Beweise von der Uebertragbarkeit der Krankheit. während ein Bericht von Moore aus Rajputana die Frage über die Verbreitung des Krankheitsgiftes durch die Luft behandelt und den Beweis liefert, wie vollkommen unbegründet eine solche Annahme den Beobachtungen gegenüber erscheint, welche M. selbst gelegentlich der Krankheitsverbreitung von Anadra nach dem 3000 Fuss über der Ebene gelegenen Abu gemacht hat, wohin die Krankheit offenbar durch erkrankte Individuen eingeschleppt worden war. - Weiter folgen Nachweise über die specifische Schädlichkeit des mit Cholera - Dejectionen verunreinigten Trinkwassers, nach den auf mehreren aus Calcutta ausgelaufenen Schiffen gemachten Beobachtungen, die gewiss aller Beachtung werth erscheinen. - Von klinischen Mittheilungen gedenkt M. speciell der Untersuchungen, welche Dr. FAWCUS am General-Hospital in Calcutta über den Befund des Herzens und der Lungen bei den an Cholera erlegenen Individuen behufs einer Critik der Johnson'schen Lehre nber den Cholera - Process (vergl. hierüber unten) angestellt hat, und aus welchen die vollkommene Unhaltbarkeit dieser Lehre gefolgert wird. - Weiter folgt eine kurze Besprechung der Arbeiten von LEWIS und CUNNINGHAM über Cholera, wobei Verf. Gelegenheit nimmt, sich in Uebereinstimmung mit denselben entschleden gegen die Lehre von dem parasitären Ursprung der Cholera zu erklären, und den Schluss bildet die Abhandlung von Murray über die Prophylaxis der Cholera in der Epidemie und im Individnum.

SCHNEIDER (15) gieht in dem ersten Theile seiner kleinen Schrift üher die Cholera in Soerabaya (Java) eine Schilderung der topographischen Verhältnisse der Stadt, sodann einen Bericht über die von ihm im Jahre 1864 daselbst beobachtete Cholera-Epldemle, und zum Schlusse eine znmeist theoretische Erörterung mehrerer die Genese, den Verlauf und die Behandling der Cholera betreffenden Fragen. - Der Ausbruch der Epidemie erfolgte am 31. Mai, das Ende derselhen am 10. September; unter der 2940 Mann betragenden Garnison waren 265 Erkrankungen und 112 Todesfälle vorgekommen, die Akme der Epidemie mlt 132 Kranken und 62 Todten fällt in den Juli; bel den Europäern betrug die Sterhlichkeit 40.6, bei den Eingebornen 46.1 pCt. der Erkrankten. Die Schilderung des Krankheitsverlaufes bietet das Bekannte; im Stadium des Collapses will Verf, von der Anwendung des intermittirenden Stromes (der eine Pol im Epigastrium, der andere "auf den nervos phrenicus" applicirt) relativ günstigen Erfolg gehabt haben. In der Stadt und den Vorstädten mit einer Bevölkerung von 1,218,000 Seelen sind innerhalb 6 Monaten 6000 Individuen an Cholera erlegen; vorzugsweise waren hier die tief, fencht und schmutzig gelegenen Stadttheile hefallen, eine Thatsache, welche sich in der kleinen Epidemie im Jahro 1867 wiederholt hat; die Zahl der während der Monate März his October Erkrankten betrug diesmal 52, von denen 34 erlagen, in den übrigen Monaten kamen, ehenso wie in den Jahren 1865 und 66 und 1868 nur einzelne Fälle vor. 1869 und 1870 wurden keine weitere Erkrankungen an Cholera beobachtet.

Aus dem Berichte von Thomson (16) über eine Cholera-Epidemie im Jahre 1869 unter den in der Näho von Tagetmyo (Brit. Birma) stationirten englischen Trnppen verdient die Thatsache hervorgehoben zu werden, dass als die Krankheit zuerst in den von den verbeiratheten Soldaten bewohnten Baracken ausgehrochen war, eine Dislocation der Bewohner derselben auf einen ofwa 500 Yards davon entferuten, trockenen, hochgelegenen und mehr isolirten Punkt von einem eelatanten Erfolge gekrönt war; es kam unter denselben kein weiterer Krankheitsfall vor

Chuistie (17) berichtet über die CholeraEpidemioen, wolche an der Ost-Küste von
Afrika gehorrschi haben. — Das erste Auftreten
der Cholera daselbst fällt in den December 1835; die
Krankheit erschien zuerst in den Hefonplätzen
der Küste von Somali und schritt von dort dem
NO. Monsun folgend södlich über Zanzibar
weiter fort, scheint übrigens nnr von knrzem
Bestande (etwa 2 Monate auf der ganzen
Route) gewesen und anfällend milde verlanfen zu sein.
— Bis zum Jahre 1859 hlieb die Ostküste von der
Cholera vollkommen verschont; wieder trat die Krankbeit im December in den Hafenplätzen von Somali,

in Mnkdesha und Brava auf, nahm während des NO. Monsun denselhen Verlanf und verbreitete sich längs der Küste und über die benachharten Inseln bis zu den Portugieslschen Niederlassungen auf Mozambique. Beachtenswerth ist der Umstand, dass während des NO Monson ein lebhafter Schiffs-Verkehr von N. nach S. statt hat; dass die Krankkelt nur bis znm Zambesi vordrang und nicht weiter schritt, hat seinen Grund wahrscheinlich darin, dass ehen zur Zeit, als sie bis dahin gekommen war, der Monsunwechsel eintrat und damit der Verkehr nach S. bin aufhörte. In dieser Epidemie richtete die Krankheit in einzelnen Knstenstädten enorme Verheerungen an, in der Stadt und den Vorstädten von Zanzibar erlagen zwischen 7-8000 auf der ganzen Insel gegen 20,000 Individuen; am meisten litt die eingeborene Bevölkerung, demnächst die Araber, während die Hindu, welche damals in grosser Zahl dort lebten, nur einen sehr kleinen Contingent zur Todtenzahl stellten. Im Inneren des Landes scheint die Senche nicht eingedrungen zu sein. - Die dritte Cholera-Epidemie herrschte vom April - Juni 1865, hlieb jedoch, da sie erst gegen Ende des NO. Monsun anftrat, Handel and Verkehr nach Süden hin also hald ganz anfhörte, nur auf die Küste von Somali beschränkt, wo sie hesonders in Lamu, Patta und Melinda wüthete und sich von dem letzgenannten Orte nach Ukamhani nnd weiter ins Innero des Landes hineln verbreitete. - Zum vierten Male herrschte die Cholera auf der Ostküste von Afrika im Jahro 1869-70. Sicheren Nachrichten zufolge wurdo die Seuche diesmal durch Caravanen ans den Territorlen der Wamasai, einem nomadisirenden Hirtenvolke, das westlich von Usambara wohnt und oft grosse kriegerische Strelfzüge gegen die Ostküste macht, nach Zanzihar eingeschleppt, wo sie gegen Ende October auftrat; wie die Cholera zn den Wamasai gelangt ist, lässt sich nicht bestimmen. Die Verheerungen in der Stadt, dem Centrum des Handels längs der ganzen Küste and dem Emporium für den hinnenländischen Verkehr, waren diesmal so fürchterlich, dass auf der Höhe der Epidemie, im December, aller Handel and Verkehr aufhörte, sich eine dumpfe Verzweiflung der ganzen Bevölkerung bemächtigte, die Todten nicht mehr beerdigt, sondern anfs Feld oder in die See geworfen wurden und aus diosem verpesteten Heerdo verhreitete sich nun die Seuche nach allen Orten bln, die im freiesten Verkehre mit der inficirten Stadt hlieben, und zwar nicht blos nach Süden hin bis nach Cap. Delgado, der südlichen Grenze des Küstenlandes von Zanzibar, sondern auch gegen den Monsun his nach Momhassa, Melinda und Samu, von Mombassa ans in das Gehiet der Wanika, und später, nach Eintritt des Monsunwechels, his nach Brava; von den Inseln blieben einzelne, sonamentlich Mozambique und Nossi-Bé, anf welchen eine strenge Quarantaine eingeführt war, von der Seuche verschont, andere, wio die Comoren, die Johannainseln, wo diese Vorsichtsmassregel fehlte, wurden von der Krankheit decimirt, besonders gilt dies von der kleinen Insel Qullon, wo auf der Höhe der Epidemie täglich 200

4574B #7

erlagen und die Zahl der Opfer wohl ohne Beispiel in der Senchengeschichte ist. Ueber die Verbreitung der Cholera ins Binnenland liegen nur spärliche Nachrichten vor, sicher aber ist es, dass sie durch Caravanenzüge dahin nach zahlreichen Orten verschleppt nnd jeder dieser Orte zu einem neuen Centrum für die weitere Verbreitung der Krankheit geworden ist. -Alie Berichte über den Gang, den die Choiera in jenen Gegenden während des Verlaufes der einzelnen Epidemien genommen hat, weisen darauf hin, dass sie stets dem Verkehre gefolgt ist und dass sie nur da eine Grenze gefunden hat, wo der Schiffs-Verkehr aufhörte oder eine strenge Quarantaine demseiben unüberwindliche Hindernisse entgegensetzte. - Mit iebhaften Farben schiidert Verf., als Augenzeuge der letzten Cholera-Epidemie auf Zanzibar, den Verlauf, den die Epidemie genommen; er weisst nach, dass sich die Seuche durch alie Volksklassen und zwar von den niedrigsten anfangend in ihren aiimähligen Fortschritten bis zu den höchsten verbreitet, und Anfangs vorzugsweise auf die Stadt und die Vorstädte beschränkt, schliesslich die ganze Insel überzogen hat. Die Epidemie erreichte im Januar ihre Akme und eriosch erst Mitte Juii; die Zahl der Opfer auf der ganzen Iusel schätzt Verf. auf etwa 25000, die Eingebornen von Indien, welche sehr genaue Todesregister führen, geben ihren Verlust auf 61 pCt., der Gesammtzahl an, die Sterblichkeit unter den Arabern and den ihnen verwandten Racen mag etwa 10 pCt., nnter den Negern mnss sie wenigstens 25 pCt. betragen haben und nicht geringer war sie unter der fluctuirenden Bevölkernng; dagegen sind unter den ansässigen Europäern und Amerikanern, deren Zahl znr Zeit der Epidemie etwa 6 betrug, nur zwei Erkrankungsfäile vorgekommen, die beide glücklich verliefen.

Einen interessanten Nachtrag zu diesen Mittheiungen giebt BARNIER (18), der über das Auftreten der Cholera im September 1870 auf der bis dahin verschont gebliebenen Insel Nossi-Bé berichtet. - Die Krankheit wurde durch einen Neger, der aus Madagascar kam (den Quarantaine-Cordon also durchbrochen haben musste), nach einem Hafenorte Ambanuru verschleppt; man sperrte diesen Ort zu Land und zur See von dem allgemeinen Verkehre ab, allein auch diesmal gelang es einigen Individnen, die in einer benachbarten Ortschaft lebten, den Sanitätscordon zn durchbrechen und so trat die Seuche denn noch an zwei benachbarten Punkten der Insel anf, ohne jedoch - Dank der strengeren Handhabung der Quaranteine an andern Orten -- eine aligemeine Verbreitung anf der Insel zu erlangen; der erste Cholerafall kam am 15. Septbr. vor, das Ende der Epidemie erfolgte am 15, Novbr. Am verderblichsten gestaltete sich die Krankheit hier bei den Negern (von 204 Erkrankten erlagen 160), am mildesten bei den Eingebornen aus Indien. - Die Hypothese von der Verbreitung des Krankheitsgiftes durch die Luft, resp. die Winde bezeichnet Verf. als eine grundfalsche; wenn irgendwo, so ist gerade hier die Verbreitung der Choleradurch den Verkehr auf's Evidenteste nachgewiesen und gleichzeitig der Beweis geführt, dass eine strenge Absperrung einzelner Orto vollständig ausreicht, dieselben vor der Senche zu schützen, selbst wenn diese in nächster Nähe herrscht.

Pallamus (19) theült seine anf den Antillen, bes. auf Guadeloupe, gemachten Beobachtnngen über den Verbreitungs modns von Cholera mit, um den Boweis zu führen, dass das Anfreten der Krankheit an irgend einem Puncte stels auf Einschieppung des Krankheitsgiftes zurückzuführen ist; es ist ein Unglück, agut Verf., dass die Ueberzeugung noch nicht überail Platz gegriffen hat, da nur aus ihr ein rationities prophylactisches Verfahren abgeleitet werden kann.

THOLOZAN führt in der ersten der obengenannten Schriften (20) den Beweis, dass der Ansgangspunct der Cholera - Epidemie in den Jahren 1852 - 55 anf europäischem und westasiatischem Boden nicht Indien, sondern Polen gewesen ist, dass die früher dahin gelangten Krankheitskeime sich daselbst hatten und nnter geeigneten Verhältnissen in Wirksamkeit gesetzt, zu einem neuen Ausbruche der Epidemie Veranlassung gaben, die nun auf dem Wege der Uebertragung des Krankheitsgiftes nach Osten, (speciell nach Persien) und Westen hin eine weitere Verbreitung erlangte, dass, wenn Indien auch noch immer als die Heimath des Choleragiftes anznsehen, dennoch nicht jede Epidemie auf eine neue Einschleppnng dieses Giftes von dorther zurückzuführen ist. - Diesen Gesichtspunct verfoigt T. in der zweiten Schrift (21) weiter, indem er den Nachweis führen zu können glanbt, dass ein solcher innerer Zusammenhang auch zwischen den bis jetzt beobachteten drei Cholera-Pandemien, (1832, 1847 und 1865) besteht. In den bis jetzt veröffentlichten Artikeln dieser im grossen Style angelegten Arbeit behandeit Verf. erst die Choiera-Epidemieen der Jahre 1831-1837 auf europäischem Boden, über deren inneren Zusammenhang übrigens wohl kein Zweifel bestanden hat.

Die Mittheilungen von Lawson (23) über das Auftreten und Vorherrschen der Cholera in Schiffen auf hoher See geben, abgesehen von der theoretischen Ausschmückung durch die vom Verf. beliebte Lehre von der pandemischen Cholera-Woge, bisher nicht bekannt gewordene, wichtige Beiträge zu dieser vielfach discutirten Frage. - In allen vom Verf. beigebrachten Facten handelt es sich um Schiffe, die ans inficirten Häfen ausgelaufen waren und auf welchen kürzere oder iängere Zeit, nachdem sie die Häfen verlassen, Cholera in vereinzelten Fällen auftrat, oder sich selbst zur Epidemie entwickelte und unter diesen Umständen eine mehrwöchentliche Dauer hatte. - Einer der interessantesten Fäile betrifft das Kriegsschiff Apolio, welches von Cork nach llongkong bestimmt, mit einer Trnppenzahl von 593 (Weiber and Kinder miteingeschlossen) am 17. Juni 1849 den Hafen von Cork, wo eben damals Cholera epidemisch herrschte, verliess; schon am folgenden

Tage (18. Juni) kam ein schnell tödtlich verlaufender Fall von Cholera auf dem Schiffe vor, am 27. ein zweiter, vom 29. Juni bis 12. Juli 11 weitere Fälle, am 19. und 20. Juli je 5 Fälle, am 21. und 22. je 1 Fall, am nächsten Tage wieder 2, ebenso am 29. Juli 2, und am nächsten Tage 3 Fälle, endlich am 6. nnd 12. August je 1 Fall. Die Epidemie batte demnach vom 17. Juni bis 12. August, d. h 57 Tage gedauert, innerhalb welcher Zeit, neben zahlreichen Fällen von Cholerine, 34 schwere Erkrankungs- und 18 Todesfälle vorgekommen waren; bemerkenswerth ist der Umstand, dass die gehäuften Fälle Ende Juli zur Zeit starker Regen auftraten. Mitte August lief das Schiff den Hafen von Rio-Janeiro an, wurde bier evacuirt, vollständig gereinigt, setzte am 7. September seine Reise fort und gelangte ohne weiteren Unfall an den Ort seiner Bestimmung. - Bezüglich der übrigen sleben vom Vf. angeführten, gleichlautenden Beobachtungen muss auf das Original hingewiesen werden. (Dass es sich in diesen Fällen oder doch wenigstens in einem Theile derselben, nm eine auf dem Schiffe entwickelte Epidemie und nicht etwa nur um eine Zahl bereits im Hafen acquirirter und anf dem Schiffe zur Entwicklung gelangter Cholera - Fälle handelt, dürfte ausser aller Frage stehen. Ref.)

PETTENKOFER (25) glebt in einer Darstellung von der Verbreitungsart der Cholera in Indien, nach den neuesten daselbst gesammelten Erfahrungen, besonders von BRYDEN, CUNINGHAM, MACNAMARA, MURREY u. a. bearbeitet, nicht sowohl einen neuen Beitrag zur Lehre von der Genese und Verbreitung der Cholera, als vielmebr eine Kritik der von englischindischen Aerzten in dieser Beziehung geäusserten Ansichten und einen Nachweis darüber, wie weit die in Indien neuerdings gemachten Erfahrungen die von ihm selbst entwickelte Theorle bestätigen. grösste Theil der Mittheilungen in dieser, mit der dem geistreichen Verf. in so hohem Grade eigenen Klarheit und Schärfe abgefassten Schrift ist in dem Jahresbericht bereits besprochen, besonders die Ansichten von BRYDEN (vgl. Jahresbericht 1870 II. 224), welche vorzugsweise in der P.'schen Arbeit Berücksichtigung gefunden haben. - Vortrefflich zeigt Verf. die Unklarheit der englisch-indischen Aerzte über den Verbreitungsmodns der Cholera durch den Verkebr. indem sie an den alten dogmatischen Begriffen von Miasma und Contagium hängend, zu einer logischen Verwerthung der Thatsachen für die Erörterung aetiologischer Fragen nicht durchzudringen vermögen. Bemerkenswerth ist, dass die Theorie von der Trink wasser-Genese der Cholera in Indien bis jetzt nur sehr wenig Vertreter oder Anhänger gefunden hat, interessant ist ferner der von BRYDEN in sehr grossen Zahlen nachgewiesene Unterschied in der individuellen Prädisposition zu Cholera bei Europäern und Eingeborenen, indem nach einem 20 jährigen Durchschnitte die Sterblichkeit an Cholera bei jenen 53,68, bel diesen nur 4,11 pro M. beträgt, so wie der Umstand, dass sich diese Praedisposition bei Beiden auf dem Marsche

(wahrscheinlich in Folge von Anstrengungen, vielleicht auch von Debanchen) steigert. In bohem Grade wichtig endlich erscheint dem Ref. eine von P. gegebene Andeutung über die Medien, welche die Verbreitung des Krankheitsgiftes vermitteln. "Man könnte," sagt Vf. (p. 103), "die Frage so stellen, was der Mensch ausser seiner Person noch alles von einem Orte zum andern bringt, wovon der örtliche Infectionsstoff von a haften könnte, der sich am Orte b nur festsetzen und vermehren kann, wenn er auch die örtlichen Bedingungen vorfindet, welche zu einem Entstehen an dem Orte a nothwendig waren. Man sollte . . . weniger die inficirten Menschen und mehr die inficirenden Lokalitäten zum Ausgangspunkte haben Viellelcht sind Pilger und Soldaten nur deshalb so häufig Verbreiter von Cholera, weil sie aus inficirten Lokalitäten kommen, nicht weil sie selber krank, sondern weil sie Träger von Wäsche nnd Kleidern sind, in denen sich der örtlich erzengte Infectionsstoff besser als in reiner Wäsche conservirt and transportiren lässt." (Ref. hat vor mehr als einem Jahre diese, nun auch von Norr [vergl. oben S. 209] vertretene Ansicht bezüglich des Verbreitungsmodus von Gelb-Fieber ausgesprochen.)

Der Artikel von Erichsen (27) über die Grundwasserverbältnisse Petersburgs in ihrem Verhältnisse zum epidemischen Vorkommen von Cholera ist eine zur Ehrenrettung von ILISCH (vgl. Jahresb. 1866 II. 212) gegen die Angaben eines Herrn POHL gerichtete polemische Arbeit; dieser Herr P. batte auf der im Jahre 1866 in Weimar abgebaltenen Choleraconferenz Angaben über die Grundwasserverbältnisse in Petersburg gemacht, welche die von 1. mitgethellten als durchaus falsche darzustellen bestimmt und auch geelgnet waren, so dass mit denselben die von I. gegen die PETTENKOFER'sche Grundwassertheorie erhobenen Bedenken beseitigt wurden. - Erichsen welst nnn in dem vorliegenden Artikel nach, dass Herr PÖHL, eln absoluter Laie in geologischen Fragen, eben so wenig das überschwängliche Lob, das PETTENKOFER ihm gezollt hat, als ILISCH die kurze Abfertigung verdient, mit welcher PETTEN-KOFER seine (1.'s) Angaben zurückgewiesen hat. -ERICHSEN entwirft eine genaue Schilderung der Bodenverhältnisse Petersburg's nach den, seiner Erklärung nach, allein brauchbaren Arbeiten der Herren v. HEL-MERSEN und v. STRUVE, und zieht daraus, indem er übrigens seine vollste Hochachtung vor den PETTEN-KOFER schen Leistungen auf dem Gebiete der Krankheltsätiologie ausspricht, folgende Schlüsse: 1) Die geologischen Verhältnisse Petersburg's gestatten nur für den geringeren Theil der Stadt die Annahme der Existenz von Grundwasser im engeren Sinne, während der grössere Theil der Stadt von der Newa. durchströmt ist; 2) der Grundwasserplan des Herrn v. Pont ist ungenan und durchaus unbrauchbar, und zur Grundlage einer wissenschaftlichen Discussion vollkommen ungeeignet; 3) im Hinblick auf die bydrologischen Zustände Petersburg's Ist für diese Stadt das Grundwasser als massgebendes ätiologisches Moment für Cholera- und Typhus-Epidemieen nur in isserst beschränktem Maasse, und auch da nicht sieber zu verwerthen, hingegen verdient das Trinkwasser für die Beurtheilung unserer epidemiologischen Verbiltnisse die eingebendste Beachtung; 4) die Grundwassertheorie PRITENEMENER's in der von ihm gegebene exclusiven Fassung, so wohl begründet sie für viele Lokalitäten ist, ist nicht auf alle Fälle anwendbar, und kann daher nicht als ausreichende, ausschliesslich gültige Motivirung des epidemischen Auftretens von Cholera und Typhus betrachtet werden.

ROLLESTON (28) will keinesweg behanpten, dass die Trink wasser. Theorie absolut zu verwerfen ist, er legt nur gegen die ausschliessliche Anwendung derselben auf die Erklärung der Cholera-Genese Protest ein. (Darin hat R. gewiss vollkommen Recht; hoffentlieh ist die Zeit nicht mehr fern, in der man mit dem Rf. die Ueberzeugung theilt, dass die Verbreitung des Choleragiftes durch verschiedene Medien erfolgt.)

Ein sehr entschiedener Verfechter der Trinkwasser - Theorie ist DE RENZY: die verschiedenen. von ihm veröffentlichten Artikel (29) beziehen sich vorzugsweise auf seine über das Vorkommen von Cholera in Indien gemachten Erfahrungen, namentlich weiset er aus eigener Beobachtung zahlreiche Ungenauigkeiten und Irrthümer in dem von CUNINGHAM (im Sixth Annual Report of the Sanitary Commission with the Governement of India) veröffentlichten (und auch von PETTENKOFER in der oben genannten Schrift vieifach citi rten) Artikel über die Verbreitung der Cholera lm Jahre 1869 in Ober - Indien nach, in welchem dieser die Unhaltbarkeit der Wassertheorie an den Thatsachen zu erhärten bemüht gewesen ist, dagegen glaubt er, dass die von CUNINGHAM (nicht mit mit dem oben genannten zu verwechseln) mitgetheilten Thatsachen über die Verbreitung der Cholera 1871 in Secunderabad (vgl. oben S. 217.) aife Beachtung

Im Anschlusse an die von DELBRÜCK in der Cholera-Epidemie des Jahres 1867 In Halle angestellten Beobachtungen über den Einfluss der Bodenwärme auf die Verbreitung und den Verlauf der Cholera hat Periffer (30) seit zwel Jahren an elner Reihe von Stationen in Weimar Untersuchungen über das Verhalten der Bodenwärme angestellt und die dabei gewonnenen Resultate in Verbindung mit den in dieser Beziehung anderweitig gesammelten Beobachtungen scheinen die Annahme zu rechtfertigen, dass die Bodenwärme nehen Schwankungen des Feuchtigkeitsgehaltes und der Fäulnissvorgänge im Boden, einen nicht unerheblichen Factor in der Aetiologie der Cholera und ihr verwandter Krankheiten abgiebt. -Bei der relativ kleinen Zahl von Bodentemperatur-Bestimmungen an einzelnen Orten der Erdoberfläche war Verf. gezwungen, bei seinen Untersuchungen die Methode einzuschlagen, dass er die Mittelwerthe der Bodentemperatur für grössere Landstriche und das Verhalten der innerhalb derselben verlaufenen Cholera-Epidemieen einander gegenüherstellte und In einer

Vergleichung dieser beiden Vorgänge das Uebereinstimmende in denselben nachwies. - Ueber den Einfluss der Bodenwärme auf das Verhalten der Cholera ln der Polarzone lässt sich bei den überaus sparsamen Untersuchungen jenes ätiologischen Momentes vorläufig kein sicheres Urtheil abgeben, zumal hier der Einfluss der erwärmten Häuser auf den Boden volkreicher Städte sich in einem höheren Grade als in gemässigten Breiten geltend machen wird; wahrscheinlich, sagt Verfasser, bandelt es sich bei dem Auftreten der Cholera im hohen Norden um Hausepidemieen, wie dies ähnlich bei uns im Winter beobachtet ist. -In den Tropen, wo die Bodenwärme notorisch eine gleichmässige ist, darf man einen Einfluss dieses Momentes auf den Verlauf der Choiera a priori nicht voraussetzen und das Vorherrschen der Cholera in Indien und andern Tropenländern zu allen Jahreszeiten scheint diese Voraussetzung auch zu bestätigen. -Für die gemässigten Breiten lässt sich aus den vom Verfasser mitgetheilten Beohachtungen und Untersuchungen mit einem ziemlichen Grade von Wahrscheinlichkeit das Gesetz entwickeln, dass die Akme der Choieraepidemie in oder kurz nach der Zeit der höchsten Bodenwärme in nicht zu grosser Tiefe fällt, dass die Choiera mit dem raschen Sinken der Bodenwärme abnimmt, und dass sie bei einer Temperatur unter 5-7° C. im Boden gar nicht mehr vorkommt. Dass erhebliche Differenzen an verschiedenen Stellen des Untergrundes eines Ortes den Gang der Cholera daselbst beeinflussen werden, ist seibstverständlich und zwar werden derartige Differenzen durch die in den einzelnen Jahrgängen wechselnde Lufttemperatur, durch unregelmässige Temperaturschwankungen, durch die Leitungsfähigkeit, Bedeckung und den Feuchtigkeitsgehalt des Bodens, durch den Grad der Fäulnissvorgänge in demselben und endlich durch in den Boden eindringende Wasser bedingt sein. Den Werth dieser einzelnen Factoren in ihrem modificirenden Einflusse auf die Bodentemperatur hat Verf. für das Jahr 1870 in Weimar an 9 Beobachtungs-Stationen festzustellen versucht und theilt die Resultate der Beobachtungen in der vorliegenden Arbeit ausführlich mit; sichere Schlüsse auf das Verhalten der Choiera lassen sich hieraus selbstverständlich noch nicht ziehen, Verfasser verspricht in einem 2. Artikel weitere Mittheilungen über die Ergebnisse der fortgesetzten Bodenuntersuchungen zu gehen, indem er mit diesen voriäufigen Mittheilungen wesentlich die Aufmerksamkeit der Forscher auf ein für die Aetiologie der Choiera und anderer Krankheiten nnzweifelhaft wichtiges, bisher wenig beohachtetes Gebiet hinzuweisen und neue Gesichtspunkte für die Untersuchung desselben festzustelien bemüht gewesen ist.

HALLIER (31) theilt das Resultat eines Versuches über den Einfluss von Cholera-Dejectionen auf Reis mit. – Er weichte eine Anzahl Reiskörner während einiger Stunden in die genannte Flüssigkeit ein und säete sie neben intacten Reiskörnern in gote Lauberde; beide gelangten zur Keimung, während aber die nicht eingeweichten Körner kräftige, gesunde,

nnter ontsprechender Pflege zur Blüthe gelangende Pflanzen ergaben, krankten die, unter denselben Verbältnissen stehenden, eingeweichten Körner in ihrer Keimnng von Anfang an; sie erreichten nur wenige Zoll Höbe, wurden blass, schmablätterig nnd gingen sehon nach 3 Wochen zu Grunde, nur eine Pflanze lebte drei Monate, kam aber nicht zur Blüthe. Pilzmycellen konnten im Gewebe der erkrankten Pflanzen nicht nachgewiesen werden, so dass also eine direkte Einwirkung des (hypothetischen, Ref.) Cholera-Pilzes in diesem E alle nicht anzenommen werden kann.

HONERT (32) glaubt, dass die Cholera anf einer Vergiftung durch Ammoniak beruht. welches neben dem sogenannten Sumpfgase bei Zersetznng organischer Nhaltiger Stoffe frei wird; ihm sind daher Cholera and Malariafieber ätiologisch nahe verwandte Processe, die Lehre von einem Cholerakeime (elner stofflichen, übertragbaren Grösse) ist eine Absurdität, demgemäss auch die Annahme einer Verbreitung der Cholera durch den Verkehr, die Krankheit ist eben, wo sie sich zoigt, autochthon entstanden. - Auch BAHTH (33) nimmt an, dass die Cholera durch die Elnwirkung eines in der Erde sich bildenden specifischen Giftes entsteht, welches lähmend auf das Nervensystem wirkt, über die Natur dieses Giftes vermag er nicht zu urtheilen, jedoch auch er glaubt, dass überall da, wo Cholera entsteht, das Freiwerden dieses Giftes aus dem Boden vorausgesetzt werden muss, eine Uebertragung desselben von einem Orte zum andern dagegen eine unhaltbare Voraussetzung ist. Das Gift tritt entweder frei in die Luft. oder es mischt sich dem Wasser innerhalb des Bodens bei und gelangt auf diesen Wegen in den Organismus.

HRTEKA (37) beweist a priori, d. h. aus den Erschelnungen und den anatowischen Veränderungen bei dem Cholera-Processo die parasitäre Natur des Cholera giftes, führt hierauf die bereits früher von verschiedenen Beobachtern, so auch neuerlichst von BOTKIN (vergl. Folgendes) beobachteten, sehr günstigen Wirkungen von Chinin in dieser Krankhelt zurück, und empfiehlt (von diesem theoretischen Standpunkt) die Anwendung der von HALLIER n. A. vorgeschlagenen, erprobten parasiticiden Mittel.

BOTKIN (9) theilt die im März und April d. J. in der Petersburger medicinischen Klinik an 23 Cholera-Kranken gemachten Beobachtungen mit Bezug auf Symptomatologie und Therapie der Cholera mit; von diesen 23 (männlichen) Kranken starben 4, die andern waren theils genesen, theils in der Reconvalescenz; sämmtliche hatten an entwickelter Cholera gelitten. Bei 12 Kranken fand man bei ihrer Aufnahme ln's Hospital, sowohl im Rectum, wie in der Achsel-Höhle, eine Temperatur nnter der Norm, von diesen starben 4; eine bohe, febrile Temperatur zeigte sich bei 7; bei den übrigen verhielt sich die Temperatur normal; Cyanose and Ausleerungen standen in vielen Fällen in keinem Verhältnisse zu einander; constant war Abschwächung bls Verschwinden des Pulses in den Radial-Arterien, selbst bei relativ kräftiger Herzaction. In allen Fällen waren Affectionen parenchymatöser Organe nachwelsbar: alle Kranken zeigten Erscheinungen von acnter, parenchymatöser Nephritis, Leber and Milz zeigten sich, wenn überhaupt bei Mangel an Meteorismus nachweisbar, vergrössert, und bei der Percussion schmerzhaft; bei profusen Entleerungen schwand diese Schwellung, und trat bei Nachlass derselben von Neuem auf; in allen Fällen war Rachen- nnd Bronchial-Catarrh und fast immer Herpes labialis und Exantheme in Form von Papeln, die sich schnell zu kleinen Pusteln entwickelten. Bei allen Genesenden fand man in der Achselgrube alkalischen Schweiss, auch der Harn zeigte grosse Neigung zur alkalischen Gäbrung, während bei vollkommener Genesung der Schweiss saure Reaction annahm und die Geneigtheit des Harns zur Zersetzung sich verlor; in der Reconvalescenz beobachtete man an den Muskeln, besonders der Extremitäten, fibrilläre Zuckungen, die übrigens den Kranken selbst gewöhnlich nicht zur Perception kamen, und in einigen Fällen eine deutliche, feine Desquamation der Hant. -Die Resultate der Untersuchungen des Harns, der Entleernngen, des Körpergewichtes verspricht Verfasser, später zu liefern; der eigentliche Zweck der vorliegenden Mittheilungen geht dahin, auf die äusserst günstigen Erfolge (17,3 pCt. Mortalität) aufmerksam zu machen, welche B. mit der Chinin be handlung erlangt hat; fast in allen Fällen erhielten die Kranken dies Mittel, bei schweren Formen gewöhnlich je 5 Gran 3-4 Mal täglich, bei Erbrechen auch häufiger, bel hartnäckigem Erbrechen hypodermatisch (Chinii muriat. scrp. \(\beta \) Acid. muriat. dilut. gtt. xx Aqua destili. scrp. v. Md. 15 Tropfen täglich mehrmals zu injiciren), daneben Tropfen aus Tinct. Chinii comp., Spirit, anod. Hoffm. ana 33, Chinii muriat. 3j, Acid. muriat. dilut. 3i3, Ol. Menth. aether gtt. x (zuweilen auch mit einem Zusatze von Tinct. Opii simpl. 3j) zn 20 Tropfen 4 - 6 Mal täglich; in leichteren Fällen kamen diese Tropfen allein in Anwendung. B. glaubt nach den von ihm gemachten Erfahrungen das Mittel entschieden der Beachtung werth empfehlen zu dürfen. - Vf. ist der Ansleht, dass die Darmaffection in dem Cholera-Prozess nicht die Folge einer örtlichen Wirkung des Choleragiftes, sondern Ausdruck einer allgemelnen Säfte-Infection ist; einer seiner Assistenten, Herr Dr. Popoff injicirte das frisch Erbrochene von Cholerakranken in dle Venen von Hunden und rief dadurch das klinische Bild der Cholera nebst tiefen, characteristischen anatomischen Veränderungen im Darmkanale borvor. Die Krankheit, sagt Verf. weiter, tödtet, ohne dass profuse Ausleerungen vorkommen, und es istungereimt die Cyanose, Athemnoth, Krämpfe u. s. w. aus dem Verluste an Flüssigkeiten und der Eindickung des Blutes herleiten zu wollen, daher erscheint jedes gegen das oder die einzelnen Symptome gerichtete Heilverfahren verfehlt, dle Infection ist zu bekämpfen und in dieser Bezlehung empfiehlt sich (vorläufig) kein Mittel mehr als Chinin, dessen Wirkung bei andern ähnlichen Infectionskrankheiten anerkannt ist; anch bietet die Cholera in ihrer

Entwickelung, Verbreitung, wie in ihrer klinischen und anatomischen Gestaltung soviel Gemeinsames einerseits mit den typhösen und andererseits mit den Maiariakrankheiten, dass dasjenige Mittel, welchessich bei diesen Krankheitsprocessen bewährt hat, auch wohl bei jenen des Versuches in hohem Grade werth erscheint. Selbst prophylactisch will B. das Chinin gegeben wissen. - Er weist nach, dass so wie die Malaria - und typhösen Fieber in einzelnen Epidemien mannigfache, für die Epidemie gewissermassen characteristische Verschiedenartigkeiten in der Entwickelung der einzelnen, dem Krankheitsprocesse eigenthümlichen Symptome erkennen lassen, so auch der Choleraprozess in seiner Gestaltung mannigfache Modalitäten zeigt, weiche mit einer Aufzählung der sonst gewöhnlich namhaft gemachten Choiera - Diarrhoe und Choierine keineswegs erschöpft sind, er selbst, und auch andere Aerzte Petersburgs haben im Laufe des der Cholera-Epidemie voraufgehenden Winters zahlreiche Fälle eines bald fieberhaft bald fieberlos verlaufenden Leidens beobachtet, das unter einer Relhe, dem Choleraprocesse eigenthümlicher Erscheinungen (Durchfälle, Uebligkeit, kleiner Puls, zuweilen profuse Schweisse, Schmerzhaftigkeit und Schwellung der Leber und Milz, sparsame Urinsecretion zuweilen mitEiweissgehalt des Harns, in der Reconvalescenz Herpes lablalis, Nasenbluten, Katarrhe der Nase, des Rachens und der Bronchlen, Geneigtheit zu Durchfällen u. s. w.) verllef, dem Gebrauche kleiner Dosen von Chinin, (5-6 Gran pro die) wich, in allen Volks- und Altersklassen beobachtet wurde, in manchen Familien mehrere Individuen befiel, Anfangs vereinzelt, kurze Zeit vor dem Ansteigen der Choiera - Epidemio aber in epidemischer Verbreltung vorkam und im April die vorherrschende Form der acuten Erkrankungen bildeto; elnen Uebergang dieser Krankheitsform in Cholera bat Verf. nicht beobachtet, aber alle Cholera-Kranken, welche in dle Klinik kamen, hatten mehrere Tage an Prodromalerscheinungen gelitten, welche an jenes Leiden mehr oder weniger erinnerten. Verf. glaubt hieraus den Schluss ziehen zu dürfen, dass jene Krankheitsform eine dem Choleraprocesse nahestehende, übrigens selbstständige Affection darstellt, dass sie die Folge der Einwirkung eines wahrscheinlich durch äussere Einflüsse modificirten Choleragiftes ist, das sich in dieser Modification zum eigentlichen Choleragifte etwa so verhält, wie das Gift des biliösen Typhoids zu dem des Typhus recurrens, oder wie die Gifte der Abortly-Typhen zu denen der schweren typhösen Fieber, und knupft hieran die Vermuthung, dass die Angaben fruherer Beobachter über das Vorherrschen gastrischer und intermittirender Fleber vor, mit oder nach Cholera-Epidemleen sich auf eben jene von ihm beobachtete Krankheitsform beziehen, in welcher man eine Varietät der Cholera-Infection, eine abortive Form dieser Krankheit erblicken dürfte. - Therapeutisch bedient sich Verf. bei Abortiv-Cholera der Carbolsäure in folgender Form: Acld. carbol. cryst. gr. vj, Chlnii muriat. 3j, Extr. Liquirt. q. s. fiant, pii. No. 60, von denen 2 Mal täglich 3 Pilien genommen werden.

FRENCH (46) glaubt, dass die Krämpfe und postmortalen Maskelzuckungen bei Cholera sich auf ein vom Marshall Hall (bei Erörterung der physiologischen Vorgänge im Winterschlafe der Thiere) entwickeltes Gesetz zurückführen lassen, demzufolge die Muskelreizbarkeit im umgekehrten Verhältnisse zur Quantität der Respiration steht.

JOINSON hält es für nöthig, in einem kurzen Resumé (40) nochmals seine alljährlich vorgetragenen Ansichten über das Wesen und die Behandlang der Cholera (vergl. Jahresbericht 1866 Il 205, 1867 Il 235, 1868 Il 222) dem ärztlichen Publikum in Erinnerung zu bringen, ohne jedoch neue Beweise für seine Auffassung des Gegenstandes zu liefern, und vertheidigt sich in einem zweiten Artikel (41) gegen die Angriffe, welche Skouwuck (42, 43, 44.) gegen seine Theorie erhoben hat. (Die Ansichten, welche S. über den Choleraprocess vorträgt, sind obenfalls von früher her bekannt; vergl. Jahresbericht 1868 II. S. 222).

CARPENTER (47) warnt davor, jeden unter den Erscheinungen von Cholera verlaufenden Krankheitsfall ohne genaue Diagnose ohne Weiteres für Cholera zu erklären; er theilt einen solchen von ihm im Jahre 1869 beobachteten, tödlich verlaufenen Fall von Pseudo-Cholera mit, in welchem die Section eine (von C. im Leben bereits vermuthete) Embolle der Lungenarterie nachwies und der, wenn er im Verlaufe einer Cholera-Epidemie vorgekommen wäre, ungemein leicht zu einer falschen Diagnose Veraniassung gegeben hätte; übrigens macht C. dartauf aufmerksam, dass die im Verlaufe dieses Krankheitsfalles beobachteten Erscheinungen der JOHNSON sehe Cholera-Theorie eine wesent-liche Stütze bieten.

Von den zahlreichen Mittheilungen zur Cholera-Therapie and Prophylaxe enthalten mehrere pur gut gemeinte Vorschläge. - Lownes (49) empfiehlt nach vieljährigen in Indien gemachten Erfahrungen im Stadinm der Cholera-Diarrhöe eine Mischung von 10-15 Tropfen Chloroform, etwaebensoviel Oplumtinctur und 3-4 Drachmen Brandy oder Arrac in einem Glase Wasser zu nehmen, unter Umständen kann die Dosis auch noch einmal gegeben werden, gewöhnlich aber genügt eine solche; im Stad. algldum muss man mit Opium vorsichtig seln, hier empfehlen sich 1-2 Dosen Calomel, Sussere Reizmittel und Likbig's kalte Fleischsuppe (aus rohem, mageren Fleisch bereitet, von dem 8 Unzen feln zertheilt in 20 Unzen kaltem Wasser, dem 10 Tropfen Acid. muriat. und etwas Salz zugesetzt sind, eine Viertelstunde digerirt werden, demnächst die Flüssigkeit zum Gebrauche abgegossen) etwa zu 2 Unzen halbstündlich; im Stad. des Collapses beschränkt er sich nur auf Darreichung dieser kalten Suppe und einer Lösung von Kalium chlorat. 3j mit 8-10 Tropfen Acid. muriat. und 1-2 Drachmen Acid. nitr. solut. In 24 Unzen Wasser, zu 1-2 Unzen nach Belieben des Kranken als Getränk gereicht, das auch im Stad. algldum gegeben werden kann.

SCHLÖMANN (50) hat in der Cholera-Epldemie des

Jahres 1866 in Antonio de Bejar (westl. Texas) ausserordentliche Erfolge vom Gebrauche des Chinins in dieser Krankheit gesehen. - Mit Ansschluss der berelts asphyktisch zur Behandlung gekommenen, sowie der ambulanten Fälle, welche hier ansser Rechnnng bleiben, genasen bel der Chininbehandlung nngefähr 220 an Cholera-Durchfall und Cholerine Erkrankte, während nur in 3 Fällen die Krankheit sich zur Cholera entwickelte nnd tödtlich verlief. Er verordnete 1-1 Gramm Chinin mit 12 Cgr. Opium, bei Erbrechen oder Brechneigung wnrde zuvor eine subcutane Iniection von 24-36 Cgr. Morph, acet. vorausgeschickt; die Chinindosis wurde nach der nächsten Stuhlentleerung oder auch dann wiederholt, wenn nach 2-3 Stunden nicht leichte Intoxicationserscheinungen aufgetreten waren; kam die Diarrhoe nicht bald zum Stillstande, so wnrden kieine Calomeldosen halb- oder ganzstündlich gereicht. - Dieselben günstigen Erfolge mit der Chininbehandlung haben während iener Cholera-Epidemie auch zahlreiche andere Nord-Amerikanische Aerzte, so namentlich STONE in New-Orleans erlangt. - Ob das Mittel auch bei entwickelter Cholera nützt, vermag Verfasser nicht zu entscheiden, bei Choiera asphyctica kann es, seiner Ansicht nach, nur schaden - seinen wahren Werth zeigt es als Abortivmittel.

Muno (51) schlägt, a priori, Calabar-Bohne im Anfangsstadium der Cholera, und zwar dann zu geben, vor, wenn andere gegen die Diarrböe angewendete Mittel ihren Dienst versagen nnd bereits Kälte eingetreten ist; am gerathensten scheint es ihm, das Mittel hypodermatisch zu ! Gran und nach Bedarf mehr, Zständlich anzuwenden.

RKICHARD (53) berichtet über den günstigen Erfolg, welchen in der Cholera-Epidemie 1871 in Riga die Anwendung von Chloral-Hydrat in drei schweren Cholera-Fällen ergab; er und nach ihm ein anderer Arzt daseibst verordneten das Mittel, zu 1 Drachmein einer balben Unze Wasser gelöset, einnach Bedürfniss anch zwel bis dreimal in Zwischenräumen von einer Stunde; in einem Falle vollständiger Asphyxie blieb es wirkungslos.

Jones (54) schlägt, anf die Johnson'sche Cholera-Theorie gestützt, vor, im Cholera-Coliaps A mylnitrit, innerileh, in Form von Inhaiationen oder bypodermatisch angewendet, zur Beseitigung des (bypothetischen) Gefässkrampfes anzuwenden.

ROTHE (55), der von der Anwendung von Carbolsänre bei Choiera infant. und Cholera nostras vieifach günstige Resultate gesehen hat, glaubt, dass sich das Mittel auch bei Cholera bewähren dürfte.

Fönsten (58) empflehlt, nach seinen währenddes Krieges 1866 in den Choiera-Lazarethen gemachten Erfahrungen, als Desin fections mittel für Krankenräume, das Abbrennen grösserer Quantitäten Stroh's in denselben mit nachheriger Ventilation und Einschütten der Strohkohle in die zur Aufnahme der Dejectionen bestimmten Gefässe. Selbstverständlich müssen die Räume, wenn sie einige Zeit belegt gewesen sind, nun namentlich, wenn sich der eigenthömlich brenzliche Geruch ans ihnen verloren hat, evacuirt und aufs nene durchfäuchert, anch die benachbarten Zimmer, in welche der Rauch eindringt, für einige Zeit von Kranken geräumt werden. Verf. ist übrigens welt entfernt davon, das Verfahren als ein der Cholera gegenüber direct therapeutisches auffassen zu wollen.

IX. Beulenpest.

Tholozan, Note sur le développement de la peste babonique dans le Kurdistan en 1871. Gaz. méd. de Parie No. 52. p. 585.

Das Jahr 1842 ist in der Geschichte der Beulenpest bekanntlich ein Epoche machendes gewesen : nach dem die Krankheit schon in den beiden Jahren zuvor (1840 nnd 41) von den europäischen und aslatischen Landstrichen, welche sie bis dahin inne gehabt hatte, verschwunden war, zeigte sie sich im Jahre 1842 zum letzten Male anf ihrem klassischen Boden, in Egypten, mit dem Erlöschen dieser Epidemie hatte sie, wie es schien, ihr Ende erreicht, nnd bald gab man sich der angenehmen Ueberzeugung hin, eine der gefürchtesten Plagen des Menschengeschlechtes für immer los zu sein. - Das Auftreten der Seuche im Jahre 1858 in dem kleinen tunesischen Hafenorte Tripoli überraschte daher in so nnangenehmer Welse, dass man sich, wiewohl vergeblich, bemühte, die Erelgnisse in einem andern Lichte darzustellen, resp. die Behauptung aufstellte, dass es sich bei dieser Epidemienicht um Benlenpest, sondern um ein bösartiges typhöses Fieber gehandelt habe: wieder verging fast ein Decennium, ohne dass man irgend etwas von der Krankheit hörte, als von einem andern Puncte her, von Mesopotamien, 1m Jahre 1867 peinliche Nachrichten über das Vorherrschen einer der Beulenpest ähnlichen Krankheit einliefen, welche sich bei genaueren Nachforschungen als eine ganz exquisite Pestis bubonica darstellte (vergl. hlerüber Jahresbericht 1867 II S. 254, 1868 II S. 229, 1869 II S. 209) und kaum hat man die Thatsache in ihrer ganzen Bedeutung gewürdigt, als neue Mittheiiungen über eine im Jahre 1871 in Persien ansgebrochene Pest-Epidemie die Illusionen, denen man sich bezüglich eines vollkommenen Verschwindens der Krankheit vom Erdboden hingegeben hatte, gründlich zerstören. Der vorliegende Bericht von Tholozan giebt einige speciellere Notizen über diese Epidemie. Die Seuche trat diesmal in Persien, und zwar in einem der zwischen den Städten Urmia und Maraga an der nördlichen Gränze von Kurdistan (in der Provinz Azerbeidschan) gelegenen Ortschaften gegen Ende December 1870 auf, verbreitete sich über mehrere von einem kurdistanischen Tribus bewohnte Dörfer, soll sogar, wie es heisst, auch auf einen zweiten, benachbarten Tribus verschieppt worden sein, rückte allmälig südlich bis an die türkische Gränze vor und scheint erst im Juli des Jahres 1871 erloschen zu sein. - Detaillirte Angaben über den Umfang der Epidemie und die Grösse der durch dieselbe veranlassten Sterblichkeit fehlen, da jene Stämme jeden Einblick in ihre inneren Verhältnisse so weit als mög-

lich zurückweisen; nur so viel steht fest, dass sie einzelne Ortschaften ganz entvölkert, in andern zahlreiche Opfer gefordert hat. Die Schilderung, welche der zur Inspection der inficirten Gegenden entsendete persische Arzt nach eigenen, von T. im Auszuge mitgetheilten Kranken Beobachtungen entworfen hat, lässt über die Natur des Leidens keinen Zweifel übrig; eben so wenig besteht ein solcher über die Verbreitung der Krankheit auf dem Wege des Contagiums. - In den Dörfern, wo die Seuche am heftigsten wüthete, erlagen 90 pCt., in andern gegen das Ende der Epidemie heimgesuchten nur 40-50 pCt. -Ueber den Ursprung und die Ursachen der Seuche herrscht ein nicht gelichtetes Dunkel; bemerkenswerth ist die Thatsache, dass gerade jene Gegend von der im Jahre 1870 in Persien herrschenden Hungersnoth durchaus nicht gelitten, sich vielmehr einer sehr guten Ernte erfreut hat.

X. Typhose Fieber.

A. Typhoid.

1) Quass, J., Bericht über die Typhusepidemleen im Koniglich Sächelschen Volgtlande während der Jahre 1862, 63, 64, 68. Inaugural Dies. Jene 1870 31 88. (Im Ansauge in Zischr. für Epidemiol. No. 1. p. 14). - 2) Reich, Eine Typhus-Epidemie in Sulzbech. Aerstl. Mitthellungen aus Baden No. 15. -- 3) Raymend, Queiques considérations enr l'étiologie de l'épidémie typhoide qui règue à Braxelies. Arch. med beiges Juin p. 385. - 4) Bonvier, Reflexions anr la fievre typhoïde épidémique qui règne ectuellement dens le garnicon de Bruaelles. Ibid p. 397. f Unbedentend). - 5) Legrend, E., Reletion de l'épidémie de fièvre typhoide qui e règné à Fianville de 1868 à 1863. Metz 8. 44 pp. (Ref. nicht engegangen). -- 6) Pfeifer, L., Statistik der Typhus-Abtheliung one dem Reserve-Lazareth Weimar, Beri. klin. Wochenschrift. No. 9. - 7) Lenbe, W. O., Mittheiiungen über die Typhus-Epidemie in der Festung Ulm im Winter 1870-71 und über ihre Behandinng im dortigen Bareckenspitale. Archiv f. klin. Med. VIII. S. 583. - 8) Zeroni, H., Der Typhus in dem Kriege und Frieden des Spätjabres 1870, Aeratl. Mitthellungen oue Buden No. 1-4. - 9) v. Kraftt-Ebing, R., Beobachtungen und Brfahrungen über Typhne abdominails vährend des dentsch-fransösischen Krieges 1870-71 in den Lazarethen der Festung Rastett. Briangen 8, 62 88. -10) Der Krieg und die Medicin, Correspobl, fur Schweiser Aerate No. 5, - 11) Wlile, Bericht über des Militairiagereth Rheinnu, Correspobl., für Schweiser Aerzte No. 7, 8, 186. - 12) Finckeinburg, Ueber das Auftreten der Dysenterie und des Typhus unter der Belagerungsarmee vor Mete. Berl. klin. Wochenschrift. No. 81. - 13) Comerer, Mitthellungen über die ie der Cavalieriekaserne su Meanx hehandeiten Typhuskranken, Bemerkungen über Temperaturmessung und Kaltwasserbeheudlang des Typhne. Württemb, med, Corresphi. No. 30, 31, -14) 8 chon boyder Beitreg en einer Charakteristik über den Typhus hei der Cernirungsermee vor Paris, Beri, klin, Wochenschrift No. 9. 20. - 15) Strnbe, Beitrag aur Nosologie der während der Belegerung von Perie bei der Meesurmee beobachteten Typhusepidemie, Berl. klin. Wochenschr. No. 30. - 16) Wohlrab, A., Einige Fälle von Verbreitung des Typhus sbdom. durch das Wesser, Arch. der Hellkd. Heft 2. S. 134. - 17) Helsner, G., Epidemische Erkrenknugen in der Praparanden-Schule au Freysing im Juli 1870, Zeitschrift für Biologie VIIL. Heft 3. p. 306. - 18) Musey, Report upon the ontbreak of typhold fever at Pembroke Dock, Hnt Barracks, which commenced on the 15. January 1870, Army med Reports for 1869 Vol. XI. p. 352. - 19) Radeliffe, J. N., Outbreak of fever at East Barnet. Lancet June 3. p. 760. - 20) Meyo, Ch., Notes on an outbreak of typhoid fever, Med. Times und Ger.

Octhr. 21, p. 492, - 21) Lathem, P. W., On the etiology of typhold fever, Laucet July 15. p. 81, - 22) Bellierd, B., On a localised onthreek of typhoid fever in Islington, during the months of July and Angust 1870, traced to the use of impure mlik, London, S. (Vergl, Jahresbericht 1870 H. S. 235), - 23) Parry, J. S., A local ontbreek of typhoid fever Philad. med. Times Nov. 15, p. 68, - 24) Socia, B., Typhas, Regenmenge and Grundwaseer in Basel. Inengural-Diss. Basel 8. 59 88, mit 1 Karte. - 25) v. Pettenkefer, M., Typhus und Cholere und Grundwasser in Zürleb, Zeitechr, für Biologie VIL S. 86. - 26) Martiny, De l'étloiogie de le fièvre typhoide. Arch. med. beiges Août p. 81. (Reflectirender Artikel ohno Bedentung), - 27) Liebermeister, Notie betreffend die Epidemie in Andelfingen vom Jahre 1839. Arch. für kijn. Med. IX, 245. (Zur Eriedigung des ewischen dem Verf. und Griesinger geführten Streites über die Netnr der 1839 in Andelfingen bechechteten Epidemie, welche G. für Typhoid, Verf. für Trichipose hielt, erklärt dieser unu, dass die Untersuchung der Muskein eines jatzt verstorbenen 81 jahrigen Mannee, der in jener Epidemie ebenfalls gelitten bette, keine Spar von Trichinen ergeben hut; an Typhoid iet, wie Verf. erkiärt, wohl nicht zu denkan, hoehet wehrscheinlich aber an Pielschvergiftung). - 28) Reeves, J. B., On enterio or typhold fever Philad, med Times Aug. 15, p. 415. (Nichts Neues). - 29) Hogg, F. R., On enteric fever. Med. Times and Gas. Decbr. 16. p. 752. - 29 e) Virehow, R., Kriegetyphne und Ruhr, Virchow's Archiv Bd. 52. S. 1. (Vergl. Typh. exanthem.) - 30) Cié ment, Lésion cérébrale dans lu fièvre typhoide. Lyon medical No. 24 - 31) Bitter, C., Ein Fali von Irresein nach Abdominaltyphus. Memorabilien. No. 4, p. 89. - 32) Beta, F., Ueber die während des Typhne enftretende Grössenwahn-Delirien. Memorebillen No. 1. p. 15. - 33) Branschwig, H., La lésion des piuques de Peyer est-elle constante dens le fièvre typhoide? Thèse Strasb, 1870 4, 37 pp. - 34) Lallemand, E., Essai sur deux complications de le fèvre typhoide (perforation et hémorrhagie intestinales). Thèse. Strusbourg 1870 4. 32 88. - 35) Maclagan, T. J. On the nature of the intestinal lesion of enteric fever Edinb. med, Jones. April p. 865. - 36) Hoeffel, J., Eruption dethièmentérique confinente sur le groe intestin, Gaz. med. de Strasbourg No. 14. p. 167. -- 37) Kemp, W. G., Latant typhoid fever, niceration, peritonitis, death. Brit, med. Journ. July 29. p. 114. (Fall von Typhne ebdomin, embniane mit tödtlichem Ausgange in Folge von Perforation cines Gaschwares). - 38) Heachl, Ueber die Veranderungen der Kapillaren und Muskelfasern bei der typhösen lufiltretlon des Dünndarms. Wien, med Wochenschr, No. 34. -39) v. Krufft-Ebing, Ueber Muskelvereiterung bei Typhue abdominells in Folge degenerativer Vorgange im Mnekelgewebe. Arch. für klin. Med. VIII. S. 613. - 40) Gueniot, Hematome des muscles droits de l'abdomen ches un convalescent de fièvre typhoide. Gaz. des hop. No. 76. - 41) Stoney, P. B., Cese of typhoid fever complicated by heematuria and prostatic abscess, leading to extrevasetion of nrine. Lancet Novbr. 18, 712. - 42) Heyden, Typhoid fever, praemia, death. Brit, med. John. Jen. 21. - 43) Ceuvy, Pièvre typhoide, gangrèce de le jembe geuche survenue pendant la convalescence, amputation de la cuiese, guérison, Montpellier médical Novbr. 464. -- 44) de Coste, J. M, Lecture on e case of oedema of one lower limb following typhoid fever and on the divers varieties of external swellings, occuring after low fevers, Philad, med. Times Jon. 16. p. 129. -45) Nunn, Suppuration of knee joint, typhoid fever, pyeemia, death. Brit. med. Journ. May 20. (Complication einer tranmatischen Kniegelenkevereiterung und Typheid). - 46) de Broeu, Des lésions du décubitus et de leur traitement, Arch. méd. helges Mai p. 327, (Bekanntes). - 47) Allhutt, T. C., On meraemne as an occasional consequence of enterio fever. Brit. med. Journ. Novbr. 11. p. 547. - 48) Dewelsche, Observation de fièvre remittente et de fièvre typhoïde succédant l'une à l'autre sans interruption. Arch. med. beiges Juili, p. 18, (Unhedentend). - 49) Picerd, P., Dn traitement de le fièvre typhoide. Merseille 18 pp. 8. (Ref. nicht zugegangen). - 50) Billiard, Traitement abortif de le fièvre typhoïde per l'empioi du siègle ergoté. Buli, de l'Acad. de méd. de Paris, No. XXXV. p. 845. (Anf eine abentheuerliche Theorie von der Neinr der Krankheit gegrändete Heilmethode mit Beobachtungen, die flüchtig mitgetholit, nichts beweisen), - 51) Fattorini, O. Saggio di cure ebortiva del

tifo. L'Ippocratico No. 3. p. 57. - 52) Helne, J., Ueber die Behendlung der Blettern und des Abdomlualtyphus. Virehow's Arch. Bd. 34. 8, 217. (Vergl. in dem Berichte über Blattern). -53) Morache, De l'emploi de la créosote à l'intérieur dans le traitement de la fièvre typholde. Ges, des bôpit. No. 99. p. 394. -- 54) Hellraeth, F., Die Keitwasserhehandlung des Abdominaltyphus, Diss. ineug. Berl. 8, 32 88. (Nach Beobachtungen im Julius Hospitale in Würzhurg. Vergl. Stohr im verigen Jahresbericht 11. 8. 242). - 55) Schola, Bericht über die Resultate der Kaltweserbehendlung des Unterleibstyphus in der Kraukenanstalt su Bremen. Arch. für klin, Med. 1X. 176. - 56) Popper, M., Erfahrungen über Kaltwasserbehan llung bei Typhus Oester. Zeitschr. für Heilkd, No. 1. 2. - 57) Dresche, Die Kaltwaseerbehanding des Typhus. Wien. med. Presse No. 1, (Vergl, diesen Jahresber. 11. 8. 4.) - 58) Krügkule, Zur Hydrotheraple des licotyphus. Wien. med. Pr. No. 14. - 59) Weiser, K., Zur Hydrotherapie des lieotyphus. Wien. fled. Wocheuschrift No. 22. - 63) Lissauer, Zur antipyretischen Behandlung des Typhus ebdomiuella. Virchew's Archiv. Bd. 53. 8, 266. - 61) Bohm, B., und J. Michel, Beobschtungen über die Kaltwasserbehandlung des Abdominaltyphus im Kriege. Arch, für klin. Med. VIII, 596, - 62) Blus, On the antipyretic treatment of typhoid fever et the ceat of war, Laucet Febr. 4. p. 147. - 63) Brondgeest, P. Q., Zes gevallen |van typhoide koorteen met koud weter behandeld. Nederl. Arch. voor Geneesk. V. Aft, 3. (Günstige Erfolge der Kaltwasserbehendlung in 6 Fäilen von Typhold bel Kindern. Vergl, hierzu Jahrenbericht 1869 11. 217, und 1870 11. 243). - 64) Typdale, J. H., Treatment of typhold fever by cold water haths, St. Louis med, end surg. Journ. March. p. 114 (Anwelsung der Methode der Kaltwesserbehendlung bel Typhold).

In den Mitthellungen über die Typhus-Epidemieen in den Jahren 1862, 63, 64, 68 und 69 in dem Sachs. Voigtlande von Quaas (1) wird hervorgehoben, dass mit Ausnahme der vom Jahre 1869-70 in Brunndöbra, Steindöhra und Sachsenburg, welche ausschlieslich dem exanth. Typhus angehören, stets Fälle von Typhoid und Typhus gemeinschaftlich zur Beobachtung gekommen sind, jedoch mit dem Bemerken, dass die Hausepidemieen stets nur eine Form darstellten, resp. Typhoid nur Typhoid und Flecktyphus nur Flecktyphus erzeugte. Ueber die Contagiosität, resp. Verschlepp- und Mittheilbarkeit beider Krankheiten werden überzeugende Beispiele angeführt. Die ungunstigen hygieinischen Verhältnisse in dem Gebirgslande, besonders das dichte Zusammengedrängtleben der Bevölkerung während der Wintermonate beförderte die Krankheitsverbreitung und erklären die Prävalenz während des Winters. - Bezüglich der Frequenz und Intensität der Krankheit in beiden Geschlechtern liess sich ein Unterschied nicht nachweisen, dagegen verliefen heide Krankheiten bei Kindern milder als bei Erwachsenen. Ueber 2000' Elevation hat sich Typhus und Typhoid nicht verhreitet; die Ortschaft Schöneck in 2108' Höhe üher dem Meere ist von sämmtlichen, in unmittelbarer Nähe herrschenden Epidemieen immer verschont geblieben

Hoos (29) theilt folgende statistische Daten üher das Vorkommen und den Verlauf von Typhoid in den Jahren 1892 — 1870 im London Fever Hospital mit. — Von 3343 in dieser Zeit an der genaunten Krankheit hehandelten Individuen erlagen 589 (16,6 pCt.); 1892 endete die Krankheit in 220 Fällen 30 mal tödtlich und zwar 7 mal in Folge von Darmperforation und Peritonitis, 5 mal nach starken Darmhlutangen, 7 mal in Folge von Lungenaffen

tion; Roseola kam jährlich in mehr als 3 aller Fälle zur Beobachtung. Die geringste Frequenz hatte die Krankheit immer im Frühling, die grösste im Herbste, besonders nach einem trockenen Sommer. - Besonders gefährliche Complicationen waren: Lungenaffectionen (757 Fälle mit 231 Todten), Darmhlutungen (132 Fälle mit 52 Todten), Peritonitis (54 Fälle mit 51 Todten), Perforation (56 tödtlich verlaufene Fälle), Erysipelas (19 Fälle mit 6 Todten), Parotisgeschwulst (15 Fälle mit 8 Todten), Noma (3 todtlich verlaufene Fälle). - Von 17 an Typhoid erkrankten Schwangern abortirten 10 und 3 erlagen. - Unter den Aerzten, Krankenwärtern und dem übrigen Hauspersonal kam in den Jahren 1855 - 1864, innerhalb welcher 1500 an Typhoid behandelt wurden, nur 1 Fall bei einer Krankenwärterin vor, 1864 (bei mangelhaftem Zustande der Abzugskanäle) erkrankten 3 Individuen vom Hauspersonal und ein wegen anderen Leidens ins Hospital aufgenommener Kranke, von 1865 - 1870 kamen noch 3 Fälle bei Wärterinnen, 2 bei Diensthoten und einer hei einem Scharlachkranken vor, alle diese Fälle verliefen günstig.

Eine reiche Litteratur liegt über die während des letzten Krieges in den deutschen Reserve- und Kriegslazarethen beobachteten Typhoid-Epidemieen vor. - Ins Reserve-Lazareth zu Weimar wurden nach dem Berichte von PERIFFER (6) in der Zeit vom 10. August bis 31. December 60 Typhoid-Kranke aufgenommen, die meisten im September und October von Metz, demnächst von Sedan und Paris; die Fälle von Sedan scheinen die schwersten gewesen zn sein. - Von den 60 Kranken wurden 58 in Baracken einer streng durchgeführten Kaltwasser-Behandlung unterworfen (kalte Begiessung im lauen Bade, dazwischen kalte Umschläge über Brust und Kopf); es erlagen von denselben 3, Die durchschnittliche Dauer der Krankheit betrug 27, das Maximum (in 2 Fällen) 49 Tage. 7 Kranke hatten zuvor an Ruhr gelitten; Complication mit Largyngitis kam 3 mal, leichter Decubitus 4 mal, Furunculosis 3 mal vor. Die Anzahl der nöthigen Bäder betrug im Durchschnitte 14; je früher die Kaltwasserbehandlung eingeleitet wurde, um so weniger Bäder (wegen abgekürzter Dauer der Krankheit) waren nöthig.

LEUBE (7) hespricht die Typhoid-Epidemie im Herbste und Winter 1870 - 71 unter den Kriegsgefangenen in Ulm. - Die Zahlder vom Verf. vom 1. November 1870 his 1. März 1871 hehandelten Kranken betrug 70, fast ohne Ausnahme schwere Fälle (mit einer Temperatur über 39,5), von denselhen erlagen 13, d. h. 18,5 pCt., und zwar 3 in der 3., 7 in der 4. Woche, je einer am 41. und 47. Tage der Erkrankung; ein bereits soporös ins Spital gelangter Kranker erlag schon am 3. Tage. - Bezüglich des Krankheltsverlaufes bemerkt L., dass Diarrhöe in den meisten Fällen stark entwickelt war und zum Collaps wesentlich heitrug, wogegen bronchitische Symptome mässig, Exanthem fast in allen Fällen spärlich war; trotz des elenden, erschöpften Zustandes der Individuen kam Decubitus (bei dem Gebrauche von WasserHIRSCH, ACUTE INFECTIONSKRAERHEITEN.

und Luftkissen) in keinem Falle vor. Der Harn war in 3 aller Fälle, meist in hohem Grade, ciweisshaltig: die Kaltwasserbehandlung scheint auf dies Symptom ohne Einfluss gewesen zn sein (in 12 zur Section gekommenen Fällen fand man die Nieren 10 mal im Zustande der parenchymatösen Entzündung). Nur in einem Falle kam (am 12. Tage nach Eintrit der Fieberlosigkeit) ein Recidiv zur Beobachtung, Gegen den häufiger vorkommenden Mnnd-Soor bewährte sich Touchiren mit Acid. carbolicum crystali, und Mnndwässer aus einer Lösung dieses Mittels (20 - 30 gntt. auf ! Litr. Wasser). In den meisten tödtlich verlanfenen Fällen trat der Tod unter Entwickelnng von Pneumonien oder in Folge von Coilaps ein. - Die Barackenbehandlung bestand in allen, hiefür geeigneten Fällen in strenger Durchführung der Kaltwasserbehandlung (Bäder von 20 ° R. durch allmäliges Zngiessen von kaltom Wasser um einige Grade abgekühlt, von 20 Minuten langer Dauer), daneben in einer Reibe von Fällen Chinin in grossen und kieinen (0,03 stündlich) Dosen, oder Jod, das jedoch ganz ohne Wirkung zu sein schien. Von 47 hydropathisch behandeiten Kranken starben 9, d. h. 19.1 pCt .- ein Verhältniss, das an sich nicht gerade günstig, doch noch immer günstiger sich gestaltete als die Mortalität am Typhoid in anderen Reservespitälern in derselben Epidemie, dagegen auffaliender Weise ungünstiger als in den nur mit Chinin behandelten 19 Typhoid-Fällen, von denen nur 3 d. h. 15,8 pCt. eriagen.

Nach den Mittheilungen von Zeroni (8) wurden im Mannheimer Reserve-Lazareth 46 Fälle von Typhoid behandelt, darunter 8 (17 pCt.) mit tödtlichem Ansgange. - Auffailend im Krankheitsverlaufe waren die schon in den ersten Tagen beobachteten, von der Kaltwasserbehandlung ganz unabhängigen, starken Temperaturschwankungen, ferner in fast 2 Drittei der Fälle relativ geringe Pulsfrequenz (unter 100 Schläge in der Minute, zwischen dem 2 his 4 Tage normale oder fast normale Pulsgeschwindigkeit), meist eine nnr wenige Tage danernde Betänbung, seiten Reiznngssymptome; Roseola meist sparsam, in elnzelnen Fällen ein über Brust oder auch Bauch verbreitetes masernartiges Exanthem von nur kurzer Dauer und ohne Abschnppung, znweiien Petechien; Decubitus war nur in wenigen Fällen, nie erheblich; sehr hartnäckig waren die Diarrhöen, selbst bis über die Reconvalescenz hinaus. - Die Behandlung bestand in kaiten Abwaschungen oder kalten Umschlägen, nuter Umständen beide verhunden angewendet, oder durch Anwendung von kalten Begiessungen oder Halbhädern unterstützt, daneben in den Fälien, in weichen Morgens normale Pnlsfrequenz gefunden warde, Chinin 1,0 in 3 Dosen innerhalb 2 Standen genommen - wie Verf. versichert, mit sehr günstigem Erfolge. - Zu gloicher Zeit mit diesen Fällen kamen auch ans der Stadt Typhoidkranke in's Spital; von 59 Fällen endeten nur 2 tödtlich. Die Krankheitsgestaltung war in diesen Fällen ziemlich dleselbe, wie in den znerst erwähnten, nnr die Pnisfrequenz war hier eine durchschnittlich höhere, Roseola trat nur spärlich auf, fehite zuweilen ganz. Auch in diesen Fällen wurde meist die gemischte Behanding (Kaltwasser und Chinin) befolgt; die in duigen Fällen versuchte alleinige Anwendung von Chinin gab weniger günstige Erfolge, als die mit gleichzeitiger Kaltwasserbehanding.

v. KRAFFT-EBING (9) berichtet über 212 Fälle von Typhoid, welche in der Zeit vom 10. October bis 15. März in dem Reserve-Lazarethe in Rastatt behandeit worden; darnnter waren 195 französische Kriegsgefangene, die znm Theil schon erkrankt ankamen oder alshald nach ihrer Einlieferung in die Festung erkrankten; eine Erkranknng durch Contagion war nur in sehr geringem Umfange nachweisbar. Von den 212 Kranken erlagen 46, d. i. 21,7 pCt., allein bei den dentschen Soldaten (17 mit 3 Todten) nur 17,6, bei den Gefangenen aus Strassburg (60 mit 8 Todten) 13,3, unter den Gefangenen aus Metz (76 mlt 11 Todten) 14,5, unter den Gefangenen von der Bourbaki schen Armee (59 mit 24 Todten) 40,6 pCt.; die hänfigste Todesursaohe war Collaps mit Lungenhypostase (in 18 Fällen), Pnenmonie (in 7 Fäijen); in 9 Fäljen erfoigte der Tod ohne localishte Complication; 2 Mal war perforative Peritonitis. In den meisten Fäilen erfolgte der Tod zwischen dem 16-20. (14 Mal) und 21-25. (9 Mal) Tage der Krankheit; nach der Krankheitsdauer berechnet, verhielt sich die Zahl der leichten zn der der schweren Fälie = 45: 167. - In 158 (in dieser Beziehung bestimmbaren) Fällen erfolgte der Krankheitsausbrnch 11 Mal piötzlich, mit einem Schüttelfrost, in allen ührigen waren die bekannten Prodromalerscheinungen, 32 Mal ein fieberloser Darm-Bezüglich des Verhaltens der Körpertemperatur in den einzelnen Fällen lässt sich im Allgemeinen sagen, dass dieselbe in der Mehrzahl die Curve einer Febris continna oder snbcontinua darbot, dass aber auch vieifach ein unregeimässiger Temperaturgang heobachtet wurde, in Folge theils von Verschleppnng der Fälle, theils von Complicationen oder medicamentösen, besonders hydrotherapentischen Eingriffen. Auch die Epidemie bestätigte die vielfach betonte Thatsache, dass Puisfrequenz und Temperaturhöhe in den einzelnen Fällen sich einander keineswegs entsprechen; abnorme Pnlsverlangsamnng in der ersten Zeit gab eine günstige Prognose, hohe Puisfrequenzen (von 120-130) characterisirten die schweren Fäile, bei Puisen über 130, die 1-2 Tage anhlelten, erfolgte immer der Tod; ehense war eine von Tag zu Tag sich steigernde Pnlsfrequenz ein übles Selten und immer in schweren Fällen war Poisus dicrotos besonders auf der Akme der Krank-Diarrhöen fehlten höchst seiten; ebenso war Milzschwellung eines der constantesten Symptome, sie wurde nnr in 6 Fällen vermisst, 2 Mai erst post mortem nachgewiesen. Fast in alien Fällen wnrde ieichter Bronchiaicatarrh, 15 Mal schwere Bronchitis (znmeist durch Hypostase oder catarrhalische Pneumonie letai endigend) beobachtet. In 175 daranf hin zu bestimmenden Fälien war 139 Mal Roseola dent-

lich nachweisbar (118 Mal maculös, 16 Mal papulös), in 5 Fällen gleichzeitig Petechieen; in 24 Fällen trat die Roseola zwischen 6-8., in 108 zwischen dem 8-14., in 2 nach dem 15. Tage auf und bestand 1-4 Tage; niemals zeigte sich Herpes labialis. Fast in alien schweren Fällen war der Harn eiweisshaltig: gewöhnlich zeigte sich die Albuminurie auf der Höhe der Krankheit, erreichte nie bedeutende Grade und schwand mit der Defervescenz. - Sehr ausgesprochen waren nervöse Erscheinungen; in 43 Fällen war schweres Delirum (stets erst gegen Ende der 1. Woche auftretend, und mit dem Fieber steigend und fallend), in 3 Fällen psychische Störung; Muskellähmungen kamen in einigen Fäilen während der Reconvalescenz, bedeutende Hyperästhesie spinalen Ursprunges in 15 Fällen auf der Höhe der Krankheit vor. Von Complicationen wurden vorzugsweise Erkrankungen der Respirationsorgane (55 Mal, darunter ein vom Verf. ausführlich mitgetheilter Fail von Laryuxnecrose), Meteorismus (21 Mal, nur in schweren Fäilen und auf der Höhe der Krankheit, 1 Mal als Todesursache resp. Athmungsiusufficienz bedingend), demuächst 2 Mal Peritouitis, 6 Mal Darmblutungen (3 Mal tödtlich), 3 Mal fettige Degeneration der Muskeln (M. rect. abdominis, Iliopsoas und Transversus abdominis und M. sartorius) mit Zerreissung u. A. vor. Recidive wurden 16, in einem Faile 2 Recidive beobachtet. - Die Nekroskopie ergab stets sehr entwickeite Affection der solitären und Peyerschen Foliikel mit Neigung zur Nekrose und ulcerativem Zerfall der Infiltrate; eine Ausbreitung des typhösen Processes auf den Dickdarm fand sich unter 46 Fällen 20 Mal; in 2 Fällen, in weichen der Tod zwischen dem 50. - 60. Tage der Krankheit erfolgte, waren die Geschwüre noch nicht verheilt schwellung war in 37 Fällen, 2 Mal (Ende der 4. Krankheitswoche) war Schwund bis zur Häifte der normalen Grösse, in den übrigen 7 Fäilen mit normaler Milz war der Tod nur in zwei Fällen vor dem 21. Tage eingetreten. - Das Herz bot in 13 Fällen fettige Entartung, vorwiegend im rechten Ventrikel; in den Nieren fand man 5 Mal fettige Degeneration, einmal parenchymatöse Exsudation der Corticalsubstanz. - Therapeutisch wurde in 110 fast durchweg schweren Fälien Kaltwasserbehandlung (meist in Form von Einpackungen), in einzelnen (13) Fäilen daneben Chinin (subcutan) angewendet; bezüglich des Einflusses der Hydrotherapie auf den Krankheitsveriauf bemerkt Vf., dass sich derselbe weder in einer schuelleren Defervescenz, uoch in einer geringeren In- oder Extensität der Localerscheinungen ausspräche, wohl aber, wie es scheint, sich in einer kürzeren Dauer der Reconvalescenz geltend mache; eine der constantesten und auffailendsten Wirkungen der Hydrotherapie ist die darnach eintretende Bernhigung oder Verminderung der nervösen Zufälle; Erkrankungen der Respirationsorgane gaben im Aligemeinen keine Contraindication für die Kaltwasserbehandlung. Das Verhältniss der Sterblichkeit bei der hydropathischen, zu dem bei indifferenter Behandlung gestaltete sich = 25,7:34,0 pCt. - In frischen Fällen ohne oder mit geringen Diarrhoen

wurde Calomel (uach der Wunderlich'schen Methode) gegeben. — Bel der Neigung vieler Kranken zu Herzschwäche, Collaps und Hypostase spielten Reizmittel eine hervorrageude Rolle in der Therapie; es wurden Rothwein, Cognac, Caffeeinfus (50,0 auf 180) mlt Zusatz von 5,0 Aeth. acet., in den schwersten Fällen Champagner, Campher oder Moschus gereicht und kalte Begiessungen des Kopfes im lauen Bade oder kalte Begiessungen des Köppers im Halbbade oder in der trockenen Wanne gemacht.

In den Berner Reserve-Lazarethen (10) wurden 99 Fälle von Typhoid (daneben 2 Fälle von Typh. exanth. und ein Fall von Typhus recurrens) behandelt, von welchen 39 tödtlich endeten. und zwar 24 lu Folge von Complication mit entzündlichen Erkrankungen der Respirationsorgane, welche also wesentlich zu der hohen Sterblichkeit beitrugen, und je 3 mit Peritouitis und Erysipelas complicirt. Die eutzündlichen Complicationen biideten überhaupt ein Charakteristicum der Epidemie, traten an verschiedenen Stellen des Körpers, zuerst auf den Schleimhäuten des Racheus und der Respirationsorgane, später in Parenchymen auf und deuteten somit auf eine purulente Diathese hin. (Der Schluss des Artikels fehlt.)

WILLE (11) behandelte in dem Reservelazareth zu Rheinau 59 Fälle von Typhoid (darunter 28 leichte), von welchen 14 tödtlich endeten; 5 Fälle waren durch den Fieberverlauf ausgezeichnet, in der Weise, dass auf ein 7 - 11tägiges continuirliches Fieber plötzlich Remission oder (4 Mal) selbst vollständige Intermission eintrat, worauf nach 3-10tägiger Dauer wieder für 8-12 Tage continuirliches Fieber mit Ausgang in Genesung erfolgte; in einem Falle kam es zu einem dritten Stägigen Paroxysmus. Der übrige Symptomencomplex liess keinen Zweifel über den typhoiden Charakter dieser 5 Fälle. - Milzvergrösserung war in allen Fällen eine constante Erschelnung, weniger das Exanthem, das nur bei 5 Kranken in grösserer Verbreitung angetroffen wurde. - Entzündliche Erkrankungen der Athmungsorgane waren in 25,4 pCt. aller Fälie, auffallend häufig auch schwere Hirnaffectionen, so in 10 Fällen nicht blos Delirien, sondern allgemeine psychische Erregung, in anderen tiefer anhaltender Sopor. Das hohe Sterblichkeitsverhältniss (23,7 pCt.) resultirte zum Theil daraus, dass mehrere Kranken moribund oder doch im verzweifelten Zustande dem Lazareth übergeben wurden, zum Theil aus den entzündlichen Complicationen oder schweren Nachkrankheiten. - Kaltwasserbehandlung (Bäder von 18-22 ° C. 2-3 Mal täglich, daneben kalte Umschläge) biideten in der Therapie die Hauptsache; sehr zweckmässig zeigte sich eine Fortsetzung der Bäder, wenn auch schon abendliche Remissionen von 38,5-39? erreicht waren. Verf. glaubt, dass sich die günstige Wirkung der Hydrotherapie nicht bloss in Milderung der nervösen Symtome und Erniedrigung der Temperatur, sondern auch in Abkürzung des Fiebers und Beschränkung der Nekroblose der infiltrirten Darmfollikel aussprach, dass andererseits aber der Einfluss der Bäder auf die Respirationsorgane in manchen Fällen kein günstiger war.

FINERLIBURG (12) hat die Epidemie von Typhoid noter der Belagerungsarmee vor Metz beobachtet. Die Krankheit trat Mitte September epidemisch auf und zwar, im Gegensatze zu der gleichzeitig herrschenden Ruhr, welche vorwiegend Witterungseinflüssen ihre Entstehung zu verdanken schien, vorwiegend unter dem Einflusse des engzusammengedrängten Lebens der Mannschaften in geschlossenen, schlecht ventilirten, schmutzigen Räumen. Mit grosser Sicherheit liess sich die Incubationsdauer auf 6 Tage bestimmen. Von 83 vom Verf. behandelten Fällen endeten 11 (d. i. 13,2 pCt.) letal. Die Behandlung war die hydrotherpentische; neben derselben wurde in Fällen, welche spät zur Aufnahme gelangten und Temperaturen von 40° und darüber hatten, grosse Dosen Chinin (bis zu 1,3) gegeben.

CAMRIER (13) hat vom September 1870 bis Anfang Februar 1871 in einem Feldspltal zu Meaux 36 schwere Fälle von Typhoid behandelt, von welchen, abzüglich 21 Translociter, 8 tödlich endeten; auch in dieser Epidemle waren Complicationen mit schweren entzündlichen Affectionen der Respirationsorgane häufig. — Therapoutisch wandte C. bei Kranken ohne Diarrhoes am ersten Tage 6—12 Gran Calomel, bei Diarrhoen Tannin mit Opium, bei schweren nervösen Erscheinungen kalte Umschläge auf den Kopf, bei drohendem Collaps Reizmittel, bei sehr boher Temperatur 6—12 Gran Chininpro die an, daneben eine möglichst kräftige Nahrung (Bouillon, Milch) und Wein.

Ueber die Typhoid-Epidemie unter der Cernirungs-Armee vor Paris liegen Berichte ans Dammartin von Schöneryder (14) und Strube (15) vor. - Der Erstgenannte behandelte in der Zeit vom Anfang September bis Ende October 107, von da bis Anfang Februar 82 Fälle; die ersten waren viel schwerer and gaben eine Sterblichkeit von 14,02 pCt. und zwar fast immer in Folge schwerer Erkrankungen der Athmungsorgane, die zweiten verliefen viel günstiger, resp. mit einer Mortalität von etwa 4 pCt. Der Grund dieser Differenz liegt darin, dass die im Herbst aufgenommenen Kranken durch Strapazen und Entbehrungen sich im hohen Grade der Erschöpfung befanden, während die später Aufgenommenen früher in Behandlung kamen und die Krankheit überhaupt sich leichter gestaltete, vielleicht auch in der Behandlangsweise, indem in der ersten Periode der Epidemie (bei Mangel an Hülfskräften) nasse Umschläge, Acid. hydrochlorat. und Chinin, später kalte Bäder angewendet wurden. - STRUBE bestätigt die hier mitgetheilten Angaben über die Gestaltungsweise und Schwere des Typhoid in den beiden genannten Perioden, so dass er geneigt ist, die Krankheit in der ersten Periode als Entbehrungs-, in der zweiten als Infections - Typhus zu bezelchnen; die ersten Fälle waren unter dem Einflusse körperlicher Anstrengungen und Erschöpfungen entstanden und durch geringe Körpertemperatur, heftige Cerebralerschelnungen, sehr

reichliches Roseola-Exanthem und starken Bronchial-catarth, die zweiten unter dem Einfüsses dauernder Anhäufung in engen, schmutzigen Räumen erzeugt, durch abnorm hohe Körpertemperatur, leichtere Delirien, sehr spärliche Roseola, mässigen Bronchial- und hestigen Darmeatarth characterisirt. Die Zahl sämmtlicher in den Feldlazarethen in Dammartin behandelten Typhoid-Kranken betrag 248, von denns 23 (12,9 pCt.) erlagen; davon kamen auf die erste Periode 163 mit 23 Todten (14,1 pCt.) auf die zweite 85 mit 9 Todten (10,3 pCt.).

Mehrere der vorliegenden epidemiologischen Berichte behandeln speciell die Aetiologie von Typhoid, and vorzugsweise ist es die Frage über die Verbreitung der Krankheit durch Trinkwasser, welche die Beobachter auf's lebhafteste beschäftigt hat. Hieher gehört zunächst der Bericht von WOHLRAB (16) über eine kleine Typhoid-Epidemie im Frühling 1870 in dem 2800 Fuss hoch gelegenen Gebirgsstädtchen Oberwiesenthal. - Die Wasserleitung in dem Orte ist durch Holzröhren vermittelt, welche sich in ziemlich faulem Zustande befinden, and zudem so angelegt sind, dass aus den benachbarten offenen Dungstätten leicht Jauche sich dem in ihnen enthaltenen Wasser beimischen kann. Der erste Fall von Typhoid betraf ein zugereistes Individuum, von ihm aus übertrug sich die Krankheit zunächst auf zwei Frauen, welche während seiner Krankheit mit ihm in einem Raume gelebt and ihn gepflegt hatten, alsbald aber traten kurz nach einander neue Fälle in 5 in der Nähe der Wohnung dieses Kranken, neben einander gelegenen Häusern auf, ohne dass die Ergriffenen mit jenen Kranken in irgend eine Berührung gekommen waren, und von diesen verbreitete sich die Senche welter, und zwar zumeist auf solche Individuen fort, welche mit jenen das Zimmer theilten oder doch einige Zeit in den Krankenstuben geweilt hatten. - Das plötzliche, wie mit einem Schlage erfolgte Auftreten der Krankheit in jenen 5 Häusern legte die Vermuthung nahe, dass es sich hierbel nm eine gemeinschaftliche Ursache handelte, die Voraussetzung, dass diese in einer Trinkwasser-Infection gegeben war, lag um so näher, als das in jenen Häusern benutzte, bis dahin gute Trinkwasser einige Tage vor Ausbruch der Krankheit einen höchst widerlichen Geruch und Geschmack nach Jauche bekommen hatte, und die Local-Recherche ergab in der That, dass der von jenen 5 Hänsern benutzte Wasserbehälter auf verschiedenen Wegen, zumal während der Regenzeit, aus der Dunggrube inficirt werden konnte, in welche die Dejectionen des zherst an Typhoid erkrankten Individuums gelangt waren; eine Untersuchung des verdächtigen Wassers ergab einen reichen Gehalt an Chloriden. -- Der Schlnss, welchen Verf. bezüglich der Krankheitsgenese macht, erscheint, seiner Ansicht nach, um so mehr gerechtfertigt, als einige Zeit später neue Fälle in weiter entfernten Häusern auftraten, die wiederum auf eine Infection des von diesen benutzten Wasserbehälters durch die Dunggruben zurückgeführt werden konnten, in welchen die Ausleerungen der später Erkrankten geschüttet worden waren; Verf. batte vor dem Gebrauche des Wassers aus diesem Behälter bereits — jedoch vergeblich — gewarnt, da eine Untersuchung desselben ehnfalls einen reichen Cibloridgehalt nachgewiesen hatte. Eine wesentliche Rolle scheint bei allen diesen Verunroinigungen der Brunnen dem in jener Zeit (April-Juni) reichlich gefallenen Regenzuzukommen, durch welchen der Grubeninhalt aus- und in die Wasserbehälter hinniengespält wurde.

Eine gleiche Bewandtniss scheint es mit der Verhreitung der von Reich (2) beschriebenen Тур hoid-Epidemie vom Juni 1870 bis Januar 1871 lu Sulzbach, einem & Stunde von Weinheim, an der Bergstrasse gelegenen Dorfe, gehaht zu haben, wo bei einer Bevölkerung von 638 Seelen innerhalh der geuanuteu Zeit 115 Individuen an Typhold erkrankteu, von denen 22 erlagen. Wie, resp. durch wen der Krankheitskelm in die Ortschaft gekommen ist, liess sich nicht ermitteln; bemerkenswerth ist der Umstand, dass die Epidemie zuerst in den hochgelegeuen Häusern auftrat und sich erst später auf die tiefer gelegeuen verbreitete; anch in diesem Falle hatten starke Ueherschwemmungen eine etwa 10 Fuss von der am melsten benutzten Quelle entfernt gelegene Janche-Grube ausgespült, und die so mit Jauche vermischte Flüssigkeit hatte ihren Abfluss in die Ableitungsröhren jeuer Quelle gefunden; dazu kam noch, dass das aus der Quelle sich sammelnde Wasser in ciuer solchen Richtung abwärts strömt, dass es unterhalb der Dunggruhe durchsickert, bevor es das Reservolr erreicht. Zu dem Schlusse, dass diese Brunuen-Infection die Veranlassung zu der Krankeitsverbreitung abgab, glaubt sich Verf. um so mehr berechtigt, als 1) die Krankheit nur In denjenigen Häusern auftrat, welche ihr Wasser aus den von jener Quelle gespeisten laufenden Brnnnen bezogen, während alle übrigen, unmittelhar an die inficirten Wohnungen augrenzenden Häuser, welche ihren Wasserbedarf aus Pumpbrunnen nahmen, von der Seuche ganz verschont blieben, ferner 2) die Epidemie kurze Zeit nach Reinigung der Brunnenkessel und Sistirung des Zuflusses von Wasser aus der suspecten Quelle erlosch, resp. etwa 8 Tage nach Ansführung dieser Massregeln keine neuen Erkrankungen mehr vorkamen und 3) die Untersuchung des Wassers aus jeuen Bruunen einen reichen Gehalt desselben an organischen Substanzen nachwies, welche, da die Quelle aus Granitstein entspringt, nur von aussen her in die Ableitangsröhren derselben gekommen sein konnte.

Aftee Mitheilungen von Mussr (18) betreffen das Aafteten einer Reihe von Typhoid-Fällen (21) im Barackenlager iu Pembroke Dock in der Zeit von Mitte Januar bis Mitte März 1870. — Die Baracken steheu an dem Abhange eines Högels, und zwar in zwel einauder parallel laufeuden Reihen; mit Ausnahme von 2 Krankheitsfällen, welche in den Baracken 49 und 54 der südlichen Reihe vorkamen, wurden sämmtliche Erkrankungen in einzelnen Baracken der nördlichen Reihe

beobachtet. Der Grund für diese Begrenzung der Epidemie auf die eine Seite des Lagers konnte weder in dem Baue oder der Anlage der Baracken, noch in Bodeuverhältnissen, noch eudlich in der Lehens- und Beschäftigungsweise der Indlviduen gesucht werden, da alle diese Momente in belden Seiten dieselben sind; die Vermuthung lag nahe, dass es sich auch hier um eine Verbreitung des Krankheitsgiftes durch Trinkwasser handelte, da die Bewohner der uördlich gelegenen, von der Seuche heimgesuchten Baracken ihren Wasserhedarf aus einem, der Verunreinigung durch den Inhalt einer Latrine in hohem Grade verdächtigen Brunnen bezogen, während die auf der südlichen Seite gelegenen (mit Ausnahme von 5 Baracken, unter denen sich auch die beiden oben genaunten hefinden, die das Wasser ebenfalls aus jenen Brunnen nahmen) sich anderer Brunnen hedienten. Die von PARKES in Netley angestellte chemische Untersuchung des Wassers ergah allerdings nur negative Resultate; mit Recht urgirt aber der Verf., dass eine Verunreinigung des Wassers durch Krankheitsgifte keineswegs immer auf chemischem Wege nachweisbar selu muss (eine mikroskopische Untersuchung ist nicht gemacht worden, weuigstens geschieht derselben uicht Erwähnung, Ref.), und glaubt daher an jeuer Annahme vorläufig festhalten zu müssen, um so mehr, als nach dem Verbote, aus diesem Brunnen feruer Wasser zu nehmen, nur noch 3 Krankheitsfälle vorkamen, welche innerhalh der normalen lucubationszelt von Typhoid fielen, und die Seuche damit erlosch.

In dem amtlichen Berichte von Radcliffe (19) üher das Auftreten von Typhoid in New-Barnet wird erklärt, dass, Angesichts der Aulage und des von R. angetroffenen Zustandes der Senkgruben, an einer Vernnreinigung des Brunnens, aus welchem die Bevölkerung eines Theiles der Ortschaft Ihren Wasserhedarf entnimmt, durch Senkgrubenlnhalt keinen Augenblick gezweifelt werden kann, die Voraussetzung, dass hlerin der Grund für die Verbreitung der Krankheit vorliegt, daher gerechtfertigt erscheiut. Unter denselben Verhältnissen brach Typhoid in einem in der Nähe von Oxford gelegenen Dorfe aus, wo, wie Mayo (20) nachweist, gerade dasjenlge Haus am meisten litt, dessen Bewohner ihren Wasserhedarf aus einem dem Hause gegenüberliegenden Brunnen entnehmen, in dessen allernäch ster Nähe (21 Fuss) eln aus losen Stelnen gefügter, mit Schmutz und Ahfällen aller Art gefüllter Abzugskanal verläuft.

LATHAM (21), der sich auf einen, von Flikt in eluem in der Näho von Buffalo gelegenen Dorfe beobachteten, diesen Mittheilungen vollkommen aualogen Fall von Verbreitung des Typhoid durch Triukwasser, welches durch die Dejectionen eines an Typhoid leldenden Individuums inficirt war, bezieht, giebt folgende Mittheilung über das Auftreten derselben Krankheit im Aufange des Jahres 1870 in Harston, eiuem in der Näho von Cambridge gelegenen Dorfe: Die ersten Fälle von Typhoid kamen in einem

Hause vor, in welches sich ein Typhoid-Reconvalescent einlogirt hatte, alsbald zeigten sich in der Nachbarschaft dieses Hauses neue Erkrankungen, und so verbreitete sich die Krankheit alimälig in immer weiterem Umfange; Anfangs schien es absoiut unzulässig, hler an eine Verbreitung des Krankheitsgiftes durch Trinkwasser zu denken, da der Wasserbedarf von der Bevölkerung aus Springbrunnen genommen wird, bei welchen an eine Verunreinigung nicht gedacht werden kann, weitere Untersnchungen ergaben jedoch, dass der arme Theil der Einwohnerschaft, unter dem allein die Krankheitsfälle vorkamen, seinen Wasserbedarf für die Küche aus einem Bache nimmt, der mitten durch das Dorf verläuft. und in welchen fast alle Abzugskanäle der Häuser einmünden. Nachdem die Leute auf die mit dem Genusse dieses Wassers verbundene Gefahr anfmerksam gemacht worden waren und sich fortan nur des Springwassers bedienten, ist kein welterer Erkrankungsfail mehr vorgekommen.

Dass das Trinkwasser nicht das einzige Verbreitungs-Medium für das Typohid-Gift abgiebt, ist selbstverständlich; auch hierfür liegen mehrere Beobachtungen vor. - So berichtet PARRY (23) über eine kleine im Jahre 1869 im östlichen Theile von Philadeiphia auf eine Gruppe von 4 Hänsern beschränkt gebliebene Typhoid-Epidemie, wo Trinkwasser nicht als Krankheitsursache beschuldigt werden konnte, da die ganze Nachbarschaft sich desselben Brunnens bediente, aus weichem auch die Bevölkerung jener Häusergruppe ihren Wasserbedarf bezog; die Krankeit brach aus, als eine dicht vor den später inficirten Häusern gelegene, seit Jahren unberührt gebliebene Senkgrube gereinigt wurde and bileb eben nur auf jene Häuser beschränkt, welche den pestilenzialischen Emanationen der Grube ausgesetzt waren. -

RAYMOND (3) macht darauf aufmerksam, dass die Ty phoid-Epidemie im Frühling and Sommer 1871 in Brüssel, wenn auch über die ganze Stadt verbreitet, dennoch, ganz wie die imJahre 1868-69 daselbst beobachtete, mit der grössten Ex- nnd Intensität gerade in den am günstigsten, resp. hoch und trocken gelegenen, von der Elite der Bevölkerung bewohnten Stadttheilen, bes. im Quartier Leopold, dem Sitze der Aristokratie, vorgeherrscht hat. So wenig wie in der früheren, konnte man in dieser Epidemie das Trinkwasser als Ursache der Krankheitsverbreitung beschuldigen, und wenn er in Bezug anf die Pathogenese auch ein grosses Gewicht aufden von den Witterungsverhältnissen bedingten Genius epidemicns legt, so kann er doch nicht in Abrede stellen, dass die von MASCART (vergi, Jahresbericht 1870 II. S. 234) für die Typhold - Epidemie im Jahre 1869 geltend gemachten Schädlichkeit - Effluvien, welche sich aus den schlecht angelegten und nicht ansreichend gereinigten Abzugskanäien entwickelten und in die Häuserdrangen - auch in der diesjährigen Epidemie sich fühibar gemacht hat.

Ein Analogon zu den von Buxbaum beschriebenen Typhoid-Epidemieen 1865 und 1868 in der Cavallerie-Kaserne bei Freising (vergl. vori. Jahresbericht II. S. 233) theilt HOLZNER (17) in dem Berichte über das Vorkommen von Typhoid in der Präparandenschule daselbst im Juli 1870 mit. Von 61 Zöglingen erkrankten 16; in dem Trinkwasser konnte die Ursache der Epidemie nicht gefunden werden, da in den benachbarten Seminarien und der Gewerbe-Schuie kein Erkrankungsfall vorkam, die Schüler der Präparandenschule sich übrigens nur zeitweise im Institute aufhielten und in der ganzen Stadt zerstreut wohnten. H. vermuthet, dass Zersetzungsprocesse in dem Boden, der reich an fauienden Stoffen und stark durchfeuchtet ist, Veraniassung zu dem Auftreten der Krankheitsfälle gegeben haben. (Es bleibt dann nur unerklärt, 1) weshalb diese Zersetzungsstoffe nur dieses eine Institut und nicht auch die andern daseibst gelegenen betroffen habe. 2) woher es kommt. dass die zu ebener Erde wohnende Familie des Vorstandes nebst zwei Schülern, die beständig im Hause wohnen, vollkommen verschont geblieben und nur die einige Stunden am Tage im ersten Stocke weilenden Zöglinge erkrankt sind, 3) woher die seit Jahren bestehenden Bodenmissstände sich denn gerade in jenem Monate in dleser unangenehmen Weise fühlbar gemacht haben. Ref.)

Socia (24) hat sich die dankenswerthe Aufgabe gestelit, zu untersuchen, in wie weit das Vorkommen von Typhoid in Basel von Regen and Grundwasserverhältnissen abhängig ist. um daran die Zulässigkeit der von PETTENKOFER entwickelten Theorie für Basel zu prüfen. Als Prüfungsmaterial benutzte er die in dem Baseler Spitale vom vom Jahre 1848 - 1869 vorgekommenen 4787 Fälle von Typhoid, ferner die seit 1847 regelmässig angestellten Pegelmessnngen am Rhein, die seit 1866 gemachten Brunnenmessungen, die bis zum Jahre 1863 aufgezeichneten monatlichen Regen- und Schneetage und seit 1864 regelmässig gemachten Messungen der Niederschiäge. - Dass den einzelnen hier angeführten Factoren nicht ein gleicher Grad von Verlässlichkeit und Brauchbarkeit für die Beantwortung der vorliegenden Frage zukommt, gesteht Verf. ein, allein er sieht sich zu der Erklärung veraniasst, "dass selbst bei ganz vollständig vorhandenen Beobachtnigen über Grindwasser und Regenmenge sich vieileicht nicht viel mehr ergeben hätte, indem der Gang des Typhus in Basei, namentlich in Bezug anf die einzelnen Stadttheile, die doch wegen ihrer verschiedenen Lage auch entsprechende Abweichungen zeigen sollten, sich überali merkwürdig gleich verhält und überhaupt eine nicht zu verkennende Unabhängigkeit von den genannten Einflüssen zeigt." - Weiter weist S. nach, dass nach einer über 2 Jahre sich erstreckenden Vergleichung der im Spitale und in der Stadt überhaupt vorgekommenen Fälle von Typhoid die Frequenz der Krankheit an beiden Puncten überhaupt und innerhalb der einzelnen Monate des Jahres

sich so gleichmässig gestaltet, dass die Krankheitsstatistik im Spital als Ausdruck des Krankheitsverhaltens in der Stadt auzusehen ist. Hieranf folgt eine Untersuchung des Verhältnisses zwischen Regenmenge, Rheinwasserund Grundwasserstand zur Frequenz von Typhoid, sodann eine solche über die Typholdfregnenz in den einzelnen Stadttheilen und endlich eine Zusammenfassning der aus diesen Untersuchungen gewonnenen Resultate behnfs Beantwortung der oben gestellten Frage, welche sich etwa dahin formuliren lässt: 1) Mit Wahrscheinlichkeit ergiebt sich, dass ungewöhnliche Trockenheit in Basel die Entwickelung von Typhoid - Epidemieen begünstigt, während diese bei znnehmender Feuchtigkeit abnehmen; 2) die Intensität der Epidemieen lässt sich aus dem Grade und der Raschheit der Fenchtigkeitsschwankungen nicht erklären; 3) die Epidemieen failen regelmässig anf die zweite Hälfte des Jahres und folgen der jährlichen Fenchtigkeitsznnahme nach, wobei es unentschieden bleibt, ob man im Widerspruche mit dem ersten Satze der Feuchtigkeit einen das Typhoid begünstigenden Einfluss zuschreiben, oder eine verspätete Wirkung der trockeneren Jahreszeit annehmen oder endlich, ob man ansschliesslich die Wirkung der Temperatur gelten lassen will; 4) die Typhoidbewegungen sind in sämmtlichen Stadttheilen, sie mögen hoch oder tief, in der Nähe oder ferne vom Rheine liegen, annähernd dleselben; 5) kein Stadttheil zeigt sich, mit Rücksichtsnahme auf die Ansdehnung und die Bevölkerung desselben, besonders auffallend bevorzngt.

Die Herren Escher von der Linth und Bürkli haben in einer Abhandlung über die Wasserverhältnisse der Stadt Zürich die von PETTENKOFER entwickelte Theorie nber den Zusammenhang zwischen den Grandwasserständen und dem zeitlichen Anftreten von Cholera und Typhus einer Prüfung unterzogen nnd sind dabei zu dem Schinsse gelangt, dass ein solcher Zusammenhang für Zürich nicht existirt. -PETTRIKOFER weist nnn in der vorliegenden Arbeit (25) nach, dass das den genannten Herren zu Gebote stehende Beobachtnngs-Material (zweijährige Aufzeichnungen über das Vorkommen von Typhoid in Zürich ans den Jahren 1865 u. 66, nnd Grnndwasserbestimmnngen erst seit 1867) für eine solche Prüfnng nicht ausreichte, dass sie zndem sich von dem Wesen der Grandwassertheorie und den Beziehungen des Grundwasserstandes zu Cholera and Typhus andere Vorstellungen machen, als er, and dass namentlich die von der Limmat und dem Züricher See in ihrem Wasserstande beeinflussten Brannen, seiner Anffassung nach, gar keinen Maassstab für die Beurtheilung dieser Frage abgeben.

CLEMENT (30) berichtet über einen höchst eigenthämlichen Fall von Gehlrnaffection in Folge von Typhoid.

Der Fall betrifft einen 23jährigen Soldaten, der im October 1870 ein Typhoid überstanden hat, im Verlaufe welches er im comatiosen Zustande eine rechtsseitige Hemiplegie (ohne Aphasie) erlitt. Elwa 4 Wochen später vermochte er zu gehen, wobei er das rechte Bein nach-

schleppte, im rechten Arm bestand die Lähmung fort, ausserdem bestand Sensibilitätsverlust in der ganzen rechten Seite des Körpers, halbseitige Gesichtslähmung und andere sogleich zu erwähnende Lähmungserscheinungen. - Bei der Aufnahme des Kranken Ende Juli 1871 ins Spital ist die Sensibilität und Motilität in der oberen und unteren Extremität der afficirt gewesenen Seite wieder fast ganz hergestellt, wiewohl das Dynamometer noch einen hohen Grad von Schwäche in derselben, im Vergleiche zur linken Seite nachweiset, und auch der Ortssinn (an Nadelstichen gemessen) geschwächt erscheint. Daneben besteht vollständige rechtsseitige Gesichtslähmung (auch des Orbicularis palbebr.), mit absolutem Verlust der Sensibilität der ganzen Kopf- Gesichts- und Mundhälfte, so dass man auf verschiedenartige Reizungen der Haut des Gesichts und des Kopfes, des Augaptels, der inneren Wangenfläche, der Zunge, des Gaumens u. s w. weder eine Schmerzempfindung, noch eine Reflexbewegung zu erzeugen vermag. Dabei klagt Pat. über Sehschwäche auf dem rechten Auge, jedoch vermag die ophthalmoskopische Untersuchung nichts Abnormes nachauch ist die Pupille von normaler Form und Beweglichkeit, und kein Strabismus vorhanden; ferner absolute Taubheit auf dem rechten Ohre mit etwas Ohrensausen, aber ohne Schmerzgefühl, selbst bei den stärksten Geräuschen, vollkommener Verlust des Tast- und Geschmacksinnes der Zunge, sowie des Geruches auf der rechten Seite. Die electro - musculäre Reizbarkeit in der oberen und unteren Extremität nicht geschwächt, dagegen in den Gesichtsmuskeln, mit Ausnahme des sich leicht contrahirenden und auch willkurlich beweglichen Masseter, vollständig erloschen. Im Anfange seines Leidens hat Patient einige Anfalle von leichtem schnell vorübergehendem Schmerz in der rechten Seite des Kopfes und einige Schwindelanfälle gehabt, die sich später nie mehr wiederholt haben; das Herz ist normal, ab und zu haben sich Spuren von Eiweiss' niemals Zucker im Harn gefunden.

Vf. hält den Fall für ein physiologisch - pathologisches Unicnm; dass die Lähmung keine peripherische ist, liegt auf der Hand, alles spräche für den eentralen Sitz des Leidens in der Medulla oblongata, wenn nicht auch gleichzeitig Lähmung des Olfatorius und Parese der Extremitäten bestände: Diese nnd andere Bedenken machen den Fall zu einem für den Vf. unlösbaren Räthes!

RITTER (31) berichtet über einen Fall von Geistesstörung nach Typhoid, in welchem der Kranke zwei Monate lang periodisch an Anfällen von Verfolgungswahn mit Gesichts- und Gehörshallneinationen unter allmäliger Steigerung in der Heftigkeit der Anfälle und Hinzutreten von Zerstörungtrieb litt; zwischen den einzelnen Anfällen war das Verhalten bis auf Klagen über schmerzhaften Druck im Kopfe normal, übrigens erholte sich der in Folge des Typhoid stark abgemagerte Patient während der Daner des Leidens vortrefflich, die Anfälle hörten plötzlich auf, nnr blieb noch einige Wochen lang eine gewisse Reizbarkeit und Geschwätzigkeit bei leichtem Kopfschmerz übrig und dann erfolgte vollkommene Genesung. Die Behandlung bestand in dem Gebrauch leichter Eisen-Präparate. - Vf. glanbt, dass es sich in diesem Falle um eine mit Paralgien verbnndene Regeneration von im Verlaufe des Typhoid zu Grunde gegangenen Gewebselementen des Gehirns handelt.

BEIZ (32) macht darauf aufmerksam, dass die Im Verlaufe typhöser Fieber anftretenden Delirien sich von eigentlichen Geistesstörungen nur durch den kurzen Verlauf und den günstigen Ausgang unterscheiden, dass sich in denselben die verschiedenen (Depressions- und Exaltations-) Formen chronischer Psychopathien abspiegeln und namentlich die Form von Grössenwahn in den typhösen Delirien nicht selten hervortritt, der dann zuweilen noch bis in die Reconvalescenz hinein als fixe idee fortdauert. – B, ist öberzeugt, dass der Grössenwahn unter diesen Umständen nicht von dem Typhusprocesse erzeugt, sondern in einer hereditären Anlage begründet von demselben hervorgerufen wird.

BRUNSCHWIG (23) theilt einen in der Hirtz'schen Klinik beobachteten, tödtlich verlaufenen Fall von Typhoid mit, in welchem die Nekroskopie, analog ähnlichen von Louis und Andral beschriebenen, vom Verf. citirten Fällen, nur Schwellung der solltären Follikel, die Peyerschen Hanfen dagegen vollkommen intact crwies, zum Beweise, dass die Affection dieser Organe nicht das eigentliche Wesen des typhoiden Processes ausmacht, sondern nur als localer Ausdruck der allgemeinen Infection angesehen werden darf, und dass die Darmerscheinungen im Verlaufe der Krankheit (Diarrhoe, Schmerz im Unterleibe, Meteorismus, Gargouillement n. s. w.) nnabhängig von der Erkrankung der Peyerschen Follikel vorkommen, da sie in allen jenen (selten vorkommenden) Fällen beobachtet worden sind. Pathognomisch für solche Fälle bleibt (abgesehen vom Fieber und nervösen Erscheinungen) die Schwellnng der Milz nnd der Mesenterialdrüsen.

LALLEMAND (34) berichtetüber drei in der Hintz'schen Klinik beobachteten Fälle von Typhoid mit Darmblintungen, von welchen einer mit Genesung, die andern beiden (und zwar einer von denselben in Folge von Perforation) tödtlich verliefen.

Im ersten glücklich verlaufenen Fall erfolgte die Blutung am 16., in den beiden andern Fällen am resp. 13. und 10. Tage der Krankbeit; in sämmlichen 3 Fällen war der Temperaturabfall, trotz des relativ sehr bedeutenden Blutverlustes, (anametlich im 1. Fall) nur sehr unbedeutend. In dem in Folge von Perforation tödtlich verlaufenen Falle ergad die Section zwie Durchbohrungen, von denen die erste durch Verwachsung des Darms an der perforitren Stelle, ohne Nachtheil für den Kranken erfolgt war, und erst die zweite Peritionitis erzeugte. In keinem der beiden tödtlich verlaufenen Fälle konnte eine Gefässruptur als Ursache der Blutung nachgewissen wirden; in dem einen fand man ein bis auf die Serosa dringendes Geschwür, in dem zweiten 2—3 mit fungösen Wucherungen bedeckte Geschwüre, welche wahrscheinlich die Quelle der Blutung abgegeben hatten.

MACLAGAN (35) kommt in einem mit grosser Breite geschriebene Artikel über die Bedentung der Follik elaffection im Typhoid zu folgenden Schlüssen: Die typhoide Erkrankung der Darmfollikel ist specifischer Natur, die Follikel enthalten das Krankheitsgift, das mit ihrer Ulceration frei wird und nicht bloss auf andere Individuen übertragen, die weitere Verbreitung der Krankheit bedingt, sondern auch inficirend auf das erkrankte Individuum selbst wirkt, resp. zu einer fortschreitenden typhoiden Affect

Jahresbericht der gesammten Medicin. 1871. Bd. 11.

tion des Follikelapparates in demselben Veranlassung giebt, daher primäre nnd secundäre Affection, resp. Verschwärung der Follikel unterschieden werden muss. Die Schwere des Anfalls steht in geradem Verhältnisse zum Umfange der primären Affection, der tödtliche Ausgang dagegen wird häufiger durch die secundäre Follikelerkrankung herbeigeführt, Rückfälle endlich sind durch Resorption des Giftes von Seiten der intact gebliebenen Follikel bedingt. Die primäre Affection eines Follikels vermag secundäre Erkrankung vieler andern hervorzurufen und zwar um so sicherer. je länger die Krankheitsproducte mit den Follikeln in Berührung bleiben, daher erklärt es sich, dass die folliculäre Erkrankung nm so verbreiteter ist, je höher hinauf Im Darme die primäre Erkrankung ihren Sitz hat, und dass mangelhafte Darmausleerungen im Typhoid stets mit grosser Gefahr verbunden sind; therapeutlsch resultirt hierans die Indication für Darmentleerung zu sorgen, sobald der Kranke mehr als zwei Tage lang nicht abgeführt hat.

Der von HOEFFEL (36) aus der Hierz'schen Klinik beschriebene Fall von Typhoid ist ausgezeichnet durch den nngemein rapiden Verlauf der Krankheit und die bedeutende Affection des Dickdarms.

Die Kranke, ein 21 jähr. Mädchen, war am 33 Oct. leicht un biten; erst am 28, war ise gezumigen das Beit zu hüten; an diesem Tage trat plötzlich Erbrechen und Delirien ein, die Temperatur hatte eine Höhe von 39,4 erreicht und unter befügen eerebralen, aber geringen Bauch - Symptomen ging is 3 Tage apater zu Grunde; die Seetion ergab Blutreichtbum des Hirns und der Hirnbäute, Lungenhypostase, Miligeschwulst, stark geschwollene Mesenterindrüsen, leichte Röthung der Schleimaut des Dündarms, 15-20 Peyersche Plaques geschwellt, dunkel geröthet, nur an einem derselben Spuren von Uleeration, die Schleimbaut des Dickdarms bedeutend verdickt, leicht graulich gefärbt, die ganze Oberlache derselben bis abwätz zum S. romanum mit die gedrägt stehenden, kleinen, an der Kuppe schwach genebeten Geschwülsten den inflitzirten solitären Follikeln) besetzt, welche die frappanteste Aehnlichkeit mit Variola confluens haben.

Abgeschen von der grossen Seltenheit einer so stark entwickelten tryhoiden Affection des Dickdarms bietet dieser Fall anch noch in Bezug auf den Verlanf dieser Erkrankung ein specielles Interesse; unzweifelhaft bedurfte es mind:stens 8—9 Tage, bevor die Follikelerkrankung sich ausgebildet hatte, und dennoch verrieth sich dieselbe bis 3 Tage vor dem Tode durch kein Sympton, welches irgend wie auf eine so bedentende Affection der Darmschleimhaut hätte schlitessen lassen.

Heschl (37) hat sich davon fiberzeugt, dass im Typhoid die Capillaren und Maskelfasern der Darmwand in gleicher Weise infiltritt werden wie die Follikel und das submuköse Bindegewebe, und leitet eben wesentlich davon die tiefer greifenden nekrotischen Zerstörungen bis zur Perforation der Darmwand ab. — Neben spindelförmig erweiterten, in ihren Wandungen alsdann äusserst verdünnten Capillaren, wie sie Rindpulmigen (Pathologische Histologie S. 303) bereits

verwandelt, nach deren Eröffnung sich blutgemischler, etwas übelriechender Eiter mit einigen klumpigen Blutgerinnselh entleerte, Fasern und Zellgewebe missfarbig gründlich schwarz; die Veränderungen im Paoas reichen 1¹⁴ von seinem Ursprunge bis zum Lig. Poupartii, von da an hat derseibe ein grau röhliches Ausseihen. Der M. iliacus internus und der angrenzende Theil des M. transx. abd. mit theils flüssigen, theils geronnenen Blute sußmulitt und von grau röhlicher Färbung. Die mikroskopische Untersuchung aller dieser Misslen zeigt Infiltration der Fibrillen mit einer trüben, körnigen, stark lichtbrechenden Masse, die Querstreifung nur noch theilweise erhalten, nirgends wachsige Degeneration oder Bruchspalten.

and the first

Verf. schliesst aus diesem Falle, dass die Muskelvereiterung im Typhoid in Folge von Blutergüssen in das Muskelgowebe auftreten kann, und dass diese von den von Zenken nachgewiesenen degenerativen Vorgüngen an den Muskelfasern abhängen können.

Guérior (40) beschreibt einen Fall von Hämatom des Musc. rectus abd. in der Reconvalescenz von Typhoid.

Der Fall betrifft ein 22 jähriges Individuum, bei welchem sich in der Reconvalesceuz von Typhoid eine faustgrosse, schmerzhafte Geschwulst etwa 4 Querfinger breit oberhalb der Symphyse in der Mediaulinie entwickelte: die Haut über der Geschwalst war verdünnt, an der Kuppe stark geröthet, im Umfange wie ecchymosirt, im Um-fange der Geschwulst Härte, bei Palpation keine Spur von Fluctuation oder Crepitation, sondern eine elastische Resistenz etwa wie bei einer stark gespannten Kyste. Das Allgemeinbefinden des Kranken war ungestört. Nach vorsichtiger, schichtenweiser Eröffnung der Geschwulst ergossen sich etwa 250 Grammes theils schwarzen, mit Eiter gemischten, theils reinen Blutes; die Untersuchung ergab eine, nun völlig entleerte Höhle mit glatten Wänden. - Während der Operation hatte Pat. einen Schüttelfrost, allein die Heilung verlief trotz jauchiger Eiterung günstig, so dass er nach ca. 2 Monaten genesen entlassen werden konnte.

"In dem von Hayden (42) berichteten Falle, tral am 7. Tage der Reconvalescenz nach Typhoid ein schwere urämischer Anfall ein, der reichlich entleerte Harn war stark eisweisshaltig, ohne Harnstoff, spec. Gewicht 1005; am 4. Tage nach dem Anfalle zeigte sich Besinulichkeit, der Harn weniger eisweisshaltig, spec. Gewicht 1020, allein 2 Tage wieder Steigerung der Znfälle, der Harn reichlich, spec. Gew. 1025, fiei von Eisweiss, reich an harnsauren Salzen, allnälig eintetender Collaps, woranf am 7. Tage der Tod erfolgte

Cauvy (43) berichtet über einen Fall von Brand des Fusses und Unterschenkels in der Reconvalescenz von Typhoid bei einem Hjährigen Knaben; am 13. Tage zeigte sich, nachdem der Brand bis gegen das obere Dritttheil des Unterschenkels vorgeschritten war, eine Demarcation mit darauf folgender sehr starker Eiterung, so dass bei den noch ziemlich gut erhaltenen Kräften des Kranken die Amputation indicirt erschien. Die Operation wurde am 25. Tage nach Auftreten des Brandes und zwar im unteren Theile des Oberschenkels gemacht, und trotz später eingetretener Verjauchung der Hautlappen und Blosslegung des Knochenstumpfes verlief dieselbe doch gunstig, so dass der Die Untersuchung Kranke vollkommen genesen ist. des amputirten Gliedes ergab Thrombosirung der Artt. tibial, postica und antica; über den Zustand der Gefässwande u. s. w. ist nichts gesagt.

DA COSTA (44) macht darauf aufmerksam, dass die unter den Erscheinungen von Phlegmasia alba din der Reconvalescenz von Typhoid auftretenden oodematösen Auschwellungen des Unterschen-

beschrieben hat, findet man die Kerne in der Wand des Gefässes bis zum 3 fachen Durchmesser und zur doppelten Länge angeschwollen, in das Lumen des Gefässes hineinragend, und innerhalb des bauchig verengten Gefässes nur sparsame, an einzelnen Stellen angehäufte Blutkörperchen und eine änsserst fein granulirte Flüssigkeit; zuweilen sieht man erweiterte und in dieser Weise veränderte Gefässe über einander verlaufen, in noch andern Fällen erscheinen die Capillaren etwas erweitert, mit vergrösserten Kernen versehen und neben rothen zahlreiche weisse Blutkörperchen enthaltend, die 2-3mal grösser als die normalen, vollkommen den ausserhalb der Gefässe vorkommenden Zellen der typhoiden Infiltration gleichen. - In gleicher Weise findet man in den typhoid erkrankten Stellen der Längsmuskelschieht der Darmwand ziemlich constant eine Wncherung der Muskelkerne selbst; die Kerne erscheinen, wie in den Capillaren, verlängert und stark verdickt, elnzelne im Zustande der Theilung, und zwar gewöhnlich in mehrere Stücke, die sich vergrössern, allmälig die Form typhoider Zellen annehmen und nunnesterweise zwischen den mehr oder weniger veränderten Muskelbundeln sich anhänfen. Die zugehörige Faserzelle zeigt anfänglich eine dieser Vergrösserung der Kerne entsprechende Vertiefung, später liegen mehrere Kerne in einer grösseren Aushöhlung der Zelle und schliesslich sind die benachbarten Muskelzellen durch die Nester der Neubildung auseinander gedrängt. -Das endliche Schicksal aller dieser Zellen, wie des erkrankten Muskel- und Schleimhautgewebes ist Zerfall und in intensiven Fällen Nekrose, in weniger intensiven Rückbildung auf dem Wege der Resorption des molecular und fettig zerfallenen Theiles, v. Krafft - Ebing (39) theilt zwei Fälle von Mus-

v. Krafft-Ebing (39) theiltzwei Fälle von Muskelvereiterung bei Typhoid mit.

Der erste Fall betrifft einen 24 jährigen Kriegsgefangenen, der, in der Reconvalescenz befindlich, bei einer heftigen Bewegung im Bette plotzlich heftigen Schmerz in der rechten Unterbanchgegend fühlt, worauf sich alsbald eine den Contouren des M. rectus abd. entsprecheude, von der Symphyse bis zum Nabel reichende, prall elastische Geschwulst zeigt, welche bei Druck oder Bewegung heftige Schmerzen verursacht. Ohne Störung des Allgemeinbefindens vergrösserte sich die Geschwalst in den nächsten 10 Tagen, in der Tiefe wurde Fluctuation deutlich, 13 Tage später wurde eine schichtweise Incision gemacht, aus welcher sich Tags darauf eine grosse Menge blutig gefärbten Eiters entleerte; S Tage später hatte sich die Wundöffnung geschlossen, und unter Anwendung von Cataplasmen und Bädern war 20 Tage später die noch übrig gebliebene pralle Infiltration des Muskels geschwunden.

Wie Verf. annimmt hatte die mit der Roptur des degenerirten Muskels erfolgte hämorrhagische Inflitration entzündliche Reizung mit Ausgang in Eiterbildung erzeugt, und es hätte leicht zum Durebbruch in die Peritoneallöblie kommen können, wenn nicht durch eine Eröffnung der Scheide des Muskels dem Eiter ein Ausfuns nach aussen verschaft worden wäre.

Der zweite Fall betrifft ein 22 jähriges Individuum, das am 43. Tage eines schweren Typhoid an Pnenmonie erlag. Die Nekroskopie ergab den ganzen linken M. psoas in eine faustgrosse, schwappende Geschwulst kels keineswegs immer, wie vielfach angenemmen wird, anf Venenthrembose beruben, dass dieselben im Gegentheil in den meisten Fällen durch andere Ursachen bedingt sind.

In dem von ihm ansführlich mitgetheilten Falle handelt es sich um ein 27jähriges Individuum, bei welchem sich in der 3. Woche des Typhoid eine über die ganze rochte Unterextremität verbreitete teigige Anschwellung entwickelte, so dass das Bein um das Zweifache seines normalen Volums verdickt, übrigens auf Druck und bei Bewegung ganz schmerzlos, die Haut blass, glänzend ohne Spur einer Röthung erschien; nirgends liess sich eine Verdickung der Venen nachweisen, Herz und Lungen waren gesund. Harn in normaler Quantität, nicht eiweisshaltig; die Lymphdrüsen in der Leiste geschwollen, auf Druck etwas schmerzhaft. Daneben zeigte sich an dem übrigens gesund erscheinenden linken Oberschenkel Anaesthesie der vorderen Fläche, und auch an der rechten Extremität erschlen bei Faradisation die Sensibilität von der Hüfte an, besonders aber unterhalb des Kniees bedeutend geschwächt. - Bei restaurirender Behandlung (Eisen), örtlicher Anwendung von Jod auf die geschwollenen Drüsen und Faradisirung der anästhetischen Theile trat bald Besserung ein, wiewohl zur Zeit als der Kranke vorgestellt wurde, noch immmer etwas Geschwulst und Steifigkeit im Beine bestand.

Verf. ist überzeugt, dass es sich in diesem Falle ideu um Venenthrombose gehandelt hat, sondern dass ebenso wie die Leistendrüsen anch die Jambaldrüsen geselwellen waren und dass dieselben einen Druck suf die Vena illaca communis und auf den Nerv. cutaeens femoris externus ausgeübt haben.

ALLBUTT (47) macht darauf aufmerksam, dass zuweilen Fälle von allgemeinem Marasmus, Abmagerung, elendem Aussehen, geistiger Depression u. s. w. vorkommen, die Kranken dabei, tretz der vortrefflichsten Nahrung, zuweilen Jahre lang wie lebende Skelette umherschleichen und die sorglichste Untersuchung und Beobachtung dennoch nicht irgend ein organisches Leiden nachzuweisen vermag, auf das dieser Zustand zurückgeführt werden kann. Fortgesetzte Untersnchungen haben Verf. den Beweis gegeben, dass solche Fälle ven Marasmus zumeist in Folge von Typhoid auftreten und er knüpft hieran die Vermuthung, dass die durch den typheiden Precess herbeigeführte Zerstörung eines Theils der abserbirenden Oberfläche des Darms und die erganischen Veränderungen in den Mesenterialdrüsen die Veranlassung zu diesen unbeilbaren Ernährungsstörungen abgeben dürften. - Unter Anführung mehrerer derartiger Fälle zeigt Verf., dass namentlich die Verdanung von Fetten dabei beeinträchtigt ist, während Fleisch and Stärkemehl gut vertragen und auch gut verdant wird.

FATTORINI (51) hat sich durch die günstigen Wirkungen, welche dem Calomel in der Typhoid Thorapie nachgerühmt werden, veranlasst gesehen, ein diesem ähnliches, aber in einem höheren Grade desindeirendes (resp. parasiticides) Mittel, das Hydrar g. salphurat. nigr. als Abertivmittel gegen Typhoid zu versuchen; ertheiltdie beiden Fälle, in welchen er es in diesem Sinne (bei zwei Kindern im Aller von 7 und 11 Jahren in Dosen von 40-59 Ctgr. aaf 2 Mal in einem Zwischenraume von 2 Stunden zu.

nchmen) angewendet hat und macht darauf aufmerksam, dass in beiden Fällen schnell eine Defervescenz eintrat, das Mittel also seinen Erwartungen entsprochen hat.

MORACHE (53) hat and die Empfehlung von PECHOLIER (vergl. Jahresbericht 1869 II. S. 221.) Kreesot als Desinficiens im Typhoid angewendet und ist in der Lage, die von P. gerühmte Wirksamkeit des Mittels zu bestätigen. Er gab das Mittel in Desen ven 4-8 Tropfen (am besten in Syrup, der den Geschmack gut deckt, so dass die Kranken das Mittel ohne Widerwillen nehmen) in 59 schweren Fällen und beobachtete darnach stets Herabsetzen der Temperatur, Reinigung der Mundschleimhaut und Verminderung und Desodorisation (eder, wie Verf. sich ausdrückt: Desinfection) der Ausleerungen: von den 59 Kranken sind 5 erlegen, einer in Folge von Perforation, 3 an Pueumonie, und nur einer an der Intensität des typhoiden Processes selbst. Jedenfalls, sagt M., ist das Mittel, als Desinficienz, der Carbolsäure für den inneren Gebrauch vorzuziehen.

Scholz (55) berichtet über die Erfelge der Kaltwasserbehandlung im Typhoid nach den in der Krankenanstalt in Bremen gemachten Beobachtungen. - Es wurden 125 Fälle (82 M. 43 W.) dieser Behandlungsmethode unterworfen, von denselben erlagen 5, d. i. 4 pCt. (darunter 4 Männer = 4, 8 und 1 Weib = 2, 3 pCt.); die Kranken gehörten den Altersklassen von 10 bis über 50 Jahren an. Es wurden ausschliesslich kalte Vollbäder (von 10-20°C, ie nach der Jahreszeit) 5-10 Minuten lang angewendet, dabei unter Umständen kalte Begiessungen des Kopfes, ausserdem 1- istundlich kalte Umschläge auf Brust und Unterleib (besenders in nicht leichten Fällen); nur selten wurden Medicamente gegeben (Ol. Ricini bei Verstopfung, Liq. ferri sesquichlor, bei Darmblutungen), nur Acid, hydrechler, (1 auf 200 dreimal täglich esslöffelweise) u. a. f. v., die Diät war leicht nährend, in den ersten 3 Wechen nur Flüssigkeiten. Nur in dem, nicht selten übrigens tödtlichen, Verlaufe von Typhoid mit sehr geringer Temperaturerhöhung sieht Verf. eine Contraindication gegen die Kaltwasserbehandlung; Darmblutungen contraindiciren, da absolute Ruhe der Kranken bei denselben geboten ist, wohl die Vollhäder, aber nicht die auf Unterleib und Brust angewendete Kälte. - Die auffälligste Wirkung äusserte die hydrotherapeutische Behandlung auf das Nervensystem, ebenso wirkte sie entschieden dem Collapse aus Herzschwäche, und der Bildung von Lungenhypostase entgegen, sehr selten entwickelten sich im Verlaufe der Krankheit Pneumonien, und auch auf die Verminderung der Darmentleerungen und des Meteorismus, so wie auf Beschränkung des Durchliegens war der Erfelg ein augenscheinlicher. - In 5 Fällen kamen Darmblutungen ver (zwischen dem 14-19. Tage der Erkrankung), von denen einer tödlich ablief; als sonstige Complicationen und Nachkrankheiten kam je 1 mal lobuläre Pneumonie und perforative Peritonitis, 5 mal Lungenhypostase, einmal Melanchelia

rellgiosa (bei einem 19 jährigen Mädchen nach einem

Recidiv) und zweimal Gelenkrhenmatismus zur Beobachtung; Recidive kamen 5, darunter 1 doppeltes vor. — Die Todesursakene in den 5 letal verlaufenen Fällen war je einmal lobuläre Pneumonie mit Hypostase und Langenödem, starke Darmblutungen, und bypostatische Pneumonie mit Lungenoedem, in zwei Fällen war es ein (unpassender Weise, Ref.) sogenannter Fiebertod. — Verf. fügt diesem Eerichte die Erklärung binzu, dass er auch bei andern acuten Infectionskranheiten (Scharlach, Masern, Diphtherie, Erysipelas) die hydrotherapeulische Methode mit dem günstigsten Erfolge angewendet hat.

Im allgemeinen Krankenbause in Prag wurde, nach den Mittheilungen von POPPER (56) die Kaltwasserbehandlung in 20 Fällen von Typhold und Typhus mit so gutem Erfolge angewendet, dass nur ein Fall tödlich endete, während bei früheren Behandlungsmethoden die Sterblichkeit 14-16 pCt. betrug. Es wurden Halbbäder von 18-23' R. in einer grossen Wanne gegeben, dabei Bespülungen der ausser dem Wasser stellenden Theile des Körpers und nach einigen Minuten Begiessungen mit Wasser von 8-106, die Badedauer betrug 10-15 Minuten, d. b. his Frösteln eintrat; nach dem Bade wurde der Kranke unabgetrocknet in's Bett gebracht und mit kalten nassen Compressen bedeckt, die 3 stündlich (wenn der Kranke nicht schlief) gewechselt wurden; nnr die Füsse wurden in Wolldecken geschlagen und frottirt. Nach dem Bade erhielt der Kranke Fleischsuppen, zuweilen Wein oder Mehlsuppe; meist wurde 3 mal täglich (Morgens zwischen 10-11, Nachmittags zwischen 4-5 und Abends zwischen 7-8 Uhr) gebadet. Bei Kindern (2 Fälle) wurden statt der Halbbäder kalte Einwickelungen und Begiessungen angewendet. - Die günstige Einwirkung der Behandlungsmethode auf die einzelnen Krankheitserscheinungen schildert Verf. in gleicher Weise wie SCHOLZ und frühere Beobachter; Darmblutungen kamen gar nicht vor.

Auf der Klinik des Prof. DUCHER wurden nach dem Berichte von KRÜHKULA (58) 60 Fälle von Typhoid der Kaltwasserbehandlung unterworfen und daneben 26 Fälle in gewöhnlicher (resp. expectativer) Weise bebandelt, wobei eine besondere Answahl der Kranken nicht stattfand; die Methode bestand in Anwendung von Vollbädern von 15°, die so oft wiederholt wurden, als die Körpertemperatur über 39° gestiegen war. Von den ersten 60 Kranken starben 17 = 28,3 pCt., von den letzten 26 Fällen 7 == 26,9 pCt. Eine Analyse der einzelnen günstig nnd letal verlaufenen Fälle ergiebt als Resultat, dass die Kaltwasserbehandlung auf den endlichen Ausgang, auf den Eintritt von Complicationen nnd auf die Dauer der Krankheit keinen wesentlichen Einfluss geäussert zu baben scheint. - In Bezug auf diese Mittheilung erklärt Weisen (59), dass seinen Erfabrungen nach die Pflege der Kranken von Seiten des Wartepersonals in den (Wiener?) Spitälern eine durchaus nicht znverlässige ist, dass die anf der D.'schen Klinik erhaltenen Resultate nur dann eine Bedeutung bätten, wenn das hydrotherapeutische Verfahren von den Aerzten überwacht und damit eine Garantie

geboten wäre, dass dasselberegelmässig ausgeführt war, und dass jenes ungünstige Resultat eines therapeutischen Verfahrens, welches sich ihm selbst nod so zahlreichen andern Aerzten als ein durchaus erprobtes bewährt hätte, keineswegs die Methode zu discreditiren vermöge.

Einen sehr werthvollen Beitrag zn dieser Frage über den Werth der Kaltwasserbehandlung bei Typhoid im Gegensatze znrexspectativsymptomatischen Bebandlungsmethode und zwar gerade in Bezug auf jene Mitthellungen von KRÜGKULA, giebt LISSAUER (60), welcher als ordinirender Arzt mehrerer Feldlazarethe auf dem französischen Kriegsschauplatze Gelegenheit gehabt hat, Erfahrungen über die Resultate beider Methoden bei absolut gleichartigen Beobachtungs-Objecten zu sammeln; darnach gestaltete sich das Verhältniss so, dass während die exspectative Methode in dem Feldlazaretbe in Vigy 18,18 und in Rouen 38,46 pCt. Mortalität ergab, bei der Kaltwasserbehandlung in Compiègne 6,77 pCi. und in Rouen 5,26 pCt. der Erkrankten erlagen, im Ganzen bei der ersten Metbode von 46 Kranken 10 = 23.9 pCt., bei der zweiten von 97 Kranken 6 = 6,18 pCt. starben. - L. macht ausdrücklich darauf aufmerksam, dass die der Kaltwasserbebandlung unterworfenen Fälle durchweg schwere waren, während bei der andern Gruppe auch leichte Fälle mit in Rechnung kamen, so dass sich das Sterblichkeitsverhältniss für diese relativ noch ung instiger stellt, und dass auch die äusseren Verbältnisse unter beiden Umständen nahe dieselben waren. - Nnr in den Fällen mit einer Temperatur über 41° wurde eventuell 3mal gebadet, in der Mehrzahl der Fälle genügten zwei Bäder, wenn nebenbei grosse Dosen Chinin (1,0) angewendet wurden; Verfasser hält diese Erfahrung für die Einbürgerung der antipyre ischen Methode in der Praxis äusserst wichtig. Als einen der nennenswerthesten Vorzüge dieser Methode bezeichnet er die Verhütung von Decnbitus.

In gleicher Weise günstig über die Kaltwasserbehandlung bei Typhoid in den Feld- und Reserve-Lazarethen äussern sich, wie gezeigt, der grösste Theil der oben genannten Berichterstatter (vergl. S. 226ff.), wie auch Binz (62) in einem Schreiben an H. WEBER in London und die Herren BOSM und MICHEL (61) nach ibren in den Feldlazaretben in Niederbronn (Elsass) gemachten Erfahrungen. - Sie bebandelten in der Zeit von October 1870 bis Februar 1871 auf hydrotherapeutischem Wege 131 Fälle von Typhold, darunter 53 schwere Fälle; von der Gesammtzahl erlagen 15, d. i. 11,45 pCt. oder nur auf die schweren Fälle berechnet 24,52 pCt. In der Mehrzahl der Fälle wurden Vollbäder von 18-20° R. gegeben, die nach Bedarf wiederholt wurden, nur in Fällen mit relativ niedriger Temperatur (nnter 39,6° C.) wurden kalte Umschläge angewandt. - Darmblutungen kamen 9mal vor, 2 dieser Fälle (der eine In Folge von Perforation) endeten letal; die verderblichste Complication bildeten Kehlkopfgeschwüre, die in 30 Fällen beobachtet wurden, von denen 7 einen tödlichen Ausgang nahmen. — Sieht man von diesen schweren Complicationen (zu denen noch als tödlich verlaufene 2 Fälle von
Pneumonie und ein Fall von Embolie hinzukommen)
ab, welche 11 Todesfälle bedingten, so gestatiet sich
das Mortalitätsverhältniss, und zwar nur auf die
schweren Fälle berechnet, auf 7,5 pct., so dass, auch
nach dem Urtheile der Herren Berichterstattor, der
günstige Einfluss der Kaltwasserbehandlung nicht in
Frage gestellt werden kann.

Nachträge.

1) Eger, C., Om Forholdet mellem Tyfus og Pecemonl 1 Norge, Norsk Magas, for Lågerldensk. 1870. Bd. 24. 8. 406. — 2) Helst, J. C., Lidt om Tyfussmittens Afhængighed af yårs Forholde. Ibld. Tredje Ræskke Bd. 1. p. 26. — 3) Koren, Lidt om Tyfussmittens Afhængighed i jøre Forholde. Ibld. p. 280.

Nach dem von EGER (1) für die Jahre 1858-67 gesammelten statistischen Daten bestreitet er die Annahme, wonach die Ursache des Typhus und der Pneumonie in einer aligemein verbreiteten Krankheitsconstitution liegen solite; ebenfalls existirt seiner Meinung nach kein Antagonismus im Auftreten beider Krankheiten. Typhus ist viel häufiger als Pneumonie an der ganzen Westküste Norwegens, an der Ostseeküste nnd im Innern umgekehrt. Typhus ist an der Westküste am meisten verbreitet Im Frühight, während und nach den grossen Fischereien, an der Ostküste im Herbste. Pneumonie kommt im ganzen Lande am häufigsten in den Monaten Februar - Mai vor; nur in Bergen und Christiania kommt sie bisweilen hänfiger im Herbste vor. Die Erklärung dieser Thatsachen sucht Verf. in der Beschaffenheit der verschiedenen Geiegenheltsursachen der beiden Krankheiten in Verbindung mit der geographischen Lage und physischen Beschaffenheit der verschiedenen Landestheile, Lebensweise, Nahrung, Bekleidung der Einwohner u. s. w. - Die Sterblichkeit an Typhus ist verhältnissmässig geringer an der Westküste, der an Pneumonie grösser, was vielleicht in der verschiedenen Constitution der Bevölkerung, vielseicht auch im Klima begründet ist.

Holst (2) meint, dass der (Abdominal-) Typhus sich wesentlich bel der unmlttelbaren oder mittelbaren Uebertragung eines specifischen Ansteckungsstoffes von Kranken auf Gesunde verbreitet. Die Uebertragung geschieht leichter zn gewissen Zeiten als zu anderen, welches auf "äusseren Verhäitnissen" beruht, die der frühern sogenannten epidemischen Constitution entsprechen, und zu Zelten "so günstig sein können, dass das Typhuscontagium sich an Orten, wo es früher nicht war, entwickeln kann." Das Entstehen einzelner Epidemien und besonders sporadischer Fälle, wo weder ein latenter, von früheren Epidemien herrührender Ansteckungsstoff angenommen werden kann, noch Import nachweisbar ist, iässt sich auf diese Weise erklären. Die Verbreitung des Typhuscontagiums durch die Luft in grösseren Entfernungen ist nur möglich bei einer stärkeren Concentration in grösseren Epidemieen.

KOREN (3) behauptet dagegen, dass das Typhuscontagium sich nur von Typhuskranken auf Gesunde verpflanzt. Es kann lange latent bleiben, und dadurch erklären sich mehrere anscheinend spontan entstehende Fäile; in grösseren Städten giebt es ausserdem immer einige Typhusfäile, von denen aus die Verbreitung geschehen kann. Das Contagium vermehrt sich bei dem Typhuskranken und wird mit den Stuhlentieerungen, dem Schweisse, der Ausathmung u. s. w. ausgeschieden, jedoch nie vor der dritten Woche der Krankheit; vor dieser Zeit wird deshaib Niemand angesteckt, dagegen vieileicht noch in der Reconvaiescenz. Das Contagium gedeiht am besten in einer unreinen Athmosphäre, und Verf. wiil beobachtet haben, dass es durch einen Sturm weggeweht werden kann; an Orten, die bei einem Finsse jiegen, kann der Wasserstand auch von Bedentung sein. Ein ideai-voilkommenes Sanitätswesen würde die Krankheit völlig ausrotten können. Schweflige Säure ist das beste Mittel um das Contagium zu vernichten.

J. C. Lehmann,

B. Exanthematischer Typhus.

1) Gran, Ueber den Hungertyphus and seine Uranchen, mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse im Regierungebegirke Gumbinnen. Vierteijschr. f. gericht! Med. April 8. 208. - 2) Pastan, v.. Die Petechinityphus-Epidemie in Bresiau 1868-69 unter Berückslebtigung der Auwendung von kalten Badern. Beobachtet im städtischen Krankenhospital zu Allerheiligen. Bresian 8. - 3) Breeslauer, W., Mitthellungen über die während der Epidemie 1870-71 auf der Abthelinng Prof. Löbel'e beobachteten Typhusfälle. Med. Johrb. d. Wieper Aerzie Heft 4. n. 522. - 4) Tarchetti, M., Sul tifo epliemico nel 1870 ni Mandrogne, horgata della città di Alessandria. Annal. univ. de med. Octor. p. 98. - 5) Vitai, A., Rapport au concell de centé des armées sur le typhus qui a rézné éplifémiquement dans la province de Constantine en 1869. Paris 1870. S. (Vergi. Jahrenbericht 1869. 11 S. 229.) - 6) Lyone, R. T., Typhus in India Laucet May 27. p. 708. June 3. p. 743. - 7) Virchow, R., Contagioslift dee Fleckfiebers. Virchow's Arch. Bd 53. S. 134. - 8) Dereelbe, Kriegstyphus und Rahr. 1bid, Bd. 52. S. 1. - 9) Wunderlich, C., Ueber die Plagnose des Flecktyphus. Sammlung klin. Vortrage No. 21, Leipz, S. 20 88 -- 10) Campbeil, M., Case of acute perechial typhue. Lancet March 25. p. 408. - 11) Lange, Ein Fall von Hungertyphns. Memorabilien No. 4.

GRUN (1) will den Nachweis führen, dass die Typhus - Epidemie in den Jahren 1867 und 1868 in Ostprenssen daselbst einen genuinen Ursprung gehabt hat und nicht als eine dahin eingeschieppte Seuche aufgefasst werden darf. - Nach einer kurzen historischen Einieitung über das Auftreten und die Verbreitung des Typhus in vergangenen Zeiten, in weicher die feitenden Gesichtspunkte für die Untersuchung der vorliegenden Frage speciell hervorgehoben werden, entwirft Verf, ein ausführliches Biid der terrestrischen, klimatischen und sociaien Verhältnisse des Landes, mit specieller Berücksichtigung des von der Epidemie vorzugsweise heimgesucht gewesenen Regierungsbezirks Gumbinnen, erörter, sodann diejenigen in diesen, wie in den nationaient Betriebs- und Verkehrsverhältnissen gelegenen Momente, welche der geistigen und materiellen Prosperität der Bevölkerung des Landes so wenig förderlich sind, und folgert bieraus, dass alle diejenigen Bedingungen, welche zu allen Zeiten und an allen Orten für das Auftreten und Vorherrschen von Typhus exanthematicus (oder, wio Verf. sich allgemein ausdrückt: von Hungerseuchen) maassgebend gewesen sind -Armuth, Schmutz, Ueberfüllung schlecht gelüfteter Wohnungen, ungünstige Witterung und Misswachs - sich eben damals vereinigt haben, um das Entstehen der Epidemie unter den am Chausscebau und an der Aulago der Eisenbahn beschäftigten Arbeitern zu fördern. Als Boweis, dass die Krankheit nichtals eine eingeschleppte, sondern als eine unter dem Eiufluss der socialen Misere entsandene angesehen werden muss, führt Vf. namentiich den Umstand an, dass unter 1770Arbeitern am Ruczanikanal, welche er zu beobachten Gelegenheit gehabt hat und unter welchen sich 540 Fremde, d. h. in den benachbarten Ortschaften nicht heimische Individuen befanden, 158 Erkrankungen und zwar 138 unter den Letztgenannten vorgekommen sind, dass von diesen 138 fremden erkrankten Arbeitern nur 34 ledige, dagegen 104 verheirathete, d. h. solche waren, welche Wohnung und Erwerb nicht allein für sich, sondern für die Erhaltung der ganzen Familie mit dieser theilen mussten. Die vom Verf. entworfene Schilderung des Elendes, in welchem jene Unglücklichen lebten, ist bereits aus früheren Mittheilungen zur Genüge bekannt (vergl. namentlich die Mitthellungen im Jahresbericht 1868 11 S. 242-243, 1869 11.226-228); er vermuthet, dass da, wo Schmutz. Armuth, schlechte Luft und Hunger ihr Lager aufgeschlagen haben und wo pflanzliche oder thierische Organismen einen günstigen Boden für ihre Keimung finden, sich nater dem zersetzenden Einflusse dieser aus den animalischen Bestandtheilen inficirende Stoffe entwickeln, welche das autochthone Entstehen der sodann auf dem Wege des Contagiums sich weiter verbreitenden Krankheit bedingen.

Ueber die bereits anderweitig besprochene Epidemie von Typhus exanthem, in den Jahren 1868-69 in Breslau (vergl. Jahresbericht 1870 II S. 243-244. 249-251.) liegt ein weiterer Bericht von v. Pastau (2) vor. - Nach einem kurzen medicinisch-topographischen Abrisse der Stadt und unter specieller Hinweisung auf die socialen und hygieinischen Missstände in dem Proletariate, die sich bei allen früheren Epidemieen typhöser Krankheiten daselbst bemerklich gemacht haben und Gegonstand wiederholter Erörterungen, besonders mit Berücksichtigung der von allen diesen Epidemieen stets vorzugsweiso heimgesuchten Stadttheile, gewesen sind (vergl. II. cc.), berichtet Verf. über die von ihm im städtischen Krankenhospital zu Allerheiligen selbst gemachten Beobachtungen. Die ersten vereinzelten Fälle von Typhus kamen in den Monaten September und October vor, im November entwickelte sich die Epidemie, welche vom Februar bis April culminirte und im Juli erlosch, worauf im August noch die letzten vereinzelten Fälle Aufnahme fauden; im Ganzen sind In das Spital 744 Kranke (424 M. 320 W.) aufgenommen worden, davon 382 (217 M. 165 W.) in den Monaten Februar - April. - Bemerkenswerth ist die bereits aus den früheren Mittheilungen bekannte Thatsache der räumlichen Prävalenz der Epidemie an eben denselben Orten und Strassen der Stadt, welche Sitz der demselben unmittelbar vorhergehenden Epidemie von Typhus recurr, gewesen waren und überhanpt den aus localen Verhältnissen leicht erklärlichen eigentlichen Senchenheerd Breslau's bilden (grosse und kleine Rosengasse, Vichmarkt); diejenigen Individuen, welche von beiden Krankheiten, Typhus recurrens und exanthematicus, befallen gewesen waren, stammten fast immer aus demselben Heerde und zwar gewöhnlich aus derselben Wohnung. - Von den 744 an Typhus behandelteu Individuen erlagen 111 d.i. 14,92 pCt.; dle meisten Erkrankungen kamen auf die Altersklasse von 16-35. Lebensjahre, die Mortalität gestaltete sich für das kindliche Alter (1-15 Jahren) am günstigsten und um so ungünstiger, einer je höheren Altersklasse das betroffene ludividuum angehörte. - Bezüglich der Krankheitserscheinungen bemerkt P., dass die Temperatur innerhalb der ersten 5 Krankheitstage selten über 39-39,5° C. Morgens selbst nur 38 betrug, oder selbst normal war und erst vom 5. Tage an auf 40-41° ja sogar auf 42" stieg; von prognostischer Wichtigkeit zeigte sich nicht die absolute Temperaturhöhe, sondern die Grösse der Morgenremission und die Längo des Höhenstadiums; die Defervescenz trat durchschnittlich am 15. Tage ein, und vollzog sich gewöhnlich biunen 48 Stunden, in einzelnen Fällen sogar binnen einer Nacht. - Gewöhnlich gingen dem initialen Froste die bekannten Prodromalerscheinungen vorauf; der Puls wurde mit steigender Temperatur kleiner und weicher, auf der Höhe der Krankheit zuwellen, und zwar zumeist in schweren Fällen, verlangsamt, niemals doppelschlägig (wie bei Typhoid). - Das Exanthem erschien gewöhnlich zwischen dem 3 .- 6., spätestens am 7. Tage, am entwickeltesten an den Extremitäten, zuweilen auch im Gesichte, gewöhnlich massenhaft, manchmal in undeutlichen und zerstreuten Flecken; meist hatte es die Form der Roseola, zuweilen von Masern, verwandelte sich in der Mehrzahl der Fälle in Petechleen (eine prognostisch nicht gunstige Erscheinung) und fehlte nur in 4 Fälleu gänzlich; bei 43 pCt. der Erkrankten war Conjunctivitis. Schwerere Zufälle von Seiten der Digestionsorgane wurden fast gänzlich vermisst; selten war stärkerer Durchfall, Darmblutung in einem tödtlich verlanfenen Falle; Anschwellung der Milz war fast immer nachweisbar. --Albuminurie war bel mehrals 50 pCt. der Erkrankten. -Der Tod erfolgte gemeinhin nnter comatösen Erscheinnngen oder durch allmäliges Erlöschen der Herz-und Luugenthätigkeit; nach eingetretener Defervescenz erlagen 16 uud zwar an Decubitus, Eryslpelas gangrănosum des Gesichtes, Parotitis oder Pneumonie. -Recidive sind nicht beobachtet worden. - Während des epidemischen Vorherrschens des Typhus war Typhoid, wenn auch nicht vollständig verschwunden, doch sehr selten geworden. - Actiologisch scheint

Typhus exanthem, und Relapsing fever viel gemeinsames zu haben, wenn beide auch als ebenso specifisch verschiedene Processe wie Typhus und Typhoid angesehen werden müssen. - Der anatomische Befund bot das Bekannte; im Darmkanal bis auf geringe Injection der Dünndarmschleimhaut und Schwellung der solitären Follikel nichts Bemerkenswerthes, nur in einem Falle Magen und llenm mit Blnt gefüllt, die Schleimhaut blass, die Follikel im untern Theile des lleums bis zur Stecknadelkopfgrösse geschwellt, die Quelle der Blutung nicht zu ermitteln, in einem 2. Falle starke Schwellung der solitären und Haufen-Follikel, hie und da flache Substanzverluste mit zottigem Grunde auf denselben, nirgends aber markige Infiltration. Pneumonie kam bei 54 vor der Defervescenz Erlegenen 15 mal, bei 24 nach dem Fieberabfall Verstorbenen 17 mal vor: 13 aller Fälle waren lobnläre Pneunomieen. - Die Behandlung war in 498 Fällen (während der ersten Hälfte der Epidemie) expectativ, von diesen endeten 82, d. i. 16,47 pCt. tödtlich; in den folgenden 246 Fällen wurde die Kaltwasserbehandlung (Vollbäder von 15° R. und viertelständiger Dauer, darnach Einwicklung in eine wollene Decke und Wiederholung des Bades nach Bedürfniss) angewendet, von diesen hatten 29 d. i. 11,8 pCt. einen tödtlichen Ausgang. - Einen abkürzenden Einfluss auf den Verlauf der Krankheit oder Reconvalescenz bat die Hydrotherapie nicht erkennen lassen, wohl aber kamen bei den Gebadeten Complicationen (namentlich Pneumonie und Decubitus) seltener vor, die cerebralen Erscheinungen waren geringer, ebenso der Bronchial-Catarrh; dagegen mussten die Bäder bei Durchfällen ausgesetzt werden. - Prophylactisch empfiehlt sich eine Verbesserung der hygieinischen Verbältnisse, resp. Evacuation solcher Wohnungen, welche als ständige Sitze des Typhus oder der demselben verwandten Krankheiten erkannt sind, und Anlage eigentlicher Typhus-Spitäler, da sich eine Isolirung von Typhus-Kranken in allgemeinen Krankenhäusern nicht durchführen lässt.

Während der Typhus-Epidemie im Winter 1870-71 in Wien wurde nach dem Berichte von BRESSLAUER (3) auf der Spitals - Abtheilung von Prof. Löbel in der Zeit vom 12. October bis 8. August 87 Fälle von Typhoid und 105 Fälle von Typhus exanthem. behandelt, von jeuen endeten 15 d. i. 17,2 pCt., von diesen 30 d. i. 28,6 pCt. tödtlich; diagnostisch entscheidend für beide Krankheiten war einmal, dass die denselben gemeinschaftlichen Zufälle beim Typhus exanth. mit grösserer Acuität auftraten, resp. in kürzerer Zeit einen höheren Grad erreichten, demnächst der Character und die Zeit der Eruption und Verbreitung des Exanthems (beim Typhus fast immer zwischen dem 2 .- 6., gewöhnlich am 3. Tage in Form grösserer Flecken) und der Mangel der für Typhoid characteristischen Darmerscheinungen bei Typhus entscheidend. -Das Exanthem verschwand bei Typhus am 7-8. Tage, oder wandelte sich in Petechieen um, die in schweren Fällen eine livide bis dunkelblaue Färbung annahmen; prognostisch ungünstig erschien auch

ebenso elue sehr reichliche als eine ganz mangelnde Entwicklung des Exanthems. Gemeinhin erfolgte der Krankbeitsausbruch plötzlich mit Frost oder heftigem Kopf- und Brustschmerz, Prodrome kamen der Regel nach nicht vor. - Unter den Complicationen wird Decubitus als besonders häufig vorkommend bezeichnet, ebenso hypostatische Pneumonien. - Aetiologisch wird auf die im Winter stattgehabte Ueberschwemmung Gewicht gelegt, welche zu einer Steigerung der ungünstigen bygjeinischen Verhältnisse, in welchen der ärmere Theil der Bevölkerung lebt, wesentlich beigetragen hat; mit der Ueberschwemmung fiel eine Steigerung der Fälle typhöser Fieber überhaupt und speciell das Auftreten des Flecktyphus znsammen, von welchem der erste Fall am 29. Januar zur Aufnahme kam. - Die Behandlung war theils expectativ - symptomatisch, theils hydrotherapeutisch; die Anwendung des kalten Wassers geschah zumeist in Form von Bädern (zu 18-22°, selten 14-15° C. und einer Dauer von 10-30 Minuten, darnach Frottiren und Abtrocknen des Körpers, nach Bedürfniss wiederholt, wobei gewöhnlich 3 Bäder in 24 Stunden genügten) oder in Form von nasskalten Einwickelungen oder Umschlägen (zu 2-10° C), die achtmal innerhalb 2 Stunden gewechselt wurden; in allen Fällen zeigte sich die Kaltwasserbehandlung, besonders in Form von Bädern, sehr günstig in Bezug auf das Verhalten der Temperatur, der Respiration, der Herzthätigkeit und der auffallend schnellverlaufenden Reconvalescenz. Lungenaffection gab keine Contraindication gegen die Anwendung der Kaltwasserbehandlung, nur bei einem an Tremor mercurialis leidenden Individuum traten nach jedem Bade Convulsionen ein, so dass dieser Zustand, wie es scheint, die hydrotherapentische Methode ausschliesst. - Die Sterblichkeit bei dieser Behandlung betrug für Typhoid und Typhus 10 pCt.

TARCHETTI (4) berichtet über eine Typhus-Epidemie, welche von Frühling bis Herbst 1870 in Mandrogne (einem Marktflecken bei Alessandria) geherrscht hat. Die Krankheit scheint in dieser Gegend endemisch zu sein, wenigstens ist sie daselbst fast alljährlich, entweder in vereinzelten Fällen oder in epidemischer Verbreitung beobachtet worden, und zwar stets von einzelnen Ortschaften, so namentlich von dem oben genannten Flecken, ferner von Cassinagrossa, Litta und Parodi ausgehend, hat sie sich in anderen Ortschaften, gewöhnlich aber nur in enger Begrenzung, gezeigt. - Die Bevölkerung dieses NO von Alessandria gelegenen Verbreitungsgebietes des Typhus ist kräftig und arbeitsam, lebt aber in sehr ungünstigen hygieinischen Verhältnissen, und namentlich berechtigen die Zustände in Mandrogne, die Krankheit mit dem Namen eines Typhus famelicus zu belegen. Der erste Fall in dieser Epidemie war ein eingeschleppter, die übrigen liessen sich zumeist auf contagiöse Mittheilung zurückführen. Witterungsverhältnisse liessen einen bestimmten Einfluss auf die Epidemie nicht erkennen, am grössten war die Krankenzahl im Frühling. - Bei Schwangeren, welche von der Krankheit ergriffen wurden, trat gewöhnlich Abortus ein; in 12 derartigen Fällen erfolgte der Abort 2 Mal im 7., 5 Mal im 6., 2 Mal im 5. und 3 Mal im 4. Schwangerschaftsmonate, 3 Früchte wurden todt geboren, 9 starben erst einige Stunden nach der Geburt. Die Frauen solbst genasen sämmtlich. — Die Behaudlung war eine symptomatische. Unter den 2088 Bewohnern der Ortschaft kamen 556 Erkrankungsfälle an Typhus vor, von welchen 62, d. i. 11,15 pct. erlagen; übrigens blieb keine Altersklasse verschont.

Lyons (6) führt nach den im Jahre 1869 in den Gefängnissen von Rawal Pindi gemachten Beobachtuugen den Nachweis, dass Typhus exauthematicus auch in Iudleu unter ähnlichen Verhältnissen, wie in anderen Gegenden vorkommt, dass die bisher zumeist gültige Ansicht, derzufolge Indien von dieser Krankheit ganz verschout ist, aufgegeben werden muss. - Schon CHUCKERBUTTY, Prof. der Klinik am College-Hospital in Calcutta hat (in Indien Annals of med. Sc. 1864 N. 18 p. 122 und 1867 N. 21 p. 107) eine Reihe exquisiter Typhusfälle beobachtet und beschrieben, andere Aerzte iu den NW. Grenzländern Indiens haben ebenfalls über das Vorkommen der Krankheit daselbst berichtet, und es siud auch in den Gefängnissen von Rawal-Pindl in der Zeit von Januar bis May dos genanuten Jahres 563 exquisite Fälle von Flecktyphus vorgekommen, von welchen 24 tödtlich eudeten; über die contagiöse Verbreitung der Krankheit kounte kelu Zwelfel bestehen. schliesst aus diesen in Indien gemachten Beobachtungen, dass weder die Palmaceen, wie behanptet wird, noch die Isotherme von 68° F., wie Andere angeben, die Grenze für das Vorkommen von Typhus bilden, sonderu dass die geographische Verbreitung der Krankheit über diese willkürlich gezogenen Schranken binausreicht.

Virchow (7) hat sich bei den im Jahre 1871 in Berlin vorgekommen Fällen von Typhus wiederum davon überzeugt, dass Einschleppung und contagiöse Verbreitung der Krankhelt daselbst die Regel ist, und dass kein Momeut für eine spontane Geuese derselben spricht; auch in diesem Falle 1st die Einschleppung wieder auf slavischo Laudstriche zurückzuführen. In den vom Verf. beobachteten 15 Fällen trat das Exanthem 2 Mal am 3. und 2 Mal am 2. Tage nach dem inltialeu Froste auf; in einigen Fällen war ein sehr entwickelter Status gastricus, einmal in solcher Heftigkelt, dass der Fall an Cholerine eriuuerte, um so mehr, als sich in den Darmausleerungen zahllose Cholerapilze (!) fanden. Ueber die Incubationsdauer kounte V. zu keinen bestimmten Schlüssen kommen; sie schwankte zwischen 9-14 Tageu; ein Fall spricht dafür, dass die Krankheit auch noch in den letzten Stadien ansteckend ist. - In einem zweiten Artikel (8) giebt V. einen bistorisch-kritischen Ueberblick über den sogenannten Kriegstyphus, indem er nachweiset, 'dass dlesem Begriffe ebensowohl der Flecktyphus wie das Typhold entspricht; diagnostisch wichtig für Typhus ist das frühzeitige Auftreten des fleckigen (roseola- oder maseruartigeu) Exanthems. während eigentliche Petechleen resp.' Sugillationen keineswegs in der grösseren Zahl der Fälle von Tvphus und ebenso häufig bei Typhoid beobachtet werden; das Exanthem ist im Typhus gewöhnlich stark, dicht und weit verbreitet (auch im Gesichte und an den Hand- und Fussflächen hat Verf. es gesehen), im Typhoid dagegen meist sparsam und auf die obere Bauch- und untere Brustgegend beschräukt, nur ausuahmsweise in allgemeinerem Umfauge vorkommend, in welchen Fällen die concomittireuden Erscheinungen für die Diagnose massgebend sind; bei Typhus recurrens hat V. zuwellen hämorrhagische Petechiecu, niemals aber ein eigentliches fleckiges Exanthem geseheu. Verf. eriunert feruer daran, dass die Diarrhöen im Typhoid keineswegs von den Follikelgeschwüren, sondern von dem gleichzeitig bestehenden Darmcatarrh abhängig sind und dass nicht das Geschwür, souderu die sogenannte markige Infiltration der Follikel das Charakteristische ist, da dieselbe, wie vielfach uachgewiesen, zur Resolution kommt, ohne dass Ulceration eintritt, dass es sich dabei übrigens nicht um Verschwärung, sondern um einen nekrotischen Process handelt, da der sogenannte Typhusschorf eine käsige Metamorphose des Infiltrates mit Absterben und Eindickung der Elemente darstellt und erst nach Abstossung dieser sich ein Schleimbautgeschwür bildet. -- Ganz vortrefflich (und dem Ref. aus der Seele gesprochen) ist die Kritik, welche Verf. von dem Begriff "Ruhr" und dem Verhältnisse der sogenannten Ruhr zum Typhusprocess giebt, bezüglich welcher auf das Original verwiesen werden muss. (Es ist dem Ref. unbegreiflich, dass die Verwechselung anatomisch-pathologischer und klinischer Krankheits-Bezeichnungen, auf welche V. so oft hingewiesen hat, noch immer nicht aus den Köpfen der Aerzte und selbst solcher Aerzte geschwunden ist, welche sich auf V.'s Beobachtungen und Ansichten berufen; leider trägt dabei die unzweckmässige Nomenclatur einen Theil der Schuld.) Bemerkenswerth und für die ätiologische Forschung von Wichtigkeit ist der Umstand, dass, sowie in dem nordamerikanischen, so auch in dem letzten frauzösisch-deutschen Kriege Petechialtyphns fast gar uicht vorgekommen ist und Typhoid erst in einer späteren Zeit der Kriegsmisere sich entwickelt und allmälig an Ausdehnung und Heftigkeit zugenommen hat.

Nachträge.

1) Langell, A., Om lietryphus och typhus examinantiens á All-minan och Sahlpran-ka lyakhoret lötesberg. Hygtes 1870. S. 441. (Bericht über die in die obergenannten Hospitälers vergekommeern Fillie von lietryphus in den Jahren 1850 auf 1853—59 und von Typhus szamben. Im Jahren 1850 und 1870 bis 1.2 und. Die Behandlung bestand hauptschildt in nassen, kaiten Kinhöllungen. Als Dusinfectionsmittel der Krankenummer erwisen Schwefelfenberungen sich besonders wichsam.) — 2) Os den nasson, E., Fall af typhus camhematicus. Hygica. 1870. Sr. His, Sillik, förb. S. 193. (Fall von Typhus cambematicus merkvärdig bei sehr frührslitigen Auftrieus ciner Posemonie und der besonders krift.)

tigen Einwirkung, die Digitalie auf das Fieber annübte.) — 3) Bjelt, O., Lokal spidemi af flektyphau. Floaka lik, sfilikhand, Bd. 12. S. 241. (Elne in der Fishkonisenanstit in Heltingfors vorkommende, kisine, locale Epidemis von Typhos exandemailiena. 3 von den 9 ergiffonn hatten Diarrhoe. Alle gesakte.) — C. Lebmane.

C. Typhus recurrens. Relapsing fever und bilioses Typhoid.

1) Webst, Jon., Unber febrie recourren. Dis. inaug. Bom. 1870. 8. 30 88. (Theilt dref Felis aus der Frertch-beiten Kinik chne Epiczie mit.) — 3) Senator, H., Ueber die Bestehungen swischen Febri intermittens und recurrent. Berliert kin. Wechenscher. No. 22. — 3) Robinson, M. K., On the scene outbreak of relapsing sever at Leeds. Lauser May 13. p. 644. — 4) Tennauxi, O. P., Remarke on relapsing fewr. Glasgow med. Journ. May p. 334. — 5) Chartsris, M., Pott hörlie ophthalmin. Glasgow und. Journ. May p. 347. — 6) Murchiaon, C., Obstruction of the atteries is relapsing fewr. Inelings to geogreen of the floot, deposite in the spleen and kidneys and softening of the brain. Transact, of the pathol Soc. XXI. p. 444.

SENATOR (2) beståtigt die bereits von Riess (vergl. Jahresbericht 1869 II. S. 232) hervorgehobene Thatsache, dass zur Zeit des Vorherrschens von Tvphus recurrens in Berlin (1869 und 1870) ungewöhnlich zahlreiche Fälle von Malariafiebern vorkamen, bemerkt hierzu aber, dass er selbst, neben exquisiten Recurrens- und Intermittens-Fällen, Formen beobachtet hat, welche wie Recurrens anfingen, im weiteren Krankheitsverlaufe aber (nicht erst in der Reconvalescenz) den Charakter reiner intermittirender Fieber annahmen, so dass es den Anschein gewinnt, als konnten beide Krankheiten einander beeinflussen, resp. sich in i hrem Verlaufe gegenseitig modificiren; Verf. theilt mehrere derartige Fälle mit, und glaubt hieraus, sowie aus den anderweitig gemachten Beobachtangen, dass sich nicht selten Intermittens in der Reconvalescenz von Recurrens entwickelt und dass Malariafieber im Gefolge von Recurrens-Epidemien oft und auch in solchen Gegenden mit grosser Exund Intensität auftreten, die von denselben sonst befreit sind, den Schluss ziehen zu dürfen, dass der Recurrens-Process eine Prädiposition des Individuums, vom Malariagifte afficirt zu werden, hervorruft, dass übrigens beide Krankheiten als specifisch durchaus verschiedenartige Processe aufgefasst werden müssen.

Robisson (3) giebt eine kurze Notiz über die Recurrens-Epidemie im Jahre 1870 in Leeds. Der erste Fall, über dessen Entstehung nichts ermittelt werden konnte, kam am 31. März vor, in den übrigen 360 bekannt gewordenen Fällen konnte 219 mal die Krankheitsgeneso auf dem Wege der Contagion mit Sicherheit nachgewiesen werden; 261 Fälle betrafen armselige, elende Individuen. Neben Recurrens kamen sporadische Fälle von Typhus, dagsgen Typhoid in epidemischer Verbreitung vor. – Von den 361 an Recurrens Erkrankten erlagen 13 (von Juli – October), an Typhus starben in Leeds während des ganzen Jahres 131 (die meisten von Mai – Oc-

Jahresbericht der gesammten Medleln, 1871. Bd. 11.

tober), an Typhoid 182 (die meisten von Juli bis November).

Die Mitthellung von TENNENT (4) betrifft die im Fever Hospital gemachten Beobachtungen über die Recurrens-Epidemie im Jahre 1870 in Glasgow. - Die ersten 5 Erkrankungsfälle in der Epidemie traten während der zweiten Hälfte des Jahres in einem Hanse auf, in welches die Krankheitnachweisbar durch ein von Edinburg zugereistes Individuum eingeschleppt war; in den folgenden drei Monaten zeigten sich in der Stadt, und zwar besonders im centralen Districte derselben, vereinzelte Fälle, im Juli nahm die Zahl der Erkrankungen wesentlich zu, und im August hatte sich eine Epidemie entwickelt, welche etwa Mitte December auf ihre Acme gelangt war; es mocliten bis dahin etwa 1200 Individuen erkrankt gewesen sein - eine allerdings geringe Zahl verglichen mit der Recurrens-Epidemie vom Jahre 1843, in welcher nicht weniger als 32000 Krankheitsfälle in Glasgow vorgekommen sind. - Die Krankheit herrschte fast ausschliesslich unter dem armen Theile der Bevölkerung, so dass ein sehr beschäftigter Arzt, der allerdings nur unter den besser situirten Ständen practisirt, Verf. versichert, nicht einen Fall von Recurrens gesehen zu haben. - Die Krankheit zeigte sich in hohem Grade Infectiös, so dass in 352 Fällen 295 mal die Uebertragung sicher nachgewiesen werden konnte; nur aus wenigen Häusern kam ein Kranker in's Spital, meist bildeten die Wohnungen Infectionsherde, in welchen 10-15 Individuen erkrankten, in einem wie hohen Grade aber die Infection durch die hygieinischen Verhältnisse in der betreffenden Räumlichkeit bedingt ist, geht daraus hervor, dass unter den 80 Krankenwärtern und Dienstboten des Hospitals nur 16 Erkrankungsfälle vorgekommen sind. - Bemerkenswerth ist der Umstand, dass in demselben Grade, in welchem Recurrens häufiger wurde, die Zahl der Typhus-Fälle abnahm, eine Thatsache, welche auch in London und Liverpool beobachtet worden ist. - Aus der Schilderung, welche Verf. vom Krankheitslaufe und der Gestaltung der einzelnen Krankheitserschelnungen nach den vom 16. März bis 20. October im Hospitale zuerst beobachteten und sehr genau registrirten, 352 Fällen in grosser Ausführlichkeit entwirft, verdient folgendes hervorgehoben zu werden: In der grössten Zahl der Fälle (250) trat die Krankheit plötzlich mit Frostanfall, heftigem Schmerze im Kopfe und Rücken, allgemeiner Abgeschlagenheit und Erbrechen auf, in selteneren Fällen ging dem initialen Froste ein Prodromalstadium vorher; sehr charakteristisch war die schon wenige Stunden nach dem Frostanfalle eintretende und gewöhnlich während der ganzen Zeit des Anfalles anhaltende Pulsbeschleunigung, so dass bei Kindern 170, bei Erwachsenen 140-160 Pulse in der Minute nicht zu den Seltenheiten gehörten, gemeinhin stand die Pulsfrequenz in einem geraden Verhältnisse zur Höhe der Temperatur, so dass sie mit dieser stieg und fiel, nur in einzelnen Fällen machten sich Abweichungen

hiervon bemerklich, so dass der Puls, bei einer Temperatur von 104-106° F. nie über 92 Schläge stieg; zur Zeit der Krisis machte sich in der Herzthätigkeit oft eine sehr auffallende Störung bemerklich, indem der Puls sehr unregelmässig, äusserst klein, schwach, mitunter kaum fühlbar wurde und der erste Herzton von einem schwach blasenden Geräusch begleitet erschien; bei dem Auftreten des zweiten Anfalles bemerkte man gewöhnlich die Zunahme der Temperatur, der Steigerung der Pulsfrequenz einige Zeit vorhergehen, während beim Eintreten der Krisis in einer Reihe von Fällen Puls und Temperatur gleichmässig fielen, in andern der Pulsabfall erst später erfolgte, immer aber innerhalb der ersten Stunden der Temperaturabfall viel grösser als die Pulsabnahme war uud diese niemals der Temperaturabnahme vorausging. - Bezüglich des Verhaltens der Körper temperatur zeigte sich als charakteristisch und wahrhaft pathognomonisch das ungemein schnelle und hohe Aufsteigen derselben im Beginne des Anfalles (bis zu 107 und selbst 108°, im Mittel 104-106°), die oft plötzlich auftretenden Remissionen und vor Allem der plötzliche und starke Abfall derselben gegen den 6ten Tag (resp. bei Eintritt der Krise); die höchsten Temperaturen wurden in vielen Fällen erst kurz vor Eintritt der Krise, in andern zu einer früheren Zeit, ebenso in einer Reihe von Fällen im ersten, in einer andern erst im zweiten Anfalle beobachtet; die Unterschiede der Morgen- und Abendtemperaturen betrugen im Mittel 2", zuweilen aber viel mehr, so namentlich am 3. oder 4. Tage; das Minimum fiel in die Zeit von 4-8 h. Morgens, das Maximum zumeist in dieselbe Abendzeit; mit Eintritt der Krise sank die Temperatur unter dem Ausbruche copiöser Schweisse innerhalb mehrerer Stunden um 9 -13 Grade und stieg dann gewöhnlich langsam bis zum normalen, während in einigen Fällen nach dem Temperaturabfall plötzlich eine neue kurz vorübergehende, gewöhnlich sehr bedeutende Steigerung (bis zu 106-107° F.) eintrat, wobei der Kranke oft einen heftigen Frostanfall hatte. -Exantheme in Form von Roseola oder Masern wurden nur in 24 Fällen beobachtet, sie zeigten sowohl in Bezug auf die Zeit ihres Auftretens wie ihres Bestandes und der Verbreitung auf der Körperoberfläche sehr grosse Verschiedenheiten. - Sehr selten waren Delirien (in 7 Fällen), gewöhnlich nur leichte Benommenheit des Kopfes kurz vor und nach der Krise. -Gelbsucht, gewöhnlich kurz vor der Krise auftretend und alsbald nach derselben verschwindend, worde in 30, stark entwickelt aber nur in 7 Fällen beobachtet, wobei nur in einem dieser Fälle eine etwas vergrösserte Leberdämpfung nachgewiesen werden konnte; eine prognostische Bedeutung kam dieser Erscheinung nur insoweit zu, als die Krankheitsdauer in diesen Fällen etwas verlängert erschien. - Sehr constant und characteristisch waren ferner rheumatoide Schmerzen in den Muskeln und Gelenken, die oft eine enorme Höhe erreichten, besonders heftig nach der Krisis und speciell des zweiten Anfalls waren, übrigens an verschiedenen Stellen des

Körpers, im Nacken, im Kiefergelenke u. a. vorzugsweise in den grossen Gelenken und den Rücken- und Extremitätenmnskeln ihren Sitz hatten und denselben häufig wechselten, übrigens selten länger als 2 bis 3 Tage nach der Krisis andauerten. - Nasenbluten wurde in 20 Fällen, 7mal sehr copiös, Metrorrhagie in 4 Fällen beobachtet; sämmtliche an Recurrenz erkrankte Schwangere (5) abortirten, theils im ersten Anfalle, theils nach der Krisis oder im Relaps, und dieselbe Beobachtung ist auch bei allen später aufgenommenen Schwangeren gemacht worden; die Kinder wurden entweder schon abgestorben geboren oder sie erlagen kurz nach der Geburt. - Fast in jedem Falle wurde eine bedeutende Milzschwellung nachgewiesen, die sich während der Apyrexie verminderte und im Relaps wieder zunahm, in einigen Fällen sehr lebhafte Schmerzen veranlasste. - Sehr characteristisch für den Krankheitsprocess erschien der Zustand der Zunge; in den meisten Fällen war sie während des ganzen Krankheitsverlaufes, und selbst bei den höchsten Temperaturen feucht, mit einem weisslichen oder gelblichen Belage bedeckt, häufig starko Entwickelung der Papillen, während die Spitze und die Ränder rein waren. - In vielen Fällen fand man etwas Eiweissgehalt des Harns, niemals aber bei dem oft bedeutenden Oedem der unteren Extremitäten, das nach dem Anfalle häufig auftrat und offenbar mit der stark entwickelten Anaemio in einem causalen Zusammenhange stand. - Selten und ohno wesentliche Bedeutung waren Complicationen: so in 2 Fällen Urticaria, in einem Falle Pneumonie, 4mal Herpes labialis, einmal schmerzhafte Geschwulst der Cervical- und Achseldrüsen, in etwa 20 Fällen leichte Diarrhöe während des Anfalles oder zur Zeit der Krise, einige Male leichte Conjunctivitis. - Unter den Nachkrankheiten nahm Oedem der unteren Extremitäten (vergl. oben) die erst i Stelle ein; in 2 Fällen wurde Parotisgeschwu!st (cinmal mit Abscedirung), in keinem Ophthalmie (vergleiche unten) beobachtet. - Von den 352 Fällen verliefen nur 15 ohne Relaps, und zwarzeigten sich in 7 von diesen zur Zeit, als der Rückfall eintreten sollte, leichte Andeutungen desselben (Kopfschmerz, Erbrechen, Schmerz in der Milzgegend u. s. w.), ohne dass es jedoch zu einem vollkommenen Anfalle kam. In 4 Fällen erfolgte ein zweiter Relaps und zwar nach einer Intermission von 4 - 11 (im Mittel 6,92) und von einer Dauer von 2 - 8 (im Mittel 5,25) Tagen; der 3. Anfall war schwächer als die vorhergehenden; in sämmtlichen später (d. h. vom 13. December 1870 bis April 1871) beobachteten Fällen kam ein zweiter Rückfall nicht mehr vor. - Von den 352 Fällen verliefen nur 6 tödtlich und zwarsämmtlich in Folge von allgemeinem Collaps nach dem Anfalle unter den Erscheinungen absoluter Herzschwäche; fast in allen diesen Fällen wurden anderweitige, zum Recurrens-Processe in keiner Beziehung stehende Organerkrankungen nachgewiesen, so dass dieser an sich bei gesunden Individuen sehr selten den Tod zu bedingen scheint, und alle später gemachten Beobachtungen haben diesen Schluss gerechtfertigt. - Therapeutisch beschränkte sich T. auf eine exspectativ-symptomatische Behandlung, da Chinin und andere ähnliche anf Abkürzung des Fiebers oder Verhütnig des Rückfalles hingerichtete Mittel sich vollkommen wirkungslos gezeigt hatten; bei Schlaflosigkeit wurde Chloral oder Opium (beide in grossen Dosen), gegen heftiges Erbrechen Acid. hydrocyan. oder Opium mit Bismuthum nitricum verordnot; besonders wichtig erschien die Anwendung von Reizmitteln (Alkoholica) kurz vor und einige Zeit nach der Krise zur Verhütung des Collapses, in der Reconvalescenz worden in fast allen Fällen Eisenpräparate gegeben. Die Diät war eine im Allgemeinen nährende, übrigens der Toleranz des Magens angepasste; bei starkom Erbrechen zur Zelt und nach der Krise dnrfte innerlich kein Nahrungsmittel gegeben, sondern massten die Kräfte des Kranken möglichst durch ernährende Clystiere aufrecht erhalten werden; von der grössten Wichtigkeit behufs Verhütung eines gefahrdrohenden Collapses endlich ist es, die Kranken in eben dieser Periode in absolnter Ruhe zn halten, ihnen jede lebhaftere Bewegung, selbst das Anfsitzon im Bette zn untersagen, am allerwenigsten ein Verlassen des Bettes zu gestatten.

CHARTERIS (5) hat in dieser Recurrens-Epidemie in Glasgow Gelegenheit gehabt, die berelts aus früberen Epidemieen dieser Krankbeit (1826 in Dublin, 1843 u. 44 in Glasgow u. a.) her bekannte, zuerst von Mackenzie und Anderson genauer erforschte und unter dem Namen der "Ophthalmitis postfebrilis" beschriebene, als Nachkrankheit von Typhus recurrens auftretende Augenentzündung in 20 Fällen zu beobachten. - Niemals entwickelte sich das Leiden unmittelbar nach Ablauf 'des Recurrens-Processes, gewöhnlich erst nach einem Zeitraum von 6 Wochen bis 6 Monaten, zuweilen auf einem, andere Male auf belden Augen. Die erste Klage des Kranken ist die über Verlust der Sehschärfe, es ist dann, als sehe er alles durch einen Schleier; eine oder mehrere Wochen später tritt ein anbaltender, tief sitzender Schmerz im Ange ein, alsbald bemerkt man starke Injection der Scleralgefässe, die radionartig gegen die Cornea verlaufen, die Iris erscheint verfärbt, der Hnmor aqueus getrübt, es bilden sich Adhäsionen zwischen der Iris und der Linsenkapsel, znweilen Hornhautgeschwüre; der Schmerz erreicht alsdann eine bedeutende Höhe, wird durch Druck auf das Auge und Lichtreiz gesteigert, das Sehvermögen nimmt immer mehr ab nnd erlischt nach Pupillenverschluss durch Adhäsionen und Linsentrübung vollkommen. - Gewöhnlich ist der Verlauf der Krankheit ein langsamer, zuwellen aber auch eln hyperacuter, so u. a. in einem Falle, in welchem sich innerhalb 48 Stunden eine vollständige Zerstörung des Auges mit Ruptur der Cornea entwickelt hatte. Nur in einem Falle trat die Kraukbeit auf beiden Augen gleichzeitig auf, in allen übrigen wurde das zweite Auge erst befallen, nachdem die Affection auf dem andern bis zu einem gewissen Grade der Entwickelnng gekommen

war. - Die ophthalmoskopische Untersnchung ergab in einem Falle bedeutenden Verlust der Sehschärfe (der Kranke konnte nur noch No. 32 der Jäger'schen Schriftproben lesen), den Glaskörper getrübt, mit schwarzen flottirenden Flocken durchsetzt, die Papille undeutlich, die Retinalgefässe, besonders die venösen, stark blutreich, die Retina dunkelgrau verfärbt. -Die Krankheit entspricht allen ihren Erscheinungen nach dem Bilde einer Choroido-Iritis mit gleichzeitiger Affection der Retina und geht - wie Verf. mit ANDERSON annimmt, - von einer Affection der Gefässe aus, so dass das Retinalleiden nicht, wie Ma-CKENZIK glaubt, das primāre ist, sondern sich erst secundar entwickelt. - Die gewöhnliche Veranlassung ist Erkältung oder Ueberanstrengung des Anges. -Therapeutisch empfiehlt Verf. örtliche Blutentziehnngen, Calomel mit Opium, and sobald leichte Reizung der Mandschleimhaut eintritt, von einer Lösung von Hydrarg. bichlor. gr. ij, Kall jodat. 3 iij, Aquae 3 viij 3 mal täglich einen Theelöffel voll zu geben, daneben Atropin - Einträufolungen in's Auge zu machen; sobald das Quecksilber seine volle Wirkung auf die Mnndschleimhaut entfaltet, tritt Besserung ein, so dass, trotz des an sich gefahrvollen Loidens, bei dieser Behandlung die Prognose sich günstig gestaltet.

MURCHISON (6) beschreibt einen Fall von Gangrän der nnteren Extremitäten im Verlanfe von Typhus rocurrens.

Der Fall betrifft einen 22 jährigen Mann, bei welchem sich unmittelbar nach dem Relapse am linken Fusse und Unterschenkel bis oberhalb des unteren Drittels desselben Gangran entwickelte, am 4. Tage dieses Leidens fing sich eine Demarcationslinie zu bilden an, auch hatte sich das Allgemeinbefinden des Kranken wesentlich gebessert, allein 6 Tage später wurde er plötzlich unbesinnlich, es trat stertoroses Athmen, kalte Schweisse und nach etwa 12 Stunden der Tod ein. Die Section ergab: den unteren Theil der linken Arteria femoralis in einer Ausdehnung von etwa 5 Zoll durch ein weisses festes Coagulum vollkommen thrombosirt, in den Herzhöhlen weisse, feste Gerinnsel, welche zwischen die Trabeculae carnene gedrungen waren und aufwarts in die Arteria pulmonalis und Aorta hineinragten, den Klappenapparat normal, die Lungen byperämisch, die Milz bedeutend vergrössert, 31 Unzen schwer, weich, innerhalb des Gewebes derselben ein embolischer Heerd von der Grösse einer kleineu Orange, ebenso die Nieren gross, beide 16' Unze schwer, die Kapsel nicht abzuziehen, in der Corticalsubstanz mehrere kleine Geschwülste ähnlich dem in der Milz gefundenen, die Leber blass, fettreich, die Arteria cerebral, media der linken Seite durch ein festes Coagulum thrombosirt, das umgebende Gewebe der Hirnhemisphäre, wie es schien, etwas erweicht.

Vf. macht darauf aufmerksam, dass die nach Typhoid und Typhus relativ häufig vorkommende Gangrän der unteren Extremitäten bei Typhus recurrens bisher nieht beobachtet worden, und dass dieser Fall unter 1200 Fällen von Relapsing fever, welche während der letzten Epidemio in das London-Fever-Hospital aufgenommen worden sind, der einzige geblieben ist; er glaubt, dass gewisse Veränderungen des Blates die Veranlassung zur Bildung von Coagulis und Thrombosirung der Gofässe gegeben haben, wenigstens konnte eine Quelle für embolische Processe nieht nachgewiesen werden.

Anhang

zu den

acuten Infectionskrankheiten.

Insolation.

(Coup de chalenr, sun-stroke, Hitzschlag.)

1) Vogglaang, Urber Sonnesstich, Manorabilien Heft P., 219.

— 2) Thin, G., On sunstroke Edinb. med. Joars, March. p. 750.

— 3) Macdonald, W., Two cass of sunstroke. Lenext. Aug. 26. p. 259.

— 4) Conglin, D., Thran cases of sunstroke. Boston med. and surg. Journ. August 31. VII. p. 139.

— 5) Webber, S. G., Sequelae of sunstroke. Ibid. April 20. VII. p. 257.

— 257.

Thin (2) berichtet über das hänfige Vorkommen von Hitzschlag im Angust 1866 in Shangai zur Zeit, als das Thermometer 96 Gr. F. im Schatten zeigte; Vf. gianbt, dass nicht die Hitze allein, sondern ein eigenthümliches Verhalten der Luft-Electricität hierbei als aetiologisches Moment in Betracht kommt, da bei fast wolkenfreiem Himmel starke Regen auftraten, und nach diesen Niederschlägen, resp. der Ausgleichung der electrischen Spannung, kein Fali von Hitzschlag weiter beobachtet worden ist. - Er macht ferner darauf anfmerksam, dass die Krankheit in sehr verschiedenen Formen, unter Umständen auch als fieberhaftes Leiden, und ohne Cerebraiaffection, zuweilen unter den Erscheinungen eines typhoiden Fiebers, auftreten kann, und führt bierfür eine Reihe von den in der genannten Zeit gemachten Beobachtungen an, ohne jedoch wesentlich Neues zu geben.

In den beiden, von Macdonald (3) mitgetheilten Fällen von Hitzschlag, welche Landlente von resp. 63 und 34 Jahren betrafen, trat die Krankheit (in apoplectischer Form) in den Abendstunden auf, nachdem sich die Individien der Eliwirkung der directen Sonnen-Strahlen bei Körperlicher Anstrengung ausgesett hatten; es sebeint hiernach in der That, dass Hitze allein nicht die Ursache der Erkrahung abgiebt, da sich diesolbe nicht während des heissesten Thelies des Tages, sondern bei bereits niedrigem Stande der Sonne, aber bei trockener, verdömnter Luft und starker electrischer Spannung derselben entwickelte. Im ersten Falle machte M. einen Aderlass, wonach schnell Collaps und der Tod eintrat.

WEBBER (5) theilt vier Fäile von Hitzschlag als Beispiele eines sehr prolongirten Krankheitsverlanfes, resp. der nach dem ersten Anfalle oft lange Zeit zurückbleibenden Nachkrankheiten von Hitzschiag mit. Dieselben gestalten sich als Kopfschmerz, Schwindel, Ohrensausen, Dyspnoe, Herzklopfen u. a. ähnliche nervose Zufälle, welche gesteigert anftreten, sobald sich der Kranke geistigen oder körperlichen Anstrengungen anssetzt, oder in heisser, dumpfer Zimmerluft verweilt. Der Anfail selbst ist zuweilen so gerinfügig, dass der Kranke selbst diese Nachwehen mit dem voraufgegangenen Insulte gar nicht in Zusammenhang zu bringen veranlasst wird; charakteristisch für dieselben ist die Monate und Jahre lange Dauer und die Exacerbation der Erscheinungen unter den genannten Verhältnissen, sowie während der heissen Jahreszeit. -Therapeutisch empfiehlt Vf. für solche Fälle den lange Zeit und consequent fortgesetzten Gebranch von Kalium jodat. nnd Tonicis, resp. Chinin nnd Eisen.

Acute Exantheme

bearbeitet von

Dr. THEODOR SIMON in Hamburg.

1. Acute Exantheme im Aligemeinen.

a. Statistik.

 Ballot, A. M. (Rotterdam), Epidemiee of emall poz, ecarlatina and measlee in Rotterdem. Mad. Times and Gaz. p. 510, May 6.
 — 2) Fleisehmann, L. Morbillidi, Mortalität und Periodicität der acutan contagiösen Kunntheme, Jahrber, f. Kinderheilk. p. 174.

b. Gleichzeitiges Vorkommen mehrerer Exantheme.

3) Brantos, John, A few anomalous cases of combined eroptive disease. Glasgow med. Joarn. Nov. — 6) Flair Lein nan. L., Beitrige aux Cidenbeitigkeit eveira extun Exanthama na eisam and demselben Individanem. Jahrb. 6. Kinderbeitikunde. p. 166. — 5) Sansom, A. Ernes al., Case of probable coestisunde et existing and variola Brit. med. Joarn. April 15.—6) A schennach haier, Frane, Glicksballiges Vorkommen vom Morbille and

Variolen an einem und demselben Individuum, Jahrb. f. Kinderbelikunde, p. 220

BALLOT (1) giebt die Todesfälle von Rotterdam an Masern, Scharlach und Pocken aus den Jahren 1778-1811 und 1815-70.

Ein Résumé dieser Tabelle, worin die 90 Jahre in 3 Perioden à 30 Jahre eingetheilt sind, ist die folgende (II. des Orig.)

	Todten- zahl.	per Jahr.	1 Tod auf Einwobner.	Auf 100,000 E. kom- men To- desfälle.
Pocken . { II. III.	5316	177	300	333
	1648	55	1254	80
	1313	44	3243	44
Scharlach { II. III.	1048	35	1514	66
	1089	36	1916	52
	196	6,5	15169	6,6
$\mathbf{Masern} . \ \begin{cases} \ \mathbf{I.} \\ \mathbf{1I.} \\ \mathbf{III.} \end{cases}$	504	17	3117	32
	1555	51	1353	73
	2386	80	1233	81

Die hohen Zahlen des Scharlach in der II. Periode werden durch eine ganz nngewöhnlich intensive Epidemie im Jahre 1835 (240 T.) bewirkt. Eliminirt man diese, so ergiebt sich Folgendes:

- Die Pocken nehmen und zwar von I. zu II. sehr plötzlich ab (dazwischen liegt die Einführung der Vaccination).
- Scharlach nimmt stets nnd ganz bedeutend ab, die Mortalität ist in III. zehnmal geringer als in I.
- 3) Dagegen nahmen Masern stetig an Ausdeh-

FERISCHMANN (2) kommt zum Schluss seiner Besprechung über die statistischen Verhältnisse der acuten Exantheum (efr. diesen Bericht 1870 p. 258) zum Scharlach. Die grösste Frequenz des Scharlach fällt in das 1. bis 4. Lebensjahr, wie folgende Tabelle zeigt:

Uebrigens betrug die Gesammtzahl der Scharlachfälle des Kinderspitals 1356, etwa die Hälfte der Masernfälle. Gleich diesen hat das Scharlach seinen Mortalitäts-Culminationspnnkt ausschliesslich im Kindesalter.

Nach den Monaten vertheilen sich die 472 Spitalfälle: 18-17-18; 25-35-50; 54-55-47; 64-54-35.

Einzelne Jahre (1851, 52, 57, 64, 65) sind fast frei von Scharlach. Dagegen sind (für Wien) 1854, 58, 62, 66, 70 Epidemie-Jahre. Im Allgemeinen tritt also jedes 4. Jahr eine grössere Scharlach-Epidemie ein.

Die Sterblichkeit betrug 145 von den 472 also 30,7 pCt. und zwar 1850—60: 33 pCt., 1860-70:

29 pCt., welche Abnahme Fl. auf Rechnung der besseren Therapie, besonders der gegen die Diphtheritis gerichteten, zu setzen geneigt ist.

Die Mortalität betrug: bei Kindern unter 1 Jahr. 75 pCt., von 1-4 Jahr 43 pCt., von 5-12 Jahr:

19,6 pCt,

Die relative Mortalität war in den Jahren ohne Epidemie nicht selten ebenso hoch, je höher als in den Epidemienijahren; die grösste Sterblichkelt hatte 1853 (11 Todte von 18 Kranken = 61 pCt.). Von Complicationer fanden sich besonders bäufig Diphteritis (in 168 Fällen), ferner Entzündungen und Vereiterungen der Lymph- und Spoicheldrüsen (81 Mal mit 20 Todesfällen. 1861 z. B. 8 Mal mit 4 Todten, 1862 12 Mal ohne Todte). Darmentzündungen 84 (1866: 19, die nüchtste höchste Frequenz ist 7) Pnemonie 34 Mal (davon 1861, 62 und 66 zasammen 231) endlich Hydrops 91 Mal (davon 1861: 15 und 1866: 23, die nächsthöchste Zahl: 8) und war 24.

in der I Woche. II. III. IV. nach der IV. Woche (vom Erscheinen des Ausschlags an.)

30 23 20 Ausschlag

Dabei 8 Mal anämische Symptome. Fl. spricht beidieser Gelegenheit seine Ueberzeugung aus, dass das Eintreten des Hydrops unabhängig von (sog.) Erkältungen sei:

10 Mal war Pericarditis, 3 Mal acuter Gelenkrheumatismus zugegen, (wobei auch das Sterno-Clavicular-Gelenk ergriffen war).

Nicht selten wurde Scarl, bei Tuberculösen beob-

Als besondere Combination zweier acuter Exantheme beobachtete Fl. Sch. und Vaccine; Sch. und Pocken (s. Nr. 4) Sch. und Varicellen; Sch. nnd Masern (für letztere giebt Fl. eine nur 3tägige Incubationsdaner an, auch die des Sch. ist nach seiner Ansicht eine kurze).

BRUNTON (3) theilt folgende Krankengeschichten mit.

1. Combination von Masern, Pocken und Schwangerschaft. Frau B., 29 Jabr alt, in 6 Monat gravida, bekommt am 15. 3. einen Frostanfal, fiebert seitdem. Am 17. bricht auf Stirn, Gliedern und Bauch ein röthlicher Rash aus. Am 18. Augen injicht, Husten, der Körper mit Masernausschlag, wie ich ihn characteristisch nie gesehen an Gesicht, Gliedern und Brust. Am Unterbauch war der Ausschlag confluirend, punktirt und leicht erhaben. Keine Kreuzschmerzen oder Erbrechen. An den folgenden Tagen blasste der als Masern diagnosticiter Ausschlag allmälig ab, am 21. zeigten sich am Gesicht und Extremitäten — Pocken. Die Kranke genas.

mititen — Pocken. Die Kranke genas.

2. Scharlach. Pocken. Abort. Frau II., 44
Jahre im 5. Monat der 7. Schwangerschaft, am 18. 8.
mit Frost. Kopf- und Kreusschmerz erkrankt. 19. 8:
Halsschmerz, aansgedehnter scharlachartiger Ausschlag
(rasb). Am 20. Abort, in der Nacht vom 21. zum 22.
Erbrechen, am 22. ist der Scharlach-Rash geschwunden,
ein anderer Masern ähnlicher aufgetreten. Am 23. ist
die Pat. mit Pocken bedeekt und stirt folgeuden

 Varicellen und Scharlach. Pat. 4 Jahr alt, hat Varicella. Die Eruption brach am 22. III. aus. Am 26. Fieber, Halsschmerz, Zunge roth, der ganze Körper mit Scharlach überzogen. Am 27. Scharlach besteht noch, die Varicella im Heilen. 3. IV. Scharlach geschwunden, Hals gut, Zunge roth. Beginnende Abschuppung (ob in Fetzen ist nicht gesagt) an einzelnen Stellen Varicella-Krusten.

FLEISCHMANN (4) sah im Kinderspital zu Wien eine kleine Epidemie, die er als Scharlach während der Variola auffasst.

Sie betraf 5 Kinder von 3;—11 Jahren, die in der Zeit vom 10.—15. November mit Scharlach sich inficiten, während sie mit Variola darniederlagen. Ein Kind war in der Eiterungsperiode, bei denandern waren die Pockenkrusten im Abfallen. Das schon geschwundene Fieber kehrte zurück, stieg hoch (41° und selbst darüber) blieb 2-4 Tage hoch und fiel dann in den günstiger verlaufenden Fällen ab. Zugleich traten Halsschmerzen, Schwellung der Mandeln und des Zäpfehens ein, in einem Fälle war die Zunge hochroth.

Bald nach dem Ausbruch des Fiebers trat ein Exanthem ein, bald diffus über den ganzen Körper, bald mehr auf einzelne Gegenden, z. B. Brust und Bauch beschränkt, blass- bis hochroth: scharlachartig, in einem (mit Genesung endenden) Falle blanroth, während um die noch stehenden Pocken-Pusteln sich hämogrbagische Ringe bildeten.

Dem Abblassen des Ausschlages folgte eine zum Theil lamellöse Abschuppung. In dem häm. Fall lösten sich stellenweise mehrere Quadratzoll grosse Fetzen ab.

Nachkrankheiten der Scarlatina wurden nicht beobachtet, 2 Kinder starben, das eine an Nephritis acutissima (bei noch bestehendem Exanthem) das andere, ein überhaupt schwächliches 3½ jährlges Mädchen, erlag dem andauernden Fieber.

Sansom (5) theilt einen Fall mit, der nachseiner Ansicht einen gleichzeitigen Verlauf von Scharlach und Variola darstellt.

Eine Sljährige barmherzige Schwester, beiden Giften ausgesetzt, am 13. Februar 1871 ohne Erfolg revace. Am 16. Febr. Frost und Rückenschmerzen, am 21. Hälsschnerzen, Fieber, Schwellung der Tonsillen. Am 22. Rash, ganz wie Scharleb aussehend (wo?), am 23. hämorrhagische Punkte in demselben und grosse Prostration. Am 24. Variolaknötchen; dies Exanthem wurde confluirend im Gesicht und Oberschenkel. Verhältnissmässig rascher und günstiger Verlauf; nach 3 Wochen konnte die Kranke auf das Land geschickt werden.

S. meint, dies sei kein Fall von Pockenprodromal-Exanthem: 1) weil Pat. beiden Giften ausgesetzt war; 2) alle Zeichen des Scharlach: Exanthem und Hantaffection zugegen waren; 3) die Temperatureurse beiden Krankheiten je eine Welle zuweist, eine Welle bis zum 24, wo die Temp, im Laude des Tages um fast 1° C. fiel — nach S. Scarlatinafieber [Pocken-Eruptionsfeber? Ref.] und vom 27. Febr. bis zum 1. Mär, Temperaturabfall von 3° — nach S. Variolafieber [Suppurationsfeber? Ref.]

S. erwähnt kurz noch eines andern Falles, den er 1868 beobachtet (Scharlach an 2. Tage der Initialsymptome, Kreurschmerzen, am 10. leichte Pocken). Ausserdem mehrere Fälle, die als Scarlatina petechialis gedeutet wurden, aber jetzt von ihm selbst als Var. bämorrh. angesprochen werden.

In dem ersten Fall wurden die entwickelten Pockenpusteln mit Carbolsaure überstrichen, eine Behandlung, ie S. sehr empfiehlt. AUCHENTHALER (6) erklärt sich in dem folgenden Fall für Coincidenz von Masern und Pocken,

The State of

Ein 13jahriger Blinder ist seit 3 Tagen krank. Fieber, Schnupfen, Husten, heisere Stimme, seit einem Tage im Gesicht und Halse Exauthem.

Am 4. Tage (4, Febr.) kommt er in das Hospital, wo sich neben Schupfen und Conjunctivitis Rachen, Uvala und Tonsillen stark injierir zeigen. Ueber den ganzen Körper ein vollständig masernähnliches Examthem, dazwischen, besonders im Gesicht, einzelne dunkelrothe, harte Knötchen, zum Theil auch schon Bläschen mit Dellen, 5. Febr. Fleckennusschlag blasst ab, die Knütchen entwickeln sich zu Bläschen. Morrens kritischer Temp.-Abfall (on 41.1° auf 37,2°) Abends wieder Fieber (39,5°). 6. Febr. in den Pusteln Eiter, mässiges Fleber) Der Hautausschlag war m. 7. noch an den braun pigmentitten Hautstellen zu erkennen, am S. kleienförnige Abschlifterug, die über 4 Tage anhielt. Ein Theil der Pocken - Pusteln geht abortiv zu Grunde, die andren trocknen zu characterfsitschen Krusten ein.

II. Scharlach.

1) Carpenter, Aifred. The causation of scariation, Lancet, Vol. 1, p. 110 (28, Janr.) and p. 148 (4. Pebr.) - 2) Pyie, T. J. (Sunderland), On the contagion of scarlatine and small p.x. Brit. med. Jones, Vt July. S. - 3) Kennedy, Stiles, (Newark, Del.) is scarist fever centagless? Phil med and jurg. Reporter 11, March (No. 10.) (Polemische Artikel, worle die Nichtcontagiosität des Scharlach vertheidigt wird. Interessant ist slie-Angabe, dass in den Vareinigten Staaten eine Scharlach Epidemie augret 1735 in Kenston, giner kleinen Binnanstadt Neu-Englands, ansgebrochen sel, und beine Einschieppung von aussen nachwelsbar war, obschon bel dem damals sehr geringen Verkehr diess felcht controllirt werden konnte). - 4) Barclay, A. W., Observations on scarlet fever, especially with reference to its epidemic character, St. George's Hosp. Rep. Vol. 5. XII. p. 167. -- 5) Copeman, E., (Norwich), On scarlet fever, St. Gaorge's Hosp, Hep. Bd. V. No. 111. p. 55 -- 6) Palante, Charles, Rapport sur una épidémie de fièvre scariatina qui a sévi en 1865 dans la canton de Ferrièrea. Journ. de méd. de Bruxelles Mars p 193. - 7) Hariey, John, On the pathology of scarlsting and the relation between enteric and scarlet fevers British Med. Jones. Dec. 23. p. 740. - 8) Young, James, Case of paerperal scarlet faver. Edinb. Medic. Journ. Nov. p. 430. - 9) Maynet, P., Note aur un cas da scaristice, observée chez una patite fille agée de quinze Jours. Lyon médicai No. 16. - 10) Laugier, Maurice. Note sur la rechute dans la fièvre scarlatine. Gaz, hebd, de med, et de chir. No. 34. -- 11) 8 ch wars, Josaf, (Wien), Scarlatina recidiva Wiener med Presse No. 42 - 12) Huber (Memmingen), Hanmatoma scarlatinosum. Archiv für kiln. Med. Bd. VIII. 11sft 3. und 4. p. 422. - 13) Gnéneau de Mnasy, Noëi, Sur quaiques formes graves de scariatine. Gaz. des hop. No. 77. - 14) Heydar, Brast, Uchar dia Complicationen der Sestlatina. Berliner Inangural-Dissertation (Bekaontes mit 6 Kraukengeschichten, worunter ein Fall scarl. Entaundung der Hand- und Pingergeienke), - 15) Corson, Hiram (Conshohocken Pa.), Seven fatal cases of scarlat fever in one family. Philad. med. and surg. Rep. Oct. 21. 764. - 16) Higginbotham, Ein Pall von Scarlaties humorrhogica -- Irldochorloidilis .- Morbilli und Pneumonia catarrhalis. Petersburger med Zeitschr, 1870 No. 4 p. 246. - 17) Devanclaroy (Mons) Eclampsie sibuminarique suite de scariatina frusta. Mort. Arch. med, belges. Janvier p. 11. -- 13) Crocker, James, (Blugiey), Iron in scarlatius. Brit. med Journ. Sept. 2. (Crocker ampfiehlt Elsen in Form des Sesquichlorid und le Verbindung mit chlorsantem Kall und essignaurem Ammonisk. Er hat davon in einer grossen Praxis gute Erfolge gesahen) - 19) Hofmann, Ottmar, (Merktetift). Ueber eine rationelle Babandlungsweise der aknten Exantheme, speciell der Masern und des Scharlach. Zeilschr, für Paranitenkunde Heft 2. p. 105. - 20) Snydar, S. M. (Danvilla Pa), Scarlet fever and its treatment

with fee, without fee, without anything. Philad. med and surgical Report. July 15, and 22.—21) E aston, D., Remarks on rejidentle search fever. London.—22) A 1dla, C. J. B., Sec. let fever for ten years (1860—1870) in the parish of St. George-London.

1

CARPENTER (1) glaubt, dass Scharlach de novo, nicht bloss durch Uebertragung von inficiten Individene entstehen könne, durch Zersetzung von Blut ausserhalb des Organismus nnter unbekannten Bedingungen. Er macht darauf aufmerksam, dass es ungleich den Typhusformen nnabhängig sei von den sanitären Bedingungen der Oertlichkeit, ja sogar mit Vorliebe dort aufgetreten sei, wo hygieinische Verbesserung die Typhusformen verdrängt haben.

Er führt folgende Beobachtungen an:

1) Ein an einem Hügel gelegenes Haus wurde, nachdem ihm einige Tage vorher der Wind einen höchst üblen Geruch zugeführt (von Schlachthaus-Abfällen, frei auf die Erde als Dünger gestreut) von Scharlach befallen. 6 Kinder erkrankten in 2 tägigen Zwischenräumen. Nach denselben 2 Tagen erkrankten in 2 anderen Häusern des Hngels Kinder, angeblich soll zwischen den Bewohnern dieser Häuser durchaus keine Communication gewesen sein. - 2) Die Nachbarschaft von Croham und Parkhill wurde Septbr. 65 von einem bosen Zustand heimgesucht, der sebenfalls durch die Benutzung von Schlacht-Haus-Ab-fallen als Dünger bewirkt war. 4-5 Tage darnach tra-ten zahlreiche Scharlachfälle in 3 grossen, in der Nähe befindlichen Schulen auf. - 3) Ende 52 und Anfang 63 war eine ganz ungewöhnliche Mortalität an Scharlach in der Umgebunng des East-Croydon-Bahnhofs, wo Tage lang Dünger, aus den Abfällen London's bestehend, aufbewahrt wurde. - 4) In einer Familie schliefen die Kinder über einem früheren Hühnerhaus, das Vogel-Excremente und Blut (die Thiere wurden dort getödtet) enthielt. Die Erkrankungen fielen nach heissen, durch Ozon-Mangel ausgezeichneten Nächten vor und wiederbolten sich, obschon die Schlafräume jedesmal gut des-inficirt wurden. Als der Hühnerstall desinficirt worden, hörten die Erkrankungen auf, obschon mehrere nicht durchseuchte Kinder in die Schlafraume gebracht wurden. - 5) Eine grosse Schule in Croydon hatte wiederholt Ausbrüche von Sch. durchgemacht, so dass der Vorsteher das Haus verliess. Jetzt zeigte es sich, dass unter dem Spielplatz der Kinder, die Abfuhr-Wässer eines Schlachthauses sich ergossen hatten. Die Abfuhr wurde regulirt und eine neue Schule in dem Hause eröffnet, die frei von Sch. blieb. - 6) und 7) in 2 Dörfern brach Sch. aus, in einem, nachdem die alten Abfälle des Schlachthauses ausgekehrt, im andern als Blutreste des Schlachthauses in den öffentlichen Brunnen geflossen. 8) In einem allein gelegenen Pachthause wurde in heissen Junitagen Blut auf den bei'm Hause gelegenen Düngerhaufen geschüttet. Anfangs Juli starben alle Kinder am Scharlach. - 9) In einer Schule waren 7 in verschiedenen Theilen des Hauses schlafende Knaben fast gleichzeitig am Sch. erkrankt, Strenge Isolirung derselben verhinderte die Verbreitung. Wäre die Ursache im Hause gewesen, so hätten mehr Fälle vorkommen müssen. Jene 7 Knaben (mit mehreren andern) hatten sich an einem Ausgehe-Tage unter dem Einfluss des Gestankes eines Schlachthauses befunden.

Die Todesfälle an Sch. in Croydon fallen auf 3 Stellen, die nnr das gemeinsam haben, dass dort an den Abfuhrkanälen Schlachthäuser liegen und die Canäle wenig Gefäll haben.

C. selbst hat in 10 Jahren 286 Fälle von Sch. ohne einen Todesfall behandelt, während in dieser Zeit in seinem Ort 400 an Sch. starben! besonders

viele Todesfälle kamen in neuen Häusern vor, die ohne Unterkellerung auf (vorher mit Blut gedüngtem), Gartenland gebaut waren.

Prik (2) theilt mehrere Beobachtungen über die Verbreitung der contagiösen Krankheiten mit, worunter mehrere Infectionen mit Scharlach von Kranken aus, die zwar Angina aber keine Hautsffectionen hatten.

Eine Lebrerin hatte in Sheffield eine ihrer an Scharlach erkrankten Schülerinnen bis zu deren Tode verpflegt. Nach Hause gereist, trug sie eines Tages den Anzug, in welchem sie mit jenen Kranken zusammen gewesen. Bald darnach erkrankten 4 Kinder im Hause an Scharlach, eins mit tödtlichem Ansgang. Die Infectionsüberträgerin selbst war nicht im Mindesten erkrankt.

In einem Kohlenarbeiterdorf war ein Kind an Scharlach erkrankt. Ein anderes war auswärts und wurde erst 7 Wochen nach Ausbruch der Krankheit zugelassen. Gleich darnach erkrankte es an leichter aber gut charakterisirter Scarlatina.

In dasselbe Dorf kam ein frisch dekrustirter Pockenkranker; er verblieb 8 Tage in einem Hause, dessen Kinder alle ungeimpft waren, trotz des Bestehens der Vaccinations-ket! 2 Tage nach seiner Abreise erkrankte das Kind, mit dem der Kranke besonders viel sich beschätigte und bekan Variola confluens. Die anderen Kinder wurden sofort vom öffentlichen Impf-Arzt geimpft und blieben verschont.

BARCLAY (4) macht darauf aufmerksam, dass jedenfalls das Scharlachfieber schon im frühesten Stadium ansteckend sein müsse, da die Erkrankungen in einem Hause coup sur coup und lange vor der Abschilferung Statt fanden. Er meint, dass das Scharlach-Miasma abnorme Umsetzungen in allen Theilen des Organismus hervorrufe, daher uicht bloss durch die Haut, sondern durch alle Se- und Excretionen das Miasma verbreitet werden könne. Man müsse daher auch alle Secretionen desinficiren. (B. theilt dabei die sog. Desinfectionsmittel in 3 Klassen: einfach desodorisirende, die das Ammoniak und Schwefelwasserstoff binden, wie Eisenchlorid, Antiseptica, die die Entwicklung der niedern Organismen, resp. der Miasmen aufhalten, wie Carbolsäure und endlich wirklich desinficirend jene zerstörend, wie Ozon, schweflige Säure, hohe Temperatur.)

In London fällt das Maximum der Scharlachepidemien im Allgemeinen auf October und November, die Epidemie ergreift gewöhnlich ein grösseres Areal, innerhalb desselben finden sich jedoch räthselhafte Inseln geringerer Mortalität.

Gegenüber dem in England unterschiedslos gegebenen beef-tea (concentriter Bouillon) rühmt B. die Milch. Auch verlangt er, dass die Indication für Anwendung der Stimnlantien, insbesondere des Alkohol selüärfer gesteilt werden.

COPEMAN (5) bespricht seine ausgedehnten Erfahrungen über Scharlach. Um das Jahr 1840 beobachtete er in einem ländlichen Districte eine äusserst milde Epidemie, in demselben District 1844 eine äusserst schwere, mit vielen Todesfällen. Die Eruption war melst von dunkler Fahe, zuweilen flecklig gleich Masern. In einer Familie starben 4 Kinder so plötzlich, dass der Verdacht einer Vergiftung rego wurde, das 5. Kind machte eine reguläre Scarlatina

Auch die Epidemie von 1850 im November war sehr schwer, vielfach mit Diphtheritis, Drüsen-Vereiterungen etc. verbunden.

Ueber die Verbreitung des Scharlachs hat sich C. die Ansicht gebildet, dass das Scharlach - Miasma besonders durch die Faces verbreitet werde, wesshalb er dieselben stets sorgsam desimfeiren lässt. Er erzählt als Bewels die Erkrankungen in einer wohlbabenden Landmanns-Familie. Ein Sohn kommt leicht krank nach Hause und macht eine leichte Scraaklina durch. Einige Zeit darnach erkrankt eln Kind mit seiner Wärterin, dann ein zweites Kind, die Mutter und ein drittes Kind und allo 5 starben neiner Woche. C. sucht hier die Ursache der Letalität darin, dass die Excremente in ein Water-Closet gegossen wurden, welches in eine offeno Grube anden Gebägden mindete.

In einer andern Familie starben 2 Kinder sehr schnell an Scharlach. Das Haus wurde sehr gründlich gereinigt, desinficirt etc., worauf das älteste Kind an einem sehr leichten Scharlach erkrankte.

Therapeutisch empfichit C. im Allgemeinen: gute Luft, Wasser und Diät. Bei diphtheritischer Affection des Halses und der Nasenlöcher: Arg. nitr. (4-8 Gran auf die Unze, mittelst grossen Pinsels odereiner Spritze auf die leidenden Stellen gebracht). Die vereiternden Drüsen soll man nicht incidiren, sie hellen bei spontanem Durchbruch schneller und mit besserer Narbo als bei Incision.

Bei dem Hydrops (Nephritis), die er von Erkältung herleitet, hat C. sehon lange Jod empfohlen, Lugol'sehe Lösung zu 5—10 Tropfen für Kinder, 10—20 für Erwachsene (3 mal täglich in Wasser). Jetzt benutzt C. besondersdie Tinct. potass. jod. comp. Pharm. Lond.

Vor Vesicatoren warnt er, er habe schlimme Folgen derselben (hervorgerufen durch die darniederliegende Vitalität) gesehen.

Schliesslich erwähnen wir noch, dass C., nach dem Vorbilde Srymour's (vom St. George' Hospital) öfter Kreuzschmerzen im Prodromalstadium beobachtet hat.

PALANTE (6) beobachtete eine Scharlach-Epidemie in Ferrières, einem Canton der Provinz Lüttich.

Von den 1464 Einwohnern, worunter 488 Kinder, erkrankten 60 (fast nur Kinder) und 17 davon starben. Die ersten Fälle zeigten sich in anstossenden Gemeinden schon im Frühjahr 1864, allein ohne in dem sehr trocknen Sommer Verbreitung zu finden. Erst vom November 64 bis Febr. 65 fällt die epidemische Verbreitung. Die Krankheit begann fast stets mit Erbrechen, das Exanthem zeigte sich zuerst im Munde und am Gaumen (Röthung mit einzelnen dunklen Punkten), auf der Haut zeigte es sich meist zuerst am Halse, zuweilen begann es auch in der Ellenbeuge- oder Leisten-Gegend. Das Exanthem war nicht sehr intensiv, Abschuppung stets vorhanden, dauerte gewöhnlich bis zum Ende der 6. Krankheitswoche, einmal löste sich das Mundepithel ab. Oedem waren häufig und "meist Erkältung oder Diätfehler nachweisbar, zuweilen jedoch auch bei Kindern, die nach allen Regeln der Hygieine gehütet waren." 6 Mal zeigten sich Rückfälle. Es waren leichte Erkrankungen, man hielt die Kinder sehon für geheilt, liess sie herumlaufen und essen, bis sich plützlich wieder Angina, begleiet von Fieber. Diarrhoe und besonlers Anasarka zeigte. In der Umgebung berrschet Variola, während der Scharlach-Epidenie kam in Ferrières kein Fall vor. In Betreff der Contagion und Incubation seheint folgende Tbatsache von Werth: Eine Bäuerin aus einem 10 Kilometer entfernten Dorfe, in welchem kein Scharlachfall vorgekommen, besuch ihren in F. wohnenden Schwager, dessen Kinder gerufek. Einige Tage darnach erkrankten 2 ihrer Kinder am Scharlach had, von das sich im Dorfe vorbreitete.

HARLEY (7) berichtet über 28 Scharlach-Sectionen; die Mehrzhl betraf solche, die vom 3-15ten Tage gestorben waren; der Susserste Termin war der 60ste Tag. In 6 Fällen fanden sich fettige Entartungen der Nieren (15te-60ste Tag), in den anderen Eällen waren die Nieren gesund. Die constantesten Befunde waren:

1) Bildung von Fibrin-Gerinaseln im Herzen und den grossen Gefästen, so lange zu irgend einer Krankheitsperiode Fieber bestand. Die Existenz dieser Gerinnsel wurde auch bei ganz Frühen Sectionen constatirt und zeigt sich klnisch nach II. durch die Pulsveränderungen an: Der volle, kräftige Puls von 120 steigt auf 130 – 160 kaum fühlbaro Wellen. Gleichzeitig meist Orthopne und Delirien.

2) Ausgesprochene Veränderungen der Gallensecretion. Nur selten war die Galle normal, meist zeigte sie sieh in ihrer Zusammensetzung alterirt, arm an festen Bestandtheilen (sp. G. nicht über 1014, feste Bestandtheile 11,1—36,4 pro mille), insbesondere an Gallensäuren (die 2 mal ganz fehlten). Nur einmal fehlte der Farbstoff und in der Gallenblase fand sich nur weisser, alkalischer Schleim, sonst war derselbe zugegen. Faeces blass-ocker- oder schwefel-gelb, wenn fest, oder blass-ockerfarbig, wenn flüssig.

3) Die allgemeine Entzündung der Lymphdrüsen zuweilen nur im und am Halse, melst in weit grösserer Ausdehnung der Achselhöhle, Kniekehle; ferner Schwellung der Milz (die nur in 2 Fällen normal war) der Tonsillen und Zungendrüsen, vor Allem aber und ganz constant der Mesenterialdrusen, die 8 mal zu grossen Paketen geschwollen waren. Die Solitärdrüsen des Dünndarms waren fast stets geschwollen und ragten gleich Sagokörnern hervor, ebenso waren die Peyerschen Plaques meist geschwellt, injicirt, prominirend und mit geschwollenen Drüsen besetzt. Meist beschränkte sich dieser Prozess auf das untere 1, doch ln 3-4 Fällen war der ganze Dünndarm afficirt, 2-3 mal zeigten sich auch kleine Ulcerationen auf den Plaques. Nicht selten waren die solitären Dickdarmdrüsen geschwellt, einmal zelgte sich acute Desquamation der Schleimhaut. H. schliesst aus diesem Befunde "dass Scharlach und Typhus nahe verwandte Zustände wären, und letzterer aus ersterem hervorgehen könne" ("Abdominal-Scharlach"). Man müsse sich von der Ideo der "Specificität" der Krankheiten lossagen, er glaube Scharlach könne Typhus erzeugen.

Τουκο (8) beschreibt einen Fall von Scharlach

Eine 25 jährige Primipara ward am 16. April entbunden Am 18. Frost, Uebelkeit, Fieber. Am 19. Ausbrach des Schallachs über den ganzen Körper, mässige Asgiaa. Stimulirende Behandlung (Claret, Brandy), das Einnthem sebwindet nach 5 Tagen. Langsame aber vollständige Genesung. Die Milchsecretion kehrte nicht zerück.

METRET (9) beobachtete Scharlach, das angeblich vom Tage nach der Geburt stammt.

Eine Familie war der Scharlachinfection ausgesetzt gewesen Ein Kind war vor 3 Monaten an Scharlach gestorben, ein anderes und der Vater 4 Tage nach dessen Tode ebenfalls an Scharlach erkrankt. Die Abschuppung in grossen Fetzen danerte sehr lange — Heilung erst nach 50 Tagen. 3 Wochen nach der Heilung des Mannes gebar die Frau ein Madchen, welches schon bei der Geburt etwas roth war; am folgenden Tage wurde die Rothe intensiver and die Haut brennend. Nach einigen Tagen schien die Röthe abzublassen, wurde aher am 13. Tage intensiver. Am 15. Tage sah M. das Kind mit ausgesprochener Scharlachröthe, die über den ganzen Körper verbreitet, in Leistengegenden, Mons Veneris und Glutaeenfalte besonders intensiv war. Zunge und Gaumen scharlachroth, Mandeln etwas geschwollen. Dabei Fieber und offenbare Schluckbeschwerden. Am folgenden Tage blasste die Röthe ab, am nächsten war sie fast ganz geschwunden, das Kind befand sich wohl, zeigte aber noch 14 Tage später keine Abschuppung. Das Fehlen derselben und die lange Dauer des Exanthems machte M. selbst ein wenig zweifelhaft, ob dies wirklich Scarlatina sei, doch weiss er den Ausschlag sonst nicht zu rubrieiren.

LAUGIER (10) theilt als "zweifelloses" Beisplel eines Scharlach-Recidivs folgenden Fall aus seinem Lazareth in Saumur mit:

Ein 25 jähriger Mobilgardist wird am 4. März aufgesommen: Leichte Angina, der eine massernatige Erugtion
in rothen Flecken auf Hals, Rumpf und oberen Theil
der Schenkel gefolgt war. Aeusserst gönstiger Verlaut,
rollständige Genesung in 3 Tagen. Kleienförmige Abskilferung. In der Nacht vom 19. zum 20. Fieber,
Acpfschmerz, Uebelkeit, Erbrechen, am 21. Erugtion
dies dunkelrothen Ausschlags auf Rumpf und Gliedern,
der am folgenden Tage, weinroth's wurde, Conj. palbviolett, in der Conjunct. oculi grösse Ecchymosen, grösse
Erregung, Urntue, beständiges Erbrechen, zuletzt auch
von Blut. Keine Section. (Referent macht hierbei auf
folgende Rechung aufmerksam. Am 6. Reconvalescenz
ach Moribilli, 13 Tage Incubation. Am 19. Beginn
einer Variola haemorrhagica.

Schwarz (11) behandelte in einer Familie 3 Kiuder an Scharlach, und beobachtete bei einem derselben. einem 8 jährigen Knaben, ein vollkommenes Recidiv. Er erkrankte am 11. Juni mit hohem Fieber (40, 5°) und Angina. Am 13 Ausbruch des Exanthems, 14. und 15. bobes Fieber mit Delirien. Am 16. Temperatur niedrig (38°). Das Exanthem blasst ab. Es stellte sich lamellöse Abschuppung ein, und das Kind wurde am 26. Juni in voller Reconvalescenz entlassen. In der Nacht vom 3. zum 4. Juli brach neuerdings hohes Fieber aus, und am 4. war die Temp. 40, 8° der ganze Rumpf scharlachroth, auf den Tonsillen diphtheritischer Belag. Am 5. noch immer hobes Fieber, das Exanthem dehnt sich auf die Extremitäten ans und blasst bis zum 9. ab. Die Submaxillardrüsen schwollen an, im Urin war etwas Eiweiss und vom 14. Juli an schälte sich die Epidermis von Neuem in grossen, fetzigen Lamellen ab.

Jahresbericht der gesammten Medlein 1871 Bd. II.

HUBER (12) erwähnt einer Epidemie von Scharlach, die vom Mai bis Juli in Merm in gen geberrscht. Am 20. Mai wurde ein Kinderfest gefeiert, wo vielleicht ein Dutzend noch abschilfernde Scharlachkranke die Festwiese besuchen konnten. Vom 26. Mai an häuften sieh dann die Fälle. II. hatte unter 35 Kranken 6 Todesfälle (17 pCL), ähnlich die anderen Aerzte trotz sehr verschiedener Behandlung.

Bei einem 6 Jahr alten Kind war am 10. Tage des Scharlach eine Geschwulst am Halse entstanden, und seit 2 Tagen unter dem Gebrucht von Cataplasunen rasch gewachsen. Die Geschwolst war oval, hünnereigross, dem Verhauf des Kopf-Nickers entsprechend; sie gab nur undeutliche Fluctuation, die überliegende Haut war geröthet. Auf eine Incision kam kein Eiter, es zeigten sich Blutgerinnsel und nach deren Entfernung spritzte ein fusshoher Blutstrahl. Die Wunde wurde tamponirt, das schon hochgradig ersehöpfte Kind starb sehr bald.

Nicht lange nachher passirte einem andern Arzt etwas Aehnliches.

H. meint, die Ursache der Blutung sei eine von Pharyx her fortgeleitet (diphtheritische?) Entzündung gewesen, die eine Arterie angesitzt. Für die Diagnose empfiehlt er die relative llätte der Geschwulst, die nur undeutliche Fluctuation, das rasche Wachsthum resp. die plötzliche Zunahme des Tumor zu beachten.

Guéneau de Mussy (13) theilt 3 Scharlachfälle mit abnormem Verlanf mit.

Im ersten erkrankte ein Mann von ca. 28 Jahren, der 8 Tage vorher unt Scharlachkranken in Berührung gewesen, unter Synoope und Fieber an Diphtheritis des Rachens, am folgenden Tage tritt Scharlachröthe auf, 2 Tage später Pneumonie rechts ohen, am 7. Tage Besserung aller Symptome, kein Fieber. In der nächsten Nacht plotzlich Delirien und Tod. Section fehlt. Im 2. Fall fand G. ein Kind von 7—8 Jahren am

Im 2. Fall fand G. ein Kind von 7-8 Jahren am 2. Fiebertage im tiefsten Coma. Mehrere Vesicatore wurden applicirt, worauf das Coma schwand und der Ausschlag erschien, der regelnässig verlief.

Ausschlag erschien, der regelmässig verlief.

Der 3. sehr ausführlich mitgelheilte Fall betrifft ein
junges Mädchen von 14 Jahren,die ans einer stark organisch belasten Familie stammt und unter sehweren
Nervensymptomen von Scharlach ergriffen wird, das sich
auf Haudrücken, Knie und Ellenbogen lokalisirt. Im
weiteren Verlauf Durchfälle, Gelenkschwellungen, Keratitis, Pericarditis. Urin einesiserte. Später traten sehwere
Nervenzufälle in intermittirender Form auf, die schliesslich der fortgesetzten Auwendung sehr grosser Chinindosen wichen — nach G. de M. einer Complication mit
Malartänifectul

Corson (13) bespricht in einer Weise, welche auf die medicinische Publicistik und Collegialität in Amerika ein erschreckendes Licht wirft, das fast vollständige Aussterben einer Familie innerhalb 6 Tagen. Dieselbe, wohlhabend und in gesundester Gegend wohnend, bestand aus den Eltern, 8 Kindern und den 2 Kindern der ältesten Tochter. Alle diese erkrankten an Scharlach, und 7 im Alter von resp. 17, 16, 8, 6, 5, 3 und 13 Jahren – starben meist auch 5—6 tägiger Krankheit: Ausschlag, Diphtheritis und bedeutende Drüsenschwellungen. Der behandelnde Arzt erklärte die Bösartigkeit aus der Combination von Masern- und Scharlachgirt, da beide Krankheiten in der Gegend herrschene. C. grefft besonders die Behandlung an und meint, bei Eisbehandlung würden die Kinder gerettet sein!

Higgenbotham (16) theilt einen äusserst dunklen Fall mit: Ein 23 Jahr altes anämisches Kind bekommt am 2. Tage einer fieberhaften Erkrankung zahlreiche Petechien über den ganzen Körper Dabei Leber und Milz geschwollen. Heltige mehrtägige Convulsionen. Höchste Lebensgefahr. Allmälige Besseraung unter Abschälung der Haut in grossen Fetzen. (daher Scarlath aemorrh. nach H.) In der 3. Krankheits-Woche iri-dochorioiditis mit Trübung des Glaskörpers, Synethien etc., die sich allmälig bessern; schliesslich übersteht das Kind noch Morbill mit Preumonie.

Devaucleroy (17) theilt ans der Abtheilung von Fromont den Fäll eines 29jährigen Sollaten mit, der vor einigen Wochen an fieberhafter Angina ohne Haut-Ausschlag behandelt war und dann Gesichts-Oedem, Kopfweh. Schwindel bekam und unter Convulsionen starb. Die Untersuchung des Urins fehlt. Bei der Section fand sich Verfettung der Nieren-Oertlealis, tiefe In-jection der Pyramiden, die Nieren besouders rechts vergrössert, auf der Oberfläche höckrig.*

HOFMANN (19) behandelt Masern und Scharlach mit hydropathischen Einpackungen nach STRIN-BACHER'S Vorschrift, event, in Verbindung mit Bädern und kalten Uebergiessungen. Rationell wird diese Methode genannt, weil HALLIER in einem Fall in dem durch diese Methode hervorgerufenen Schweiss (durch Auspressen eines feinen auf die Brust gelegten Stückes Leinen und Sammeln in Röhrchen, die von H. an HALLIER gesandt wurden) Micrococcus in grosser Menge fand. Wenn dieser Micrococcus der des Masernpilzes ist (worüber HALLIER sich weitere Untersuchungen vorbehält), so ist damit bewiesen, dass die Einpackungen die Ausscheidung der Krankheitsursache -II. hält die Pilze als solche für sicher erweisen bewirken.

SNYDER (20) kritisirt Conson's (15) Idee, dass die Gefahr bei der Scarlatina von der Halsaffection abhänge, und diese durch Eis beseitigt werden könne. S. hat in 6 Jahren 240 Scarl.-Fälle mit 30 Todesfällen belaandelt, nur 14 davon starben an der intensiven Halsaffection, die anderen unter nervösen Symptomen, an intensivstem Fieber, Lebenschwäche u. dgl., ohne dass die Halsaffection einen ingendwie bedrohlichen Charakter gehabt hätte. In mehreren Fällen wurde die Eisbehandlung energisch, aber ohne allen Erfolg, durchgeführt.

Sehr interessant sind 2 Todesfälle, die nach schon begonnener Reconvalescenz unter Blutungen aus Nase, Mund und Darm und zahlreichen Blutslecken in der Haut eintraten (Eiweiss?).

Nachträge.

18 m. ith., Chr., Varm. Bade. I Searistica. Norzi: Mages. f. Ligevidenck. Bd. 24. Forb. 8, 139. — 3) Gjentspan Uddred af xamihemstitke Sygdomma. Ibid. R. 3. Bd. 1. Forb. 8, 50. — 3) Petersen, Chr., Skarigereifeber meddelt igjensem Brera: Ugeskr. f. Liger. R. 5. Bd. 4. 8, 309. — 4) Glarzi ng. En Skarigens-feberepilmal herskends pau Vallö Stifts Godeer og i nörmeste Omego i 1876. Ugaskr. f. Liger. R. 3. Bd. 11, 8, 57. — 5) Persalbe, En illie Skarigensickerepideni pau Vallö Stifts Godeer i 1871. Bölb. Bd. 12, 8, 29, 36. — 6) Pippleg sk. 51d. J., Asteckningar om skariskansfebren i Helsingfore 1865—69. Fisska like, skilkt, hand. Bd. 12, 8, 141—223.

SMITH (1) empfiehlt die von Chas. Thompson (Lancet. Febr. und Dec. 1869) vorgeschlagene Bebandlung des Scharlaches mit häufigen warmen Bädern, welche auch in hygieinischer Beziehung vermeintlich wirksam sein müssen, wenn Isolirung und Desinfection nicht hinreichen, um die Verbreitung der Krankheit zu verbindern.

(2) H. Voor theilte in der medicinischen Gesellschaft zu Christianla einer Fall vom Scharlach mit bei einer Person, die das vorige Jahr die Krankheit gehabt hatte. Holst hatte 2 solche Fälle beobachtet; in dem einen waren nur 3 Monate zwischen beiden Ausbrüchen verflossen. P. Winge und Okure hatten ähnliche Fälle von Scharlach beobachtet und Bidden and Kerkeulf von Masern, W. Borck von Peaken.

Petersen (3). Ein junges Mädchen, welches von Schalach ergriffen worden, ohne dass Ansteckung von irgand einer Person sich nachweisen liess, hatte mit einer mehrere Meilen entfernten Freundin correspondirt, die die Krankheit einen Monat früher gehabt und während der Desquamation mehrere Briefe an sie geschrieben hatte. Vr. hält es nicht für unwahrscheinlich, dass einzelne kleine, vielleicht mikroskopische Schuppen während des Schreibens von ihrer Hand abgelöst sind und die Krankheit an die Adressatin gebracht haben.

Girrisino (4) (5). Beschreihung einer grössern und einer kleinern Epidemie von Scharlach; namentlich letztere war sehr gutartig, und belde boten nichts Besonderes dar. Girrisino meint guten Nutzen von dem innern Gebrauche von Carbolsänre und Extr. Belladonnae als Prophivalcticum gesehen zu haben.

PIPPINGSKÖLD (6) heschreibt 40 Fälle von Scharlach, die er in der zu Helsingfors Sept. 1868-August 1869 herrschenden, sehr intensen Epidemie behandelt hat. Gleichzeitig herrschte eine sehr verbreitete Masernepidemie, und Verf. hebt deswegen in Bezug auf die differentielle Diagnose hervor, dass man im Anfange der Masern 2-4 Tage vor dem Ausbruche des Exanthems in den meisten Fällen einen Purpuraähnlichen, marmorirten, fleckigen Ausschlag auf der Schleimhaut des harten Gaumens wahrnimmt. Vf. hat mit Vorliebe Ol. Terebinth. rectificat. angewandt und meint, dass dies Mittel in vielen Fällen das Eintreten der Wassersucht verhindert: er fängt damit von dem Tage an. da der Ausschlag zu bleichen beginnt, gewöhnlich am Gten-7ten Tage und gicht einem zweijährigen Kinde 3 Tropfen 3 Mal täglich, einem grösseren Kinde höchstens 20 Tropfen in 24 Stunden; das Mittel muss wenigstens 14 Tage gegeben werden. Ist eine Nephritis schon vorhanden, wird es contraindicirt.

H. Helberg. F. Trier. J. C. Lehmann.

III. Masern.

1) Jaccoud, De quelques complications et nites de la rouçuola. Gax des big. 9, (17 Férs,) aux dem Journal d'méd, atte chira, prett. Mai 1871. — 21 Vé ellen, Rapport sur une épidémic de rouçcele, qui a regué pariola les mois de Férrier, Mara, Artil et Nai à Dunkerque. Recueil de mém. de méd. mille. Oct p. 300. — 3) Plankham, Joseph G., A case of consultajons with proviouged tonic apaim atc. treated with hydrate of chloral. Boston med. net serg. Journ. Vol. VII. 16. March.

JACCOUD (1) bespricht die bekannten Complicationen der Masern; er betont, dass man täglich Mnnd und Genitalien der Kinder inspiciren müsse, da sich hier häufig diphtherische Processe entwickeln, bei denen es von grösster Wichtigkeit ist, im ersten Entstehen einzuschreiten.

Bei Nasenbluten empfiehlt er Einspritzung warmer Flüssigkeiten, so warm, als sie ertragen werden, sei es Wasser oder Zinkvitriollisung oder eine Ratanba-Abkochung. Liq. ferri sesquichl. sei für den äussersten Nothfall aufzubewahren, da es höchst unangenebm ist.

VEZIEN (2) beobachtete bei seinem Regimente eine Masern-Epidemie: 46 Fälle, darunter 9 in einer Compagnie

Stets erschien die Eruption am Morgen, im Gesicht beginnend und sich rasch über den ganzen Körper verbreitend. Einmal bildeten sich sogar einzelne Bläschen, so dass man an Variola denken konnte, 6 mal traten Sudamina auf, nicht bei denen, die hesonders stark geschwitzt.

3 mal war das Gesicht stark aufgetrieben, wie erysipelatös, und die Haut stiess sieh hier in Fetzen ab. Einmal war dieser Zustand von 5 Tage audauernden Delirien begleitet. Epistaxis im Beginn war 15 mal, 1 mal so stark, dass ausgesprochene Ankinie eintrat; Diarrboe 19 mal, 14 mal mit der Epistaxis coincidirend. 2 mal waren Sedes involuntariae mit Delirien; der eine dieser Kranken starb, der außere genas nach langer Krankbeitsdauer. 5 mal Oitiks, davon zwei unt eitrigen Ausfluss. 6 mal schwere Bronchitis, die in 3 Fallen den Tod herbeißhrte (2 mal am 10., 1 mal am 8. Tage).

Gleichzeitig traten viele Bronchitden ohne Exantben anf, die Verf. für Bassen sine exauthemate hält, weil Röthung des Pharynx, Ohrneuralgien, eitriger Ausfluss aus dem Ohre, Abschuppung im Gesicht zugegen war. Einmal trat nach einem Monat ein vollständiges Morböllen-Recidiv auf. Im Hospital verbreitete sich die Krankbeit nicht weiter. Bei den 3 Autopsieen fanden sich im Herzen und den grossen Gefässen Gerinnsel, die V. lange vor dem Tode eutstanden glaubt.

PINKHAM (3) beobachtete folgenden Fall:

Ein Mädchen von 4 Monaten bekam Masern, schon während der Prodromi bedenkliche Lungen-Erscheinungen. Nach 2 Tagen schwindet dies Exanthem, einige Stunden später touische Krämpfe, besonders in den Flexions-Muskeln der Extremitäten; diese waren bretthart, ihre Berührung schmerzhaft. Der Kopf beständig hin- und bergerollt. Nach 14 studigem Bestehen dieses Zustandes gab P. Chloral zu 0,12 pro dosi, Aufangs alle 20 Min., später 3 stdl., dann stdl., worauf die Muskeln erselbaften, Schlaf und später Genesung eintrat.

IV. Rötheln.

 Fleischmann, Zur Röthelfrage. Wiener med. Wochenschrift
 20. -- 2) Dunlop, Andrew (Jersey), On an epidemic of Rötheln. Lancet II. p. 464. (30 Septbr.).

FLEISCHMANN (1) bespricht die Kennzeichen, welche verschiedene Autoren für die Rötheln aufgestellt. Er glaubt, dass viele sog. Uebergangs- oder Mischformen zweier acuten Exantheme, in specie Scharlach und Masern, sich dnrch den gleichzeitigen Verlauf beider auf demselhen Individuum (den man früher nicht beachtet) erklären lassen.

Für den grossfleckigen Rötheltypus von Thomas (1870) hält er als Erklärung Verwechselung mit Urticaria (Erythema urticatum) nach eigenen Beobachtungen sehr wahrscheinlich, dagegen ist er vorläufig geneigt, den kleinfleckigen Typus Thomas' als morbus sui generis anzuerkennen, wobei er besonders Gewicht auf das Fehlen des Auschlages im Gesicht, das Ausbleibenvon Hautabschilferung und das schuelle Sinken der Temperatur zu legen scheint.

DUNLOP (2) beschreibt eine für Rötheln gehaltene Epidemie, die seit Ende 1870 auf den Kanalinseln herrschte und oft für Scharlach oder Masern angesehen wurde. Die Kranken bekamen ein Exanthem, rothe punktförmige Papeln im Gesleht, Halse, Rumpfe, Extremitäten, an einzelnen Stellen flossen 5-6 Papeln zusammen und an manchen Stellen, besonders auf der Brust, den Bengeseiten der Gelenke und den Glutaeen war das Exanthem flächenförmig, dabei Halsschmerzen. Erinnerten diese Symptome, dle 3-4 Tage dauern, an Scharlach, so sprach das Feblen der Allgemeinerkrankung, ja oft sogar jeglichen Fiebers dagegen. Ebensowenig zeigten sich Nachkraukbeiten. In schweren Fällen war die Affection allerdings von Fieber begleitet. Meist fand sich auf Uvula, Velum und Fauces ein punktförmiger rother Ansschlag, zuweilen Conjunctivitis, Coryza, Husten. In einzelnen Fällen werden Petechien und Spnren von Desquamation erwähnt. Die Krankheit, welche nicht bloss unter den Kindern bls Juni 1871 in grosser Ausdehnung herrschte, scheint keine Todesfälle bewirkt zu haben.

V. Variola.

A Allgemein Epidemiologisches.

t) Fox, C. A. (London). The mortality from small-pox in regard to sex and age. Med. Tim. and Gaz. p. 534. May 13. - 2) Flinzer, Die Verbreitung der Blattern in einigen Strassen in Chemnitz. Extra Bellage zum Chemnitzer Tageblatt und Auselger vom 30. April. - 3) Small pox at Southampton Brit. med. Journ. April 29 - 4) The epidemy of small pox. Ibid. -5) Conte, Une épidémie de variole à Cournonterral (Hérault). Montpeller médical Avril XXVI. p. 257, - 6) Larondolle, Communication relative à l'épidémie de variole qui règne à Verviers. Bulletin de l'Acad. de Méd. de Belgique. (V) p. 125. --7) Walker, J. P., Small pox in Cincinnati during the years 1868, 69 and 70. Philadelphia med and surg Reporter May 27. - 81 Braganze, N., il vajuolo epidemico nel 1870-1871 in Milano (ospitale della rotonda). Gaz. med. Ital. Lombard 28. 29. 9) Deipech, Rapport sur les faits de l'épidémie variolique observée à Paris depuie l'année 1865 jusqu'an 1, Jan. 1870. Ann d'hyg. publ. Jan. - 10) Uilersperger, J. B., Resultate der ausgedehnten Blattern-Epidemie in Paris in Anwendung auf öffentilche Gesundheitspflege, Bayer, med. Inteil. Bl. 26. (Enthält Anszüge aus No. 9). - 11) Höring, (Hellbronn), Die Poeken In Heilbronn Würtemb med, Correspbl, 24, - 12) Hjaltelin, J., (Reikjavik in Island), Small pox Imported into Iceland by French fishing vessels, stamped out by quarantine and sulpharons fumigations. British med Journ, Nov. 4. - 13) Cervello, N., Il vajnolo in l'alermo da gennaro sino a tutto agosto. Gazet:a elinica di Palermo. Agosto (Sehr weltschweifiger Bericht übes die sehr milde Epidemie von Palermo. Hospitalutatietik nber 35 Falle, woven 11 - ungeimpfte Kinder - starben. V. hamorrh, wurde nur bei einem Geschwisterpaar boobschte; und anch dies waren zweiseihafte Fälle, Stets wurden Waschungen mit 1 pCt. Carboisaure 2-3 stündlich gemacht, nach iem vorher sehr gronse Porken geöffnet. In schweren Fällen auch innerlich Carbolsance 1 auf 125 Syr. gummos.) - 14) Deamartis, Une épidémie de variole à Bordeaux, la varloie, la varcin et les

vaccineteurs. Bordeenz. 8 pp. - 15) C. Becker-Lenrich, Beobechlungen über die Bisttern-Epidemie im Sommer 1871 Altenburg. 39 pp. (In Altenburg etarben von 112 Geimpften 2, von 52 Ungelmpften 14) - 16) Poppelener, Reminiecensen ens den blesigen (Berliner Rf.) etädtischen Pockenheil-Anstalten. Berliner kiin. Wochenechr 24. - 17) Panl, Constantin. La veriole considérée enivant les sexes les ages et les seisons. Union medicals 20 and 22, -- 18) Some of the lessons to be derived from the present epidemic of small pox. British med. Journal p. 486 - 19) Grieve, An analysis of 800 cases of small-pox observed during the present epidemic in the Hampsteed Small-pox Hospital, Langet 18 March. - 20) Adems, A. L., An instance of the introduction and propagation of smallpox in a community and its eradication by stringent sanitary meseures, Med. Tim. and Gar. 4. Febr. - 21) Audhoul V., Réflexions enr la nature des varioles observés aux embulances de Grenelles pendant le siège de Perls. Gez. hebdom. No 11 (Ganz aphoristisch.) - 22) Jones, Thomas, On the recent outbreak of emeil pox at St. George's Hospital, St. George's Hosp. Rep. Bd. V. XIV. p. 229. - 23) Brousrdel, Des conditions de contagion et de propagation de la variole. Union médicele 8. Avril. -- 24) Yarrow, George E., Report of cases of small pox admitted into St. Luke's workhouse. Lancet. Vol. 1, p. 606. (6. Mal.) - 25) Gax, dee bop. No. 122.

Fox (1) misst die Distanz der Pocken-Epidemieen nach der Entfernung des Gipfels der Mortalitäts-Curven, danach hat London etwa jedes 4te Jahr, ganz England (mit Wales) jedes 7te Jahr eine Epidemie.

Die Londoner Epidemieen dauerten (die Jahreszahl bezieht sich auf die Höhe der Epidemie):

1840: 5 Quartale. 1852: 7 Quartale. 1862: 4 Quartale. 1844: 6 , 1855: 3 , 1867: 6 , 1848: 7 , 1860: 5 ,

Die Epidemiejahre von England sind: 1838 (44 oder 45?, die Angaben von 43-46fehlen) 1851, 1858, 1864, 1870, 1871.

Die jährliche Sterblichkeit in London war in 31 Jahren (1840 — 70) 333 auf eine Million und zwar (1842-68):

11,238 Männer, 3,943 Frauen,

531 " 469 " von 1000 Pockentodten während 468 " 532 " unter 1000 Bewohnern von London sind.

Das darnach berechnete wahre proceutische Verhältniss der Pockentodten ist:

377 Männer auf I Million und 301 Frauen Verhältniss der Männer zu den Frauen = 128 : 100.

Diese Differenz findet sich sowohl in Jahren mit minderer, wie mit hoher Mortalität, ist in den letzteren sogar grösser. Aehnlich ist das Verhältuiss der M. und Fr. in ganz England: 311 M., 266 Fr. auf je eine Million M. u. Fr. Verhältniss 117: 100 - auch hier constant in Jahren der niedern wie der hohen Blattern-Sterblichkeit, in dem letzten sogar 120: 100. Nach dem Alter berechnet (und zwar Todesfälle auf eine Million der betr. Altersclasse per Jahr) zeigt sich für London eine sehr hohe Sterblichkeit der Kinder unter 1 Jahr (2439), dann noch immer hoch von von 1-5 Jahre (1477). Sie sinkt dann rasch auf das Minimum in 10 - 15 Jahren (105). Die Curve hebt sich und erreicht ihr zweites Maximum in der Periode 20 - 25 Jahre (299), jetzt sinkt sie allmälig, nur zwischen 65 und 70 Jahren ein wenig steigend.")

The Property of the last

Mit Aussalume dieser letztern Steigerung verhalten sich die Curven für ganz England entsprechend, eben so die für Manner und Frauen, wobei es auffällend ist, dass die erwähnte Differenz in der Sterblichkeit der Geschlechter im Kindes-Alter nur wenig vorhanden ist und sich besonders beim Maximum 20–25 Jahre zeigt: 126 Fr. gegen 219 M.

Der kleine Aufsatz FLINZER's (2) ist eine in der Blattern- und Impfstatistik Epoche machende Arbeit, und soll deshalb möglichst ausführlich wiedergegeben

werden.

Seit über einem Jahre wurde Chemnitz von einer Variola-Epidemie heimgesucht, als der Stadtrath beschloss, in einem bestimmten Stadtthell Haus bei Haus, Familie bei Familie, jedes Individuum zu untersuchen, auf die Fragen: 1) ob es geimpft, oder nicht, 2) ob es die Blattern bekommen und 3) ob es in früheren Epidemien die Blattern gehabt. Es worden 4 Strassen mit besonders dichter Bevölkerung, die auch besonders stark von den Blattern heimgesucht waren, ausgewählt.

Mit Uebergehung der Aufzählung der einzelnen Häuser stellt Ref. folgende Tabelle zusammen:

*) Die eingeklammerten Zahlen beziehen sich auf die Sterblichkeit der m\u00e4nulichen Individuen.

	gen.	er.	Man		We		Mar	ner		iber	Geblatterte	en, wo	Davoi kran		often.	der pften.	Davoi	n er kten
Strasse.	Haushaltungen.	Einwohner	unter 14 Jahren	über 14 Jahren	unter 14 Jahren	über 14 Jahren	unt. 14 Jahr	über 14 Jahr.	unt. 14 Jabr.	über 14 Jahr.	früher Gebl	Haushaltungen, nur Geimpfte	im Haus.	Personen.	Hausbaltungen mit Ungeimpften	Zabl der Ungeimpfte	im Haush.	Personen.
Stiftsstrasse Untere	158	811	156	264	133	258	94	249	67		64	87	7	9	71	114	37	68
Hainstrasse. Obere	157	653	109	240	93	211	62	224	53	189	65	109	3	3	48	67	17	24
Hainstrasse.	349	1591	296	510	302	483	188	463	178	436	147	195	23	28	154	221	75	124
Sonnenstrasse.	425	1984	354	626	369	635	216		241	569	173	250	30	36		262	101	164
Summa	1089	5039	915	1640	897	1587 84	560	1503	539	1433	449	641	63	76	450	664	230	380
				503	39												1	

Von den 456 Kranken zeigt folgende Tabelle das Impf-Verhältniss:

Geschl.	Zahl der Ge- impften	Davon er- krank- ten	Zahl der Unge- impf- ten.	Davon er- krank- ten	Pocken kranke, deren lmpfg.	Sum- ma
männlich weiblich	2063 1972	47 46		181 180	2	230 226
	4375	93	664	361	2	456

Als Gesammt-Resultat ergiebt sieh: Von den in 4 bevölkerteu Strasseu wohnenden Iudividuen erkrankten in der Epidemie 1870/71 9,12 Procent der Geimpften und 54,38 pCt. der Ungeimpften; die Mortalität der von Pocken befallenen Gelmpften war 2,1 pCt., die der von Pocken ergriffeuen Ungeimpften 11,3 pCt.

Bemerkenswerth ist, dass unter der Gesammtbevölkerung von über 5000 sich nur 6 Revaccinirte befanden.

COSTR (5) schildert eine Pocken-Epidemie in COUTNONTORTAL einem Dorfe von 2102 Einwohnern, 16 Kilometer von Montpellier. Es erkrankten ca. 750, davon starben 101 (die Gesammtsterblichkeit des Dorfes ist im Durchsehnitt 40 pro anno). Die Lage des Ortes ist herrileh, allein Vernachlüssigung der ersten hygieinischen Vorschriften und Vernachlüssigung der lengten bygieinischen Vorschriften und Vernachlüssigung der Impfung berrschten hier — wie überall auf dem Lande. ½ der Kinder war nicht vaccinirt, Die Epidemie wurde im September 1870 aus Montpellier eingeschieppt. Den Verlauf derseiben zeigen folgende Todtenzahlen nach Dekaden geordnet:

 Sept
 I. Decad.
 1. II.
 3 III.
 2 = 6.

 Oct.
 1. II.
 10. II.
 10 = 39.
 Sa.
 96 (oben

 Novbr.
 1.
 18. II.
 16 III.
 15 = 49.
 sind 101 angegeen.

 Decbr.
 1.
 2.
 geben).

Die grösste Sterblichkeit fällt zusammen mit einem Umwühlen des Kirchhofs behufs dessen Erweiterung. Vom Begiun November an wurde energisch geimpft: 733 Vaccinationen und Revaccinationenasgeführt. Beim 4. Theil dieser Individuen fiei die Impfung in das Incubationsstadium der Variola. Aber keiner der Geimpften starb, vielmehr kamen nicht einmal schwere Variolaformen bei ihnen vor").

Kein Revaccinirter ist gestorbeu, wohl aber ein Kranker, der schon Varlola gehabt (ausserdem erkrankten noch 2 andere stark pockenuarbige Individuen.) Varlola hämorrh, kam häufig vor, fast stets mit tödtlichem Ausgang. In einer Familie erkankten 3 55hne, i von 22 und 19 Jahren starben, der 3. 17 jährige ging demselben Schicksal entgegen, als ein sehr starkes Nasenbluten die Krists zum Bessern oilellette. Es wurden in Folge dessen die

3 Fälle von Var. häm., die nach diesem Falle uoch vorkamen, mit revulsorischen Aderlässen (280-300gr.) behandelt und 2 genasen, den 3. starb, "weil C. zu lange mit dem Aderlass gezögert." Häufig kamen auch Blutungeu aus Darm, Blase etc., wenn die Bläschenbildung begonnen. Dann hielt die Bläschenbildung linne, um erst nach dem Aufhören der Blutung wieder zu beginnen, doch war dies die Ausnahme, die meisten starben.

C. steilt danu 4 Fragen über das Verhalten der Variola bei Eczematösen, die er als Typen der "herpetischeu Dyscrasie" auffasst. 1) Kommt ein längere Zeit verschwundenes Eczem nach Variola wieder? Ein 21 jähriges Mädchen war Jahre lang an Eczem behaudelt, das seit einem Jahr geschwunden. Dasselbe kehrte nach den Pocken nicht zurück. 2) Welchen Einfluss hat die Hautkrankheit auf die Variola und vice versa? Die Eczemplatten werden violett, heben sich von der Haut ab durch "seropurulente Flüssigkeit", sie werden eitrlg, trockuen zu Krusten ein und failen ab. [d. h. auf den Eczemstellen werden die Variolen confluent. Ref.] 3) ist die Prognose bei Variolösen mit Eczem ungunstiger? Nach dem eben geschilderten Verlauf allerdings; die grossen confluenten Steilen sind sehr störend; sie verbreiteu einen abscheulichen Gestank, die Reconvalescenz wird sehr protrahirt. 4) Wird elu Eczematöser durch die Variola von seinem Eczem mitbefreit? 2 Kranke, bei denen das Eczem aus rein äussern Ursachen (Sonnenbrand) entstanden war, blieben geheilt, dagegen kehrte es da, wo es der Ausdruck eines herpetischen Leidens war, wieder zurück.

LARONDELLE (6) giebt einige Daten über die furchtbare Epidemie vou Verviers. Dieselbe begann im Februar 1870 Anfangs milde uud nur ungeimpfte Kinder fortraffend. Bald aber gewann sie eine grosse Ausdehnung und erreichte von October 1870 bis Januar 71 ihre grösste Höhe. Hier einige Zahlen: Verviers, mit 33000 Einwohnern, hatte 1870: 1472 Todesfäile, wovon 428 an Biatteru, darunter im December 185 auf eine Gesammtzahl von 272. An einem Januartage kamen 24 Todesfälle zur Meldung. Vom 1. Januar bis 23. Februar 1871: 268 Pockentodte unter 408 Todesfällen überhaupt (Jan. 180, 1 .- 23, Febr. 88 Pockentodte). Die Krankheit verschonte nur die vor Kurzem Geimpften, sonst wurden auch Geimpfte iu grosser Zahl fortgerafft. Kinder von 9, 8, ja 7 Jahren mit schöueu Impf-Narben starben an Varioia confineus. Ein besonders eciatantes Beispiel: Eine Dame war, 8 Monat alt, geimpft: 4 Pustelnentwickelten sich auf jedem Arm. 13 Jahr alt, wurde sie revaccinirt, elne Pustel ging auf. Sie war von kräftiger Constitution. Im Alter von 20 Jahren starb sie an Varioia hämorrhagica.

Nicht selten waren foudroyante Fälle. Der Tod trat nach 1-2 Tagen ein, noch ehe das Exauthem sich entwickelt. Variola hämorrhagica, bei Kindern selten, war bei Erwachsenen häufig und stels absolut tödtlich. Es traten dabei öfters Hämoptoe, Hämate-

^{*)} Auf p. 281 wird eine Lehrerin erwähnt, die am Tage nach einer Revaccination an schweren Pocken erkrankt und sehr schnell stirbt.

mesis und blutiger Thränenfluss auf. Das Blut ist sehr dunkel und gerinnt nicht. Besonders ungünstig war die Prognose bei der Variola Schwangerer oder nen Entbundener. Schlieaslich tritt I. für die animale Vaccination ein (seinen Kälber werden thells mit sog. Cow-pox-, thelis mit Vaccine-Lympho geimpft) bei 600 Revace. hat er 50 pCt. Erfolge gehabt. Er macht Striche, trocknet das Blut ab, spannt die Hant, so dass die Striche auseinandergezerrt werden und streicht Lymphe auf. Hauptsache ist: reichlich Lympho einzubringen und die sog, animale (Retrovaccine) Lymphe flüssig aufzubewahren.

An diese Mittheilung knüpfte sich in der belgischen Académie de Médecine eine Discussion, in der die Behanptung, dass die Vaccine degenerire, Vertheidiger und Angreifer fand, die beide sich auf die Analogie mit der Syphilis beriefen. Die Thatsache, dass jetzt häufig Revaccinationen bei Kindern von 7-10 Jahren gelingen, wurde ailseitig anerkannt Dabei wnrde von mehreren Seiten, bes. Sover and Warlomost betont, dass das Abimpfen die Wirkung der Vaccination schädige: 3 Kinder eines Arztes sind vaccinirt, bei'm 1sten und 3ten sind alle Pusteln geöffnet, behnfs Abnahme der Lympho, das mittelste ist von der Mutter davor bewahrt worden. Sie werden revaccinirt, bol jenen 2 hat die Revaccination vollständigen Erfolg, bei dem letzteren ist sie erfoiglos. Sover revaccinirt 32 Kinder, nur bei einem tritt Erfolg ein, und dies ist das Kind eines Arztes, der von sämmtlichen Pustoln abgeimpft hatte.

Williams hat ein 4- und 2jähriges Kind mit Erfolg revaccinirt, jenes hatte 1, dieses 3 Impf-Narben. Bei m letzteren waren auch s. Z. dio impf-Pusteln

nicht geöffnet gewesen.

Die Epidemie 1868/70 in Cincinnati hat nach Water (7) etwa 1000 Menschen dahingeraft. Die Epidemie war fast 3 Monato hindurch auf einen ganz bestimmten Stadttheil (den 16. ward) beschränkt vom Jan. bis März 1868. Im April waren sehon 15 wards affeirt und von nun an war die Krankheit über die ganzo Stadt verbreitet. In dem Verwaltungsjahr 1868 (ondend 28, 2. 69) war die Gesammttodtenzahl an Pocken 644. Die grösste Sterblichkeit herrschte in den hauptsächlich von Deutschen bewohnten Stadttheilen, in denen durch einige deutsche Aerzte eine heftige Opposition gegen die Impfung hervorgerufen war. 403 der Todten waren (offenbar ungeimpfte) Kinder unter 5 Jabren. Einige Aerzte goben aus ihrer Privatpraxis folgende Statistik:

behandelt 523. davon geimpft 265 mit 8 Todesfällen. ungeimpft 258 mit 69

Die Sterblichkeit an Pocken war:

	1	86	68	:				ı	86	9	:		
Januar						3	Januar .						146
Februar .						8	Februar						147
Marz						13	Marz						77
April						25	April						45
Mai						17	Mai						29
Juni						7	Juni						19
Juli						17	Juli						10
August	i				i	10	August .						9
September						18							
October						32							
November						76							
December						142							

Ein Bericht des officer of health hebt hervor, dass das lange Aufbewahren der Variola-Leichen und das feleritiche Begribniss derselben mit Anfstellung in den Kirchen eine hänfige Ursache der Verbreitung der Krankhelt sei. Als Hauptmittel gegen die Pocken-Verbreitung empficht siel: Meldepflicht aller Pockenfällo, Isolation derselben und Zwangs-Impfung resp. Zwangs-Revaccination der ganzen betroffenen Stadtgegend, welche Massregeln laut Bericht des Dr. HARRIS, Sanitary Superintendent des Metropolitan District von New York wiederholt dort mit Erfolg angewandt worden ist.

Dem von Delpech (9) erstatteten Bericht des Conseil de salubrité entnehmen wir folgende Ziffern. Todesfällo an Variola 1860 - 68: 328, 549, 476, 348, 384, 740, 615, 301, 655. Die letzte grosse Epidemie beginnt November 1869. Während in den Monaten Juni bls October die Todeszahl per Monat 40 ist (sie schwankt nur zwischen 38 und 46), finden wir Todte: 1869 Novbr. 93, Decbr. 119, 1870 Jan. 174, Febr. 293, März 406, April 561, Mai 786, Juni 866, Juli 983, August 697, Sept. 741, Oct. 1381. -Der Conseil bespricht die Impfung, plaidirt lebhaft für Vaccination von Arm zu Arm, fordert die Revaccination nach etwa 15 Jahren und spricht sich gegen animale Vacc. aus. Die Pockenkranken solien in eigenellospitäler kommen (in dem Recovalescenten-Asyl zu Vincennes erkrankten vom 1. Nov. 1869 bis 1. Juli 1870: 46 innerhalb der ersten 12 Tage nach der Aufnahme, hatten sich also in den Hospitälorn, in denen sie gewesen, noch inficirt).

Die Pockenhospitäler sollen aber nicht in der Näthe oder gar in der Mitte starker Bevölkerungscentren sein. Die Untersuchung lehrt, dass von dem 6. Arrondissement, an welches das im Februar 1870 zum Pockenhaus eingerfichtete llospice des incurables grenzt, der diesem Hause zunächst liegende Theil in ganz unverhältnissmässiger Weiso mit Todesfällen affeirit ist.

Hórino (11) berichtet über Heilbronn: Februar bis Juli 1870 waren 40 Pockenfälle vorgekommen, im folgenden Quartal keln einziger. Endo November kamen 2, im December 19 Fälle. Von da an waren die Aufnahmen im Pockenhospital in den Monaten Januar bis Juli 1871: 51 – 66 – 95 – 83 – 85

47 18, zusammen 476 (256 M., 220 W.) Am 6. März war der höchste Tagesbestand mit 43. Ausserdem wurden in der Stadt nur noch 27 Fälle amtlich gemeldet!! wovon 17 starben, während von den 476 Fällen 54 (11,3 pCt.) letal endeten. Die Todesfälle vertheilen sich auf die einzelnen Monate vom December 1870 an: 2 - 3 - 9 - 13 - 14 - 17 - 11 - 2, darunter 25 Kinder unter 8 Jahren, dann von:

Die sämmtlichen im Hospital behandelten Kinder unter S Jahren (55) waren bis auf 4 ungeimpft. Die 4 Geimpften zeigten keine Impfnarben mehr. Die 5 an Variola erkrankten Kinder von S Jahren hatten sämmtlich sehr gnte Impfnarben. 7 Fälle von Variola hämorrh, starben sämmtlich.

Im ganzen Oberamt Heilbronn starben von reichlich 1000 Kranken 157. Besonders stark afficirt waren 3 Orte:

Untereisesheim 611 Einwohner, 72 Pockenfälle, 24 Todte, Gruppenbach 864 131 17 Röckingen 2113 160 16 also resp. 33 4 - 13 - 10 pCt. Todte.

HJALTELIN (12) berichtet von der Pockenepidemle, die im April d. J. auf französischen Fischerbooten bei Island herrschte, so stark, dass eines der Schiffe bei Ankunft in Reikjavik, 1 Mann schon verloren und noch 5 Kranke, darunter 3 mit Var. confl. an Bord hatte. Die inficirten Schiffe wurden streng isolirt, und ein Quarantalnehospital eine halbe (engl.) Meile vom Städtchen eröffnet, dessen Insassen auf das Strengste abgesperrt wurden. Im Hospital wnrden 22 Kranke behandelt, nur einer starb, schon 39 Stnnden nach seiner Ankunft im Hospital. Die anderen genasen, obschon die meisten Fälle schwer, 7 vollständige V. confinens waren. IIJ. schreibt dieses gute Resultat der Behandlung zu, die in Räucherungen mit schwefliger Säure und innerlicher Verabreichung derselben (1 3 mit 1 3 Aq. destill., 3stdl.) bestand. HJ. versichert, dass die Kranken sich bald an den stechenden Geruch der SO2 gewöhnten und keine Uebelstände sich zeigten. Er empfiehlt diese Säure dringend bei Infectionskrankheiten überhaupt. HJ. hebt hervor, dass diese Massregeln nebst allgemeiner Revaccination genügten, um die Verbreitung der Seuche in Island zn hindern, während 1840 in einem District, in welchem die Vaccination vernachlässigt war, ein Achtel der Bevölkerung an Pocken gestorben war.

POPPELAUER'S (16) Bericht bezieht sich anf die Zeit vom 20. Deebr. 1864 bis 31. Deebr. 1865, nurfasst aber nur 304 Kranke, eine für die Statistik viel zu kleine Zahl, woher z. B. in Betreff der Impfnng das absonderliche Resultat entsteht, dass von

also die Revaccinirten eine um 50 pCt. höhere Sterblichkeit haben, als die einmal Geimpften. Mit Recht hebt P. hervor, wie unsinnig es sel, erfolgiose Revacchiationen als solche mitzuzählen, nnd mit Entschiedenheit dringt er darauf, die Zeit vom 10.-15. Jahre, also die Confirmationszeit, zur ersten Revaccination zu benntzen.

In Betreff der Ansteckung sei die Thatsache erwähnt, dass Arbeiter, die in der Nähe der Pockenanstalt anf einem Zimmerplatz oder in den unbenutzten Ränmen der Anstalt selbst arbeiteten, relativ viele Pockenerkrankungen gaben.

PAUL (17) hat die folgenden Sätze aus dem Studium verschledener statistischer Notizen aufgestellt: a) die Pocken befallen das männliche Geselhecht stärker. In Paris kommen von 3393 Pockentodesfällen (1839—48 incl.) 2091 (62 pCt.) auf die Männer, 1302 (38 pCt.) auf die Frauen. b) Alter. Die Sterblichkeit der Kinder beträgt fast 3 Viertel der Gesammtmortalität an Pocken, wie die englischen Berichte zeigen. c) nach den Jahreszeiten berechnet, fallen die meisten Pockentodesfälle in den Winter. Von 3465 Londoner Pockentodten 1849—53 waren gestorben:

In einem Meeting der Metropolitan Conntles Branch (18) englischer Aerzte besprachen mehrere Redner die z. Z. herrschende Pockenepldemie. Sterkir gab an, dass bei Untersnehning der Liverpooler Schulkinder nnr 5 pCt. sich als ungelimpft erwiesen, aber die Qualität der Narben war eine schlechte (in einer Schule mit 506 Kindern hatten 393 gnte, 74 schlechte Narben nnd 34 ungeimpft, Summa 501!). Im Pockenhaus waren 564 Kranken:

116 (20,56 pCt.) ungeimpft, davon starben 72 (62 pCt.) 416 geimpft, 53 (12,73 ,)

Impf - Nar- ben.	Zabl.	Todesfälle.	Procent
1	131	21	16,03
2	207	25	12,08
3	66	5	7,57
4	13	4	30,76
5	3	-	
- 1	420 (!)	55 (!)	

In Betreff der Revaccination bemerkt St., dass 1) alle Wärterinnen des Pockenlazareths in Liverpool revaccinirt wurden und frei bileben, nur eine liess sich nicht revacciniren uud bekam die Pocken. 2) Im Ganzen sind in Liverpool nur 3 Revaccinirte erkrankt: 1, der 4 Tage vor Ansbruch der Pocken rev. worden, 1 vor Jahren rev. mit 1 Narbe und 1 vor 7 Jahren rev. mit 2 Narben

LANKESTER giebt an, dass in Parish St. James (Westminster) 75 pCt. der ungeimpften, 7 pCt. der gelmpften (Pockenkranken? Ref.) gestorben seien.

WYNN WILLIAMS erklärt sich gegen den Gebranch der Lymphe von Revaccinirten; er und DRUITT glanben, dass die Kraft der Lymphe seit Jennen. Lond hat mit Cow-pox Lymphe geimpft, die Wirkung war Anfanga stärker, als bei gewöhnlicher Lymphe, aber nach einigen Generationen war kein Unterschied mehr zo bemerken. Mehrere Redner erklären sich gegen die Nothwendigkeit der Revaccination, Seatow führt an, dass fible Zufälle nach Revaccination häufiger seien, als nach Vaccination.

Grirve's (19) Statistik betrifft 800 Fälle, die vom 1. December 1870 bis 18. Februar 1871 in Behandlung kamen. Er hebt die ungewöhnliche Malignität der Krankheit hervor, besonders die Häufigkeit der absolut tödtlichen V. hämorrh., die er übrigens nur bei Erwachsenen gesehen.

Von den 800 Fällen waren:

	Ge- impft	To- desf.		Unge- impft.		Pro- cent.
unter 10 Jahren 10-20 , 20-40 , über 40 ,	51 211 289 40	5 6 38 9	9,8 2,8 12,7 22,5	103 46 56 4	54 13 26 3	52,4 28,2 46,42 75
	591	58	9,8	209	96	45,8

Unter der Erkrankten war kein Revaccinitzer, aber 2, die sehon einmal die Pocken gehabt. Gr. meint, einen constanten Unterschied im Aussehen der Pocken von Geimpften und Ungeimpften zu finden; bei letztern ist die Pustel gross, rund, abgeflacht, bei Geimpften kleiner und spitz. Gr. erwähnt eine Enquête über die Zahl der Ungeimpften in St. George's in the East. Ex waren:

589 unter 3 Jahren, 168 von 3-14 Jahren, 10 Erwachsene.

Adams (20) erzählt folgenden Stammbaum einer kleiner Pocken-Epidemie:

In einer Londoner Familie erkrankte ein Kind (No. 1) an einem Ausschlag, den der behandelude Arzt Anfangs für Scharlach, dann für chicken-pox (Varicellen) erklärte. - In dieser Zeit kam ein Herr mit Frau (3) und Tochter (2) in das Haus und die Kinder wurden Spielkameraden. Am 3. Tage erkrankte 2 (10 Jahr alt, vaccinirt) mit Fieber uud einigen rothen Flecken, die sich in schnell schwindende Bläschen verwandelten. milie kam nach Cork (Irland), wo seit Monaten kein Pocken-fall vorgekommen. 7 Tage nach der Abreise erkrankte die Frau (3), 15 Jahre vorher (re?) vaccinirt, an leichter Variola. Ein Hausmädchen (4) war in Cork engagirt und pflegte Anfangs 2 und 3. Nach einiger Zeit bekam sie Variola. Es wurde sofort für strenge Isolirung gesorgt. - Ein Dienstmädchen des Hotel (5) bediente 3, machte ihr Bett etc. Sie erkrankte an Variola confluens. 3 hatte auch von einer Dame (7) und deren Kinde (6) Besuch gehabt. 6 ist 2½ Jahr alt, gut geimpft, sie erkrankte an Fieber mit einer papulösen Eruption über den ganzen Körper. 7 ist vaccinirt und hat als Kind Variola gehabt. Sie erkrankte mit Frost, Uebelkeit, Erbrechen und einer papulösen Eruption im Gesichte. Jetzt wurden die strengsten Massregeln zur Desinfection der Wäsche, Betten, Zimmer und zur Isolirung der Kranken ergriffen und es kam kein weiterer Pockenfall zum Ausbruch.

JONES (22) stndirt die Verbreitung der Variola innahabl St. George's Hospital, und bei genauster Vergleichung der Infectionstage (die Inenbationsperiode zu 13 × 24 Stunden — bis zum Beginn der Eruption gerechnet) kommt er zu dem Resultal, dass jedesmal die Vertheilung frischer Wäsche mit den Infectionsterminen zusammenfällt. Da nun die Wäsche der Infections separirt wurde, so schliesst JoNES: 1) Die Pocken sind sehen von Beginn des Fiebers an infectionsfählig. 2) Die gewöhnlichen Waschproceduren gemägen nicht zur Zersförung des Pockengifts. Strenge Desinfection und allgemeine Revaccination der Kranken machten der Epidemie ein vollständiges und rassehes Ende.

STREET, SQUARE,

BROUARDEL (23) spricht sich gegen die Anschanung aus, dass die Anhäufung Pockenkranker in Specialhospitälern gefährlich sei. Er meint, dass die Hauptquelle der Infection die Krusten seien, und hat mittelst eines Aspirations-Apparates die Luft der Pocken- und gewöhnlichen Krankensäle untersneht. In jener war die Luft mit Epidermisschuppen gefüllt, die oft noch die Farben zeigten, mit denen man die Gesichter der Pockenkranken gefärbt, indem man dieselben mit verschiedenen Mitteln znm Zwecke besserer Narbenbildung überpinselt hatte, was Br. in paranthesi cin sehr zweckloses Verfahren nennt. Sogar anf der Treppe zu der Pockenstation fanden sich noch abnorm viel Epidermisschuppen. B. glaubt nicht, dass die Pockenkrusten sich weit verbreiten, in den anstossenden Krankensälen fand er keine. Er construirte ausserdem eine Regenenrve (wöchentlich Regen-Menge) und verglich diese mit der Curve der Pocken-Todesfälle. Es zeigte sich regelinässig 3 Wochen nach einer Erhöhung der Regeneurve eine Senkung der Curve der Variola-Todesfälle, weil der Regen die Verbreitung der Krusten gehindert (die 3 Wochen vertheilen sich anf 14 Tage Incubations- and 8 Tage Kraukheitsdaner). Bei Untersuchung des Blutes fand B. eine bedeutende Vermehrung der farblosen Blutzellen von Beginn der Krankheit an bis zu 20 und 30 in einem Gesichtsfelde. Ausserdem zeigten sich kleine Körnchen, zu 4-6 aneinandergereiht, die sich mit Jod braun färbten "also nicht vegetabilischer Natur sind." B bemerkte, dass wenn die Temperatur während der Abtrockung hoch blieb, sich 8 - 10 Tage später mehr oder weniger zahlreiche Abscesse bildeten (fièvre des desiccation). Die Erysipele waren in der Abtheilung von B. (706 Franen) stets sebr leicht

Für die Frage der Contagion ist folgender Fall wichtig:

Eine Dame bekommt Variola hämorrhagica, es finden sich nur Blutungen und Knötchen, keine Pusteln. geschweige Krusten. 2 Personen sind mit ihr in Berährung gewesen — beide bekommen Variola.

YARROW (24) giebt folgende tabellarische Uebersicht der im 1. Quartal 1871 behandelten Pockenkranken:

Zahl der Fälle	Impfnarben	conflu- irend	semi- conflui- rende	discret Pecken	Todte Anzahl pCt.		
25	Ungeimpft	19	4	21)	12	48	
30	1	4	17	9	9	3	
45	Impfnarbe 2 Impfnarben	1	13	31	42)	0,8	
12	3 do.	2	1	9	13)	0.8	
10	4 do.	0	0	10	0	0	

angeblich geimpft, aber die Narben nicht sichtbar.
 davon 2 an Pneumonie.

3) schwere Syphilis.

Unter den Kranken waren 3 Schwangere, von denen die 2 geimpften durchkamen, eine angeimpfte von einem todten Kinde entbunden wurde und wenige Stunden darnach hämorrhagisch zu Grunde ging.

Es wurden überhaupt 7 hämorth. Pockenkranke behandelt, wovon 6 starben.

In einem Premier - Paris der Gazette des hôpitagx (25) theilt deren Chefredacteur aus den Aufsätzen und Vorträgen Gublen's mit, dass dieser auch in der Variola-Epidemie 1870/71 bei V. hämorrh, die Zeichen der hämorrhagischen Diathese gefunden, die er seit 1818 beschrieben. Infiltration oder dégénérescence granulo-protéique der Gefässwandungen und Veränderungen der Blutkörperchen, die körnig-zackig (maulbeerformig) werden, wie Einrisse an einzelnen Stellen haben, und nicht wie gewöhnlich zusammenkleben. Erysipelas faciei zeigte sich in einer kleinen Epidemie schr bösartig, z. Th. in Form des mallgnen Oedem der Augenlider. Dabei furibunde Delirien und starke Durchfälle ("Erysipel der Darmschleimhaut, entwickelt im Gefolge und unter dem Einfluss des Pocken-Exanthem, wie die Section in mehreren Fällen bestätigte.")

Die Delirien im Beginn der Pocken waren oft so belüg, dass man an eine acute Meningitis dachte, bis das Exanthem ein Anderes lehrte. Wiederholt trat die heftigste Manie ein. Ueberhaupt sollen die jungen Soldaten in fast allen acuten Krankbeiten sehr zu Delirien geneigt gewesen sehn. Um so auffälliger ist das Intactbleiben des Sensorium in der Variola hämorrhagica, wie es von Brochin und Leurann (von Letterem in 74 lettalen Fällen) beobachtet wurde und zwar fast bis zum letzten Athemzage.

JULES FALRET bemerkte hierzu, dass er einen dementen Kranken an Variola hämorrh. verloren, der selt 15 Jahren kaum 2 zusammenhängendo Ideen geäussert hatto, in seiner Endkrankheit aber ein auffälliges Onantom Intelligenz offenbarte.

Nachtrag.

Gisstinlene, G., L'epidemia verloice del 1871 lu Carpi di Modena. Aonali univ. di medic. Ottobre.

Während der 1871er Epidemie erkrankte in Carpi 1,5 pCt. und starb 0,1 pCt. der Bevölkerung an Variola, Variolois und Varicella, Producten desselben Jahrsebricht der gesemmten Medicia. 1871, Bd. II Contagiums, wie Autor meint. Einige Erkrankungen verliefen ganz ohne Exanthem, doch mit voller Entwickelung sämmtlicher öbrigen Variola-Symptome, einschliesslich der Contagiosität. Einer litt an letzterer Variation, blieb aber auch ohne Fieber, und zwar der Autor selbst.

Bock (Berlin).

B. Pathologie der Variola.

a. Allgemeines.

1) Q ai quand. Quelques réfections sus une épideime de satales observés à l'hôpital de la Pitté su 1870. Arch. gés. de Méd. 1870. Octobre. — 2) Callie. A ins., Smail, pos. Lancet. 23. éps. — 3) B riquest, Sur in variole. Bellet. de l'Aces), de Méd. XXXVI p. 858. — 4) G de neue de Massy, Lecons ciliques sur le variole. Sur les couditions pathogéniques de le variole et cordinate pathogéniques de le variole et cordinate pathogéniques de le variole et cordinate. Mer per les principales indirations hérpepulques, Goz, des hép. No. 10. 24. Jan. (Durchweg Brichmutes. Bel heftigem Jucken der Krusten empfehit O, sions Sailes ave 30,0 Cert. 3,0 Bromakellum und 0,3 Campher).— 4 nº Vialla, Quelques considération ciliques sur la variole des solutes. St. Germain. 100 pp. sur la variole des solutes. St. Germain.

b. Einzelne Symptome und Complicationen.

5) Gaskoln, Varioloid syphilic. Brit. med. Journ. April 29, (Es glebt ein den Pocken teuschend ähnliches Syphilid.) - 6) Ciemeus, Th. Veriola und Pemphigus gleichzeitig auf demselben Individuem beobechtet. Deutsche Kilnik No. 31. - 7) Simon, Th., Zur Casulstik des Prodromei-Exauthem der Pocken. Archiv für Dermetologie, p 242. Heft 2. - 7e) Derseibe, Das Prodromel-Exauthem der Pocken. Ebend. Heft 3. p. 309 - 7 b) Cocolus, Rd. Ad., De morbie oculi humani qui e veriolis exorti in nosocomio ophthalmiatrico observati suot Dissertatio ineugura'is. 4. Leipzig. 23 pp. - 8) Creepi, Mariano, Di un fenomeno percettibile ai senso, eigno di sicure disguosì dell' incubezione del vejuolo. Rivista clinica di Bologne Novemb. p. 550. - 9) Gabler nud Laborde, Des eccidente perveux et peralytiques dans le variole. Gaz. des hôp. 11. Nov. No. 133. - 10) Cartez De l'albamiuurie dans le veriole. Lyon médical No. 17, p. 200. No. 18, p. 259. - 11a) Deenee, L. and H. Hucherd, Des complicatione cardiaques dans le variole et notamment de la myocardite varioleuse. 1. Union médicale 13 und folg. - 11 b) Desuoa, Note sur les complications cardieques daus le variole et leur treitement. Buli, gen. de thérap. Novbr 15. p. 385.

c. Casnistik.

12) Armetroug, H. E., (Newcestle on Tyne) Corymbo-crystatilus small pox in an nevaccinated subject, cataleptic complication, death, British med, Journ. Nov. 11, p. 558, - 13; Beck, J. R. (Fort Weyne, Indieue) History of a remerkable case of modified variole. Amer. Joeru. of medio. Scienc. October. p. 413. -14) Hopital St. Pierre (Service du Prof. Rummelaere.) Veriole discrète. Foute purulente des deux yeux etc. Berichtet von dem luterne du service André. Presse médicale beige. No. 3. - 15) Levisé, R. (Brûssel) Veriole, développement de vésicopustules dans le phirynx, le larynx et les brouches. Mort. Necropsie, Presse médicale Beige No. 12, 19 Pévr. - 16) Suttou, Henry G, Supposed case of smell pox at time of birth. Transect. of the pathoi. society. vol XXII. p. 343. (Vom Comité nicht als Variole anerkannt.) - 17) Logie (Gent), Veriole confluence. Veste abcès froid dans la gaîne des psoes-lileques. Mort. Antepale. Arrh. méd. Belges. Jeu, p. 18. - 18) Cee d'etrophie congénitele de l'oell gauche per suite de variole intre-utériue. Gea. des hop. 143 - 19) Page, Herbert W. (Loudou Ho-pitei), A case of small-pox ushered in with roscola variolosa. British medie. Journ. 3. June. -- 20) Pollard, Frederick, Cases Illustrating the occurrence of abnormal eruptions lu email-pox.

Brit. med. Journ. May 13. — 21) Stleanberger (Constane),
Ele compliciter Blatterufall Aereiliche Mitthellungen aus
Badem 13. 15. July.

d. Anatomisches.

22) Netter, A., Les fermente variolique et vacciuale, Histologie des boutous. Gaz. des hôp. 143. (Abdruck eines Aufsatzes aus den Mystère de la petite vérole in der Gae. méd. de Straebourg. 186. 5. Apr. - 23; Rommelaere, W., Communication sur les rapports qui lient la variole à la varicelle et our les lésions anatomiques observées du côté des organes internes ches les variolés. Bull. de l'Acad, de Méd. de Beiglque. Tome 5, p. 214. -24) Idem, Lésione austomiques observées du côté des muquoes chez les variolés. Presse médie, belge. 49 12. Nov. (Behandelt denselben Gegaustand wie 23.) - (25) Weigert, C., (Breslau), Bacterieu in der Pockenhaut (vorläufige Mitthellung). Mad, Centralbiatt 39. - 26 a) Vulplan, Ramarques our les lésioue de la peau dans la variole à propos des recherches de M. Briquet eur ce sujet. Bull. de l'Acad. de Méd. t. XXXVI. p. 912. Note sur la structure des pustules de la variole. Gas. des hôp, 130 (wie 2677)

QUINQUAUD (1) hebt zunächst hervor, dass die Prodromalsymptome nicht immer die "klassischen" sind, dass Schnupfen, Angina, Bronchitis, Conjunctivitis im Beginn der Prodromi auftreten und besonders dann irreführen können, wenn zugleich scharlach- oder masern-ähnlicher Rash auftritt. Nicht selten traten die gewöhnlichen Prodromal-Erscheinungen der Variola und Rash auf, ohne nachfolgende Pocken. O. deutet diese Fälle als Variola sine variolis, wie man ähnliche schon 1848 im Hospital St. Antoine gesehen, damals bald mit, bald ohne Rash. In 2 Fällen von wirklicher Variola desquamirten die von Rash befallenen Hautstellen. - "Das Pockenvirus kanu sich polarisiren durch die Schleimhäute wie durch die Hant. Albuminurie lässt sich im Beginn constatiren und schwindet gegen Ende der Suppuration." Meist erhält man bel'm Erhitzen des oberen Theiles des Reagenzglases eine leichte Wolke in Ringform, die auf Salpetersäure-Zusatz nicht schwindet.

Besonders bei Individuen mit Alkoholismus chronicus fand slch die Albumlnurie. Von 40 Individuen mit Variola confluens, bel denen man alcoholische Delirien fand, liess sich 36 mal Eiweiss constatiren. 25 davon starben. Von 35 Variola confluens ohne Alkoholismus hatten nur 5 Elweiss. Ueber die prognostische Bedeutung der Delirlen spricht Q. slch folgendermassen aus: 1) Von der Eruption beginnende and dieselbe überdauernde Delirien sind oft von schilmmer Prognose. 2) Weit weniger ungünstig sind die nach der Pustelbildung aufhörenden. 3) Das mit der Suppuration eintretende bedingt nicht Immer eine schlechte Prognose, wohl aber, wenn die Pusteln schlaff, livide, weinfarblg werden. 4) Heftiges, beständiges Delirium am Ende der Suppuration oder in der Reconvalescenz ist von sehr schwerer Bedeu-

Gangran sah Q. 3mal, 1 Fall von Handtellergrosser Hautgangran der rechten Manma bei einer Puerpera, 1 am rechten Oberarm; beide Kranken starben, nnd eine Gangran auf der Schleimbaut einer Wange, die durch Ferrum candens beseitigt wurde. Paralysen

traten bei einem jungen Manne auf im Beginne der Eintrocknung einer Variola confluens (Lähmung der unteren Extremitäten mit Atrophle der Muskeln, Heilung in 2 Monaten) and 1 mal 3 Wochen nach der Abtrocknnng. (Lähmung des rechten anticus, Heilung nach 3 Monaten.) Die Temperatur - Beobachtungen zeigen, dass die Höhe des Initialfiebers kelne Prognose zu stellen erlaubt, da in fast allen Fällen die Temperatur eine Höhe von 40 - 41° erreicht. Zuweilen (und bei confluirenden - 3 F. - wle discreten - 2 F. - Pocken) tritt nnmittelbar vor der Eruption eine Intermission ein, worauf mit dem Ansbruch der Papeln das Fieber schnell wieder ansteigt. Ebenso besteht das Suppurationsfieber nicht selten aus 2 Wellen, durch eine Remission unterbrochen; die erste entspricht der Eiterung im Gesicht, die zweite weit höhere und länger andanernde der am übrigen Körper. Im Februar kam ein Kranker mit anscheinend sehr leichtem Ervsipel in das Hospital, 7 - 8 Tage später brach bei einer ganzen Anzahl Kranker Erysipel in den Eintrocknungs-Perioden aus, mit hohem Fieber, das oft durch eine halbe bis mehrtägige fieberfreie Periode unterbrochen war. Was die Therapie anbelangt, so schienen warme Bäder und Dampfbäder dle Kranken zu erleichtern, doch starben viele. Phenvisäure (1 auf 150) war vollständig wirknngslos. Die Behandlung war excitirend.

COLLIE (2) resumirt in seinem Vortrage die Erfahrungen, die er in 1200 Pockenfällen gesammelt. Bel Variola confluens fehlte im Initialstadinm etwas Geistesverwirrung fast nie, häufig ist Delirlum, zuweilen mit Selbstmordtrieb. Tritt zur Zeit der Eiterung ein Saum um die Pocken nicht ein, so bleibt das Gesicht blass, die Pocken zusammengefallen, so ist diese mangelnde Reaction ein fast sicher letales Zeichen. Die Angenlider schwellen zu, im Auge selbst sah C. die Eruption nur 1 mal. Mit dem 8. Tage tritt häufig elne 2 - 3 Tage andauernde, sehr lästige Salivation ein. Blutungen compliciren diese Form nicht selten, die aus Nase, Uterus und Harnröhre (wenn sie einzeln vorkommen) sind kein absolut letales Zeichen; besonders gefährlich sind Blutungen aus Lungen, Magen und Blutergüsse in die Pocken selbst, wenn sie um den 8. Tag kommen. Variola hämorrhagica hat C. 26 mal geschen, 10 davon bel ungelmpften Kindern unter 15 Jahren, von den 16 Fällen bei älteren Personen waren nur 4 mit Impfnarben. C. hat den Eindruck gewonnen, dass einige primär gut geimpfte Personen nach der Pubertät in einen Zustand kommen, in dem sie von Ungeimpften nicht unterschieden sind.

Ein äusserst merkwürdiger Zug ist das verständige, selbst liebenswürdige Wesen der Kranken, die bis zum letzten Augenblick ihre Besinnung behalten.

Die Kranken überleben fast nie den 8. Tag, so dass es nie zur Pustelbildung kommt, ja selbst Bläschenbildung lst nur an wenig Stellen und abortiv.

Nicht selten ist ein Rash auf Unterleib und Ober-

sebenkeln. Als einfach scarlatiniformer findet er sich auch in milden Fällen, allein wenn er sofort hämorrhagisch dunkelblan oder schwarz wird, ist er ein
stets tödtliches Zeichen. In Betreff der Complicationen
im Allgemeinen meint C., dass Gravidität keine schwere sei, da manche gravidae die Krankheit ungefährdet
durchgemacht haben; 4 gebahren während der Pocken,
doch blieb nur ein Kind am Lebeu.

BRIQUET (3) hat während der Belagerung von Paris ein Pockeulazareth mit 504 Kranken (Soldaten) gehabt. Er gieht darüber folgenden Bericht:

- Statistik. 1. Alter (wie bei Soldaten natürlich)
 zumeist zwischen 20 und 30 Jahren (¹/₁₀).
 - 2. Impfuug.

456 geimpft 16 mit zweifelhaften 27 ohne Narben.

3 hatten Variola gehabt,

Revaccinirt waren 44 Individuen, davon 14 mit Erfolg. — Von den gut vaccinirten Individuen hatten 2, elieithe, 2, mittelsehwere, ½ sehwere Erkrankungen, von den nieht vaccinirten Individuen hatten ½ leichte, 2 sehwere Erkrankungen. — Von den Geimpften ist $\frac{1}{10}$, von den Nichtgeimpften 2 gestorben, von den drei Individuen, die sehon einmal die Pocken gehabt, starb 1.

Immerhin hatten doch 54 gut geimpfte Individuen Variola vera, was B. von der Anhäufung der Leute und den schweren moralischen Eindrücken, nnter deuen sie standen, herleitet.

II. Pathologische Anatomie. Br. beschreibt die Variola - Knötchen als grau-weisse Exsudat - Scheiben zwischen Cutis nnd Rete Malpighi, jedoch dem letzteren fester anhängend; dieselben seien in der Periperie höher (daher die centrale Delle). Später (von 8 bis 10 Tagen) löse sich die Exsudatscheibe in dem gleichzeitig mit ihr sich bildenden Eiter auf (und die Delle versekwinde).

Bei den Varioloiden finde sich die Scheibe kaum angedeutet, bei den Varicelleu fehle sie ganz.

III. Pathologie. a) Der Rash scheiut in dieser Epidemie zum ersten Male in Frankreich aufgetreten zu sein, die früheren Autoren haben ihn nicht orwähnt; BRUQUET, BARTH u. A., die seit 40 Jahren in den Hospitälern von Paris wirken, haben ihn nicht gesehen. (!! Ref.) BR. sah den Rash 12 Mal: 3 Varicellen, 8 Varioloiden, 4 schwere Variolen, davon sind 5 (sic) gestorben. Auf den Stellen mit scharlachförmigem Rash entwickelten sich keine Posteln.

b) Delirien; sie waren häufig, besonders in den ersten Tagen; in einem Falle folgte ein Zustand wie Idiotismus, der längere Zeit andauerte. — Meist liess sich Alcoholismus nachweisen.

c) Status h\u00e4mmorrhagieus, offenbar die Folge des Aufenthalts in den Trancheen bei Winterwetter, und schlechter Ern\u00e4hrung. In Folge derselben die grosse Mortalit\u00e4t der Epidemie.

d) Prodromi. Dauer von 410 Fällen:

0 Tag : 12 F. 3 Tag : 251 F. 1 Tag : 15 F. 4 Tag 28 F. 2 Tag : 97 F. 5 Tag unddarüber 19.

Vergleicht man die Prodromi mit der nachfolgenden Erkrankning, so ergiebt sich: 1) Die Prodromi fehlen sehr selten in den schweren Fällen, oft in den leichten; 2) lange Dauer der Prodromi (zu 7 bis 8 Tagen) findet sich viel häufiger in den schweren Fällen; 3) die Durchschnittsdauer der Prodromi ist 2-4 Tage in den leichten, 2-8 in den mittleren nnd fast 3 Tage in den schweren Pockenfällen. Die Intensität der Prodromi spricht im Ganzen mehr für schwere Variolen: 4 der leichten und 2 der schweren Fälle waren intensive Erscheinungen vorhergegangen. Von 419 Fällen waren 405 ganz plötzlich erkrankt, dies, verbunden mit einem oder mehreren der Cardinal-Prodromi und Kopfschmerz (340 Fälle), Rückenschmerz (243 F.), Uebelkeit und Erbrechen (140 F.), lässt die Diagnose schon im Prodromal-Stadium stellen.

e) Tödtliche Fälle (84 T.). Von 270 Varicellen kein T., von 116 Varioloiden 14 T., von 108 Variolen 72 T. (Sa. 86 T.! Ref.)

Die Sterblichkeit betrug für die ersten 12 Krankheitstaga 33, für die späteren 45, während eine grössere Statistik von 473 Pocken-Todten der Pariser Militair-Hospitäler das umgekehrte Verhältniss (273 bis 200) gieht. Die genaue Aufzählung der einzelnen Todes-Arten um so mehr übergehend, als keine Sectionen gemacht zu sein scheinen, erwähnen wir nur 12 Todesfälle an unstillbaren Diarrhoen, 5 an Pnenmonie, und 1 an einer Syncope am 35. Krankheitstage, inmitten der Reconvalescenz.

IV. Therapie. Br. hat vielfach örtliche Anwendung von Morcuralien gemacht. Das Gesicht wurde, mit Aussalime der Augenlider, täglich 2 Mal mit Ungt. neapol. (dem 4 Procent Wachs zugesetzt worden) bestrieben, und von der Stirn bis zum Kieferrand eine 1–2 Mm. dicke Schicht aufgelegt. B. wandte das Verfahren bei 95 Kranken an, fast stets mit vorzüglichem Erfolge (bei 85 Kranken fand keine Eiterung statt, sondern die Pusteln trockneten ab), und es starben von diesen – 551

Bei intensiver Pharyngitis wurde dabei mittelst Charpie-Pinsels touchirt (Arg. nitr. 1 zu 3), die Daner der Einreibung 3 Tage, Salivation und Stonatitis stellte sich häufig ein, Hydrargyrie 4 Mal. Wäre es möglich gewesen, den ganzen Körper in dieser Weise zu behandeln (z. B. mit Emplastr. de Vigo, oder vielleicht nach dem Verfahreu von Delioux de Savignac, 0,01 Sublimat auf 1,0 Collodium), so würden wohl viele Kranken geretett sein.

CLEMENS (6) theilt den Fall eines 21jähr. Mädchens mit, das an schwerer Variola erkrankt war:

Von Anfang an zeichnete diese sich durch ihre Halbseitigkeit aus, während sie links sehr dicht gestellt war, fanden sich rechts nur wenige Efflorescenzen, besonders wenig im rechten Gesicht Am 3. Tage der Eruption reigten sich rothe Fleck im rechten Gesicht und rechten Arm, am 5. Tage fuhren 6 grosse Petnphigusblasen und einen sich noch eine am rechten Bein zu gesellte. Die Pemphigusblasen waren "keineswegs aus Varlohgustelln abortiv entstanden," sie weren glatt ohne Pustel-Narbe, mit gelblichem Serum gefüllt und heilten, ohne Narben zu hinterlassen.

Referent (7) ergänzte die schon im vorigen Jah-

resbericht erwähnten Studien über das Prodromal-Exanthem der Variola.

Er theilt mehrere Fälle von solehen mit, welche beweisen, dass das Prodr.-Ex. zuweilen als frühestes Symptom auftritt, derart, dass man bei einem kaum oder gar nicht fiebernden Individuum mit leichten oder gar keinen subjectiven Beschwerden den bevorsteheuden Anbrote einer Variola diagnostieren kann. Das erste Symptom war ein Brennen (Jucken) am Bauche, wodurch aufmerksam gemacht, die Kranken denselben inspielren und das Exanthem entdeckten.

Bei dieser Gelegenheit lernen wir einen neuen charakteristischen Platz des Prodr.-Ex. kennen: Die Achselföhle und die an dieselbe angrenzende, innere vordere Partie des Oberarms (von Ref. Oberarm-Dreieck, nach Analogie des Schenkel-Dreiecks henannt).

Die praktisch wichtlgste Frage wäre, zu eutscheideu: Ist das Prodr.-Ex. an seinen charakteristischen Stellen (Unterbauch, Schenkel-Dreieck, Achselhöhle und Oberarm-Dreieck, Knie und Extensor halluc. loug. Schne) so pathognomonisch für Variola, dass jedes mal auf ein solches Exanthem eine Variola-Eruption erfolgt?

Im grossen Ganzen bejaht Ref. die Frage, bringt aber 2 Fälle vor, in welchen aufsehr characteristisches Prodr.-Ex. keine Variola erfolgte. Erdeutet diese als Variola sine variolis, eine während der diesmaligen Pockenepidemie hängt beobachtete Erkrankung, wobei besonders der eine mitgetheilte Fall beweisktäftig ist, weil hier sowohl alle subjectiven Beschwerden des Variola-Ausbruchsvorhanden sind, alsauch gleichzeitig die Schwester der Kranken, welche täglich mit ihr zusammen war, an tödtlicher Variola erkrankte.

Schliesslich wird das Wesen des Pr.-Ex. besprochen und dasselbe als vasomotorische Neurose den übrigen Nerven-Affectlonen des Prodr.-Stadium augereiht.

Als Beweise für diese Anschauung werden neben dem eigenthümlichen Verhalten (dass gewisse Partieen inmitten anderer afficirten frei blieben, andere Male eben wieder gerade diese befallen wurden, welch Wechselverhältniss zwischen Unterbauch und Genitalien herrscht) besonders die Ausnahmefälle von halbseitigem Prodromal- Exanthem aufgeführt. In einem Fall schuitt die Röthe auf dem Sternum seharf in der Mittellinle ab. In einem andern Fall war nur die rechte Achselhöhle und Oberarm-Dreieck afficirt, in einem dritten war nehen beiden Lelsten-Gegendennur die rechte Hälfte des Unterbauchs ergriffen (und zwar bei elner rechtssetlig gelähmten Kranken).

Ref. schliesst mit der Abtheilung des gewöhnlichen Prodr.-Gebiets der Variola in eine Reibe vasomotorischer Bezirke, welche getrennt befallen werden können, nämlich a) Schenkel-Dreieck, b) Leisen-Gegend (Ingainalstreifen). e) Genitalien, d) der Unterbauch, der selbst wieder in eine Reihe von Gebieten zerfällt, nämlich 1) die Gegend um die Crista ilet, 2) den Mons Veneris; 3) eine ganze Reibe von Streifen, die parallel dem Rippeurande horizontale Bänder über dem Bauch bilden.

CRESPI (8) beobachtete bei 112 Pockenkranken constant ein Gefühl lästigen Juckens im Gesicht, besonders an der Stirn und dem Kinn, das eine halbe Stunde andauert und nach Relben mit einem Toch noch schneller verschwindet. Dies Gefühl tritt schon in der Prodromalzeit ein. CRESPI fand es zu Zeiten, wo in der ganzen Gegend keine Pocken herrschlen und diagnosticite daraus die Variolen. So z. B. bei einem Mädchen mit Metrorrhagie, da die gleichzeitigen Kopf- und Kreuzschmerzen andernfalls auf die Menstruations-Anomalie bezogen worden waren.

GUBLER und LABORDE (3) sahen hänfig Motllitäts- und Sensibilitäts-Störungen der unteren Extremitäten. In einem mit dem Leben davon gekommenen Falle von Variola confluens hielt die Lähmung 3 Mo-

Lähmungen des Detrusor vesicae sind im Anfan; und Ende der Variola häufig, nicht selten verbunden mit Cystalgie, wobei der Urin fast stets bultig war und regelmässig intensive Verstopfung bestaud. Zweimal heobachteten sie Aphasie (im Beginn einer lekhten Variola bei einer jungen Frau und aur zweiten Tage nach der Eruption bei einem Soldaten). Beide Mal waren die Bewegungen der Zunge frei, die Intelligenz intact und die Kranken bezoichneten als Sitt des Sprachhiudernisses den Rachen, der jedoch beide Male nieht besonders affeitrt war. Die Fälle heilten nach 8 resp. 4 Tagen.

CARTAZ (10) bat auf der Abtheilung von PERROCD in Lyon den Elweissgehalt des Urins studirt. Sein Material besteht aus 106 Pockenfällen, wovom 49 leichte ("Varioloides") und 13 hämorrhagische. Es bleiben 44 schwere Variolafälle nämlich

Männer 5 todt, 7 geheilt 12 mit 1 Fall von Albuminurie.

Frauen 12 todt 2 geheilt 32 mit 6 Fällen von Albuminurie.

C. giebt an, dass die Albuminurie stetserst in der Abhellungs-Periode der Pocken auftritt, in bei Weltem der Mehrzahl der Fälle nur wenige Tage besteht, zuweilen jedoch andauern kann. In den Fällen der letzten Kategorie (es sind 2, wovon einer nach 3 Monaten starb - Section verweigert) finden sich im Harn mit Körnehen oder Fetttröpfehen besetzte Cylinder, in den andern ist der Harn klar und enthält nur sparsam blasse Cylinder mit einzelnen Epithelzellen. Die Albumingrle wird von Oedem um die Knöchel und einer leichteren oder stärkeren Auftrelbung des Gesichtes begloitet; bei einem 15jährigen Mädchen traten mehrere Abende hintereinander dyspneische Anfälle mit starker Beschleunigung des Pulses und der Respiration ohne physikalische nachweisbare Ursachen ein, hier erwies sich Bromkalium nützlich. Ebenso ln einem andern Falle (20 j. Mann), wo die Albuminurie von starken eclamptischen Anfällen begleitet war. Sonstempfiehlt C. Tannin zu 0,3-0,75 (pro dosi? Ref.). Die Albuminurie war bei V. hämorrh, constant in allen 13 Fällen und C. leitet sie mit ABEILLE von dem Blutaustritt in die Schleimhäute der Harnwege ab. Nur in einem Fall findet er die Menge des Eiweissesin keinem Verhältniss zur Menge der Blutkörperchen und vermuthet daher eine Affection des Nierenparenchym.

Der Arbeit von Deskos und Huchard (11a) entlehnen wir ansser der theoretischen Anschauung, dass as systolische Geräusch bei der Myocarditis auf einer reinen, weil functionellen Insufficienz der Herzklappen beruhe (bewirkt durch die Verfettung der Papillär-Muskeln) noch einige Angaben über Aphasie. Sie wurde 5 mal im Beginn und Verlauf der Pocken beobachtet, meist in Verbindung mit Lähmungszuständen der unteren Extremitäten.

In einem Falle sehloss sich die Sprachstörung an initiale nervöse Störungen an, dauerte aber weit in die Reconvalescenz fort und noch bei Abschluss der Beobachtung I Monat mach den Pocken war die Sprache unterbrochen, schleppend und gleich der bei progressiver Paralyse. In letter Zeit hatte sich auch eine merkliche Schwäche der oberen Extremitäten der Sprachstörung binzugesellt. Die Zunge war nach allen Richtungen frei bewechlich.

In dem zur Section gekommenen Fall eines 30 jährigen Mannes fand sich im Hirn nur Injection der Meningen und Hirn-Oedem, in der 3. Stirnwindung nichts Be-

sonderes. Der Herz-Muskel stark verfettet.

Armstrong (12) sah am ersten Tage einer schweren Variola bei einer 24 jähriggen nicht geimpften Frau, die 4 Monate nach der Entbindung erkrankt war, einer vollständigen catsleptischen Anfall: Die Arme und Beine waren biegsam, behielten aber die ihnen gegebene Lage lange Zeit, zuweilen allgemeiner Rigor der Muskeln. Am Abend war sie bei Besinnung und sagte, dass sie Alles, was mit ihr vorgenommen, gefühlt hätte. Bald wurde sie aber erregt und brach in so heftige Delirien aus, dass sie gefesselt werden musste. Nur ein beständiger Speichelstrom unterbrach ihre aus geistlichen Reminiscenzen und Obscöntäten gemischten Reden. Sie starb am 15. Krankheitstage, das Sectionsergebniss war ein vollständig negatives.

Bei dieser Gelegenheit bespricht A. die Varlola crystallina (nach Mead and Friend). Die Pocken sind perlartig, kuglig, ohne Delle, zweilen gegentheils mit einer kleinen auf die Mitte der Pocken gesetzten Erhebung, der Inhalt wird milebig, aber eitert nicht. Auf dem Durchschnitt zeigt sich auf der Basis der Pocke eln dunkler Fleck oder Quast von Blatgefässen gleich den hämorrhagischen Pocken. Ihr Sitz ist auf den oberen Extremitäten, sie sind nicht hänfig, übrigeus von absolut letaler Prognose, dem Tode geht stets Coma oder eine andere schwere Affection des Nervensystems voran.

BECK (13) theilt folgenden sonderbaren Fall von angeblicher Variola mit:

35 jähriger Mann, geimpft, 14 Tage Unwohlsein, dann am 11. Octbr. Abends bohes Fieber, starte Delirien, Pneumonie rechts, Verstopfung. Am folgenden Tage Eruptine eines dunkel kirschrothen Ausschlages im Gesicht, der am 13. mehr papulös wird. Am 14 vesiculöser Ausschlag im Gesicht, Händen, mehr papulös auf Rumpft und unteren Extremitäten, auch im Mund, Pharynx, Gehörgang und Nasenschleimhaut. Tiefer Sopor. Von da beständige Verstopfung, starte Delirien bis um 17., an welchem Tage eine Wendung zum Bessern eintrat. Die Blasen wirden nicht gedellt, nicht

eitrig, sondern trockneten ein und fielen zusammen, ohne Narben zu hinterlassen, trotzdem verbreitete sich von diesem Kranken aueine Epidemie von 19 Variolafällen, deren erste seine Frau und sein Kind waren.

LAVISÉ (15) hebt hervor, dass Schwellung der Milz und zahlreiche vom blossen Auge sichtbare Follikel ein constanter Befund bei Pockenkranken gewesen sei. Die Congestion der Nieren sei keine Erklärung für die Kreuzschmerzen, welche mit der Eruption schwänden, während die Nierencongestion bliebe. Auch sei Kriebeln, Schmerzen und Schwäche in den Beinen und Exacerbation des Schmerzes bel Druck auf den Wirbel zugegen, so dass L. das Centralnervensystem für den Sitz dieser Schmerzen hält. Zuweilen starben die Kranken in Folge der Affection des Gehirns nnd Rückenmarks. Dann lassen die Delirien und Kopfschmerzen nicht nach, werden vielmehr immer heftiger und die Kranken sterben in Coma. Bei der Section findet man Meningitls. Diese Form ist besonders hänfig bei Trunkenbolden,

PAGE (19) theilt aus seinen Erfahrungen im Alice-Hospital zu Darmstadt einen durch den nngewöhnlichen Verlauf des Prodromalexanthem interessanten Fall mit:

Ein 25 jähriger Soldat, angeblich als Kind geimpft, ohne sichtlare Nathen, hatte 4 Wocien bei Orleans wegen Diarrhoe im Lazareth gelegen. Als er am 11 December 70 nach Darmstadt kam, klagte er seit kurzem über Schmerzen im Verlauf des rechten N. ischiadicus, die am 15. so heftig wurden, dass Patient nicht schlafen konate. (Ab. 4 Gran Moph. subeutan) Am 16. etwas Kopfweh und Uebelkeit, am 17. Ausbruch eines dunkelten der Schmerzen de

Si iz en be rger (21) behandelte einen Sijährigen, bisher ganz geaunden Gitruten an den Blatten. Prodromi 21. Mai, Eruption 22., Beginn der Blasenbildung am 23. Am 25. lässt das Pieber nach, aber der Kranke führt verwirrte Reden, wird erregt, — melancholisch. Am Abend bringt er sich mit einem Federmesser zwei Banchsunden bei, aus der einer tritt ein Netzbündel, aus der anderen Netz und eine Darmsschlinge aus. Unter Morphium-Behandlung wird der Kranke rubiger. Am 29. beginnen die Pocken abzutrockneu Ende der ersten Juni-Woche fallen die Pockenkrusten ab und gleichzeitig war der getsige Zustand des Patienten wieder ein vollständig normaler. In der zweiten Junihälfte waren die Bauchsunden vernacht und der Verletzte, im vollen Besitz seiner geistigen und physischen Kräfte, rüstig wieder bei der Arbeit

ROMMELAERE (23) hat 2 Infectionsherde beobachtet, in denen seiner Ansicht nach Variola durch Varicellen erzeugt wurde.

I. Herd: a Marie, 6 Monat all, nicht vaccinirt, am 27. September erkrankt, am 28. Varicellenblasen. Sehr rascher günstiger Verlauf. Am 15. October mit 6 Impfstichen vaccinirt, 5 Vaccinepusteln. b. Emil, 2 Jahr alt, fast eben so lang vaccinirt, am 2. October leichte Varicellen. c. der Vater von a und b, 29 Jahr alt, geimpft und vor 4 Jahr ohne Erfolg red.

vaccinit. Seit 7. October Pockenprodromi (Kreuzschnerz, Kopfschmerz, Verstopfung), am 11. Ausbruch einer diskreten Variola. Laugsame Reconvalescenz. d., Mutter von a. und b., 26 Jahr, geinpft und vor 3 Jahr ohne Erfolg revaccinit. Am 8. October gastrische Beschwerden, Kopfschmerz, Lumbago, am 10. Podromalexamthem, am 11. Ausbruch einer schweren, vielfach confluenten Variola. e. 14 Jahr atter Diener im Hause erkrankt am 13. October mit Prodromeu, am 15. sehr leichte Variola.

II. a., Johanna, 8. Jahr, vaccinirt, erkrankt am 5. November mit Varicellen; b., Edith, 10. Jahr alt, vaccinirt, vor 8 Monaten ohne Erfolg revaccinirt, am 6. November leichte Varicellen; c., Herrmann, 6 Jahr alt, vaccinirt, erkrankt am 9. November, am 10. Eraption, zuerst wie Varicellen, die aber am nächsten Tage alle Charactere des Varioloid zeigten. Sie war reichlicher als bei a. und b., doch nirgends confluent, 3 Tage zu Bett. Gehellt am 16. Novbr.; d., Magdalena, 4 J. alt, vacc. am 10. Novbr. gauz leichte Varicellen e, Jacob, 21, alt, am 1, Jan. 62 geiuptt. Am 13. Novbr. Schlaflosigkeit, am 14. separsame Varicellenblasen, am 15. bekomnt die Eruption der Character des Varioloid. Nacht vom 15. zum 16. unrubig. Zunahme der Beschwerden am 16. Die Eruption wird reichlicher und bekommt moch ausgesprochener den Character des Varioloid. Von da an regelmässiege günstiger Verlauf. Dauer?

Die klassischen Autoren, fährt R. fort, trennen Varicellen von Variola, weil man durch Impfen der ersteren nicht die ietzeren erzeugt. Wohl aber meint R. - thun dies geschickter als die Lanzette des Experimentators, dle Contagien, wie seine ohen citirten Fälle beweisen sollen. Zur Klarlegung der Identität wird die Syphilis herbeigezogen, deren Producte ja z. Während der 1870er Thl. auch nicht impfbar seien. Pocken-Epidemie seien Varicellen bei Kindern in Brüssel auffällig häufig, während sie bei der Epidemie 1868, 69 nicht zur Beobachtung kamen - nach R., well die damalige Epidemie überhaupt sehr maligno war, von einer schlimmen Scharlach-Epidemie eingeleitet, von einer Typhus - Epidemie gefolgt. Es Ist richtig, dass durchgemachte Varicelien nicht den Erfoig der Vaccination und der Variola-Infection beeinträchtigen - aber schützt Vaccine, Varioia selbst davor, dass eine Variola - Infection oder Revaccination haftet? Freilich haftet die Vaccine schon gleich nach überstandenen Varicelien (cfr. Fall I. a.), aber das bewelst nur, dass Varicellen den Organismus nicht so tief modificiren - der ganze Unterschled ist eine blosse Zeitfrage. Für die Identität der Varicellen mit der Variola sprechen auch die intermediären Formen, in welchen sich neben den Blasen der Varicellen die Ecthymaähnlichen Pusteln des Variolold finden (Fälle II. c. u. c). Es folgt darans nach R. 1) das Variola-Gift äussert seine Wirkung in 3 klinisch - differenten Formen: Variola, Variolold, Varicelia. 2) Leute, die sich dem Contagium der Variceilen exponiren, können Variola bekommen. 3) Es ist daher gerathen, beim Ausbruch von Varicellen die bei Variola gebräuchlichen Vorsichtsmassregeln (Revaccination, Isolation) zu ergreifen.

Hieran reiht R. eine Abbandlung über die Veränderung der inneren Organe in der Variola. Er hat von 11 Kranken 6 an Darmblutung, 4 an Laryngo-Bronchitis, 1 an Puerperal-Convulsionon verloren.

a. Respirations - Organe: die Efflorescenzen sind hier sehr constant, häufig auch sehr zahlreich, besonders auf Epiglottis und Stimmbändern confluent. 1 Fall ging ein Kranker mit wenig Pocken an Asphyxie zu Grunde, die in Folge dreier auf dem Stimmbaude sitzender Pocken eintrat. Bronchitls war regelmässig. Capillar-Bronchitis und lobuläre Pneumonie nur 1 mal zugegen, in 1 Fall von Var. häm, zahlreiche aponiectische Herde in den Lungen, b. Digestions-Organe. 2 mai fanden sich am Magen, nahe dem Pylorus genabelte Bläschen. Bei Var. hämorrh, finden sich Blutergüsse, von der Grösse feiner Punkte steigend bis zu 2-5 Mill, Durchmesser. Im Dünndarm finden sich die isollrten Drüsen geschwollen und dabel genabelt; besonders wichtig ist aber die Affection der PEYER'schen Plaques. Diese sind (in allen 15 von R. gemachten Sectionen) geschwollen und zeigen die reticulirte Oberfläche wie bei manchen Typhusfäilen. Im Dickdarm, besonders zum Rectum hin finden sich vlele Pockenpusteln, ausserdem, vorzugsweise gegen das Coecum hin, schwarze Punkte, Anschwellungen der Follikei, bei deren Untersuchung man Fett, Rundzellen und sehr viel schwarzes Pigment findet, II. Mesenterialdrüsen. Bel 3 nicht geimpften Kindern waren die Mes.-Drüsen beträchtlich geschwoilen. roth und weich. Iii. Milz stets geschwollen, baid fest, bald weich, immer reich an Malpigh. Bläschen. IV. Leber stets vergrössert und fettig entartet; im Centrum der Acini nur die Centralvene, Hämorrhagieen. Oefter fanden sich unregeimässige unter dem Peritoneum liegende hlasse, speckgiänzende Stellen, in denen man die Zeichnung der Acini nicht unterschelden konnte. Bei einer Frau mit Var. hämorrh. war ein Bluterguss in die Schleimhaut der Gailenblase, V. Herz. In 8 Fällen war die Muskulatur des Herzens (und der Extremitäten) fettig entartet. Wiederholt bei V. hämorrh. Blutergüsse unter Peri- und Endocard, besonders an der Atrio-Ventricular-Grenze, wo sie in den Wandungen der Vv. coronariae zu liegen schei-VI. Nieren. In den Fällen von V. haem. verändert, hyperämisch, mit kleinen Blutergüssen durchsetzt. 1 Mal Kelche und Becken von Blut ausgedehnt und Bluterguss in die Nierenkapseln. Neben-Nieren normal. VII. Ovarien mit Blut in der Hülle, selbst bei kleinen Mädchen. Uterus nichts Besonders. VIII. In der Blase 2mal Blutergüsse.

Betreffs der Behandlung ist zu bemerken, dass bei der Var. haemorrh. Phenylsäure (zu 1 gramm pro die) ohne allen Erfolg gegeben wurde. Aus den angebängten Krankengeschichten hoben wir den sehr späten Sectionstermin (40, 55 Stunden p. m., keine unter 24 St.) hervor.

WRIGERT (25) fand in der Haut mehrerer Pockenkranken verzweigte buchtige Schläuche, die mit dichtkörnigen, scharf gezeichneten Inbalt gefüllt waren. Das Verhalten dieser Körner gegen Reagentien characterisirte sie als Bacterlen, die Schläuche selbst hilst W. für Lymphgefüsse. Sie fanden sich 1) in den Horden von Rundzellen, die in der Nähe der Pocken selbst liegen; 2) in dem Gewebo unmittelbar unter den Pocken, hier mit besonderer Regelmässigkeit, zuweilen formliche Gefässnetze bildend; 3) bei hämorrhagischen Pocken in den tiefsten Schichten des Coriuns; hier fanden sich auch mit Bacterien gefüllte Arterien. Unregelmässige Herde lagen auch im oberen
Corium und im "Epithel." W. fand die Bacterien
in Pockenleichen, deren Krankheit nicht läsger als
6 Tage gedanert und die alle, wenigstens stellenweise,
einen hämerthagischen Character hatten. Bei andern,
die meist nach dem 10. Krankheitstage zur Section
kamen, fanden sio sich nicht.

VULPIAN (26) wendet sich gegen die Angaben BRIQUET's, dass eine "pseudomembranöse Scheibe" in der Pockenpustel sich finde. Die Bläschen entwickeln sich vielmehr innerhalb des Rete Malpighi, nicht an dessen Grenze. Zuerst vergrössern sich an der Stelle der zukünftigen Pocke die Papillen, aus deren Gefässen weisse Blutzellen auswandern, die untersten Schichten des Rete blähen sich auf. Blase bildet sich, indem die Papel von Hohlräumen durchsetzt wird, die durch ein reticulirtes Gebälk unvollständig getrennt sind. Nach unten nnd oben zeigt sich das Bläschen durch Epidermiszellen begrenzt. Die Hohlränme erscheinen zuweilen erst an der Spitze. Die unteren abgrenzenden Epidermiszellen zelgen die von Cornil beschriebenen Veränderungen (Abrundung, geringere Adhasion, abnorme Reaction gegen Carmin). Das Maschenwerk besteht aus abgeplatteten Epidermiszellen, oder ans Fibringerinnungen oder aus Protoplasmafortsätzen der Zellen, dagegen lässt V. (gegen RANVIER) die Zwischenkittsubstanz keine irgendwie wesentliche Rolle bei demselben spielen. Manche Rete-Zellen sollen allerdings, ehe sie zn Grunde gehen, (sich auflösen) eine Art Zwischensubstanz nm sich absondern.

In der Flüssigkeit der Vacuolen findet man, einzeln und in Haufen, Epidermiszellen, z. Thl. fettig oder fibrinos metamorphosirt mit atrophischem Kerne; Leucocyten, von Tag zu Tag an Zahl zunehmend, ausserdem vielkernige Zellen und Zellen mit zahlreichen Lencocyten im Innern, die VULPIAN (nach VOLKMANN und Steudenen) für eingedrückt hält; endlich Körnchen von zerfallenen Epithelzellen herrührend und bewegliche Körperchen, "die man in so vielen pathologischen, wie normalen Flüssigkeiten Die Blasen greifen peripherisch weiter darch Bildung neuer Vacuolen, während die älteren durch Einschmelzen der Maschen sich vergrössern. Da die Mitte des Bläschons, wo die ältesten Vacuolen liegen, von dem Einschmelzen besonders stark betroffen ist, sinkt dieselbe, deren Decko nicht gestützt ist, ein: es bildet sich die Delle. Während dies geschieht, dauert die Auswanderung der Leucocyten aus den Gefässen der Cntis fort, man sieht dieselben mit einer Scheide von Leucocyten umgeben, sieht solche im Gewebe zwischen Gefäss und Epidermis wie in letzterer selbst. Bei Variola confluens sammeln sich an 5-6 Tagen die Leucocyten in den oberen Cutisschichten zu kleinen Abscessen. Die Bindegowebszellen vermehren sich, vielleicht auch treten path.

Vetänderungen der Muskelfasern ein (NEUMANN). V. kommt zu dem Schlusse, dass im Beginne der Variola eine Leucocytose stattfinde und die neugebildeten Lencocyten aus den Gefässen in die Epidermis einwandern.

e. Variola haemorrhagica.

1) Grieve, Robert, Case of himorrhagie smallpox with remarks. Brit. med. Journ. Oct. 21. — 2) Atla man, John, A suggestion as to the cases and treatment of the homorrhagic type of small-pax. Glescow med. Journ. Nov. — 3) Höghtsi & Pierra (Service du Préf. Rommelaere). Deux cas de variote Momorrhagique confluente. Berichtet von Audré. Prasse médic. Beige 27 und 29. — 6) Médial. Luigi, 8a alreni cast divajuolo emorragico. Rivista ciliolea di Bologna, Ottobre. — 5) Wys. O. Oxec, (Zörich), 207 antoniosi der Abmorrhagichen Pecke und der Purpura variolesa. Archir für Dermatol. Haft 4, p. 329. — 6) Il schard, Il carderi. Educe sur les causes de la mort dans la variole. Archivesgén. de Méd. I. Avril-Juin. II. Juillet-Aodit.

GRIEVE (1) knupft an einen nichts Besonderes bletenden Fall von Var. hämorrhagica folgende Bemerkungen: Die Häufigkeit der Var. häm. ist ein höchst merkwürdiger Zug in der Epidemle 1870 und 71. In Hampstead Hospital sind seit dem 1. Decbr. 1870 über 400 Fälle vorgekommen, fast alle bel Gelmpften, Leuten, die grosser Hitze ausgesetzt sind. -Lokomotivführer, Heizer, Köchinnen, sind relativ häufig afficirt. Besonders disponirend wirkt ein unregelmässiges Leben. Bel Kindern gehört Var. hämorrh. zu den grössten Seltenheiten. Das constanteste Symptom sind Blutergüsse in die Conjunctiva, von Blutnngen stehen bei Frauen die Metrorrhagien obenan, denn sie sind constant. Sonst ist die Reihenfolge der Frequenz: Blutungen aus dem Mund, Epistaxis, Hämaturie und am seltensten Enterorrhagie. Die Eruption kommt langsamer und entwickelt sich viel weniger als in den gewöhnlichen Pocken, fast nie kommt es zur Pustelbildung. Die Kranken haben einen eigenthümlich fanlig-foetiden Geruch. Delirien treten erst spät ein und sind stiller, meist expansiver Natnr. Die Kranken nehmen dabei bis fast zum Moment des Todes Speise zu sich. Die Temperatur steigt öfter über 40°, viele Fälle erreichen aber zu keiner Zeit 39° C. Prognostisch ist die Temperatur von geringem Werth, dagegen ist eine stetige Zunahme der Respir.-Frequenz ein höchst übles Zeichen. In Betreff der Therapie spricht sich G. sehr verzweifelt aus, er gab melst Eisen; Stimnlantien verwirft er ganz entschieden, es werde dadnrch nur den Blutungen Vorschub geleistet.

AIKMAN (2) glaubt, dass Var. hämorrhagica nur in den grossen Städten, vorzugsweise London und Liverpool beobachtet worden sei. In den kleineren Städten sei sie nicht vorgekommen. Unter 276 aufeinanderfolgenden Aufnahmen waren 35 (12,6 pCt.) von der hämorrhagischen Form. Im Sommer stieg die Zahl zuweilen auf 50 pCt., dann wieder kan 14 Tage kein Fall vor. Die Blutungen aus dem Uteruus sind bei Var. hämorrh. der Frauen constant, sie stellen sich vom 2.—5. Tage, besonders aber am

5. Krankheitstage ein, Epistaxis war selten, einmal starke Blutung aus dem Munde Bei Kinderu zuweilen aus scrophulösen Geschwüren am Halse sehr hartnäckige Blutungen.

Ein 25jähriges, nicht geimpftes Weib, am 6. Tage aufgenommen, bekam 1 Stunde nach der Aufnahme eiuen apoplectischen Anfall, dem sie in einer halben Stunde erlag. (Keine Section).

Die meisten Fälle betrafen jnnge Leute, von der Pubertät bis zum 32. oder 33. Jahre, der älteste war 42. Bei Prüfung der Anamnese fand A. bei vielen seiner Kranken Nervenkrankheiten, unter den Antecedentien Hysterie, Epilepsie etc. Andere hatten kurz vor den Blattern schon einige Wochen über nervöse Beschwerden geklagt, Insbesondere solche, die vom Lande stammten und seit Kurzem in die engen, schlecht ventilirten Räume der Stadt gekommen wa-Demgemäss beschloss A., die Quelle der hämorrh. Pocken in einer Alteration des Nervensystems suchend, auf dieses einzuwirken und gab Strychnin in folgender Vorschrift: R. Liq. Strychniae, Tinct. Ferri sesquichlor. ana 3j, Infus. Quassiae 3viij. S. Dreistündl. I Unze zu nehmen. Diese starken Dosen wurden so gut vertragen, dass A. nicht anstand, in schweren Fällen bis 3 jß Liq.Strichniae in 24 Stunden zu geben. Der Erfolg war glänzend; während vorher alle starben, kamen bei dieser Behandlung zwei Drittel durch, vorausgesetzt, dass sie rechtzeitig d. h. vor dem Ausbruch stärkerer Blutung oder in deren Beginn, zur Behandlung kamen. Zwei sehr eclatante Fälle werden als Belege angeführt. Zur Unterstützung wurden die Kranken in nasse Laken gewickelt. Das Exanthem, welches neben den Ecchymosen, sonst nicht, oder nur wenlg zur Entwicklung kam, zeigte sich nur in Formzahlreicher, kleiner, ohne Narben eintrocknender Bläschen.

ANDRÉ (3) theilt 2 Fälle von Var. hämorrb. bei elner 55jährigen Frau und einem 2jährigen Kinde mit.

Die Frau hatte Var. confluens; am 6. Tage des Ausschlags wurden die Pusteln livide, an den Extremitäten waren viele mit Blut gefüllt, während im Gesicht schon die Eintrocknung begann. Tod am 9. Tage der Eruptiou. - Bei Lebzeiten war Reibungsgeräusch am Herzeu beobachtet, wofür sich p. m. keine Erklärung fand. In den Lungen zahlreiche broncho-pneumonische Herde, im Laryux und Trachea zahllose Pockeu - Pusteln. Im Magen und Dünndarm geschwollene Schleimdrusen in Form genabelter Pusteln. Die Peyer'schen Plaques geschwollen mit zahlreichen reticulirten Gruben (Autopsie 44 h. p. m.!). "Im Dickdarm Variolapusteln und viele geschwollene Follikel."

Aehnlich ist der Befund bei dem 2jährigen Kinde, auch hier war erst am 4. Tage der Eruption eine Ecchymose im Gesicht, am 6. Kage schwarze Phlyctanen

an den Füssen, am 8. Tage der Tod.

MEDINI (4) berichtet über 6 Fälle primärer Variola hämorrh. mit dem gewöhnlichen tödtlichen Verlauf. Im ersten Fall (gravida 25 J. alt) kam es überhaupt nicht zur Pustelbildung. Im dritten war der Urin sehr stark albumenhaltig. Aus den Sectionsbefunden heben wir die parenchymatöse Schwellung der Leber und Nieren, sowie die Verfettung der Herzmuskulatur bervor. Bei der Therapie wurde u. A. Ergotin (0,5 auf 2,0 Aq. and 2,0 Glyc.) und Atropia (0,03 auf 6,0 Aq. zu 4- 6 Tropfen) angewandt.

Wyss (5) schliesst sich eng au die Augaben Wag-NER's (Archiv der Heilkunde. IX. 1868) an, die er bei seinen Untersuchungen im Wesentlichen richtig fand.

a) Variola hämorrhagica: Die Blutextravasate liegen bald unter einem, bald unter mehreren Bläschen, liegen in der Cutis, haben eine Dicke von 2 Mm. und reichen meist bis nabe an die Oberfläche der Cutis, so dass besonders in den grössern Extravasateu die ganzen Papillen mlt Blutzellen infiltrirt sind. Nach unten hin verlieren sich die meist spindelförmigen Extravasate gegen die ersten Coriumschichten oder die obersten des subcut. Zellengewebes. Anch in den Fächern der Pocke selbst findet man vielfach rothe Blutzellen einzeln oder in Gruppen neben den farblosen. Um die Gefässe der Papillen, noch reichlicher um die des Corium sieht man Zellen ausgetreten. Haare, Talg- und Schweissdrüsen, sowie deren Ausführungsgänge sind bei diesen Vorgängen unbetheiligt. Höchstens ist die äussere Haarbalgscheide mit rothen Blutzellen infiltrirt.

b) Purpura variolosa (hämorrh. Pocken, bei denen An umschriees nicht zur Pustelbildung kommt). benen Stellen von 1-2 Mm. Durchmesser sind die Papillen bis um das Doppelte verlängert und verbreitert, die darüber liegenden Zellen des Rete Malpigbii aufgequollen, die Epithellage ist aber continuirlich nirgends durch Fächerwerk unterbrochen. Im Corium liegen zahlreiche Blutextravasate bis zu 3 Mm. Durchmesser, selten darüber. Nach oben bleiben dieselben 0,02-0,35 Mm. von der Epithellage entfernt. In den Papillen wenig extravasirte rothe Blutzellen. Um die Gefässe der oberen Coriumschicht mässige Extravasation farbloser Blutzellen. Auch hier sind die Haare und die Drüsen nebst deren Ausführungsgängen unbetheiligt.

Die Extravasation findet wohl per diapedesin (weil in solcher Verbreitung, dass so zahlreiche Zerreissungen kaum anzunehmen sind) statt, sowohl aus den Gefässen der Papillen (WAGNER), als ganz besonders aus den Coriumgefässen.

Bel diesen Untersuchungen hatte W. Gelegenheit, Pockenknötchen in sehr frühen Stadien zu untersuchen. Er überzengte sich, dass das Knötchen nicht bloss durch Quellung der Epidermiszellen, sondern auch durch oedematöse Schwellung der dazu gehörigen Papillen entsteht. Im Uebrigen schliesst er sich den Anschsuungen von WAGNER und EBSTEIN über den Bau der Pockenbläschen an.

HUCHARD (6) studirt die Todes - Ursachen in der Variola, und zwar vorzugsweise die durch den Krankheitsprocess selbst bedingten. Er fasst dieselben zusammen unter den Kategorien Septicämie und Asphyxie. Die Septicamie ist primar, wenn sie schon im Beginn der Krankheit eintritt. Sie ist dann durch die Einwirkung des Virus selbst bediugt, der die Blutkörperchen functionell lähmt, und dadurch einen Sauerstoffmangel (Anoxamie) bewirkt, das ist die "primare,

heterochthone Septicamie", klinisch bekannt unter der Bezeichnung Variola (Purpura) hämorrhagica. - Die chemischen Untersuchungen ergeben Verminderung der Blatgase (BROUARDEL), eine im Laufeder Krankheit zunehmende Verminderung des Fibrius (CHALVET), welche bis zu dessen völligem Verschwinden gehen kann (His-RARD), und eine Vermehrung der mineralischen Bestandtheile, und vor Allem der Extractivstoffe. Die bei Var. hämorrh. constatirten Veränderungen, verminderte Adhäsion der Blutzellen und sternförmige Gestalt derselben, leitet H. von der Veränderung der chemischen Zusammensetzung des Piasma ab, eben so ist er geneigt, die Vibrionen nicht als Ursache der Blutzersetzung anzusehen, sondern als zufällige Bestandtheile des cadaverisirten Blutes. Durch die Blutveränderung wird die Ernährung der kleineren Blutgefässe beeinträchtigt, dlese reissen, - daher die Hämorrhagieen. Die primären häm. Pocken sind absolut tödtlich. Bei dieser so scharf formulirten Prognose muss man drei Quellen des Irrthums vermeiden: 1) Isolirtes Nasenblaten, und vor Allem Menorrhagieen haben keine absolut letale Bedeutung; 2) bei sehr starker Congestion kann Biut in einzelne oder viele Pusteln treten, sogar in deren Umgebung, dies sind nur iocale Zafălie; 3) während der Abtrocknungs-Periode treten blatig gefärbte gangränöse Oedeme auf, doch sind hier keine rothen Blutzellen zugegen, sondern die Farbe ist durch aufgeiöstes Blutroth bedingt. Von der primären Var. hämorrh. unterscheidet H. die seeundäre, bei der die Blutungen erst in der Eiterungs-Periode erscheinen, hier sind Heilungen zwar seiten, aber doch möglich. Für die Erklärung des Zustandekommens der Var. ham. soll man sich nicht mit der banalen Phrase der Malignität abspelsen, sondern die Bedingungen der Anoxămie und leichten Zerrelssbarkeit der Gefässe aufsuchen. Als solche nennt H.: Alcoholismus, Gravidität, Morbus Brightii, Epllepsie. Die secundare Septicamie ist eine autochthone, durch die Eiterung hervorgerufene, dabei spielt zugleich die Unterdrückung der Hautthätigkeit und die Retention der durch diese letztere sonst ausgeschiedenen Produkte eine wohl zn beachtende Rolle. Das sogenannte tertiäre Fieber Leo's (in der Abheilungs-Periode) ist nur der Ausdruck, dass irgend eine Complication (Abscess, Furunkel etc.)

Endlich erfolgt der Tod bei der Variola an Asphynie, deren Symptome mit dem 6. Tage zu beginnen und rom 10. bis 14. den Tod herbeizaführen pflegen. Als anatomische Grundlage zeigt sich der Ausbruch von Variola - Efforeseenzen im Pharynx, Larynx und den Laftwegen, bis hinab in die feinsten Bronchien. Einmal erfolgte der Tod durch Giottis-Oedem, bei nur weilg Efforeseenzen, die aber im Kehlkopf-Eingang sassen. Die Bronchien sich durch zähen Sehleim verstepft, Paceumonieen und Pleuritiden verhältnissmässig eiten. — In 2 Fälien, in denen die Tracheotomie gemacht wurde, trat sehen nach wenig Stunden der Tod ein. H. empfichit die von Deskos angewandten Inhalationen und das Bepinseln des Larynx mit conc. Arg. nitz-Lösung, bei nach vorn gebeugtem Halse.

Jahresbericht der gesemmten Medicin. 1871. Bd. 11.

C. Therapie.

1) Collie, Alexander, (Homerton Fever Hospital, London), On, the treatment of smell-pox. Lancet. Vol. 11. p. 461, 30. Septbr. - 2) Helne, Joseph, (Speyer), Ueber die Behanding der Blattern und Abdominaltyphus, ein Relief des Gegensätzlichen lm Gelet und Uebung der Hellkunde und dem Typue der Gewerbe, Schlsmatisches Sendschreibenan Herrn Prof. Rudolf Vlrchew. Virchow's Archiv. Bd. 54. p. 195. - 3) Mertlus. C. (Nürnberg) Zur Behandinng der Blettern. Beyr. ärztl. Intellig,-Bl. 28. - 4) Bontecon, R. B., (Troy, N. Y.) Quinine and the eraption of variois. New York medic. Record. Septbr. 15. -- 51 Meregileno, E., Ricerche sperimentali sul evellemento esterno delle pustole vajulose. Ligurie medica 1. -- 6) Cahen, H. M., (Hemburg) Zur Behendlung der Pocken, Berl. klin. Woch, 26. - 7) Revillont, Victor, Moyene de prévenir les cicetrices dans la verloie. Gax. des hôp. 69. - 8) Corwin, William A ... The hyposulphite of sode in vericls. New York medical Record, Aug. 15. - 9) Wilts bire, Alfred, (London) Removal of the pitting of small-pox by erysipeles, Brit. med. Journ. Juli 29. -10) Divet, L., De l'ection combinée de l'elcool et de l'opium dans le traitement de la variole hémorrhagique. Gaz. des hôp. 127. (Ein Fail ausgesprochener Veriola hämorrhegica mit Geneeung belm Gebrench von 30 gtt. Tinct. opli in 125, 2 stdl. 1 Essl. und 2 etdi. 1 Essl. Malaga.) - 11) Berlow, W. H., (Manchester) On the exclusion of light in the treetment of small-pox. Lencet vol. Il. p. l. 1. Juli. - 12) Weters, J. H., On the action of light in email-pox, Lancet. vol. I p. 151. 4. Febr. und 22. April, 22. - 13) Sancom, A. E., The enticeptic treatment of small - pox. Brit med. Journ. Nov. 25. p. 611.

COLLIE (1) empfiehlt bei Var. confluens die grösste Sorge für Luft, Reinlichkeit und gate kräftige Ernährung. Im Hospital müssen in Räumen für solche Kranke gegenüberstehende Fenster sein, die Tag und Nacht offen gehalten werden. Reizmittel sind nur nöthig, wenn Collaps droht. Bei Laryngitis wurde die Tracheotomie nöthig. Bei Schlaftosigkeit giebt C. einen gehörigen Grog, wie er dann überhaupt den Alcohol schr empfichlt. Der Salivation und den Diarrhoeen räth er nur im Nothfall entgegenzutreten. Die Mittel zur Vermeidung der Narben hält er theils für nutzlos, theils, wie das Empl. de Vigo für Humbug.

HEINE (2) bespricht seine Erfoige bei Behandlung der Variola mittelst Sublimat, Erfoige, deren hohe Bedeutung sofort aus folgender Zusammenstellung erhellt.

Erkrankungen und Todesfälle an Poeken in der gesammten Pfaiz (Januar-Juni 1871): Civil 5057, Militair 151 Erkrankungen, wovon 669 in Spitalpflege, Sterblichkeit 12,15 pCt., nämlich 625 vom Civil, 8 vom Militair. Petechlale Formen 161 Todic (Verhältinis der Genesenen zu den Todten 0:161) confluirende Poeken 285 T. (Verhältniss der Genesenen zu den Todten 2:1). Fieberhölte und accessor. Sympt. 156 T.

Dagegen in HRINK's Spitalspraxis

von 100 Kranken 7 Todte; nämlich 17 petechiale Formen mit 3 Todten, 17 confluireude , 4 ,

Das wahrhaft giänzende Ergebniss wurde durch den Gebrauch von Sublimat erzieit, und kein petechialer Fall starb, der innerhalb der ersten 48 Stunden des Bestehens der Petechien zur Behandlung

Das Verfahren war folgendes: Die Lösungen waren a) starke: 50 Gran Subl. anf 18 Unzen Wasser nnd 1 Unze Spiritns; b) schwache: 25 Granauf diese Dosis. Mit diesen Lösungen wurden Leinwandlappen einige Male binnen 24 Stunden getränkt, nnd einzelne Körpertheile in doppelte Lagen eingeschlagen, mit Wachspapier nmhülit. Nie, ansser in der petechialen Periode, wurde das Gesicht mit eingeschlagen. Die starke Lösung wurde zu 1-3 Flaschen pro die bel den petechialen Formen verwandt, bis die schweren Symptome beseitigt waren (meist 3 Tage). Die schwache Lösung wurde zu 1/2-14 Fl. pro die bei confluirenden Formen, oft mehrere Wochen lang gebrancht, bei sehr drohenden Symptomen Anfangs erst die starke Lösnug benuzt. Der Verbrauch schwankte von 50 zu 230 Gramm (Sublimat!) Unentbehrlich sind dabei Gnrgelwässer von 8 bis 15 Gran Sublimat auf 8 bis 9 Unzen Wasser, in 24 Stunden zn verbrauchen. Binnen 30 bis 60 Stnnd. haben dieselben gewirkt. Ueble Zufälle waren: Salivation (Anssetzen des Mittels! übrigens selten) und blutige Stühle (9 unter 40 mit Sublimat energisch behandelten.) Therapie: 1 bis 2 Gaben von 10 bis 14 gtt. Tinct. Opii eroc. nnd Clysmata mit ähnlicher Gabe.) Den gewöhnlichen Diarrhoeen tritt H. grundsätzlich nicht entgegen. Die Diät ist dabel lauge Zeit eine ganz streng entziehende. - Eine ähnliche Hellmethode wendet H. im Abdominaltyphus mit bestem Erfolge an; anch hier macht er Umschläge, und nachdem er in ca. 4 Tagen 3 bis 4 Flaschen à 30 Gran Sublimat verbraucht, tritt die Krisis ein und kurzt den Verlauf der Krankheit sehr bedeutend. Die Umwandlung der erbsbreiartigen Stüble in prononcirt gallig gefärbte bildet eine wahre "abdominelle Krise." viele andere Anschaunngen des Verf. muss anf das durchweg originelle Original verwiesen werden.

MARTIUS (3) empfiehlt bei den kleinblasigen Blattern, die in der Entwicklung lange zurückbleiben und
bei denen die Temperatur immer hoch bleibt, kalte
Bäder von 20-15-12° R., später ging er sogar auf 10° und
8° berab. Weiter empfiehlt M. dringend das Bepinseln
des Gesichts mit Jodtinetur (mit Eisumschlägen, nm
den Schmerz zu ilndern) und gegen Delirien, besonders der Alcoholisten, Chloral. Anffällig dentlich trat
übrigens auch in Nürnberg die zunehmende Intensität der Krankheit hervor:

BONTECOU (4) erzählt folgende Krankengeschichte als Beweis für die Wirksamkelt des Chinin im Inidialstadium der Pocken:

Eine 20 jährige, in der Kindbeit vaccinirte Dame, war in letten Monat wiederbolt mit Pockenkranken in Berührung gewesen. Am 29. Juli sah B. sie zuerst. Sie litt seit 2-3 Tagen an heftigen Kopf- und Rückenschmerzen. Smal täglich 5 Grau Chinin. Am 31. brach

die Emption aus, nnd zwar so reichlich, dass eine Variola confluens in Aussicht stand. Sofort wurde das Gesicht mit Jodtinctur bepinselt (ein Verfahren, für das B. grosses Zutrauen hat) und Chinin 3mal täglich 2 Gran 7 Tage lang fortgesetzt. In dieser Zeit trochnete die Eruption ohne Pustelbildung ein, mit Ausnahme "einiger" am Rücken und Arm. (Rof. bemerkt, dass üher das Aussehen des Exanthems — ob Papeln, Bläschen u. s. w. sich keine Angabe findet).

MARAGLIANO (5) hat die Versuche wiederholt, durch Aufpinseln von Collodin m die Pockenpasteln znm Abortiren zu bringen. Seine Resultate waren jedoch nichts weniger als ermnthigend. Zwar liess die Schwellung nach, allein die Pocken eiterten nuter dem Ueberzng sehr stark und bildeten grosse Geschwüre. Der einzige Fall, in weichem M. das Mittel nicht absolnt verwirft, ist die Anwendung bei horn-pox, wo das reichliche Exanthem sich nicht recht zn Pustein entwickeln und rothe kuötchenförmige Prominenzen von Erbsengrösse bleiben, welche äusserst entstellend sind. Hierbei schreitet nnter dem Einfluss des Coilodinm die Eiterung schneller fort und zerstört die Pastel. Hat man aber nur Geduid, so verlieren sich jene papelartigen Narben in spätestens 2-3 Mouaten. Dagegen empfiehlt M. die in Ospitale civico (von Genua?) durch Dr. BELLAGAMBA eingeführte Methode, das Gesicht der Kranken vom Erscheinen der Eruption an bis zum Abfall der Krusten täglich zweimal mit Giycerin zn pinsein, dem man ev. bei grossen Klagen der Kranken über Schmerz und Spannung noch einige Tropfen Laudaunm znfügen kann.

CAHEN (6) empfiehlt die Sauerstoff-Einathmung en bei Variolaconfluens und hämorrhagte, da wegen der aufgehobenen Hantathmung des Gesichtes das Gehirn eine venöse Hyperämie erleide. Die Kranken fählten bei dieser Behandlung eine Erleichterung und Zurücktreten der Beklemmung, und die vorher dunklen Pocken wurden rosenroth.

REVILLOUT (7) erinnert an das oft empfobleee Mittel, die Pockenbläschen, auf deren Abtrockueu ohne Narben man Werth legt, mit einer in Arg. nitz. ge-tauchten Nadel zu öffnen. R. öffnete bei einer Dame alle Pocken im Gesicht bis auf 2, und hier entwickelten sich 2 vollständige Narben, sonst blieb das Gesicht frei. Er empfichlt ev. bei V. confinens alle Pocken auf dlesse (sehr zeitraubende) Weise zu öffnen, um zu sehen, ob man damit das Suppurations-Fieber nmgehen könne.

Corwin (8) beobachtete eine Pocken-Epidemie auf dem U. S. Kriegsschiff Beuicia, das zum asiatischen Geschwader gehörig, am 22. Nov. 1870 in Jocohama einlief. Hier, wie in den Japanischen Häfen überhanpt, ist Variola endemisch, und forderte im Winter 70-71 viele Opfer auch unter den Enropäern. Am 18. Deebr. kam der erste Pockenfall, am 25sten der zweite, und so reihten sich im Ganzen 16 Pockenfalle aneinauder, wovon 4 mit tödtlichem Ansgang (alle 4 Variola confluens, 3 Alcoholisten, der 4. ein Neger, starb in der Reconvalescens an plötzlich entstandenem Lnugen-Oedem). Die ersten 3 Fälle särben hintereinander, vom 4. Fäll an warde unter-

schweftigsamen Naturm (das Hyposolphit) in Drachmesdesen während des prodromal. Fiebers gegeben. Die Wirkung war eine vortreffliche. In einem Fall kam es nicht zur Pocken-Eruption, nnr grosse robb Flecke in der Leisten-Gegend, auf denen mehrere Schübe kleiner Bläschen auffuhren. Die Kraken wurden in einem eigenen Hospital am Lande bebandelt.

Barlow (11) hat sehr viel Pockenkranke unter strengem A usschlinss des Lichtes behandelt, und sah selbst schwere confluirende Formen gutverlaufen. Erst in der letzten Epidemie verlor er 4 Kranke unter plitzlichem Collaps am 7.—8. Tage. Er meint, dies sel Folge des "zurückgetretenen Virus".

WATERS (12) behandelt alle seine Pockenfälle auter strengem Anaschluss des Tageslichts bei guter Ventilation, mässiger Ernährung und innerlicher Anwendung von Arsen. Die Behandlung muss sehon im Prodromalstadlum eingeleitet werden. Die Bläschen entwicklen isch, statt sieh mit Eiter zu füllen, trockene sie ein und hinterlassen keine Narben. W. erzählt mehrere Fälle, wo auf eine Unterbrechung des Lichtschlusses sofort Eiterung in den Pocken, einmal mit fiellichem Ausgang eintrat.

Sansom (13) schliesst aus einem von ihm behandelten Blattern-Falle, in welchem er Carbolsäure in der Weise anwandte, dass er anf die einzelnen Pusteln im Gesichte reine Carbolsäure vorsichtig mit einem Pinsel auftrug, demnächst ein Linement aus Carbolsaure (1 auf 3 Olivenöl) Morgens und Abends auf jede Pastel applicirte und daneben lannerlich Kali sulphurosum gab, und der insofern günstig verlief, dass die Pusteln im Gesichte schnell eintrockneten und keine Narben zurückliessen, auf die günstige Wirkung eines desinficirenden Verfahrens bei Blattern; ein besonderes Gewicht legt er auf die äussere antiseptische Behandlung der Pusteln mit Carbolsäure, die übrigens nicht gleichzeltig über alle Pusteln ausgedehnt zu werden braucht, sondern allmälig gemacht werden kann; zur antiseptischen Behandlung der Pnstein anf der Körperoberfläche empfehlen sich Waschungen mit Theer-Seife.

Nachtrag.

Rönne, Behandilng af Variola for at undgaa Ar, Norsk Magaz. f. Lägevidensk. R. 3. Bd. 1. Forh, 8. 77.

-Um Narbenbildung nach Pocken zu vermeiden empfiehlt Verf. Einreibungen mit Schweinefett, die sich in einer Epidemie als sehr wirksam erwiesen. Sie wurden 3-4 Mal täglich wiederholt; bisweilen wurden 3-4 Pfund Fett bei einem Kranken gebraucht. Die Genesung der Hant, Schorfbildung und Geruch geringer als gewöhnlich; fast keine Narben.

J. C. Lehmann.

VI. Varicellen.

1) Lewinski, Ludwig, Ueber das Verbiltalis der Variells nur Variels. Berliner insag-Diss. 5: 28 88. (Kommt nach sehr deissiger Zesammenstellung der verhandenen Daten zu dem Reutlat, dass Varietilen eine Kramkheit sul generis sel). — 2) Eisennehtt, Die Variels-Varietileitzage, eine illtera-bleiorische Studis. Jahrb. für Kinderheillende p. 205. — 3) Flaischman (Wiele), Über Varietilen und Varietilen impfungen, Archfür Dermat. Heft 4 p. 492). — 4) Ramsay, James, (Tork) High temperature in varietilen. Brit. med. Journ. July 8, (Pand bei siesem 15 jährigen Midchen mit Windpocken — chickenpox — einmal 103,7 p. — 39,2 C.)

EISENSCHITZ (2) fasst das Resultat seiner literarischen Studien dahin zusammen: 1) Vaccination hat keinen Einfluss "anf das Verhalten der Varicellen" 2) Kinder (und zwar nur Kinder) würden "nicht selten bald oder unmittelbar" nach bürstandenen Varicellen von Variola, oft mit tödlichem Ausgang befallen. 3) Varicellen nach Variolen bei demselben Individuen sind hingegen selten 4) Es giebt ein veslenläres Exanthem, bei dem auch einzelne Blasen (? Pustlen? Ref.) mit unterlanden können, das gleichzeitig oder nacheinander mehrere Kinder einer Familie befällt. 5) Da über 100 Varicellen-Impfungen bisher ohne jede Schädigung der Impflinge gemacht sind, so sind weitere Experimente in dieser Richtung erlaubt und dringend zu empfehlen.

FLEISCHMANN (3), einer der entschiedensten Vorkämpfer für die Specificität der Varicellen, hat Impfungen mit Varicellenlymphe veranstaltet.

1) 2 Jahr altes, nicht vaccinirtes Kind. Am 2. Tagenach der Varicelleuimpfung erschienen am gauzen Könper deutliche Varicellabläschen, die in den nächsten 3 Tagen sich durch Nachschübe vermehrten, molkig trübten und ohne Narbenbildung eintrockneten.

Von 1) wurden 2) und 3) ein 5jähriges Mädchen und 7jähriger Knabe, beide vaccinirt, ohne Erfolg mit Vari-

cellenlymphe geimpft.

 Am 5. Tage nach der Impfung von 1) erkrankte ein mit demselben das Zimmer theilendes Kind an Varicellen. Nachdem diese ausgefrocknet, wurde 4) mit Erfolg vaccinirt.

5) und 6) 2 Kinder von 2 Jahr, nicht vaccinirt, ohne Erfolg mit Varicellen geimpft, dann 6) mit Erfolg

vaccinirt.

7) Knabe von 3: Jahr, nicht vaccinirt, dem Anschein nach ohne Erfolg mit Varicellen geimpft, dann mit Erfolg vaccinirt. Als das Vaccinebläschen sich zeigte, biblete sich gleichzeitig au einer Impfstelle der Varicellen ein schwach genabelte Bläschen mit klaren serösem Inhalt. Fl. nennt dies einen localen Erfolg der Varicellen-Impfranc.

Die frühzeitige Eruption der Varicellen in 1) steht im Gegensatz zu den Angaben der meisten Antoren, werden die Incubations-Periode viel länger (12—14 Tage) ist und Fl.'s eigene Erfahrungen sprachen mehr für diese letztere.

Z. B. in einer Familie erkranken vom 26. April bis 1. Mai 3 vaccinirte Kinder an Varicellen. 15 Tage nach dem ersten Fall erkrankt ein 3 monatliches Kind mit Varicellen.

Am 12. Decbr. erkrankt ein 2 jähriges ungeimpftes Kind an ganz leicht verlaufenden Varicellen; sin 26. ist das jüngere Kind derselben Familie erkrankt.

Am 9. Juni erkrankt ein 6 jähriger geimpster Knabe

an Varicellen, am 23. erkrankt ein Bruder, am 24. eine Schwester.

FLEISCHMANN resumirt die Eigenschaften der Varicellen: sie befallen fast nur Kinder, machen Nachschübe, sind gleichzeitig in verschiedenen Entwicklungsstadien vorhanden, beginnen als Flecken die sich sofort (in 6 - 24 Stunden) in Bläschen umwandeln [ohne das Zwischenglied der Knötchen], ihr Inhalt trübt sich rasch molkig, reagirt alkalisch und verschrumpft in 3-5 Tagen. Zuweilen ziehen sich durch fortgesetzte Nachschübe Varicellen 4 Wochen bin (THO-MAS). Die Bläschen besitzen keine Abtheilungen, liegen in der obersten Epidermisschicht und hinterlassen keine Narben. Die Eruption der Blasen erfolgt auf der Höhe des Eruptionsfiebers, das Höhestadium dauert 2 - 5 Tage, die Defervescenz ist rapid, häufig in 1 Tag vollendet. Varicellen stehen zu Variola und Vaccine in keinerlei Ausschliessungs-Verhältniss, treten in Epidemien auf, die bald gleichzeitig bald ungleichzeitig mit Variola-Epidemien sind.

VII. Vaccina.

a. Allgemeines.

1) Pfeiffer, L. (Weimer), Wes ist an einer guten Impfung erforderlich? Bericht über die Mitthellungen der Mitgileder (des ärztlichen Vereins für Thuringen) Ztschr. f. Epidemiol. n. Geenndheitspflege. N. F. 111. No. 6. (15. Märs). - 2) Fonssegrives, J. B. Comment doit-on faire pour vecciner et revacciner? Montpellier médicel, Févr. p. 73). - 3) General-Impfbericht vom Jehre 1869 ausammengestellt von Reues. Med. Corresp Bi, des Württemb. erzil, Vercine, XLI, No. 27, and 28. - 4) Ritchie, R. Peel, On vecciostion with some considerations regarding postponed veccinetion. Edinb. med. Journal Mey. - 5) Atkinson, F. Pege, A few words on veccinetion and revaccination. Ediob. med. Journ. Nov. 419. - 6) Meir (ingolstadt), Zur impffrage Bayr, arati, Intelligenebiett No. 27, (Meir empfiehlt, diejenigen Impfilinge, bei denen nur eine Pustel engegengen, sofort oder im uacheten Jahr noch einmal zu impfeu; früher echrieb in Bayern eine Reg.-Verf. Revecc. nech 5 Jehren für eolche vor.)-7) Finkenstein, R. (Breslau), Ueber den Werth der Impfung. Dautsche Klinik No. 21. (21 . Mei) und ff. (hält nur die Impfungen für erfolgreich, bei denen Resetjonsfieber als Zeichen stattgefundener Resorption eintritt. Sonst statistische Zusemmenatellungen). - 8) Discussion sur la veriole. Buil. de l'Acad. de méd. XXXV, p. 739. - 9) Meleens, Note sur le conservetion du vaccin. Journ. de méd. de Bruxelles p. 625, - 9 e) Seaton, E. C., On some of the lessons to be derived from the present epidemic of small-pox. Brit, med. Jones. Mey 6, p. 470.

b. Revaccination.

10) Russell, J. B., On reveccinction. Glasgow Med. Journ. May. -11) Vouthier, Résultats comperatifs des revecciuetions selon la méthode anivie pour ces opérations. Rec, de mêm, de méd, milit. Avril p. 322. - 12) 8 chr emm, Ad., (Bichetadt), Revecelnation and Impfung. Beyr. erati, intelligenzhiatt No. 39, (28. Sept.) - 13) Farquberson, R., On revecination, Lancet July 8. (Ohne wesentlichen inheit; Verf, meint eelbst der einzige Sohluss, den men ans seinem Artikel eiehen konne, sei, dass Reveccination bei schwächlichen individuen keine gleichgültige Operation sci.) - 14) Wilson, Rich., Results of recent vaccinetion in St. George's Hospital. St. George's Hosp. Reports Bd. 5. No. 15, p. 243, - 15) Venning, Edgcombe, A return showing the results of re-vercination amongst the troopers, women and children in the I, regiment of life goards 1871. St. George's Hosp, Rep. Bd. V. No. XVI. p. 247. - 16) Breidwood, P. M. On Reveceination. Brit. and Foreign Med. - Chir. Rev. Oct. p.

496. — 17) Berbour, J. B., On revacelnation by secondary lymph. Loncet 29. July. — 18) Williams, Résultate d'an certain nombre de revacelnatione. Builet, de l'Acad, de Méd. de Beiglage XV. V. p. 295. — 19) Perron 4, Note pour servir à le pratique des revacelnations. Lyon méd. No. 19.

c. Glycerinlymphe.

20 Merrill, A. P., (New York), Vaccine virus in glyseine. Philad. med and swg. Reporter. 30 Debt - 21) 8 t5 mar. (Rebendorf). Olyseinlymphe are Rebutspockeniumfong. Bayr. Reput in telligenablati No. 13. — 22) Clemens, Theodor, (Frankfurt a. M.) Autherwaleng von Kuhpeckenlymphe in deminent reinem Glyseria. Deutsche Kinik. No. 18. — 23) Millor, K. H. (Herlin), Übere des sur Glyceriumphe in averadende Glycerin. Berl. klin. Woebnucht. No. 39. — 24) Wels (Kryalne). Uber den Werth der Glycerialymphe but Massnimpfungen. Viertelphersehr. Gir gerichti. Med. XV. I. H., p. 37. — 25) Meckensio, 8 tophen, Vecchanion with jupph del lated with glycerine. Lenset vol. p. 229 (18. Febr.). (Vos 11 Impfungen 7 erfolgreich.

d. Annimale Vaccination.

26) Peuch, P. (Lyon) Contribution à l'étude de vaccin sainai. Lyon méd. No. 4 and No. 11. — 27) Rodet, A. (Lyon), but différentes espèces de virus vaccin et des dégrès divers de leur extivité. Lyon médical. No. 13. — 29) Discussies su le variole, is vecination obligatoire et la revaccination. Bubt. de le son. de Méd de Gand. Avril p. (51 (Burggrave ed de Keghe) verthétiques dies animeis vaccine. de K. giebt. in 2 desren debei siemele sine Fiblimpfang gemecht es habeil — 29) Foster, Frenk. (New York). On animei vaccines. New York Medical Gaz. June 3. — 30) Beseth, (Esturénce Erne Musiler om bestendiger bij den Menach Koepsken ut deen ontwikkeisen okt doer middel van animeis vaccine. Nédri. Tyd., vor Graesek. Adél. 19, 655 — 303) Vintres, A. (9 some edventage of animei vaccination for the preventice of small-pox. London.

e. Vaccination im Incubationsstadium der

31) Clemens, Theodor, (Frankfart a. M.) Usber Revacciasies in Voilad-restadium der Verlola. Doatsche Klinik No. 6.—
32) Derseibe. Die sehentisen lögischin der Vereine die Scheit geges Verlola-infection während Bistiers-Epidemilem. Dientsche Klinik No. 3. (Impfeputed en den Rinischnetzlein).—32) Guilland, locculation accidentatie de le variole, verdeaffes ne fec de le contagion. Variole congénitale. Lyon métella p. 603 —32b) Denno, Verlole chee une frame encetes riistrem, exconcehennet etc.—relisience de l'empire à troit servinations successives. Ges. des hôp. No. 133. (11. No.).—33 (Gichherlighe Auftraire von Variola und Vereine in Berich von Preiffer. Zeitschr. für Epidemiol u. öffentliche Gestud-heitgränge No. 11, p. 91 (ef. No. 1)

f. Gefahren der Vaccination (Impfsyphilis etc.)

31) Werner (Sengerbousen). Das Gafarhous der ordensgenäutgen Abinghage von Krenken, in spec. von errophilisen end
syphillitischen Kindern. Berl. kiln Wechnuschtfit No. 3t.—
35). Albu (Berlin, Ueber 500 Vacciosationes und deres Feiges.
Berlin, kiln Wechnuschr. No. 48.— 36) Hatchiosen, Jenathen, Report on two series of cases, in which syphilise
communicated in the predict of vacciosation. Transact of the
Med. Chir. Sec. Vol. Liv. 317.— 373 Mos.; In Chabrato Vaccionational practicate sed eferconderio di Creson sedi sono 1570 s.j.
Silide vacciosation. L'ipporation No. 14, und 15.—39 Servitis.
J., On accidentally apprious or impare, and effets or imperfect
vacciosation. Britt. med. Journ. June 3. p. 584.

PFEIFFER (1) entlehnt den Mittheilungender Thüringischen Aerzte Folgendes: Die Mortalität der Blatternfalle in Thüringen betrug vor dem Kriege (1869) 8 pCt., nach dem Kriege 20 pCt. Gemeinden, die schon vor Ausbruch des Kriegosdurchseucht schienen, sind nochmals und schwerer befallen, und es sind mehr Personen im jugendlichen Alter (10-30 J.) erkrankt. Er betont dem gegenüber die Bedeutung einer sorgsamen Impfung und behandelt folgende Fragen:

1) Mit welcher Lymphe soll man impfen? Er giebt 3 Methoden: a) die animale Vaccination (originäre, von Kalb zu Kalb fortgepflanzte Cow-pox Lymphe) wie sie in Deutschland durch die von Prssix (Berlin) versandten Röbren vertreten wird. Es sind über diese so viele Berichte von Fehlimpfungen eingegangen, dass es sich erklärt, warum in Thüringen diese Methode nicht mebr geübt wird. In der That hat das Rotterdaumer Impfinstitut mit Cow-pox-Lymphe 12,3 pCt., mit Vaccine 0,65 pCt. Fehlimpfungen und versendet gar keine Kälberlymphe mehr, woil der Erfolg der versandten noch viel geringer ist (Bericht von Skatox an das Parlament).

Die animale Lymphe macht häufig sehr intensive Lokal-Erscheinungen, tiese Ulcerationen und Erysipele. In einem vom MEUSEL (Coburg) berichteten Fall trat bei der Revaccination eines alten Mannes dabei der Tod ein.

Ein 63jähriger Jurist wurde nebst Frau und Tochter mit Lymphe revaccinirt, die den Impfpusteln einer Kuh entlehnt war, welche mit Pissin's scher (Cow-pox-) Lymphe geimpft war. Frau und Tochter blieben gesund; beim Manne trat ein Erysipel des linken Arms ein, das Anfangs günstig zu verlaufen schien, aber später wanderte. 25 Tage nach der Impfung starb der Kranke.

b) Retrovaccination (die Lymphe erzengt durch Impfen einer Kuh mit Vaccine vom Kindes-Arm) in Thüringen vielfach angewandt, auch im Impfinstitut in Weimar. Viele Fehlimpfungen und die schnelle Zersetzung der Lymphe (im Sommer nach 1—2 Tagen) stehen ihr entgegen. Anch hier starke örtliche Ersebeinungen.

c) Vaccination ("humanisirte" Lymphe). Anch hier sind in 'Thūringen mehrfach Erysipele vorgekommen, so nach Beobachtungen von Grreannt (Jena) bei revaccinirten Rekraten, Schütte (Nordhausen): 18 impf-Erysipele in einem Jahre und
Under (Nordhausen) hat einen Todesfall durch Erysipelas das von Impfstichen eines Kindes ansging beobachtet. Glyceriniymphe wird von einzelnen sehr gerühmt (Hasse in Nordhausen fand mit rein em
Glycerin bereitete noch nach 2 Jahren wirksam,
MCLLen sche, Glycerin in Wasser, war schon nach
wenig Wochen nnwirksam). Die Mehrzahl der Aerzte
will davon nichts wissen.

Die besonders ventilitten Fragen waren: a) Mnss Vaccinationsfieber vorhanden sein, wenn die V. schützen soll? Dies wird von allen Seiten verneint. b) Wie viel Vaccinepnsteln schützen? Die Erfahrungen hierüber sind gering, man erhält als Antwort: Ansichten, und diese widersprechen sich. Witteke z. B. hat selbst nur eine Pocke gehabt, und doch

sind alle Revaccinationen vergebens gewesen. Withaukk (Gerstungen) hat bei einer seiner Töchter, die als Kind eilf gute Vaccinepusteln gehabt in 1-2 jährigen Zwischenräumen noch 4 mal Revaccinationen mit Erfolg gemacht.

Die Arbeit von Fonssagrives (2) ist ein Abdruck aus dessen Buch "la vaccine devant les familles, nouvel avis au penple snr sa sante" und also eine sog, populäre medicinische Arbeit. Wir geben deshaib hier nur die Inhaits - Anzeige : Man mnss sobald als möglich impfen, ev. kann man es gleich nach der Geburt; kann es zu allen Jahreszeiten dle Dentation ist kein Hinderniss im Dringlichkeitsfaile - die animalo Lymphe hat vor der Menschenlymphe keinen Vorzng - gut gewählte Lymphe giebt sicheren Schutz gegen Uebertragung von Syphilis der Werth der Schutzpockenlymphe durchiäuft folgende Scala. 1) Spontane Cow-pox. 2) Menschliche Lymphe, von Arm zu Arm geimpft. 3) Retrovaccine-Lymphe, 4) Lymphe in Röhrchen, - Man muss eine grössere Anzahl Stiche (mindestens 6) machen - man bleibt während der orsten 5 Tage improssionabel für Variola - Ansteckung - Die Schutzkraft der Impfung eines Kindes wird dnrch Abimpfen nicht geschwächt. -Für die Revaccinationen gel'en dieselben Regein wie für die Impfungen - Schwangerschaft und Puerperalzustand sind keine Contenindicationen. - Es hat keine Gefahr und grosse Vortheile, in Epidemiezeiten sich impfen resp. revacciniren zu lassen. Beachtenswerth ist folgende Angabe (von Anstie nach Marson):

Aus 1000 Variolafällen starben von Leuten mit

einer Impfnarbe 77 zwei 47 drei 19 vier und mehr . . 5,5

REUSS (3) berichtet über das Württembergische Impfgeschäft im Jahre 1869 nach den Berichten aus den einzelnen Oberämtern.

I. Vaccination. Es wurden geimpft 42,086 Kinder (gegen 44,643 in 1868) davon 41,642 mit Erfolg,

431 ohne Erfolg, bei 13 ist über den Ausgang nichts bekannt geworden

Das Verhältniss der Geimpften zur Gesammtzahl der Lebendiggeborenen (fast 77,000) beträgt nur 55 pCt., das niedrigste in den letzten 15 Jahren. Ebenso war das Verhältniss der Fehlimpfungen (1 à 97) ein angewöhnlich ungünstiges. (Durchschnitt 1864-66; 1 à 132.)

Zahl der Impfpnstein. Von 3855 Impfnngen gaben

1 Pustel 33 2-4 Pusteln 669 5 und mehr 3153.

Wiederholte Impfungen bei solchen, die nnr eine Impfpustel gehabt, war n öfters erfolgios, andere Male gingen 4-6 Pusteln an.

Impfrestanten (ungel mpfte Kinder über 3 Jahren)

waren in Stuttgart 1130; im übrigen Lande 2115. Es zeigt sich gegen das Vorjahr eine Zunahme von fast 50 pCt.

Impfstoff and Impfschatz. Von mehreren Seiten wird Glycerinlymphe empfohlen. Revaccinastoff war 1864 bei einem 2jährigen Mädehen zur Vaccination gebraucht. Jetzt, nach 8 Jahren, wurde dieselbe mit ganz frischem Vaccinestoff ohne Erfolg revaccinitt. Ein mit originären Cowpoxstoff s. Z. geimpftes Gjähriges Mädehen wurde von Variola befallen. Uebrigens wurden in 8 Oberämtern Cowpox beobachtet und mit Erfolg weiter geimpft.

Ueble Zufälle bei der Impfung. Wiederholt wurden Hautausschläge beobachtet: Lichen vaccinalis (10 Tage nach der Impfung, 2 Tage dauernd), Roseola vaccinica (7-8 Tage nach der Impfung, nur auf Bauch und Füssen, ohne allgemeine Erkrankung einen Tag dauernd). Vaccina universalis (am 4. Tage nach dem 7. ein Vaccine gleicher Ausschlag über den ganzen Körper, während die Impfpusteln sich nnvollkommen entwickelten) (wold Variola, Ref.). Endlich elne ganze Reihe von Erysipelen, einzelne sehr leicht, andere lange dauernd, wandernd und schwer, in einem Fall am 8. Tage der Tod! Innerhalb der ersten 14 Tage nach der Impfung starben 19 Kinder an nicht mit der Impfung in Verbindung stehenden Krankheiten, meist an Sommerdiarrhöen. Variola und Vaccine wurden öfter gleichzeitig beobachtet und dabei die Bemerkung gemacht, dass die bis dahln regelmässig sich entwickelnden Vaccinepusteln auf der erlaugten Ausbildung blieben und sich nicht weiter entwickelten.

II. Revaccination. Es wurden revaccinirt 9014 beim Civil, 4949 beim Militär, 583 Strägefangene. Es stellt sich beraus, dass bei Revaccinationen jüngerer Personen ganz vorzügliche Erfolge erzielt werden. So ergab z. B. die Revaccination beim Militär Söpct. Erfolg, und dasselbe lehrt die Vergleichung der Impfungen aus dem Civil im Jaxtkreis, wo in vielen Aemtern alle Coufirmanden revaccinirt werden, mit denen in den anderen 3 Kreisen, in denen diese Sitte nieht besteht.

Erfolge im Jaxtkreis 81 pCt. bei 5680 überhaupt Re-

im Schwarzwaldkr. 70 pCt. bei 320 (!) im Donaukr. 64 pCt. bei 1443

im Neckarkr. 57 pCt. bei 1571.

III. Variola. Es kamen 1488 Pockenfälle in 141 Gemeinden zur Anzeige, darunter 133 Todesfälle, auf Stuttgart kommen davon 744 mit 50 Todten (nach den Monaten 7 — 19 — 20 — 23 — 20 — 15 — 22 — 22 — 42 — 90 — 205 — 259). Von Individuen unter 14 Jahren erkrankten 200, es starben 37 (17,7 pCt.), über 14 J.: erkrankt 535, gest. 13 (2,4 pCt.). Die unter 14 J. waren fast alle ungeimpft, von den Gestorbenen 37 z. B. 35 ungeimpft und 2 fragglich. Unter den Todten fludet sieh ein Mann, der schon einmal Variola gehabt und deutliche Blatternnarben aufweisen konnte.

RITCHIE (4) giebt zunächst einige statistische Daten. Von 1855 – 64 war der Antheil der Pocken an der allgemeinen Sterblichkeit in Schottland 1,7 pCt. Von 1865-69 (seit die Vaccination Act in Kraft ist) 0,2 pCt. Von 106,181 Kindern, die 1868 vaccinirt sind, werden 2 als "an den Folgen der Impfung gestorben" aufgeführt. Er fragt dann 1) wann soll geimpft werden? Das englische Gesetz und Usance sagen, im Alter von 6 Wochen, RITCHIE räth zwischen 3. und 4. Monat, damit inzwischen latente Krankheiten, Syphilis etc. zum Vorschein kommen können; 2) wann soll man ein Kind nicht impfen? a. wenn es fiebert, b. wenn örtliche Entzundung zugegen ist, c. bel Bronchitis, Pertussis oder Diarrhöen, d. wenn "Struma" (-Scrophulose, Ref.) sich manifestirt durch örtliche Entzündungen, Abscesse, schlechte Ernährung, e. wenn Spuren von Syphilis sich zeigen oder wenn das Klnd heiseres Schnarchen und nächtliches Aufschreien hat, f. bei Scabies, Impetigo oder Eczem. Verf. giebt eine Statistik über 25 Fälle, bel denen er aus verschiedenen Gründen die Vaccination 2-14 Monate über die in Schottland gesetzliche Zeit (6 Monate) hinausgeschoben. Die einzigen mit grösseren Zahlen vertretenen Erkrankungen sind Eczem (5) und Syphilis (3).

ATKINSON (5) führt aus verschiedenen Schriftstellern Beläge für die Wirksamkeit der Impfung vor (u. A. ist in einer Ortschaft von Lincolnshire mit 3(xx) Einwohnern, Sinchbeck, - deren Arzt sich durch Eifer für die Impfung auszeichnete, in den letzten 30 Jahren nur 1 Todesfall und zwar bei einem Ungeimpften, vorgekommen) und warnt vor dem Gebrauch der Revaccinelymphe. So impfte er eine Dame mit Vaccinelymphe 1 Monat nachdem sie erfolgreich mit Revaccine gelmpft war - und die Pusteln der 2. Impfung kamen sehr gut an und entwickelten sich vollständig. A. vertritt mit grosser Entschiedenheit die Ansicht, dass man mit der reinen Vaccinelymphe keine Syphilis übertragen könne. Daher giebt der englische Geheim - Rath jetzt die Instruction: keine auch nur im Geringsten mit Blut vermischte Lymphe zu nehmen (derselbe verbietet übrigens auch Revaccinelymphe zu benutzen).

Als Resultate der Impf-Campagne 1870 und 71 hebt A. hervor: dass man schwangere Frauen, ältere Leute und Kinder unter 6 Wochen ohne jedes Bedenken impfen könne und müsse. Die Methode, in durch kleine Vesicatore producirte Blasen die Lyupbe einzuführen (ELLIS von London) ist umständlich and lat A. wiederholt ausgedehnte Entzündungen der Arme darauf folgen gesehen.

In der Discussion (8) der Pariser med. Gesellschaft empfiehlt Davaike bei Lymphunangel auf die Pustel einen Tropfen Wasser zu bringen, dies imbibirt sich mit Vaccinestoff und kann zum Fortimpfen benutzt werden. In Versuchen Behthert is mit solchem D.; sehen Lymphe-Wasser zeigte sich dieses noch nach 55 Tagen wirksam. Dies Verfahren ist schon von Bousqu'er in seinem Traité de la vaccine augegeben.

MELSENS (9) empfiehlt folgendes Verfahren zur Conservirung der Lymphe. Er benutzt Glasröhren, die relativ lang sind. Er lässt Lymphe einflessen und durch Neigen des Tnbus sich etwas von der Oeffnang entfersen. Indem en nn vorsichtig ein wenig Wasser machtiessen lässt, das durch ein Luftbläschen von der Lymphe getrennt bleibt, schmilzt er erst das eie, dann dasjenige Ende des Röhrchens zu, an dem sich das Wasser befindet. Dieses exploditt und die Lymphe bleibt von den empyrenmatischen Produkten rerschont, welche bei der gewöhnlichen Methode (ohne interponitten Wasserverschluss) sie vernnreinigen. M. meint, vielleicht könne man die Röhrchen gleich so einrichten, dass sie nach dem Abbrechen als schneidende Spitzen verwendet werden können, indem man vom entgegengesetzten Ende her durch Wasser die Lymphe vortreibt.

SEATON (9 a) findet in der Gestaltung der Mortalitätsverhältnisse in der gegenwärtig in London herrschenden Blattern-Epidemie, welche seit Decenrien dort geherrscht hat, die schlagendsten Beweise für die segensreiche Wirkung der Vaccination. Während die Sterblichkeit an Blattern unter den Vaccinirten 7, in der gegenwärtigen Epidemie 9 pCt. der Erkrankten beträgt, ist dieselbe unter den Nicht-Vaccinirten von 35 (früher) auf 49pCt. (jetzt) gestiegen, and dasselbe Verhältniss ist auch an andern Orten, so namentlich in Liverpool beobachtet worden. Es ist eine dringende Nothwendigkeit, der Vaccination einen durchans allgemeinen Eingang zu verschaffen und das Pablicam, in welchem noch viele Vorurtheile gegen diese prophylactische Massregel herrschen, über ihr eigenes Interesse an der Sache aufznklären; nicht weniger wichtig aber ist eine möglichst allgemein durchgeführte Revaccination.

RUSSHLL (10) untersnehte am 23. April die 104 Pockenkranken, die sich im Hospital befanden, anf die Qualität ihrer Narben. Es waren 56 Vaccinirte (aud angeblich Vaccinirte), 48 nicht Geimpfte. Die Resultate sind in folgenden Fragen niedergelegt:

- a) Bekommen Personen, die alle äussern Zeleben guter Impfung haben, Variola? Ja. Von den 56 hatten 13 gute, 18 sehr gute Impfnarben. Dabei sind 10 Fälle auter 10 Jahren, von deuen 2 gute, 4 sehr gute Impf-Narben hatten (1 Kr. von 6 Jahren, 3 von 7, 3 von 8 und 3 von 9; mit Ansnahme eines Fälles alle ausserordentlich leicht, viele nnr mit 2 bis 3 Efforescenzen).
- b) Schützt Revaccination? In Glasgow ist kein Fall von Var. bei erfolgreich Revaccinirten ärztlich bekannt geworden, ebenso wenig fand GRIEVE einen solchen nnter 2300 Pockenkranken im Londoner Hampstead Pocken-Hospital.
- c) Impfnarben. Die 56 Geimpften hatten nur sechsundsiebenzig Impfnarben, von denen noch 9 als schlecht bezeichnet sind:

11	von	6-10	Jahren	:	15	Narben
25		11 - 19	-	:	31	
15	-	26 - 29		:	21	
5	zwisch	en 30 u. 55		:	9	-

Nur 3 hatten 3 Vaccine-Narben, alle andern weniger.

VAUTRIER (11) theilt die von ihm (stets mittelst

Lanzetten-Einstichs) gemachten Impfungen in folgende Kategorien.

I. Mit Knhpockenlymphe "animale oder neapolitanische Vaccination" 300 Individene, wevon 273 in der Kindshit geimpft, 27 ohne Impf-Narben. Bei 67 der 273 waren Revaccinationen schon früher gemacht. Davon hatten 23 Erfolg gehabt. Die Resultate waren excl. 33 nicht zu constatirende:

	mit Erfolg	ohne Erfolg.	fraglich
In der Kindheit Vacci- nirte	63 6 16*	141	{ 26
. Ann Dies stimmt	-labs mis	ohimam 971	D.C

II. Lymphe von Menschen, die mitsog. Knhpockenlymphe (ad. I) geimpft waren (méthode animale mixte) 156 Revaccinationen wovon:

Versnche, mit dieser "ersten Knhpockenlymphe-Generation" weiter zn impfen, waren sämmtlich erfolglos.

III. Impfung von Vaccine von Arm zu Arm (JENNERsche Methode.)

SCHRAMM (12) hat 149 Seminaristen und 407 Soldaten revaccinirt. Das Ergebniss war folgendes: 1. Seminaristen

13-15J	abre	n 191	ndiv.,	davon	erfolgreich	rev.	6 = 31,58
16 - 20	-	115		-			56 = 48,7
21 - 25		15	-	-		-	7 = 46,6

2. Soldaten

	n Ance									
1	7 - 20	Jahr	ren 3	Indiv.	, davon	erfolgreich	rev.	1	=	33,3
2	1 - 25	-	323		-		-	113	=	35,0
2	6 - 30	-	68	-	-	-	-	22	=	32,35
3	1 - 39		13	-		-	-	4	==	30.77

Bei belden Statistiken sind die unvollkommenen "Erfolge" weggelassen. Sie betragen fast überall 30 pct.

Im Ganzen sind von 556 Revaccinirten 209 = 37,59 pCt. erfolgreich revaccinirt. Zieht man aber 85 Individnen ab, die schon früher (mit Erfolg? Ref.) revaccinirt worden, so ergiebt sich folgende Tabelle:

Altersklasse.	Zahl der zum 1. Mal Revac- cinirten.	reiche Revacci- nationen.	In Procenten.
13-15 Jahr	a. 13-14 J. 12 b. 15 J. 19 7	6 1 4	31,58 16,66 57,14
16-20 -	101	54	53,4
21-25 -	331	117	35,3
26 - 30 -	18	12	66,6
32 Jahr	2	1	50
Summa	471	190	40,3 pCt.

Von den 85 sehon revaccinit; gewesenen worden 19 mit Erfolg von Nenem revaccinit, also fast ein Viertel ('32,3 pct.). Verf. kommt zo dem Schluss, dass mit dem 15. Jahre revaccinitt werden müsse, er plaidirt für Zwangs-Revaccination zor Zeit der Zwangsimpfangen, und für gesetzlichen Zwang die Kinder abimpfen zu lassen. Seine Schilderungen des der Impfung und besonders dem Abimpfen entgégengestellten Widerstandes müssen im Original nachgelesen werden. Bemerkenswerth ist noch, dass Verf. seine Revaccinationen grossen Theils mit Revaccina-Lymphe gemacht hat.

Wilson (14) theilt die Ergebnisse der Revaccination mit, die ans Veranlassung des Ansbruchs von Pocken im Hospital (s. unter V.) ausgeführt wurde. Als Methoden wurden gewählt: a. das Stechen, b. das Kratzen von linesten Wunden, c. das Bilden kleinerer Blasen, die aufgestochen und dann mit Lymphe beschmiert wurden. Letztere Methode wurden ur in einigen Fällen angewendet. — b. ist nach W. erfolgreicher als a., hat aber bei älteren Leuten leichter ausgedehnte Erysipele mit Drüsenschwellung etc. zur Folge. Die Striche mössen parallel sein, da bei Kreuzstreichen die Haat leicht abstirbt. Ich stelle seine Resultate in einer Tabelle zusammen.

Alter	Gute Impf- nar- ben	Erfolg der Rev.	schlechte	Erf. der Rev.	Summa	davon mit Er- folg rev.
0-20	29	9	20	13	49	22
21 - 41	51	41	32	31	83	72
42 - 63	9	6	4	4	13	10
Summa	89	56	56	1 48	145	104

Ansser diesen 145 sicher einmal Geimpften wurden revaccinirt:

 die keine Narben zeigten, aber angeblich geimpft waren. — Erfolg bei 12,

26, welche Pocken gehabt. — Erfolg bei 21,

31 zwel mal Geimpfte. — Erfolg bel 13.

Verning (15) erzielte folgende Resultate: a) von 324 Soldaten, die alle geimpft und bei der Einstellung revaccinirt waren und alle gute Impfnarben hatten: Erfolg nur bei 10 (3, pct.). b) von 74 Franen, alle mit guten Impf-Narben, Erfolg bei 11. (9 pct.).

Von 80 Kindern, und zwar

76 mit Impfnarben, Erfolg bei 4 4 ohne - - allen 4.

Braddwood (16) hat aus seinen Notizeu 323
Fälle von Revaccination ausgezogen, um damit folgende Fragen zu beautworten. Soll überall revaccinirt werden? Ja, denn wieviel Tausend Pockentodesfälle in England auch vorgekommen sind, kein einziger betraf einen Revaccinirten. Wann soll revaccinirt werden? Falls die erste Vaccination keinen normalen Verlauf nimmt: sofort — bei sorg-fältig Vacciniten zu Zeit der erreichten Pubertät (dafür spricht die Procentzahl der Erkrankungsfälle in dieser Zeit, wie die hohe Proceatzahl der gelungenen Revaccination (sunten). Hiedern gute Impf-Narben den Erfolg der Revaccination (resp. schützen sie gegen Pocken)? Nein, trott entgegenstelender Angaben von Skaton.

Ist die Zahl der Impf-Narben von Einfluss auf Impfschutz? Die Angaben aus dem Londoner Pockenhospital (Dr. Ballard) scheinen dafür zu sprochen, Br. Statistik selbst (s. u.) giebt dies Resultat nicht.

Soll die Revaccination eine zwangsweise sein? Jedenfalls überall da, we eine grössere Anzahl Menschen angehäuft ist: in Kasernen, Collegien, Fahrke u. dergl. "Durch sorgsame und allgemeine Vaccination in der Kindheit, allgemeine Adoption der Revaccination in der Pubertätzeit und vollständige lielirung jedes einzelnen Pockenfalles müssen die Variola- Ebidemleen vorbindert werden."

Von den Tabellen Br. reproduciren wird die wichtigste:

Erfolg der Revaccination nach Alter, Zahl und Qualität der Impf-Narben.

	eiue :	Narbe	zwei N gut	arben.	drei N	arben. Jipui	vier N	arben.	fűnf gute.	sechs gute.	Keine Narbe sichtb		Rest	nma der altate der s-Klasse.
unter 12 Jahren. 12—15 Jahre. 15—20 Jahre. 20—30 Jahre. 30—40 Jahre. 40—60 Jahre. 31 J	- + 5 - 1 + 4 - 1 + 7 - 5 + 1	+ 1 + 6 - 1 + 8 - 1 + 8 - 4 + 4 - 3 + 3	+ 2 - 2 + 15 - 3 + 17 - 4 + 17 - 4 + 9 - 1 + 4	+ 1 + 9 - 4 + 10 - 2 + 19 - 9 + 5 - 4 + 1 - 1	+ 2 - 1 + 5 - 1 + 6 - 4 + 2 - 1	+ 1 - 1 + 2 + 5 - 2	+ 4 - 2 + 3 - 1 + 1	+ 2 - 3 + 1	+ 1	- 1	+ 1 + 4 + 9 4 4 + 5 - 2	+ 1 - 1 + 1 + 2 + 3 - 1 + 3	+ 4 - 2 + 42 + 50 - 10 + 77 - 40 + 27 - 15 + 18 - 3	unter 12 Jahren 12 - 15 Jahre. 15 - 20 Jahre. 20 - 30 Jahre. 30 - 40 Jahre. 40 - 60 Jahre.
Summa	+17 - 7	+30 - 9	+64 -14	+45 - 20	+15 - 7	+ 8 - 3	+ 8 - 3	+ 3	+ 1	- 1	+19 -10	+ 8 - 5	+218 - 82	

BARBOUR (17) Arzt am Metropolitan Fever Hospital in Stockwell theilt einige Beobachtungen mit, die klar erweisen, dass eine mit secundärer (= Revaccinations-, Ref.) Lymphe gemachte Vaccination oder Revaccination, auch wenn erfolgreich, keinen Schutz gegen Pocken bietet. Alle Fälle stammten aus der Praxis eines Arztes, der der Praxis des Abimpfens von Revaccinirten huldigte.

Frau A. P., 38 Jahr alt, stirbt an Var. hāmorrhagia; sie bat 3 schöne Narben von einer vor 3 Monaten stattgehabten erfolgreichen Revaccination. Sie und eines ihrer Kinder waren von einem erwachsenen Revaccinirten abgeimpft worden und beide bekamen Variola, während 2 andere mit Vaccine geimpfte Kinder frei blieben, obschon sie mit der kranken Schwester zusammen schliefen.

Ein 16 jähriges Mädchen hatte 3 alte Vaccinations-, 3 frische Revaccinations-Narben. Sie erkrankte sehr schwer an Pocken, während 2 mit Vaccine revaccinirte Kinder frei blieben. Sie war von 2 Monaten mit Revaccinelymphe revaccinirt; dem Anschein nach mit solchem Erfolg, dass der betr. Arzt von ihr welter geimpft

Ein 19 jähriger Jüngling an Variola erkrankt mit 4 alten und 2 neuen Impfnarben, letztere von einer vor Wochen stattgehabten Revaccination. Auch von ihm batte der Arzt weiter geimpft.

Ein 14 jähriges Mädchen mit 5 guten alten Narben. chte Variola. Vor I Mouat war sie mit Revacciue-Leichte Variola. lymphe erfolgreich revaccinirt: 3 grosse Revaccinations-Narben. Auch von ihr war abgeimpft worden.

Es erkrankten anch mehrere, angeblich erst vor Kurzem vaccinirte Kinder aus der Praxis desselben Arztes an schweren Variola-Formen. Vermuthlich

waren auch sie mit Revaccinelymphe vaccinirt worden. WILLIEME (18) theilt seine Revaccinationen mit, deren Erfolge die nachstehende Tabelle zeigt

Alter.	Zahl der Impflinge.	Erfolgreiche Revaccination.	In Procent.		
unter 10	34	16	47		
10-15	106	54	51		
15 - 20	99	57	57.6		
20 - 30	83	38	45.8		
30-40	72	25	34,7		
40 - 50	52	25	48		
50-60	27	18	66.6		
6070	8	6	75		
	481	239	50		

Ausserdem 78 "falsche Vaccinen."

Von den 239 erfolgreichen Revaccinationen gaben 48 nur 1 Pastel (darunter 7 von den 16 erfolgreichen Revaccinationen unter 10 Jahren) 53: 2, 52: 3, 64: 4, 17: 5, 5: 6 Pasteln.

Von 39 Individuen, welche angaben Variola gehabt zu haben, und deutliche Narben, z. Thl. in grosser Zahl trugen, wurden 16 erfolgreich revaccinirt.

Von diesen waren 10-20 Jahr: 7, 20-30: 3, 30-40: 1, 50-60: 4, 60-70: 1.

Darunter war eine Dame von 19 Jahren, die erst vor 5 Jahren Variola gehabt hatte.

Jahresbericht der gesammten Mediein. 1871, Bd. II.

Unter den 16 Kindern unter 10 Jahren sind 5 von

5 Jahren. Sämmtliche Revaccinationen sind mit Vaccinelymphe von Arm zu Arm mittelst Stichen

WILLIEME macht darauf aufmerksam, wie viel Punkto bei der Statistik der Revaccination zu beachten sind: die Impf-Methode, (ihm selen die Impfnngen mit aufbewahrter Lymphe, besonders auch animaler, sehr wenig gelungen) die Zahl der Vaccinations-Narben (LOFFLER!) der Genins epidemicus (die Revacc, gelangen während der jetzigen Pocken-Epidemie viel besser), vielleicht auch der Ort, wo revaccinirt wird, und die Behandlung des ursprünglichen Vaccine (bei _ vacciniferen "Stamm-Impflingen, deren Pusteln erschöpft werden, ist vielleicht die Vaccine nicht so wirksam, und die Revaccination daher erfolgreich),

PERROUD (19) berichtet Namens der Lyoner Impf-Commission. In dem Hôtel-Dieu wurden (November bis Februar) 124 Blatternfälle aufgenommen. Von 17 Kranken, die ungeimpft waren, starben 12, 14 behanpteten, geimpft zu sein, zeigten aber keine Spur einer Narbe (Todtenzahl?), von 93 mit Impfnarben starben 14. Von 484 im Departement vorgenommenen Revaccinationen waren 260 erfolgreich. Besouders bemerkenswerth sind die zahlreichen Beispiele von Ergriffenwerden gerade der einen, nicht revaccinirten Person ans ganzen revaccinirten Familien. Z. B. Eine Haushaltung besteht aus den Eltern, 4 Kindern, 2 Dienstboten. - Ein Kind bekommt Variola, man revaccinirt alle, ein Dienstmädchen verweigert die Revaccination, bekommt Variola hämorrh, und stirbt. - In einer andern Haushaltung von 6 Köpfen werden 5 Personen geimpft, als in der Nähe Pocken ausbrechen. Sie bleiben gesund, die 6., welche sich nicht revacciniren lässt, stirbt an Var. hämorrh. - Soll man zur Zeitder Epidemie revacciniren? Viele sind dagegen, weil dle Vaccine, unter dem epidemischen Einflusse, znrückschlagen kann in ihre originäre Form, die Variola. -Dem widerspricht aber das gleichzeitige Vorkommen von Variola und Vaccine, wovon mehrere Beisplele angeführt werden (z. B., ein Mann von 42 Jahren wird revaccinirt, 1 Woche später zeigt er sehr schöne Vaccinepusteln, und gleichzeitig die Symptome einer Variola, die hämorrhagisch wird, und ihn am 6. Tage tödtet). - Znweilen schelnt die Vaccine-Entwicklung durch den gleichzeitigen Ausbruch der Variola verzögert zu werden.

Ein Mobilgardist wird revaccinirt, scheinbar erfolglos. 20 Tage später erkrankt er an Variola und man entdeckt jetzt Vaccinepusteln am 6. Tage der Entwicklung. (L. Meynet.)

Ein Kind wird geimpft, scheinbar ohne Erfolg. 5 bis 6 Tage später Ausbruch einer Variola. In der Abtrocknungs-Periode eutwickeln sich an den Impfstichen die Vaccinepusteln.

In welchem Alter soll revaccinirt werden? Hierüber geben Auskunft: a) die Erfolge der Revaccinationen bei verschiedenen Altersklassen; b) das Alter der geimpften Varlolakranken.

a) Erfolg der Revaccinationen:

0 1	Jahr	4	Revacc.	mit	3	Erfolgen.
1 - 5		10			5	,,
5-10		42	,		9	79
10 - 15		57			43	**
15 - 20		83	7		50	79
20 - 25	77	77			56	
25 - 30		47		79	26	
30 - 35		34		10	19	,,
35 - 40		37	79	-	22	
40-50	79	55	**	79	20	*
50-60	79	13		79	2	19

b) Alter und Mortalität von 102 Pockenkranken Frauen, die als kleine Kinder geimpft waren:

Beide Tabelien concurriren in dem Schiuss, dass die Alterskiasse von 15-35 Jahren besonders zur Variola empfänglich und deshalb der Revaccination das günstigste Terrain bletet. Ausser dem Alter scheint auch die Art der vorhergegangenen Vaccination von Einfluss, schon Roy hat gezeigt, dass die Vaccine um so weniger schützt, je weniger gut entwickelt und an Zahl kleiner die Vaccine-Narben sind. Die Revaccinationen scheinen um so besser zu gelingen, je entfernter man sie von den primären Vaccine-Narben iegt. (Revaccination am Bein; Vergleich der Impferfolge an belden Armen, deren einer schlechte Vaccine-Narben zeigt.)

Die Commission dringt schliesslich auf mehrfache Wiederholung der Revaccination, falls dieselbe nicht anschiägt, Indem sie einmal auf die bei der 2., ja 3. oder 4. Revaccination erlangten positiven Ergebnisse, andererseits auf die Thatsache verweist, dass mehrfach wenige Wochen nach einer erfolglosen Revaccination tödtliche Variola - Erkrankungen in Lyon beobachtet worden sind, wie andererseits ihr auch Beispiele bekant sind, dass 8 Tage nach einer gelungenen Revaccination bei elner Dame die Impfstiche von Neuem fassten. Vielfach ist Lymphe von Revaccinirten zu Vac- und Revaccinationen benutzt worden. Bei der IV. Legion der Rhône mlt 33 Erf. unter 106 Revacc. Verschiedene Impfärzte machen darauf aufmerksam, dass Entwicklung und Dauer solcher Schutzblattern ganz gleich dem der Vaccineblattern ist. Von grösster Bedeutung sind die Versuche, welche in Lyon mit thierischer Impfung zu dem Zwecke gemacht wurden: das Vaccinevirus möglichst zu vermehren und in bequemer Form zur Hand zu haben. Besonders sorgsame Berichte liegen von 2 solchen Impfstationen vor, der eine von Peuch (cfr. No. 26.); der andere von GARNIER. Dieser impfte junge Kälber mit "humanisirter Vaccine" auf zuvor rasirte Stellen der Oberschenkei, die dadurch erzeugten Pusteln waren kleiner, ihr Inhalt fester als die von PEUCH durch Impfung in die zarte Haut um die Vulva erzeugten. Ein Versuch, mit von Paris bezogener anlmaler Vaccine sich einen Impfstamm zu erzielen, endete auch bel GARNIKE

schon in der 3. Generation mit einem vollständigen Misserfolge. Es wurde daher immer mit Retrovaccinepusteln geimpft, GARNIER machte 114 Revaccinationen. Von 89 konnte er das Ergebniss constatiren; diese gaben 40 voilständige Erfolge, darunter 3 Indlviduen von 35-40 Jahren, die früher Variola gehabt; ferner ein Kind von 8 Jahren, das vor 7 Jahren vaccinirt war, ein 12jähriges Kind, das im Laufe der ietzten Jahre über 1 Dutzend mal erfolglos geimpft war. Die Commission constatirt auch an GARNIER's Wie PRUCH's aufbewahrter Lymphe deren geringe Haltbarkeit. Schon nach wenig Stunden giebt dieselbe keine Resultate mehr, auch dann nicht, wenn man die (Retrovaccine-) Krusten benutzt.

MERRILL (20) seit mehr als 50 Jahren Arzt, findet nicht, dass die Intensität des Vaccine-Virus abgenommen habe in Folge der zahllosen Generationen, die es durchwandert, noch dass andere Krankheiten mit der Vaccine übertragen werden. Uebrigens schützt ja auch die Varioia selbst resp. die Variolaimpfung nicht absolut vor einem 2 Variola-Anfall. M. sammelt seinen Impfstoff in der Weise, dass er die Vaccine-Krusten in ein Gläschen thut und soviel Glycerin zufügt, dass dieselben bedeckt sind. Bei'm Impfen nimmt er 2 Glasplatten mit centraler Vertiefung, legt eine Kruste In diese, fügt 2-3 Tropfen Glycerin hinzu und zerquetscht die Kruste.

STÖMMER (21) empfiehlt dringend die Glycerinlymphe in MULLER'SCHER Verdünnung. Er verfährt dabel foigendermassen. Er saugt eine Vaccine-Pustel mittelst eines Glasröhrchens an und pustet die Vaccine in ein schwarzes 3 lj Glas (an dem die Farbe in 2 sich gegenüberstehenden Strichen abgekratzt wird.) Dann fügt er mittelst des Röhrchens 4 mal so viel eines Gemisches von Glycerin und Wasser etc. hinzu. Et bewahrt dann seinen Vorrath im Kelier in der Flasche auf, aus der er zum Zwecke des Impfens 1 Tropfen in ein Tuschschälchen fliessen lässt. St. empfiehlt die Impfung mittelst 1 bis 1 Cm. langer Striche, die schmerzloser sel und schönere Impfpusteln geben.

CLEMENS (22) mischt Vaccinelymphe mit reinem Glycerin (Liesinger Fabrikat) im Verhältniss 1: 1. Stärkere Verdünnungen bis zu 1: 3 gaben zu oft Misserfolge, die 1 à 1 Glycerinlymphe hat sich ihm 2 Jahr lang gut gehalten. Cl. macht bei dieser Gelegenheit den Vorschlag, die officinellen Syrupe, die besonders im Sommer so rasch verderben, durch Glycerin zu ersetzen.

MULLER (23) giebt an, dass man das Glycerinum purum vielfach durch ameisen- und oxalsaure Salze verunreinigt findet. Zur Erkennung derselben vermischt man gleiche Volumina Glycerin und rectific. SO3 von 1,83 sp. G. Ist das Glycerin rein, so erwärmt sich das Gemisch, bräunt sich ein wenig und es treten höchstens ein Paar Luftblasen zu Tage. Sind die erwähnten Saize zugegen, so tritt eine lebhafte, bei jedem Schütteln sich wiederholende Gasentwicklung (CO2 und CO) ein. Uebrigens empfiehlt MULLER jetzt die zur Aufbewahrung bestimmte Lymphe mit reinem Giycerin (und nicht mit Giycerin und Wasser) zu mischen und erst bei'm Gebrauch etwas Wasser zu-

WEISS (24) behandelte in Alt-Damm die dortigen Kriegsgefangenen, unter denen Variola grassirte.

Bei einer Kopfstärke von Anfangs 2687, zuletzt 5447 erkrankte (nach Dekaden) von der 3. Dek. Dez. an. 3. Dek. Dez. 5 (2 Todte), Januar I. 25 (4 T.), II. 42 (1 T.), III. 44 (9 T.), Febr. I. 62 (4 T.)

Weiss, ein grosser Freund der Glycerinlymphe, impfte von 3 (mit solcher vaccinirten) Kindern 1, deren Vaccinelymphe er mit dem 4 fachen Glycerin und Wasser vermischte. 860 Mann, wovon 196 mit Erfolg (vom 25. Januar bis 28. ej.).

Von den am 25. Januar mit Erfolg Revaccinirten 38 wurde Revaccine-Glycerinlymphe bereitet und mit dieser vom 1-5. Febr. 3280 Mann, worunter 810 mit Erfolg

geim pft (revaccinirt).

STATE OF THE PARTY OF

Von nun an wurde die neu zugehende Mannschaft sofort mit Revaccine-Glycerin-Lymphe geimpft und bei 252 1 Mann 776 Erfolge erzielt; zusammen unter 5801 Revaccinirten 1586 Erfolge. 717 zeigten Narben schon überstandener Variola und wurden daher nicht revaccinirt. Von der Massenimpfung an nahm die Variola-Epi-

demie rapide ab.

Febr. II. 27 (2 T.), III. 21 (2), März I. 19 (1 T.), II. 9 (2), III. 7 (1), April I. 5 (1 T.).

Als Resultat ergiebt sich W., dass die Giycerinlymphe für Massenimpfungen unentbehrlich sei, bereitetsie nach Möller 's Art und bewahrt sie in einem Gläschen mit Schweinsblasentectnr auf (cave Licht und Wärme.)

RODET (27) bespricht znnächst die Wirkung des spontanen Cow-pox. 1853 wurde in der Umgebung von Roanne natürlicher Cow-pox constatirt, und eine Impfung davon in Lyon gemacht, aus der Roder für 3 Jahre sein Impf-Material fortpflanzte. Alie Impfpnsteln zeichneten sich durch ihre Grösse (anf einfachen Stich 50 Centimes Grösse) die starke reactive Röthe und Fieber und den längeren Verlanf (3 Wochen) aus, gleich dem Cow-pox von Passy, n. A. Da aber in anderen Fällen die Resultate durchaus nicht die gleichen waren, schliesst Roder auf eine verschiedene Intensität des Cow-pox verschiedener Kühe, - 2) Cow-pox aus Horsepox, in der Thier-Arzneischnle künstlich gezogen. Die Impfungen ergaben ein gutes, aber das gewöhnliche Maass nicht übersteigendes Resultat bei Impfnngen von Euter auf Arm, dagegen zeigte sich schon nach kurzer Zeit die in Röhrchen gesammelte (Horse-) Cow-poxiymphe ganz unzuverlässig. -3) Retrovaccinationsiymphe [sog. animale Vacciuation (menschliche Vaccine auf Kühe geimpft)] gab im Ganzen sehr schlechte Resultate, z. B. wurde eine Familie 2 mal wiedergeimpft und zwar am Thier selbst beide Mal ohne Erfoig, und dennoch erkraukte ein 14jähriger Sohn später an schwerer Varioia confluens. einer jetzt wieder vorgenommenen Revaccination mit guter Vaccine bekam der Zwillingsbruder des Patienten so gute Posteln, dass von diesen ein ganzes Pensionat geimpft wurde. Die schlechten Erfolge der animaien Vaccination schiebt R. zum Theil anf den zu späten Termin des Abimpfens - am 7ten Tage (er meint die Retrovaccine müsse schon am 5ten abgenommen werden). - 4) Revaccinelymphe ist von R. öfter benutzt, er glaubt, von ihr Gebrauch machen zu können, wenn die Pusteln sich gleich Vaccine entwickein. Uebrigens glaubt RODET, der Schutz der verschiedenen Lymphearten gegen Pocken hänge von der Iutensität der von ihnen erzeugten örtlichen Erscheinungen ab, denn 1) sei es bekannt, dass Revaccination besonders bei solchen Individnen gutangingen, die keine deutliche Impf-Narben haben, 2) weii von all' den jetzt im Alter von 15-18 Jahren stehenden Kindern, die R. 1853-56 mit spontaner Cow-poxlymphe (s. o.) geimpft, keines an Variola erkrankt sei, 3) weil Revaccinationen bei Individuen über 40 Jahren sehr selten fassten und dies rührt nach R. daher, weil deren Vaccination der Jennerscheu Zeit näher liegt.

PRUCH (26) impfte vom Novbr. 1870 bis Februar 1871 24 Kälber, 10 Kühe und I jungen Stier. Die Impfuugen wurden an der Haut in der Gegend der Geschiechtstheile gemacht, nie mehr als 50 Stiche an einem Thier. a) Impfnng des Stammimpfling mit Vaccinelymphe (Retrovaccination), Weiter-Impfnng mit der retrovaccinirten Lymphe auf Kälber. In der 3ten Generation gab diese Lymphe nur weuige und nicht schön entwickeite Pustein, in der 4ten einen absoluten Misserfolg. Die betreffende junge Kuh wurde nun direct von einem Kind retrovaccinirt und mit vollständigem Erfolg. b) Impfung von horse-pox-Lymphe auf Kuh resp. Kälber. Die Pusteln entwickeln sich 1-2 Tage langsamer als die Retrovaccinclymph-Pusteln und die Krusten sitzen viel länger fest (falien erst in der 4ten Woche ab). Die einzelnen Pnstein werden grösser, ihre Dellenbildung schredeutlich. Die horsepox-Lymphe, von Kühen auf Kühe weiter geimpft, ist in der 11ten Generation, ohne an Infectionsfähigkeit eingebüsst zu haben, zudem sind die Pnsteln der 6ten Generation ebenso entwickelt, wie die der 1ten: Cow - pox durch horse - pox-Lymphe erzeugt ist also weit wirksamer als Retrovaccine - Lymphe. Von der 7ten bis 11ten Generation wurden die Pusteln kleiner, ohne jedoch, wie die Ueberimpfungen auf Menschen lehrten, an Wirksamkeit zn verlieren. Bisher sind die Versuche nicht über die 11. Generation (an 29 Thieren) gegangen.

Peuch hat 9 Vaccinationen mit menschlichem Vaccinevirus, das auf Kälber übergeimpft war (Retrovaccine), gemacht, und zwar

Dagegen sind sämmtliche 14 Vaccinationen mit Cow-pox und Horse-pox (4, 6, 8, 9, 10te Generation) gelungen, die Entwickelung dauerte 9-10 Tage, die lokalen Erscheinungen waren intensiver als gewöhnlich. Revaccinationen: 125 mit Retrovaccine 1. bis 3. Generation, darnnter nnr 28 erfolgreich. hier zeigt sich der Unterschied in den verschiedenen Generationen.

3	Jahr alt	1	Rev. mit	1	Erfolg.
5	**	1	**	1	"
5-10	"	8	39	1	22
10 - 20	**	15	,,	4	19
20 30	11	22	12	11	**
30 - 40	**	9	**	1	19
40 - 50	**	6	11	1	99
50 - 60		6		- 1	

Die Resultate waren dabei für Cow-pox 9. und 10. Generation dieselben wie für die 1. und 2.

PKUG bespricht auch den Unterschied der Erfolge, die andere gehabt, welche aus Röhrchen abimpften, während er direct von Thiere impft. Die animale Vaccine ist dickflüssiger, schleimiger als die menschliche. Es bildet sich in dem Röbrchen auch sofort ein Coagulum, welches fest suhaftet, so dass man meist nur das ausgepresste Serum ausbläst. Daher stammten vermuthlich viele Misserfolze.

FOSTER, Hans-Arzt des New York Dispensary (29) hat in demselben seit einem Jahre Knhpocken geimpft, die von spontanen in Beaugeney entdeckten Cow-pox herstammten. Es wurden ununterbrochen Kälber damit geimpft. Anderreseits wurde mit Vaccinelymphe geimpft, die nur durch wenig Generationen durchgegangen war und auch ursprünglich von demselben Cow-poxstamme herrührt. Fostern ist der Ansicht, dass die lange Uebertragung von einer Generation zur andern den Werth der Vaccine sehr geschwächt.

Die Ergebnisse vom 1. Januar -- 1. Mai 1871 waren:

			davon inspicirt.	Erfolge.	Miss.	Procent.
	Vaccinationen humanisirter Vaccine	711	80	76		95
mit	Kuhpockenlymphe	259	30	29	1	96,
	Revaccinationen					
	humanisirter Vaccine	287	51	44		84,1
mit	Kuhpockenlymphe	101	38	36	2	94,
		11358	199	185	14	93

während früher das Resultat der ersten 1000 Vaccinationen mit schon lange humanisitter Lymphe 78 \(^1_2\) polt erfolgt war. Besonders starke Entzündungen wurden bei der Cow-poximpfung nicht beobachtet, dies, die absolute Unmöglichkeit einer Syphilisübertragung und die Annehmlichkeit, stets einen Lymphvorrath sicher stellen zu können, müssen der animalen Vaccination das Wort reden.

BEZETH (30), der schon seit 2 Jahren animale Vaccine durch Impfung von Kalb zu Kalb fortgepflanzt, empfiehlt dringend die schon von Neort geübte Methode des Fortimpfens mit Pockensubstanz statt der Lymphe. Er quetscht die Pocke mittelst Schieberpinzette, bis dieselbe platzt, nnd führt die Lanzette in die Oeffung hinein, wo er sie einige Male bin- und herbewegt. Er hat nach dieser Methode schon am 3. Tage nach der Impfung des Kalbes, (am kahlgeschorenen Bauch) von dessen sich eben ent-

wickelnden Pocken weiter geimpft; meist impft er aber von den Pocken des 5. Tages. Zam Aufbewahren quetscht B. die Pocken aus und bewahrt das Ausgequollene zwischen Glasplatten, die er nnmittelbar vor dem Gebrauch befeuchtet, oder er vermischt den Inhalt mit Wasser-Glycerin und lässt es in Lymphröhren einlanfen.

CLEMENS (31) hat 4 Kranke, die Blatternprodrome zeigten, revaccinirt. Die Variola verlief sehr leicht, bei einer jungen Frau kamen nur 7 Blatternpustelu.

In einem 5. Palle, wo die fiebernde und alle "Ersebeinungen der stattgefundenen Ansteckung" zeigende 19 jährige Schwester eines Variolösen revaccinit wurde, glaubt Cl. dadurch den Pockenausbruch geradezu verbindert zu haben.

GUILLAND (32 a) theilt als Beweis für den Nutzen des Impfens auch bei schon inficirten Individuen folgende Beobachtung mit:

Eine Primipara erkrankt 2 Tage nach der glücklich verlaufenen Entbindung an Var hämortv. und stirbt am 4. Tage. Das Kind wurde am 2. Tage auf das Land geschickt. 7 Tage später sah G. das Kind, um es zu impfen, doch hatte es an diesem Tage Pusteln bekommen und starb alsabald. Jetzt wurde die Milchschwester des Kindes geiupft, die Vaccine verlief regelmässig — am 9. Tage brach eine sehr milde Variola aus, die das Kind leicht überstand. Die Amme der betden Kinder bekam genau am 14. Tage nach der Erkrankung des ersten Kindes 5 Pusteln symmetrisch um die rechte Brustwarze (die linke war dem Kinder wenig gegeben, well links ein Abseess war). Die Affection blieb eine lokale.

DESNOS (32b) knupft folgenden Fall an:

Eine 22 jährige Fran erkrankte sehr schwer an Variola conduens. In der Desicactions-Perioda gebat sie ein Kind, dessen Haut keine Spuren von Variols-Narben oder ahnlicher zeigte. Es blieb I Monat bei der Mutter im Saale voll Pockenkranker, und wurde nach diesem Monat 3 mal geimptt mit Lymphe, die bei allen andern Impflingen anschlug, — jedesmal vergeblich. Desnos schliesst daraus, dass das Kind gegen Pocken geschützt wurde durch das Bitt der pockenkranken Mutter, welches in der Fötalzeit in Verbindung mit dem seinen gestanden.

PFEIFFER (33) stellt folgenden Bericht zusammen:

Engelhart in Auma impfte in einem Hause, wo der Mann an Pocken erkrankt war, die Frau und das Gesinde (2 Personen). Alle 3 bekansen Vaccine, die Frau bei geringen örlichen Erscheinungen an 5. Tage Schwindel, Kopfweh, Uebelkeit, Rückenschmerz, so dass sie 2 Tage das Bett hitten musste. E. sieht das als Variolainfection an, welche durch die Vaccination beseitigt worden.

Hasse (Northausen). 10 monatliches Kind. 12 Tage nach der Impfung ganz leichte Variola, so leicht, dass das Kind das Bett gar nicht hütete. Mehrere Personen waren von der Vaccine dieses Kindes mit guten Erfolg geimpft, ohne Variola zu bekommen. In einem Hause war das Dienstmädchen an Variola erkrankt. Sie hält ein fast 1 jähriges ungeimpftes Kind auf dem Arm, der mit Pusteln (3 Tage nach der Eruption) bedeckt war. Das Kind wurde von ihr getrennt, mit Erfolg vaccinitr und bekam keine Variola.

In einem Hause, in welchem ein ungeimpftes Kind an Variola starb, wurden 3 ungeimpfte Kinder mit Erfolg vaccinirt und blieben Pockenfrei.

Nicolai (Greussen). 1 jähriger Knabe. Am 4. Tage nach der Impfung Ausbruch schwerer Variola (Verlust nes Auges) deutliche Vaccine-Pusteln, ebenso bei nem Kinde vor dem 6. Tage nach der Vaccination iebte Variola.

Withauer. hjähriges Kind. Am 9. Tage nach der Impfung (die nur 2 unvollkommene Pusteln gegeben) Ausbruch leichter Variola.

Gerhardt (Jena). Bei einem Studenten 2 Tage nach der Revaccination Ausbruch einer sehr leichten Variola.

Ein Mann, 9. Februar mit Erfolg rev., erkrankt 14. Febr., 16. Febr. Eruption, 4. März Tod.

Treller (Ilmenau) sah 4 mal Vaccine und Variola zusammen, alle Kranke waren erst während der Pockenprodromi (re-?) vaccinirt. Bei 3 entwickelte sich die Vaccine neben leichter Variola, beim 4. trat schon 3 Tage nach der Impfung der Tod an Variola hämorrhagica eine. Hier war die Haut des Armes 1-29 um die sehlecht entwickelten Vaccine-Pusteln geschwollen und sugrillirt.

Werner (34) versichert nach einer 20jährigen Erfahrung, dass die Vaccinelymphe etwas rein Specifischee ist, d. h. nur Vaccine weitertrage, möge der Abznimpfende was auch immer für eine Krankheit haben. Vorausgesetzt sei dabei, dass man eine reine, d. h. nicht mit Blut vermischte Lymphe habe, und Werner ist von der Wichtigkeit dieser Regel so überzeugt, dass er anch von scheinbar gesunden Kindern keine Lymphe nimmt, wenn dieselbe mit Blut verunreinigt ist.

Von 500 Kindern, die er bei der Impfang als dem Anscheine nach gesund notirt, theilt ALBU (35) die späteren Schicksale mit. Nur 86 überstanden die Impfnng ohne sichtbare Nachtheile. Alle übrigen erkrankten bis zur Zeit des Abfallens der Pocken. 122 Erkrankungen schienen in keinem directen Zusammenhang mit der Impfung zu stehen (Intestinalcatarrh, Pneumonleen, Variola etc.), die übrigen 292 Erkrankungen, also fast 60 pCt., waren fast alle scrophnlöser und tuberculöser Art. Innerhalb eines Jahres starben 103 Kinder, von denen 53 ihre Erkraukungen in ununterbrochener Reihe an die Vaccination anschliessen. ALBU zählt diese Fälle auf: in den ersten 14 Tagen 5 Kinder an Eclampsie nnd Convalsionen, 1 an typhösem (Vaccine? ALBU) Fieber. Später: 6 an Scrophulose, 4 an Tuberculose, 10 an tuberculoser Meningitis, 23 an Atrophie und je 1 an Diphtheritis, Erysipel and Otitis interna (Snmma 52, Ref.). ALBU selbst hebt hervor, dass seine Statistik aus den nntersten Volksschichten genommen sei. Er empfiehlt, für Isolirung der Pockenepidemie zu sorgen, und die Kranken selbst rationell zu behandeln, was er für wichtiger hält, als den Impfschutz.

HUTCHISON (36) untersuchte im Anftrage des Staatsrathes 2 Reihen von Impfsyphilis, welche in England grosse Erregung hervorgerofen haben. 1. Reihe: 12 Personen, meist jugendliche Erwachsene, von einem gesund aussehneden Kinde revaccinit guter Verlauf der Revaccination. In der 8. Woche induriter Schanker auf den Armen von 10 Personen, mercnrielle Behandlung, rasche Heilung. Nach 5 Monaten constitutionelle Symptome bei 4 Individuen— der Stamm-lumpfling zeigt nach 2 Monaten Condylome.

Am 7. Febr. 1871 holte ein junger Arzt von einer

Impfstation ein 4 monatliches Kind mit 5 guten Vaccineblasen und impft davon 11 Personen. Bei'm Abimpfen floss avs den Pusteln etwas Blut mit aus, dann füllt er noch Röhrchen mit klarer Lymphe und impft davon 2 Personen. 12 davon waren schon einmal mit Erfolg geimpft, sie wurden nur auf einem Arm revaccinirt. 12 von den 13 schlug die Impfung an, nach 3 Wochen fielen die Krusten und hinterliessen kleine runde Narben. Aber nach 4 -5 Wochen (immer vom 7. Febr. an gerechnet) wurden die Narben wieder wund und nach 2 Monaten hatten 10 indurirte Schanker, die Hälfte davon geschwollene Axillardrüsen und 2 oder 3 Fieber mit roseolärem Rash. Jetzt Anfang April, wurde der Stammimpfling von H. untersucht. Derselbe, ein Mädchen, war gut genährt mit guten Impfnarben. Auf der Haut kein Ausschlag, um den Anus 5 breite Condylome, die sich seit einer Woche gezeigt. 14 Tage später: bleiche Gesichtsfarbe, beginnender Hydrocephalus, Abmagerung, Condylome im Gleichen. An der Mutter wurde keine Spur von Syphilis gefunden, der Vater entzog sich der Untersuchung.

Von den 12 Personen entgingen die 2 zuerst geimpften (Kubaben) der Anstekung, beifun 3, dessen beide Arme geinpft wurden, zeigte sich nur auf dem einen Arm Schanker. Wahrscheinlich war hier zuerst zupftellissebes Blut zur Lymphe geflossen. Dafür spricht auch, dass manche Impfstiche, bei denen die Vaccine nicht gefasst, zu Schankern wurden und umgekehrt. Die Incubationszeit war bei allen fast ganz gleich. 2 Kranke bemerkten die Empfindlichkeit der Narbe zuerst am 18. März.

Von den späteren Erkrankungen der Geimpften heben wir bervor. No 4: 18 jähriges Mächen mit starken schnorzlosen Drüsenschwellungen; im Juli papulöser Rash. Ulerationen auf beiden Tonsillen. 5: 24jähriges Mädchen: obenfalls im Juli charakteristische Roseolen und Ulerationen der Tonsillen — mercurieile Bebandlung — Heilung, Anfang September wieder Ulerationen der Tonsillen. S: 20 jähriger Mann, ebenfalls Mitte Juli Allgemeine Roseola. 11: 45 jähriger Mann Ende Juni characteristische Psoriasis auf Oberschenkel (Innenfähet). Scrotum u. Penis.

II. Reihe. Unzweifeihafte Symptome von constitutioneller Syphilis in 9 vom selben Stammimpfling geimpften Kindern — verdächtige Symptome bei 6 andern, Freibleiben einer Anzahl Kinder. — Leichte Spuren heredit. Syph. bei dem Stammimpfling.

Von einem öffentlichen Vaccinator wurden 24 Kinder von einem andern abgeimpft; da 2 der Kinder später mit syphil. Symptomen erkrankten, wurde der Stammimpfling untersucht; 7 Monate altes Kind (die Vaccination hatte vor 3 Monaten stattgefunden); seit einigen Wochen der Kopf grösser (Hydrocephalus acquis); viel Schnaufen; am Anus ein Condyloma in Heilung be-

Der Vater zeigte keine Spur von Lues, und läugnete jede Infection, die Mutter wurde nicht untersucht. 2 Monate später war das Condylom geheilt, abgesehen von leichtem Hydrocephalus sah das Kind wie ein Bild der Gesundheit aus. Die erkrankten Kinder waren 1. und 2. Geschwister von 16 Monaten und 4 Jahren. Die Impfstiche hatten gefasst, die Borken waren abgefallen, dann später in den Impfnarben Induration, Ausbruch von charakteristischen Roseolen und Ulceration der Tonsillen. No. 3. 10 Jahr alt, Revaccination. Mehrere Impfpusteln aufgegangen und zugeheilt, dann zu indurirten Schankern geworden. Graue Ulceration auf beiden Tonsillen, sehr reichlicher Rash. No. 4. 14 Jahralt, Revaccination. Die Impfpusteln nach 14 Tagen geheilt, waren 3 Wochen so geblieben, dann indurirt, später Anschwellung der Arm-Drüsen, Roseolen, Ulceration der Tonsillen. No. 5. 3 Jahr alt, hat einen indurirten Schanker an einem der 4 Impfstiche, Ausschlag Ulceration der Tonsillen. Anfang September Condylomata ad anum. No. 6. 15 Jahr alt, revaccinirt. Geschwür an den Armen Etwas Ausschlag. Axillarbuboneu.

No. 8. 1 Jahr alt: Ulcerat, der Impfstellen, sonst keine Syphilisspur. 9, 11 Jahr alt, revacc. 5 Bläschen geheilt, dann ulcerat. Einige Papeln und grosser indolerter Axillarbubo. 10. 5 Jahr alt. 5 Stiche angegangen. Keine constit. Sympt., ebenso fanden sich keine bei den Geschwistern. No. 11 .- 18., welche vorher Rash gehabt haben sollen. 14. 6 Jahr alt; die 5 Impfstiche geheilt, später wieder aufgebrochen, Axillarbubo, Ulceration der Tonsillen, ausgedehnter Lichen ähnlicher Rash. 15. 9 Jahr alt. Keine zweifellosen Sympt., ebenso bei 16 (3 Jahr alt). Eine von 16. abgeimpfte Frau blieb gesund. 17. u. 18. 2 erfolgreiche Vaccinat. (3 u. 1 Jahr alte Kinder) ohne weitere Folgen, ebenso 26. (8 Jahr alt) und bei der erfolgreichen Revacc. 25. (15 Jahr) 19. 16 Monate. Erfolglose Vaccination ohne syphilitische 19. 16 monate. Erfolgiose vaccination onne sypanitische Nachkrankheiten. No. 7., 20.—23. nicht aufgefunden. 24. 13 Jahr. revacc., die impfpusteln heilten nicht, entzündeten sich in der 5. Woche bedeutend; in der 8. ausgedehnter Ausschlag, in der 14. zeigten sich Indurationen der Armgeschwüre, grosse Ulcera in den Tonsillen, Drüsenschwellung in Achsel und Nacken. Reichlicher papulöser Ausschlag, ein condylomähnlicher Flecken auf der Zunge, später ein Condyloma ad anum.

Auch Mori (37) berichtet über Impfsyphilis aus dem District von Cesena. Der dortige Impfarzt hatte am 5. Mai in drei Parochien die Impfung an 70 Kindern vorgenommen, von denen bei 69 ein guter und regelmassiger Erfolg sich zeigte. In einer folgenden Sitzung, am 18. Mai wurden in drei Parochien (Marturano, Routa und San Martino in Fiume) 65 Kinder geimpft und zwar mit Lymphe, welche von einem im vorigen Termin ge impften Knaben, Severi Francesco, gewonien war. Bei vielen dieser Impflinge nahm nun die Eruption einen unregelmässigen Verlauf, die Pusteln entzündeten sich, bekamen einen röthlich-lividen oder kupferfarbenen Rand, wurden gross und begannen reichlich zu eitern; zu gleicher Zeit schwollen die Lymphdrüsen am Halse, in der Achsel und in der Inguinalgegend an, und bald darauf brachen Hautausschläge aus. Wie sich herausstellte, war die Mutter des Knaben, von dem die Lymphe herstammte, von schlechtem Lebenswandel, er selbst, ein Jahr alt, batte schon an verschiedenartigen Hauteruptionen gelitten und erkrankte, obwohl am 5. Mai anscheinend gesund, 4 Tage nach der Impfung am Fieber und Hauteruptionen. Ferner waren bei ihm von den 12 gemachten Impfstichen nur 2, am linken Arm, zu wenig entwickelten Pusteln aufgegangen, von denen jedoch der Arzt den Stoff für die Impfung von 65 Kindern erhielt. 20 Tage nach der Impfung zeigte er am linken Arm drei kleine Geschwüre mit speckigem Grunde, hatte indolente Drüsenpackete in beiden Achselhöhlen, ein papulöses Exanthem auf der Brust, dem Rücken und dem Abdomen und eine Ulceration an der linken Hand und im Gesicht.

In Bezug auf die Impflinge ergab sich 20 Tage nach der Impfung: In der Parochie Martorano waren von 29 geimpften Kindern 12 mit mehr oder weniger ausgebreiteten Ulcerationen der Impfstellen, mit Erythemen und kupferfarbenen Flecken und mit Adeniten erkrankt, 17 boten solche Zeichen nicht dar, aber die einer unvollkommenen Vaccination, indem nur 1 oder 2 ganz kleine Krusten sich zeigten, trotzdem 12 Stiche überall gemacht waren. In der Parochie Ronta waren von 21 Geimpften 10 mit Ulcerationen etc. erkrankt, die 11 anderen zeigten einen unregelmässigen Impfverlauf. In der Parochie S. Martino endlich waren von 15 Kindern 13 erkrankt, und 2 hatten die Zeichen eines mehr oder weniger modificirten Verlaufs. Bei allen 35 erkrankten Kindern hatten sich zuerst an den Impfstichstellen normal aussehende Pusteln gezeigt, bald darauf an deren Stelle spezifische Geschwüre, dann Indolente Drüsenanschwellungen und allgemeine Hanteruptionen, dies Alles in einer Zeit von 10-14 Tagen. Verfasser weiss nur noch, dass bier nichts Anderes vorliegen könne, als eingeimpfte Syphilis; die 35 erkrankten Kinder waren sämmtlich vorher gesund gewesen, in den übrigen Bezirken, wo gleichzeitig geimpft worden war, hatten sich keinerlei Erkranknngsfälle gezeigt, alle 35 erkrankten Kinder zeigten dieselben, oben beschriebenen Symptome, und diese stimmten mit den von allen Autoren als für Syphilis characteristisch angegebenen überein; sie waren nach der Impfung, von den Impfstellen aus-gehend, entstanden etc. etc. Bestätigt wurde die Diagnose dadurch, dass bei mehreren Ammen der resp. Kinder an der Basis der Brustwarzen kleine Pusteln entstanden waren, die später exulcerirten, dass die Symptome des Severi Francesco (von dem abgeimpft worden) sich verschlimmerten, so lange er ohne ärztliche Behandlung gelassen worden, bei einer dann angewandten specifischen Cur aber sich besserten, dass die Geschwure der Kinder nicht vernarbten, die Hauteruptionen nicht schwirden wollten, oder wenn geschwunden, wieder re-cidivirten, dass bei einem Mädchen eine Iritis den Verlust des Gesichtes zu Folge hatte, dass einige der Kinder das Contagium in ihre Familien und Umgebung fortpflanzten, endlich dass alle nach einer specifischen Cnr (Van Swieten'scher Liquor bei den Kindern und Protojoduret, hydrarg, bei den Ammen) gebessert und später geheilt wurden. Es bestätigt sich hiernach der Satz, dass die inoculirte Syphilis immer mit Local-Affection beginnt, wie die hereditäre mit Secundärsympto-men. — Der Stammimpfling soll nech Aussage der Mutter und der Grossmutter (Vater unbekannt!) schon mit Eruptionen bedeckt gewesen sein, ehe noch die Impfpusteln erschienen, was aber der Impfarzt in Abrede stellt; die Wahrheit war nicht mehr mit Sicherheit zu erkennen.

SER TURBUST

Der Verf, vergleicht nun noch die Fälle aus Argenta, Fenzu auf Bologan (1869) mit den hier beschriebenen und weist auf einige Verscheidenheiten hin. Als auffallend erwähnt er noch das schnelle Auftreten der Secundärsymptome nach den primären. Die Thatsache, dass von 65 geimpften Kindern nur 35 sypbilitisch erkrankten, wird schliesslich noch berücksichtigt. In an anderen Orten zusammengestellten Fällen von gut constatiret Impfsypbilis erkrankten von 312 Geimpften nur 209; in Rivalta von 47-37, Bamberger erwähut 2 Fälle unter 3 Impfangen. Hübner S unter 13 und Trousseau 1 unter 5 (?). Diese Erscheinung erklärt sich daraus, dass bei einigen mur Lymphe, bei den Anderen aber Blut und andere in den Pusten einshalten organische Elemente milgeimft worden sinch halten

"Zum Schluss des sehr interessanten und klaren Berichtes ernahnt Verf. die Aerzte, aus diesen Thatsachen nicht die "bumanisirte" Lymphe zu Gmsten der "anisistren" zu verwerfen, aber in der Impfung sehts die grösste Vorsicht zu beobachten, da erstere trotz Allem für eine der grössten Errungenschaften der Medicin zu halten sei. — Aus dem Anfange des Berichtes dürfte noch die Thatsache Interesse erregen, dass an der öffentlichen Herbstimpfung des Jahres 1870 die Bethelligung der Bevölkerung ausserorlentlich gering war (3 Communen, 1479 Geburten, 82 Impfungen), und dass Verf. die Ursache von der moralischen Verkommenheit der Bevölkerung in Folge der Erdebben herleitet.

Nachträge.

 Brocca, G., Bulle rivaccinazioni eseguite negli orfasotrofi maschile e femminile di Milano, nel dicembre 1870, colla linfa umanissata e col vaccino animale. Annali univ. di medic. Febrajo.
 2) Giovanni, G., La vaccinazione animale in Milano nel 1370. Didd. Aprile.

Bei Revaccination der Pfleglinge und des Hülfspersonals zweier Waisenhäuser wurden von Brocca (1) Parallelversuche mit Menschen- und Kuh-Lymphe angestellt. Es entstanden ächte, falsche, keine Pusteln, nach ersterer Methode bei bezüglich 157, 35, 50 Revzschirten, nach der zweiten bei 47, 24, 215, und als von diesen 215 abermals 192 nnd zwar mit Menschenlymphe revzschirit wurden, bei 64, 63, 65 Individuen. Ob dies, für Kuhlymphe sehr nugünstige Resultat durch zn reichlichen Seramzuffuss bei Sammlung derselben, oder andere vermeidliche Umstände, veranlasst war, bleibt zu ermitteln.

Sales of the last
Vollkommene Vaccine-Pusteln entwickelten sich nach Giovanni (2) bei 95 pCt. der im Jahre, 1870 von Mitgliedern des Mailander Comités für Impfung mit direct von Kühen entnommener Lymphe Vacci-Die Anzahl der Revaccinirten, die sich der Verification entzogen, war zu gross, nm genügende statistische Resnitate zn liefern. Wlederholt warde bemerkt, dass Revaccination mit thlerischer Lymphe Vaccinepusteln erzengte, wo knrze Zelt vorher humanisirte erfolglos angewandt war. Indessen wnrde auch das Umgekehrte beobachtet, aber nnr dann, wenn zu reichliche Lymphentnahme aus derselben Kuhpocke stattgehabt hatte. Um anch sehr zahlreichen auswärtigen Anforderungen zu genügen, wurden 65 Kühe, 57 davon mit Erfolg, im Jahre 1870 inocnlirt.

Bock (Berlin).

VIII. Erysipelas.

3) Broadbeat, W. H., Rerpes frontalls girleg rise to contestions expaints. British med. Journ. July 22. — 9) Ritchis. C. Currle, Herpes sester, girleg rise to contagions (?) expaints. British med. Journ. July 23. — 5) Merten bein mer, G., Ueber den Tremunitamene im Expaint. Memorah. p. 7. — 4) De vit, G. P., (Hartford, Connecticat), Continued fever stunded by herpetic expolion and by expaintem of a diphicheritic and expaired and properties and properties and properties and properties. Properties of the Prope

Broadbent (1) beobachtete in St. Mary's Bospital einen 51 jährigen Mann, der seit einer Woche an Schmerzen und dann an Herpes anf Sitra und behaartem Kopf rechts litt. Die Haut röthets eisch förmlich erzsipelatös, Röthung und Schwellung griff auf die anliegenden Theile über, so dass beide Augen geschwollen waren, der Herpes beitte mit Narbenbildung, der Mann genas, aber wenig Tage neah seinem Eintritt erkrankten 3 Patiente nan Erysipel, offenbar in Folge von Contagion durch den ersten Patienten.

Bei dieser Gelegenheit erwähnt Br., dass er bel einem Kranken die Hant im Gebiet des Snpraorbital-Nerven dünn, atrophisch und nnempfindlich gefunden, nnd zwar sei dies nach einem Erysipel gekommen

Im Anschlass hieran theilt RITCHIE (2) folgenden Fall mit:

Ein 63 jähriger Mann erkrankte mit starken Schmerzen in der rechten Brustseite, denen nach 1 Woche ein Zoster zwischen der 5. und 9. Rippe rechts folgte. 4 Tage später trat erysipelatoese Röthung und Schweilung der afficirten Hautpartie ein, die sich auf die linke Seite verbreitete, Besserung nach 5 Tagen. Ein Sohn des Kranken, der bei demselben geschlafen, bekam "rothen Rash auf der, Haut", der nach wenig Tagen ohne Behandlung beilte.

METTENHEIMER (3) glaubt, dass nnr dnrch Verletzengen hervorgerufene Erysipele anch entfernt von der Verletzung ausbrechen könne. Dies soll dnrch einen Fall von "Erysipel" (Röthung und Schwellung des Knie-Gelenks) bewiesen werden, bei dem M. zugleich eine Haut-Abschürfung am Fussrande fand, die durch vollständige intacte Haut vom Knie-Erysipel getrennt war. Der Beweis für den Zusammenbang soll darin liegen, dass, als Patient anfstand und der Finstrand sich wieder entzündete, anch das Knie wieder anschwell.

DAVIS (4) theilt folgenden dunklen Fall eines nicht gut zu classificirenden Exanthems mit:

Ein 15 jähriger Knabe erkrankt nach mehrtägigen Prodromen unter starkem Fieber mit Halsschmerzen. Dieser ist geröthet, doch ohne Belag. Grosse Prostation. Am 3. Tage Ausbruch eines Exanthems, vesicular auf der Nase, Naseulöchern und Lippen, papulär auf dem übrigen Gesicht, Händen, Ober- und Unterschenkeln. Der Ausschlag ist schmerzend, nur im Gesicht mehr Alsbald schwollen die Augenlider an, das Gesicht wird roth, wie bei Erysipel, doch schwand dies schon 2 Tage darnarch, während Oedem und Spanning blieb. Die Eruption ist auf den Händen und im Gesicht vollständig vesiculär, dicht stehend. Am S. Krank-heitstag gleicht das Krankheitsbild etwas den Masern: Husten, Schnnpfen, Conjunctivitis, papuläres und vesi-culäres Exanthem an den beschriebenen Stellen, der Rumpf frei. Allgemeinbefinden sehr schlecht. Vom 10. Krankheitstage an trocknet die Eruption ein, doch bleibt die Temperatur hoch (Pneumonie rechts oben). Definitiver Temperatur - Abfall am 20. Tage, nachdem Schmerzen in den grossen Gelenken vorhergegangen. Vom 17. Tage an desquamirte die Eruption in Form kleiner weisser Schälchen. Langsame Reconvalescenz.

RITZMANN (5) sah eine Reihe von Erysipelen im Baracken-Lazareth des Tempelhofer Feldes und beobachtete dabei 5mal, dass oberflächlich nater der ervsipelatösen Hant belegeneGelenke nach Anfhören der Haut-Affection in Entzündung versetzt wurden, die in Eiterung nbergingen. Als typisch wird ein Fall von Oberschenkelschnssfractnr mitgetheilt, in dem von der Wnnde aus Erysipel über die ganze nntere Extremität sich ausbreitete. Als das Erysipel abblasste, schwoll unter neuer Temperatursteigerung das Fussgelenk an, vereiterte and masste mehrfach incidirt werden. Im Ganzen sah R. 5 solcher Fälle (2 Fnss-, 1 Knie-, 1 Ellenbogen-, 1 Schulter-Gelenk), wovon 2 todlich. Er erinnert an die von Volkmann constatirte kleinzellige Infiltration des subcutanen Gewebes, um daran die Vermuthung zn knüpfen, dass hier eine direkte Fortpflanznng des entzündlichen Processes stattfindet.

Rohde (6) theilt die Krankengeschichte eines 23 jährigen Soldaten mit, der in der Reconvalescenz von Erysipelas faciei plötzlich in der Nacht von Kopfweh und Erbrechen befällen wird und gleich darauf Verlust des Sehvermögens bemerkt. Sensorium frej. Puls Sc. Pupilleng ut reagirend, ophthalmoscopischer Befund negativ. Urin uratreich, reducirt 3 Tage hindurch deutlich Kupferoxyd.

Beim Aufrichten Schwindel und Singultus. In den nächsten Tagen kehrte das Schvermögen etwas zurück, das Kopfweh liess nach, Puls (Ab.) 48. Am 4. Tage lebhaftes Fieber, nach 36 Stunden mit kritischem Temperatur-Abfall (33,5° = 37,8°) endend. Dann Reconvalescenz mit allmäliger Abnahme aller Hirnsymp-

tome. Pat erschien völlig genesen. Im 4. Monat trat ab und an Kopfweh auf, am 5. starb Pat unter den Erscheinungen einer Menigitis und die Section ergab Miliartuberkulose von Pia Mater, Lungen, Leber und Milz, ju den Lungen bes. um ältere bämorrhagische Infartet gruppirt. Im Auge fandeu sich keiner Tuberkel.

THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T

Acute und chronische constitutionelle Krankheiten

bearbeitet von

Stabsarzt Dr. FRAENTZEL, Privatdocent an der Universität und dirigirender Arzt an der Charité in Berlin.

I. Leukamie.

1) E. mer, H., On a case of leukocytherein. Debl. quart. Journ. May. — 2) Wood, H. C., Ratisions of leukocytherein and prendeleukeenia. Americ. Journ. of med. selences. October. — 3) Saiko wit, E., Weiters Belrigg are Kennities der Leukimie. Virchow a Arch. Lif. 58—55. — 4) Edes., R. T., Casse of leukocythereins. Boet. mad. and surg. Journ. July 37. — 3) Molter, Pr., Die Pathologie und Therepie der Leukimie. Killsiebe barbeit. Berlin.

EAMES (1) hält die Lenkocythämie für eine idiopathische Affection des Lymphsystems; sie besteht nicht nur in einer Zunahme der Zahl der weissen Blntkörperchen, sondern auch in einer hiermit proportionalen Abnahme in der Bildnng der rothen Scheiben. Verf. theilt die Ansicht BENNETT's (Edinbnrg) and glaubt, dass das ganze lymphatische Drüsensystem d. h. Milz, Thyreoidea, Thymus, Mesenterial- und Lymphdrüsen, ja selbst die Zirbeldrüse Bintkörperchen secerniren, in derselben Art, wie der Hoden die Spermatozoen und die Brustdrüse die Milch. Der regelmässige Modns, wie Blutkörperchen geformt werden, ist die Production von Molekeln in organischer Flüssigkeit, dnrch allmälige Aggregation und Einhüllnng, von diesen sollen die höheren Formationen entstehen, in der Circulation, vermuthlich in der Lunge, wird letzteren dann Farbe gegeben, und so werden sie rothe Scheiben. Grosse Mengen freier Kerne, die im Blutstrom kreisen, sollen normal schnell in rothe Zellen nmgewandelt werden können. Die weissen Blutkörperchen circuliren eine gewisse Zeit als farblose Zellen, aber nach dieser wird ihre Zellenwand anfgelöst and ihre Kerne werden ebenfalls in rothes Blut nmgewandelt. Beim gesunden Menschen ist das Verhältniss der weissen zn den rothen Körperchen 1:400, in der Lenkocythämie ist die Zahl der weissen gewachsen, während die freien Kerne, die rothen Scheiben, sowie deren Bildung vermindert ist, und zwar desshalb, weil die Bildnng von rothem Bint in den Langen gestört ist Demnach besteht das Wesentliche der Lencocythaemie nach E. in der abnormen Entwickling von Zellenwandnigen um die sonst freien Kerne, welche ihre Umwandling in rothe Scheiben hindert oder doch verzögert.

Nach diesen allgemeinen Bemerkangen theilt Verf. einen genan beobachteten Fall mit:

H. W., 35 Jahr alt, wird am 4. April in's Hospital aufgenommen. Beginn seiner Krankbeit 5 Jahre früher; er erwacht, nachdem er Tags zuvor noch gesund ge-wesen mit Schmerzen in der linken Lumbalgegend, kein Fieber, die Schmerzen steigern sich, ein herbeigerufener Arzt erklärt, es handle sich um einen passirenden Nierenstein, Opiate und warme Bäder bringen vorübergehend Besserung, die Schmerzen kehren jedoch wieder und lassen erst nach 24 Stunden langsam nach, ein zweiter Arzt erklärt nach Untersuchung des Urins, die Nieren seien krank. Nach dieser Zeit bis zum Jahre 70 konnte Pat. arbeiten, es passirte ihm jedoch fast täglich, dass er während oder kurz nach der Mahlzeit brechen musste (im Erbrochenen kein Blut), von dieser Zeit an nahmen seine Krafte ab. er wurde auffallend blass, der Gebrauch der eisenhaltigen Quellen in Trefriw (Wales) machte ihn kranker als zuvor, er bekam starke Diarrhoen, der Leib schwoll mächtig an und ein jetzt consultirter Arzt fand einen Milztumor. Im October 70 kam Pat. in ein Londoner Hospital, wo die Untersuchung des Blutes Leucocythaemie ergab. Die Haut war gelblich gefärbt, Lungen und Herz gesund, Abdomen stark ausgedehnt, Peripherie in der Nabelhöhe 36", zwischen Nabel und Schwertfortsatz 38". Ein Tumor, augenscheinlich die Milz, erstreckt sich bis zwei Zoll nach rechts vom Nabel und berahrt fast die Schamfuge, der Tumor kann auch hinten in der Gegend der Lendenwirbelsäule gefühlt werden, derselbe ist bretthart. Keine Lymphdrusenschwellungen, Leber nicht vergössert, kein Ascites, Füsse leicht ödematös. Pat. klagt über Schmerzen im Abdomen, Nachtschweisse, Diarrhoe und Prostration.

Die microscop, Blutuntersuchung ergiebt auf drei rothe ein weisses Blutkörperchen. Die ophthalmoscop. Untersuchung des Augengrundes zeigt die rechte Papille undeutliheh begränzt und streifig, die Retinalgefässe sind schwächer gefärbt als normal, man constatit jedoch nicht die weissen Flecken und Streifen zu den Seiten Gefässe, welche gewöhnlich bei dieser Krankheit
den werden, und die man für eine Agglomeration
bretener weisser Blutkörperchen hält. — Interessant
in die Untersuchung des Urins; es sind 35 Unzen in
28 St., spez. Gew. 1015, sauer Reartion, fester Rückstand 4,31 Pzt., Harnstoffmenge 1,06 Pzt. Die Harnstoffausscheidung ist also prozenlisch erheblich berabgesetzt; ebenso beträgt die in 24 St. ausgeschiedene
Menge nur 135 Gränis gegen etwa 400 Gränis beim
Gesunden. Der feste Rückstand des normalen Urins
enthält nach Be ale sein halbes Gesicht Harnstoff, bei
dem in Rede stehenden leukämisch Kranken enthielt er
nur ½ des Rückstandgewichtes.

Woon (2). Nachdem Verf. über die bisher beschriebenen Formen von Leukaemie gesprochen, wünscht er zu zeigen, dass es noch eine dritte Form, eine Pse ud olen kaemie gäbe, nm die es sich seiner Ansicht noch oft gehandelt habe, wenn Krankheitsgeschichten unter dem Namen: Tumor der Milz, oder Cachesia splenica veröffentlicht wurden. Um der wenig lohnenden Arbeit der Analyse dieser Kranknegeschichten überhoben zu sein, glaubt er, einen Fall anführen zu dürfen, der hinreichen werde, das Vorhandensein einer Pseudoleukänie zu beweisen.

M., 30 Jahr, hat während der Rebellion in der Armee gedient, öfter dysenterische Anfälle, eine Malaria gehabt, Anfang des Jahres 1870 hatte er häufig diarrhöische Zufälle, nach denen dauernde Schmerzen zurückblieben, die er für Rheumatismus hielt, mit Beginn des Sommers verlor er sehr rasch seine Kräfte und kam im August in W.'s Beobachtung. Pat, ist sehr schwach, kann aber gehen, Haut blass, Abdomen aufgetrieben, frei von Flüssigkeit; Milz sehr stark vergrössert, Leber desgleichen, Urin normal, Extremitaten leicht odematos. Blutuntersuchung lässt keine Vermehrung der weissen Zellen erkennen. Pat. stirbt im October: Bei der Section zeigt sich die Milz von 8" Länge, 51" Breite und 4" Dicke, Leber desgleichen stark vergrössert, Lymphdrusen in Thorax, Abdomen, Achselhöhle etc. geschwollen. Die Untersuchung des Blutes hatte stets das erste Resultat bestätigt. Hierauf wendet sich W. der Frage zu, welche Rolle das Knochenmark physiologisch spiele und wie es bei verschiedenen Krankheiten afficirt sei. Er berichtet noch über drei andre Fälle von l'seudoleukaemie, die nichts Besondres bieten, ausser der constanten Alteration des Knochenmarks, eine Affection, auf die Verfasser desshalb grosses Gewicht legt.

Salkowski (3) veröffentlicht im Anschluss an frühere Mittheilungen weltere Forschungen über die chemische Constitution des Urins bei Lenkaemie.

Derselbe stammte von einer 45 Jahr alten Patientin die an ausgesprochene lienaler Loukaemie litt. Die Quantität des Urins wechselte während 10 Tagen zwischen 560 und 1440 Cean, die Haratsoffmenge zwischen 10,42 —27,20 Grm. im Mittel 19,338 (vergl. Ea mes, der gleichalls sehr verminderte Ausscheidung von Harnstoff fand.) Die Harnsäure-Ausscheidung schwankte zwischen 0,646 and 2,085 Grm., in Verhältniss zum Harnstoff betrag im Mittel 1: 17,4, also beträchtliche relative Vermehung der Harnsäure-Ausscheidung. Eiweiss war stets in Spuren nachweisbar, Milchsäure konnte nicht constatirt werden. Ameisensäure und andre flichtige Fettsäuren waren in sehr geringer Menge vorhanden; die Oxalsäuren waren in sehr geringer Menge vorhanden; die Oxalsäuren verschein waren in sehr geringer Menge vorhanden; die Oxalsäuren verschein werden. Ameisensäure und andre flichtige Fettsäuren versche in vergleich zur Norm vermindert. Schliesslich bespricht Vf. noch die in Leyden's Klinik vorgenommen erfolglose Galvanopuneur der Milz.

Edes (4). Die beiden von ihm beschriebenen Fälle, von denen der zweite einen 15—16 Jahre alten Knaben betraf, sollen casuistisches Material liefern, sie gleichen im Uebrigen den anderweit beschriebnen.

Jahresbericht der gesammlen Medicin. 1871. Bd. II.

II. Chlorose und Anamie.

 Delloux de Savignac, Une formule pour le traitement de la chlorose. Bull. gén. de thérap. Juin. 30. — 2) King, A case of fatal acaemia. Brit. med. Journ. Novbr. 25.

DELIOUX (1) hält es für einen grossen Irrthum. zu glanben, man könne die Chlorose mit Eisen allein heilen. Dieselbe bietet sehr verschiedene Indicationen zn therapentischem Einschreiten. Eine Formel. welche allen Indicationen genügen soll, ist folgende: Tartrate ferrico-potassique 10,0, Pondre d'aloës 2,0, Pondre de castorénm 2,0, Pondre de safran 1,0, Térébenth. de Venise 9, s. f. pill. 100, Von diesen Pillen lässt er täglich 3 nehmen und stelgt so lange, bis täglich ordentliche Leibesöffnung erfolgt, ohne es bis znr Diarrhoe kommen zu lassen. Das Eisenpräparat hat nach ihm mehrere Vorzüge vor anderen. Von der Aloë verspricht sich D. nicht nur eine abführende Wirkung, sondern sie soll auch als Stomachicum und Emmenagognm wirken. Castorenm soll die bei Chlorotischen häufige Tympanie des Leibes beseitigen. Der Safran wirkt mit dem Castorenm beruhigend auf die nervöse Reizbarkeit, und das Terebinth, schliesslich soll die Leukorrhoe bekämpfen. D. hat von dieser Vorschrift viel Erfolg gesehen.

Kine (2) beschreibt folgenden in karzer Zeit tödtlich verlaufenen Fall von Anaemie.

S. D. eine 27 jährige Prau, wurde am 7. Sept. 71 in 3 Hosp, aufgenommen; in ihrer Pamille besteht keine beraditäre Krankheitsanlage, sie selbst war etwas zart gebaut, im 15. Jahre menstruit, im Uebrigen nie schwerer krank, seit etwa einem Jahr litt sie von Zeit zu Zeit an Diarrhoe und Erbrechen. Bei ihrer Aufnahme sieht sie blass aus, ist aber nicht abgeenagert, sie klagt über Schwerzen in den Schultern, Herzpalpitationen und grosse Schwäche. Puls 128, sehr schwach, leicht zu unterdrücken. Temper. 100,4 °F., kein Husten, kein Auswurf. Am Herzen ein lautes Doppelgeräusch, dessen Intensität dicht neben und unter der linken Brustwarze am stärksten ist. Leber, Milk nicht vergrössert, ausser Diarrhoe am Lebi nichts Aubnurmes.

Im Verlauf der Krankheit nahm die Schwäche zu, Elbrechen und Diarrhoe traten zeitweise wieder auf, ohne dass je Blut entleert worden wäre, Puls und Temperblieben annähernd unverändert, am 5. Oct. erfolgte der lethale Ausgang unter den Zeichen der Ersehöpfung.

Die Section ergab colossale Anamie aller Organe, im Herzen etwa eine Unze blasses wässriges Blut, das nicht gerinnen wollte, sonst nirgends etwas Auffallendes.

K. glaubt annelmen zu müssen, dass grade so wie ein Stillstand in der Speichelseretien eintritt, wenn wir (Durchschneidung der Chorda tympani) ein uns bekauntes Nervencentrum auszes Function setzen, ebenso ein Stillstand in der Blutbildung einträte, wenn morphologische Veränderungen in Nervenzellen von Centren, die uns bisher unbekannt sind, Platz greifen.

III. Polysarcie.

Schlndler, Monströse Petrsucht. Wiener med. Presse No. 16 a'17

VI., Brunnenarzt in Marienbad, beschreibt zwei Fälle von monströser Fettsucht, die beide nach mehrmonatlichem Gebrauch von Marienbader Quellen und eutsprechender Diät, mit nachfolgender Traubenkur geheilt wurden. Der eine Patient verlor binnen Jahresfrist bei dieser Bebandlung 105 Pfd. an Körpergewicht, der andere (eine Dame) während eines halben Jahres 98 Pfund. Von entscheidender Wirkung dabei ist jedenfalls die fast absolute Enthaltung aller fettbildenden Nahrungsmittel gewesen.

IV. Progressive Muskelatrophie.

1) Vagt, G. Ueber progressies Muskelstrophte, Berl. klin. Weeberschrift. 1871. No. 22. — 2) Eulen burg, A. Ueber successives Autreise diffuser Muskeirstrunkungen bei Geschwisters. Virchew's Arch. Lill. 361-370. — 3) Martini, E., Zar Kenntuiss der Atrophia musculerum lipomaten. Vorlink Mitthell. Cestrelbatt f. 'die med. Wissensch. No. 41. — 4) Tillaux, Atrophie musculerum lenorfecture aux compéculeux aux compéculeux. Marx 15. — 3) Banks, J. F., On muscular strophy (maiadie de Carveilblert). Brits med. Journ. 6.

Aus der medicinischen Klinik zu Jena theilt Vogt (Inen Fall von progressiver Muskelatrophie bei einem Manne mit, der ein sehr bewegtes Leben geführt, eine Intermittens und einen schweren Typhus überstanden hatte, und bei welchem der Process seit 1/3 Jahren nicht fortgeschritten ist. Die Behandlung bestand in sehr reichlicher Ernährung.

Zugleich berichtet er summarisch über 17 Fälle, die von 1863—71 in derseiben Klinik zur Beobachtung kamen; davon waren Männer 13, Frauen 2, Klinder 2. Als Ursachen erschienen schwere Arbeit in der Mehrzahl der Fälle, dann Erkältungen, Durchnässungen, 2Mal Typhus und Intermittens. Meist begann die Krankheit am Danmenballen, dann folgten Deltoides, Bieeps, Triceps etc. Dieselbe Reihenfolge galt auch in der Häufigkeit des Ergriffenseins der einzeinen Muskeln. Niemals nachweisbar befallen waren Banchmuskeln und Zwerchfell. In keinem Fall trat Besserung ein, in einem einzigen Stillstand des Processes.

EULERBURG (2) veröffentlicht 3 Fälle einer als chronische, anfstelgende Muskelatrophie anfzufassenden diffusen Muskelerkrankung.

Drei Schwestern von resp. 16, 12 und 9 Jahren, bei denen hereditäre Momente nicht aufzufinden, waren jede bis zu ihrem 8 Jahre gesund und blühend, von dieser Zeit an tritt Schwäche in den Beinen, dem Rückgrat und den Händen auf, neben Kältegefühl in den Extremitäten. Bei der ältesten der Schwestern bestehen seit 6 Jahren sehr bedeutende Functionsstörungen im Bereich der Extremitäten, der Gebrauch der Beine ist ganz, der der Arme fast ganz verloren gegangen; die zweite Schwester kann seit 1 Jahren nicht mehr geben, die Functionsstörung in den Armen ist nicht so erheblich als In den Beinen. Das dritte Mädchen vermag noch watschelnd zu gehen, die Extensoren des Beines sind atrophisch, die Wadenmuskeln auffallend voluminos, an den Armen ist beginnende Functionsstörung an Biceps und Triceps neben Abmagerung nachweisbar. Die electrische Reizbarkeit entspricht dem Grade der Functionsund Ernährungsstörung. Psychische Functionen und Hautsensibilität vollständig erhalten E. glaubt die Basis für die diffuse Muskelerkrankung in einer fehlerhaften Präformation des centralen Nervenapparats, wahrscheinlich in den Zellenmassen der grauen Substanz des Rückenmarks suchen zu müssen.

MARTINI (3) hat an einem im allgemeinen Krankenhanse zu Hamburg beobachteten Fall von Atrophia musculorum lipomatosa die Muskeln zum Theil in frischem Zustande, zum Theil nach Erhättung im MCLER' scher Lösung untersucht. Er constairte in der quergestreiften Substanz Anfangs schmale, auf dem Quer-

schnitt rande oder ovale Spalten, die entweder centrai liegend nur einfach oder doppelt, oder zu 10-12 über den Querschnitt des Primitivbündels vertheilt waren. Die Spalten wachsen durch Schwand der quergestreiften Snbstanz oder der stehengebliebenen Septa, so dass schliesslich röhrenförmige, den Insectenmnskeln analoge Fasern entstehen. Der Inhalt der Räume bildet eine homogene, protoplasmaähnliche Masse (seröse Atrophie, im Gegensatz zn der einfachen). Die Beobachtung beseitigt die Ansicht, dass bei der Lipomatosis progressiva an der Muskelfaser selbst keine andre Veränderung als Zu- und Abnahme der Dicke stattfinde. Die seröse oder röhrenförmige Atrophie ist nichts für die in Rede stehende Krankheit Specifisches, sondern scheint besonders da anfzntreten, wo Muskeln anter dem Druck hineinwuchernder Gewebe (Fett, Sarkom) znm Schwunde kommen.

Tillaux (4) berichtet über einen Fall, in welchen nach einer Erfrierung der Zehen beider Füsse, die zu Gangrän der Haut führte, eine Atrophie der Wadenmuskeln eintrat, welche durch Electricität nicht gebessert aurde.

Banks (5) beschreibt einen Fall von progressiver Muskelatrophie bei einem 34 jäbrigen, dem Trunke sehr ergebenen Manne, der nichts Besonderes bietet und lethal verlaufen ist; die Sectionsresultate sind nicht mitgetbeilt

Nachtrag.

Meaterton, C. B., Ett fall af progressly muskelatrofi. Upsal. lik förhandl. Bd. 6, 8, 375.

Ein 18 jähriges Mädchen war vor 2 Jahren gefallen und halte die rechte Schulter verletzt, darauf batte sich Schwäche zuerst der rechten Schulter und des rechten Arms, später auch der linken entwickelt; sie bot wesentlich folgendes Bild dar: Beide Schultern bedeutend gesenkt und etwas hervorstehend. Die Schlüsselbeine schräg nach unten, aussen und vorn gerichtet, das rechte mehr als das linke. Die Clavicularportion des Deltoideus auf der rechten Seite vollständig geschwunden, auf der linken bedeutend atrophisch. Pectoralis major atrophisch, besonders auf der rechten Selte. Die Schulterblätter mehr auf den Seiten liegend und rotirt, so dass deren ausserer Rand horizontal liegt: die spinalen Ränder convergiren nach unten, die beiden untern Winkel stehen vom Rücken ab. Die Arme konnen nur in einem Winkel von 45 Grad vom Körper gehoben werden. - Die Muskeln, deren Funktion gehemmt oder eingeschränkt ist, sind also auf beiden Seiten: Pectoralis major, die Portio clavicularis des Deltoideus, die oberste und hinterste Portion des Cucullaris, Serratus anticus major samunt rechtem Rhomboidens. Ausserdem Abmagerung und Parese in den Extensores carpi radiales auf der rechten Seite. rechte Thenar pollicis ist dünner und schlaffer als der linke. Der rechte Daumen gebogen und in die Vola manus eingezogen, kann nicht abducirt und extendirt werden. Die elektromotorische Contractilität im rechten Rhomboideus verschwunden, ebenso im unteren Theil des Cucullaris und des Serrat. anticus maj. auf beiden Seiten. Keine Anästhesie oder Schmerzen. Die Patientin besserte sich etwas durch Faradisation.

Chr. Tryde.

V. Muskelhypertrophie.

1) Bart h. O., Beitige ver Kenntnis der Arcophia musculorum lipomatona. Arek. für Hellhaude Heft 8 p. 121. — 9) Ar old, Beobacktungen von progressiver pseudolitypetrophischer Muskel-Hälmung an den unteren Extremitien. Wärternb. med. Oorreep-Bl. No. 11-8. 1.16. — 3) Anerbach L. EnliyFull von währer Muskelitypetrophia. Virchow's Archiv. Lill. 234—266 and 369 — 417.

Barta (1) giebt in der Einleitung eine Zusammenstellung über die von den verschiedenen Autoren beliebte Nomenclatur und über das Wesen der Krankheit; er beschreibt hierauf einen sehr geuau beobachten Fall, der in Bezug auf das Alter des Kranken, die Art der Entwicklung der Krankhelt und die Obductionsresultate, namentlich was die Veränderungen im Central-Nervenaystem aulangt, gegen die bisher beschriebeen Neues brügt.

Ein 44 jähriger Cigarrenarbeiter war in früheren Jahren immer gesuud, im Herbst 67 ist zuerst durch Steifheit im linken Fussgelenk das Geheu erschwert. der Reihe nach werden bis März 69 erst linkes Kniegelenk, dann rechtes Fuss- und darauf rechtes Kniegelenk befallen, der Gang ist nur noch an zwei Stocken möglich; dabei traten seit Mitte 68 Ameisenkriechen und starke Schmerzen in Schulter und Hüfte auf. Von den obern Extremitäten wurde zuerst die rechte befallen, leichte Gegenstände konnten nur mit Aufwand aller Kraft gehoben worden, später trat dasselbe links auf. Seit Osteru 69 ist Pat. bettlägerig. Geschlechliche Functionen, Harn- und Stuhlausleerung blieben normal. Juni 69 kommt Pat. zum Hospital; Beide Unterextre-mitäten bis an's Fussgelenk kalt, letzteres nur passiv beweglich, ebenso Knie- und Hüftegelenk. Muskulatur des Beins schlaff und dürftig, am Oberschenkel Muskelzuckungen: an den Oberextrem, nur das rechte Handgelenk nicht ganz frei beweglich, in den etwas gebögen gehaltenen Fingern häufige Zuckungen. Sensibilität, Tast- und Ortssinn normal. Bis Sept. 69, wo Pat. entlassen wird, trotz Faradisation keine Aenderung. Januar 70 kommt er vom Neuen in's Hospital. Die früher fast vollkommen geschwundenen Muskeln, namentlich Wadenmuskeln haben bedeutend an Volumen zugenommen, functioniren jedoch nicht; Schmerzen aus allen Muskeln verschwunden. Im Mai 70 erfolgt der Tod unter den Erscheinungen der Pneumonie. — Bei der Section zeigt sich das Unterhautfett zolldick, die Inscriptionen des Rectus abdominis imponiren als Fettstränge; sämmtliche Muskeln des Bauches, Halses, der Schläfe auffallend blass, fettglänzend. Die Supinatoren des Vorderarms im Verhältniss zu den Beugern und Streckern sehr voluminos, dabei blass, gelbrothlich, von dicken Bindegewebssträngen durchsetzt. Am Quadriceps femoris bedeutender Schwund, die Gastrocnemii auffallend dick, sehr blass, ödematös, fettglånzend, Wirbelkanal mit gewöhnlichem Fettgewebe dicht ausgefüllt, ebenso die Intervertebrallöcher. In verschiedener Höhe gemachte Querschnitte des Rückenmarks lassen die weisse Substanz nicht gleichmässig erscheinen, es prägen sich theilweise sehr scharf rundliche, gelatinos erscheinende Partien ab, die unregelmässig vertheilt sind. Mikroskopisch wurden namentlich die Gastrocnemii untersucht. An kleinen zerzupften Partien zeigten sich einzelne Muskelfasern in Bezug auf Dicke, Querstreifung und Farbe vollständig normal, die grössere Zahl war geschwollen und zeigte undeutliche Querstreifung, einzelne zeigten deutliche Fettentartung, andere Fasern waren bei erhaltener Querstreifung verschmälert. Querund Längsschnitte des in Chromsäure gehärteten Mus-kels zeigen die Muskelfaser in entschiedener Miuderzahl gegen die Bindegewebsbindel. Das Rückenmark wurde mit chromsaurem Kali und Chromsaure gehäret und die carminisirten Schnitte unteraucht. In der Halisanschreilung sind die Hinterstränge auffallend breit, zeigen im Einzelsen nichts Abnormes, die eigentlichen Seiteustränge, namentlich stark rechts hinten lassen daz gegen uur sehr spärlich erhaltene Nerrenquerschnitte erkennen. An Stelle derselben findet sich eine feingramtlirte, von Gefässen durchzogene, zahlreiche Corpora amylaca enthaltende Substanz. Die degenerirten Partien sind in scharfen Grenzen uach aussen von einer Zone wohlerhaltenen Kervernfasern bedeckt. Besser erhalten sind die vorderen Theile der Seitenstränge und die Vorderstränge, während die der vorderen Fissur anliegenden Theile ähnliche Degeneration zeigen. In der grauen Substanz sehr kleine Zahl Ganglienzellen in den Vorderhörnern. Centralcanal obliterit. Kückentheil und Lendenanschwellung zeigen shnliche Degenerationen.

Nach dem beschriebenen Befund an den Muskeln hat es sich unzweifelhaft um eine Atrophia lipomatosa gehandelt. Trotz Volumenvermehrung ist die Zahl der Muskelfasern entschieden vermindert, der Verlust der Querstreifung und das Auftreten dicht gelagerter Fettmoleküle beweisen gleichfalls regressive Metamorphose. Die verschmälerten Muskelfasern scheinen den Uebergang zu Cohnhum's collabirten Sarkolemmaschläuchen zu bilden. Ueber die Befunde am Rückenmark unterlässt es B. eine bestimmte Ansicht auszusprechen, er constatirt nur die Thatsache der Degeneration: es ist nach des Verf. Ansicht unwahrschelnlich, dass dieselbe als primäre Erkrankung aufzufassen sel, da die Lähmung allein die motorischen Apparate traf, die Function der sensiblen Nerven, der Blase, des Darms und der Geschlechtstrieb waren nicht alterirt.

Wäre die Ghirshoem'scho Vermuthung richtig, dass die Krankheit durch eine Affection der Gefässnerven bedingt sei, so ist der Nachweis der Degeneration in den Vordersträngen, in die wir den Sitz der vasomotorischen Nerven verlegen, von Wichtigkeit, mit der intacten Sensibilität steht im Einklange, dass sich überall in dem hinteren Theile der Seitenstränge wohlerhalten weises Substanz fand. Der zweite vom Vorfasser vor 8 Jahren beobachtete Fall, über den er berichtet, schliesst sich an die als typisch früher veröffentlichten an.

Arnold (2) beobachtete 3 Fälle dieser eigenthümlichen Muskelerkrankung an 3 Knaben aus derselben Familie, von denen der eine bereits lethal geendet ist. Der Vater ist tuberculös gestorben, die Mutter anscheinend gesund, hat 9 Kinder geboren, von denen 3 Knaben an der in Rede stehenden Krankheit litten, ein vierter zeigt in seinem 3. Jahre grösseren Wadenumfang als seiner Körperbeschaffenheit entspricht, ein 5. starb bald nach der Geburt, ein 6. im Alter von 5 Jahren an Meningitis tuberc. und nur der 7. Knabe (13 Jahr) und die beiden Mädchen sind gesund. Bei dem genauer beschriebenen lethal verlaufenen Fall waren die Muskeln der Unterextremitäten und des Beckens hypertrophirt, die der oberen Extremitäten und des Thorax atrophisch. Die traurige Gestalt des Knaben bot dadurch das possirliche Aussehen, als ware die untere Körperhälfte von einem stämmigen Tyroler und auf diesen die obere eines schwächlichen Knaben aufgesetzt.

Auerbach (3). Der von A. beschriebene Fall betrifft einen 21 Jahr alten, gesunden Mann, der nach 10monatlichen Militairdieust eine Volumenzunahme des rechten Arms mit grösserer Ermüdbarkeit desselben und eiue bikuliche Marmorirung der Haut bemerkte. Die Maasse des rochten Arns an 3 verschiedenen Stellen genommen, überwiegen die entsprechenden des linken um 64, 51 und 5 ctm. Der erkrankte Arns inst circa 3 Pfd. schwerer. Nach directer Galvanistrung des Arms verschwand die bikuliche Marmorirung und die Brauchbarkeit des Arms wurde besser. Ein Excisionsstickehen ans dem rechten Deltoides zeigt keine Wucherung der Sarkolemmkerne, oder des interstitiellen Gewebes, auch keine Fettzelleu; die Zuskelfasern selbst aber waren enorm verbreitert (im Mittel 125 n gegen 58 - 76 n, welche die Muskeleyfinder aus Leichenproben massen und gegen 53 - 37 n Durchschnittsdicke nach Kölliker).

Vf. eutscheidet die Frage, ob es sich nm wirkliche Hypertrophie oder nur um eine dnrch den Reiz des Ansschueideus bedingte Contraction handelt, indem er einmal berechnet, dass, da nach ED. WEBER durch stärkste Tetauisation der Muskelcylinder sich auf ein Sechstel seiner Länge contrahirt, der Dickendurchmesser höchsteus das 21 fache des Ursprünglichen betragen könue: zweitens zähit er die Querstreifen. welche auf die Längeneinheit eines contrahirten, gegenüber einem nicht contrabirten Muskelcylinder kommen und beweist so, dass die Contraction allein nicht ausreicht, die gefundene enorme Verbreiterung des Muskeicylinders zu erklären, soudern dass es sich um ächte Muskelhypertrophie handle. Eine wahre Hypertrophie nnu sollte eine Znnahme der Leistungsfähigkeit des Muskels erwarten lassen, Pat. klagt aber über leichte Ermüdbarkeit, dies erklärt A. dadurch, dass die Zunahme der Blutgefässe nicht gieichmässig Schritt gehalten habe mit der Hypertrophie der Muskelelemente, die Erholung des hypertr. Muskels erfolge deshalb zn langsam, auch könne man sich dasselbe von den erwähuten Endapparaten im Muskei denken, so dass die Uebertragung der Erregnng vom Nerven an den Muskel verhältnissmässig schwieriger geworden wäre. - Der Fall lässt sich nach A. wohl als Anfangsstadium der sogenannten Hypertrophia musc. lipomatosa betrachten.

VI. Diabetes insipidus.

Pribram, Alf., Untersuchungen über zuckerlosa Harnruhr.
 Prager Vierteijahreihr. Bd. CXII. — 2) Guéncau da Mussy,
 Étudas sur le traitement de la polynrie. Gaz. des hôpit. No. 98.

Pribram (1) hat eine Reihe von Versuchen an einem mit Diabetus insipitub sehafteten jungen Mann von 23 Jahren angestellt; dieselben bezogen sich darauf, das körperliche Verhalten des jungen Mannes bei vorwiegender Stickstoffnahrung (Pleisch), dann bei vorwiegender Kehlenstoffnahrung (Pleisch), dann bei vorwiegender Kehlenstoffnahrung (Eiter, Mehlspeisen), bei Zufuhr von Getränken al libitum, bei abnorn verminderter oder vermehrter Wasseraufuhr etc. festzustellen. Hierauf wurden besonders Versuche angestellt über den Effect der Darreichung von essigsauren Kall, Opium, Digitatis, Secale corautum. Die Üntersuchung erstreckte sich auf Bestimmung von Temp., Pulsfrequenz, Körpergewich, Stuhlgang, Urin, speciell auf die in demselben ausgeschiedenen Mengen von Harnstoff, Phosphorsäure, Schwefelsäure und Kreatinin, der Urin wurde feruer untersucht auf Inosit, Zucker, Xanthin, Indigo etc. Die Resultate der Untersuchung waren:

 1) Es glebt einen einfachen Diabetes insipidus ohne Inosurie und ohne Veränderung des Harncanälchenepithels.
 2) Die Mehrausfuhr von Harnstoff bei demsetben scheint secundar zu sein. 3) Die Nieren der Diabetiker functioniren sehr gleichmässig, Steigerungen und Verminderungen der Harnmenge wie beim Gesunden kommen selten vor. 4) Die Diurese kann durch verminderte Getränkezufuhr herangesetzt werden, letztere führt dann aber zu starker Korpergewichtsabnahme. 5) Diese kann trotz verminderter Getränkezufuhr vermieden werden bei gleichzeitiger Mehrzufuhr von Kohlenhydraten. 6) Vermehrung der Getränke-Zufuhr hat Vermehrung des Gewichts zur Folge, die Perspiration kann dabei fallen. 7) Opium hat Verminderung des Durstgefühls und der Diurese zur Folge 8) Digitatis ist erfolglos, ebenso Secale cornutum. 9, Essigsaures Kali wirkt auch beim Diabetiker diuretisch. 10) Im Fieber geht die Harnmenge auf die dem Nichtdiabetiker zukommende Menge zurück. [1] Wiedereintritt der Polyurie beim Reconvalescenten hat Collaps zur Folge. - Der Arbeit sind ausführliche Tabellen beigefügt,

GUENEAU DE MUSSY (2) hält die Polyurie oder Polydipsie für das Product einer Erkrankung des Centralnerveusystems, er hat von diesem Gesichtspunkte aus, angeblich mit gutem Erfolg in drei von ihm beschriebenen Fällen Belladonna angewandt. Er warnt vor zu grossen Dosen nnd räth jedensfalls, immer mit ganz kleinen anzufangen.

VII. Diabetes mellitus.

i) Zimmer, K., Die nachste Ursache des Diabetes mellitus. Dautscha Elinik No. 5, - 2) 8 m 11 h. M., Gouverneur, On diabetes New York mad, Record, March 15. - 3) New York Acad. of Med. Stated meeting. Discussion of Dr. Gouverneur M. Smith's paper, on diabetes. Ibidem. April 1. -4) Salinger, Beitrag aur Diagnose des Diabetes mellitus Deutscha Kilnik No. 34. - 5) Smith, W. P., Casa of acuts diabates, with clinical remarks, Brit, med, Journ. Decbr. 25. - 6) Wadham, W., On the relative infinence of bread, honey, and sugar upon the amount of urea, and augar excreted in disbetea. St. Georga's Hosp. Rep. V. p. 193. - 7) Donkis, Arthur Scott, Further observations on the skim-milk trestment of diabetes mailitus. Lancet 1, 603, - 8) Nicol, Care of diabetae mailitus under milk treatment, death. Brit. med. Journ 64. - 9) Baifour, William, On the treatment of diabetes by lactic acid, Edinb. med, Journ, Dechr. p. 531 (Enthäll nichts besonders Bemerkenswertbea) . 10) Shasrer, J. Y., New treatment of diabetes. Philad, med and surg Rep. August 5. (Vf. beschreibt einen Fall von Diabetes, in dem er bedautenden Erfolg von Parreichung einer Mischung aus Tannin, Opium und Tinct Ergot, geschen hat.) - 11) Kratschmar, Ueber die Wirkung des Dplums und Morphlums bei diebetes mallitus. Wiener med. Wochenschr. No. 8. - 12) Klaffar, B. Two cases of diabetes maliltus, successfully treated with sulphits of sods. Philad. med. Times July 1, - 13) Zimmer, K., Der Diabetes melitus, sein Wasen und seine Behandiung. 1. Heft, Leipzig. - 14) Devergie, A., et Faville, Da traitemanl du diabète au moyen de l'arsenic. Paris 11 pp. -- 15) Richardson, W., Remarks on diabetes, especially with reference to treatment. London. - 16) Donkin, A S., The skimmilk Ireatment of dishetes and Bright's disease, with chizical observations on the symptoms and pathology of these affections.

Zimmer (1) geht zunächst sehr genau auf die physiologischen, auf Diabetes bezüglichen Experimente ein, aus denen hervorgebe, dass in der Leber bei grösserem Blutandrange, im Muskel durch Contractionen, und im Gesammatkörper durch grosse Aderlässe die Zuckerbildung aus Glycogen gestoigert werde (auch beim Gesunden findet eine andauernde, wenn anch geringfügige Zuckerbildung aus Glycogen statt). Der gemeinsame Grund dieser erhöhteu Zuckertstatt). Der gemeinsame Grund dieser erhöhteu Zucker

bildung liegt nach des Verf. Ansicht darin, dass bei diesen Vorgängen ein stärkerer Zutritt von Wasser zu dem Glycogen der Organe die Action der Fermente, die Zuckergährung begünstige. Ganz derselbe Process, nur im grösserm Massstabe und von längerer Dauer findet statt bei künstlichem Diabetes, möge er erzeugt sein durch BERNARD's Zuckerstich, durch Durschneidung der Nerv. splanchn., durch Zerstörung des obern Halsganglion des Sympath., oder durch Exstirpation des Ganglion solare (KLEBS) etc.; in allen Fällen werden die contractilen Blutgefässelemente der Leber gelähmt, und es wird das Glycogen derselben der Fermentwirkung durch reichlicheren Wasserzutritt zugänglicher gemacht, wenn man auch zwei Formen des künstlichen Diabetes unterscheide, deren erste auf Lähmung der Lebergefässe, die zweite auf einer Ernährungsstörung des Leberparenchyms beruhe, so liege der letzte Grund beider Formen doch in der grösseren Durchfeuchtung der Leberzellen, oder, wie gesagt darin, dass dem Glycogen so viel Wasser zugeführt werde, dass es durch Fermentwirkung in excessiver Weise in Zucker umgewandelt werden könne,

Der Diabetes beim Menschen ist wie der künstliche von Thieren zu erklären. Bei Sectionen findet man in vielen Fällen die Leber thatsächlich sehr blut-reich, oder im 4. Hirnventrikel Alienationen, welche auf die Lebergefässe ilähmend einwirken müssen; vermisst mansehr oft solche Befunde, so erklärt sich dies daraus, dass peripherische Erkrankungen des Nervensystems, die gleichfalls Diabetes erzeugen können, sehr leicht übersehen werden. Ein andrer Grund liege jedoch darin, dass Diabetes eben nicht immer auf einer vasomotorischen Lähmung beruhe, sondern häufig auf eine primäre Ernährungsstörung des Leberparenchyms zurückzuführen sei.

M. SMITH (2) giebt zunächst eine Tabelle, welche die Classification des Diabetes unter die verschiednen Krankheitscategorien seit 1762 auselnander setzt: CULLEN (1785) stellte die in Rede stehende Krankheit in die Classe der Neurosen; Hosack, der die früheren Nosologisten critisirt, bemerkt im Hinblick auf CULLEN'S Classification des Diabetes, er habe die Cholera, Diarrhoe und den Diabetes herausgenommen, weil sie eigentlich in die Classe der krankhaften Ausscheidungen (the class profluvia or excessive evacuations) gehörten. Rotto im Beginn dieses Jahrhunderts muss den Diabetes für eine Ernährungsstörung gehalten heben, er regelte, um ihn zu heilen die Diät. Hierauf trat BERNARD auf, der 1848 die glycogene Function der Leber nachwies, während PAVY die Zuckerproduction der Leber für ein postmortales Phänomen hielt; hiermit war die frühere Classification ganz beseitigt. Nach dem geschichtlichen Rückblick setzt Verf. seine Ansichten über Diabetes im Allgemeinen auseinander, ohne wesentlich Neues beizubringen und kommt dann zu der Analyse von 26 Krankengeschichten, die zum Theil von ihm selbst beobachtet sind, zum Theil auf zuverlässigen Mittheilungen beruhen. Das mittlere Alter der Patienten,

auf die sich die Krankengeschichten bezieben, war 37 Jahr, der jüngste zühlte 22, der älteste 75; sämmtlich waren is ein Manner; 18 waren in den Vereinigten Staaten geboren, 3 in Irland, 2 in England, 1 in Schottland, bei 2 ist das Vaterland nicht notirt. Ihrer Beschäftig ung nach waren 6 Schiffsleute, 2 Landarbeiter, 2 Schreiner, ausserdem je ein Schuhmacher, Kutscher, Lehrer, Kaufmann, Arzt, Agriculturist u. s. w. Die Dauor der Krankheit, soweit sie sich feststellen liess, schwankte zwischen 3 Wochen und 7 Jahren. Der Ausgang der Krankheit war in 15 Fällen Besserung, mehrere Patienten aus dieser Categorio wurden als gebeilt betrachtet, 7 Fälleendeten Eddlich, und 4 blieben and dem Status quo.

Diese Daten, die S. noch durch andre unterstützen und vielfach ergänzen kann, beweisen, dass jedes Alter, Geschlecht (trotzdem waren seine 26 Pat. sämmtlich Männer) und Beschäftigung zu der Krankheit disponirt.

Bezüglich der Erblichkeit hat Verf. nur einmal zwei Brüder behandelt, sonst nie die Krankbeit an Gliedern derselben Familie beobachtet.

Als Krankheits urs a chen wurden so verschiedene angegeben, dass nicht eine einzige als wesentlich betrachtet werden konnte, woraus hervorgeht, dass sehr verschiedene Irritationen die Krankheit herbeiführen können. Da die Krankheit bei Kindern selten ist, so führt S. die Krankengeschichte und Sections Protokoil von einem Fail an, das ein Kind unter zwei Jahren betraf; eine miliare Taberkeleruption in den verschiedensten Organen war die einzig auffindbare Läsion, und da die Toberkel ganz frisch und unzweifelhaft secundär waren, so betrachtet S. das Resultat der Autopsie, rücksichtlich des Diabetes, als ein durchaus negatives. Hierauf kommt er zu der Frage nach der unmittelbaren Todesursache bel Diabetikern und dem Verhältniss zwischen Tod in Folge von Diabetes und der Sterblichkeit überhaupt. Er hat sich hierbei nicht beschränkt auf die Erfahrungen Einzelner zu recurriren, sondern schöpfte selne Angaben aus den Berichten der Metrop. Board of Health von New York. (Die Todtenscheine müssen Angaben über mittel- und unmittelbare Todesursache enthalten). Unter 80016 Todesfällen innerhalb drei Jahren und drei Monaten ist 58 mal Diabetes, zlemlich eben so oft als nächste, wie als mittelbare Todesursache angegeben, also auf 1379 Todesfälle kommt einer an Diabetes. Als unmittelbare Todesursache figuriren Erschöpfung und Lungenaffectionen. Die geographische Verbreitung anlangend, so trifft man Diabetes gleich häufig in England, Deutschland, Frankreich, Russland, Scandinavien, Italien and Spanien. - Ueber die Behandlung des Diabetes bringt S. nichts Neues bei.

Zum Schluss weist Verf. darauf hin, wie die Ansiehen über die Classifichtung des Diabetes einen Cirkel bilden, indem wir heute wieder auf den Standpunkt CULLEN's (Ende des vorigen Jahrhunderts) angelangt sind, und den Diabetes fast allgemein für eine nervöse Alteration halten.

In der sich an Smith's Ansichten anknüpfenden

Discussion über Dlabetes entwickelt in der New York. Acad. of Medic. (3) DRAPER folgende Theorie: Nach ihm ist Giycosnrie nnr ein Symptom, das vielen krankhaften Znständen gemein ist. - Denen, welche die Zuckerharnruhr nur in einer excessiven Thätigkeit der Leber suchen, entgegnet er znnächst, wenn ihre Ansicht richtig wäre, so sei es doch sonderbar, dass die pathol. Anatomie uns nicht constante Veränderungen in der Leber zeige, die das Resultat der langen Hyperämie wären, der die Leber im Diabetes nnterworfen war. Wenn man sich ferner das Factnm klar mache, dass das Blnt des rechten Herzens relativ zuckerreich sei, and dass dieser Zucker bei der Passage durch die Lungen verschwinde, so muss man doch zugeben, dass Glycosnrie eben so oft Folge nicht ausreichender Oxydation in der Lnnge sein werde, wie Folge excessiver Zuckerbildung in der Leber. Hierauf geht er detaillirt auf Schiff's Experimente eln, welche bewelsen, dass die Anzahl der krankhaften Zustände, unter denen Zucker im Harn aufträte, sehr gross sel.

Wenn Smith sich knrz dahln zusammengefasst hätte, den Diabetes für eine pathologische Nenrose zu halten, so proponire er knrz die Hypothese, die nächste Ursache des Diabetes sei eine Snboxydation des thierischen und des Nahrungs-Zuckers. Diese Hypothese basire anf dem Factum, dass jedes Atom stickstoffhaltiger und stickstoffloser Nahrung, das in den Körper eintritt, eine Relhe von Veränderungen durchmache, die sehliesslich zur Bildnng von Harnstoff, Kohlensäure nnd Wasser führe; diese seien die Aschen der completen Nahrungs-Oxydation. Die physiologische Chemie habe noch nicht die Zahl nnd Natur aller Glieder in der Kette dieser Transformation kennen gelehrt, zweifellos aber seien die entstehenden Körper his zu einem gewissen Grade analog den Veränderungen, welche wir die Nahrungsmittel, bei künstlicher Oxydation, ausserhalb des Körpers, dnrchmachen sehen. - Wir wissen, dass Stärke in Zucker, und letzterer in Alkohol and CO2, ansserhalb des Körpers, amgewandelt werden könne; im Körper werde die Stärke durch Speichel and Pankreassaft in Zucker verwandelt; nan sel es sieher, dass gewisse Fälle von Dlabetes dnrch Entziehung von Stärke- und Zuckerhaltiger Nahrung gebessert und geheilt würden, es müsse also die Unfähigkeit der Umwandlung dieser Art von Nahrung im Körper in diesen Fällen das Wesen des Diabetes ansmachen. Was anch immer dle Ursache dleser Unfähigkeit, stickstoffhaltige Nahrnng in die letzten Elemente nmznwandeln, sein möge, das Faetum ist unbestreitbar, dass eine gewisse Varietät des Dlabetes lediglich dnrch dlesen Defect im Digestions - Process hervorgebracht, und vollständig nnabhängig von der zuckerhildenden Function der Leber sei. Aber es giebt eine andere Zahl von Fällen von Diabetes, in denen Entziehung der Kohlenhydrate nur eine Verminderung der Glycosurie hervorbringe, in dlesen beziehe sich die Unmöglichkeit der Zucker-Umwandlung auch auf den thierischen (Im Körper producirten) Zncker. In diesen Fäilen sei es bei dem jetzigen Stande der Wissenschaft nnmöglich, zu sagen, ob die Krankheit Folge einer

excessiven Leberthätigkeit, oder elner nicht ansreichenden Langenfunction, oder einer noch dankleren Störmg im Ernährungsprocess des Körpers sei. Zum Schluss fasst D. seine Ansichten über die Pathologie des Diabetes in folgende Sätze zusammen:

1) Diabetes ist eine Krankheit, die sehr verschiedenen Ursprung hat. 2) Die Gegenwart von Zucker im Urin lst oft ein Zeichen mangelhafter Oxydation (Suboxydation), welche die nächste Ursache der Anwesenheit des Zuckers im Blnt nnd Urin ist. 3) Die Quelle des Zuckers im Urin ist in einigen Fällen der Zucker der Nahrung. 4) In den Fällen, in denen die Glycosnrie fort besteht nach Entziehnng aller zuckerhildenden Nahrung, hängt die Krankheit ab, entweder von excessiver Zuckerbildung in der Leber, oder von dem Verlauf der Fähigkeit, den normal producirten Zncker nmzusetzen. 5) Die Beziehungen der Nervenverletznngen zur Glycogenese sind noch navollständig verstanden, nach dem gegenwärtigen Stande der Wissenschaft können wir nicht sagen, ob im Diabetes die Krankheit in der excessiven Zuckerproduction, oder der mangelhaften Zuckerdestruction liege. 6) Für therapentische Vorschläge ist die Erkenntniss mangelnder Oxydationskraft der wichtigste Punkt, den die Pathologie constatirt hat.

SALINGER (4), der den Satz anfstellt, das Wesen ciner Krankheit sei identisch mit ihrem nachweisbaren organischen Sitz, glanbt dass beim Diabetes die Verdauungssehleimhant der nrsprüngliche Sitz der Krankheit sei. So lange das arterielle Blnt keinen Zuckerstoff enthalte, könne anch kein Zuckerstoff bei der Ernährnng der einzelnen Organe und Organtheile abgesetzt werden, könne also anch weder die venösen, noch die Lymphgefässe Zucker anfnehmen, es sel also klar, dass, wenn dennoch Zucker in der Hohlvene und dem rechten Ventrikel vorgefunden werde, dieser durch den Ductus thorac, der Lymphgefässe und durch die Bluteapillaren des Dünndarms eingetreten sein müsse, dass also prsprunglich die Verdanungsschleim haut der eigentliche und alleinige Sitz der Zuckerbildung nothwendiger Weise ware.

W. F. Smith (5) beschreibt einen Fali von acut verlusfenem Diabetes ohne Section, der Kranke kam am 25. Jan. in's Hospital, nachdem er erst seit 4 Wochen kränkelte, am 29. Jan. schon war er unter den Erscheinungen von Erschöpfung gestorben.

WADHAM (6) hat eine grosse Relhe von ehe mi schen Untersnehungen über Urinmenge, Harnstoff- und Zuckerausscheidung bei Diabetikern gemacht, wenn denselben Brot, Zucker und Honig gereicht wurde, intercurrent zwischen Fleiseh und Eierdiät; aus denselben geht hervor: 1) dass in allen Fällen und in jedem Stadium von Diabetes, Brot und wahrscheinlich alle anderen stärkchaltigen Nahrungsmittel von der Diät ausgeschlossen werden sollten; denn werden sie gereicht, so vermehren sie ungemein die Menge des ausgeschlodenen Urins, Harstoffs und Zuckers und verschlimmern in jedem Fall die Symptome der Krankhelt. 2) Honig mag oft mit Vortheil als ein Nahrungsartikel gereicht werden, denn in einzelnen Fällen oder Stadien der Krankheit lässt sich nach grossen genossnen Mengen desselben, keine Zunahme im Gewicht
des ausgeschiedenen Harnstoffes und Zuckers constatiren, in andren Fällen wird die Zuckeransscheidung
zwar vermehrt, dafür aber die Harnstoffausscheidung
zwa etweiser Zucker
kann der Diät der Diabetiker mit Aussicht auf Erfolg
zugemischt werden, denn sein Gebrauch ist von verminderter Harnstoffausscheidung begleitet, und wird
er in grossen Quantitäten gereicht, so erscheint weniger als ½ davon im Urin wieder, die übrige Menge
dient als Oxydationsmaterial.

September 1

ARTHUR SCOTT DONKIN (7). Die Methode, Kranke, welche an Zuckerruhr leiden mit abgerahmter Milch als einzigem Nahrungs- und Heilmittel zu versehen, hat D. in zwei neuen mitgetheilten Fällen mit dem glänzendaten Erfolge angewendet.

Der erate betraf einen 55 jährigen Mann, welcher pro die 8-10 Pinten zuckerhaltigen Harn mit dem spec. Gew. von 1035. – 1040 entleerte (eine quantitative Analyse scheint nicht gemacht worden zu sein.) Patient erhielt täglich 8-10 Pinten abgerahmter Milch und gar keine ander Nahrung; schon nach 14 Tagen war der Urin frei von Zucker, von 1009-1010 spez. Gew. Diese Kur wurde 5 Wochen hindurch fortgesetzt, dann etwas Fleisch gereicht, nach Ablauf von 14 Tagen eine regelmässige Pelischkots tehen viel Milch eingeführt und der Kranke bei völliger Gesundheit erhalten. D. beobachtet den Pat. noch 6 Monat hindurch, ohne je eine Spur von Zucker in seinem Urin nachweisen zu könnet.

Der zweite Fall betraf einen kräftigen Handelsmann, dessen Aller nicht angegeben wird, der Diabetes mellitus war ohne bekannte Veranlassung entstanden, spec. Gew. 1040—1045; unter ausschliesslicher Milchahrung, war in 12 Tagen der Zucker aus dem Urin verschwunden. 5 Wochen nach Beginn der Milchkur wurde wie bei dem ersten Kranken zuerst wieder der Genuss von Fleisch gestattet. — Der Kranke blieb Monate lang unter Beobachnung, der Diabetes war dauernd beseitigt.

Nicol (8). Ein 15 jähriger Kranker mit Diabetes kam sehr geschwächt in Behandlung, bei Milchdiät starb er nach kurzer Zeit, die Section ergab keine besonderen Resultate.

Kratschmer (11) hat eine Reihe von Versuchen bei Diabetes über die Wirkung des O piums und Morphiums angestellt, aus denen hervorgeht, dass Diabetiker sehr beträchtliche Gaben Opium ohne sonderliche Beschwerden vertragen, es gelingt durch dieselben nicht ur die Zuckorausscheidung bedeutend zu vermindern, sondern selbst auf kürzere oder längere Zeit gänzlich zu sistiren. Den gleichen Erfolg hat Morphium.

Kieffer (12) beschreibt zwei Fälle von Diabetes, in denen er von Sodasalphit bedeutenden Erfolg gesehen hat; in dem ersten Fäll war nach relativ kurzer Zeit der Behandlung kein Zucker mehr im Urin nachzuweisen. Patient starb aber intercurrent an Pneumonie, der zweite Patient soll dauernd gesund geblieben sein.

Nachtrag.

Pontin och P. H. Malmeten, Fall af misstänkt diabetes mellitus. Hygiea 1870. 8v. läk. sällek. förh. S. 170. Fall von Diabetes mellitus, dessen Symptome zuerst auftraten, während der Kranke in einem Terpenthindämpfe enthaltenden Raume arbeitete. Der Harn gab deutliche Zuckerreactionen und roch nach Veilchen. Unter strenger Diät und dem Gebrauche von Carlsbader Wasser schwanden sowohl der Zucker als der Veilchengeruch im Laufe von 12 Tagen; der Zucker trat jedoch von Neuem kurze Zeit auf, da Pat. seine gewöhnliche Diät wieder aufgenommen hatte, verschwand aber schnell bei der Annwendung derselben Mittel und zeigte sich nicht später, da er zu seiner gewöhnlichen Lebensweise zurückgekebrt war. M. meint, dass das Auftreten des Zuckers von der Einathmung der Terpenthindämpfe herrührte, dass aber eine Disposition zu Zuckerbildung bei dem Kranken vorhanden gewesen

J. C. Lehmann.

VIII. Gicht. Acuter und chronischer Rheumatismus,

1) Ferher, R. H., Rheumstiemus, Chorea. Hersaffectionen. Archiv der Helik. Heft I. - 2) Scheuer, V., Un cas de rhumatieme cérébral à forme céphalagique, Journ, de méd. Aont - 3) Corne, M., Trois observations de rhumatieme articulaira aigu généralisé. Rec. de mém. de mél. milit, Juin. p. 491, -- 4) De egnin, V., Un cas de rhumatisme cérébrai; considérations sur le rhumatisme en général. Annales de la Soc. de méd. d'Anvers. Norbr. - 5) Pelloux, F., Quelques considérations our les principaux traitements du rhumatisme articulaire aign et spécialement sur le traitement par les alcalins Thèse, Strasburg, 1870. 6) Eemarch, Ueber Behandlung des acuten Gelenkrheumatismne mit Els. Sitzungsber, der Berliner med. Gesellschaft vom 29. Märs 1871. Beri, kiln. Wochenschrift No. 25. - 7) Gaenean de Mussy, Sur la pathogénie et le traitement du rhumatisme articulaire. Gas. des hop. No. 71, 72, 73. - 8) Fox, Wilson, Observations on the treatment of hyperpyrexia as illustrated in acute rheumatism by the external application of cold. Lancet VII. nud X. Vol. II. - 9) Moxon, W., Case of carebral rbeumatism treated by cold bath. Med. Times and Gaz. 243. -10) Ridge, Janue, On rheumatism. Ihid. p. 185, 213, 245, 271, 342, 405, 493. - 11) Gillard, R, The treatment of acute rheumatism by morphia injection. Brit. med, Journ 118. - 12) Jones, Haudfleld, Summary of five cases of acute rheumatism with clinical remarks on their deration and treatment. Lancet 636. - 13) Ametic, Sesquichloride of iron as a prophylactic of acute rheumatism. Bost, med. and aurg. Journ. (Enthalt nichts Bemerkenswerthee.) - 14) Anderson, William, Cerebral rheumatism. Brit, med. Journ. May 20. (Enthält die Beschreihnug von drei Fällen von acuten Gelenkrheumatiemus mit Cerebralerscheinungen. Sectionsbefund negativ.) - 15) Poster, Baithasar W., The synthesis of acute rheumatism, Brit. med. Journ. Dec. 23. - 16) Fergus, Walter, Nitrate of eliver in painfull swelling of the joints in rheumatic gout. Lancet. March. 25. - 17) Dewar, J., Rheumatlem and rheumatic gont treated on antiseplic principles. London - 18) Dickinson, J. C., On the tonic treatment of gout, London, - 19) Heod, P., A treatise on goot, rheumatlem and the ailied affections. London.

Ferber (1) gieht die Fortsetzung der im Jahrebbericht (für 1869 p. 264 migetheiten Krankengeschiebe eines Kranken, etwischte eines Kranken, der an Gelenkrheumatismus, Chorea und Herzaffection litt. Die Anfallis wiederholten sich noch stuffe, jedesmal mit Anschwellung eines Cervicaldrüsen-Pakets, wie sie bei Spinalmeningtiis vorkommt. Die Sektion, welche sich nicht auf Gehirm und Rückenmark erstreckte, ergab eine vollständige Verwachsung des Herzbeuteis mit dem Herzen, Klappenfehler und sehr bedeutende fettige Degeneration des Herzmuskels. Einen zweiten ähnlichen Fall beobachtete Verfasser gleichzeitig, derselbe ist aber noch nicht abgelaufen. Bei einem 2 Jahr und 8 Monate alten Knaben, dessen Otsersafer an rheumatischen Affektionen und dessen Grossvafer an rheumatischen Affektionen und dessen Grossvafer an rheumatischen Affektionen und dessen Grossvafer an

Anfalle ein (im Mai und September 1868). Im April 1869 stellte sich nach Anstrengung schmertnäfe Ausschwellung beider Füsse mit Fleber ein. Bald gesellten sich dazu choreische Mitbewegungen der Hände und im Gesietht, dazu psychische Erscheinungen. Ende Mai vollständige Heilung. Gerade nach Jahresfrist dieselbe Attaque. Dabei ein bald verschwindendes schabendes Geräusch am Herzen. Heilung Mitte Mai. Verfasser vermuthet, dass in diesen Fällen nicht einfach Gelenkrheumatismus, sondern ein Meuingealleiden zu Grunde gelegen.

Scheuer (2) theilt einen Fall mit, in welchem durch Einfluss von feuchtkalter Witterung eine heftige Cephalalgie, die vom Nacken ausstrahlte, entstanden war, nachdem ein Jahr vorher ein acuter Gelenkrheumatismus, durch dieselbe Ursache veranlasst, bestanden hatte. Die Krankheit, welche Verfasser als "Gehiru-rheumatismus in Form von Cephalalgie" definirt, wurde durch antirheumatische Mittel dauerud geheilt. An diese Krankengeschichte knupft Verfasser eine Erklärung der Pathogenie des Rheumatismus von neuropathologischem Standpunkte. Der Rheumatismus, sagt er, eutsteht durch Einwirkung feuchter Kälte auf die Nerven der Haut. Von da aus entsteht eine specifische, vitale oder molekuläre, nicht näher definirbare Alteration des Nervensystems, die je nach der Anlage des Kranken verschiedene Grade der Ausdehnung gewinnt. Werden die cerebro-spinalen Nerven ergriffen, so erhalten wir Formeu des Rheumatismus, die sich durch Abwesenheit des Fiebers, lebhafte Schmerzen und Mangel an pathologischanatomischen Veränderungen charakterisiren. Bei Ergriffensein der vasomotorischen Nerven des sympatischen Systems dagegen finden wir Fluxion, Fieber, und wo sich diese beiden verbinden. Entzündung und damit pathologischanatomische Veränderungen. In den meisten Fällen werden beide Nervensysteme ergriffen. Dieser Theorie gemäss formulirt Verfasser seine Therapie, sehr exact zwar, ohne aber wesentlich Neues zu bringen.

Corne (3) theilt drei Fälle von acutem Geleukrheumatismus mit, in denen er eine critische und substitutive Nephritis beobachtete, durch welche die Krankheitsprodukte elimirt wurden. Die Therapie muss die Natur in ihren Heilbestrebungen unterstützen. Er giebt Digitalis, Acouit, Colchicum.

Dissoun (4) erklärt sehr energisch den Rheumatismus für eine "diathesische Krankheit" (maladie diathésique), was sich hauptsächlich durch die Metastasen documentire. In diesem Sinne theilt er eine Geschichte mit, wonach ein 45jäbriger dem Trunke ergebener Schuster am fünften Tage, nachdem ein acuter Gelenkrheumatismus in den Fussgeleuken begonnen hatte unter heftigen Dellrien, in welchen er die nicht mehr gerötheten und geschwellten Gelenke bewegte, starb. Untersuchung des Herzuns ist nicht gemacht, Obdoctton fehlt gleichfalls. – In der Therapie des Rheumatismus sind Antiphlogistica sehr selten angebracht. Man muss die nervöse Irritation beseitigen, die den Schmerz und das Floebre bedüget.

Pelloux (5) führt in seiner Dissertation 6 Beobachtungen von acutem Gelenkrheumatismus auf, welcho hauptsächlich mit Natr. biearb, behandelt wurden. Nach einer Vergleichung verschiedener Behandlungsmethoden stellt er folgende Sätze auf: Die Alkalien sind in der Behandlung den übrigen Medicamenten vorzoziehen, deun sie setzeu das Fieber herab, kürzen die Dauer der Krankheit, verringern die Gefahren der Compilicationen, ohne dass ihro Anwendung namhafte Inconvenienzen mit sich führt. Ihr Einfluss auf die Temperatur ist abhängig von dem Grade der Diurese, welche sie anregen.

ESMAICH (6) empfiehlt die consequente Eisbeha nd I ang bis zum Verschwinden sämmtlicher Symptome im acuten Gelenkrheumatismus und theilt 4 so behandelte Fälle mit, die sich durch raschen güustigen Verlauf auszelchnen. Er macht noch auf den Unterschlod zwischen Eisbehandung und kalten Umschlägen aufmerksam. Letztere können durch den steten Wechsel zwischen Kälte und Wärme den Rheumatismus steigern.

GUENEAU (7) bespricht das Verhältniss des Geleukrheumatismus zur Gicht und formulirt folgende Sätze: Der Rhenmatismus kann sich durch Witterungseinflüsse bei Solchen entwickeln, die keine Prädisposition dazu tragen. In diesem Falle ist er eine accidenteile Krankheit. - Wie mehrere andere Krankheiten congestiver Natur hat er die Neigung sich zu wiederholen bei denen, die ihn einmal überstanden haben. Die Gichtischen sind in Folge ihrer Empfindlichkeit gegen Witterungswechsel prädisponirt zum Rheumatismus. - Die Prädisposition ist verschieden entwickelt, sie steigt mit der Zahl der bestandenen Attaquen. Diese Steigerung ist erblich and bedingt eine erhöhte Empfänglichkeit bei gewissen Geschlechtern für den Rheumatismus. - Die Gloht steigert nicht bloss die Prädisposition für den Rheumatismus, sondern kann sich auch mit ihm combiniren.

Fox (8) glaubt, dass bei den plötzlich lethal verlaufenen Fällen von acutem Gelenkrheumatismus eise rapide und allza hohe Temperaturstelgerung der Grad des Todes sei. Dementsprechend soll man therapeatisch vorgehen und solehe Krauke mit Eisbeutele, die man längs der Wirbelsäule applicitt und oder mit kalten Bädern behandelt. Kein schwerer Fall, in welchem Vf. so verfahren ist, wird detalliftr mitgetheilt Sollten die Kranken bei dieser Behandlung collabiren, so hält F. deu gleichzeitigen Gebrauch von Stimulantien und Chinin für geboten.

Moxou (9) theilt einen Fall von schwerem Cerebralrheumatismus bei einem 23 jährigen Mann mit, bei den die Körpertemperatur bis auf 10629 Fahr, gestiegen war und die Behandlung mit kalten Bädern von 64 bis 68° Fahr. verbunden mit Uebergiessungen von ebenso kaltem Wasser Heilung herbeiführte.

Rider (10) kämpft gegendie gewöhnliche Anschauung, dass dem Rheumatismus articulorum acutus die Anhäufung einer Materies peccaus im Blute zu Grunde liege, and sucht die einzelnen für diese Anschauung sprechendem Gründe in wenig boweiskräftiger Weise zu widerlegen. Er glaubt, die Kraukhelt würde durch den Einfluss der Kälte auf einzelne Abschnitte des Nervensystems, nameutlich auf die einzeinen Thelle des vasomotorischen Systems hervorgerufen, und sel der Ausdruck eines einfachen Reflexes. Die Art und Weise, wie Vf. sich so das Zustandekommen der Gelenkaffectionen vorstellt, entspricht jedenfalls nicht den gewöhnlichen und allgemein anerkannten medicinlschen Beschreibungen. Therapeutisch räth er von der Behandlung mit Aikalien ab, die ganz nutzlos sei, und empfiehlt ein vollkommen expectatives Verhalten.

GILLAKD (11) wendet sich gegen die Behauptung einzelner Autoren, dass man durch zu häufige Anwendung von Morphluminjectionen beimacuten Gelenkrheumatismus dem Kranken schaden könne und glaubt vielfach, für einzelne Fälle gerade hierin das einzige und dazu rasch zum Ziele führende Heilmittel gefunden zu haben.

JONES (12) erwähnt 5 Fälle von acutem Gelenkrheumatismus, welche bei verschieden alten Kranken unter verschiedenen Behandlungsmethoden eine verschieden lange Dauer gehabt haben. Er geht von der Ansicht aus, dass die Länge des Krankheitsverlaufes wesentlich von der Individualität des Kranken abhängt und dass letzterer Umstand auch für die Therapie besonders bestimmend sein muss. Aber auch einzelne andere Punkte sind bei der Therapie zu berücksichtigen. Alkalien erwelsen sich besonders nützlich, wenn Schwelss und Urin sehr intensiv sauer reagiren, ist der Puls aber dabei klein und die Patienten schwach, dann sind sie contraindicirt: in solchen Fällen reicht man am besten Chinin. Die von GULL und SUTTON empfohlene Methode, Vesicatore zu legen, lindert zweifellos die Schmerzen der Patienten, kürzt aber den Krankheitsverlauf nicht ab und vermehrt leicht die nervöse Relzbarkeit einzelner Individuen. sind stets im Beginne der Krankheit zu reichen, sobald die Zunge nicht ganz rein ist. Bei Schmerzen mache man subcutane Injection von Atropin.

Die Erfolge, die FOSIER (15) von der Darreichung von Milchsäure gesehen, fordern nicht zur Nachahmung dieser Therapie auf.

Fergus (16) hat in einem Fall von äusserst schmershaftem acuten Gelenkrheumatismus in der Zeit von zwei Stunden bedeutente Besserung erzielt, indem er über die gauze freie Oberfäche über den entzändeten Gelenken Höllen stein auftrug, er benutzte dazu einen Sift, den er oft in Wasser tauchte. Nach 12 Stunden konnte der Patient die Gelenke schmerzlos bewegen.

Nachtrag.

Bang, O., Antirbeumstica. Ugeskr. f. Läger. R. 3. Bd. 11. S. 391.

Bei Rheumatismus empfiehlt Vf. einen Syrupus antirheumaticus: Vini Colchici, Sol. Ammon. spir. ana Grm. 15, Syr. Cort. Aurant. Grm. 50. m. d. s. theelöfielweise in Wasser. Bei Complication mit Arthritis: eine Mixt. antirheumatica: Resinae Guajaei Grm. 12, P. Gi. arab. Grm. 4, Aqu. font. Grm. 200 b. m. add. Vini Colch., Sol. Ammon. spir. ana Grm. 10, m. d. s. easlöfielweise.

J. C. Lehmann.

IX. Scorbut, Purpura. Baemophille, Baemorrhoiden.

 Deipech, A., Le scorbut pendant le siège de l'aris, étnée aur l'étiologie de cette sffection à l'occasion d'une épidémie observée dans la maison de correction de le Senté Anneice d'bygiène publique. Arril. — 2) idem. Gaz. hebdom. de méd. et de

Jahresbericht der geeemmten Medicin, 1871. Bd. 11.

chir. Mal 1871 No. 12, 13 15. - 3) Hayem, G., Relation clinique de l'épidémie de ecorbut observée à la Charité dane le service de M. Bernntz, pendant les mois de Janvier. Péviler et Mars 1871, Gas, bebdom de med, et de chir, Mal 1871 No. 14. 16. 17. 18. - 4) Legroux, A., Le scorbut. Gex. bebdom, de méd, et chir No. 6 Mars 1871. - 5) Société de blologie. Le scorbut. Gaz, hebdom, de méd, et chir Mere 1871. No. 9. - 6) Leven, Une épidémie de ecorbut observée à l'honital militaire d'lvry pendant le elège de l'aris 1871 Gaz mét, de Perls No. 39, 42, 44, 47, 49, 50 - 7) Lacegne, Ch. et Legroux, A. L'épidémie de scorbut dens les prisone de la Seine et à l'hôpitel de le Pltié. Archives génér de méd. Juillet, Août, Decbr. 1871. - 8) Hayem, G, Note and l'anatomie pethologique du ecorbut, Goz, med. de l'arie. No 13, 14. - 9) Daphthary, G., Seven cases of scurvy. Lancet, Sopt. 16. (Nichts bemerkenswerther Nouse.) - 10) Bucquoy, J., Le scorbut à l'hôpital Cochin pendant le siège de Parls Union méd. No. 66, 67, 72, 73, 76, 79. - 11) Legroux, Sciérose des jumb e consécutive au scorbut, Gaz, des hop, Novbr. No. 131. - 12) Bociété méllcale des hopltaux. Gaz. bebdom. de med et chir. No. 20. 24 (Discussion fiber einen Vortrag von Bucquoy.) -- 13) Lahoulbène, A., Sur l'examen microecopique du sang dans le scorbut observé à Paris en 1871. Compt. rend LXXII. No. 14. - 14) Poncet, M. A., Observation d'hémophilie. Lyon méd. No. 26, -15) Legg, Wickham, Four cases of beemophilis St. Barthol. Hosp. Rep. VII

DELFECH (1) bringt in einer ausführlichen Arbeit seine Erfahrungen über Scorbat im Correctionshause zu Paris. Eine genane Cassistik ist beigefügt. Vf. resumirt seine Ansicht über die Entstehungaursachen der Epidemie während der Belagerung dahin, dass weder übergrosse Anhäufung, noch Feuchtigkelt, noch Käte, noch der Genuss gesalzenen Fleisches dieselbe hervorgerufen haben, sondern einzig und allein der Mangel zu frischer vegetabilischer Nabrung. Die Therapie bestand im Wesentlichen in der Darreichung von Vegetabillen. Gaz. hebdomad. (2) bringt einen Auszug aus Delpecu's Arbeit.

Bücquov (10) giebt eine ausführliche Schilderung desorbat in Bezug auf Actiologie, Anatomie, Symptome und Therapie; er schliesst sich im Wesentlichen an Delpeca an, und räumt er Schädlichkeiten, wie Kälte, Feuchtigkeit, mangelhafter Ernährungszastand vor der Krankheit etc. eine prädisponirende Eigenschaft für die Entstehung des Scorbats ein. Eine Casuistik von 10 Krankheitsfällen ist beigegeben. In der Société médicale des höpitaux Sitzung vom 28. April und 9. Juni 1871 referit Bucquov (12) in demselben Situe wie angeben.

LAUBOULBESE (13) constatirt, dass im Blut der Scorbutkranken eine bedeutende Vermehrung der weissen Blutkörperchen nachzuwelsen ist, dass dieselbe aber nicht charakteristisch für den Scorbut ist, da sie einer Relhe anderer Krankheiten ebenfalls angehört; ferner, dass in den Präparaten nach längerem Stehen eine fibriliäre Coagulation des Fibrin regelmässig stattfinde. Leuroux (11) beschreibt einen Krankheitsfall, der durch Induration der Hant und Schwund der Musculatur am Unterschenkel complicirt war; der Fall bietet übrigens nichts Interessantes. HANEM (3) giebt, auf eine Erfahrung von 40 Fällen gestützt, eine ausführliche Schilderung der Krankheit, die wesentlich nichts Neues enthält; er unterscheldet primäre und sexendäre Formen des Scorbuk.

unter letzteren versteht er solche, die nach Gangraen, Typhus, Tubercnlose etc. auftreten. Unter 14 Fällen dieser Art sah Vrf. nur einmal scorbutische Erkrankung des Zahnfleisches, die übrigen 13 zeigten nur Petechien als Symptome scorbutischer Erkrankung. Drei besonders interessante Fälle sind speciell beschrieben. In einem Vortrage der Société de biologie (8) bringt HATEM, gestützt auf 8 Antopsieen, eine genaue Beschreibung des pathologisch- anatomischen Befundes bei Scorbut. Er bringt nichts wesentlich Neues.

Im Gegensatz zn den Genanten behauptet LRVKN (6), dass der Genass der Vegetabilien Nebensache, die Hauptsache dagegen der Gennas frischen Fleisches sei, sowohl zur Vermeidung, wie zur Heilung des Scorbntes. In pathologisch-anatomischer Hinsicht leugnet er die Vermehrung weisser Blutkörperchen; er constatirt Vermehrung des Fibringebaltes, Verminderung der rothen Bintkörperchen und relative Vermehrung des Albmungebaltes im Bint der Scorbutischen. LRVKS fand im Urin den Harnstoffgebalt vermindert, den Gehalt an Albmuniodien und Mineralien errembrt. In der Reconvalescenz constatirt er eine rapide Vermehrung der rothen Blutkörperchen. Im Schluss giebt Vrf. die detalitiet Schilderung von 6 Fällen.

Laskouk und Lkoroux (7) geben eine ausführliche Beschreibung der von ihnen beobachteten Epidemie (83 Fälle) ohne specielle Causitik. Sie constatiren, dass dieselben im Ganzen eine ziemlich gutartige war, da sie nur 7 Fälle durch den Tod verloren
haben (ca. 8½ pCt.)! Auch sieunterscheiden zwischen
primären und secnndären Soorbut, haben jedoch im
Gegensatz zu Haylm auch Erkrankungen des Zahnfleisches nud Ekchymosen in den tieferen Gewebsschichten bel letzterem beobachtet. In ätiologischer
Hinsicht sprechen die Vff. sich dahin aus, dass der
Mangel an Vegetabilien und frischen Fleisches, sowie
das herrschende Elend überhaupt die Veranlassung
der Krankbeit gegeben haben.

Poncet (14) giebt die genaue Beschreibung eines Falles von Haemophilie, in welchem bei einem lößhrigen Knablen nach Application des ferrum candens bei Glenkentzundung im Knie eine unstillnare Blutung eintrat, welcher der Palient schliesslich unterlag. Die Autopsie constatt rie in allen Organen die susserste Anämie, im linken Grossbirnlappen, vermutblich das Resultat einer frieheren Blutung, einen Erweichungsberd; in sämmlichen Gelenken der beiden unteren Extremitäten mit Ausnahme der Zebengelenke frische Bluturgüsse.

Wickham Leoo (15) hält die Haemophilie für eine erbliche Krankheit, die sich in den ersten Jahren des Lebens durch die Neigung zu Blutungen und durch die Tendenz, Gelenkschweilungen hervarurfen, manifestire. In England werde sie häufig hämorhagische Diathese genannt, dieser Name sel aber nicht ausreichend, weil er sie nicht trenne von anderen Krankheiten, wie Purpnar, Scorbut, Leukaemie etc. Die Krankheit scheine nicht ganz gleichmässig über den Erdöoden verbreitet. Deutschland habe bislang 50 pCt. der beschriebenen Fälle beigebracht, England 20, Frankreich, die Schweiz und Nordamerika jodes weniger als 10 pCt.

Von den von L. beobachteten vier Fällen ist der erste als typischer aufzufassen; der zweite Fall ist interessant, weil er die aussergewöhnlich grosse Fruchtbarkeit der Bluterfamilien constatirt, ein Punkt auf den Wachsmuth zuerst aufmerksam gemacht hat. (Wachsmuth "die Blutkrankheit" Magdeburg 1849 S. 35). In dem beschriebenen Fall hat die Mutter des Patienten. die selbst eine sehr grosse Anzahl Bruder und Schwestern hatte, zwolf Kinder zur Welt gebracht; die ersten sechs Kinder waren frel von der Krankheit, von den darauf folgenden litten alle Knaben an Haemophilie. Der dritte Fall, den L. beschreibt. wurde durch Darreichung von Eisenchlorid bedeutend gebessert, und bei dem vierten ist zu bemerken, dass Patient nie Schwellungen der Gelenke hatte, dafür aber an Schmerzen im rechten Knie litt, die zeitweise so heftig waren, dass er lahmte.

X. Scrofulese.

1) Haward, J. Warrington, On serodia. St. George: Hop. Rep. V. p. 92. - 29 Istr.], Al., On scrolinoise. New York, Mep. V. p. 99. - 29 Istr.], Al., On scrolinoise. New York and, Gas. Jan. 7. - 3) Traves, Wright, On the condition on scrobial. Lincate 585. - 4) Nagel, E. Ubber Prühlermen der Serodalose. Winner med. Prass. No. 13, 29. 30. - 4) Dawverges. Price, Quedques principles through the proposed in pathogdule des scrofales. Bull. gin. de thérap. Mars. 30.

WARRINGTON HAWARD (1) giebt eine übersichtliche, anf den von Virkeibow geschaffnen Grondigen
basirende Arbeit über Serofalosis. Um über die Krankheit in's Klare zu kommen urgirt er zunächst eine bestimmte Definition: "Serofalosis ist eine Krankheit
des Kindesalters, welche sich manifestirt in einer
eigenthümlichen Vulnerabilität und Geneigtbeit des
Individunms für chronische Entzündungen der Schleimhäute, der Hant, des lymphatischen Drüsensystems
und der Knochen; diese Entzündungen sind durch
grosse Hartnäckigkeit characterisirt und ihre Producte
haben die Tendenz zu zerfallen. Nach dieser Definition charactrisirt II. die Krankheit folgendermassen

 Es ist eine Kinderkrankheit, ihr Einfluss auf das befallene Individuum nimmt ab mit zunehmendem Alter, sie ist vorberrschend verbreitet in der Zeit vom 3. bis 9. Lebensjahr, aber ihre Zerstörungen sind derart, dass sie oft das ganze Leben lang Spuren ihres früheren Bestehens binterlässt.

II. Ibr Verlauf ist langsam, ihr Auftreten wird bedingt durch sehr geringe Ursachen (Vnlnerabilität), wenn sie aufgetreten, ist es schwer ihrer Herr zu werden, bis der Pat. das Alter passirt hat, in weleben er ihr unterworfen ist (Hartnäckigkeit). Bei einem scrofulösen Kinde bringt die geringste Irritation eine hartnäckige Ozaena und Dlarrhoe, oder ein unbedentender Stoss eine dauernde Knochenaffection hervor, bis es die Pnbertät erlangt, von welcher Zeit an es weniger empfindlich für die Krankhelt wird.

III. Die Prodnete der scrofulösen Entzündung hat die Tendenz zu zerfallen, sie tendiren zu partiellem Tod d.b. zur Ulceration, fettigen oder käsigen Degeneration. Scrofnlose ist die gewöhnlichste Ursache der käsigen Bildungen, die wir so häufig in den Lymphdrüsen, Lnngen, Knochen etc. finden, und für welche Irrthümlicher Weise der Name Tuberkel gebrancht wird. H. welst an dieser Stelle eingebend

die Ansicht zurück, als oh diese käsigen Massen Product von Tuberkeln wären, und geht auf den Unterschied der beiden Diathesen ein. Scrofulose sucht sich selbst zu elimiuiren, und mit den Jahren zu verschwinden, während das uuaufhaltsame Fortschreiten der Tuberculose nur zu bekannt sei. Erstere scheine im Gegensatz zu letzterer nicht erblich zu sein. Der Hauptgruud, wesshalb man beide Krankheiten lange für identisch gehalten habe und auch wohl noch halte. sei die Immer vorausgesetzte tuberculöse Natur aller käsigen Bildungen. Für Tuberkel sei jedoch das wesentliche Element ein Material, das aus Körpern bestehe, die den Lymphkörperchen gleichen, und die in eine hyaliue Verbiudungssubstanz eingelagert seien: ein Gewebe, dem Sanderson den Namen Adenoidgewebe gegeben habe, der dem Vinchow'schen _Lvmphoma" entspräche; beide Namen seien gewählt, weil das Gewebe den Lymphfollikeln (Peyersche Follikel)

IV. Sämmtliche Symptome der Scrofulosis (H. wiederholt dieselbeu, iudem er die Krankengeschichte von drei scrofulösen Kludern giebt) sind Manifestationen desselben Krankheitsprocesses, verschleden uur nach der Verschiedenheit der Gewebe, In denen sie anftreten. Derselbe Reiz, der Catarrh hervorruft, wenn er die Schleimhaut des Auges oder der Nase trifft (und zu Phlyctänen, Keratitis und Ozaena führen kanu) bewirkt, wenn er die Därme trifft, Diarrhoe, oder in den Lungen Bronchitis und Pneumonie. Alle genannten Affecte bestehen in einer Hyperplasle der zelligen Elemente des befallnen Gewebes: proliferiren diese Zellen an einer freien Oberfläche, so entsteht der catarrhalische Fluss. Passirt dasselbe Ding an einer andern freien Oberfläche, an der Haut, so entsteht Eczem, (das als Catarrh der Haut aufzufassen ist); geschieht die Zellenvermehrung in den Lymphdrüsen, so ist das Resultat - da die Zellen nicht von der freien Oberfläche abfliessen können, - die characteristische eutzündliche Schwellung dieser Organe; auch die scrophulösen Knochenaffecte sind derart, wie sie die chronische Eutzüudung characterisiren: laugsam wachsende Anschwellungen, molekularer Tod, käsige Infiltration, die das Product der degenerirten Zellenwuchrung ist.

V. Die Behandlung der Scrofulose theilt H. in eine allgemeine und locale, letztere wird hel jeder peinzelnen Krankheitsform speciell durchgegangen.

Syrail (2) beschränkt sich auf die Betrachtung der Ursachen der Scrofelkrankheit, wie sie ihm in grossen Städten entgegengetreten ist, und giebt einige Rathschläge betreffs ihrer Verhätung und Heilung. Als Ursachen der Krankheit, die er nicht für hereditär bält, nennt er: Spärliche Nahrung während der Kindheit (er vergleicht ein Kind, das am gesunder Mutterbrust gedeiht, mit einem aufgepäppelteu) gestörte Funktion der Verdauungsorgane, gewisse in der Atmosphäre liegende Bediegungen, Andernthalt ir vollgepfropften, seblecht veutilirten Zimmern, verdorhene Luft, nicht ausreichende Kleidung, Mangel an Leibestung, an Liebt- und Sounenscholn, Urreinlichkeit

uud eudlich Masturbation. — Alle diese Bedingungen fliessen nach St. in New York zusammen und erzengen eine Sterhlichkeit unter den Kindern, die grösser ist als in Paris. Für letzteres giebt er die Sterblichkeit folgendermassen an: a) von Kindern, die bei ihren Eltern erzogen werden, stahen 18 pCt.; von solchen, die bei Fremden aufgezogen werden, 26 pCt., von aufgepäppelten 48 pCt. Zur Verbütung der Serofulose fordert St. Präventiv-Massregeln, Neutralisation der verschiedenen Ursachen, die durch schaffe Anwendung von hygienischen Gesetzen und Saultätsvorschriften herheitzführen ist. Die Rathschläge, die er betreffs der Behandlung giebt, sind unwesentlich, er redet dem Tragen von Flanell und dem Genuss von Malzprüpsraten sehr warm das Wort.

WRIGHT TREVES (3) ist der Ansicht, dass die sehlechte Constitution der Scrofulösen ihren wesentlichen Grund in einer mangelhaften und schwachen Bluteirculation hahe. Scrofulöse hahen hlassblaee Wangen, kühle Hände und schlaffe, welke Muskulatur, Befunde, welche Verf. alle als durch ungenügende Blutfülle und Ernährung der betreffenden Or-

gane bedingt, ansieht.

NAORL (4) geht in seinen Deductionen davon aus, dass analog wie bei der Syphilis auch bei der Scrofulose primäre Krankheitserscheinungen vorangehen, die häufig vielleicht unbeachtet bleihen (Hautausschläge, Affecte der Schelimhäute). Er räth direct gegeu diese primären Erkrankungen vorzugehen, und es nicht erst zu seeundären (Drüsenaffecten etc.) kommen zu lassen. Er empfiehlt therapoutisch als sehr wirksames Mittel den Lapis in Substanz, den er uur ganz oherflächlich auf Catis uud Schleimhaut appliehrt und dem er eine umstimmeude Wirkung oder eine Verflüssigung des finditrats uud dessen Aufsaugung zuschreibt. Casuistik fehlt.

Als Grundsatz für die Behandlung der Scrofeln stellt DAUY-HONE (5) den Satz auf: Ihre Heilung beruht ganz und gar darauf, dem Blute die chemischphysiologischen Qualitäten zu geben, die se eutweder uie gehabt, oder die es verloren hat. Von diesem Standpunkt versucht er die Scrofulose in eine hyperalbuminöse und in eine hypoalbuminöse einzutheilen, bei letzterer wären besonders "respiratorische Nahrungsmittle" i. e. Kohlenhydrate zu reichen, damit der Organismus nicht seine eigue Suhstauz zu verhrenneu brauche, sondern seine Wärme auf Kosten von Stoffen erhalte, die ihm von aussen zugeführt werden. Bei der hyperalbuminösen Form räth D. kalte Bäder, Scehäder, comprimitte Luft, augestreugte körperliche Uebung u. s. w.

XI. Tuberculose.

Nachträge.

 Celoni, P., Della tiel poimonare in genere e di due cesi di pneumonite cassosa in specie. Lo Sperimoniate, Decbr. ifat eine Reproduction bekannter Thatsachen, und der über käsige Pneumenie und Tuberkulose gegenwärtig gelienden Austehten.) — 2) Lange, Tuberculose der Langen und den Darmkannin ohne funktionsile Störung, ohne irgen! welche Symptome, ausser denen, welche die Auseultation darbot. Genuss von Tinct, Jodi 136 ohne alle üblen Polgen. Memorabilien No. 6

Ein 50 jähriger, höchst abgemagerter, tief blödsinniger Mann kommt ohne Anamnese in's Irrenhaus. "Auscultation zeigte beide Lungen tuberculös infiltrirt." Rechts wurde eine "apfelgrosse Caverne" diagnosticirt. "Keine Spur von Fieber, kein Husten", überhaupt keine weiteren Symptome von Tuberculose Chinin und Nux vom nimmt Pat. mit grossem Erfolg gegen die Geisteskrankheit. Er wird gesprächig, hat viel Appetit, auch auf Rothwein, glaubt ein Fläschehen davon zu erwischen, trinkt Grm. 15,0 Jodtinctur, erbricht mehrmals, collabirt, erhält Milch, Stärkelösung, kalte Umschläge auf den Magen, bleibt schmerzfrei; nur der Blödsinn reci-divirt und verharrt in alter Gestalt. Der merkwürdige Mensch liegt noch einige Wochen fast unbeweglich, aber mit sehr gutem Appetit im Bette, hat anch jetzt ausser vielem aber festem Suhlgang keine weiteren Symptome von Tuberculose, der er gleichwoll erligt.
Enorm dieker Schädel, über der Arachnoidea und Pla sehr stark oedematös, Gyri auffallend schmal, graue Substanz sehr dünn, Gehirn fest, Gehirnhöhlen - Plexus mit kleinen Cysten besetzt. Pleuren fest verwachsen, in den Lungen Cavernen und Miliartuberkel, im Ileum viele Tuberkelgeschwüre.

Bock (Berlin).

XII Rhachitis.

 Rischie, C., Clinical observations on rickets. Medic. Times and Grs. 9 and ff.

Verf. hat in Manchester bei einer poliklinischen Behandlung von 728 Kindern 219 an Rhachitis leidend getroffen. Unter diesen waren:

alt																					Madchen:			
101	ater 6	M	0	na	ti	en												5					2	
71	vische	n 6	3	111	ne	1 !	9	Mo	ona	te	n							8					10	
																		28						
																		27						
3	Jahre																							
4	Jahre		Ĺ	Ī	ľ	Ĭ	Ĭ			i			i	Ċ	i	i		5	i	i			4	
	Jahre																							

Das Procentverhältniss der rhachlischen zn den übrigen überhaupt kranken Kindern stimmt ziemlich mit den Angaben von Ritter und Ger überein.

Ehe noch Veränderungen an den Knochen eintreten, machen sich bei solchen Kindern 3 Symptome wesentlich bemerkbar, nämlich profuse Schweisse, welche auf Kopf und Nacken beschränkt sind und sich nur zuweilen noch anf den oberen Theil der Brust erstrecken, anffallendes Verlangen, in der Nacht möglichst kühl zu liegen und schliesslich eine grosse allgemeine Zartheit des ganzen Körpers. Solche Kinder unterscheiden sich von Tuberculösen dadurch, dass bei letzteren die Schweisse über den ganzen Körper verbreitet sind und Abends Temperatursteigerungen, wenn auch manchmal nur minimale constatirt werden können, während bel der Rhachltis, die nicht mit irgend einer anderen Krankheit complicirt ist, die abendlichen Temperaturen sogar Immer nledriger sind wie die morgendlichen. Ansserdem ist ein wichtiges diagnostisches Criterium das lange Offenbleiben der

vorderen Fontanelle, die aber dahel nicht hervorgewölbt erscheint wie beim Hydrocephalus, sondern eingesunken and von auffallend dicken Knochenrändern nmgeben. Anch die Dentition wird, so lange Rhachitis besteht, aufgehalten und gehört diese Erscheinung ebenfalls zu den Symptomen der Krankheit. Bronchialcatarrhe begleiten dle Krankheit, entstehen aber nicht ans derselben allgemeinen Diathese, wie FRIED-LEBEN andeutet, sondern well in Folge der Erkrankung der Thoraxwände Abnormitäten in der Respiration eingetreten sind. Tödtlich verlanfen sie oft aus demselben Grunde, weil diese Kinder überhaupt sehr binfällig sind. Anschwellungen von Leber and Milz kommen im Verlauf gar nicht selten zur Beobachtung ohne dass man sofort berechtigt wäre, die Diagnose auf amyloide Veränderungen in diesen Organen zn stellen, vielmehr bilden sich diese Vergrösserungen oft sehr schön zurück, wenn die Rhachitis selbst geheilt wird. Therapeutisch empfiehlt Verf. ein strenges diätetisches Regimen. Er reicht viel Milch, die mit einem Vlertel ihres Volumen Kalkwasser verdünnt ist, dabei, wenn die Kinder etwas älter werden, Bouillon, Eier and leichte Puddings; sind die Kinder 18 bis 20 Monate alt, dann zweimal täglich Fleisch. Dabei müssen die Kinder sich viel in frischer Luft bewegen, womöglich lange Zelt hindurch am Strande leben und warme Stahl- oder Salzhäder nehmen. In Bezug auf Medicamente hat Verf. sehr gute Resultate durch consequenten Gehranch von Leberthran mit Eisen erzielt, dagegen hat sich ihm das von Sansom empfohlene Mittel, das Sulphocarbolat von Calcinm, das er in Dosen, welche von 3 bis 10 Gran stiegen, verordnet hat, in einer beträchtlichen Zahl von Krankheitsfällen als wirknngslos erwiesen.

ল, সঞ্জু

XIII. Die Broncekrankheit. Bronzed skin. Morbus Addisonii.

1) Laskewitsch, W., Eine aon ierbare Beschaffenheit der rothen Blutkörperchen in einem Faile von morbus Addisonii. Oester. med. Jahrb. Heft 3. 8. 425 - 2) Müller, R., Ein Fall voe Addisonacher Krankheit Correspondsbl. der Schweiser Aerzte No. 11 (Bin Fall ohne beson ierea Interesse.) - 3) Basder, S. J., and Baader, A., Zur Camistik des morbus Addissatt. Correspondebl. der Schweiser Aerzie No. 8. - 4) Kraase. Sitsung-bericht des Vereins der Aerate in Steiermark VIII. -5) Gilliam, T.D , identity of Addison's disease an I degeneration of the gestric tubules. Phila i, medic, and surg Rep June 10. -6) Churchill, Fr., Effects of ether spray upon the skin in Addison's disease. Transact, of the pathol, Soc. XX'l p. 317. - 7) Tuckwell, H. M., A plea for the English view of tha nature and pathology of Addison's dissase; in answer of the most recent German doctrine. St. Barthol, Hosp. Rep. VIL -8) Finlayaon, J., On a case of Addison's disease. Glasgow med. Journ August 71. - 9; Moore, W., Case of brossed akin without disease of the suprarensi capsules. Dubl. quart. Journ. Febr p. 81. - 10) Ensaell, J., Hereditary bronza conlour of the skin simulating Addison's disease. Med. Times end Gas May 20. - 11) Quain, Rich., Aldison's disease. Trensact, of the pathol. Sec. XXIL p. 290. - 12) Payne, J. F., Addison's discose of suprarenal capsales; plymentation of pla mater of spinal chord and of skin of genitals. Ibidem p. 281

Laskewitsch (1) erzählt einen Fall, in welchem erst drei Monate, nachdem sich der betreffende Patient rum ersten Male bei jihm vorgestellt, Bronzefärbung der Haut eingetreten war; bis dahin hatte sich derselbe durch exquisit-ankinsche Hautfarbe ausgezeichnet. Die rothen Blutkörpeichen waren in diesem Falle blasser und glatter als normal und änderten unter Zusatz von § prozeniger Kochsalzlösung ihre Form; sie erschienen bisquite, keulen- oder wumformig mit und ohne Fortsätze. Der Zustand besserte sich unter roborirender Behandlung, weiteres Schicksal unbekannt.

S. Baader und A. Baader (3) führen zwei Fälle auf, von denen namentlich der letztere interessirt:

Ein 56 Jahre alter Bauer, seit 2 Jahren an dunkler Hautfarbung und bestädigiem Herzklopfen leidend, uucht wegen grosser Schmerzen im rechten Bein arztliche Halife. Bei siener raschen Wendung im Zimmer tritt Fractur des rechten Femur im obern Dritttheil ein. Callusbildung kam nicht zu Stande; Tod in der 15. Woche durch Erschöpfung. Bei der Section zeigt sich die rechte Nebenniere in eine wallussagrosse Cyste umgewandelt. Diagnosse erst post mortem gestellt.

Nach Knausk (4) sind die Hauptcharactere der Addischem Krankheit: Graphitähnliebe Färbung der
Hant des Kopfes, Halses und des Penis, sebwarze
Fleeke und Streifen der Schleimhaut der Lippen und
der Backen, etwas schwächer in den Handtellern und
Fasssohlen; Empfänlichkeit der Magengegend, Brechneigung und wirkliches Erbrechen, bedeutende Schmerzen im linken Hypochondrium, endlich grosse Muskelschwäche und Maraums in Folge von Anaemie.

GILLIAM (5) nimmt eine schon von Austin FLINT aus Louisville ausgesprochene Idee wieder anf, dass es sich bei der Addison' schen Krankheitum eine Atrophie der Magendrüsen handle. Die Erkrankung der Nebennieren sei eine zufällige.

Caurchill (6) wurde durch die Thatsache, dass die Tiefe der Bronzefärbung bei einem täglich beobachteten Patienten sehr häufig bedeutendem Wechsel unterworfen war, auf die Idee gebracht, dass die Färbung überhanpt auf einer partiellen Blutstasis in den venösen Capillaren beruhe. In dieser Idee dirigirte er einen Aetherstrahl auf eine tief bronzefarbene Stelle eines Kranken, bei dem die Diagnose Adunson's Krankheit lautete; ein Guldengrosses Stück wurde auf der Stelle vollständig entfärbt, so dass es ganz weiss anssah die Bronzefärbung kehrte sofort wieder zurück, wenn die Circulation in der Stelle wieder hergestellt war.

Tuckwell (7) giebt zunächst einen, eine 31 jährige Frau betreffenden, lethal verlaufenen, typischen Fall. Bei der Section fanden sich in der Lunge einige wallnussgrosse Knoten. Die Nebennieren waren vergrössert, hart und knotig, der Durchschnitt präsentirte eine bindegewebige weisse Schnittsläche mit nicht eben grossen gelben Flecken, das weisse Bindegewebe war besonders reichlich in den knotigen Prominenzen, von denen das Organ durchsetzt war, die gelben Flecken hatten die Consistenz des Käse, die Masse selbst konnte mit der Scalpellspitze herausgeholt werden. Rings um Leber, Milz und Nieren fanden sich Adhäsionen, die die Praparation der Zweige des Suprarenalplexus sehr erschwerten. Hierzu giebt T. eine schöne Abbildung, die die Nebenniere von ihrer binteren Seite gesehen darstellt und zeigt wie die Zweige des Suprarenalplexus mitten durch eine knotige Prominenz treten, ausserdem ist die Schnittfläche mit den gelben Flecken gezeichnet.

Nachdem er diesen typischen Fall mit Sectionsbefund angegeben, wendet sich Verf. gegen die in Deutschland, in neuerer Zeit namentlich von Rossback (vergl. Vincurow's Arch. Bd. L. S. 566; Bd. LI S. 100) vertretene Ansicht über das Wesen der Addisonsen kenne Krankheit; er sucht diese Ansicht, nach der die Krankheit in einer Neurose bestehe, die zwar anatomisch zu demonstriren sei, sich aber als functionelle Störung des ganzen Nervensystems kundgäbe, zurückzuweisen, und resümirt seine Ansicht knrz dahin:

Addison's Krankheit ist eine specielle und eigenthumliche Affection der Nebennieren, bei der die anliegenden sympathischen Ganglien und Plexus in Mitleidenschaft gezogen sind. Die Affection ist durch anatomische Charactere sehr wohl gekennzeichnet, sie wird am besten definirt als chronische Entzündung mit schleichendem Typus, deren Producte die Tendenz der käsigen Degeneration haben. Die Krankheit ist eine der gefährlichsten, die wir kennen, sie zerstört das Leben langsam durch Symptome nervöser Erschöpfung; sie ist fast in allen Fällen der Ursprung einer Verfärbung der Haut und der Schleimhaut des Mundes, indem hierbei die Tiefe der Bronzefarbe in directer Proportion zn der Dauer der Krankheit steht. Sie kann bei genauer Beobachtnng ihrer aligemeinen und localen Symptome mit eben so grosser Präcision diagnosticirt werden, als irgend eine andre Veränderung in unserem Körper. Es mag möglich sein, durch Behandlung eine zeitweise Besserung der Krankheit herbeizuführen, aber für den gegenwärtigen Stand des Wissens ist sie unheilbar.

Finlayson (8) giebt eine sehr genaue, einen 33jährigen Mann betreffende Krankengeschichte mit Sectionsprotocoll, an die sich einige Bemerkungen knüpfen, in denen wesentlich Neues nicht enthalten ist.

Moore (9) bringt einen genau beobschteten Fall mit Sectionsprotocoll bei, in welchem sorgfältige Untersuchung weder makroskopisch noch mikroskopisch irgend welche Abnormität im Gewebe der Nebenniere auffinden liess.

Russell (10) hat bei einem Patienten eine Hautfate, die genau das Colorit der Bronzed skin hatte; der Patient litt übrigens an einer Außmie, für die kein Grund aufzufinden. Da indess andere Glieder der Familie dieselbe Hautfarbe zeigten, so hielt er die Krankheit für eine hereditäre Hautpigmentirung und nicht für Addison'sche Krankheit.

Quain (11) bringt einen tödtlich verlaufenen Fall von Addison'scher Krankheit bei, in dem die Lungenspitzen und Nebennieren analoge, kalkige, knotige Con-

cremente enthielten.

In dem von Payne (12) mitgetheilten Fall waren namentlich die Haut der Genitalien und die Pia mater stark pigmentirt, das Gewebe der letzteren gewann dadurch eine grosse Aehnlichkeit mit dem Gewebe der Chorioidea.

Nachtrag.

Budde, Chr., Et Tilfälde af Addisons Sygdom. Norsk Magas. f. Lägevidensk, R. 3, Bd. 1. Forh. S. 31.

Fall von Addison's Krankheit bei einer 20 jährigen Dame; beide Nebennieren waren in eine fibröse Masse mit Verkalkungen und käsigen Klumpen verwandelt. J. C. Lehmann.

XIV. Basedow'sche Krankhelt. Cachexia ex-

1) Galagowski, M., Einde aur le goire acaphthalmique Gar. des bög No 107. — 7) Rumeri, R., Historische Notis über Morbus Bardouli, abeit Refrat über 20 selbst beobschiete Philiediesen Krankhalt. Gräfe's Arch. for Ophthalm. XVII Helt I. — 3) Chronicks, Pr., Welter Beitrige zur Pathologie und Einktrotberzepis der Basedowisch n Krankhelt. Wiener med. Press No. 41. — 4) Grannmyer, Ezophtisimie golfte. Philid und and uurg. Rep. May 6.

Während Galezowski (1) für Demours die Ehre in Anspruch nimmt, die von uns Morbus Basedowii, von den Engländern "Graves" disease" genantie Krankheit zuerst beschrieben zu haben, zeigt Emmert (2) dass Parry diese Ehre gebühre. Da die Schrift des Letzleren vom Jahre 1825, diejenige von Demours aber von 1818 stammt, so müssen wir allerdings dem Franzosen die Priorität zuerkennen. Weder Demours aber noch Parry scheinen eine vollständige Erkenntniss der gesammten Krankheit gehabt zu haben.

Was in der Pathologie und Symptomatologie der Krankheit aus der Litteratur gebracht wird, ist wesenlich das Bekannte. Galekowski erklärt den goltre exophthalmique für eine nervöse Affection, veranlasst durch eine ganz eigenthümliche Irritation des Sympathicus, indem er sich auf eine Obduction von Peters und Lanckraux stüttt, welche eine Vergösserung des unteren Cervicalganglion durch Hypertophie seiner Bindegewebselemente fanden. Die Protrusion des Bulbus erklärt er aus der durch die Erkrankung des Sympathicus bewirkten Contraction der Muskelfasern in der Tenon'schen Kapsel; aus Emmurit Referate ist hervorzuheben, das dersolbe einmal einseitige Protrusion des Bulbus sah.

Chvostek (3) behandelte einen Fall mit dem constanten Strom, den er auf das Cervicalganglion ein-

wirken liess und erzielte Besserung.

Greenamyer (4) beobachtete einen Fall mit organischem Herzfebler complicirt. Die Obduction zeigte Hypertrophie des linken Vertrikels, Verdickung und Verknorpelung an den Mitral- und Aortenklappen.

Digitard by Google

ZWEITE ABTHEILUNG.

Aeussere Medicin.

Allgemeine Chirurgie

bearbeitet von

Prof. Dr. BARDELEBEN in Berlin.

A. Hand- unb Lehrbücher.

1) Handbuch der allgemeinen und speciellen Chirurgle, mit Binschluss der topograph. Anatomie, Operations- und Verbaudlehre. Red, von v. Pitha und Billroth. 3. Bd. 2. Abth. 8. Lig. Briangen. - 2) Billroth, Th., Die allgemeine chirurgische Pathologie und Therapie in fünfzig Vorleeungen. Ein Handbuch für Studirende und Aerete. 5. Aufl. Berlin. - 3) Bardeleben, Adf., Lehrbneh der Chirurgie und Operationsiehre, Mit Holaschnitten 2. Bd. 6. Auft. Berlin, - 4) Heltemann, C., Compendinm der Chirurgie. (2 Bde.) 1. Bd. Wien, inhait: Compendium der chlrurgischen Pathologie und Therapie, 3. Auf Mit 92 Holeschnitten. - 5) Roser, W., Handbuch der anatomischen Chirurgle, 6, Auft, 3 Lign, Tublogen, - 6) Emmert, C., Lehrbuch der specieilen Chirnrgie. 3. Auf. 2. Bd. Chirurgische Krankbelten des Bauches, Beckens, der Glieder und der Wirhelsanle. Mit Holeschnitten. Leipsig 1870. - 7) Perguesen, W., A system of practical surgery. 5, edit, London 1870. - 8) Hoimes, T., A system of surgery, theoretical and practical, in treatises by various anthors. 2. edit. Vol. IV. V. - 9) Druitt, R., The surgeon's vade mecum: a manual of modern surgery. 10. edit., Loudon 1870. - 10) Fano, Troité élémentaire de chirurgie. T. il. 1. partie: maiadies de la face et du con. Paris 1870. - 11) Cierke, W. P., Manual of the practice of surgery, with supplement on bandages and splints. London.

Höspitalberichte, klinische Vorträge und Mittheilungen verschiedenartigen Inhalts.

3) Leigh, William, Report of surgical cases admitted during the year ending Dechr. 31, 1869. 81. George's Hosp, Rep. V. — 2) Masle od, George il. Bs., Clinical report of cases treated in the surgical wards of the Gisagow Royal informary during the aix menths ending Jame 20, 1871. Gisagow med. Journ. Nov. — 3) Backsanan, George, Clinical surgical report, Gisagow med. Journ. Pathr. — 4) Farster, J. Cooper, Clinical sergical report for the year 1870. Gisagow Royal informary, Glisagow med. Journ. May. — 6) Morgan, Reports of anytical sergical sergical report for forms, Gisagow Royal informary, Glisagow Royal Roy

the surgical wards of the Glasgow Royal Infirmary during the elx months ending Dechr. 31, 1870. Glasgow med. Jonen. Mey. - 8) Bennett, Alex., Notes on surgical cases. Edinb. med. Journ. Febr. - 9) Albanese, E., Clinica chirurg dalla Universita di Palermo. Relazione. Gaz. cliu. di Palermo. Luglio, Agosto, Settembre. - 10) Barbleri, Agostino, Rendiconto della guardia chir. dell' cepitale maggiore di Milano per l'anno 1869. - 11) Buech, F., Stetlstischer Bericht über das Königl. chirnrgieche Universitäts-Kilnikum au Berilu für das Jahr 1869. Archiv f. klin. Chirurgie. Bd. XIII. Heft 1. - 12) Landi, La clinica chirurgica di Siena, L'ippocratico, Octor. 10 and 20. Novhr. 10 and 20. - 13) Reina, E., Clinica chirurgica delle R. Università di Cetania, ossia memorie di patologia chirurgica e di medicipa operatoria contenenti ie caservazioni raccolts nelia stessa clinica. Tomo I. Pase, 1. Cetania 1870, 238 pp. - 14) Mosengell, K. v., Mitthellungen aus der chirurgischen Klinik eu Bonn. Archiv für kiin. Chirurgle v. Langenbeck, Bd. Xil. Hft. 3. - 15) Gärtner, Ketharinen Hospital in Stuttgart, Bericht über die in der ausserlichen Ahtheilung während des Rtatsjehres 1869 -1970 behandelten Kranken, Med, Correpdabi. Würtemb. Bd. Xl.i. No. 1i. - 16) Sprengler, Bericht über die Vorkommnisse in der chirnrg. Abtheilung des Augsburger Krankenhanses während des Jahres 1870. Aerztl, Inteligzhl. No. 8 -17) Weise, W., Bericht von der chirorgischen Klinik in Prag. Separ, - Abdruck ans der Prager Vierteljahreschrift Bd. 109. -18) Jahresbericht über die chirurgische Abtheilung des Spitais an Basel Im Jahre 1870. - 19) Jacoche, G., Chirurgische Mittheilungen. Arch. für klin. Chirurgle. Bd. XII. Heft 3. -201 Flacher, Zwenzigster Jahresbericht über die in dem Dienstbotenkrankenhause in Ulm behandelten Chirurgischkranken vom 1. Juli 1870 ble 30, Juni 1871. Ztechr. für Wandarate und Gehurtsh. lieft 2. and 3. (323 Kranke, davon 317 gehellt, 4 gehessert, 2 gestorben. Specielie Aufsählung von 22 Fällen). - 21) Bottini, E., Contribuzioni cliniche alla medicina operativa. Annal, universall di Med, Marao. - 22) Belt, C. B., Surgicel cases in the service of D. W. Cheever, Boston City Hospital. Boston med. and surg Jonen. Febr. 9. (l. Lupus, gelvanocaustisch behaodelt. 11. Complicirte Fractur des Radius. 111. Bruch des Schenkelhaises, Hellung. iV. Bruch einer Patella, welche 4 Monat vorher schon einmal gebrochen war. Abermailge ligementose Vareinigung. V. indulentes Unterschen-

... 7) Macicod, George, Clinical report of ceses treated in

kelgeschwür; nach vergeblicher Anwendung der verschiedeneten Topica, wesentliche Besserung durch inneren Gebrauch der Donovan'schen Lösung (Areenik und Jodquecksilbar). V. Glückliche Amputation wegen Carles im Knlegelenk), - 23) Derealbe, Sprgical cases in the service of Mr. lugalis. Boston mad. and surg. Journ. Febr. 9. (Nichts Besonderes). - 24) Dubols, Victor, Höpital S. Plarra (Service du Doct. van Volkam) Rendu de la clinique chirurgicale pendant la 1. samestre da 1871. Journ. de Med. de Brux. Juillet. (Ansfibrlicher, sber nichte Brwabnenswetthes enthaltender Bericht über 354 Kranks). --25) Mattager, John P., Contributions to operative enrgery. Boston med. and surg. John March 23. - 26) Long more, T., Transfizion of the right elds of the chest and right long by a lapre, with racovery. Lancet, Jan. 21, - 27) Marcet, William, On the treatment of carbuncles. Lancat, Jan. 14, p. 45, - 25) Gross, S. W., Treatment of inflammation on the limbs by cutting off their main arterial supply. Philad, med. Times Jan. 16. - 29) Holthonso, C., Spneific nicers on the lower extremities. Med. Times and Gas. August 26 (Die specifische Natur der Geschwäre in dem mitgethellten Fall, wird ansechliesstiob ans der Wirkeamkalt des Jodkali arschlossen). - 30) Jordan, F., The treatment of enrgical inflammations by a new method, which greatly shortens their duration. London

Der von Ludof (1) abgestattete Jahresbericht ans dem St. George's Hospital für 1869 umfasst 2013 Fälle mit 127 Todesfällen, von denen jedoch schon 20 als solche aufgenommen wurden. Die Mortalität betrug im Ganzen 5,7 Procent, 1 Procent weniger, als im Vorjahre.

An Verletzungen wurden 761 aufgenommen, darunter 24 Kopfverletzungen mit 20 Todesfällen, unter denen 1 Fall von Trepanation wegen Knocheneindruck mit Erscheinungen von Hirndruck. Unter den 34 Verletzungen der Brust sind 21 mit Rippenbruch, von denen 3 wegen anderweitiger Verletzung todtlich endeten. - Unter den 63 Verletzungen der oberen Extremitat führte eine Wunde des Vorderarms durch Pyamie zum Tode. Von 4 Wunden der Hand war eine bei einem 8jährigen Mädchen durch ein Glasstück hervorgebracht, von Tetanus gefolgt, welcher am 9. Tage nach der Verletzung ausbrach, als die Wunde schon geheilt war. Terpenthin, Belladonna, subcutane Einspritzungen von Morphium, Eis im Nacken ohne Erfolg. Auch die Excision eines Stücks aus dem N. medianus nutzte nichts. Tod am 10. Tage der Erkrankung. 6 Fracturen des Schlüsselbeins, 17 des Humerus, davon 1 des Collum, 6 des Vorderarms, davon eine des Olecranon. Bei Gelegenheit der Reposition eines vernachlässigten Vorderarmbruches erfolgte in der Chloroformnarkose ohne besondere Veranlassung der Tod. Alle Wiederbelebungsversuche blieben erfolglos (jedoch wurde die Transfusion nicht versucht). Von den complicirten Knochenbrüchen betrafen 10 Knochen der Hand, 2 den Vorderarm, 1 den Oberarm. Einmal erfolgte Tod durch Pyamie nach ausgedehnter Bindegewebseiterung an der Hand und am Vorderarm. - 386 (fast die Hälfte der Totalsumme), Verletzungen betrafen die unteren Extremitaten. 3 Kniegelenkswunden, 1 Nahnadel ins Knie eingedrungen bei einem Schneider, der dieselbe zwar ausziehen lassen, aber nicht im Hospital bleiben wollte, dann am 4. Tage mit beträchtlich geschwollenem und schmerzhaftem Gelenk zurückkehrte und 4 Tage darauf starb. 2 und 3 sind Stichwunden des Kniegelenks, welche von Anfang an sorgfältig behandelt, nach lebhafter aber kurzer Entzündung zur Genesung kamen. -Fracturen am Oberschenkel 55, davon 11 am Collum und zwar alle intracapsulär, bei Leuten zwischen 50 und 81, ein Mal mit nachfolgendem Tod durch Erschönfung. Auch von den Fracturen des Schenkelschaftes endeten 2 durch Erschöpfung todtlich bei alten Leuten. Zur Behandlung wurde fast ausschliesslich die lange Schiene angewandt. 13 Fälle von Bruch der Kniescheibe ka-

men vor, davon nnr einer durch directe Gewalt. Bei einem 37 jährigen Mann konnte eine besondere Brüchigkeit der Kniescheihe beobachtet werden. Zur Zeit hatte er einen Querbruch der rechten Patella; 3 Jahr vorher war er an einem Querbruch derselben Patella nur ' Zoll höher, wo jetzt feste Vereinigung hestand, behandelt worden, und inzwischen hatte er wegen einer Fractur der linken Patella im Barthol, Hospital Anfnahme gefunden. Bei einer seit 8 Monaten bestehenden Verrenkung des Oherschenkels (die Richtung ist nicht angegeben) wurde vergeblich die Reposition versucht. Dagegen gelang die Reposition einer nach Aussen verrenkten Patella bei einem 18 jahrigen Madchen, sowie die einer Seitenverrenkung im Kniegelenk bei einem 15 jährigen Knaben. - Nur 27 Fälle von Erysipelas mit 3 Todesfällen, und nur 9 Fälle entstanden im Hospital. Die Todesfälle betrafen entkräftete Personen üher 50 Jahr. 23 Fälle von Pyämie, alle tödtlich, davon 14 nach Operationen. 3 Knochenabscesse, alle in der Tibia, davon 1 operirt und geheilt. 42 Fälle von Knochennekrose, davon 26 operirt, nur 1 unglücklich verlaufen (Schädelnekrose). Caries im Kniegelenk führte 2 Mal zu glücklichen Resectionen. 4 Fälle von Aneurysma mit 2 Todesfällen, jedoch nur 1 nach der Operation (Carotis) und nicht in unmittelbarem Anschluss an dieselbe. - Von 33 Hernien waren 17 eingeklemmt. In einem Fall glaubte man die Taxis sei nicht gelungen, weil eine harte Geschwulst übrig blieb und legte letztere blos, es ergab sich aber, dass dies eine am Bruchsack festsitzende Cyste war, wahrscheinlich hervorgegangen aus einem alten ohliterirten Bruchsack, hinter welchem sich ein neuer Bruchsack gebildet hatte. Auch ein Fall von Scheinreduction kam vor. Die scheinhar eingeklemmte Femoral-Hernie ging leicht zurück, aber die Einklemmungserscheinungen bestanden fort und führten nach 18 Stunden zum Tode. Die Section ergab Einklemmung einer Darmschlinge in einem Loch des durch Adhasionen in der Nähe des linken Schenkelrings angehefteten Netzes. - Unter 14 Fällen von Blasensteinen wurden 5 durch den Schnitt, 3 durch Zertrümmerung geheilt, 1 starb nach letzterer. 2 Fälle von Ovariotomie führten in 24 und 26 Stunden zum Tode. Beide Fälle waren nicht bloss durch die Kürze des Stiels und ausgiebige Adhasionen, soudern auch durch eigenthumliche Beschaffenheit der Bauchdecken ausgezeichnet. In diesen fand sich in dem einen Fall eine bluthaltige Cyste, während in dem anderen die Verdickung des Bauchfells zu dem Irrthum führte, es sei dies die adhärente Cystenwand, was dann zu wenig vortheilhaften Ablösungsversuchen Veranlassung gab. (Die dem Bericht angehängten Tabellen sind mit bekannter Sorgfalt aufgestellt)-

Aus demersten Semester 1871 berichtet MACLEOD (2) über 320 Fälle, mit 23 Todesfällen, — ein überaus nugünstiges Ergebniss, welches Verf. aus der grossen Anzahl verzweifelter Fälle erklärt, welche zur Aufnahme kamen.

5 mal kamen ausgedehnte Brüche der Schädelbasis zur Behandlung; 1 mal waren Schulterblatt und Rippen zwischen Eisenbahupuffern zermalmt, 2 Verletzte starben an Lungenschwindsucht u. s. w. Eine Exstirpation der Scapula mit Zurücklassung des Gelenkendes, wegen Krebs ausgeführt, endete födtlich. Ein Erwachser starb in Folge tuberculöser Meningitis, während er an einem einfachen Bruch des Oberschenkels behandelt wurde. — Die beobzchteten Fälle von Schidelverletung geben gute Beispiele für die verschiedenen Eventualfitäten der Symptomatologie der Brüche der Schädelbasis. 1) Blutung aus ohr und Nase, aber lein seröser Ausdiuss bei ausgedehnter Fractur der Schädelbasis. 2) Blutung aus dem Ohr und Bluterguss in den Augenlidern. 3) Keine Blutung aus dem Ohr, wohl aber aus der Nase, ein zu der Nase, ein zeigedehntem Bruch des Felsenbeins. 4 Ellutung aus

Ohr, Nase und Bluterguss in die Augenlider. 5) Keine Blutung aus dem Ohr, aber sehr reichlicher und andau-ernder Ausfluss von Cerebrospinal-Flüssigkeit aus dem Ohr, in der Art, dass 10 Unzen in 12 Stunden mit Leichtigkeit aufgesammelt werden konnten, mithin in den 100 Stunden, während velcher der Ausfluss bestand, im Ganzen über 1000 Unzen. - Eine Ovariotomie, bei welcher aus den vielfachen Adhasionen starke Blutung stattfand, führte am 2. Tage durch Erschöpfung zum Tode. - Merkwürdig war die Verbreitung des Erysipels, welche im Mai beobachtet wurde, während bis dahin kein Fall der Art vorgekommen war. Ein Mann mit einer frischen Schädelwunde wurde am 2. Tage nach seiner Aufnahme von der Kopfrose befallen Sein Nachbar, welcher von einer gerissenen Wunde am Arm nahezu geheilt war, erkrankte nach einigen Tagen und bekam Erysipelas und brandige Zerstörungen. Er wurde an das entgegengesetzte Ende des Saales verlegt. Sein nunmebriger Nachbar, ein Knabe mit Kniegelenkentzündung, bekam 3 Tage darauf die Gesichtsrose, wurde in ein Isolirzimmer gelegt und genas bald. Der zweitbefaline Kranke konnte nach wenigen Tagen auch verlegt werden. Sein Bettzeug wurde ganzlich erneuert und das Bett stand mehrere Tage lang leer. Dann wurde ein Mann mit verrenktem Oberschenkel hineingelegt, welcher schon am 4 Taze darauf die Kopfrose bekam. Zufällig wurde in das Nachbarbett, in welchem No. 3 gelegen batte, also neben No. 4, für eine Nacht nur ein Kn abe gelegt, der am nächsten Morgen entlassen werden sollte. Derselbe wurde 3 Tage darauf ausser-halb des Hospitals von der Rose befallen. — Zwei Falle von Tetanus geben Macloed Gelegenheit die alte Lehre von der geringeren Gefahr des chronischen Tetanus zu bekräftigen. Der acute Fall endete am 17. Tage tödtlich. Opium-Rauchen halt M. für das beste Mittel, nm Linderung oder auch Heilung herbeizuführen. (Aber nicht alle vom Tetanus Befallenen können rauchen). Ein interessanter diagnostischer Irrthum begegnete bei einer unbeweglichen Epiplocele; sie wurde für ein Lipom gehalten und als solches exstirpirt. Das Abschneiden des zurückbleibenden Stiels gab zu keiner Blutung Anlass, üble Zufälle stellten sich nicht ein. - Eine Uebersicht über die vollzogenen Operationen kann M. diesmal nicht geben, (weil sein Assistent vergessen hat, sie aufzuzeichnen!), jedoch vermag er aus dem Gedächtniss zu erwähnen: 2 Ellenbogengelenks - Resectionen und 1 Kniegelenksresection mit günstigem Ausgange; 6 Amputationen im Fussgelenk, 5 nach Syme, I nach Roux, M. sucht stets das Periost vom Persenhöcker und den Knorpelüberzug der unteren Fläche der Tibia zu erhalten Amputation im Hand-gelenk, nach Dubrueil, mit Bildung eines Radial-Lappens aus den Weichtheilen des Daumenballen. Zungenexstirpation wegen Krebs mit dem Ecrasenr nach vorgängiger Durchsägung des Unterkiefers.

Buchanan's (3) Bericht über das Jahr 1870 umfasst 330 Kranke (die ambulanten sind nicht mitgezählt). 136 Fracturen, darunter 29 des Oberschenkels. 135 Operationen mit 5 Todesfällen, daranter 9 Oberschenkelamputationen ohne Todesfall. Besonders zu erwähnen ist die grosse Anzahl complicirter Fracturen, welche mit relativ günstigem Erfolge behandelt wurde. B. schreibt diesen grossentheils der antiseptischen Methode Für die complicirten Brüche des Ober- und Unterschenkels bedient sich B. einer Beinlade, welche, nach der Beschreibung, von der PETIT-HEISTER'schen nicht wesentlich verschieden ist. Als Polsterungsmaterial verwendet er ausschliesslich Oakum, wegen seiner grossen Weichheit und antiseptischen Wirkung. Freier Abfluss des Wundsecrets und eine weiche poröse Substanz zur Aufsaugung desselben sind ihm bei der Behandlung grosser Wunden die Hauptsache. Eine Verrenkung des Unterschenkels wurde mit glücklichem Erfolge reducirt.

Die von Cooper Forster (4) beschriebenen Fälle sind nur zum kleinen Theil von besonderem Interesse.

Der 1. Fall ist eine nicht völlig aufgeklärte Geschwulst, 2. und 3. Mastdarmfisteln, bei deren Erläuterung sogar die allergewöhnlichste Methode der Spaltung auf einer Hohlsonde ausführlich beschrieben ist, 4. Caries und Necrose des 5., 6. und 12. Brust- und des 1. Lendenwirbels, mit unerwartet schnell nach dem ersten Auftreten der Lähmung erfolgenden Tode. Die Section ergab namentlich an der zuletzt genannten Stelle eine ausgedehnte Arachnitis mit bedeutender Eiterung und Erweichung des Rückenmarks; ausserdem Pleuritis, Tuberkeln in Lunge, Leber, Nieren u. s w. u. s. w. 5. Stichwunde im Bauch mit Vorfall von 1½ Fuss Darm, an welchem eine 1 Zoll lange Wunde, die wegen Betheiligung des Mesenteriums stark blutete. Darmnaht, Reposition, Tod am 3. Tage. Die Section ergab Blut und Exsudat im Peritoneum. Die zusammengenähte Wunde am Darm war geheilt. Aber es fand sich noch eine zweite Stichwinde am Darm, aus der jedoch kein Darminhalt ausgeflossen war. 6. Quetschung des Bauchs durch Ueberfahren bei einem 9 jährigen einem 9 jährigen Kinde, schnelle Genesung. 7. und 8. Dubiose Geschwure, theils durch Jod theils durch gute Diat (z. B. auch jeden Morgen 4 Unzen Rum) geheilt. 12., 13., 14., 15. Stricturen der Harnröhre, von denen 2 die äussere Incision erheischten. 17. Kniegelenkswunde, bei welcher, aller Wahrscheinlichkeit nach, der Lufteintritt ausgeschlossen blieb, mit äusserst günstigem Verlauf, freilich auch bei einem Knaben.

EBEN. WATSON (5) berichtet aus seiner Abtheilung im Hospital zu Glasgow über 126 einfache, 19 complicirto Knochenbrüche, 28 Verrenkungen, darunter 15 im Schultergelenk, 1 der Patella und 72 anderweitige Verletzungen. Alle Wunden wnrden wesentlich mit einer wässrigen Carbolsäurelösung, 1 zu 20 mit Zusatz von 10 Methylenspiritus mit günstigem Erfolge behandelt. Unter den Todesfällen finden sich 2 durch Tetanus, trotz der früher schon von Watson empfohlenen Anwendung des Calabar-Extracts. Für die Ausführung der Amputationen empfiehlt Watson vorzugsweise Hautlappen zu bilden und sich für die ganze Operation nur eines etwa 5 Zoll langen Messers mit grader Schnelde zu bedienen. Die Unterbindungen wurden sämmtlich mit LISTER' schen Darmsaiten gemacht. Die Amputationswunden eiterten entweder gar nicht oder doch nur sehr oberflächlich. Nie wurden die Wunden ganz geschlossen, damit nicht irgend ein Erguss in der Tiefe sich ansammeln könnte. Der Pinogoff'schen Operation glebt Watson, wenn sie ausführbar ist, den Vorzug vor der Syme'schen. Unter 3 Kniegelenk-Resectionen endeten 2 glücklich. WATSON bedient sich stets des queren Schnittes. Nur 2 Bruchoperationen kamen vor, beide mit letalem Ausgang, weil es zu spät war W. wiederholt die alte Bemerkung, dass das "Zu spät" den grossen Unterschied in den Erfolgen der Bruchoperationen der Hospitalpraxis elnerseits und der Privatpraxis audererseits bedinge. Der Steinschnitt wurde 2 Mal gemacht. 1 Mal nach der BUCHANAN'schen Methode, 1 Mal in der Mittelllinie, da der Stein bereits in der Pars prostatica gefühlt werden konnte. W. ist ein besonderer Vereirer der BUCHANAN'schen Methode, welche er bereits 43 Mal nad nar 2 Mal mit tödtlichem Erfolge gemacht hat. In Betreff der Stricturen der Urethra, deren 10 vorkamen, empfiehlt erallgemein die allmälige Erweiterung, räht aber, die Erweiterungs-instrumente einige Stunden liegen zu lassen. Für die Abscesshehandlung kannW. darchweg die von Listen gerühmten Vorzüge der von diesem angegehenen Methode nur bestätigen.

Die von Moroan (6) ausführlich erläuterten Fälle sind:

1) Grosses Fibrom des Gesichts mit Verdrängung des Augapfels mit einem Stiel in der Fossa ptetygomaxillaris festsitzend, nach Hinwegnahme des Jochbogens ohne weiter Resection entferent, der Stiel freilich nicht berauspräpärirt, sondern nur en masses unterbunden, so dass die Sicherbeit des Erfolges wohl in Zweifel gerogen werden dürfte.

 Diffuse nicht operirbare Geschwulst von bösartigem Charakter auf dem Schädel eines Kindes.

3) Erfolgreiche Unterschenkel- Amputation mit vorderem und hinteren Lappen wegen spontaner Gangrán bei einem Grährigen Manne. Die anatomische Untersuchung ergab, abgesehen von einer Erkrankung der keilförmigen Beine des Fusses, als Ursache der Gangrán, Verdickungen (wie es scheint sogenannte Auffartein des Unterschende).

4 Aneurysma des Truncus anonymus, ohne Operation mittelst ruhiger Lage mit hoch über dem Kopf erhobenem Arm, Kälte und innerem Gebrauch vou schwefelsaurem Eisen und Digitalis während eines Monats mit so glücklichem Erfolge behandelt, dass nach Ablauf von 2 Monaten die Heilung noch vollständig zu sein schien. Dass es sich wirklich um ein Aneurysma des Truncus anonymus gehandelt habe, ist, nach der von M. gegebenen Beschreibung der Symptome, mindestens sehr wahrscheinlich. Schmerzen an der Stelle der Geschwulst, Verdrängung des Schlüsselbeins und des Kopfnickers, deutlich fühlbare Pulsationen, characteristisches Geräusch, Compression der Luftröhre, so dass der Patient kaum sprechen konnte und nur mit schnarrendem Geräusch zu athmen vermochte. Uebermässige Anstrengungen des rechten Arms werden für die Aetiologie als bedeutsam hervorgehoben.

GEORON MACLEOD (7) berichtet aus dem 2ten Semester 1870 über 278 Fälle, von denen nur 8 tödtlich verliefen, obwohl es sich zum grossen Theil um erhebliche Verletzungen und eingreifende Operationen handelte. Von den 32 Operirten starb nur 1, derschon hoffinungslos mit einer Fractura comminnta des Unterschenkels aufgenommen wurde. 3 Fälle von Herniotomie betrafen:

1. Einen jungen kräftigen Mann, bei welchem sich eine Schenkelhernie zleich unch ihrer Entstehung eingeklennt hatte, und die Operation ohne Eröftnung des Bruchsackes mit bereits nach 4 Tagen vollendeter Heilung der Wunde gelang. 2. Ein äusserer Leistenbruch bei einem zweijahrigen Kinde. 3. Ein Schenkelbruch bei einer 84 jährigen Frau mit nachträglicher Entzindung und Abseess um dem Bruchsack, worderr Badieal-Heilung erfolgt sein soll. (?) – Der glücklich geheilte Fall von Ovariotomie ist bereits in der Lancet v. 28. Jan. beschrieben. — 2 glückliche Fälle von Steinschnitt bei einem 12 und bei einem Sjährigen Kinde nach der Burch nach.

schen Methode (mit der rechtwinklig gebogenen Steinsonde) operirt. Für Erwachsene hält M. die Cheselden'sche Methode für besser.

BESNETT (8) berichtet aus der Abtheilung von Greiben in den Reihe von 53 operaliven Fällen, mit 50 Hellungen. Von grösseren Amputationen (oberhalb des Hand- und Fussgelenkes) kamen 7 vor, von denen nur 2 tödtlich endeten. Carbolsaure wurde nur in 3 Fällen gelegentlich angewandt.

3 Kniegelenkresectionen, bei Erwachsenen wegen fungüser Gelenkentzundung ausgeführt, führten zur Heilung, ohne dass irgend eine Störung dazwischen trat; nach 95, 50, 40 Tagen konnten die Kranken das Bett verlassen, nach 140, 100, 160 Tagen konnten sie sicher auftreten. Unter den übrigen Operationen waren ein Steinschnitt, eine Tracheotomie wegen Larvagitis und eine Polypenoperation, wobei der in den Pharynx binabhängende Polyp mittelst einer durch den Munit eingeführten Zange abgedreht wurde, erfolgreich, Nach einer Bruchoperation folgte 12 Stunden der Tod. 9 Fracturen des Oberschenkels und 7 Hüftgelenksentzündungen wurden durch Extension mittelst Gewichten erfolgreich behandelt. Um letztere auszuführen, befestigt Gillispie ein die Sohle des Patienten in jeder Beziehung überragendes Fussbrett, in dessen Mitte ein Ring eingeschraubt ist, nicht bloss mit langen l'flasterstreifen, welche bis zur Hüfte oder doch bis zum Oberschenkel seitlich emporsteigen und breit genug sind, um fast das ganze Glied zu umfassen, sondern legt darüber auch noch einen eben so hoch binaufreichenden Kleisterverband. Unter den übrigen Fällen ist eine Pyamischer zu erwähnen (am Kopf verletzt), welcher, nachdem sich zahlreiche Abscesse an der Körperoberfläche gebildet hatten, im Verlauf eines Monats unter sorgfältiger Pflege genas, hinterher aber einen merkwürdig frequenten Puls zeigte, bis zu 200 in der Minute, ohne dass ein Grund dafür aufzufinden war.

ALBANKER (9) hebt in seinem Bericht über die chirurg. Ahth. des Universitäts-Krankenh. zu Paler mo vom November 1870 his Juni 1871, in welder Zeit 232 Kranke zur Aufnahme kamen, den günstigen Riaflusder Carbolsäure als Verbandmittel hervor. Dieser namentlich schreibt A. die Abnahme der Mortallität bis 61 Proc. gegen 81 Proc. in frührern Semestern zu.

Unter den 79 Verletzungen sind 3 penetrirende Brusiwunden, welche, obgleich Verletzung mit der Lunge, Haemopneumothorax und weit verbreitetem subcutanen Emphysem complicirt, dennoch günstig verliefen. Anwendung von Eis und Ergotin, innerlich und subcutan, leisteten nach A. gegen die Lungenblutungen das Meiste, während gegen das Emphysem der Richardson'sche Apparat sich als besonders wirksam erwies. In einem Falle von Eröffnung der Bauchhöle durch Messerstich in der Regio epigastrica mit Vorfall des verletzten, blutenden Netzes wurde, nachdem das prolabirte Netzstück an der Basis unterbunden und abgeschnitten war, die Bauchnaht angelegt, es erfolgte innerhalb 6 Tagen völlige Heilung. Von 15 Patieuten mit Schussverletzungen ist einer erwähnenswerth, welcher ausser einer Schussfractur der rechten Ulna, einen Fleischschuss des linken Oberschenkels und einer Eröffnung des 1. und 2. Metacarpo-phalaugeal Gelenks, einen Schusscanal in der Bauchgegend hatte, welcher von Hinten zwischen 1. 10. und 11. Rippe schräg nach Vorn mit Verletzung der Milz zur Regio hypochond, sin. verlief. Unter pyaemischen Erscheinungen (von den schlechteiterndeu Wunden der oberen Extremität abzuleiten) erfolgte der Toil am 22. Tage; die Section ergab ausser derben Verwachsungen zwischen Milz, Peritoneum parietale und Flexura coli sin, eine bei normaler Consistenz um das doppelte Volumen vergrösserte Milz. Letztere war zugleich von einer 7 Cent. langen Narbenfurche durzbzogen, welche an der vorderen Pläche der Milz vom oberen zum unteren Rande schräg verlief. – 46 Fracturen kamen zur Behandlung, nur 3 Luxationen, alle im Schultergelenk. – 17 Operationen wurden ausgeführt, welche in 2 Fällen den Tod durch Pyaemie zur Folge hatten.

Barbieni's (10) ausführlicher Bericht über die chirurg. Abtheilung des "Ospitale maggiore" zu Mailand vom Jahre 1869 umfast nicht nardiestatlonäre, sondern auch die ambulante Klinik. In ersterer wurden im Laufe des Jahres 1868 Kranke behandelt, nnd betrug die Sterblichkeit 7,60 pCt.

471 Fracturen kamen vor, 367 bei Männern, 104 bei Frauen. Davon betrafen 17 die Schädelknochen; 9 die Gesichtsknochen; 33 den Rumpf (29 Rippen-, 2 Sternalbrüche, 1 Wirbel- und 1 Beckenbruch); Scapula: 23 die Clavicula (12 das Corpus, 9 die Extrem. acrom., 2 die Extrem. stern.); 61 den Humerus (18 das Collum, 24 die Diaphyse, 19 das untere Drittel); den Unterarm (2 das obere, 16 das mittlere, 23 das untere Drittel); 44 den Radius (1 das obere, 5 das mittlere, 38 das untere Drittel); 9 die Ulna (1 das Olecranon, 3 die Diaphyse, 5 das untere Drittel); 8 den Metacarpus; 15 die Fingerphalangen; 107 das Femur (12 das Coll. anatom., 7 das Coll. chirurg., 65 die Diaphyse, 23 das untere Drittel); 3 die Patella; 59 den Unterschenkel (4 das obere, 18 das mittlere, 37 das nntere Drittel); 24 die Tibia (3 das obere, 10 das mittlere, 11 das untere Drittel); 7 die Fibula (2 das obere, 5 das untere Dittel); 4 den Tarsus; 3 die Zeheuphalangen. Was das Alter anbetrifft, so nahmen in aufsteigender Scala die Fracturen bis zum 20 Jahre stetig

zu, erreichten zwischen dem 20-30. Jahre die grösste Hänfigkeit (89 unter 471) und nahmen wieder bis zum 80. Jahre fast stetig ab. Rippenfracturen wurden nur 2 mal im kindlichen Alter beobachtet, die übrigen 27 kamen auf das 20 .- 80. Jahr; die 12 Fracturae colli femor. vertheilen sich nur auf das 40 .- 80. Lebensjahr. Unter den Ursachen für die Entstehung der Fracturen, welche überwiegend die Einwirkung einer directon Ge walt war, sind 3 Fälle erwähnenswerth. Ein 50 jähriger Mann 20g sich bei einem heftigen Hustenanfall Fractur des mittleren Theils der drittletzten r. Rippe zu: ein 33 jähriger Kutscher brach den r. Humerus im unteren Drittel, indem er mit der r. Hand ein störrisches Pferd zügeln wollte, und endlich fracturirte sich ein 32 jähriger Mann den l. Humerus im unteren Drittel, als er mit einem Stock zum Schlage ausholte. - Complicirt waren 71 Fracturen und zogen dieselben 1 mal die Amput. humer., 2 mal die Amput. femor. und 7 mal (unter 23 Fällen) die Amput. cruris nach sich. — 46 Luxationen kamen in Behandlung, von denen 22 das Humerusgelenk betrafen, 6 das Ellenbogengelenk, 5 den Unterkiefer (durch Gähnen oder Schreien entstanden), 4 die Clavicula, 5 Fingergelenke, 2 den Oberschenkel 1 die Kniescheibe. I den Unterschenkel. - Im Weiteren geht V. auf die poliklinische Thätigkeit der chirurg. Abtheilung über und benutzt das reiche Material 7634 Personen wurden in einem Jahre ambulant behandelt - zu statistischen Tabellen, in welchen die Art und der Sitz der Verletzung und Krankbeit, die Ursache derselben, namentlich in Hinblick auf die einzelnen Gewerbe der Pat. besondere Berücksichtigung finden. Grosse Sorgfalt hat V. der Statistik der Unterleibsbrüche zugewendet, welche Bedeutung gewinnt, da in einem Jahre 6386 Hernien beobachtet wurden, die sich auf 4540 Individuen vertheilen.

Geschlecht.	Zahl der	In _i	guinal-Br		der	Brűc rural-Brüc			Gesammt-Zahl der Brüche. 5816 570
	Bruchkranken.	rechts.	links.	total.	rechts.	links.	total.	Nabel-Brüche.	
Männlich Weiblich .	4058 482	3034 103	2539 136	5573 239	105 147	63 102	168 249	75 82	
	4540	3137	2675	5812	252	165	417	157	6386

Danach ist die Zahl der an Hernien leidenden Männer (89,38 pCt.) bedeutend grösser als die der Frauen (10,61 pCt.), also das Verhältniss wie 81:1. Grüsser noch ist die Anzahl der Hernien bei Männern (91,07 pCt.) als bei Frauen (8,92 Cpt), wie 10:1, d. h. es werden mehr multiple Hernien bei Männern beobachtet. Deu weitaus grössten Prozentsatz ergeben die Ingninalhernien (91 pCt.), im Vergleich zu den Femoralhernien (6,52 pCt) und zu den Umbilicalhernien (2,45 pCt.). Während bei Mannern die Inguinalhernien (95,82 pCt.) über die Femoralhernien (2,88 pCt.) und Umbilicalhernien (1,28 pCt.) praevaliren, überwiegt bei Frauen das Verhältniss der Femoralhernie (43,68 pCt.) über die Inguinalhernie (41,92 pCt.). Unter diesen 6386 Hernien waren be-weglich 6287, unbeweglich 9 (5 Inguinal-, 3 Femoralund 1 Umbilicalhernie) und eingeklemmt 90 (52 Inguinal-, 35 Crural-, und 3 Umbilicalhernien). In 2715 Fällen (unter 4540) bestand eine einfache, 1840 mal eine doppelte, 21 mal eine dreifache Hernie. In Bezug auf das Alter kamen zwischen dem 40.-49. Jahr die meisten einfachen, zwischen dem 60.—70. Jahr die meisten doppelten Hernien zur Beobachtung. Die Entstehung der Hernien fiel am Häufigsten in das 40 .- 49. Lebensjahr, am Seltensten in das 80 .- 89. Bei den oben erwähnten 90 eingeklemmten Brüchen, welche sich überwiegend (57) bei Männern fanden, wurde 28 mal (bei 13 Inguinal- und 15 Femoralhernien) die Herniotomie ausgeführt, 18 mal mit glücklichem Erfolge. Dieses Resultat wird mit den in früheren Jahren im Ospitale maggiore gemachten 735 Herniotomien, von denen 348 glücklich, 386 tödtlich endeten und 1 Fall unbestimmt blieb, verglichen. B. berücksichtigt ferner, wie lange nach dem Entstehen der Hernie die Einklemmung zu Stande kam (8 Fälle, in welchen mit dem Hervortreten der Hernie sofort die Incarceration erfolgte), ob die Einklemmung acut oder langsam vor sich ging, endlich, wie lange Zeit (meistens innerhalb 24 Stunden) nach der Einklemmung zur Operation geschritten wurde. Für die Taxis war die Anwendung von warmen Bädern, Kataplasmen, Eis und die Chloroformnarcose oft von Vor-In einer folgenden Tabelle giebt B. eine Uebersicht über 255 Hydrocelen. Von diesen betrafen 188 die Tunica vag. prop., 67 den Funiculus sperm. Ueberwiegend war die Hydrocele rechts. Die grösste Zahl der Hydroc tun. vag. prop. wurde zwischen dem 60 -69. Jahre, dann zwischen 10.-19., 50.-59. Jahre etc. beobachtet, während die des Funic. sperm. sich zwischen 10.-19, und 50.-59, Jahre am Häufigsten vorfand. In 120 Fällen bestand Complication mit Hernie. - In einer Aufzählung der Blutungen, welche Unterbindungen erforderten, wird ein Fall von Schussverletzung ausführlich beschrieben, wo durch eine Pistolenkugel ein Stück des r. Zungenrandes fortgerissen und und die Art. lingualis durchschossen war. Die Ligatur der Art.carot.commun.dextr. und die Umschnürung der Zunge an ihrer Basis wurde zur Blutstillung ausgeführt. 10 Tage darauf Tod, ohne vorgängige Lähmungserscheinungen. Schliesseilen schildert. V. noch die chirurg. Thätigkeit auf der medic. Abtb. des betreffenden Kraukenhauses und führ 147 Kraukheiten der Harnwege und 88 Fälle von Paracentesis abdom. in tabellarischer Uebersicht auf.

Busch (11) giebt einen Bericht über chirurgische Klinik v. Langenbeck's für 1869. Von 802 Patienten sind 139 gestorben, also 17 1 0/o. Diese hohe Mortalitäts-Ziffer findet ihre Erklärung in der grossen Menge von diphtheritischen Kindern, von denen 62 starben, und die fast alle in höchsten Stadinm der Erkrankung der Anstalt zugingen. In allen diesen Fällen wurde die Tracheotomie ausgeführt, in ? der Fälle die Tracheotomia infrathyreoldes. Anf den Verlanf hatte die Wahl der Methode keinen Einfluss. Die Tr. suprathyr, ist unzweifelhaft leichter, weil die Trachea hier oberflächlicher liegt, dagegen hat man hier fast stets die Glandnla thyreoidea abzupräpariren während bei der Tr. infrathyr, nur Bindegewebe zu durchschneiden ist. Auch liegt bei ersterem Verfahren das Schild der Canule höher und desshalb unbegnem. Die Tr. infrathyr. ist besonders schwierig bei Kindern über 5 Jahren, noch ehe die Trachea berührt ist, tritt oft Emphysem des lockeren Bindegewebes ein. Chloroform wurde stets gegeben, wenn die Kinder uuruhig waren. Ebenso wenig wie man die Tracheotomie gewissermassen prophylaktisch machen soll, darf man sie wegen vorgeschrittener Erkrankung unterlassen. - Anch wegen Lähmnng der Stimmbänder wurde die Trachcotomie ausgeführt. Bei Obduction fand sich Vereiterung des Gelenkes zwischen Cart. arytaenoidea und cricoidea,-Von 173 Verletzungen starben 20, dabei wurden 10 grössere Operationen mit 10 Todesfällen ansgeführt.-Acute und chronische Knochen - und Gelenk-Entzündangen, Carles and Necrose, davon 61 Gelenkentzündungen mit 22 Operationen und 11 Todesfällen, Knochenentzündungen etc. 29 Fälle, 13 Operationen, 3 Todesfälle. - Geschwülste 112 mit 78 Operationen, 18 Todesfällen.

Unter diesen Geschwülsten ein von v. Langenbeck zuerst beschriebener Retromaxillar-Tumor. der sich etwa bis zur Aussenfläche des Clivus Plumenbachii erstreckte. Diese Geschwulst konnte mit der Zange herausgedreht werden. Am Endpunkte lag in einem Knochendefekte wahrscheinlich die Dura mater bloss, Heilung. - Harn- und Geschlechts-Krankeiten 49 12 Operationen, 4 Todesfälle (darunter 1 todtliche Lithotripsie mit Sectio lateralis) - Congenitale und acquisite Defekte und Verkrummungen 51 Fälle, 42 Operationen, 7 Todesfälle, Dabei 13 mal Staphylorrhaphie und Uranoplastik mit 1 Todesfall. - Akute und chronische Entzundungen und Eiterungen der Weichtbeile, Erysipelas und Phlegmone: 44 mal, 2 Operationen, einmal Amput. cruris wegen Elephantiasis, einmal ebendeswegen Ligatur der A. cruralis, beide mit tödtlichem Ausgang. Todesfälle überhaupt 6 — Bei 24 Hernien wurde in 11 Fällen die Herniotomie ausgeführt, 10 mal mit, einmal (bei einem Kiude) ohne Eröffnung des Bruchsacks. Bei letzterem rasche Heilung, von den übrigen starben 4. Hanorrhoiden wurden 8 mal mit dem Ferrum candens zerstört; Heilung. Von 7 Hydrocelen wurden 6 punktirt mit nachfolgender Jodinjektion. Ueber die definitive Heilung kann Nichts angegeben werden. Einmal wurde die Incision gemacht in einem Falle, wo Pat. sich selbst mehr als 40 mal die Geschwulst und zwar durch den Hoden hindurch punktirt hatte. Beim letzten Male war Entzündung mit Gasentwickelung eingetreten.

Laxun's Bericht über die chirorg. Klinikin Siena (12) umfasst die Zeit vom Nov. 1803 – März 1865, in welcher 110 Pat. zur Behaudlung kamen. 14 Fälle von Tumoren werden aufgeführt, darunter 12 Carci-

Bei einem Krebs des Handrückens wurde nach vergeblicher Anwendung der Aetzpaste die Amputation des Vorderamrs mit Erfolg ausgeführt Multiple Carcinome am Kopf, am Thorax - wurden bei einem Pat. beobachtet, welcher, schon in kachektischem Zustande aufgenommen, nach 12 Tagen starb. Die Section ergab, dass die Tumoren am Kopfe fest dem Knochen adhaering und einer sogar mit Prominenz in die Schädelhöhle in fester Verbindung mit den verdickten Hirnhäuten stand; die linke Seite des Thorax war von einem Tumor, welcher von den Wirbeln entsprang und die 8., 9., u. 10. Rippe in sich aufnahm, in einer Ausdehnung von 11 Cent. gürtelförmig umgeben. Die Rippen, soweit sie von der Geschwulst bedeckt, carios, die Muskeln gelatinos infiltrirt, die Pleurahohle durch Prominenz des Tumors verengt und hier die Pleura verdickt, die Consistenz des Tumors an einzelnen Stellen von Knochenhärte; auf der rechten Thoraxhälfte, am knorpligen Uebergang der 3. und 4. Rippe gleichfalls ein Tumor von Nussgrösse; ausserdem fanden sich an den Körpern des 6. bis 11. Rückenwirbels, in der Markhöhle der Oberschenkelknochen, wie auch in der Leber und dem Zwerchfell Krebskuoten.

In seinen Mittheilungen aus der chirurgischen Klinik zu Bonn beschreibt v. MOSENGEIL (14) ein neues Verfahren von Busch zut Reduction der Schulterverrenkungen, welches in zwei veralteten Fällen zum Ziele führte. Zuerst wurde der Patient chloroformirt auf die Erde gelegt, der kranke Arm im Ellenbogen gebeugt. Der Arzt schieht seinen rechten Arm von hinten und aussen so in den des Patienten, dass die Innenflächen der Ellenbogengelenke beider auf einauder liegen. So kann man eine sehr bedeutende Kraft entwickeln. Ein Gehülfe wirkt direct auf den Oberarmkopf. Wenn sich letzterer der Pfanne nähert, so drückt der Arzt den erhobenen Arm langsam nach vorn und unten. Gelingt so die Reposition nicht, so wird der Pat. auf einen Stuhl gesetzt, der Gehülfe setzt sein dem luxirten Arme gleichnamiges Bein neben ihm im Knie gebeugt auf den Stuhl, legt den entsprechenden Unterarm auf den Oberschenkel, so dass seine Hand sich auf das Knie stützt, wo sie noch durch die andere Hand in ihrer Stellung fixirt wird. Die aufgestützte Hand umfasst den luxirten Arm möglichst hoch und dient so als Hypomochlion. Der Operatenr führt den luxirten Arm horizontal nach hinten, drückt ihn nieder, and während die Hand des Gehülfen nach hinten geht, zieht er denselben wieder nach vorn.

Ebendaselbst beschreibt M. einen Fall von Reduction eines durch Coxitis bedingten spontanen Hüftgelenks-Luxation; ferner 1 Laparotomie wegen lieus mit Excision des nm seine Aregedrehten Darmstückes, Anlegung eines Anos praeternaturalis. Obdaction 24 Stunden nach der Operation. – Beschreibung einer eigenthümlichen Maceration quergestreifter Musculatur in der Nähe einer Quetschwunde.

Aus dem Bericht über die chirurgische Abtheilung des Katharinen-Hospitals in Stuttgart von Gärnken (15) entnehmen wir, dass vom 1. Juli 1869 bis 30. Juni 1870 im Ganzen 1041 Männer, 428 Welber behandelt wurden. Davon wurden geheilt, gebessert 1860, ungeheilt, unheilbar entlassen 21, gestorben sind 29, im Bestand blieben 59. Auf den Kranken kanen durchschnittlich 18,16 Verpflegungstage. Operationen wurden gegen 60 ansgeführt. 6. führte die Lusten'sche Methode consequent und minutiös durch und ist sehr zufriedeen mit den Resultaten. Py fäm ie ka mt rotzdem vor. Ausserdem zog er ein Chlorzinklösung und den Chlorzinkgriffel in Anwendung. Wichtigere Fälle waren:

4 tödtlich verlaufene Schädelverletzungen. der Patienten ging noch allein in's Bett, beantwortete alle Fragen und war nach 12 Stunden bereits todt. Bei einem andern wurde eine Lux. lateralis des 3. und 4. Halswirbels nach rechts angenommen. Die Sektion ergab Compression dieser Halswirbelkörper neben Fract. bas, cranii. - Riss der Art, axill, während der Reduktion einer 24 Stunden alten Luxation des Oberarms. Aneurysma traum. Unterbindung der Art, subclav. über dem Schlüsselbein, Tod am 33. Tage nach der Unterbindung. - Oeffuung des Fussgelenkes durch einen Nagel, Fraktur beider Malleolen und des Talus. mit gutem Erfolge. - Luxation des 7. Halswirbels, mit gutem Erioige. — Luxation des i maiswinose, Tod nach 2 Tagen. — Von 2 Lux, fem. iliac, wurde die frische reducirt, die veraltete, 10 Wochen bestebende, ungebeilt entlassen. Eine 18 tägige Lux, pollicis widerstand der Reduktion. - Eine Lux. clavic. acrom. sin. - Bei einer Anteflexio uteri wurde die Portio vaginalis in der Nähe des Scheideneinganges angenäht. Sie zog die Schleimhaut nach und stand bald wieder auf der alten Stelle. — Hober Steinschnitt. Tauben-eigrosser Maulbeerstein. Tod 2 Tage nachber an Peri-tonitis. Das Peritoneum war unverletzt. Eine Sectio lateralis obne Stein. — Exstirpation eines Lymphoma medullare am Halse, Tod nach 7 Tagen. Ein Fibrosarcoma colli mit gunstigem Erfolge exstirpirt.

SPRENGLER (16) berichtet über die chirargische Abtheilung des Angsburger Krankenhauses. Im Jahre 1870 kamen dort zur Behandlung 1114 Kranke. Durchschnittlicher täglicher Krankenbestand 59, Verpflegungstage pro Kopf 18,08, Mortalität 2,03 pCt. Pyämie kam nur einmal (bei Schultergelenkvereiterung) vor.

Wegen Verletzungen wurde die Amputation des Oberschenkels secundär, die Amputation des Oberstrams primär mit letalem Ausgange gemacht. Eine Etarticulation des Vocher gänstig. Die Lisfranc'sche Exarticulation batte ein günstiges Resultat. Wegen Caries der Fusswurzelknechen unted die Chopart'sche Operation ausgeführt, es musste aber später die Sym eise bei gemacht werden. Ein 1 Jähriger Knabe, bei dem die Resechie cubii gemacht war, starb an Scharlach. Von 3 Herniotomien verliefen 3 ungustig, Eine Neuralgie des Nerv. mentalis d. wurde durch Veurectomie nach Aufmeisselung und Trepanation des Canals geheit! Durch Lithotomie, (Sectio lateralis) wurde ein Stein herausbefördert, der eine Kornähre enthielt. Bei der Incision einer Hydrocele, wurde ein Bruchsack geöffnet, welcher irreponibles Netz enthielt. Günstiger Ausgaug, Bei mehren Verbernungen wurde Lapislösung

mit Terpenthinöl angewandt. Carbolsäureverband fand tägliche Anwendung.

Wriss (17) bringt einen Bericht von der chirargischen Klinik in Prag, der vier Jahre, von 1866 —
1870, umfasst. Die chirargische Klinik bezieht ihr
Material aus der chirargischen Abtheilung des allgemeinen Krankenhauses, die 199 Betten, mit jährlich
2000 Kranken hat. Die Klinik selbst hat 24 Betten,
nnd es wurden in den 4 Jahren 1033 Kranke (385 M.
448 F.) klinisch behandelt.—In dem Berichte sind die
Krankheiten nach den befallenen Körpertheilen geordnet. Wir heben daraus bervor:

Eine Cyste am rechten Stirn- und Schläfenbein bei einem mit der Zange schwer entwickelten Kinde. Mannesfaustgross, von einem hoben Knochenwall umgeben. Punktion, Wiederfüllung, Incision, Tod durch Meningitis. Zwei Phlegmonen der Oberlippe, von denen eine in 6 die andere in 3 Tagen durch "Blutzersetzung" zum Tode führte. - Epithelialcarcinoma der Lippen: 42 M. 3 F., 43 Operationen. Davon nur 1 bei einem Weibe an der Oberlippe. Das jüngste Individuum 28, das älteste 80 Jahre alt. Meistens die Excision angewandt. Das Chopart'sche Verfahren missglückte durch Gangran der Winkel des Lappens. Einmal die Injektion nach Broadbent, einmal nach Thiersch, beide ohne Erfolg. - Ein melanotisches Carcinom an der Oberlippe nach Verletzung entstanden. Wegen der bei dieser Form zu erwartenden raschen Recidive keine Operation. — Hasenscharten 11 (9 M., 2 F), darunter eine doppelte, die übrigen alle linksseitig, 9 mit Wolfsrachen combinirt. Operation durch geradlinige Anfrischung. -Drei fibrose Polypen der Nase wurden nicht operirt, da an eine radicale Entfernung nicht zu denken war. In einem fand sich: Auftreibung der rechten Gesichtshälfte, Protrusion des amaurotischen Bulbus, Hervorwölbung des weichen und harten Gaumens neben einem festen röthlichen Tumor in der Nasenböhle auf der rechten Seite. - Phospbornekrose bei 2 Weibern. Der nekrotische Unterkiefer wurde erst nach völliger Lösung des Sequesters und Ausbildung der Todtenlade entfernt. Geringe Entstellung. - Statt der diagnosticirten Ranula fand man zweimal bei der Operation Atherome. - Ein grosses Angiom, von der Unterlippe, ausgebend, wurde erfolglos mit der Elektropunktur bebandelt. — Sarcome 5 geheilt, an den Kieferknochen: 4 M. geheilt, 8 F., 2 ungeheilt, 1 gestorben. 9 Operationen. - 2 Carcinome der Kieferknochen ohne Operation. - Carbunkel des Nackens 3 mal, alle gebeilt. Ausgiebige Incisionen werden verworfen. — Verengerung der Trachea: 5 M., 3 geh. 1 W. gestorben, 4 Operationen. Die Verengerungen waren verschiedener Art, die Operationen Tracheotomien resp. Laryngotomien, einmal mit querer Spaltung des Lig. crico-tbyr.; einmal wurde das Lig. conoides eingeschnitten. - Eine grosse Halscyste wurde exstirpirt. Ebenso eine Fettcyste. Die chem. Anal. ergab: Oelsaures, palmitin- und stearinsaures Glycerin. - Einmal Carcinom der Schilddruse. - 1 Aneurysma der A. subclavia. - Spaltung der Wirbelsäule mit angeborenem Lipom fand sich bei Exstirpation des letzteren, in der Lendengegend eines weibl. Kindes. Der Sack der Meningen war nicht geöffnet, doch erfolgte der Tod an Meningitis. - Unter den Verletzungen der Brust kam ein Fall, in dem die Lunge durch 3 Messerstiche verletzt war, binnen 4 Wochen zur Heilung. Ein Revolverschuss schien zu perforiren, war aber ein Contourschuss, bei dem die Spitze der Lunge und der Plexus brach. durch die Erschütterung gelitten hatten. Ein Schrotschuss der Lunge führte zum Tode. — Ein Aneurysma der A. subclavia vergebens mit Ergotin- und Morpbium-Injection behandelt. - Unter den Neubildungen der Brustdrüse finden wir: 3 Adenome durch Operation gebeilt, Sarcome:

2 Männer, 1 geheilt, 1 ungeheilt. 4 Weiber geheilt, 5 Operationen, Carcinome: 24 Weiber, 17 geheilt, 1 gestorben, 6 ungeheilt. 21 Operationen. - Hernien; Freie und irreductible Hernien: 8 Männer, 6 Weiber, uuter letzteren 2 Hern umbil. Hernien mit Incarcerationserscheinungen: 49, darunter 11 Männer, 7 Weiber mit Leistenbrüchen, 4 M. 27 W. mit Schenkelhernien. Alle Herniotomieen mit Eröffnung des Bruchsackes. Die Leistenbrüche machten 11 Herniotomien nöthig, bei 5 gelang die Reduktion. Geheilt 10, gest. 8. Schenkelhernien: 29 Operationen, 2 Reduktionen. Geheilt 15, gestorben 14, ungeheilt 1. - Ein Darmvorfall zeichnete sich dadurch aus, dass auf der Spitze der durch den Prolapsus gebildeten Geschwulst eine zweite gestielt aufsass. Nach Abtragung dieser letzteren (eines Li-poms) gelang die Reposition. Der Kranke genass.

— Zwei Zerreissungen der Pars membr. uretbrae, die eine ungeheilt entlassen, die andere zum Tode führend, - Stricturen der männlichen Harnröhre: 21, davon 16 geh., 5 gest , 8 Operationen. Sitz: 18 mal die P. membr. 1 mal P. bulb., 2 mal P. pendul., die meisten entstanden durch Gonorrhoe. Die aussere Urethrotomie wird nur bei traumatischen Stricturen angewandt, sonst die allmalige Dilatation, da man jede andere, nicht trauma-tische Strictur mit Vorsicht und Geduld mit einem Instrumente passiren kann (? Ref.). - Blasensteine kamen vor bei 18 Männern, 2 Weibern, 4 Lithotomieen, 10 Lithotritie-Fälle. - Blasenscheidenfistel bei 8 Weibern. 4 geh. 2 gebessert, 2 ungeh., 6 Operationen. Die Vereinigung geschah mit Seidensuturen, die die Blasenschleimhaut schonten. Keine Entspannungsnähte. Der Katheter nur periodisch angewandt. Vom 4. Tage ab Entfernung der Nähte. - Epitheliome des Penis kamen 6 mal vor, mit 4 Operationen einmal nach der ge-wöhnlichen Methode, einmal galvanokaustisch, zweimal nach eigner Methode: Lappenbildung aus der Urethral-Schleimhaut, Anheftung dieses Lappens auf den Stumpf der Corp. cavernosa. - Atresie der Scheide, durch "Zangengeburt" entstanden, wurde durch Schnitt gehoben. - Ovariencysten: 2, 1 ungeheilt, 1 gestorben nach der Ovariotomie. - Verrenkung des Acromialendes des Schlüsselbeins nach oben kam einmal vor, 9 Oberarmluxationen reducirt, ebenso 1 Lux. radii nach hinten und 1 Verrenkung beider Vorderarmknochen nach hinten. -Subcutane Fracturen an den obern Extremitäten: Schulterblatt 2, Schlüsselbein 5, Oberarm 3, Vorderarm 6, alle geheilt. Offene Fracturen und Verrenkungen, meist Maschinenverletzungen: 35, davon 7 geheilt, 28 gestorben, 27 Amputationen. - Chronische Entzündung der Gelenke der Oberextremitäten 6, davon 4 geheilt, 1 gebessert, 1 gestorben, 5 Amputationen (!). - Ein Aneurysma der A. brachialis vergeblich mit Galvanopunktur behandelt. - Die Lux, iliaca kam 3 mal vor, die ischiadica 3 mal, die obturatoria 2 mal (die Einrenkung erfolgte noch nach 14 tägigem Bestehen der einen leicht, ebenso nach 2 tägigem Bestehen der andern). Verrenkung des Schenkelkopfes auf den horizontalen Ast des Schambeines konnte nicht reducirt werden, -Subcutaue Fracturen: Schenkelhals: 2 Männer, 8 Weiber. Oberschenkel: 5 M., 1 W. Kniescheibe: 2 M., 1 W. Unterschenkel: 10 M., 4 W. — Offene Fracturen und Luxationen der untren Extremitäten: 22, gest. 16, geh. 6, Amputationen 18. — Elephantiasis: 3 M. 4 W., mit 3 Amputationen. — Chron. Entzüudung der Gelenke: 27 mit 9 Amputationen. — Caries der Fusswurzel und Mittelfussknochen: 22 mit 13 Amputationen - Eiu Aneurysma der A. poplitea gebeilt, ein anderes der Gesässarterien, nach Schussverletzung entstanden, vergeblich mit Ergotininjektion behandelt.

Auf Socia's chirnrgischer Abtheilung des Spitals zu Basel (18) wurden im Jahre 1870 bebandelt: 325 männliche, 139 weibliche, Auf jeden Kranken kommen durchschrittlich 29,3 Tage. Von den 464 Kranken warden geheilt 342, gebessert 23, ungeheilt oder transferit 24, gestorben 26, mithin 5,60 pCt. In Behandlung blieben 49. Von accidentellen Wundkrankheiten kam vor 1) Erysipelas tranm. 12 mal tödtlich; Behandlung: Terpenthineinreibung mit Watte-Einwicklung, ohne celatanten Erfolg. 2) Lymphangitis 5mal, mit günstigem Ausgange. 3) Tetanus traum. 1 mal mit letalem Ausgang. Therapie: Chloralbydrat. 4) Mehrfach tödtliche Septichaemie. — Von den anfgeführten Fällen zählen wir anf:

-

Atrophie uud gleichzeitige Unbeweglichkeit des Unterkiefers, durch Resection der Proc. coronoid. und condyloid. gebessert. - 9 Eingeklemmte Hernien, davon 6 reponirt und geheilt, einmal Tod durch Vereiterung des Bruchsackes und Peritonitis nach der Reduction. 2 starben nach der Herniotomie an Peritonitis. - Einmal wurde die aussere Urethrotomie gemacht. - Einmal die Perinaorhaphie. - Vier Carcinome der Mamma wurden exstirpirt, ein Adenom. - Drei Fälle von Ovariencysten, 2 wurden operirt, 1 mit gunstigem Erfolge, 1 Tod durch Septichämie. Die dritte war durch den Nabel spontan aufgebrochen, Tod durch Marasmus. — 2 Fälle von Beckenfracturen geheilt, die eine mit Blasenfisiel — Distorsion eines im Jahre 1868 resecirten Ellenbogengelenkes - Caries des Ellenbogengelenkes 3 mal; 2 mal Resection, einmal Amputation. - Drei complicirte Luxationen des Fussgelenkes endeten tödtlich, 2 durch Septichamie, 1 durch Tetanus. - Caries der Fusswurzelknochen: Amputation nach Lisfranc, Chopart, schliesslich Amputation des Unterschenkels. Heilung. - Diffuses Sarcom des Unterschenkels: Amputation des Oherschenkels. - Eine Gelenkmaus im Kniegelenk glücklich extrahirt durch directen Einschnitt. -Fall von Malleus.

JARSCHK (19) empfiehlt zur Behandlung des Kniescheiben-Brnches, oberhalb und unterhalb der Kniescheibe Eindrücke mit der Hand in jede Lago des Gyps-Verbandes vor ihrer Erhärtung zu machen. Die dadurch entstehenden Vorsprünge an der Innenselte fixiren die Bruchstücke gegen einander.

Nach einer anscheinend nicht bedeutenden Operation (Exatipation vou 3 haselnussgrossen Geschwälsten am Oberam, wahrscheinlich Neuromen) beobachtete derselbe eine unerwarte heftige Reaction und uleerative Perforation der Brachial-Arterie. – Bei einem dem Trunke nicht ergebenen Trunken icht ergebenen Trunken icht ergebenen Trunken icht ergebenen Trunken jeden dem Unterschenkel fractur mit bedeutender Quetschung epileptiforme Krämpfe, die den Gypsverband nöttig machten, aber auf Blutentziehung verschwanden. Brand des Unterschenkels, Amputstion, Tod durch Pyämie. Jassche will diese Krämpfe als traumatische Epilepsie deuten.

BOTTINI (21) theilt 4 Beobachtungen mit:

1 Fistula vesico - vaginalis post partum, mit Verschluss des Orificium cutau. uretbrae. Wiederherstellung desselben durch lucision. Dillatation der verengten Urethra durch Laminaria, Anfrischung der Fistel-öffnung und Vereinigung durch 5 Drahtshibe: Heilung in 5 Tagen. 2. Resection des Tuber Ischii dex. mit günsigem Erdiçe bei einer 2 Jjährigen Frau, wegen Caries des rechten Sitzknorren, nach schwerem Abdominaltyphus. 3. Glückliber Entfernun geines Sarcoma fasciculatum nteri von 823 Gramm Gewicht durch éreasenent liheáire. 4. Exstir pation eines Osteo-Enchondroma von der Grösse eines Kindskopfes, bei einem Manne in der Höbe der 5. linken Rippe, von der Präcordialgegend nach der Achselbölle hin sich erstreckend. Ein Theil des Knorrels der 5 ten

Rippe musste wegen inniger Verwachsung mit der Geschwalst mit entfernt werden. Heilung in 7 Wochen.

Mettawer (25) beschreibt 2 glückliche Heilungen neh Esstirpationen uleeritret staatomatöser Geschwätste am Oberschenkel und am Oberarm. Was Verf. unter steatomatösen Geschwätsten versteht, ist sicht ersichtlich. — In der Hydrocele eines jungen Mannes, welche nach der lujetcino von Portwein nicht bellen vollte, fand Mettauer eine grosse Menge (über 50) gestellert knöcherner Excressenzen. — Bei einer Wunde des oberflächlichen Hohlbandbogens gelang die Stillung der Blutung durch Tamponade mitzelst kleiner Lintstückchen. M. empfiehlt dies Mittel als sieher und ungefährlich.

T. Longmore (26) beschreibt einen höchst merkwürdicen Fall von Durchbohrung der rechten Brusthälfte in der Richtung von vorn nach hinten, welche sich einenglischer Ulan, mit welchem, indem er aufsteigen wollte, das unruhige Pferd stürzte, sich selbst beibrachte. Mann verlor das Bewusstsein nicht und hatte auch keine besonderen Schmerzen, wenn die Lanze gut unterstützt war und nicht bewegt wurde. Die Extraction war schwierig, weil der in der Brusthöhle steckende Theil des holzernen Lanzenschaftes zerbrochen war, während Eisenbeschlag nur eine beträchtliche Verbiegung erlitten hatte. Dieser Beschlag musste erst durchschnitten werden, bevor man die Ausziehung vollenden konnte. Bei der Operation floss viel Blut, nachher blutete es nicht. In zwei Monaten wurde die Heilung im Hospital erreicht, 7 Monate nach dieser schweren Verletzung wurde er als Invalide entlassen, aber nicht etwa wegen der Folgen der Durchhohrung der Brust, sondern angeblich wegen "Aorten-Aneurysma", welches sich jedoch in dem Hospital, in welchem er I Jahr nach der Verletzung Aufnahme fand, als Erkrankung der Aortenklap-pen herausstellte. Man konnte jetzt nach dem Sitz der tief eingezogenen Narben noch nachweisen, dass die Lanze zwischen den Knorpeln der 5. und 6. Rippe eingedrungen war. Hinten war, wie die Callus - Massen zeigten, das Schulterblatt unter der Spina durchbohrt. Der mittlere Lappen der rechten Lunge war mithiu durchbohrt. Irgend welche krankhafte Veränderungen in der Lunge waren durch Auscultation und Percussion nicht nachznweisen.

MARCHT (27) erachtet es für erwiesen, dass ein Karbunkel sich entwickeln werde, wenn an der Körper-Oberfläche, unter kriebelnden Empfindungen, ein von einer Härte in der Tiefe nungebenes Bläschen aufritt, und räth dringend, dann sofort mit dem Glüneisen kräftig zu cauterisiren.

W. Gross (28) erzählt einen Fall von Entzündung der Hand und der Finger (Panaritium manus), in welchem die wegen einer Blutung aus den vorher gemachten locisionen ausgeführte Unterbindung der Art. brachialis einen überaus günstigen Einfluss auf den Verlauf der Entzundung ausübte, und knupft daran Betrachtungen über die vortheilhafte Wirkung, welche aus der Absperrung des Blutzuflusses zu den entzündeten Theilen regelmässig hervorgehe. Diese Thatsache ist, nach Gross, nicht erst von Vanzetti, welcher allerdings das zweckmässigste Mittel dazu in der Digitalcompression gefunden hat, sondern in Amerika und zwar von David Rogers in New York 1824 festgestellt worden, während Henry Onderdonk ebenda bereits 1814 zur Verhütung von Entzündung dieses Mittel empfahl. Vgl. Blakman in Cincinnati Lancet and Observer N. S., Vol. XI. p. 74.

Nachträge.

 Frick, Arsrapport frön kongl. Seraphimerlasaretteta chirurgiska efdelning för år 1869. Hygica 1870. 8. 425. — 2) Sex-Jahresbericht der gesammten Medicin. 1871. Bd. 11. torph, Aarebereining fra Frederiks Hospitals chlrurgiske Afdeling fra 1. April 1669 til 31 Marts 1870. Bibl. f. Låger R. 5. B. 70. 8.488. — 3 Krobn, Redegörets för spikvärden pålemänna sjukhuests chlrurgiska afdelalna undar året 1869. Fluska iki. sältek. handl. B. 13. 8. 19. (Nichts Namel).

L. Lorentsen.

C. Wundheilung. Wundkrankheiten. Antiseptische

1) Ubysz, O. v., Historisch-kritische Untersuchung über die retionelle Behandlung der Wunden, Inaug, - Diss. Berlin. 1870, - 2) Geranny, R., Belträge eur caustischen Wundhehendlung nebst Versuchen über das Verbaiten blossgelegter Venen gegen Actamittel Archiv für kiln, Chir, Bd. XII, Heft 3. - 3) Beitter, G., Ueber die Wirkung der nach bomöopetbiechen Vorachriften bereiteten Arnikatinctur bei Verwandungen und Beinbrüchen. Zeitschrift für Wundärzte und Geburtsh. Heft 2 und 3. Verfasser het wehre Wunderdinge von diesem Mittel geanhen.) -4) Guasenbaner, C., Ueber die Heilung per primem intentlonem. Archiv f. kiln. Chir. Bd. Xll. Heft 3, - 5) Fischer, II., Aus der ehlrurgischen Kilnik au Breslau, Plotzilcher Tod durch Shock nach einer Operation, Barl, kiin, Wochenschr, 1871. No. 24. - 6) Petraban, Ueber den Shok, Allgem. Wiener med. Ztg. 1871. No. 2. - 7; Heween, Addingli, On fice as an annoyance to enraicel petients. Philad mrd. Times. Nov. 1. (Erikuterung der Beschwerden, welche von Filegen, namentlich bel ansgedehnten Eiterungen erregt warden, mit besonderer Erörterung der Differenzen zwischen Musca domestica und sarcophaga. Nur letetere producirt lebende Meden und swar im Hel und Jani. Unter den Mitteln eur Fernbeltung der Fliegen werden Meikrauter und Cerbolsaure besondere anfgeführt), (Belde gleich wirkungslos!) - 8: Demarquay, Sur les modifications imprimées à la température animale par les grands traumatismes. Compt. rand. LXXIII. No. 7. - 9) Houte, S. B., Extensive gamshot wound of left side of neck and head, complete recovery. St. Lonis med. and surg. Journ. Jennuery. (Schrotachuse bei einem 17 jährigen Menschen.) - 10) Crooks, An expemplery cese in conservative surgery. Philad. med. end surg. Reporter. Febr. 4. (Schusewunde quer durch's Ellenbogengeienk mit sehr grosser runder Kugel, wessheib die Extraction der Knochentrümmer eehr leicht war; schnelle Heilung unter Irrization in etwe 7 Wochen. Gute Bewegilchkeit.) - 11) Lorinser, Vierfache Schusswunde dorch die Brust. Hellung ohne Entfernng der Kogein, Wiener med. Wochenschr 1871, No. 12, - 12) Burritt, W., inclosed wound. Philad. med, and surg. Rep. Sept. 23. -13) Denny, C. J., Gnn-shot wound with remerks on the effects of antimony etc. Brit. Med. Jones. - 14) Gramshaw, Henry, A case of gunshot wound of the upper extremity. Lancet Sept. 23 p. 425. (Schrotschuss ans nächster Nähe.) - 15) Hewest, Prescutt, Abstract of a clinical lecture on a case of rupture or lacerated kidney, from a reilway aceldent; supposed frecture of the os publs, and recovery, Brit, med. Jones. Dec. 23. (Die Zerreissung der Niere unrde aus dem blutigen Harn und der nechfolgenden Peritonitis erschiossen. H. ernahnt, dess ihm vor einigen Jahren im Exemen einmel grantwortet seit die beste Behendling der Nierenverreissung bestehe in der Exatirpation der Niere.) - 16) Peyrer, J., Fatal injury of the perineum. Med. Times and Gaz. Dec. 16. (Tisf eindringende Stich- und Quetschwande, bei welcher Biese und Bauchfell unverschrt geblieben weren.) - 17) Feyrer, J., Fatel panetreting wounds of abdomen and therex inflected by en es-assin on an indian judge. Med Times and Gae. Nov. 25. (Stichwunde mit einem breiten, lengen Messer und mit solcher Gewalt beigebrecht, dess die Spitze in einen Wirbeikörper eindreng.) - 16) Fromont, Piele pénétrante de l'abdomen. Mort. Antopsie. Arch. méd. belg. Mal-(Penetrirende Mazenwande durch Sebelatich, Nets les vor. Megeninhalt war ausgeflossen, Tod in 24 St. Magen an der grossen Curvatur perforirt.) - 19) Mannder, Charles F., Abstract of cilnical lecture on acute chacees; sinuses. Med. Times and Ges. Sept. 23. (Nichts Nouce,) - 20) Relas, R., Perforation des Dermes in Foige einer Schusswunde, derauffolgende Gebart, Bildung eines saus practuraturelis. Keine todtliche Verletung. Wiener

med. Presee. No. 34. - 21) Vernenii, Du pronostie des lésions traumatiques et des opérations chirurgicales chee les alcooliques, Union med. No. 1, 2, 3 and Buil, de l'Acad. de med. XXXV. -22) Idem, Da scorbat compfiquant des lésions traumatiques. Gae hebdom, No. 9 - 23) Fuller, Purpura haemorrhagica, with melaena, haemetemesis, epistaxie and haematuria, following a blow on the cheek. Brit, med. Journ. June 17, - 24) Verneuil, De l'élévetion hrusque de la température comme prodrome de l'érysipèle tranmetique. Gas. des hôp. No. 82, 83. (Mittheilung von 3 Fällen von Erysipelas, bei welchen die gewöhnlichen Prodromal - Erschelnungen aushlieben and our plötzliche hobe Temperaturstelgerung die Erkrankung sinleitete.) - 25) Nicaise, Paparis tendinenx da ponce droit; suppuretion de la gaine du moscia long fiéchieseur propre du ponce; onverture de cette gaine; guérison. Bull. gén. de thérep. Janv. 15. - 26) Tremblay, Des éruptions entanées après les opérations et dans le conre des affections septicémiques chirurg. Gar., habdom. 1870. No. 35, 36. - 27) Bonfigli, Glodomiro, und Maccini, Salla cara dell' eresipela traumatica con l'olio essensiale di trementina. L'Ippocratico No. 9 and No. 14 and 15. - 28) Binm, A., De la septicémie chirurgicale algué. Strasbourg, 103 pp. --29) Fort, Trois cas de manifestation insolite de l'infection purniente, Gas, med, da Poris No. 3. - 30) Garrenn, Abrès multiplee (de la hanche, du coude, de la calsse, de la pievre, du disphragme); variole; mort. Gee. med. de l'Algerie No. 9. - 31) Demarquay, Note enr l'octéomyélite dans ses rapports avec l'infection purulente. Bull. de l'acad. de méd. XXXVI, No. 19. ... 32) Payne, J. F., Two cases of pisemia. Transect. of the path-Soc. XXII. - 33) Me. Laren, Case of pysemia without external would. Glasgow med. Jonraal. August. (Zahlreiche metastatieche Abscesse namentlich anch in der Heresnberane bei einem 17jahr, Knaben nech eehr rapidem Verisuf pyamischer Erecheinungan.) - 34) Verneuil, A., Du pue impur et des rapports de la fièvre avec la pyogénie. Gae hebd. No. 16. - 35) Henocque, A. Du pas pur. Gas. hebd. No. 15 and 16. - 36) Paget, James, Dissection poisons Lancet. June 3 non 10. -37) Thompson, Symes, Dissection poisons. Lancet. June 24. 38) Guérin, J., Nouvelle note sur le traitement des pieles par l'occinsion pnenmetique. Paris. 8 pp. - 39) Achard, F., La résino-thérapia chirurgicale, ou l'art de traiter les pinica l'arie. 47 pp. - 40) Lister, Joseph, Adress in sargery. British med. Journ. August 26, - 41; Newman, W., The antiseptic treatment of wounds. Brit med. Journ. Dec. 9, - 42) Lister, Joseph, On a case illustrating the precent aspect of the actiseptic system of treatment in enrgery. Brit. med. Jones. Jan. 14. - 43) Fothergill, Milner, Carbolio acid, from a septic point of view. Edinburgh med. Jones. July. - 44) Sansom, Arth. Principles of the antiseptic treatment of wounds. Madic Times and Gar. April 20. - 45) Rameay, The carbolic acid treatment of wounds. Med. Times and Gas. Sept. 23, p. 381, - 46) Napkiveil, Casee antiseptically treated. Lancet 26. August. -Magnee-Labeos, (pharmacien) Note sur le conitar pulvérulent, Bull. gen, de ther, Mai 15. (Verf. empfiehlt ein Gemisch von 2 Thelien Kohlenpniver and einem Theli gepulv. Steinkohientheer zum Verbande schlacht eiternder Wanden). - 48) Talt, Lawson, Casee treeted antiseptically on Listers method. Lancet Jen. 14. p. 45. - 49) Walton, Haynes, Cases of injury treated antiseptically with carbolic acid, Lancet. April 1. - 50) Cleaver, W. Jackson, Notes of cases illustrating the anticeptic system of treatment in curgery. - 51) Cilnical records of antiseptic drassing by carbolic acid, Lancet. Jan. 14, p 47 und 48. (Mittheilung über die Erfolge der Lister'schen Methode Im St. George'e-, im Middlesax- und London-Hospital; nicht genau genog, um beweiskräftig an sein.) - 52) Goldamith, John. A case of formidable injury of the foot; recovery under the antiseptic treatment. Lancet Oct. 21. p. 578. (Meschinenverletzung bel einem 3 jahr. Kinde, welches überdies am Keuchbneten litt. Es wurde eine wasserige Lösung von Carbolakure in Glycerin angewandt.) - 53) Wildere, An abcess treated antisepticelly with carbolic acid, Lancet April 15. - 54) Marcy, Henry O., A new use of carbolised catgut ligatures. Boston med. and surg. Jones. Nov. 16. - 55; Jeesop, T. R., Acute evnevitie and traumatic aneprism. Brit. med. Jones. p. 189. -56) Wilson, John, Case of spins bifids treated antiseptically. Glasgow med, Journ. Nov. - 57) Drummond, Edw., The

antiseptic treatment of wounds. Brit. med. Journ. July 1. — 31) DO 91s. Patrick O'Conneal1, The external application of carbolite acid in cases of poisoned wounds. Med. Times and Gss. Febr. 25. (Empfelbung clear starken (ed. b. also lizenden) Carbolisarcidousg bet silen vergitaten Wonden, namestilich soch Schlaegenbiss, auf Grund eigener Erfahrengen. Man soil soch softer sint starken Berechnitte jehen und dezur Stimminnia folgen lassen.) — 59) Broch in, Da is gengräns produite par les passements à l'acid phistique. Gad, ets hoft, No. 1904.

UBYSZ (1) geht von dem HUNTER'schen Satz aus: Die Wunden heilen von selbst, wir haben nur die Aufgabe, die die Heilung störenden Schädlichkeiten abzuhalten. Diese Schädlichkeiten sind aber Beunruhigung und Verunreinigung. Deshalb haben wir für Ruhe und Reinlichkeit durch unsern Verband zu sorgen. - Der ersteren Indication entspricht vor Allem der fixirende Verband, namentlich der Gyps-Verband. Bei der Erfüllung der zweiten ist heutzntage die Norm die Lehre von der Septicamie. Die Zersetzung befördernd sind: 1) Blutüberfüllung der verletzten Theile. (Blut-Entziehung zweifelhaft, dagegen energische Anwendung der Käite zu empfehien.) 2) Zurückhaltung des Wund-Secrets und Infiltration. (Freier Abfluss des Eiters und Desinfection, namentlich LISTER's antiseptische Methode.) 3) Fremde Körper und Knochensplitter, (Extraction derselben, ohne Gewalt, Resection derGeienk - Enden; die primären scheinen überflüssig). 4) Unreinlichkeiten jeder Art, sowohl unsaubere Manipulation, als Verunreinigung von Luft. (Reinlichkeit der Hände und der Instrumente, Ventilation, namentlich die VAN HAKE sche; möglichst geringe Belegung der Krankensäle.)

GERSUNY (2) giebt zunächst einen historischen Ueberblick über kaustische Wundbehandlung, wobei er hauptsächlich der Ansichten und der Erfolge BONNET's gedenkt, und bespricht die Vorzüge der Aetz-Wunden gegenüber den Schnittwunden. Ein Fall auf der Klinik von Billkorn, in welchem durch Auswaschen einer Wunde (Exstirpation von Lymphomen des Halses) mit concentrirter, alkoholischer Carbol-Säurelösung die in der Wunde entblösste Vena jugularis interna, sowie die Vena anonyma angeätzt wurde (mit tödtlichem Ausgang), ferner ein anderer, wo das Auswaschen der Wunde mit einer Lösung von Ferr. sesquichlor., mit gleichen Theilen Wasser, der blossgelegten Vena saphena Nichts schadete, veranlasste den Vf., an Hunden Versuche anzustellen, wie sich blossgelegte Venen zu verschiedenen Aetzmitteln verbielten, nachdem constatirt war, dass einfache Entblössung weder die Continuität noch die Durchgängigkeit der Venen beeinträchtigt. - Aus diesen Versuchen ergab sich: Carbolsäure, in gleicher Menge Aikohol gelöst, zerstört die Wandungen grosser Venen. Dasselbe gilt von einer wässerigen Chlorzinklösung von 1:12, und von Liqu. ferr., selbst bis zu einer Verdännung von 1:6. Liqu. ferr., mit dem 8fachen Wasser verdünnt, macht Thromboso kleinerer Venen. Die Vene, deren Wand geätzt ist, bleibt meist durchgängig, was die Gefahr der Blutung und der Embolie erhöht. - Als praktische Consequenz ergiebt sich, dass es sehr zu widerrathen, Wunden, in welchen grosse

Venen blossliegen, mit kanstischen Mitteln zu behandeln. - Aus einer andern Beobachtungsreihe über Temperaturbewegung nach der kaustischen Behandlung der Wunden ergab sich, dass die bei den meisten galvano-kaustischen Operationen beobschtete Geringfügigkeit der Reaction und des Fiebers nach Answaschen der Wunden mit kanstischen Lösungen nicht so constant eintritt. Vergleichungen ähnlicher Fälle, von denen der eine mit, der andere ohne kaustische Lösungen behandelt war, ergaben gar keinen Unterschied in der Fieberbewegung.

Durch Untersuchungen an Kaninchen und Hunden kommt Gussenbauer (4) zu folgenden Sätzen über die

Heilung per primam intentionem:

Wird der Zusammenhang der Gewebe durch einfache Schnitte getrennt, so verkleben die in Contact gebrachten Wundflächen nicht unmittelbar, sondern durch eino Zwischensubstanz, welche, ganz allgemein gesprochen, geronnene (oder besser: gerinnende) Gewebsflüssigkeit ist. An der Cornea ist sie der parenchymatöse Saft derselben, am Knorpel das aus den gleichzeitig getrennten Gefässen ausgetretene Blut und Gewebsflüssigkeit, und in Blut führenden Geweben, zum Theil ausgetretenes Blut, zum Theil die interstitielle Gewebsflüssigkeit. Diese Zwischensubstanz vermittelt den ersten Zusammenbang; erst später wird derselbe durch Gewebs-Neubildung herbeigeführt. --Die Zwisch ensubstanz wird nicht als solche zur Intercellular-Substanz, sondern wird resorbirt, oder dient direct als Ernährungs-Material für die Zellen-Neubildung. Die Intercellular - Substanz der späteren Narbe geht durch Umwandlung der spindelförmigen Zellen der Narbe zu Fasern bervor. Die Narbe persistirt und ist stets noch mikroskopisch nachzuweisen.

H. Fischer (5) verlor einen Patienten durch Shock unmittelbar nach Beendigung der wegen eines Sarkoms ausgeführtern Resection des Oberkiefers. Pat., ein sehr beruntergekommenes Individuum, der mehrmal synkopale Anfalle gehabt hatte, war nur bis zur Vollendung der Hautschnitte chloroformirt; der Rest der Operation wurde ohne Chloroform gemacht. Geringer Blutverlust. Syncope nach Entfernung des Kiefers. Tracheotomie. Section: Alle wichtigen Organe intact, Gehirn ansmisch, Leber, Milz, Nieren strotzend von Blut.

PATRUBAN (6) beobachtete mehrere Todesfälle nach Operationen und Verletzungen, die er dem Shock zuschreibt:

 Während der Punction einer Ovarial-Geschwulst.
 Zwei Stunden nach Punctio abdominis wegen Hydrops universalis ex insufficentia valvulae mitralis. In beiden Fällen keine Obduction. - 3. In zwei Fällen nach glücklich verlaufenen Herniotomieen. Cruralhernien bei Frauen. - 3. Nach Contusiou der Brust durch das Sprengstück einer Granate ohne innere Verletzung. Obduction zeigte grosse Turgescenz der Veuen in der Bauchböhle. — 5. Schuss durch die Femoralis. Geringe Blutung, Tod während der Ligatur der A. iliaca externa. Keine Obduction. - 6. Tod 30 Stunden nach einer Verwundung durch 3 ricochettirende Kartätschkugeln, von denen nur eine (in der Parotidengegend) eingedrungen war und entfernt wurde. Keine Obduction. - 7 Tod einige Stunden nach leichter Exstirpation eines Scirrhus der Brust Iruse.

Nach P. sollen hauptsächlich matte Geschosse den Shock einleiten.

DEMARQUAY (8) stellte während der Monate März und April in den Lazarethen zu Paris Temperaturmessangen bei Schwerverwundeten an. Bei 38 Schnsswunden mit grösserer oder geringerer Betheiligung des Knochens wurde Sinken der Temperatur um ein and mehrere Grade beobachtet. Die niedrigste Temperatur war 35°. Anscheinend dieselbe Verletzung ergab eine geringere Temperatur bei 40jährigen als bei 20jährigen Männern. Verwundete, welche dem Abusus spirituos, huldigten, zeigten die niedrigste Temperator: nach einem Sinken derselben bis auf 35" erfolgte der Tod, gleichgültig ob eine Operation vorausgegangen war oder nicht; letztere rief in solchen Fällen gar keine Reaction hervor. 6 penetrirende Schusswunden des Bauches bedingten raschen Tod nach Sinken der Körperwärme bis 35° und 34°. D. fand auch, dass schwere and ausgedehnte Verbrennnngen mit bedeutendem Temperaturabfall verbunden sind.

Lorinser (11) behandelte einen Patienten, der sich 4 Spitzkugeln aus einem Revolver in die linke Brust und zwar zwischen der 2-6 Rippe schoss. Keine Kugel perforirte den Körper; nur eine war unter der Spitze des linken Schulterblattes zu fühlen, wurde aber nicht entfernt. Es stellten sich asthmatische Anfalle ein (Verletzung des Vagus) nebst Motilitäts-Parese des linken Armes) Verletzung der motorischen Wurzel eines der Nerven des Plexus brachialis). Die physikalischen und die übrigen Symptome bestätigten die Verletzung der Lunge. Die Heilung erfolgte rasch und vollständig.

Burritt (12) beschreibt unter dem Titel "Schnittwunde" eine Stichwunde welche am unteren Rande der 7. Rippe 3 Zoll vom Sternum entfernt, eindrang und den unteren Theil der rechten Lunge und den Magen durchbohrt baben soll. Zum Beweise dafür heisst es wortlich: "eine in der Richtung nach unten eingeführte Sonde gelangte in den Magen und erregte sofort Erbrechen", u. s. w — Der Verletzte genas in 3 Wochen unter Behandlung mit grossen Dosen Opium, welche, nachdem bis zum 5. Tage täglich etwa 30 Gran verbraucht waren, vorübergehend etwas Belladonnatinctur als Gegengift erforderlich machten. Die Wunde wurde sorgfältig verschlossen gehalten und der Verband nur erneuert, wenn die Trankung der Verbandstücke es nöthig machte.

C. J. Denny (13) rühmt bei der Behandlung einer durch Schrotschuss aus nüchster Nähe entstandenen Fleischwunde die Darreichung kleiner Dosen Antimon als ein wundervolles Mittel für ähnliche Fälle.

Reiss (20) beobachtete folgende glücklich verlaufene Darmverletzung: Eine im 8. Monat schwangere Fran bekam einen Schuss aus einer mit vielem Pulver und einem Flachspfropfen geladenen Pistole aus nächster Nähe. Der Pfropfen drang, 1 Zoll unterhalb der letzten Rippe, links, 5" von der Wirbelsaule ein und blieb zwischen Bauchwand und Darm sitzen, von wo er extrahirt wurde. Am nachsten Tage erfolgte die Geburt eines reifen Kindes, welches gleich nachher starb. Ausfluss von Darminhalt, keine normale Stuhlentleerung. Abgang brandiger Darmstücke aus der Wunde. Die normale Stuhlentleerung stellten sich wieder her, die Darmfistel heilte von selbst.

VERNEUIL (21) glaubt, die Aufmerksamkeit auf die besondere Gefährlichkeit der Verletzungen bei Säufern lenken zu müssen. Manchmal trete der Tod bei solchen Individnen plötzlich ein, ohne dass die Verletzung oder die Section für den rapiden Ausgang genügende Anfklärung geben; andererseits wäre aber auch langsamer Verlauf mit letalem Ausgang zu beobachten und in solchen Fällen liessen sich die dnrch den chronischen Alcoholismus hervorgerufenen Veränderungen der inneren Organe, namentlich Alteration des Biutes, oder Einflüsse von Seiten der schlecht oder gar nicht eiternden Wunde als Todesursache auffinden. Operationen seien nnter solchen Verhältnissen seiten von Erfolg und V. will deshalb die bei Alcoholismus erlangten Resultate von der allgemeinen Statistik ausschliessen. Opium in hoher und kielner Dosis, Kal. bromat., Chloral, Digitalis wandte V., um dem Ausbrach des Delirium tremens vorzubeugen, erfolglos an und erklärt deshalb die Therapie als völlig machtlos. Nur 4 Beobachtungen werden angeführt, nm obige Ansichten zu erhärten. - In der nachfolgenden Discussion über den Alcoholismus bemerkt HARDY, dass auch für innere Erkrankungen, wie Pneumonie, Peri- und Endocarditis, etc. das Bestehen des Alcoholismus als eine traurige Complication anzusehen sei; jedoch könne er mit VERNEUIL nicht die Ausicht der absolut nngünstigen Prognose theilen. Anch sei die Therapie nicht so machtlos, denn im Alcohol selber besässe man das wirksame Heilmittel. - GUBLER spricht über die pathologischanatomischen Veränderungen, welche der Alcoholismus hervorruft, and ist der Meinung, dass 2 Stadien des Delirium tremens, das nervöse und entzündliche Stadium, unterschieden werden müssten. Erstere Form berube nur auf einer durch Ernährungsstörung hervorgerufenen, unregeimässigen Function des Centralnervensystems, während bei der zweiten mehr oder weniger ausgesprochene Entzündung des Gehirns und seiner Häute bestehe. Diese anatomisch nachweisbare Trenning der Formen des Delirium tremens müsse auch bei der Therapie berücksichtigt werden. -GOSSELIN giebt mit Recht der Ueberzeugung Ausdruck, dass diese Verbandlung nur schon längst Bekanntes gebracht habe, bestätigt aber die besondere Gefährlichkeit von Verletzungen, namentlich den schnell tödtlichen Ausgang der Gehirnverletzungen bei Alcoholismus.

VERNEUIL (22) beobachtete bei einem Falle von Schussverletzung die Intercurrenz von Scorbut.

Einem Soldaten war eine Flintenkugel in die linke Gesässhälfte eingedrungen, es gelang nicht die Kugel zu extrahiren, die Wunde heilte in 7 Wochen und Patient konnte zum Regiment zurückkehren. Nach 2 Mouaten musste Pat, wieder in's Lazareth aufgenommen werden, da die Wunde sich geöffnet hatte und am linken Bein eine ausgebreitete Phlegmone entstanden war. Zunehmende Infiltration machte 5 Incisionen nothig, welche 1200 Gramm halbgeronnenen, schwarzen Blutes mit wenig Eiter entleerten. Bald darauf lebhaftes Fieber, Diarrhoen, grosse Hinfälligkeit, trockner Husten, weit um sich greifende brandige Zerstörung um die Incisionen. Obgleich das Zahnfleisch intact, Ecchymosen oder Petechien nicht zu ent decken waren, glaubte V. diese Erscheinungen auf scorbutische Affection schiebeu zu müssen, und verordnete Liq. ferri sesquichlor, innerlich und als Verbandmittel. In dieser Zeit wurde theilweiser Abfluss des Harns durch die Wunde am Gesäss bemerkt, während das Uriniren auf normalem Wege ohne Schmerz und Schwierigkeit vor sich giug und im Harn nichts Abnormes zu finden war. Uuter zunehmendem Collapsus erfolgte der Tod. Die Autopsie ergab als Sitz der Kugel den inneren Rand des Obturator int. der rechten Seite. Dieselbe war in der Gegeud der linken Tuberositas ischii eingedrungen und hatte schräg von Hinten nach Vorn, und von L. nach R. verlaufend, eiuen 5-6 Millimeter grossen Defect der Pars membrana-cea urothrae veranlasst. Wäre nur einmal die Untersuchung per anum oder der Katheterismus ausgeführt worden, so wurde der Sitz der Kugel entdeckt und ihre Entfernung durch die Boutonniere, wie Verf. selbst zugiebt, leicht gewesen sein. Ausserdem fanden sich Wachsleber und apoplectische Herde in der Lunge. Beobachtung zieht Verf. den Schluss, dass die Complication einer Verletzung mit Scorbut, schlechte Eiterung, weitgreifende brandige Zerstörung nach sich zieht, dass ferner junge Narben unter jenem Einfluss zerstört werden, wie in obigem Falle, wo die wahrscheiulich unmittelbar nach der Verletzung eingetretene Vernarbung des Defects der Urethea durch das Auftreten des Scorbuts zerstört wurde, und dass überhaupt scorbutische Erscheinungen nur an solchen Theilen zum Ausbruche kamen, wo eine auch noch so kleine Verletzung jungeren oder älteren Datums vorausgegangen wäre. (Alles ziemlich gewagte Schlüsse, unmentlich auf Gruud eines Falles, der eine viel einfachere Erklärung zulässt. Ref.)

Fuller (23) beobachtete eineu Fall von Bluterkrankheit bei einem 6 jäbrigeu Knaben, welche nach einem Stoss mit der Backe gegen einen Baum sich zuerst manifestirte. Grosse Blutunterlaufungen, ausgedehnte Purpura. Blutbrechen, Assenbluten, Blutentleerung durch den Darm und Blutbarnen stellte sich ein. Unter dem Gebrauch von Digitalis besserten sich alle diese Erscheinungen, und bet weiterer Behandlung mit Chinin blieben zuletzt nur noch die Ueberreste der Purpuraftecke übrige.

TREMBLAY (26) stellt aus der Literatur eine Anzahl von Fällen zusammen, bei welchen meist 2 oder 3 Tage nach stattgefundenen Operationen der Ausbruch eines Exanthems folgte, Fieber, Frösteln, Appetitlosigkeit ging der Eruption vorans und diese Erscheinungen verschwanden mit dem Hervortreten des Hautausschlages, weicher insbesondere nach chirurg. Eingriffen auf die Blase (CIVIALE) und in der Mundhöhle (Beobachtungen von T.) aufträte. Was die Art des Exanthems beträfe, so wäre am Häufigsten und zwar in England der Rash, danach Urticaria, Ervthem beobachtet worden. Die Erklärung dieser Erscheinung findet T. in der Alteration des Blutes, welche sich auch als traumatisches Fieber zeige. Während diese Hauteroptionen eine günstige Prognose gestatten, wäre das Erscheinen von Exathemen derselben Art während des Verlanfs der Septichaemie als Vorbote des Todes anzuschen.

BONNOLI (27) beobachtete bei einem Ery sipelas fa ciei (ausgegangen von einer Ulceration der Nase) nach zweimaliger Bepinselung mit Ol. Terebinth. Abfall der Schwellung und Nachlass der Röthung. Völlige Wiederherstellung innerhalb 4 Tagen. Noch besseren Erfolg beriehtet Manun, weleher nicht nur rapide Heilung, sondern auch Sicherstellung vor Recidiven erziehte!

Fort (29) beobachtete bei 3 Verwundeten typholde Erscheinungen, welche am 4. und 6. Tage den Tod zur Folge hatten. Frost, Abgeschlagenheit, hohes Fieber, bedeutender leterus in zwei Fällen, Erbrechen, Roseola der Bauchdecken bei einem der Pat. waren die Symptome, während die an sich unbedentenden Wauden (2 am Finger, 1 an der Hand) gut granulirteu uud selbst vernarbten. Die Section ergab vergrösserte Milz, sehr zahlreiche metastatische Absesses In der Leber, weiche ebenfalls sehr vergrössert war. F. fragte, ob diese Fälle als seltene Form purulenter Infection aufzufassen sind.

THE PERSON

DEMARQUAY (31) erkiärt, dass er, so oft ihm vergönnt war, Fälle von Pyä mie anatomisch zu untersuchen, regelmässig Osteomyelitis gefanden habe. Er glaubt ner dem einen Einwand begegnen zu müssen, dass nämlich die Osteomyelltis erst die Folge der Pyämle sel, und hebt desshalb hervor, dass dieselbe sich immer nur an den von der Verletzung getroffenen Kuocheu gefunden habe. Dass innerhalb des Medularrohrs Resorption erfolgeu könne, glaubt D. besonders erhärten zu müssen. Zu diesem Behuf hat er Kaninchen mittelst Einspritzungen von Strychuinlösung in das Medullarrohr vergiftet und bei anderen auf demselben Wege durch Einspritzen von verdünntem Eiter Pyämie erzeugt.

PAYKE (32) beschreibt 2 Fälle von Pyāmie, in denen änssere Verletzungen fehlten, vielmehr sogen. Käsige Entzündungen der Haut und Lymphdrösen die Veranlassung abgaben. P. giaubt, dass geradeza käsige Entzündungsproducte in Form elner Emulsion in die Gofässe eingedrungen und in den Kreislauf gelangt seien. Die Geringfüglgkeit der Localitastion in der Lunge glanbt er in diesen Fällen daraus erklären zu können, dass die käsigen Massen eine sehr feine Emulsion darstellen, deren solide Bestandtheile die Lungencapillareu leicht passiren. In Betreff der Entstehung der Gelenkeiterungen im Verlauf der Pyämle hätt P. die Frage offen, da es auch ihm experimentell nie geiungen ist, solche zu Stande zu bringen.

Eine wenig erfolgreiche Discussion über die Ent-Eindung- und Fiebereregendeu Wirkungen des Eiters und weiterhin über reinen und unreinen Eiter bat sich zwischen Vrankeul. (34) und Hichocque (35) entwickelt. Beide bernfen sich auf die Versuche von O. Wirker und Billkoffen. Eine Erledigung der Sache war um so weniger zu erwarten, als dieselbe Nummer der Gaz. hebd. einou offenen Brief von H. an V. und von V. an H enthält, von denen keiner eine Antwort anf den des Andern darstellt.

Verneul tritt besonders der Ansicht Héxocque's entgegen, dass reiner Eiter, Thieren injicirt, Eiterung und Entzändung errego. Die Experimente von Werst und theilweise auch von Billendt stichhaltig, da der zu den Versuchen benutzte Eiter nicht frei von phlogogenen und progenen Bestandtheilen, also nicht, rein und gut" gewesen sei. Ob Eiter dio letzteren Prädicate verdiene, orgebesich aus seiner Einstehung und aus den Erscheiungen, weiche er auf den Organismus ausübe, wie sie klinisch und experimentell zu constatiren seien. Für seine Beobactung, dass Eiter von guter Beschaffenheit absolut unschädlich wäre und im Falle der Uebertragung auf ein gesundes Individnum ohne ungünstigen Einfinss bliebe, sprächen die von Schullor (De l'infection

purulente ou pyohémie. Paris, 1849) angestellten Versuche und auch 3 Fälle von BILLROTH, in wolchen Eiter aus einem kalten Abscess Huuden eingespritzt wurde. - HENOCQUE meint, es gebe allerdings eine Qualität Eiter, welche, ihren Eigenschaften und Wirkungen nach, als "rein und gut" zu bezeichnen wäre; dieser Eiter, leicht durch seine besondoren anatomischen Charactere zu erkennen, sei in kalten Abscessen enthalten! - VERNEUIL seinerseits stellt zur Erkiärung der fieberregeuden Wirkungen die Entdeckung des Phlegsiu (analog dem Sepsin) in Aussicht und häit vor der Hand, bis man slch die Mühe gegeben haben wird, zu ihrer Darstellung einmal 30 Kilogramm Blut von einem an Eutzündung leidenden Pferde zu benutzen, wenigstens die Annahme dieses Körpers für gerechtfertigt.

PAGET (36) hat von einer Leichen infection, welche ihm eine 3-monatliche schwere Erkrankung bereitete, Veranlassung genommen, einen ausführlichen Vortrag über "Infection mit Leichengift" zu halten. Bemerkenswerth ist an PAGET's eignem Faii, dass, wie er versichert, an selnen Händen weder eine Verletzung vorher bestand, noch bei der Section selbst entstauden ist. Die inficirende Substanz drang also durch die naversehrto Haut oiu. Ferner hebt P. hervor, dass er, nachdem ihu einmal nach einer Verletzung beim Seciren eine erhebliche Erkrankung (Lymphangitis etc.) betroffen hatte, lange Zelt eine Immunität gegen solche Infectionen besessen habe, und führt eine ganze Reihe von Beobachtungen an, aus denen sich gleichfails ergiebt, dass eine eiumalige Infoction der Art ziemlich oft eine länger dauerude Immuuität verleiht, welche aber nach mehr oder weniger langer Zeit regeimässig zu erlöschen scheint. Diese Immunität scheint desto schneller verloren zu gehen, je mehr Jemand den infectiösen Eiuflüssen vollständig entzogen wurdo. So giaubt PAGET sei es ihm selbst ergangen, da er lange Zelt bei den Sectionen uur zugesehen habe. "Merkwürdig genug, je mehr Einer wieder gesnnd wird, je mehr ist er empfänglich, je mehr Blut und Gewebe noch krankhafte Veränderungen in sich tragen, desto geriuger ist die Empfäuglichkeit für die Infectiou." (Die sehr genaue, obgieich nur ans dem Gedächtniss vorgetragene Krankengeschlehte des berühmten, auch von uns hochverehrten Patieuten, müssen wir wegen Mangeis an Raum übergehen. Ref.)

SYMES THOMPSON (37) berichtet, im Anschluss au die Mittheilungen von PAGET, über seine oignen Erlebnisse auf diesem Gebiete.

Er hatte vor 14 Jahren in Kings College Hospital alle Sectionen zu machen. Dies geschah hufuf mit verletzten Fingern, ohne dass er den mindesten Nachtheil davongetragen hitte. Nachdem er aber einmal einen Feiertag in frischer Luft zugebracht hatte, war diese Immunität erloschen, er bekam an einer verletzten Stelle des Zeigefingers nicht bloss eine eitrige Pustel mit Weiterverbreiterung der Entzündung ma Arn, sondern auch Scharlachfieber mit Diphtheritis im Halse. Er verlor 21 Pd. an Gewicht in 10 Tagen. Aber von da ab war auch jede Spur von Empfanglichkeit für Infectionen erloschen (für immer?).

JOSEPH LISTER (40) hat in einem Vortrage vor der British Med. Association seine antiseptische Methode, theeretische Begründung und das in der letzten Zeit von ihm als das heste erprohte Verfahren zu ihrer practischen Durchführung ausführlich erläutert. Zunächst werden die Versuche von PASTKUR, welche LISTER in mannichfaltigen Modificationen wiederholt hat, beschrieben. Füllt man 2 Glaskolhen mit einer der Fäulniss fähigen Flüssigkeit (z. B. frischem Harn), kocht heide und lässt dann den einen Kolben offen stehen, während man den Hals des anderen vor dem Löthrohr auszieht und mehrfach umbiegt, so zwar, dass die Oeffnung schliesslich abwärts gerichtet ist, so entwickeln sich in dem offen stehenden Gefäss sehr bald Pilze, die sogar mit blessem Auge erkannt werden können, dagegen kommen selbst nach Jahrelanger Fortsetzung des Experimentes in dem Kolben, dessen Hals umgehogen ist, auch nicht die mindesten Veränderungen, namentlich keine Entwickelung lebender Wesen zu Stande. (Da LISTER alle dieso Versuche entweder sich selbst oder PASTEUR zuschreiht, erlaubt sich Ref. daran zu erinnern, dass dieselben, mit Bezug auf die generatio aequivoca, schon vor mehreren Jahrzehnten von Schulz und von Schwann mit demselben Resultat angestellt und von Vielen, auch vom Ref., wiederholt worden sind). Tyndall hat dem aus den vorstehenden Versuchen gezogenen Schluss, dass die Fäulniss ven den in der Luft schwebenden Keimen abhängig sei, eine weitere Begründung durch ein optisches Experiment gegeben. Lässt mau in einem dunklen Raume einen condensirten Lichtstrahl durch 2 Glaskolben gehen, welche leer, aber im Uebrigen zubereitet sind, wie in dem eben beschriebenen Experiment, so erscheint das Innere der Kolben gleichmässig weiss, wegen des in ihnen flottlrenden Staubes. Wird nun der Glaskolben, dessen Hals nicht gebogen ist, mit Siegollack verschlossen, der andere aber offen gelassen und der Versuch mit dem Lichstrahl 14 Tage später wiederholt, so erscheinen beide Kolben, nach der Terminologie von TYNDALL "optisch leer", d. h. gleichmässig hell, weil die in ihnen enthaltenen Sonnenstäubehen zu Boden gesunken sind. Es wird dadurch der Beweis geliefert, dass durch den gebogenen Hals der einen Flasche ehenso wenig neue Stäuhchen eingedrungen sind, als durch die versiegelte Oeffnung der anderen, obgleich heide von recht stauhiger Luft umgehen waren. Von Belang ist ferner ein anderer Versuch von Tyndall, welcher ergiebt, dass gewöhnliche Watte wie ein Filter für die Sonnenstäubchen wirkt. Bläst man durch einen, in Folge der Anwesenheit von Sonnenstäubchen, intensiv weissen condensirten Lichtstrahl einen Luftstrom mit einem Blasebalge, vor dessen Oeffnung Watte befestigt ist, so erscheint diese Stelle dunkel, weil die vorbandenen Sonnenstäuhchen durch den Luftstrom vertrieben, neue aber, wegen des eingeschalteten Wattefilters, nicht zugeführt werden. Auf Grund dieser Beehachtung machte Lister den Versuch, oberflächliche Eiterungen mit Watteschichten zu verbinden, welche verher mit flüchtigen antiseptischen Substanzen (namentlich auch 12

mit Carbolsäure) durehräuchert (troeken imprägnirt) waren. Dadurch sollte verhindert werden, dass nicht etwa die in der Watte selbst enthaltenen Sonnenstänbchen in keimfähiger Beschaffenheit auf die eiternde Stelle geriethen. Verflog nun auch das flüchtige Antisespticum sehr schnell, so mussto die wunde Stelle doch vor Fäulniss bewahrt bleiben, so lange die von ihr abgesenderte Flüssigkeit nicht die Oberfläche der Watte erreichte. Geschah dies, so musste freilich die Fänlniss, welche in der oberflächlichsten Schicht der Flüssigkeit durch die Aufnahme von Sonnenstäubchen erregt war, sie auch in die tieferen Schichten fortsetzen. Gerado durch diesen letzten Versuch hält LISTER die Theorie von der fäulnisserregenden Wirkung der Sonnenstäubehen für unzweifelhaft erwiesen. - Die Verbandmethode, welche LISTER, auf Grund der vorstehenden experimentellen Studien, jetztempfiehlt, ist eine sehr wohlüherlegte, aber etwas complicirte Leistung. Ihro volle Wirkung kann sie nurentfalten, wenn sie bei einer ganz frischen, womöglich einer Operations-Wunde, in welche noch keine Fäulnisserreger eindringen konnten, angewandt und mit grösster Sorgfalt ausgeführt wird. Zunächst wird die Wunde und ihre Umgebungen (bei Operationen schon das Operationsfeld) aufs Sorgfältigste mechanisch gereinigt und dannn mit einer 1 prozentigen Carholsäurelösung gewaschen und besprengt. Dies Besprengen geschieht mit einem verbesserten Richardson'schen Zerstäubungsapparat. Die Wunde und ihre Umgebungen müssen fortdauernd bis zu ihrem Verschluss in einen dichten Nebel von zerstäuhter Carbelsäure gehüllt sein. Alle llände und Instrumento, welche mit der Wunde irgend wie in Berührung kommen könnten, werden vorher in dieselbe Lösung getaucht. Die vorher mit 2procentigen Carbolsäurelösung getränkten Schwämme werden kräftig ausgedrückt und dann nochmals mit der 1procentigen Lösung getränkt und auch nur in diese während des Gebrauches eingetaucht. Reines Wasser ohne Zusatz von Carbolsäure darf mit der Wunde niemals in Berührung kommen. Mussoder will man aus irgend einem Grundo die Wirkung des Zerstäubungsapparates (den Nebel) unterbrechen, so bedeckt man die Wunde und ihro Umgebung mit einer in 1 procentige Lösung getanchten Compresse (analog dem früheren Baldachin LISTER's). Von grösster Bedeutung ist die Benutzung der carholisirten (d. h. mit Carbelsäure imprägnirten) Darmsaiten zur Unterbindung der Gefässe. Kein anderes Material darf angewandt werden, da nur die carholisirten Darmsaiten die Fähigkeit bositzen, in der Wunde vollständig aufgesogon zu werden, und daher gar nicht als fremde Körper wirken. Die Bereitung dieser Darmsaiten erfordert lange Zeit. Die gewöhnlichen Darmsaiten von verschiedener Dicke, meist jedoch dünner als die sonst gebräuchlichen Ligaturfäden, werden Monate lang in eine Mischung, (LISTER sagt "Emulsion") von öliger und wässeriger Carbolsäurelösung gelegt. Dadurch verändert die Darmsaite vollständig ihre Beschaffenheit. Anfangs quillt sie auf und wird weich, weiterhin aber erlangt sie bei grosser Biegsamkeit und Transparenz eine grosse Derbheit und Festigkeit, so dass selbst die feinsten Nummern schwer zu zerrelssen sind. Dass diese carholisirten Darmsaiten wirklich resorbirt werden, zeigt sich sehr deutlich, wenn man sie als Nahtfäden verwendet (wozu LISTER übrigens dünne Seide verwendet, welche in geschmolzenem Carbolsäurehaltigem Wachs getränkt ist). In wenigen Tagen wird nämlich derjenige Theil des Fadens, welcher in oder unter der Haut steckt, vollständig aufgesogen, so dass man den auf der Haut liegenden Theil ohne vorgängige Durchschneidung abheben kann. Solche Darmsaiten widerstehen der Fäulniss. Schnürt man ein Kautschukrohr mit einer solchen Darmsaite fest zusammen und legt diese in in eine faulende Flüssigkeit, so findet man selbst nach vielen Wochen die Zusammenschnürung noch unverändert. Wenn daher auch in der Wunde Eiterung oder gar Fäulniss entstehen sollte, so ist doch kein Bedenken in Betreff der Sicherheit der Blutstillung. Eben so wenig ist irgend ein anderer übler Zufall von dem Zurückhleiben dieser Fäden jemals zu erwarten. Alle Wnnden werden, so weit es möglich, durch Nähte geschlossen, jedoch nie ganz vollständig; vielmehr wird an einer geeigneten Stelle gewöhnlich, in einem Wundwinkel, ein kleiner "drain" (ein kurzes Stück Kautschukröhre mit seltlichen Löchern, wie bei Chassaignac's Drainage) mit 1procentiger Carbolsäurel. getränkt nnd mit elnem carbolisirten Seidenfaden versehen in die Wunde so tief eingeschoben, dass das äussere Ende genau im Niveau der Haut steht, damit nicht etwadurch Knickung eine Behinderung des Ausflusses der Wundsecrete erfolgen könne. Nun beginnt der eigentliche Verband. Die Wunde wird mit einem sie nach allen Seiten überragendem Stück von feinstem grünem Wachstaffet, welcher besonders zuhereitet ist, Diese Zuhereitung besteht darin, dass der Wachstaffet auf beiden Selten mit feinstem Copallack überzogen und, nachdem dieser vollständig getrocknet, mit einer Mischung von Dextrin- nnd Gummilösung mit etwas Carbolsäurel, bestrichen wird. Unmittelbar vor dem Gebrauch wird dieser Schutztaffet (protective silk) in die elnprocent. Lösung getaucht. Darüber erfolgt dann eine achtfache Lage von carbolisirtem Mull (gauze). Dieser Mull wird ebenfalls besonders zubereitet, indem man ihn (in einer Fabrik) mit einer heissen Lösung von Carbolsäure enthaltendem Harz und Paraffin (um das Kleben zu verhüten) tränkt nnd dann wieder so auswalzt, dass er porös bleibt. Zwischen der 7. und 8. Lago Mull wird ein Stück Macintosh (mit Kautschuklösung hestrichener Shirting, etwas grösser als das angewandte Stück Wachstaffet) eingeschaltet und das Ganze mit Mullbinden befestigt. Durch diesen, nnleugbar etwas complicirten und natürlich nur mit den besonders dazu vorbereiteten Materialien herstellharen Verband wird bezweckt, dass zunächst keine Carbolsäure (deren lrritirende Eigenschaften LISTER ausdrücklich bervorhebt) mit der Wundfläche in Berührung kommen, - dies wird durch den schützenden Wachstaffet verhütet - ferner, dass kelnerlei Wundflüssig-

keiten ans der Wunde direct nach Anssen treten können, sondern dass dieselben immer den Umweg durch den, ihre Zersetzung hindernden (antiseptischen) Mull nehmen müssen. Durch das eingeschaltete Stück MacIntosh wird verhütet, dass nicht etwa eine directe Strasse für das Wundsecret von Aussen gerade gegen die Wunde hin sich entwickeln könne. Der Verband wird gewechselt, sobald er durchtränkt lst, was in der ersten Zeit nach 24 Stunden, später bei Weltem seltener geschieht, so dass die Umständlichkelt der ersten Verbände dann völlig belohnt wird. In gleicher Weise wird bei der Eröffnung von Abscessen und dem Verhande complicirter Fracturen verfahren. Jedoch ist von der ganzen Methode mit Sicherheit nur der eine Erfolg zn erwarten, wo nnzweifelhaft weder Zersetzung besteht, noch auch der Eintritt von Fäulnisserregern möglich war. Wie weit das Vertrauen LISTER's auf die Sicherhelt seiner Methode geht, ergiebt sich aus der Mehrzahl der mitgetheilten Fälle. Da sind zunächst 2 unbewegliche Hernien, welche geöffnet, in denen dann die Adhäslonen der Eingewelde gelöst und die schliesslich nnter dem Schutz der carbolisirten Atmosphäre zuzückgebracht werden; dann eine Pseudarthrose des Schenkelhalses, welchehlossgelegt, mit dem Meissel angefrischt und (ohne einmal die Knochenspähne zu entfernen und trotz einer ernsthaften Nachblutung) glücklich zur Heilung gebracht wird; ferner Eröffnung der Gelenke zur Entfernung von Gelenkmäusen, Amputation bei Grangraena senllis nnmittelbar an der Grenze des Brandigen, u. s. f. Während der 2 Jahre in Edinburg hat LISTER in seinen Sälen weder Pyämle, noch Hospitalbrand, noch auch Eryslpelas gesehen.

NEWMAN (41) giebt, nnter Mittheilung von 12 Fällen, ausführliche Erläuterungen über die neueste Methode, deren sich LISTER hedient. Bei der Wichtigkeit des Gegenstandes lassen wir seine Darstellung folgen, obwohl sie natürlich znm grossen Theil nur die LISTER'schen Angaben (40) wiederholt. Jede Operation wird unter einem Nebel (Stanb) von Carbolsäure ausgeführt, zu welchem Behuf immer mehrere RICHARDSON'sche Spritzen mit einer einprocentigen Carbolsäurelösung gefüllt ln Thätigkeit sein müssen. Vorher wird der zu operirende Theil mit einer 5procentigen Lösung gewaschen. Jedes Messer wird vorher in eine 10procentige Lösung von Carbolsäure in Olivenöl getaucht. Handelt es sich um einen Abscess, so wird der Inhalt desselhen durch Druck gründlich entleert. Spritzt ein Gefäss, so wird es mit einer carbolisirten Darmsaite unterbunden, der Wundverband ist folgender: ein Stück schützender geölter Seldentaffet, mit Copalfirniss bestrichen, und dann mit einer dunnen Lage Dextrin bedeckt, um etwas von der schwächeren Carbolsäurelösnng 1 auf 40 aufzunehmen (protective silk, durch Apotheker PAULKE in Leipzig zu beziehen) wird, nachdem die Tränkung mit der 2 procentigen Lösung erfolgt ist, auf die Wunde gelegt. Dasselhe braucht nicht vicl grösser zu sein, als die Wnnde selbst.

Darüber kommt eine etwas grössere Compresse ans 7 bis 8 Lagen antiseptischer Gaze, zwischen deren beiden oberflächlichsten Schichten sich eine Lage wasserdichter Stoff (MacIntosh) befindet. Zur Befestigung dient eine Rollbinde ans Gaze. Sollte während einer Operation oder sonst wie ein Moment kommen, wo die Wnnde dem Eintritt der Lnft ansgesetzt sein könne, so wird als "Wächter" schnell eine in Carbolsänrelösnng 1 anf 40 Wasser getränkte Compresse darnber gelegt. Bel den weiteren Verbänden, welche Anfangs täglich, später in grossen Zwischenräumen gemacht werden, wird immer wieder ausschliesslich unter dem Nebel vou Carbolsäurelösung gearbeitet. Ist die Wunde tief, so wird beim ersten Verbande ein schmaler Streifen von Lint in eine ölige Lösung von Carbolsäure 1 anf 10 getancht, vor dem Anlegen der Nähte eingeführt und nach 12 bis 24 Standen wieder ausgezogen. - Für grössere Wunden, namentlich Amputationen, sind auch grössere Spritzapparate erforderlich. LISTER hat ansdrücklich einen zu diesem Behnf construirt. Die anzuwendenden Schwämme werden, nachdem sie übrigens gereinigt sind in einer Lösung von 1 auf 40 getränkt und ausgedräckt, unmittelbar ver der Anwendnng aber in eine Lösnng von 1 auf 100 getancht. Unter den Vorzügen des Verbandes wird anch angeführt, dass er geruchlos sei. Erysipelas nnd Pyämie sollen äusserst selten sein. Unter den angeführten Fällen ist eine Ovariotomie von besonderem Interesse. Der Stiel wurde in zwei Hälften mit carbolisirten Darmsaiten unterbunden. welche aber nicht absolut sicher gehalten zn haben scheinen, da später von dem Anstritt von Blat aus der Banchhöhle die Rede ist. Uebrigens ist bemerkenswerth, dass der Nebel von einprocentiger Carbolsärelösung durchaus nicht irritirend auf das Banchfell wirkte.

LISTER (42) erzählt zur Illustration des gegenwärtigen Standes der antiseptischen Methode einen Fall, welcher ohnehin von Interesse ist.

Ein junger Mensch von 18 Jahren hatte durch Maschinengewalt einen Bruch der Ulna mit Luxation des Radiuskopfehen nach Vorn erlitten. Es hatte keine zweckmässige Behandlung stattgefunden. Die an der Bruchstelle mit einander und winklig mit dem oberen Uluastück verwachsenen unteren Enden der Vorderarmknochen standen an der Dorsalseite hervor, das obere Ende der Ulna prominirte nach der Volarseite und das in der Ellenbeuge fühlbare Radiusköpfchen hinderte die Beugung im Ellenbogengelenk. Es waren seit der Verletzung 3 Monate verlaufen. Lister beschloss die verwachsenen Knochenenden wieder zu trennen und das Capitulum radii durch Resection zu entfernen. Die Operation wurde streng nach der antiseptischen Methode ausgeführt. Die Wunden blieben offen, die Extremität wurde bis zur Mitte des Oberarms in Schellackpflaster eingewickelt und auf Schienen befestigt. Tags darauf wurde der Verband mit allen Cautelen abgenommen, die Extremität unter dem Carbolsaure - Nebel gereinigt, die Wunden mit Wachstaffet (protective) bedeckt, übrigens aber wieder derselbe Verband angelegt. Nach 8 Tagen wurde das Lackpflaster mit dem antiseptischen Mullverbaude vertauscht. Bis dahin war noch keine Eiterung eingetreten. 4 Tage später war die Wunde an der Ulna schon fast ganz geheilt. Auch die Resectionswunde am Ellenbogengelenk lieferte keinen Eiter. 4 Wochen nach der Operation waren nur noch einige nadelknopfgrosse Grauulationshaufen an der Gelenkwunde nuvernarbt, active Pronation und Supination bereits wieder bergestellt, die Kraft des Arms schon erheblich gesteigert.

Lister erländert bei dieser Gelegenhelt die Wirksamkeit des getheerten Wergs, Oakum, dessen antiseptische Eigenschaften nicht der Carbolsäure zuzuschreiben sind, sondern wesentlich darauf bernhen, dass die theergetränkten Fasern keinen Eiter annehmen, sondern denselben frei abfliessen lassen, während sie den Zutritt der Luft (oder doch der Fänlniss-Erreger) verhindern. Lister ist geneigt, es für einen recht guten antiseptischen Verband zu erklären, wenn man die Wande und ihre Umgebnigen mit antiseptischer Flüssigkeit wäseht, demnächst mit Schutztaffet und dann mitelene sehr dicken, die Wunde nach allen Seiten hin überragenden Schicht Oakum bedeckt, welche mit einer Rollbinde sicher befestigt werden mess.

M. FOTHERGILL (43) hat eingehende Betrachtungen über die LISTER'sche Methode angestellt. Er glaubt, dass L. der guten Sache geschadet habe, indem er bei der Erlänterung seiner Verbandmethode von der Annahme der in der Luft schwebenden "Keime". welche doch nicht erwiesen sei, ausging. Die Erfolge des L.'schen Verfahrens seien in der grossen Mehrzahl der Fälle nnlengbar, die Ursachen des Misslingens in manchen Fällen nachweisbar, in anderen nicht. Er wirft dann weiter die Fragen anf: Wird weitere Forschung diese noch unbekannten Ursachen des Misslingens anfklären? welche Fälle sind die günstigsten für die antiseptische Behandlung? und welche sind weniger geeignet für dieselbe? hängt die Wirksamkeit von der Verhinderung der Fäulniss in dem Körper selbst ab oder beruht sie bloss anf dem Ansschluss nachtheiliger änsserer Einwirkungen? etc. (Ueber die letzte der angeführten Fragen dürfte denn doch schon längst entschieden sein.)

Sansom (44) schliesst sich in längerer theorotischer Betrachtung den Anschannigen und den daraus hervorgehenden praktischen Schlüssen Listerk's vollständig an.

Ramsay (45) berichtet ans der Abthellungvon Berrek-Lew Hill im University College Hospital über den günstigen Erfolg der antiseptischen Verbände: bei einer dicht fiber den Condylen mit vorderem Lappen ausgefährten Amputation des Oberschenkels, ferner nach der Exstirpation eines Brustkrebses und einer Hernictomie ohne Eröffnung des Sackes.

NANKIVELL (46) berichtet ans dem St. Bartholomews-Hospital über 10 antiseptisch behandelte Fälle.

Einer davon, eine Fractura comminuta complicata des Oberschenkels an der Grenze des ersten und zweiten Drittels, mit gleichzeitiger Fractura comminata patellae, führte freilich, in Folge der im Kniesgelenk eutstandenen Eiterung, trotz zweimaliger Amputation, zum Tode, aber zwei andere compliciter Fracturen und eine Reihe von Operationswunden kamen in günstiger Weise zur Heilung, desgleichen eine weit offene Wunde des Handgelenks und eine antiseptische Unterbindung der Arteria femoralis in einem Fall von Kniekehlen-Aneurysma. In allen diesen Fällen wurde das Lister'sche Lackpflaster angewandt.

LAWSON TAIT (48) beschreibt 6 Fälle in denen er die Carbolaäure, 1 in 50 Wasser, in Form von Irrigationen anwandte. Die Erfolge waren keineswegs immer befriedigend; in einigen Fällen wurde offenbar die Heilung dadurch verzögert. Im Ganzen meint T., die Leistungen der Carboläureverbände seien kelneswegs so bedentend, alssie jetzt geschildert würden, der Lister sehe Verband (welchen T. freilichniemals genau ausgeführt zu haben scheint) wirke wesentlich durch Abschluss der Luft (was ja von LISTER selbst auch behauptet wird) und liefere keine grössere Sicherheit als andere Verbandmethoden.

HATNER WALTON (49) beschreibt gleichfalls 4 glücklich verlaufene Fälle von schweren Verletzungen, welche nach der Listen'schen Methode mit Protective und Lackpflaser sehr glücklich zur Heilung gebracht

CLEARER (50) berichtet aus der Infirmary zu Liverpool 4 Fälle von erfolgreicher Behandlung nach der antiseptischen Methode.

1. Exstirpation einer Gelenkmaus im Kniegelenk, woeis bemerkeuswerth, dass der Patient schon früher einmal an demselben Uebel operit war; 2. grosser Abscess
der Höftgegend ohne Bettelligung des Gelenks; 3. eingeklemmter innerer Leistenbruch. Operation, Heilung in
11 Tagen; 4. penetriende Bauchwunde mit Darmvorfall, Heilung in 3 Wochen; der prolabirte Darm war
mit einer Carbolssurelisung 1 in 60 gewaschen worden.

H. O. Marcy (51) benutzte in 2 Fällen carbolisirte Darmsaiten, um nach der Operation eingeklemmter Brüche die Bruchpforte durch Nähte zu schliessen und erzielte nach seiner Angabe auf diese Weise Radicial-Heilung. [Bei der Beschreibung des ersten Falles giebt M. an, dass der Bruchsack eines Leistenbruches aus Fascia lata und der dazu gehörigen Schne bestehe!]

Bei Gelegenheit eines Falles von acuter Kniegelenksentzündung (nach heftiger Quetschung und Distorsion) erläutert Jasson (55) die Nothwendigkeit, den Inhalt des Gelenkes zu entleeren, wenn Fixation, Blutegel und Eis nicht schnell zur Besserung der localen und allgemeinen Erscheinungen führen, und die grossen Vortheile, welche die antiseptische Methode bei der Punction und Incision der Gelenke zewährt.

Auch über Spina bifida scheintdie Listeu'sche Methode triumphiren zu sollen. Jonn Wu.sox (56) behandelte mittelst "freier" Incision unter dem "antiseptischen Schleier."

Kine solche Geschwulst, welche, etwa halb so gross wie eine Billardkugel, zwischen den Schultern eines 2 Wochen alten Kindes linen Sitz hatte, an einer Stelle, welche Wilson für günstig ertlärt, weil sie gleich entferat sei von dem Brachial-, wie von dem Lumbar-Plexus, und weil das Rückenmark an dieser Stelle am dönnsten sei. Unter Anwendung von carbolisirtem Lackpflaster etc. erfolgte die lieling in Laufe eines Monats und bestand nach beinahe 4 Monaten, wo W. das Kind wegen einer Kopfverletzung, die es zufällig

Jahresbericht der gesammten Medicin. 1871. Bd. 11.

erlitten hatte, nochmals sah, unverändert fort. In den ersten 8 Tagen nach der Operation hatte das Kind übrigens viel an Erbrechen und Durchfall zu leiden, nahm auch nicht die Brust so gut wie früher. Am zweiten Tage fand sich die vordere Fontauelle etwas eingedrückt.

DRUMMOND (57) macht mit Bezug auf eine glücklich verlaufene Operation eines Darm-Netzbruches, nach welcher Carbolsäure nicht zur Anwendung kam, und in Erinnerung an viele Fälle, in denen die Carbolsäure nach seiner Erinnerung sehr gute Dienste geleistet hat, anf die Nothwendigkeit aufmerksam, grössere Reihen von Parallelfällen mit und ohne Carbolsäure zu behandeln, um endlich zu bestimmten Resultaten zu gelangen.

BROCHN (59) berichtet über 3 Fälle, in welchen durch Anwendung zu concentriter Lösungen von Carbolsäure Gangraen der damit behandelten Theile (2 Mal 1 Finger, 1 Mal 1 Zehe) eingetreten war. Allerdings waren nicht Lösungen, sondern die Carbolsäure fast in Substanz angewandt, da sich ein ungefähr 1 Cm. hoher Bodensatz in den gebrachten Flaschen vorfand. (Während des letzten Feldzuges sind tranrige Erfahrungen derart wiederholt gemacht. Ref.)

Nachträge.

 Ruiseberg, J. W., Om ros I săr, Akad afhand. Helsingfors 1870. — 2) Estiander, J. A., Om subcutan insprutningar af Morphin vid airros. Nord, med. Arch. B. Ill. No. 4. i. — 3) Estiander och O. Wasasijerna, Erzipelas pă slemmhlina. Fincka lăk. săilisk. handl. Bd. 12. 8. 26.

RUNEBERG (1), der in dieser Abhandlung die traumatische Form der Rose (Erysipelas traumat.) behandelt, meint, dass sie auf einer Infection durch ein ihr elgenthümliches Contagium beruht, und dass man in Folge ihres in klinischer Beziehung wohlbegrenzten Verlaufes sie als eine selbständige Krankheitsform anzusehen berechtigt ist. Er bespricht erstens die differentielle Diagnose zwischen der Rose und den übrigen damit theils verwandten, theils beigemischten inflammationen in der Hant z. B. die einfache Dermatitis, die Lymphangitis, das Erysipelas phlegmon., das acnte purulente Oedem, wo das Unterhautbindegewebe mit einem serösen Exndate und einer grossen Menge Eiterzellen infiltrirt ist, sammt den erysipelolden Affectionen des Unterhautbindegewebes und der Haut bei Blutvergiftungskrankheiten (Puerperalfieber, Typhus, pyaemischer und sept. Infection). Die spontane Rose hat der Verf. nicht gesehen und kann nicht entscheiden, ob es wirklich eine solche als besondere Art giebt. Darnach giebt er eine Uebersicht über die Symptome und den Verlauf der Krankheit und macht darauf aufmerksam, dass die Rose gewöhnlich von einer frischen. nicht granulirenden Wunde ausgeht, und dass die zur verwandeten Stelle gehörenden Lymphdrüsen schon früh, noch bevor andere locale Symptome bemerkt werden, angeschwollen und schmerzhaft sind. Die Tendenz zum Vorwärtsschreiten ist das

meist Characteristische bei der Hautinflammation. Die krankhaften Veränderungen ausserhalb der eigentliche Cutis erstrecken sich sehr oft tief in's Unterhautbindegewebe hinein und bewirken Abscesse, die mit Vorliebe oft in sehr grosser Anzahl im Umfange der Lymphgefässe entstehen. Man kann nicht leugnen, dass die Rose sich oft von der äusseren Haut auf die angrenzenden Schleimhäute verbreitet und umgekehrt. Das Fieber erreicht gewöhnlich schon die Acme am ersten Tage mit elner Temp. von 40-41° C. Unter den Complicationen rechnet der Verf. die Pyaemie (in solchen Fällen, wo sich grosse Wunden finden), die Meningitis (viel seltener als man gewöhnlich annimmt), eine vorbeigehende Amblyople und die Verbreitung der Inflammation zur Orbitalhöhle u. s. w. Eine Complication ungewöhnlicher Art ist die Fettdegeneration der Neubildungen, welche die Rose ergreift, und deren hieraus folgendes Verschwinden, wie die Beobachtungen von Busch, Volk-MANN und LABBE zeigen. Die Rose scheidet sich von den meisten übrigen specifischen Inflammationskrankheiten dadurch, dass die Disposition zu neuen Anfällen nicht erlischt, eher gesteigert ist. Ungefähr 8 - 10 pCt. starben gewöhnlich. Von 117 Pat. auf der chirurg. Abtheilung zu Helsingfors, die an Erysipelas litten, starben 8 an wirklicher Rose. Was die Natur der Rose betrifft, darf man sie als eine Lymphangitis capiliaris mit Veränderungen in den übrigen Hauttheilen betrachten. Der Verf. erwähnt darnach die verschiedenen Ausichten, die Ursachen der Rose betreffend, and meint, dass sie auf einem specifischen Contagium beruhen. Hinsichtlich der Behandlung, so ist gute Ventilation und grosse Reinlichkeit im Krankenzimmer nothwendig, and die Wunde wird mit antisept. Mitteln, wie Tinct. ferr. chlor., Carbolsaure, Kali hypermangan, verbunden. Der Verf. erwähnt zuletzt die grosse Menge localer Mittel, die gegen die Rose gebraucht werden.

Anf eine grosse Erfahrung gestützt, kommt Est-LANDER (2) zu folgenden Resultaten hinsichtlich der Morphininjection bei der Wundrose, dass sie nicht nur den Schmerz vermindert, sondern auch auf den Entzündungsprocess seibst einwirkt, so dass sle theiis die Intensitätder Entzündung vermindert, theils in vieien Fäilen ihr Weiterschreiten verhindert. Das s dleses letztere der Fall ist, meint er, beruht theils auf einer Einwirkung auf das Nervensystem, indem dle Reflexleitung vermindert wird, theils auf einer localen Wirkung der injicirten Fiüssigkeit, die auf der Stelle seibst eine Nutritionsstörung bewirkt, welche das weitere Vorschreiten der Rose hindert. Dieses letztero wird durch den Umstand bestätigt. dass man deutlich sehen kann, dass die Rose den Ort scheut, wo die Injection gemacht lst. Er injlcirt 1 Gran Chloretum oder Acetatum morphicum 1-2" ausserhalb der Grenze der ergriffenen Hautpartie.

Bei einem 25 jährigen Mann (3) wurde am 5. Tage nach einer Staphylorrhaphie die Schleimhaut im Umfange der Wunde angeschwollen und stark roth gefärbt, die Wundränder wurden grau gefärbt und heftiges Fieber stellte sich ein. Die Haut des Gesichts war nicht angegriffen. Am 5. Tage waren jedoch diese Symptome verschwunden. Die Rose kam in zahlerischen Fällen im Krankenbause vor. Wasastjerna hatte 2 deutliche Fälle der Rose auf der Schleimbaut des Mundes und des Schlundes wahrgenommen. In dem einem verpflanzte sich die Kranklett vom Gesichte zur Schleimbaut, in dem anderen von der Schleimbaut des Schlundes und der Nase zur Gesichtsbaut.

L. Lorentzen.

Rogers, J. D., Carbolle acid as a remedy for carbunele. (Medical record. April 1971.) Americ. Jones. of medic, science. July.

Ein Schwamm, auf einen grossen, stark entzündeten Carbunkel applicirt, und 2stündlich mit Carbolsaurelösung 1:40 getränkt, hatte am zweiten Tage völlige

Resolution befordert.

Bock! (Berlin).

D. Brand, Hospitalbrand.

1) Tiliaux, Gangrèna sèche de l'avant-bras produite par un appsrell comprassif. Gar. das hop, No. 116. - 2) Hala, J., Dry gangrene of the foot and leg, produced by ambolism of the poplitaal artary. Philad. mad. and surg. Reporter July 23. - 3] Smart, William R. E., injury to the acidiary artery causing gangrene of the upper extremity. Brit. mad. Journ. Sept. 23. -4) I'Auson, W. A., Division of median pervs followed by rangrene of forafingar, of middle- and ringfinger. Lancet, Des. 30 p. 813. - 5) Bullay, F. K., Senile gangrena -- oselfication of the arteries, amputation of thigh. Philad. med, and surg. Raporter, October 26. (Brfolg ganstig). - 6) Townsend, Ralph M., Senlie gangrens. Philad med, and surg. report. Oct 21 - 7) Donfel, Un can de gangrène séplie. Journ, de med da Brux, Septhr. (Bei einer 85 Jahrigen Fran atlase sich der linka Fusa ble zur Pussworzal durch sanileu Brand ab). s) Védranes, Gangrèna momifique des pleds ches un Kebyle Amputation des deux jembes. Guérisen, Rac. de mem. méd. mills. Janv. - 9) Meyar, (Treptow a d. T.), Vareinsaiter Fall von Nosocomialgangan. Dautscha Kiln No. 27 - 10) Netter, Pourriture d'hôpital, traitée par la camphre en poudre Gas, des hôpit, No. 26, 27, 28, 31, 37, 38, 40, 42, 49, 59 and 148. - [1] Halberg, J., Beobachtungan über Hospitalbrand, Virchow's Archiv Bd 53. Heft 1. - 12) Kouig, Unbar Nosocomialgangran, Ebendas, Bd. 52, Haft 3.

Till aux (1) bekam ein 12 jähriges Mädchen in Behandlung, bei welchem von einem Arzte wegen Fractur am Vorderarm zwei Holtschienen mit einer Rollbiede befestigt waren. Obgleich lebhafte Schmerzen sogleich nach Application des Verbandes bestanden und am 4. Tage Gangraen der Finger sichtbar war, verharte der Behandlende bei seinem Verbande, und die Gangraen schritt weiter bis zum oberen Viertel des Vorderarms, Amputation verweigert.

In dem von Hale (2) erzählten Fall trat der trockne Brand bei einer 22 jährigen Frau als eise Nachkrankheit der Masern auf, nach deren Ablauf feilich inzwischen auch noch ein Wochenbett intercuritte. Jedoch bestand die Schmerzhaftigkeit und livide Fabrung des Fusses schon vor letzterem. Nach der (von glöchlichem Erfolge gekrönten) Amputation im Oberschenkel fand II. den Embolus in der Art. poplitea, diese ganz ausfüllend, 1 Zoll lang von festem fibrinösem Gefige. Woher er rührte, ist nicht erwiesen. Das Herz war

SMART (3) stellt 3 Fälle zusammen, in denen nach Quetschung oder übermässiger Zerrung der Art. axillaris Brand der oberen Extremität eintrat und fäth in solchen Fällen frühzeitig zu amputiren.

Die Beobachtung von l'Anson (4) betraf einen 24

jikirigen Mann, der sich mit einem spitzen Messer eine Wunde in der Hohlband beigebracht batte. Nach Stillung der Blutung bemerkte Patient ein eignes Gefühl von Taubheit in den ersten 4 Fingern mit Ausschluss der Ulnarseite des Rüngfingers und Schwierigkeit beim Versuch der Beugung der Finger. Obgleich die Wunde per primam beilte, nahm die Taubheit steitig zu. Zahl-reiche Blasen schossen an denselben auf, und nach etwa 8 Wochen begann der Zeigefinger brandig zu werden, so dass man ihn im 2. Gelenk abnahm. Bei fortgesetzter Anwendung galvanischer Reizung und Warmbalten kehrten die übrigen Finger zum normalen Verhalten zurück.

Meyer (9) beilte einen "vereinzelten Fall von Hospitalbrand" bei einem an Carbinkel des Nackens leidenden 63 jährigen Manne, durch Arid, carb. 1: Ol. oliv. 100. "Auf der Geschwürfläche des durch Kreutschnitt gespaltenen Carbunkels zeigte sich eine festhäfende Membran, während die unterminirten Ränder mit Pusteln besetzt waren und brandig wurden. "Chlorwasser nützte nichts, dagegen beseitigten jene Umschläge mit Carbolsäure die Symptonen i einigen Tagen.

NETTER(10)empfiehltgepulverten Campher gegen Hospitalbrand, welcher nach ihm hauptsächlich auf Zerstörung des Unterhaut- und intermusculären Fettgewebes beruhe. Der Campher verflüssige diese brandigen Fettmassen durch Bildung einer Art von "Campher-Oel" und nach knrzer Zeit der Anwendung kame gesundes Gewebe zum Vorschein. Dazu mehrere Fälle. Dasselbe Mittel wandte N. mit gleich gutem Erfolge bei phagedaenischen Schankern an. Sind derbere Gewebe, Fascien etc. vom Brande befallen, so müssten, um dem Campher ein wirksames Feld zu schaffen, diese mit Messer und Scheere entfernt werden. Im Weiteren spricht sich V. gegen den miasmatischen Ursprung des Hospitalbrandes aus; deletäre Stoffe, meint er, würden von der Wnnde in den Körper übergeführt, selen diese bis zu einem gewissen Maximum im Blute angehänft, so kämen schwere Allgemeinerscheinungen zu Stande, welche aber sofort beseitigt werden könnten durch kräftige Wirkung eines Vomitivs oder Laxans. Für die pulpöse wie für die geschwürige Form des Hospitalbrandes sieht N. in der grauen, stinkenden, ätzenden Flüssigkeit, welche die Wunden bedecke, das Gift, welches, fermentartig anf das Fettgewebe wirkend, in der pnlpösen Form dnrch seine corrosive Eigenschaft die Ränder und Umgebung der Wunde röthe, oedematös anschwelle und zerklüfte. Bei der nleerösen Form würde die giftige Flüssigkeit mit den zerstörten Massen theilweise heransgespült. Hauptbestreben der Therapie müsste sein, diese Flüssigkeit von der Wundfläche zu entfernen und dieses erfülle am Besten das stark absorbirende und das Fett verflüssigende Campherpnlyer.

Hriberto (11) war ordinirender Arzt der Brandstation des Berliner Baracken-Lazareth's, woselbst in der eigens dazn hergerichteten Baracke Nr. 50, deren Material und Personal streng von dem übrigen isolirt war, 89 Fälle von Hospitalbrand behandelt wurden. Die Baracke hielt etwa 27,000 Cubikfuss Luft und war durchschnittlich mit 14-16 Mann belegt. Für reichliche Ventilation wurde gesorgt, auch die Kranken so oft als möglich in die freie Luft getragen.

Von den 89 Patienten starben 6, aber alle nicht mit brandigen Wunden, und alle an Pyämie. Hinzugerechnet 27 Patlenten mit 1 Todesfalle aus Baracke 30 ergiebt sich eine Mortalität von 6 pCt., die sich aber auf 2 pCt, reduciren lässt, wenn man nnr 2 Fälle, in denen die Hospitalgangrän zu Blutungen, diese zur Unterbindung der Iliaca externa und diese wiederum zum gewöhnlichen Brande des Beines führte, der ersteren zuschiebt; 2 andere hatten vor dem Hospitalbrande schon Schüttelfröste gehabt, 2 hatten Erysipelas. - Die Fälle gehörten wahrscheinlich alle der ulcerösen Form an. Von Anfang an eine Wunde für brandig zn erklären, ist unmöglich. Pathognomonisch ist nur das Umsichgreifen des Zerfalls, die Vergrössernng der Wunde. Zur Unterscheidung des Brandes von Wunddiphtherie ist festznhalten, dass bel ersterem stets " ein Minns" als erstes Symptom, bei letzterer stets ein "Plns", ein Belag, erscheint. Das genane Messen der Wnnden ist dringend anzurathen. Verf. empfiehlt, die Wnnden auf Stahldrathgaze anfzuzeichnen. Die Theraple bestand znerst in Anwendung des Kali hypermang., welches sich aber gänzlich machtlos zeigte. Später wurde mit bedentendem Erfolge concentrirte Chlorzinklösung auf Wattetampons angewendet. Man wartete die spontane Abstossung des dadnrch erzeugten Brandschorfes ab, wonach die Granulationen sich schön entwickelt zeigten. Bei Unterminirungen der Hant wurden ansgiebige Incisionen gemacht, um alle Theile ätzen zu können. Die Blutnugen standen melst durch das Aetzmittel, Innerlich nur gute Ernährung. Im Résumé stellt HEIBERG folgende Sätze auf: der Hospitalbrand ist ein localer Process, eine Granulationskrankheit und kann durch energische locale Behand-Inng beseitigt werden. Die Prognose desselben wird dnrch Reinlichkeit und frische Lnft verbessert. Die Krankheit ist ansteckend, kann den Patienten mehrmals ergreifen, vernrsacht also keine spätere Immunität. Die Verbreitung unterliegt möglicherweise anch andern Momenten, als der Contagion. Die Brandkranken sollen evacnirt und in besondern Stationen isolirt werden.

Die Brandstation soll ihre eigene Oekonomie haben; Aerzte, Wärter, Verbandzeug, Wäsche, Instrumente etc. müssen für sie ganz gesondert sein. Alles, was mit dem Brandigen in Berührung gekommen ist, Wäsche, Kleider, Verbandzeng, chirurgische Instrumente aller Art sollten unbedingt verbrannt werden.

Anch Könio (12) hat die Epidemie im Berliner Barakenlazarethe beobachtet. Auf seine Empfehlung hin geschah die Anwendung des Chloraines. Wir entnehmen seinem Anfsatze namentlich das kilnische Bild des Hospitalbrandes. Verf. hat 3 Anfangsformen des Hospitalbrandes beobachtet: 1) die bis dahin gat granulirende Winde bedeckt sich mit einem granweissen, später mehr gelblichen Belag, der sich meist nicht ohne Blutung abziehen liess. Darunter schafrandige Ulcerationen, die anch anf die Känder übergingen; 2) die Krankheit warde eingeleitet durch herdweises Anftreten von Apoplexien in den gequelle-

nen, getrübten Granulationen, die rasch in einen gelblichen Brei zerfielen; oder es bildete sich ein wirklicher kleiner Abscess in den Granulationen. Darauf zeigte sich eine Ausbuchtnug in den letzteren, die viel Achnlichkeit mit einem Schanker hatte. - Dieso beiden Formen blieben zuweilen stationär, meist gingen sie in die dritte Form über. Häufig wurden sie als leichte Recidive beobachtet: 3) die Krankheit begann sofort mit tiefgehender Nekrose, die sich ganz besonders rasch im lockeren Bindegewebe verbreiteto. während die Haut länger widerstand. Sie ist dann geröthet und schmerzhaft, zwei Zeichen, welche characteristisch für den specifischen Brand sind. Waren mehrere Wunden an einem Kranken, so blieben oft die von dem Eruptionsherde ganz getrennten Wunden gesund. Es liess sich nicht sicher constatiren. ob das Fleber der Eruption voranging oder folgte. Leichte Formen verliefen ohne Temperatursteigerung, bei schwereren stieg die Temperatur bis 40-41° C. Auffallend ist, dass verhältnissmässig selten Pvämie eintrat.

E. Verbrennungen und Erfrierungen.

1) Falk, F., Ueber einige Aligemeinerscheinungen nach amfangreichen Heutverbrennungen. Virchow's Archiv Llif. p. 27. -2) Hawson, Addinall, On the use of earth as a dressing In acrera burns. Philad mad Times June 1 - 3) De Broyne, Glycérnié calcaire anesthésique pour le pansement des brülures. Journ. de med. de Brax. Janv. - 4) Snow, Herbert L., On cakum as a dressing for burne, British med. Jonen. June 10. - 5) Andant, Litharge dans le traitement des brulures. Rull. gén. de thérap. 15, Dec. (Lithargyrum mit Oi. Olivar, vermischt empfiehlt Verf, bel Verbrennungen ereien und sweiten Grades), - 6) Legonest, Traitement des brülures. Buil gen, de thérap. Avril 30. (Zusammanstellung dar verschiedenen Behandlungs-Mathoden). - 7] Soutler, Sur la congélation des pleds. Lyon médical No. 10. (For Erfrierungen I. Grades, namentiich wo vacomotorische Lähmung und in Pnige davon lästige Röthe surückgeblieben, Tinct. Balladonnas. Die durch Exsudation arhobene Epidermis zu antfernen, weil die exandirte Plüssiekelt nur zur Irritation und langeamen Heilung Veraniansung gebe, Die Lösung gangranoser Theile durch geriege Nachhülfe in der Demarcationalinie beschieunigen).

FALK (1) machte Experimente, nm die nach ausgebreiteten Verbreunungen eintretenden Allgemeinerscheinungen zu erklären. Zn dem Zwecko verbrühto er Kaninchen, denen vor der Chloroformnarkose Morphium injicirt war. In einer ausführlichen Arbeit hat er seine Resultate niedergelegt. Das auffälligste Symptom nach solchen Verbrennungen ist die bedeutende Temperaturerniedrigung, wie sie auch bei gefirnissten Thieren auftritt. Man hat diese Temperaturabnahme, sowie überhaupt alle Krankheltserschelnungen und den Tod der gefirnissten Thiere und der Verbrannten von der unterdrückten Hantthätigkeit abgeleitet, man hat gemeint, dass gewisse Substanzen im Körper zurückgehalten würden, welcho die Erscheinungen veranlassten. So schuldigt Billerth das Ammoniak an, Andere gewisse durch den Geruchsinn in den Hautausscheidungen wahrnehmbare Substanzes, so Fischer flüchtige Fettsäuren. Verfasser hat mit der im Schweisse vorhandenen Ameisensäure

experimentirt, glaubt aber, dass bislang keine Substanz nachzuweisen ist, von deren Anwesenheit im Blute Verbrannter Temperaturernledrigung und Tod abzuleiten wäre. Er sieht die Ursache der Temperaturerniedrigung in dem vermehrten Wärmever-Inste durch die Haut, und diesen wiederum bedingt durch die grössere Blutfülle der letzteren. Die Blutüberfüllung ist nicht nur eine fluxionäre, sondern wird hervorgerufen durch die physikalischen Alterationen der Gefässwand und des Bindegewebes. Die Gefässe werden durch Einwirkung höherer Hitzegrade erweitert, und zwar geschieht dies, nach dem Verf., nicht durch Lähmung vasomotorischer Nerven, auch nicht durch unmittelbare Wirkung auf gangliöse Apparate in der Gefässwand, die Erweiterung ist auch zunächst nicht ein Product der Wärmestarre in den glatten Muskeln der Gefässwand, sondern entsteht durch die Herabsetzung resp Vernichtung der Elasticität der Gefässe und des sie umgebenden Bindegewebes, an den grösseren Gefässen auch wohl durch Wärmestarre. Die Vergrösserung des Strombettes führt zur lokalen Verlangsamung bis zur wahren Stockung der Blutbewegung. Der Wärme-Verlust wird beschleunigt, wenn die schlecht leitende Epidermis abgelöst ist. Der Tod kann alleln in Folge der bedeutenden Abkühlung des Blutes eintreten, indem dadurch die Leistungsfähigkeit des Herzens herabgesetzt, das centrale Nervensystem gelähmt wird. Begünstigt wird dieser Endeffect noch dadurch, dass eine Flüssigkeit bei kalter Temperatur langsamer durch ein Röhrensystem fliesst, so wie auch, doch wohl nur nebensächlich dadurch, dass eine kalte Flüssigkeit mehr Gas (also das Blut Kohlensänre) absorbirt. -Nach dieser Auffassung erscheint also Einhüllung in Watte, warme Bader, warme Luft rationell in der Therapie der Verbrennungen. Pflaster. Salben etc. wirken wesentlich nur durch Bedeckung. - Aber die Erweiterung der Hautgefässe hat noch eine andere Bedentung, als dass dadurch die Wärmeabgabe gesteigert wird. Die Herzbewegung wird durch die Vergrösserung des Gefässraumes wirkungslos, es arbeitet "wie eine Pumpe, die kein Wasserhat" (GOLTZ). Die Hyperämie der innern Organe, die man bei Verbrannten oftmals findet, ist nicht eine fluxionäre, sondern eine passive. Dass man sie öfter vermisst, liegt daran, dass ein grosser Theil des Blutes in der Haut angehäuft ist. - Melanin (WERTHEIM) hat Verfasser selten, nur andentungsweise und nur in den Fällen gefunden, wo die Verbrennung längere Zeit überlebt wurde. - Da in jener Herzerlahmung die Hauptgefahr beruht, so sind Reizmittel indicirt. Kälte wird man nicht anwenden, denn wenn sie auch Gefässzusammenziehung bewirkt, so ist dies nur vorübergehend; nach längerer Einwirkung tritt Erweiterung ein, vor Allem aber würde man die tödtliche Abkühlung beschleunigen. Verf. bat Versuche mit Ergotin gemacht in der Ideo dadurch Verengerung der Gefässe zu bewirken; aber unter vielen Versuchen war nur einer, in welchem dasselbe günstig zu wirken schien. Doch empfiehlt er es bei Menschen zu versnehen. -

In Fällen, wo die Verbrennung tiefer gehend, ohne flächenhaft sehr ausgedehnt zu sein, schleunigen Tod herbeiführt, findet man meistens Entzändung Innerer Organe, der Nieren, seröser Häute, vor Allem Pnenmonion. Die Abkühlung durch Erweiterung der Hautgefässe kann bler keine Rolle spielen. Meist haben die Pneumonien den Charakter und den Sitz der hypostatischen, wie sie bei Blutdissolntions-Krankheiten sich einstellen. Als Erscheinungen der Ammoniämie sind sie nicht aufzufassen, eher als pyämische. Den eigentlichen Grund sieht Verf. in dem durch die Einwirkung der Hitze bedingten Zerfall der rothen Blutkörperchen. Er sah in der Verbrennung naheliegenden Gefässen Bilder, die lebhaft an die von faulendem Blute erinnerten. Wenn hier auch zunächst nur morphotische Veränderungen auftreten, so ist der Vorgang doch analog der auf chemischer Alteration der rothen Blutkörperchen beruhenden Kohlenoxydvergiftung. In beiden Fällen sind die Nephritiden und Pneumonlen Folge der (wenn auch nur vorübergehenden) Unterbrechung der Zufnhr gesunden Blutes zu den Organen. Diese Analogie muss für die Theorie ein Wink sein. für solche Fälle von Verbrennungen ebenfalls die Transfusion nach vorherigem Aderlasse in Anwendung zu ziehen. - Die Dnodenalgeschwäre (CURLING) entstehen ans Nekrosirungen in Folge von localen Circulationsstörungen, die bei Verbrannten in der herabgesetzten Herzaktion und der veränderten Blutbeschaffenheit ihre Erklärung finden. - Im Uebrigen theilen die Verbrennungen die Gefahren aller Verletzungen.

ADDINELL HEWSON (2) erzählt 4 Fälle von schweren Verbrennungen, welche nach seiner Methode ausschliesslich mittelst der Bedeckung mit trockener Erde behandelt und geheilt wurden, zum Beweise der Vortreffichkeit dieses Verfahrens.

DE BRUYNE (3) empfiehlt bei Verbrennungen bis zum 4. Grade die Anwendung einer Wirkung von: Kalkhydraf 3,0, Glycerin 150,0, Aether chloricus 3,0. Ein feines Leinewandläppehen, getränkt mit dieser Lösung, soll znnächst auf die Brandwunde gelegt werden, darüber ein inpermeabler Stoff. Weebsel des Verbandes wäre bei Verbrennungen 2. und 3, Grades erst nach Bildung neuer Epidermis nöting, während beim 4. Grade derselbe häufiger erforderlich sein würde. Anch bei schlecht eiternden Wunden anzumenden.

Herriker L. Srow (4) empfiehlt nachdrücklich die Anwendung des zerzupften, vorher getheerten Wergs, Oakum, namentlich bei Eiterung nach Verbrennungen, und rühmt, dass dadurch übler Geruch vermieden werde nud dass die Vernarbung schneller und mit weniger Neigung zur Narbeuverkürzung erfolge, als bei anderen Behandlungsweisen.

F. Tetanus

 Lochner, Zwei Fälle von Tetanus mit Chloralby-frat behandelt. Aerztliches Intelligabl. No. 16. — 2) N\u00e4snne de la soc. de chir. T\u00e9tanos traumatique gu\u00e9ri par le cbloral. Gaz. des h\u00f6p. No. 62. — 3) Pachard, John II., Case of severe traumatie tetanus. resulting favorably under the use of calabar brau. Philad. med. times Jau. 16.—4) Albaness, E., Sul tetauc traumatico. Gas. clinica di Palermo. Aprile.—3 D. Létiévant, Névrotomie dass le tétance traumatique, 56 p. Lyon.

Lochner (1) behandelte zwei Fälle von Tetanus mit Chloralhydrat, durch deren Verlauf er zu dem Schluss kommt, dass der Tetanus therapeutisch unzugänglich sei und nur in protrahirten Fällen unterstützend und fördernd auf die Genesung eingewirkt werden könne, und dass Chloralhydrat in diesem Sinne zu empfehlen Der eine Fall betrifft eine Schusswunde durch das Fleisch des Oberschenkels, verunreinigt durch eine Masse von Kleiderfetzen. Der Tetanus trat 20 Tage nach der Verwundung auf und endete in Genesungnach 35 tägigem Bestehen. Behandlung: zweimal tgl 2,0, später 3,0 Chloralhydrat. - Der andre Fall verlief todtlich innerhalb 24 Stunden. Es handelte sich um Zerschmetterung der Hand durch Schrotschuss aus nächster Nähe. Tetanus trat am 9. Tage nach der Verletzung auf; Verfasser ist geneigt, eine Erkältung als Ursache anzunehmen. Auch im ersten Falle ist der Verf. zweiselhaft, ob die fremden Körper in der Wunde, ob Erkältung den Tetanns hervorrief.

In der Sitzung der chirurg. Gesellschaft theilten Litösens (2) und Größigt Fälle von traumat. Tetanns mit, welche durch Chloral geheilt wurden. Ersterer gab 2-3 stündl. I Gramm bis zum 7. Tage, Größigt 2-4 Gramm in einer Dosis einmal täglich. Larren hält das Mittel für völlig wirkungsles, ebense Ginaldes, welcher es in 5 Fällen ohne Erfolg angewandt haben will, obgleich er einem bayerischen Soldaten die dreiste Dosis von 16 Gramm täglich — 8 per os, 8 per rectum — beibrachte.

Packard (3) beschreibt einen Fall von schwerer Schädelverletzung mit Tetanus, gegen welchen Calabar sich nützlich erwies. Freilich muss dieser Nutzen in doppelter Weise zweifelhaft erscheinen, da mit dem zuerst angewandten und bereits nützlich gefundenen Extract bis zu 3 Gran stündlich gestiegen werden konnte, ohne dass uble Wirkungen oder auch nur Verengerung der Pupille eintrat, während von einem später angewandten Praparat bereits ein drittel Gran, alle 4 bis 5 Stunden gegeben, hinreichte um so heftige Erscheinungen (Verengerung der Pupille, Uebelkeit, Erbrechen, heftige Leibschmerzen und Durchfälle) zu erregen, dass man schnell zur Belladounatinctur als Gegenmittel griff vorher unfühlbaren Pulsationen der Radialis stellten sich darauf bald wieder her, die Zusammenziehungen des Herzens, welche (wie durch Auscultation nachgewiesen wurde) nur 48 Mal in der Minute erfolgt waren, erhoben sich wieder auf 60. Von da ab kehrten tetanische Aufälle nicht wieder. Als beweisend für die Wirksamkeit des Calabarextracts kann der Fall aber um so weniger angesehen werden, als der Verlauf des Tetanus entschieden chronisch war. Interessant ist der Fall aber schon wegen der Kopfverletzung, welche, wie sich erst am 19. Tage nach der Verletzung bei Erweiterung der Wunde ergab, mit einer Schädelfractur complicirt war, die, weil (wie sich der Vf. ausdrückt) die Symptome sehr dringend waren, zur Ausführung der Trepanation veranlasste. Bruchstücke, Eiter und Hirnsubstanz wurdeu entfernt. Am 53 Tage nach der Operation befand sich der Patient schon recht wohl und etwa ein Vierteljahr nach der Verletzung ausser Gefahr.

ALBANSSE (4) stellt die von ihm im letzten Deennium beobachteten Fälle von traumatischem Tetanus, 38 an Zahl, mit Angabe der vorausgegangenen Verletzung, der Dauer des Tetanus, der eingeschlagenen Therapie und des schliesslichen Ausganges

zusammen. Von diesen 38 starben 33, nur 4 wurden geheilt, bei einem blieb der Ausgang ungewiss. Soweit ans den unvollständigen Angaben zu ersehen, war in den meisten Fällen eine Schusswunde (bald mit, hald ohne Knochenverletzung) dem Ausbruch des Tetanus vorhergegangen, einmal eine Herniotomie, in einem Falle eine Quetschwunde in 2 Fällen Fractur mit Quetschwunde. Der Tetanus trat ein zwischen dem 8. bis 27. Tage nach der Verletzung, die Daner desselben betrug meist 4 Tage, schwankte aber in der weiten Grenze von 1 bis zu 33 Tagen, Opinm, Morphium, Curare, Extr. Calabar., Chloroform-Inhalationen, Chloralhydrat, andauernde Bäder wurden (meistens erfolglos) angewandt. Bei den 4 günstig verlaufenen Fällen war 2 Mal Choralhydrat in hohen Dosen angewandt, 1 Mal subcut. Inject. von Curare, 1 Mal Morphium.

Nachträge.

Heiberg, C., Om Tetanus. Norsk Magaz, f. Lagevid, Bd. 24. Forb, 8, 109.

Der Vrf. hält fest an seinerfrüheren Meinung (Norsk Magaz. f. Lägevid. B. 15) hinsichtlich des Tetanns, womit er die Phaenomene der Krankheit als Folge einer Blutvergiftung betrachtet und findet dies darch Prof. Masrrantons Fall constatirt (Nord. med. Archiv Bd. I No. 23. S. 19). H. betrachtet auch die Krankheit möchlicherweisse als ansteckend. 2 wegen Hydrocele operiter Patt, de in demselben Zimmer lagen, bekamen vor einigen Jahren ungefähr um dieselbe Zeit Tetanns. E. Winst meinte, dass die hohe Temp., die Veränderungen in den Muskeln etc. vieleleicht dafür sprechen konnten, dass man die Krankheit als eine infections-Krankheit betrachten müsste.

L. Lorentzen.

Rota, A., Sopra un caso d'amputazione per tetano. Annali univ. di medicina. Marzo. (Compilierre Fractur belder Unterschenkelknochen oberhalb des Fussgelenks. Tetanna. Amputation des Unterschenkels. Tetanus und Tod).

G. Geschwülste.

a. Allgemeines.

1) Speir, S. Fleet, The use of the microscope in the differential diagnosis of mobild growth, with a new method for determining the disposits, prognosis and treatment, - 2) Poland, Alfred, Microllanous surgical cases, Only, Hoop, Reports, XVI. - 3) Fischer, H. und Waldsyer, W., Klinische und anatomische Belträge and Centwhistisher, Archiv für klin, Chir. Bd. XII. Hen 3. - 4) Krichens, University College Hospital Reports. Meet. Times and Gas. Jan. 29

SPEIR (1) giebt eine ausführliche dogmatische Darstellung der Lehre von den krankhaften Geschwülsten mit besonderer Betonung ihrer mikroskopischen Untersuchung, wobei er von Anfang an die Tendenz, aus einzelnen Zellen auf den Ban einer Geschwulst sehliessen zu wollen, zurückweist.

POLAND (2) beschreibt eine Reihe verschieden-

artiger Fälle, welche jedoch wesentlich zu den Gesch wülsten gehören.

TO THE MENT OF

1) Medullarsarcom (Cancer) des Femur beieiner 34 jähr. Frau, mit allmäliger Verbreitung auf die Weichtheile und gegen das Becken binauf. Aufbruch nach 3jähr. Bestehen, bald darauf Tod. Die Frau wurde in 3 aufeinanderlogenden Jahren je ein Mal in das Hospital aufgenommen. Zwischen der ersten und zweisen Aufnahme hatte sie ein gesundes ausgetragenes King deboren. Es fand sich eine Sponsan-Fractur bei der Section und secundäre Knoten in den Lungen.

 Fibro-cellular-Geschwulst an der hintern Seite des Oberschenkels von der Linea aspera ausgehend

mit glücklichem Erfolge exstirpirt.

3) Enchondrom an der Basis des grossen Trochanter. Bei der Operation fand sich, das die Geschwulst auch mit der Gelenkkapsel verwachsen war, so dass ein Thell derselben mit entiernt werden nusste. Synovia floss aus: aber, obwoll die Wunde stark eiterte, kamen keine Erscheinungen von Gelenkentzindung. In 8 Wochen war die Wunde bis auf einen schlaffen Grannlationsbügel geschlossen, aus dessen Mitte bei jeder Bewegung des Gelenkes einige Drachmen rothgelblicher Syuovia ausflossen. In 3 Monaten war die Heilung vollendet, und der 35 jahr Mann erlangte die vollständige Beweglichkeit seines Beins wieder.

4) Bruch einer, seit dem 10. Lebensjahre bestehenden, vom oberen Theil des innern Condylus ausgehenden Exostose, welche schon einmal in St. Thomas Hospital abgesägt, im Laufe von 8 Jahren aber nber die frühere Grösse hinaus wieder gewachsen war. Gleichzeitig mit dem Bruch waren aber auch heftige Schmerzen im Knie entstanden. Dasselbe bot alle Erscheinungen einer acuten Gelenkentzundung dar, welche mit Blutegeln und Eis erfolgreich behandelt wurde. Es schien bedenklich die abgebrochene Exostose jetzt zu exstirpiren, zumal man von der Voraussetzung ausging, dass eine Spitze der abgebrochenen Geschwulst die Gelenkkapsel verletzt habe. Nach einem Monat kam der Patient, der sich seines Beins noch immer nicht recht bedienen kounte, wieder. Die Exostose war inzwischen wieder fest angewachsen, wurde nun blosgelegt und mit einer schneidenden Knochenzange abgetragen, worauf nur eine leichte Synovitis folgte.

5) Circumscripte İl yperplasie des rechten Schilddrüsenlappens mit Athem- und Schlingbeschwarden, blossgelegt, und mit Unterhindung von I grösserem und 3 kleineren elfestasen glücklich exstirpirt. Ob die Geschwulst bloss mit dem Schilddrüsenlappen verwachsen war, oder von ihm ausging, konnte nicht festgestellt werden; dieselbe war 13 Unzen schwer und mass im Längsdurchmesser 4, im Querdurchmesser 32 Zoll. Die Structur entsprach derjenigen der Schildrüse, wie auch eine beigefügte Abbildung zeigt. Auf die sehr ausführlichen theoretischen Betrachtungen, welche P. an diesen Fall anknüpfte, können wir nicht eingeben.

6) Hydrocele cystica (richtiger spermatica), durch einen Fall zersprengt, eine Hämatocele simulirend. Die Punction lieferte Aufschluss in Betreff des reichlichen Gebalts von Spermatozoen.

7) Myxoma cysticum des Testikels, Extirpation. Genaue Untersuchung der Geschwulst durch H. G. Howse.

FISCHER und WALDEVER (3) bringen in ihrer Arbeit die klinischen und anatomischen Beschreibungen folgender Geschwülste:

Plexiformes Angiofibroma cysticum chorioideae
 Zwei Exostosen der grossen Zehe. 3) Dermoid-Kystom des vorderen Mediantialratumes. Es liess sich hier constatiren, dass der Tumor sich biher am Halse entwickelt habe, der klassischen Region für Dermoid-cysten und der embryonalen Kimmenspalten. Dieser

Befund wirft ein Licht auf das Vorkommen von Der-moidcysten im Thoraxraum. 4) Lymphangioma cysticum cavernosum congenitum (am Gesass). 5) Carcinom des Penis. Galvanocaustische Amputation, Pyamie, Tod. Mehrere Beobachtungen, den traumatischen Ursprung der Geschwülste betreffend.
 Ein Carcinom und ein Sarkom, welche beweisen, dass Fussgeschwüre keine Immunität gegen bösartige Neubildungen gewähren. (Sehr richtig.) 8) Kiefergeschwulst durch dislocirte und krankhaft entwickelte Zahne. In einer Höhle des Oberkiefers, anscheinend durch Caries necrotica bedingt, fanden sich 4 grosse Wechselzähne mit nach oben gerichteter Krone. 9) Anscheinende Exostosen der Ulna. Bei der Section findet sich in einem Falle ein grosses Sesambein am Ellenbogengelenke, im zweiten ein langer Processus epicoronoideus ulnae.

Section of the

Erichsen (4) berichtet über die Exstirpation einer durch ihre Grösse ausgezeichneten myxomatösen Geschwulst, welche in der Parotiden-Gegend ihren Sitz hatte, ohne jedoch von der Parotis selbst auszugehen: ferner aber ein weiches Enchondrom der Parotis, welches sich aus der Drüsensubstanz mit grosser Leichtigkeit herausheben liess, und ein gleichfalls ohne Schwierigkeit operirtes Epitheliom der Wange. In allen 3 Fällen erfolgte Heilung, obgleich in dem zweiten ein heftiges Erysipelas intercurrirte.

b. Gefässgeschwülste.

(Vergl. Operationslehre und Krankheiten der Gefässe.)

1) Meager, G., Behanding von Telangiektasien mittelst eubeutanar Gefesserreissung Archiv für klinische Chir. von B. v. Laurenbeck, Bd. Yl. p. 239. - 2) Hewitt, Prescett, Bleeding tumenr of the thigh. Brit. med. Journ. Jan. 21. (Ein grosser Naevns vascniosus bei einem Sjährigen Mödchen, einige Jahre vorher punktirt, dann en einer kielnen Stelle spontan aufgebrochen, aue welcher stetige Bintungen stattfanden; mit glücklichem Erfolgo exstirpirt; enthielt eine relativ grössere blutgefüllte Höble). - 3) Jennaco, Operazione de' tumori emorroldali par rapido schiacciamento lineare ed escisione. Liguria medica No. 4. - 4) Michaicki, Tumeur érectile veluense de la muqueuse lablale. Gaz. des hopit. No. 81. (Abbinden der Geschwuist durch Faden, welche nm eingestossene Nadein gewickelt wurden, Heilung). -- 5) Dupay, Note sur un cas de tumeurs suppnrées des lymphatiques du membre supérieur. Ann. de Darmat. et de Syphilie 1870. No. 6. - 6) linike, Middlesex Hospital Reports, Med. Times and Gos. July 8. (1. Puls1rende cevernõse Geechwälste, 1 am Unterschenkel, 1 am Vorderarm eines 27jahrigen Madchens, erstere subcutan unterbunden. Weltere Angaben fehien. 2 Epithellaikrebs auf alner alten Narbe em Vorderarm bel einem 64 jährigen Maune. Amputetion Helling. 3. Epithellaikrebs auf einer alten Brandnerbe, welche 4 Monat vorher wieder verletzt worden war, am Bücken aines 47 jährigen Madchene. Exstirpation mit nachfolgendem Auflegen von Wieuer Actspaste. Nachbiutung Heliung).

MEZGER (1) theilt ein von Ihm erprobtes Verfahren mit. Telangiektasien namentlich da zu beseitigen, wo man entstellende Narben fürchtet, und erzählt einen durch dasselbe geheilten Fall von Telangiektasie am linken Nasenflügel eines 3monatlichen Kindes. Die durch vorherige Compression der ableitenden Venen geschwellten Gefässe der Telangiektasie werden durch Fingerdruck subcutan gesprengt. Dies geschieht in mehreren Sitzungen vom Rande her vorschreitend. Es bildet sich eine narbenartige Verdichtung der Cutis und des subcutanen Gewebes, welche Recidive verhindert.

JENNACO (3) erwähnt aus der chirurg. Abtheilung zu Neapel 60 Fälle von Haemorrhoidal-Knoten,

Acres.

welche Gallozzi nach seiner Methode operirte. Die Knoten werden danach mit einer Placette mit platten Fassenden hervorgezogen und fixlrt, darauf zwischen den Branchen eines DUPUYTHEN'schen Enterotoms möglichst heftig zusammengequetscht und schllesslich mit einer Scheere oberhalb des Enterotoms abgetra-Zur Sicherstellung gegen Blutungen soll die Wunde nachträglich mit Liquor ferri bestrichen wer-Diesen Eingriff bezeichnet J. als "schnell und sicher zum Ziele führend", da Pat. nach 14 Tagen wiederhergestellt und Blutungen nie beobachtet Drei Mal trat unter den 60 Fällen Ischurie

Dupay (5) beobachtete bei einem Manne, bei welchem die Entfernung einer Geschwulst (?) zwischen dem ersten und zweiten Metacarpalknochen der rechten Hand durch Aetzpaste vorausgegegangen war, das Auftreten kleiner, runder, rothlicher und sehr schmerzhafter Knotchen im Verlaufe der Lymphbahn des rechten Vorderund Oberarms. Die Knötchen standen in regelmässigen Zwischenfaumen von 7-8 Cent, von einander und hatten sich allmälig (alle 4-8 Tage ein Knötchen) von Unten nach Oben entwickelt. Kalaplasmen führten zum spon-tanen Aufbruch und zur Entleerung serösen Eiters; andere wurden incidirt nnd ergaben einen weissen se-rosen Inhalt. Durch eine auftretende Lymphangitis schwollen die Lymphgefässe zu harten Strängen an und es zeigten sich jetzt die Knötchen den Lymphgefässen adhaerent, woraufhin die Diagnose gestellt wurde: Lymphabscesse, wahrscheinlich im Bereich der Klappen.

c. Krebs und Sarkom.

1) Arnott, Henry, Notes on the pathology of maligant new growths. Med. Times end Gaz. p. 568. - 2) Confevron, Guérison d'un cancer encéphaloide du testicule. Buil, de l'Acad. de Med. XXXV. (Bei einem 37 jährigen Manus wurde ein Tumor des linken Testikels exstirpirt, welcher in 15 Monaten dia doppelte Grosee eines Kindskopfes (Gewicht 2565 Gramm) erraicht butte. Pat, war in 15 Tagen geheilt und erfrent sich noch jetzt, nach 19 Jahren kräftiger Gesundheit). - 3) Erich sen, Clinical lectura on fibro-plastic tumour of the axilla. Lancet. Jau. 7. 1871. (Besteht eich auf Geschwülste, welche unabhängig von der Brastdruee in der Achselhöhle entstehen). - 4) Henrielenp, Tumeur métanique du sein droit detant de neuf années; Amputation; Guériaon depuis onse mois. Buil. de l'Acad. de med. XXXV. - 5) Watson, Spencer, A case of recurrent lumour of the front of the laz. Transaction of path. Soc. XXII. - 6) Pergusson, Sir William, Removal of fungeid tumonr in the upper arm: clinical observatione. British med. Jonra Oct. 28. - 7) Thiriar, Glio-earcome siegeant an tiere supérleur de bree, à sa partie postéro-interne. Extirpation. La prease med. belge No. 17. - 8) Remy, Une pommede propre à guerir le caneer. Buil. de l'Acad. da med. XXXV. (in 4 Failen vom Bruetkrebs soll eine Salbe aus 1 Theil Canthariden enf 3 Thi. Fett Hellung gebracht haben; aber alle 4 Patlenten etarben einige Tage nach Beseitigung ihres Leidens, ohne nachwelsbare Ursache). - 9) Maneini, 8, Trattamento dei neopiasmi ulcerati coi succo gastrico del cane. L'Ippoctatico. Guigno. - 10) Stöhr, A., Ueber Magensaft und Pepsinlösung els Verhandmittel. Wiener. medic. Wochenschrift No. 16. und

HEURTELOUP (4) will die Meinung von der besonderen Bösartigkeit des melanotischen Krebses durch folgenden Fall entkräften:

Bei einer 65 jährigen Frau entwickelte sich innerhalb 9 Jahren in der rechten Brustdrüse eine orangengrosse Geschwulst, welche an einzelnen Stellen schwarz. gefärbt, zerklüftet erschien und Sitz lancinirender

Schmerzen war. Der exstipirte Tumor bestand aus 7 Hoblräumen mit theils flüssigen, theils geromenem Blut erfüllt, deren Wandungen aus festem förösen, unter dem Messer knirschendem Gewebe gebildet wurden H. bleibt liernach den Beweiss schuldig, dass es sich um einen Fögenentkreis gehandelt hab.

MANCINI (9) skellt die durch Anwendung des Illunde-Magen saftes bei Neubildungen bisler geunnenen Resultete zusammen und fügt zwei neue
Beobachtungen hiezu. Beide sprechen aber wenig für
die Wirksamkeit des Magensaftes, welcher wohl wie
ein antiseptisches Mittel den foetiden Geruch der uiesrirten Krebsgeschwülste aufbob, aber zur Hellung
Nichts beitrug. Die 2 Fälle betrafen ein Caneroid der
Scheide und ein Brustdrüßens-Carcinom.

STORR (10) wandte Magensaft von Hunden, auch von Eulen und Krähen, sowie künstliche Verdauungsflüssigkeit aus käuflichen Pepsinsorten bereitet, bei inoculabeln Schankern an, Am besten eignen sich zu diesen Versuchen die durch Impfung erzeugten Schanker. Es wurde die Flüssigkeit entweder 15 - 20 Mal täglich aufgepinselt oder ein damit getränktes Wattebäuschchen aufgelegt, und darüber ein grösserer Wattebausch mit verdünnter Salzsäure getränkt gebreitet, zur Verhütung der Verdünstung. Die Anwendung des Mittels war nahezu schmerzlos. Nach 3 - 4 Stunden fand sich auf dem Geschwür eine grauweissliche, gelatinose Masse, die mässig fest haftete und sich bei weiterer Application verdickte. Nach 24-36 Stunden zeigen sich die Ränder etwas "angedaut," weniger steil und schmäler. Liess man nnn das Geschwür ohne Verband, so trocknete die gelatinöse Masse eln, die Ränder zeigten Vernarbung, und nach Ablösung der Kruste, unter welcher ein rahmiger Eiter angesammelt war, heilten die Geschwüre rasch unter Wasserverband. Meist wurde aber die gelatinöse Schicht entfernt und so lange Magensaft angewandt, bis man sicher sein konnte, alle infectiöse Substanz zerstört zu haben. Controllversuche mit Salzsäure ergaben, dass wirklich der Magensaft, und nicht die ihm beigemischte Säure diese günstige Heilung bedingt. Auch bei gewöhnlichen Schankergeschwüren erfolgte die Heilung rasch, wie an ienen durch Impfung erzengten. Unter 40 Fällen betrug die mittlere Heilungsdauer 93 40 Tage. Die Impfbarkeit des Secretes wird nach längerer Einwirkung des Magensaftes aufgehoben. Verf. kommt zu der Ansicht, dass die Wirkung des Magensaftes in gewissem Sinne vollkommen die eines Aetzmittels ist, nur wirkt es schmerzlos und allmälig auf die feinsten histologischen Bestandtheile. Die Actzung ist gewissermassen eine interstitielle, eine Art von Macerations-Vorgang. Auch beim phagedänischen Schanker wirkte der Magensaft äusserst günstig. Für die Zerstörung von Neoplasmen, namentlich grösserer (LUSSANA, NUSSBAUM) eignet sich der Magensaft nicht, da er zu langsam wirkt. Ebenso wird elne Bepinselung diphtherischer Auflagerungen erfolglos sein. Bei ulcerirendem Lupus angewandt, schien der Magensaft energischer auf die Zellen der Lupus-Knötchen zu wirken, als auf die gesunden Gewebe. -- Aus Pepsin stellte Verf. seine Verdauungsflüssigkeit folgendermaassen her: Pepsin 1,0; Aqu. dest. 100,0 bis 150,0; Acid. hydrochlor. gutt. 5—10; Natr. hydrochlor. 0.5.

d. Anderweitige Geschwülste.

1) Monod, Traitement des collections séreuses par une injection d'alcool. Gez. des hôpit. No. 117 - 2) Bigelow, Henry J. and Pitz, R. II., Nultilocular encysted disease of the cellular tissue, recurrent after operation Bost, med, and surg. Journ April 13. - 3) Bolles, W. P., Denligerous cysts, Bost med. and surz. Journ Sept. 7. Vol. VIII. - 4) Willard, F., Cystoms: a. Philad med. and surg. Report. May 20. (4 Falle, derunter 2 Haemstome und ein Hygroma colli congenit.). - 51 Marsh, H., Congenital cystic tumour removed from the substance of the check of an infant cleven days old. Trantact, of the path Soc. XXI. (Von Interesse lat nur, dass das angeborene Atherom sehr gross 2 Zoll lang, 13 Zoll breit, 1 Zoll dick, und multitocular war). - 6) Heath, Christopher, Fibro-cystic tumour from the exilla. Trensact. of the path. Soc. XXII. - 7) Mason, Freecls. Papillary growth of abdominal wall. Transact, of the path. Soc. XXIL - 8) Foster, John, Tumour of brest. Transact of the path Soc. XXII. - 9) Husband, Remarkable tumour of thich Med. Times and Gas. June 10. - 10) Heath, Chriatopher, Lipoma of nose, Transact, of path Soc. XXII - 11) Morgon, Case of large lymphoma in the pectoral region. Trans. of path. Soc. XXII. - 19) Billroth, Multiple Lymphome Erfolgreiche Behandlung mit Arsenik. Wiener medie. Wochenschrift No. 44

Moson (1) schlägt zur Heilung seröser Ansaumlungen Injectionen von Alkohol in die betreffenden Höhlungen vor.

So gelang es ihm, eine Struma cystica nach vorausgegangener Puntcion durch 2 Einspritzungen von 400-C. Alkohol, ohne dass bedentende Reaction folgte, zu beilem Mit gleich günstigem Erfolge wandte er dies Verfahren bei 3 Hydrocelen, von der Grösse einer Paust und eines Hühnereis, an. Mit einer Pravaz'schen Spritze wurde zunkelst ein Theil der Hydrocelenflüssigkeit eutleert und dann ein Gramm 40 p.C. Alkohol's – zuerst zur Hälfte mit Wasser verdünnt, später rein — eingespritzt. 2 – 3 Einspritzungen genügten zur Heilung, welche innerhalb 6 – 8 Wochen erfolgte.

Bigelow und Fitz (2) beschreiben eine multiloculare Cystengeschwilst von Gauseeigröse, welche aus der Seiteuwaud des Thorax exstirpirt wurde, nachden sie schon 2 Mal im Verlaufe von 5 Jahren recidivirt hatte. Die mikroshopische Untersuchung ging namentlich darauf aus, in deu verschieden grossen Cysten Epithel nachzweisen, wom auch die Verzüberungs-Methode angewandt wurde; aber sie lieferte nur ein negatives Resultat, vielleicht wie Verf, selbst angeben, weil nam erst nach 2 Tagen die anatomische Untersuchung vornahm.

W. P. Bolles (3) giebt nach einer kurzen Uebersicht der Entwickelungsgeschichte der Zähne und der Kieferränder eine klinische Beschreibung der zahnhaltigen Cyston der Kiefer. Die Geschwalstentwickelt sich langsam, fast schmerzlos, währed eine gewisse Urregelmässigkeit in der Dentition sich nachweisen lässt, Das Wachsthum erfolgt bald gleichmässig hald mit Absitzen, immer langsam. Allmälig ontwickelt sich ein fistulöser Durchbruch in die Mundlölle oder nach aussen, welcher aber auch zeitweise sich wieder schliessen kann. Aun Öberkiefer wird dessen Höhle selten geöffnet, vielmehr ihre Wand comprimirt. Entzändung nnd Eliterung können einteten, gebören aber nicht zum Krankheitsbilde der

zahnhaltigen Cysten. Beziehungen zur Entwickelung von Krebs haben diese Geschwülste nicht. Gemeinhin besteht an einzelnen Stellen Fluctuation; der grössere Theil der Cystenwand aber ist knöchern und unnachgiebig. Pergamentknattern wird hie und da bemerkt. Dass Flüssigkeit in der Geschwulst sel. wird schliesslich durch die Probepunction erwiesen. Dass die Cyste aber eine zahnhaltige, aus cystischer Degeneration eines Zahnsäckchens entstandene sei, hat man daraus zu erschliessen, dass ein bleibender Zahn fehlt und an seiner Stelle durch einen Milchzahn eingenommen wird. Sind alle Zähne gewechselt, also alle bleibenden Zähne vorhanden (oder die fehlenden nachweisbar ausgezogen), so kann es sich auch nicht mehr um eine zahnhaltige Cyste bandeln. Der Anfang der Krankheit scheint immer in einer krankhaften Absonderung und dadurch bedingten Erweiterung der Kapsel des Schmelzorganes zu beruhen. Die Flüssigkeit, von welcher der rudimentäre Zahn umgeben ist, zeigte im Allgemeinen eine seröse Beschaffenheit, Die Behandlung besteht nur in der weiten Eröffnung der Cyste, welche ohne äusseren Einschnitt und ohne Ausziehen eines Zahnes Innerhalb der Mundhöhle bewerkstelligt werden muss. Sitzt der betreffende Milchzahn gerade auf der Geschwulst, so wird er ausgezogen. Die vollständige und welte Oeffnung der Cyste ist aber unter allen Umständen wesentlich, andererseits aber auch immer zureichend, obwohl oft genug auch Resectionen sogar Exarticulationen wegen dieses Uebels gemacht sein mögen. Im Anhang sind 29 Fälle zusammengestellt. B. selbst giebt zu, dass diese Zahl zu klein ist, nm daraus in Betreff des speciellen Verhaltens Resultate zu ziehen.

HUSBAND (3) exstirpirte eine 11 Zoll lange und 20 Zoll im Umfang messende, mit einem etwa 3 Zoll dicken Stiel am obersten Theil des Oberschenkels hinten und innen festsitzende Fettgesch walst, welche dadurch ausgezeichnet war, dass sie zahlreiche grosse Verkalkungen (nicht Verknöcherungen) enthielt, bei einem 55 jäbrigen Arbeitsmann, mit glücklichem Erfolge.

BILLROTH (12) wandte in einem Falle von multiplen Lymphomen Arsenik mit überraschendem Erfolge an. Der Fall ist folgender:

Bei einer auffallend blassen Patientin fanden sich alle Lymphdrüsen hyperplastisch entartet. Zu beiden Seiten des Halses faustgrosse, im Rachen (von der Tonsille ausgebend) ein hühnereigrosser, Dyspnoe verursachender und desshalb die galvanokaustische Entfernung fordernder Tumor, apfelgrosse Geschwülste in den Achselhöhlen und Inguinalgegenden, hühnereigrosse in der Ellenbeuge. Im Abdomen fühlte man die vergrösserten Mesenterialdrusen, die Milz um das Doppelte vergrössert. Leuckaemie bestand nicht. Chininbehandlung liess im Stich. Dagegen bewirkte eine etwa 4 wochentliche Cur mit Sol. arsen. Fowleri, dass sich der Körperzustand der Pat, hob und die Drüsen theils ganz, theils bis auf auf ein minimales Residuum schwanden. Bei dem geringen Erfolg der bis jetzt angewandten in-nern Mittel, empfiehlt Billroth Versuche mit Arsen-, Eisen-, Antimon-, Mangan-, Kupfer-Praparaten etc. zu machen. Beiläufig erwähnt er, dass parenchymatose Injectionen, welche Czerny in Lymphome machte, ohne Erfolg blieben, wenigstens kein Schwinden der

Jahresbericht der gesammten Medicin. 1871, Bd. II

Geschwulst bewirkten. Dasselbe gilt von der Elektrolyse.

H. Operationslehre. .

1) Helneke, W., Compendium der chlrurgischen Operations- und Verbandiehre. Erlangen. - 2) Emmert, C., Ueber chirurgische Operationen and ibre indicationen. Rectorate-Rede, gehalten aur Stiftengefeier der Hochschule su Barn am 15. Novbr. 1870. Leipzig. - 3) Brone, V. v., Chirurgische Heltmittellehre für Studirende, Aerate und Wundarste. 9. Halfte. 2. Lig. Tablugen. - 4) Burger, C. G., Compendinm der chlrurgischen Heilmitteliehre für praktische Aerzie nud Wundarate. Sintigert 1870. - 5) Waller, A., Ueber die Compression des Nervus vagus als Mittel ser Erzengung von Astheule oder Anäethesie bei chlrurgischen Operationen. Allgemeine Wiener med. Zig. No. 9. -6) Deschieus, Sur les ludications de l'emploi du chlorai hydraté en chirorgie, Bull, géu, de thérap. 15. Juill. - 7) Me Vall, David C., Note on the tendency of sponges to excite suppuration in wounds. Glasgow med. Journ. Febr. -8) Verneull, De la compression préventive des artères. Gez. das bop. No. 19. - 9) Kuoil, Ueber eine sich selbet regulirende Deckung chirurgischer Instrumente. Wieuer med. Wochenecbrift No. 26. - 10) Mc Culloch, T. J., Case of a phezaedanie ulcer of the left leg - lower third - amputation at mid-thigh ... recovery. Philad, med, and ang. Reporter Morch 18. (Nur lu so feru von Interesse, als Culloch die Amputation bal Nacht und ohne sachveretändige Gebülfen ansführte.) - 11) Janeway, G., Removal of a portion of a needle from the knee-joint - Recovery. Med Reporter p. 56. -12) Longmore, T., Remarks on the Instruments designed for exploring gunshot wounds, with a view to detect bullets or other foreign bodies suspected to be lodged in them. British med. Journ. Decbr. 23, - 13) Lobmayer, A., Einiges über den ,aspirateur pneumstique sous-cutané" von Die uinfoy. Wien. med. Wochenschr. No. 31 and 32. - 14) Phélippeaux, Sur l'aspirateur pneumatique sous-cutané. Bull. gén. de thérap. Septbr. 15. - 15) Corput, van den, De is seringee à aspiration de Dienisfoy. Bull. de l'Acad. de Méd. XXXV. (Verf. nimmt für eich die Autorechaft des Dienlafoy echen Troicart in Auspruch and behauptet eine Beschreibung dieses Instrumentes schou lm Jahre 1856 publicirt au haben, scheint eine altere Beschreibungen nicht au kennen.) - 16) Granfeld, J., Die aubknune Druckpumpe. Wlener med. Presse No. 9. - 17) Darby. J. T., Hair as a suture and ligature. Philad. med. and surg. Report. April 29., (sue dam Richmond. med. Joorn.) - 18) llenstaux, Nouveau procédé de entire métallique empenuée. Gaz. des bop. No. 151. - 19) Theobald, Sumuel, On a new form of needlebolder. Lancet, Octor. 21. p. 575. - 20) 8 mith, Thomas, A description of a new kind of scissors for removing sutures. 1.sucet May 13. - 21) Nott, J. C., Rootilinear écrasour. New York med, Record, Octor. 16. - 23) Wast, Jumes P., On the use of the ecrassur for the Removal of unevold growths. Lencet, March 4. - 23) Morgan, Campbell de, Some surgical cases. British med. Journ. Jan. 21. - 24) Houard, Cas de syndactylla. Lyon, med, 1870 Octbr. 23 (Einpflausung eines V-förmigen Lappens mit glücklichem Erfolge, bei Verwachsung der Finger nach Verbreunung) - 25) Brnns, V. v., Die Gelvano-Chirnrgie uder die Gelvanokauetik und Electrolysie bei oblrurgischen Krankheiten, Mit 44 Abbildungen. Tübingen. 1870. - 26) Groh, Fre, Die Electrolyee in der Chirurgie. Klipische Studieo. Wien, - 27) Ehrensteln, W. v., Mitthellungeo aus meiner electro-therapeutischen Praxis. 1. Binctrelytische Ausrottoog eines kindskopfgrossen Clavicular-Osteold-Enchondroms. Wieuer med. Wochenschrift No. 36, 39, 47, 48. - 28) Brenner, R. und Junnakjewitach, L., Mittheiluogeo ane dem Gebiete der Galvanochirurgie Zweite Reihe. Petersburger med. Ztechr. 1870 Hft. 1 - 29) Caldwell, John J. Electrotherapeutics. New York med. Record. Sept. 1. - 30) Sacon di, R., Snile cura delle teleungectarie colla galvano-caustica. Liguria med. No. 8, - 31) Amuesat, De la galveno - raustique chimique. Gaz. des hop. No. 29, 30. (Weltläsfige Beschreibung einer Rotfernung eines Cancroids der Unterlippe). - 32) Veruenii, De l'association de la galvano-canstique et de l'écrasement liuénire dans les opérations. Bull, gén. de thérap. Dechr — 33) Michaiski, Dolgts sernaméraires de bord cublial des deux mains. Ablation. Goérison. Gaz. des hôp. No. 82. (Die übersibiligen Fluger, von der Linge einer Pasianz, hatten ihren Sits am der Ulmarzeite der kirlene Fluger jederzeits in der Höhe der Articulation der ersteu und awsiten Phalanz). — 34] Lesenus, Polydactylle. Gaz. des hôp. No. 35.

WALLER (5) hat bei seinen Studien über Compression des Vagus mit Bezug auf Hysterie und Epilepsie die Erfahrung gemacht, dass in einigen wenigen Fäilen durch diese Compression vollkommene Asthenie oder Anisthesie eintritt, welche rasch und ohne üble Folgen vorübergeht. Er meint, dass diese Methode für kurze chirurgische Operationen dem "gefährlichen" Chioroforn substituit werden könne. Angewaadt hat er sie einmai bei der Einrenkung einer Schülteriuxation, und einmai bei einer Zahnextraction, bei weicher zwar der Patient schrie, aber nachher versicherte, keinen Schmerz verspürt zu haben. — Er bringt die historische Notiz, dass die Assyrer bei der Circumcision die Haisgefässe comprimirt haben, was er als Compression des Vagus auffässt.

DESCHENS (6) häit die Anwendung des Chioral-Hydrats, namentieh bei solchen Patt. Grindierit, welche in beständiger Angst einer bevorstehenden Operation entgegensehen. Während des Schlafessoil dann die Operation vorgenommen werden. D. führt einen Fail an, in welchem es geiang, durch Dosen von 6-10 Gramm Chiorai-Hydrat, innerhaib 2 Stunden gegeben, so tiefe Betänbung zu bewirken, dass das Ecrasement linéaire einer Mastdarmfistel zum grössten Theil ausgeführt werden konnte, ohne dass Pat. erwachte.

DAVID C. Mc VAIL (7) bekämpft aus bekainten Gründen die Anwendung der Schwämme bei Operationen und räth die Wande mit Eisätöken auszuwischen, wodurch zugleich die Biutung aus den kleineren Gefässen gestillt und die Operationswunde daher in sehr erfreulicher Weise frei von Biut gehalten werde.

Vernecul. (3) sprach sich in der Sitzung der chirurg. Gesellschaft gegen die prophylactische Compression von Arterien bei Vornahme grösserer Operationen
aus, weil durch gleichzeitiges Comprimiren der Vene,
wie es so häufig geschähe, Phiebitis mit folgender
Pyämie hervorgerufen werde. V. empfieht desshahl
die Ligatur der Arterien, je nachdem sie während der
Operation blossgelegt, auszuführen und behauptet auf
diese Weise ebensogut grösseren Blütveriust vorbeugen zu können. Marjolin und Panas glauben nicht
recht an die "Phiebitis" und haiten an der Compression fest.

KNOLL (9) hat ein Instrument für intra-larynge ale Operationen construirt, bestehend in einem Messer mit Deckung, welche ohne weiteres Zuthan des Operateurs ersteres durch den Einstich selbst bervortretten lässt. Diese Deckung besteht in einem das Messerchen umschliessenden elastischen Robre, weiches gegen den Griff hin an einer Spiralfeder befestigt ist. Wird nan die Spitze des Instruments gegen den zu incidirenden Theil angedrückt, so schiebt sich die Canilie zurück und dass Messerchen wird entblösst. Er empfiehlt diesen Mechanismus auch für andere Instrumente; namentlich für Aetzmittelträger.

Janeway (11) beschreibt die glückliche Entferung eines Oehrstickes einer Nahnade], welches mit dem Faden in das Kniegelenk eines 4jährigen Mächens eingedrungen war. Man bliete sich an dem Faden ziehen, sondern folgte demselben mit vorsichtigen Schnitten, wohed die Kapsel weit geöffnet werden muste und das Nadelstückhen sich schliesslich mit dem Oehrende voraus in den knorplichen Ueberzug der Tibis eingebettet fand, und leicht mit einer Kornzange ausgezogen werden konnte. Die Operation geschah auf frischer That. Nähte wurden angelegt, das Knie für mehrers Wochen durch einen Gypsverband undewseglich gemacht. Eis 2 Wochen iang angewandt und vollständige Heilung errielt.

LONGMORE (12) giebt sehr eingehende Eriäuternngen über das Aufsnchen fremder Körper in Schusswunden Er empfiehit vor Allem die Untersuchung mit dem Finger, weicher aber niemals gewaltsam eingepresst werden darf. Ist die Wunde zu eng, so muss man sie durch einen Schnitt im Bereich der Haut und der Aponeurosen dilatiren. derlich kann es sein, die Weichtheile von der anderen Seite her dem Finger entgegenzudräcken, oder mit der flachen Hand über die verdächtige Steile hinzustreichen. Ist man genöthigt, Sonden anzuwenden, so darf man immer nur soiche von beträchtlicher Dicke wähien. Trotz aller Uebung sind aber sichere Entscheidungen darüber, ob man ein Knochenstück oder cine Kugei vor sich habe, doch oft nicht zu erlangen. Die NELATON'sche Sonde mit dem Porzeilanknopf(eigentlich von dem Chemiker Rousseau an gegeben) liefert den Bieispiegel auch nur unter der Bedingung, dass man den Knopf kräftig an der Kugel reiben kann. Desshaib ist auch die übrigens sinnreiche Modification von dem Instrumentenmacher Timann in New York, weicher die Sonde länger und zur Häifte biegsam machte (wie einen eiastischen Katheder) ganz unzuveriässig.

LOBMAYER (13) macht Mittheilungen über die Anwendung des Aspirateur pneumatique souscutané von Dieulafoy auf der Billroth'schen Kiinik. Dieseiben umfassen i4 Beobachtungen, aus denen sich in Betreff der definitiven Heilung kalter Abscesse etc. nichts entnehmen lässt, die aber doch beweisen, dass die Operation mit dem Aspirateur weit weniger Reaction herbeiführt, als irgend eine andere Art der Oncotomie. Neben der Beschreibung des Apparats von DIEULAFOY giebt Verf. noch einen historischen Ueberblick über das Verfahren bei Oncotomie und führt die in neuerer Zeit angegebenen Instrumente zur Auspumpung von Abscessen an. Das älteste dieser Art ist der von Montain 1837 erfundene Pneu mo derm. Gegen DIEULAFOY macht MATTHIEU und auch J. GUE-RIN das Recht der Priorität geitend. Ferner führt Verf. noch an das "Pyuikon" von LEBER, und ähnliche Instrumente von Schue, Frankl, Grünfeld, Bresgen's "Lanzennadeispritze", die Apparate von Cattaneo, und von Leiter, weicher statt der sonst beliebten Spritze eine voiistädige Luftpumpe empfiehlt, die dann überhaupt die Spritze in der Chlrurgie ersetzen soll.

PHÉLIPPEAUX (14) berichtet über 11 Fälle, in welchen er die "Aspiration sous-cutanée" von Dikulafoy (s. Jahrber. 1869, II, p. 296) anwandte und ist geneigt diese Methode als die kostbarste Errungenschaft der Chirurgie zu bezeichnen (obgleich seine Erfolge gerade nicht dazu auffordern). 7 mal benutzte P. den "Aspirateur" zur Entleerung pleuritischer Exsudate und erzielte ein günstiges Resultat; die 6 Misserfolge waren einer zugleich bestehenden Tuherculose, einem angeborenen Herzfehler etc. zuzuschreiben. Glücklicher Ausgang folgte der Aspiration des Inhalts eines Hydarthros genu, eines kalten Abscesses, und einer Contusionsbeule am Oberklefer. Merkwürdig war das Verfahren bei einer eingeklemmten Hernie; 2 mal senkte P. den Dieulafor'schen Trolcart in den Bruch ein and setzte die aspiratorische Spritze in Thätigkeit; elnige Tropfen blutig-seröser Flüssigkeit fliessen aus. ohne das Volumen der Hernie zu vermindern; die Taxis geliugt nicht und P. lless nun 24 Std. Frictionen mit Crotonöl-Liniment (wie es TARTARIN vorgeschlagen) auf den eingeklemmten Bruch machen, auch ohne Erfoig; ein Kiystier bewirkte Verkleinerung des Bruches und nach abermaligen Frictionen gelang die Taxis.

GRÜNFELD (16) hat die in der Wien, med. Presse, 1869, Nr. 4 und 5 behufs subcutaner Behandlung von Bubonen angegebene Spritze dahin verändert, dass er zwischen Spritze und Troicart-Canüle einen Ventil-Apparat einschaltet, durch dessen Action die Flüssigkeit aus dem punctirten Abscesse beim Aufziehen des Stempels In die Spritze strömt, nm beim Niederdrücken desselben aus einem Seitenrohre des Apparates abznlaufeu. Durch diese Modification wird die Operation beschleunigt und der Luftabschluss gesichert. Auch kann derselbe Apparat dazu dienen, Flüssigkeiten einzuspritzen, wo dann das Seiteurohr mit der Troicart-Canule verbuuden wird und das andere als Saug-Rohr dient. So kann man das Instrument, als Ciysopomp, Uterusdouche, Magenpumpe etc. gebrauchen. Vf. demonstrirt die Vorzüge seines Instrumentes vor dem Aspirateur von Dieula Foy und empfiehlt die subcutane Auspumpung für Bubonen, andere Eiteransammlungen, sowie zur Paracentesis thoracis, und bei der Punction der Hydrocele.

Nachtrag.

Aspirationsmethoden anvendt ved Adenlier og Abscesser. 2 Tilfälde af Peritonlitie opstanet under Forlübet af suppurerende Adenlitilinguinalis. (Videre Udvikling af et Afanit ef Aersberetningen fre Kommunebospitalets 5. Afdeling for 1870.) Hoep. Tid. 14. Aarg. 5. 97.

Bei suppurativer Adenitis hat der Vf. in einer grossen Anzahl von Fällen, die von GRÜSFELD
empfoblene Methode angewendet: Die Entleerung des
Absesses durch Aspiration und er brauchte dazu einen capillaren Troicart, dessen Durchmesser 3.—1 Mm.
war, und zum Aussaugen wurde entweede Dietta-

Foy's oder der bei der Thoracentesis allgemein angewendete Aspirator gebraucht. Beim einfachen Aussaugen gelang es nie den Abscess zum Hellen zu bringen, und die Einstichkanäle wurden Immer fistulös. Dasselbe war der Fall, nachdem die Methode In der Weise verändert war, dass die Höhle unmittelbar nach dem Aussaugen mit Carbollösung oder Salzlösung ausgespritzt war. Diese Lösung wurde wieder vollständig ausgesogen, wonach die Einstichswunde mit einem kleinen Stück englischer Charpie, in styptisches Collodium getaucht, verbunden und eine Compression angelegt wurde. Die Methode wurde daher nicht mehr angewendet. Bel strumösen Adenlten, die nicht nach Anwendung der Jodtinctur, Kälte oder Compression weichen wollten, wurde Injection von einer schwachen Lösung vou Kall caust. (1-1000-500), um Suppuration zu bewirken, gemacht, und, war diese hervorgerufen, wurde der Inhalt durch Aspiration entfernt, und die Höhle ausgespritzt. Dies gab aber auch ein schlechtes Resultat, daher wurde die Methode aufgegeben, und wenn der Vf. in diesen Fällen sie beibehalten hat, fand nur Punktion an der Fluctuationsstelle und Carbolverband statt, wenn sich Fluctuation nach der Injection mit Kalilösung gebildet hatte. Bei Abscessen hat die Asplrationsmethode sich auch ohne Vorthelle gezeigt. Der Vf. erwähnt darnach 2 Krankengeschichten, wo sich unter dem Verlaufe suppurirender Adenlieu plötzlich heftige Peritonitis zelgte in belden Fällen mit tödtlichem Ausgange. In dem einen Falle ergab die Section keine Verbindung zwischen der Entzündungsstelle und der Peritonitis, während man in dem anderen eine directe Verbindung fand.

L. Lorentzen.

T. DARBY (17) empfiehlt, wie erglaubt, als etwas Neues, Haare und namentlich schwarze Haare (weil man sie besser schen könne) zur Verwendungals Nahtund Unterbindungsfäden. Zu letzterem Behof sollen mehrere zusammengedreht werden, um die hinreichende Dicke zu erlangen. 20 Fälle sollen zur Erläuterung dienen.

HEURTAUX (18) legt der chirur. Gesellschaft einen Apparat zur leichteren Fixation der Metalinähler vor. Derseibe beateht aus einem ovalen Knopf, welcher in der Mitte zum Durchleiten des Fadens durchbohrt ist. Der untere Theil des Knopfes platt zum Auflegen auf die Wande ist vom oberen durch eine circulär verlaufende Rinue getrennt; eine zweite Furche verläuftsenkrecht von der circulären Rinue bis zum Loch in der Mitte des Knopfes. Ist die Metalinäht augelegt, so wird das Ende des Fadens durch den Knopf in die senkrechte Furche geleitet und dann verschiedene Mal in der circulären Rinue herumgeführt. Dies Verfahren soll einfach und zweckmässig sein, um die Fäden stäkret anziehen oder locken zu können.

Der von Theobald (19) empfohlene Nadelhalter zeichnet sich dadurch aus, dass der eine Arm des zangenförmigen Instrumentes in 2 Theile zerlegt ist; der vordere Theil (nächst dem Beissende der Zange) wird durch eine Feder von dem anderen Arm abgetrieben, so dass die Zange also im Zustand der Ruhe klafft; das andere Stück dieses Arms steht mit dem anderen Arm durch ein Charnier am hinteren Ende in Verbindung und nimmt den vorderen Theil in einer Furche auf, so dass beim Druck auf das vordere Ende des ersteren die Zange durch Hebelwirkung mit grosser Kraft geschlossen wird.

Die Scheere, welche Smith (20) zur Entfernung von Nahtfäden erfunden hat, unterscheidet sich dadurch, dass am Ende der einen Branche sich ein gegen die Seite der Schneide rechtwinklig vorspringer Fortsatz (Haken) befindet, dessen gegen das Schloss hin sehender Rand schneidend ist, und beim Schliessen der Scheere von einer Rinne der anderen Branche aufgenommen wird. Der Fortsatz wird unter den Nahtfaden geschoben, ohne dass es dazu einer Pincette bedürfte, und der Faden durch Schliessen der Scheere durchschnitten. (An dieser Scheere sind die eigentlichen Scheerenblätter ganz überflüssig; freilich die ganze Scheere desgleichen).

Nort (21) beschreibt unter dem Namen "gradliniger Zermalmer" ein zangenförmiges Instrnment, dessen lange Griffe mittelst einer Schraube äusserst kräftig gegeneinander bewegt werden, so dass der zwischen den kürzeren Fassenden befindliche Theil, welchen man zerstören oder trennen will, in der That zermalmt wird. Das Instrument ist zunächst auf Hämorrhoidalknoten berechnet, soll aber den ganzen Wirkungskreis das Chassaigncac'schen Ecraseurs umfassen. N. fügt schliesslich hinzu, dass Professor JSAAC TAYLOR ihm ein gleiches Instrument, welches sich nur durch die Krümmnng unterscheidet, vorgezeigt und bemerkt habe, er habe dasselbe schon vor 10 Jahren erfunden. (Es ist in der That nichts Neges daran.)

Campbell de Morgan (23) erzählt eine nicht gerade sehr gelungene Exstirpation der Zunge mit dem Ecraseur. Es blutete tuchtig, ein Theil des zu entfernenden Carcinoms blieb zurück, und die gleichfalls erkrankte Unter-Zungen-Drüse sollte nachträglich durch Aetzmittel zerstört werden. - Mit Bezug auf einen audern Fall erläutert Verfasser die Unterbindung des vorher durch eine oder mehrere Incisionen blossgelegten Knotens und die Aetzung mit Salpetersäure als die einzigen gangbaren Methoden zur Behandlung der Hamorrhoidalknoten und bevorzugt die letztgenannte.

v. Ehrenstein (27) behandelte elektrolytisch einen Tumor der linken Clavicula von Kindskopfgrösse bei einer Frau. Mit einer in den Tumor gestossenen Nadel wurde die Kathode verbunden, während die Anode in Gestalt eines Schwammes die Geschwulst umkreiste Es zeigte sich reichliche Gasentwickelung an der Kathodennadel. Die Stichöffuungen wurden mit Collodium stypticum (Coll, simpl. 18,0, Ferr. sesquichlor, sicci 3,0) geschlossen. Häufig während der Application auftretende Rucke erklärt Verfasser nicht wie Althaus durch zufällige Stromesschwankungen, sondern durch plötzliches Ueberwinden von im Tumor gesetzten Widerständen durch den nicht in einer Linie, sondern auf vielen Wegen verlaufenden Strom. Sie sollen immer einer grösseren Gasentwickelung vorausgehen. Im Allgemeinen war die Schmerzhaftigkeit der Operation nicht bedeutend, und wurden Sitzungen von 11 Stunden ertragen. Die im

Tumor bestehenden Schmerzen verschwanden gleich nach der ersten Elektrolyse. Nach einer Behandlungsdauer von circa acht Wochen, konnte Verf. den Tumor mit blosser Hand ohne Blutung abheben. Die Untersuchung desselben ergab ein Osteoid-Enchondrom mit stellenweise mächtiger Gefässentwickelung. Als Wirkung der Elektro-lyse zeigte sich durchgängig Thrombosirung der Gefässe und in den knorplichen Theilen der Geschwulst die Grundsubstanz stellenweise in feinkörnigen Detritus aufgelöst, z. Th. schleimig erweicht, die Zellen grösstentheils in hyaline Körper verwandelt. An auderen Stellen waren sie sehr schwach contonrirt und zeigten ein feinkõrniges mattes Protoplasma.

BRENNER and JANUSZEJEWITSCH (28) theilen folgende galvano-chirurgische Fälle mit:

 Eine galvanokaustische Amputation der Mamma wegen einer Geschwulst (Myxoma haematodes). Es wurden zwei Klemmen angelegt und oberhalb derselben die Mamma sammt Geschwulst mit der "Schneidesehne", d. h. mit einem in die Contactschrauben eingesetzten langen Platindraht, abgetragen. Nachträglich wurden mehrere blutende Arterien durch den Galvanokauter, drei derselben durch Ligatur geschlossen. Die Heilung erfolgte rasch. Später wurde ein Recidiv durch das Messer entfernt

2) Ein Fall von Strictur des Mastdarms mit Mastdarmfistel. Die Striktur wurde mit dem Messer incidirt, später mit Bougies dilatirt, die Fistel galvanokaustisch mit der "Schneidesehne" gespalten. Heilung.

3) Spina bifida bei einer erwachsenen Frau. Erst in letzter Zeit waren nervose Störungen aufgetreten. wurde mehrmals die Galvanopunctur so ausgeführt, dass die eingestossene Nadel als Anode benutzt, während die Kathode durch einen Schwamm repräsentirt wurde. Ist die Nadel Kathode, so bleibt durch die alkalokaustische Einwirkung der letztern der Stichkanal offen, was hier vermieden werden sollte. Man wollte vielmehr durch Anregung einer Entzündung die Communication der Geschwulst mit dem Meningealsack verschliessen. Es zeigte sich bedeutende aber nicht dauernde Besserung.

4) Bei einem hochgradigen Hydrocephalus chronicus eines Kindes beabsichtigte man eine sehr feine Oeffnung anzulegen, um dadurch einen recht allmäligen Abfluss zu bewirken. Zu diesem Zwecke wurde die Kathode eingestossen. Es zeigte sich nach jedesmaliger Punction bedeutende Besserung des Befindens, doch konnte eine radicale Heilung bei der Ausdehnung des Uebels nicht erwartet werden. Die Operation hatte hier nur die Bedeutung, die Euthanasie einzuleiten.

5) Entferning eines Nasenrachenpolypeus auf galvanokaustischem Wege.

Caldwell (29) behandelte einen ulcerirten Brust-krebs mit Electrolyse. Nach der ersten kurzen Sitzung trat schon Linderung der Schmerzen ein, nach 6 Wochen war der Tumor auf 3 seines Volumens zusammengesunken; von da ab wurde nur alle 10 Tage die Electrolyse einmal angewandt und dennoch war nach 3 Monaten die Heilung vollendet (woraus denn wohl hervorgeht, dass es sich um keinen Krebs handelte).

C. wendet den galvanischen Strom nicht mittelst Acupunctur an, sondern so, dass die positive Electrode mittelst eines Schwammes, die negative aber in Gestalt des electrischen Pinsels aufgesetzt wird.

Secondi (30) zieht die galvanokaustische Entfernung der Teleangiectasien allen anderen Methoden vor, besonders seit er Gelegenheit hatte, zu beobachten, dass Injection von Liquor ferri in die Teleangiectasie an der Backe eines 10 Monate alten gesuuden Knaben plötzlichen Tod nach sich zog. Section blieb ohne Resultat. — Es gelaug S. ein Can-croid von der Grösse einer Wallnuss, welches seinen Sitz in der Conjunctiva und dem subconjunctivalen Gewebe des innern Augenwinkels hatte und mit seiner Wurzel theilweise auf die Cornea übergriff, galvanokaustisch zu entfernen. Die Abstossung des Brandschorfs erfolgte ohne grosse Reaction und ohne Perforation der Cornea. Das Sehvermögen wurde erhalten.

A STATE OF THE PARTY OF

Verneuil (32) entfernte stückweise einen Pharynxpolypen, welcher das Gaumensegel nach vorne wölbte und dessen Stiel weder von der Mund- noch von der Nasenhöle erreicht werden konnte. In der ersten Sitzung wurde das Gaumensegel in der Medianlinie mit dem Galvanokauter gespalten und darauf mit dem Ecraseur von dem Tumor, soviel zu erreichen, abgequetscht Für die zweite Sitzung war der Angriff auf den Stiel des Polypen vorbehalten. Achnlich verfuhr V. bei Entfernung eines Mastdarm - Carcinoms. Mit dem Galvanokauter wurde die Geschwulst, soweit es ging, an ihrer Basis getrennt und darauf ecrasirt.

Lesenne (34) beobachtete bei einem Kinde 6 Finger an jeder Hand und 6 Zehen an jedem Fusse. Die Zehen sassen, vollständig ausgebildet, in einer Linie und nahmen vom ersten bis zum sechsten an Grösse normal ab, während die überzähligen Finger als ! Cm. lange, mit rudimentären Nägeln versehene, Anhänge am Metacarpophalangeal-Gelenk des 5. Fingers erschienen. Von den 4 übrigen Kindern derselben Mutter zeigten noch 3 dieselbe Abnormität, welche auch bei deren Grossmutter bestand. - Bei einem anderen Kinde fand sich statt des Vorderarms ein nur 2 Cm. langer Stumpf, welcher aber deutlich Radius und Ulna fühlen liess. Spitze derselben war die Haut gerunzelt und trug 5 kleine Appendices.

Hautüberpflanzungen.

1) Jacenko, A., Kuree Mitthellung über Pfropfung der Hent auf Grannistionsoberflächen, Berl. kiln. Wochenschr, 1871, No. 8. 1) ersaibs, Uebar die Transplantstion abgetrennter Hautstücke. Oesterr, med. Jahrb. Heft 111 - 2) Helberg and Schniz, Einiges über Hautverpflanzung. Berl. klin. Wochenschr. No. 10. - 3) Caerny, V. Ueber Pfropfung von Schielmhantepithel enf granulirende Wundflächen, Centraibl, für die medie. Wissensch 1871. No. 17. -- 4) Halberg, J, Ueber die Bedeutung der Hauttransplantation. Berl. kiln. Wochenschr. No. 51. - 5) Keppeler, O, Ueber Inocutation and Transplantation kieiner Heutetücke euf Geachwüre and grenulirende Wanden. Correspond.-Bl. für Schweiser Aerste No. 8. Aerstl. Mittheil. aus Baden, 1871 No. 16. - 6) Lindenbaum, Ueber die Transplantation vollständig vom Körper getreunter Heutstücke auf grannlirende Fischen, Barl, klin. Wochensehr. 1871 No. 11. - 7) Fort, Sur la greffe épidermique et la torsien des artères. Gaz, méd, de Parle No. 43, -- 8) Poncet, Des graffes dermo-épidermiques et en particulier des larges lembraue dermo-épidermiques. Lyon méd. No. 22, 23. - 9) Reverdin, J. L., Greffes épidermiques. D'une qualité particutière des flots développés autour des graffes. Gaz. méd. de Paris, pag. 544. - 10) Albanese, E., Sul trepiantamento dell' epidermide. Gas, clinica di Palermo. Maggio et Giugao. - 11) Wilson, W. A., Remarks on skin-grafting. Glasgow med. Journ. May p. 341. - 12) Frenk, Ucher Pfropfung von Heulerücken auf Granniationsflächen, Württemb. mad. Correspondene-Bi. Bd. XLl. No. 28. (Erfolgreiche Trensplantation kleiner Hantstöcke auf eine durch Hautabreissung am Knie entstandene grosse Granulationsfläche.) - 13) Renke, H., Ueber Reverdin's Verfahren der Verpfinnung von Hantthellchen auf grannlirende Wundflächen behufs Beschleunigung der Vernarbung. Bayr, arstl, Intelligenshiatt No. 7. (Brfolgreiche Transplantation von Hautstücken auf die Granulationen mach einer Verbrennung der linken Thoroxhaifte und des Oberarmes bei einem Gjährigen Mädchen.) - 14) Netolitzky, J., Zur Casuletik der Hauttrausplantation. Wiener med. Wochenschr, No. 34, - 15) Knie, A., Ueber Wechseltransplantation. Centrelbl. f. d. med. Wiss, No: 52. - 16) Morales, Raphael, A successful case of transplantation, New York med. Record, April 15. - 17) Wateon, W. Spencer, Unsuccessful skin-grafting for protacted niceration of a burn in the dorsel and inmber regions -Deeth under the influence of chloroform, Brit, med Jones, June 17. - 18) Brinton, J. H., Grafting in ulcers. (Phil. med, and enrg. Report. Jen. 28. - 19) Roch accek, Ueber das Pfropfen der Epidermis (greffe épidermique) auf grannlirende Wundflecben. Sitzungsber, des Vereins der Aerate in Stayermark. VIII. - 20) Hodgen, John T., Cell-or skin-grafting, St. Louis med. and surg. Joarn, July 10. - 21) Hofmokl, Ueber Usberpflanzung von Hautstücken auf grennlirende Wunden, Wien, med Prasse 1871 No. 12. - 32) Anzeiger der Gesellschaft der Wiener Aarzte. 1871. No. 7. Protokoli der Sitzung vom 17. Febr. 1871. - 23) Page, David, Further observations on the true neture of the so-called skin-grafting Brit. med. Journ May 27 .- 24; Goldie, R. W., Epithelium and skin-grafting. Lancet. April 22. - 25) Macleod, George H. B., Remarks on skin-grafting. British med, Journ. April 1. - Glasgow med, Journ. May. p. 339. - 26) An instrument to facilitate skin-grafting Lancet, June 3, p. 745, (Als Erfinder der Zangenscheere wird ein Student Namens Crips ganannt; es ist genau diaceibe (euch nach der Abbildung), welche Macleod empfiehlt.) - 27) Goldie, R. W., Skin - grafting. Lencet, Jan. 14. p. 47. - 28) Wood, M. A., Skin-grafting nnthe ether-spray. British med. Journ. April 29, - 29) Woodman, J., Notes on transplemention or engrafting of skin. London.

JACENKO (1) übte die Pfropfung von Hautstücken (nach REVERDIN) in dem Baracken-Lazareth zu Berlin. Vf. stellt folgende Indicationen für die Pfropfung von Hautstücken auf Grannlations-Flächen anf: a) Um die Heilung der Wunde zn beschlennigen, indem man die Ansgangspunkte für die Granulationsbildung vermehrt. b) Bei grossen Hautverlusten, wenn die Haut für die Schliessung der Wnnde nicht ausreicht, c) Bei Unter-Schenkel-Geschwüren mit callösen und unterminirten Rändern, d) Zu kosmetischen Zwecken, um difforme Contraction der Narbe zn verhüten. e) Zur Vermeidung einer allzngrossen Spanning der Narbe bei Amputations-Stümpfen mit ungenügender Bedeckung. f) Als plastische Operation, die Lappen-Bildung ersetzend, zur Beseitigung der Narben-Verkürzung. -Diese Methode ist von besonderer Bedeutung in der Kriegs-Chirurgie. Vor der Pfropfung die Granulationen bis zur Blutung zu reizen, verwirft J., und empfiehlt nur genaue Reinigung, event. Glättung unebener Granulationen durch Cauterisation. - Das Hautstückchen muss sehr oberflächlich nnd mit glatten Rändern abgetragen werden. Zu kleine Hantstücke gehen leicht zu Grande. Das grösste, zur Anheilung gebrachte Stück hatte den Umfang eines preussischen Silbergroschens. Zur Befestigung empfiehlt er Englisches Pflaster. -Fettgewebe darf nicht an dem Hantstückehen haften. sonst ist die Transplantation erfolglos. - Mit Erfolg werden solche Stücke transplantirt, bei denen entweder Bindegewebe der Cutis oder Rete Malpighii auf die Granulationen zu liegen kommt. Reine Epidermis-Pfropfung (MARC SER und FIDDES) bleibt erfolglos. Dass Vesicator-Flüssigkeit dieselben Dienste leisten sollte wie Hautstückehen (MACLEOD) fand Vf. nicht bestätigt. - Es gelang ihm nicht die Transplantation von Hund auf Mensch, dagegen einmal das Umgekehrte. - Die Veränderungen, die man an einem transplantirten Hautstücke wahrnimmt, sind nach J., folgende: Nach 24 Stunden ist es leicht rosenroth gefärbt. Vom 4. Tage ab bemerkt man nm dasselbe ein schmales violettes Band. Das Stück verliert seine Epidermis meist schon nach 24 Stunden. Die Ueberhäutung geht von den Zellen des Rete Malpighii aus, auch wenn gleichzeitig Bindegewebe der Cutis mit verpflanzt ist.

HEIBERG und Schulz (2) wandten die Hautverpflanzung hauptsächlich hei Geschwüren, die durch Hospitalbrand entstanden waren, auf der Brandstation des Berliner Baracken-Lazareths vielfach an. Ibr Verfahren schliesst sich an das von JACKNKO an. Sie beohachteten mehrfach centrale Nekrosen der implantirten Stücke, augenscheinlich durch den Druck der Pincette heim Abschneiden entstanden. Sie wendeten daher später statt der anatomischen eine geriffte Cilien-Pincette an. In 2 Fällen, wo das Hautstückchen sich verschoben hatte, and am 2. Tage, in Eiter schwimmend, gefunden wurde, gelang die Anheilung noch durch erneute Fixation, nach Reizung der Granulationen. Sind beim Verbandwechsel am 3. Tage die Haut-Stückchen nicht geröthet, so ist es gerathen, sie zu entfernen, da durch die eintretende Nekrose circumscripte Recidive von Hospitalbrand entstanden. Auffällig war, wie die Narhenbildung vom Wundrande aus durch die Transplantation angeregt wurde; In mehreren Fällen wuchsen Zacken von Narbengewebe gegen die transplantirten Hautstücke bin.

Czerny (3) verpflanzte kleine Stücke von der Schleimhaut einer & Stunde vorher abgetragenen Uvula auf zwei schön granulirende Brustamputationswunden. Bei der einen kein Resultat, bei der andern schon nach 7 Tageu an zwei Pfropfstellen zarte deprimirte Epithelinseln mit hochrothem Saume, welche bald confluirten. Trotz weiterer Vergrösserung wurde die Insel im Centrum nicht opak, wie bei Epidermisüberpflanzung, sondern blieb blassroth, glatt und glanzend. Die Epithelinsel wurde später durch die centripetale Epidermisbildung auf einen ganz schmalen Streifen eingeengt. Das Epithel der transplantirten Schleimhaut behielt zunächst seinen Character, später zeigten sich namentlich in den tieferen Lagen Stachelzellen, welche von den Zellen des Benarbungsraudes nicht zu unterscheiden waren. Die Erscheinungen nach Ueberpflanzung von Flimmerepithel eines noch flimmernden Nasenpolypen waren im Wesentlichen dieselben, die Aenderung der Zellen war auch hier zu constatiren. Drei Impfungen mit trockeuer Epidermis, nach Fiddes blieben resultatlos. Ueberpflanzung von Hund oder Ratte auf Menschen und umgekehrt misslangen, ebenso auch solche innerhalb dersel-ben Thierspecies. Vier Versuche, Stücke von Carcino-men iu granulirende Wunden von Hunden einzuheilen misslangen.

HEIBERG (4) hat Transplantationsversuche in dem Barackenlazareth Berlins in grosser Menge vorgenommen und empfiehlt diese Methode lehhaft. Man bringt dadurch die Wunde schnell zur Heilung und macht die Narbe weicher und nachgiehiger. Da sich grauulirende Flächen nur von präformirtem Epithel überhäuten, so muss die Ueberhäutung beschleunigt werden, wir durch künstliche Epidermisinseln schaffen. Will man eine Wunde möglichst schnell schliessen, so nehme man viele kleine Hautstückchen; während man zur Erzeugung einernachgiebigen Narbe besser grössere Stücke anwendet. Die günstigste Grösse ist üherhaupt 1 Cm. Durchmesser, vor dem Ausschneiden gemessen. Die durch das Ausschneiden der Hautstücke entstehenden Wunden kann man Man kann die Haut von amputirten Gliedern gebrauchen. Verf. reizt vor der Transplantation die

-TE-B

Granulationen zur Blutung, die durch kaltes Wasser gestillt wird. Die Coagula werden abgespült, die Hautstückehen mit Streifen von englischem Pflaster befestigt. Darüber ein Druckverband mit gewühnlichem Heftpflasster.

KAPPELER (5) hat 187 Versuche, worunter 127 erfolgreich mit der Einpflanzung kleiner Hautstücke auf granulirende Flächen gemacht, davon 139 (mit Erfolg 97) so, dass das von der Innenseite des Oberarmes oder Oberschenkels entnommene Hautstück in eine durch Schnitt erzeugte Vertlefung der Granulationen elngepflanzt wurde. Am 3.-4. Tage waren die Hautstücke aufgequollen und der Epidermis beraubt, nach weiteren 2 - 4 Tagen waren sle ganz von der Unterlage abgetrennt und wurden mit dem Wasserstrable weggeschwemmt. Kleine Partikel hafteten an den Granulationen. Von da aus entwickelte sich die junge Narhe. Die Grösse der Hautstücke betrag 2 — 4 Linien in der Länge, 1 – 2 Linlen in der Breite. Versuche mit grösseren schlugen fehl, ebenso die Wiederholung der Versuche von Fiddes. Von den 48 nach REVERDIN's ursprünglicher Methode ausgeführten Versuchen gelangen 26. K. empfiehlt für die weitere Behandlung den BAYNTON'schen Verband. Den günstigen Einfluss auf die centripetale Narbenbildung (HEIBERG and SCHULZ) constatirt auch K. Gegenstand der Behandlung waren: Unterschenkelgeschwüre, Brandwunden, grosse Wunden nach Operationen, Geschwüre nach Gangraen und Decubitus.

LINDENBAUM (6) führte, von England zurückgekehrt, eine Transplantation in Heidelberg aus und knüpfte an deren Mittheilung eine Besprechung der Methode in praktischer und physiologischer Beziehung. Die Frage, warum Transplantationen auf frische Wundflächen misslingen, beantwortet er dahln: Auf frischen Wunden sind die Gefässe thrombosirt, und es verfällt eine mehr oder weniger oberflächliche Schicht dem moleculären Zerfall. In Folge dessen findet das transplantirte Hautstück in der ersten Zeit keine Ernährung und muss zu Grunde gehen. Auf granulirende Flächen transplantirt, ist das Hautstück nur durch eine dunne Schicht gesunder Granulationen von der Capillar-Schlinge getrennt, die rasch Sprossen treihend oder durch einfaches Wachsen in die Lumina der durchschnittenen Hautgefässe eindringt. - Wird das Hautstück auf eine nicht umfangreiche Fläche mit regem Vernarbungstriebe verpflanzt, so hat die Transplantation keinen Einfluss auf die Raschhelt der Vernarbung, die, vom Rande vorschreitend, das Hautstück erreicht, ehe letzterer seine Epidermis regenerirt hat. Hier kann nur die Transplantation möglichst grosser Stücke von Bedeutung sein, als plastische Operation, die gestielten Lappen ersetzend. (Von Lawson bei einem Ectropium mit Glück angewendet. Bei dieser Operation war nach 2 Wochen die Sensibilität in den Hautstücken bergestellt). Anders bei chronischen Geschwüren mit callösen etc. Rändern. Hier geht nach Regeneration der Epidermis die Narbenbildung von den Hautstücken aus. Hier spielen sie die Rolle gesunder Narbenränder. Einen nmstimmenden

Einfluss auf die Vernarbungstendenz des Geschwürs üben sie nicht aus. — Die Bedingangen zum Gelingen der Transplantation sind: 1) Frische, gesunde Granlationen. (Die Constitution des Kranken übt keinen Einflus:) 2) Gesunde Haut, gleichgültig wober genommen. Es darf kein Fettgewebe mit transplantirt werden. 3) Ruhige Lagerung des Jeidenden Tbeites. 4) Sichere Befestigung des Hautstückes ohne zu grossen Druck. Kein zu warmer oder den Eiter zurückhaltender Verband

Fort (7) macht nach einem Besuche der englischen Hospitäler von Pollock's Erfolgen durch Epidermis-Pfropfung Mittbellung und erwähnt ferner die in England jetzt häufig geübte und von Tillaux in Frankreich nenerdings wieder empfoblene Torsion der Arterien. Er selber wandte dieselbe nach Exstirpation einer Brustdrüse an, und es gelang ihm 7-8 Unterbindungen von Arterien durch die einfache Torsion zo numgeben.

PONCET (8) berichtet über die Modificationen, welche Ollikk bei der Ueberpflanzung von Hautläppchen auf granulirende Flächen eingeführt hat. Znnachst schlägt P. für den Namen "greffe épidermique", die praecisere Bezeichnung "dermo- épidermique" vor, da erwiesen, dass Epidermis allein überpflanzt erfolglos ist; nnr wo das transplantirte Läppchen elnen Theil der Cutis mitumfasst, sei ein Resultat zu erwarten. Ollier transplantirt die Läppchen in der Grösse von 2-3 Cm. im Quadrat, weil er befürchtet, dass dieselben bei geringerem Umfange durch dle Eiterung fortgeschwemmt oder mit dem Verbande entfernt werden könnten. Er verwarf es, die Läppeben in einen Einschnitt der Granulationen einzusetzen, sondern legt dieselben auf die Geschwürsfläche, bedeckt sie mit Goldschlägerhaut und fixirt den ganzen Verband durch Heftpflasterstreifen. Nicht jede Wundfläcbe ist, nach P., geeignet für Transplantation. Die Entwickelnng eines gleichmässigen Granulationslagers müsse meistentheils abgewartet werden; atonische Beschaffenheit der Wnnde und andrerseits abundante Eiterung versprächen geringen Erfolg. Nur in Fällen, wo nicht zu erwarten stände, dass die Vernarbung von der Peripherie ans vor sich geben könne, wie z. B. bei Geschwüren auf Narbengewebe, wäre die Ueberpflanzung von Hautläppchen auch vor der völligen Entwicklung reichlicher Granulationen indicirt. -Was die Veränderungen der transplantirten Läppchen betrifft, so beobachtete P. bei Ueberpflanzung von Epidermis, dass dieselbe nach 12 Stunden noch keine Verwachsung eingegangen war, sich verdickt und weisslich verfärbt batte. Nur biszum 4.-5. Tage vermag sie Stand zu halten, dann ist sie völlig aufgelöst und ihre Elemente im Eiter nachzuweisen. dem Läppchen bingegen, welches die Cutis mlt umfasst, bestand einige Adhaerenz schon nach 12 Stunden, feste Vereinigung am 3. oder 4. Tage. Dann hatte sich die Hornschicht des Läppchens abgestossen, und es blieb ein Häutchen von bläulich-rosigem Ansehen, dessen Bänder bis zum 8. Tage von einer Zone neger Epidermis umgeben werden. Mikroskopisch

fand P. im Verlaufe der Festlötbung des transplantirten Läppebens mit den Granulationen dieselben Vorgänge wie bei Vereinigung der Wundränder durch prima intentio. Die weitere Entwicklung der Läppeben sei sehr verschieden; sie können stationär bleiben. auch mit grösserer Schnelligkeit Epidermis produciren, immer sei aber nach Erreichung einer gewissen Grösse, die weitere Ausdebnung des Läppchens erschöpft und deshalb zahlreiche Pfropfung zu empfehlen. Die vernarbten transplantirten Hautläppchen zeigten im Vergleich zum übrigen Narbengewebe in einem Falle besondere Widerstandsfähigkeit; sie allein waren in der von Neuem eiternden Wunde erhalten. Ferner fand P., dass die Narben elastischer und schmiegsamer sind, and hält deshalb die Transplantation von besonderem Nutzen, um der Narbenretraction und dadurch bedingten Difformitäten vorzubeugen. Anch zur Vervollständigung plastischer Operationen, wo durch Verschiebung von Hautlappen Wundflächen unbedeckt zurückbleiben, wäre sie indicirt. Endlich wandte OLLIER die Transplantation von grossen Hautläppchen in einem Falle von Syndactylie nach Verbrennung an und verhütete dadnrch die Wiederverwachsung.

REVERDIN (9) beweist an Fällen von DUPLAY und PONCET (s. diesen), dass die durch Epidermis-Pfropfung gewonnenen Narbeninseln in einer Wunde widerstandsfähiger gegen neue Ursachen der Zerstörung and besonders gegen eine wiederbeginnende Ulceration sind, als die übrigen centralen Theile der betr. Narbe. So sah Duplay bei einem bäufig recidivirenden Ulcus cruris, das durch multiple Ueberpflanzung von Hautstückchen fast zur völligen Vernarbung gekommen war, durch ein ausbrechendes Erysipel Zerstörung der Narbe mit Ausnahme der nm die Hautläppeben bestehenden Epidermiszone folgen. Nach abermaliger Heilung des Geschwürs verliess Pat. das Krankenbaus; als er nach längerer Zeit wiederkehrte, zeigte sich das Geschwür sonst in alter Ausdehnung, nur die überpflanzten Hautstückchen batten den schädlichen Einflüssen widerstanden. Zugleich beweist aber R. an einem Falle, dass nur bei einer gewissen Grösse der transplantirten Hautläppchen diese Resistenz zu erwarten sei, nnd empfiehlt desshalb bei grossen, häufig recidivirenden Geschwüren eine beträchtliche Anzabl von Hantstücken central einzupflanzen, damit die um dieselben gebildeten Zonen auch ohne einen grossen Durchmesser zu gewinnen, sich berübren.

ALBANKSE (10) berichtet über 38 Fälle von Hautverpflanzung auf granulirende Flächen, 22 mit Erfolg. 15 mal war Verbrennung vorausgegangen (6 gute Resultate).

Ans der Abhandlung von Wilson (11) ist hervorzubeben, dass er wiederholt Hautstücke, welche zufällig bei Operationen abfielen, auch die Haut von amputirten Gliederstücken, nachdem sie längere Zeit, bis zu 2 Stunden vom Körper getrennt gelegen batten, mit Vortbeil zum Transplantiren benutzt hat [wie dies auch anderweitig, auch bier in der Cbarité sebr bänfig mit gutem Erfolge gescheben ist]; ferner dass er die Hantstäcke nicht grösser als etwa \ 2 Zoll Durchmesser zn nehmen und mit 2 parallelen Incisionen mittelst des Bistouri kleino Haustsrelfen anszuschneiden empfiehlt, aus deneu dann durch weiteres Zerschneiden mit dem Messer die kleinen Stückehen hervorgehen. Von dem Vorgange des Finbeliens und der damit Haud in Hand gehenden neuen Belebung des ganzen Geschwärs giebt W. eine sehr naturgetreue Schilderong.

Netolitzky (14) transplantirte ein 1" im Quadrat balteudes Hautstück vom Rücken der Hand auf eine grosse, durch totale Scalpirung entstandene, bereits 2 Jahre grauulirende Wundfläche des Schädels. Der Patientin war durch ein Triebwerk, welches ihr Haar erfasste, die Kopfhaut von den Stirnhöckern bis zum 3. Halswirbel und seitlich bis in die Nähe der Ohren abgerissen. Das Periost fehlte stellenweise und stiess sich noch nachträglich ab. Verhältnissmässig geringe Knochennekrose. Zwei Erysipele. Der Verlauf nach der ersten Transplantation war der gewöhnliche. Als eine zweite ausgeführt werden sollte, erfolgte beim Abtupfen der Granulationem ein enormer Blutaustritt in dieselben, so dass die Operation verschoben wurde. Die Wunde des Haudrückens heilte, durch Nähte und Collodium vereinigt per primam. Spåter sollen einem andern Arzte, Dr. Philipp, Transplautationen von einem Stücke Hunde- uud einem Stücke Kanjuchenhaut auf dieselbe Wunde gelungen sein.

KKHE (15) hat im Anschlass an die missglückten Versuche Czenky's ebenfals die Transplantation vom Menschen auf Thiere angestellt, aber ebenfalls ohne Erfolg, trotzdem er statt fester Verbände verschieden geformte Hantlappen als Deckung des implantirten Stückes verwandte. Dagegen gelangen ihm unter Anwendung des letzteren Verfahrens Implantationen menschlicher Haut in frische Wonden am Katzen.

RREIMACZEK (19) bespricht in einem Vortrage die RRYENDIN'sche Methode, die er erprobthat. Auch die Methode von FIDDES, "das Besäen der Winden mit Epidermisschuppen", hat dem Verf. günstige Resaltate gegeben. Das zufällige Entstehen von Narbeninseln auf Granulationsflächen erklärt R. durch zufälliges Uebertragen einer Epidermidschappe.

HUDGEN (20) fand bei seinen Versuchen, dass die Methode, wirkliche Hautstäcke zu transplantiren, mühsamer und weniger empfehlenswerth sei, als die Ueberpflanzung von abgeschabtem Epithel oder von Epidermisblättern, obgleich er anch mit ersterem gute Erfolge erzielt hat. Das Anfstreuen von blossen Epidermisschuppen oder das Auflegen von Epidermislappen, welches H. als eine ihmelgentbümliche Methode empfehlt, soll schnoller wirken. Da H. viel an Negern operitte, konnte ersich überzeugen, dass die gute Wirkung vollständig eintritt, wennauch nichts von der Figmentschicht mit übertragen wird. Die Narbe wird beim Neger dann weiss.

HOFMOKL (21) hat die Reverdin'sche Methode noch weiter ansgedehnt, indem er nicht nur kleine Epidermisstückchen nahm, sondern § Quadratzoll Hant in ihrer ganzen Dicke, der Dorsalfläche einer amputitten Hand entnommen, einheilte. Von der Epidermis blieb nur ein medianer Streifen von 13 Linie Breite zurück, während sich der übrige Theil abstiess. Von diesem Streifen aus erfolgte die Narbenbildung.

In der Sitzung der Ges. der Wien. Aerzte vom 17. Febr. 1871 stellt M. Kobn (25) einen Pat. vor, bei dem er Trans plantation von Epithel gemacht hat, und spricht über die Epithel-Genese. Strucker bemerkt dazu, dass er zwar die Regenration von Epithel aus Epithel fürerwiesen halte, nicht aber, dass dasselbe nur aus Epithel werden könne. "Wenn Thieusch Letzteres darauf begründen will, dass alles Epithel aus gewissen Keimblättern sich entwickle, so greift er willkörlich eine Periode der Entwicklungsgeschichte heraus. Warum geht er nicht welterzurück, wo nur ein Chaos von Zellen oder gar nur eine Mutterzüle existir?

DAVID PAGE (23) hebt abermals hervor, dass bei den Hautüherp flan zun gen das Rete Malpighil der wesentliebste Theil sei und dass es sich der Wirkung nach nm "Ueberplanzung von Epidermis bildenden Zellen" handle; nicht Haut, sondern Epidermis gebt aus den überpflanzten Sücken hervor. Dass dieselben nicht bloss als fremde Körper wirken, ergiebtsich aus Versuchen, welche P. mit Einpflanzung von Stückeben Gummi und Leder gemacht bat.

GOLDIN (21) hat in vier Fällen ohne Erfolg Epidermis-Stücke zu überpflanzen gesucht, während er mit der Ueberpflanzung kleiner Hautstückeben stets gute Erfolge erzielte, n. A. auch bei einem der Patienten, wo die Ueberpflanzung von Epidermis fehl

MACLEOD (25) bringt, auf Grund zahlreicher Versuche mit der REVERDIN'schen Hautüberpflanzung, seine Ueberzeugung zur Geltung, dass es nützlich sei, nicht allzu kleine Stücke zu nehmen, sowie auch nicht die ganze Dicke der Haut, jedenfalls aber das Stratum Malpighii mit zu verwerthen. Den so überaus einfachen Mechanismus des Ausschneidens der Hautstückehen complicirt er durch Auwendung einer Zangenscheere, ähnlich denen, welche früher znr Abtragung des Zäpfchens u. dgl. m. empfohlen wurden. Im Moment des Schliessens der Scheere greift eine Hakenzange zwischen den Blättern ein und zieht das entsprechende Hautstückchen empor, so dass die ganze Operation in der That auf einen Act reducirt wird. Der Versuch, mittelst Begiessen mit Vesicator-Flüssigkelt Zellen des Reto Malpighli zu überpflanzen, gelang l Mal, ein anderes Mal nicht. Das Geschwür wurde zu diesem Behuf mit elnem Guttapercha-Wall ummauert; der auf diese Weise gebildete Trog wurde mit der zellenreichen Flüssigkeit gefüllt und dann für 8 Tage hermetisch verschlossen, worauf M. in dem ersten Fall das ganze Geschwür vernarbt faud.

GOLDIE (27) empfiehlt jetzt das Ausschneiden der Hantstückehen mit dem Messer, während er früber die Scheere bevorzngt hat.

Woon (28) wendet zur Verhütung der Schmerzen beim Ansschneiden der Hautstückehen die Ruchardson'sche Aetherspritze an und sah keinen nachthelligen Erfolg davon für das Anheilen. (Dasselbeitstechon früher in der Berliner Charité geschehen und wahrscheinlich auch von vielen Anderen gleichzeitig versucht werden.)

Nachtrag.

Lamm, Arel, Om buddramplanstilon sisom likemedet för kronleks sis. Higgles 1376. S. 540. — 29 Hebrer, G. G. jörd og Bideskap, Om Tramsplanstilon af Ilod 1 Sår. Norsi Magast. Lagveld. B 24. Forb. 8, 139. — 3) Masterfore. Görb. B, 6. S. 331. — 4) Hebrer, J. Acob. Om Overplanstilon af Hodsykker. Norsk Magast. f. Lägevid. R. 2. B. 1. S. 157. — 3) Storch. Jagttagelser over Hadpodning. Ugeskr. Läger. R. 2. B. 18. 189. og 155. — 6) Phillipsen, Hudpodning. Ugeskr. f. Läger. R. 3. Bl. 8. 189. og 155. — 6) Phillipsen, Hudpodning. Ugeskr. f. Läger.

Alle genannten Verf. haben die Transplantation von Hanttheilen in einer grösseren oder kleineren Anzahl von Fällen versneht. Sie loben alle diese Methode als ein Mittel, wodurch der Heilungsproceas bedeutend beschleunigt werden kann.

L. Lorentzen.

I. Verbandlehre.

(Vgl. auch "Operationslehre" und "antiseptische Methode".)

Baner, L. Handboch der orthogódischen Chivorgis, Unbersatt en such Angaben der Verf. erzündert und teresebr von B. L. Scharlas. Mit 93 Helzscheiten und 2 Tafein. Berlie 1870. — Heath' Ch. A manal of miner surgery and bunderig, et deit. London 1870. — Brodhurst, B. R., The deformities of the human body: a system of orthopadic surgery, being access foliateries delivered at St. George's Hospital. London. — Dubrenil, A. Mélanges d'exhapidic, Paris. 1870.

1) Saraxin, Apparella move-hamoribles. Gar. des höp. No. 93.—
2) Roser, Zur Kleigverbandishe. III. Der Gyparvänad
bei Schmeifsctuere Berl. kiln. Wochenschr. 1811. No. 13.—
3) Hofmeki, Dar gewähnliche Tichelsrichen ist. Kissentillet in der
Chirurgie. Wiener med. Presse No. 43.—
4) Revillost, Parisement der plaise etc. Gaz. des höp. No. 33. 39. 45. 51.—
5) Tillawa, Do pansment outsid Ball, edn. de. thér. 30. Sept.—
6) Helberg, J., Ubber sinneren Drainagesören. Osterabhatt för die med. Wiesenchlichen. 3171. No. 34.—
7) Briggrave Pansments an plomb employèe par M. te doct. Borggrave No. 80. de Bedgue. 1810. 17.—
8) Kalenburg, Einige Bemerkungen zur Diagnose und Behanding der Tericellis. Berl. kill. Wochenschr. 1311, No. 46.

Sarazin (1) legte in der Sitzung der chlr. Gesellschaft einen Apparat vor, welchen er bel Behandlung der Schnesfraturen im Kriege für sehr empfehlenswerth hält. Derselbe besteht aus einer hölzernen Schiene, an welcher durch Charniere oder durch Nägel zu beiden Seiten aus Eisendraht gefertigte Klappen befestigt sind. Durch Riemen kann das Drahtgeflecht fest um die zu fixirende Extremität angefügt werden.

Znr Herstellung eines möglichst einfachen nnd deshalb für den Krieg geeigneten Gypsverbandes empfhellt Rossk. (2): 1) die feuchte Gazebinde als Unterlage und Ueberzug der Gypsverbände. Die Binden müssen breit sein; 2) die Combination des Gypses mit der Schlene; 3) die Bildning der Fenster durch

Jahresbericht der gesammten Medicin. 1871. Bd. II.

Hohlcylinder aus Heftpflaster, welche um die Wunde auf das Glied geklebt, durch Ausfüllen mit Charpie haltbarer gemacht, und beim Anlegen des Verbandes durch die Binden umgangen werden.

Zur Befestigung der Extensions-Binden wandte Monkt. (3) den gewöhnlichen Tis chlerleim an nnd ist zurleden mit dem Erfolge. Nach zwei Stunden ist der Leim trocken nnd die Extension kann beginnen. Die Deckbinde muss den Leimanstrich der Extensions-Binde stets um wenlgstens 1 Zoll überragen, da die geleimte Binde, wenn sie trocken ist, leicht bricht. Fenchte Ueberschläge können selbstverständlich nicht numittelbar anf den Verband applicirt werden,

REVILLOUT (4) behandelte während des Krieges die Wunden mit Aufstrenen von gepulvertem Bismnth. hydrice-nitr. oder Plumb. carb., und schreibt letzterem namentlich zu, dass es, der Epidermis-Pfropfung ähnlich, massenhafte epitheliale Wucherung bewirke. -Als zweckmässige Verbandmethede bei gressen Wunden empfiehlt er ferner den von Alphonse Guerin angegebenen Watteverband. Derselbe legt nach Amputationen z. B. in die Wunde zunächst dicke Lagen Watte, faltet darüber die Wundlappen und bedeckte diese in weitem Umfange mit mehreren Watt-Schichten. Eine fest angelegte Rinde soll dann nicht nur den Verband fixiren, sondern auch Compression ausüben, nm verminderten Blutzufluss und dadnrch geringere Eiterung zu bewirken. Dieser Verband bleibt unberührt 20 Tage lang liegen; beim Wechsel (welcher immer in einem besenderen Zimmer stattfinden müsste), werden die in der Wunde liegenden Schichten fortgelassen. Bei 35 Amputationen nnd Exarticulationen bediente sich G. dieses Verbandes; 16 starben, eln Procentsatz, welchen R. aus der psychischen Depression der Verwundeten - sle waren ja dech Besiegte - zu erklären bemüht ist. Als Vorzüge dieser Methode werden angeführt: geringe Eiterung, Verhütung pnrulenter Infection, auffallende Abnahme der Schmerzhaftigkeit, Ersparung von Händen und Arbeit, - für Kriegsfälle namentlich wichtig. -Eine andere Verbandart, von R. in letzer Zelt bei Wnnden, deren Ränder klafften, nnd wo Eitersenkung zu befürchten war, vielfach mit Erfolg angewandt, besteht darin, dass durch Pflasterstreifen, deren Enden durch Collodium fixirt, die Wundränder gegen einander gepresst werden. Die Pflasterstreifen werden nur längs der Ränder der Wunde gezogen und müssen, um hinreichenden Druck ausüben zu können, bogenförmig in einem nach der Wunde offnen Winkel angelegt werden. Durch diese Verbandart wäre Dralnage und Dilatation der Wunde zu ersparen.

TILLAUX (5) handelt ausführlich über den von A. Guörin empfohlenen Watteverband, welcher schon oben von unter Revillium erwähnt ist. T. verweist auf den Ausspruch Pastrun's, welcher die Watte für ein Luffelter erklärt, da sich in ihren obersten Schichten dis fremden Körper (Stäubchen) absetzten. Wären demgemäss die um die Wunde gelegten Watteschichten nnrdlek genug, so wäre wohl

anzunehmen, dass der schädliche Contact der Luft mit der Wunde und damit die Ursache zur Sepsis ganz ausgeschlossen wird. Der Wechsel des Verbandes immer in einem separirten Raume vorzunehmen soll erst stattfinden, wenn die Wunde fast verheilt ist, also nach Amputationen ungefähr am 20. - 25. Tage; derselbe kann aber auch später erfolgen, wie in einem citirten Falle von Oberarm-Amputation am 36, Tage. Hauptbedingung für diese Verbandmethode ist, dass die Watteschichten im weiten Umkreise der Wunde angelegt werden, so dass bel einem Amputationstumpf des Oberschenkels auch Bauch und Lenden, nach elnor Exarticulation des Humerus Brust und Rücken mit einem dicken Wattepanzer zu versehen wären, Selten sollen die obersten Schichten der Watte vom Eiter durchdrungen werden; dann könnte der Verband mit desInficironden Lösungen begossen, oder von Neuem Watte aufgelegt worden. Auch T. legt besonderes Gewicht auf dio elastische Compression, welche durch sehr feste Umwicklung des Verbandes mit Binden bewirkt werden soll and führt ebenfalls den schnellen Nachlass des Wundschmerzes unter den bohen Vorzügen dieser Verbandmethode an.

HEIBERG (6) empfiehlt statt der von HÜTER angegebenen Drainage-Röbren von Neusiber solche von Zinn. Ihre Vorzüge sind: Es ist leicht, Löcher darin machen zu lassen, sie können bis zu einem rochten Winkel gebogen werden, sie halten sich stets metallisch, und lassen sich mit einem Messer schneiden.— Beim Einführen sotzt er ein gedrehtes, abgerundetes und etwas überstehendes Pfröpfehen ein, um Läsionen durch den schneidenden Rand zu vermeiden.

BURGHRAUN (7) wirft einen Rückblick auf die "grossartigen Erfolge", welche sein Verband mit Bleiblätteln en geliefert hat; B. hat von 316 Verletzten, die vom Jahre 1865 an auf seiner Station behandelt wurden, nur 19 verforen! Die schwersten Maschinen-Verletzungen, complicitte Fracturen, ausgedehnte Rissund Quetschwunden, wurden, ohne störende Difformitäten zu hintenlassen, bei einer mittleren Behandlungs-Zeit von 21 Tagen geheilt. B. ist überzeugt, dass der letzte Krieg nicht so viele Opfer gekostet hätte, und viele Qualen den Verwundeten erspart worden wären, wenn sein Bleiverband Anwendung gefunden hätte. Mehrero Male war es B. vergönnt, bei einem Besuche der Lazaretehe zu Pont-Monson und Saarbrücken seine

Verbandmethode auszaführen ; es gelang ihm, einem Offizier , welchem das Schultergelenk darchschossen war, und bei dem die Exarticulation des Arms von dem behandelnden belgischen Arzte beabsichtigt wurde, den Arm zu retten. Conservative Behandlung, meint B, wärde durch dio verschiedenartigsten Verbände, durch Resection etc. erstrebt , aber das einfachste nud beste conservative Mittel — den Bleiverband — übersähe man trauriger Weise.

In einem Berichto über den Burggranve'schen Bleiverband werden die Vortheile und Nachtheile dieser Verbandmethode erwogen. Bei Riss- und Quetschwunden erwies sich das geglättete Blel als gutes, topisches Mittel, und sehr geeignet, um einen zweckmässigen Contentiv - Verband herzustellen; aber das Blei soll nur dann angewandt werden, wenn es schon zur Granulations-Entwicklung gekommen, die Eiterung mässig ist, und alles etwa mortificirte Gewebo sich abgestossen hat. Früher ist es nicht rathsam, weil dadurch dor Eiter am Abfluss verhindert wird, die necrotischen Theile (deren Entfernung BURGGRAEVE freilich für nicht nöthig erachtet) zur Zorsetzung des Eiters und des Bleies führen, und dadurch Veranlassung zur Pyämie geben würden. Immer wäre es geboten, den Wechsel des Bleiblättchens, am besten nach vorheriger Tränkung mit Acid. carbol., 2 Mal täglich vor-

EULENBURG (9) bespricht in einem Vortrage die verschiedenen Formen des Torticollis in diagnostischer und therapeutischer Beziehung, besonders den durch Retraction eines Muskels entstandenen, gegenüberdem aus consecutiver Muskol-Contraction nach Rheumatismus von Halsmuskeln bedingten. Im ersteren Ist die Myotomie indicirt, im zweiten hat die Terapie die Aufgabe, die durch rheumatische Affectionen gesetzten Adhäsionen zu lösen, durch welche die sonst gesunden Muskeln in ihrer Function gehindert werden. Hier ist Electricität und Heilgymnastik am Platze. Dafür empfiehlt E. einen Apparat, bestehend aus: 1) Halskurass mit Beckengürtel und Schulterkappen. 2) Circulärer gepolsterter Blech-Schiene mlt Kinn-Riemen, zur Umfassung des Kopfes. 3) Einer, Kopftheil und Kürass verbindenden, mit Golenken versehenen, stollbaren Stahl-Schieno, durch welcho die Bewegungen des Kopfes vermittelt werden.

Chirurgische Krankheiten der Gefässe und Nerven

bearbeitet von

Prof. Dr. BARDELEBEN in Berlin.

I. Krankheiten der Arterien.

1. Thrombose. Perforation. Varianten der Unterbindung und Acupressur. Flexion. Casuistik der Unterbindung wegen Blutung.

(In Betreff der Ligatur mit carbolisirten Darmsaiten vergl. "antiseptische Methode".)

1) Heath, A case of injury of the femoral entery. Leucet, Jen. 28. (Obliteration der Schenkelpulasdar nach Zermelmung durch groase Gewalt). - 2) Nonn, Traumetic erysipelas: phiebitie: obsects of lung; right hemiplegie; ambolism of right vertebral artery. British med, Journ. June 17. (feer Pall 1st wegen der nechträglichen Embolie der Vartebrai-Arterie interessent; disselbe wird vom Verfasser als aus einer ursprüngliche Thrombose der V. pulmonelis herrührend erklärt) - 3) Savory, Sangulneous tumour of the neck; hasmorrhage from ruptura of the externel cerotid ertery; deeth. Lancet Sept. 30. - 4) Ogston. Alex, A contribution to the surgery of bleeding ressels. Lancet Mov 27. - 5) Speir. Fleet, A new method of arresting surgical hemorrhage by the artery constrictor, New York med Record. April 1. - 6) | dem. Popliteal encurism, successfully treated by the opplication of the artery countrictor to the femoral entery in Scerpas spece. Ibid. August 15 - 7) Pirrie, William, On senpressure. Loncot July 1. und 8. - 8) Lucas, R. Clement, On a new end safe method of performing acupressure. Sept 2. - 9) Stephoui, Arterieu-Compressur bei erteriellen Blutungen. Aersti. Mittheilungen eus Beden, 1871 No. 20. -10) Colos, G. C., Instrument for compressing the femoral ortery. British med. Journ May 6. - 11) Burow, jun., Znr Würdigung der gewoltsomen Beugung der Extremitöten els Stillnugsmittel bei erteriellen Bintungen dercelben. Arch, für klin. Chir-Bd. XII, Heft 3. - 12) Batz, F., Unterbindung der Carotis communis dextre. Memorabilian No. 11. - 13) Deprés, Ligature de la cerntide primitive. Gax. des hop. No. 91. - 11) Reynoud, Ligeture de l'ertère cerotide primitive. Gaz. des bopit. No. 107. - 15) Vernenii, Ligeture de le carotide primitive, Gaz. des hop. No. 111. -- 16) Jessup, T. R. Acute synovitie and troumatic aneurism. British med. J. urn. p. 190 - 17) Kocher, Th. Ueber Verletzung und Anenrysma der Arteria vertebralis, nebst Mitthellung eines glücklich vorloufenen Peltes. Archiv für klin. Chir v. B. v. Langenbeck Bd. XII. Heft 3. - 18) Steples. F. P., Observations un ligature of the subclevien ortery. - A new inclaion anggested, Med. Times end Gee. July 22, p. 96, - 19) Beach, H. H., On ligeture of the subclavian artery. Ibid. Nov. 18. - 20) Rendien, J., Notizen über Verletzungen der A. brachialis und deren Nechbeheudlung. Zeitschrift für Wundärzte und Geburtsh, Heft 1. - 21) 8 ettler, Zwei Fälle von Arterlenverletzung. Zeitschr, für Wundarete und Gehurtih. Heft, 2. und 3. - 22) Staudenmeyer, Verletzung der Arteria radiolis, Zeitschr, für Wundärgte und Gehurtsb, lieft 2 und 3 (Die Arterie war durch einen Glasspitter halb durchschnitten, und

wurde in der Wunde doppelt unterhauden. Vallstüdige Heilung nachdem die Lägstere em 8. Tegs sich glößen hateu). – 23) Mertla, G., Éinte uur ie plaise ertiefalles de le main at de la partie inférieure de Franchische. Peris 1870 e. Gas. den högit, No. 2. – 24) 1. e. d. n. e. n., Lägsture de Filisque pelmitive. Rec. de mém. de mid. del., mill. Cot. – 25) 8 s. in mon., M. (Humbury). Chirargische Mitchelingen. I. Zwei Unterhindingen der A. illice sattern. Deutsche Kin, No. 8. – 24) Ch. map no is, Urgenes steren. Deutsche Kin, No. 8. – 24) Ch. map no is, Urgenes at sarté pour ligature de l'ertère fessière. Rec. de mém. de méd. milli.

Savory (3) beobachtete eine spontane Perforation der Carotis Eine schuell gewahsene. fünctuirende Cyste, in welcher die Probepunction sanguino-lente Flüssigkeit nachwies, war geöffnet worden. Am 9. Tage spritzte ein dicker Blutstrahl aus ihrer hinteren Wand, welcher offenbar aus der ihr dieht auligenden Carotis herrührte. Diese wurde unterbunden; aber der Patient starb am folgenden Mogen. Die Wände der Carotis extern. zeigten sich erweicht in weiter Umgebung der deutlich erkennbaren Oeffnung. Ausserdem bestand Aneurysma arcus sortea, die Klappen der linken Herzhälfte schlossen nicht, auch andere Arterien waren erkrankt.

Osstox (4), geleitet von der Ueberzeugung, dass die Unterbindung bei Weitem Jdas sicherste Blutstillungsmittel sei, wünscht dieselbe von dem einzigen Uebel, welches sie mit sich führt von dem längeren Zurückbleiben des Ligaturfadens, zu befreien. Zu diesem Behuf rith er die Ligatur statt durch einen Knoten durch eine sichere Schleife zu schliessen, deren eines Ende aus der Wunde herauslängt, während das andere kurz abgeschnitten wird. Durch Zug an ersterem kann dann die Schleife gelöst und der Faden ausgezogen werden. Um dies ohne Zerrung der unterbundenen Arterie ausführen zu können, soll man stets die Umstechung anwenden. Die Fäden müssen vorzüglich gewichst werden, damit die Schleife hält und sich doch leicht lösen lässt.

SPEIR (5) hat ein neues Instrument und, wie er glaubt, auch eine neue Methode für den Verschluss von Arterien (sowohl durchschnittener Gefässe als auch unverschrter in ihrer Continuität) erfunden. Es ist ein stumpfer Haken dessen abgeplatteter Stiel in einer, ihn genau umfassenden Scheide auf und ab bewegt werden kann. Nachdem die zu verschliessende Arterio, nöthigen Falls mit Hülfe eines scharfen Hakens, bervorgezogen und mit deu

stumpfen Haken des Instrumentes umfasst ist, wird der letztere durch Umdrehung einer Schraube (wie beispleisweise der Stempel des Hauterkout-schen Blutegels) in die Scheide hineingezogen. Dadurch wird die Arterie mit grosser Kraft geknickt und eingeklemnt. Söret wieder frei gelassen, beliebt sie verschlossen, wie nach der Torsion. Es ist die vollendeste "Mächure". Nach den zahlreichen Versuchen von Spran an toden Arterien, an lebenden Sügethieren verschiedener Arten und Ordnungen, sowie anch an Menschen (z. B. nach einer Exarticulatio fem. und nach einer Amputatio fem.) ist der Versachluss der so behandelten Gefässe absolut sicher, nud der Vortheil, dass kein fremder Körper in der Wunde bleibt, lenchtet ein.

SPER (6) hat seinen Artery constrictor auch zum Verschiuss der Art. fomoral is bei einem Aneurysma der Kniekehlo, welches durch Flexion nicht hatte zur Heilung gebracht werden können, mit glücklichstem Erfolge angewandt. Der grösste Theil der Wunde heilte durch erste Vereinigung. In 16 Tagen war die Heilung vollendet.

W. Pirinte (7), jetzt wohl der Führer der "Acnpressnr-Partei" erläutert noch einmal die Methoden nat Vorzüge der Acapressur, nitter Hinzufügung sehr klarer Holzschnitte, und fügt als Beweisstücke elnige glänzende Fälle bei: die Heilung einer Amputation durch die Malleolen ohne einen Tropfen Eiter in 12 Tagen, einer Exstirpatio mammae mit so glücklichem Erfolgo, dass die Patienten mit ganz gebeilter Wunde sehen am 3. Tage die Kirche besuchen konnte, n. s. fort.

Lucas (8) hat im Guy's Hospital wiederholt beobachtet, dass bei Anwendung der Acnpressur Nachblntnngen vorkamen, theils wenn sie ungenügend ausgeführt war, theils wenn Nadel and Draht sich lockerten, theils wenn man sie zn früh entfernte. Obgleich nun jetzt alle Chirurgen in Guy's Hospital sich der Torsion zugewandt haben, glaubt L. doch eine Abänderung der Acupressur beschreiben zu müssen, durch welche ihr volle Sicherheit ertheilt werden soll. Eine gewöhnliche Acupressurnadel, welche am stumpfen Ende einen Ring besitzt, wird an der Grenze ihres mittleren und letztern Drittels (oder noch näher der Spitze) so gebogen, dass sie an dieser Stelle nochmals einen Ring darstellt. Durch diesen Ring wird eine Drahtschlinge gezogen, mit welcher man das zu schliessende Gefäss umfasst und, indem man die Enden des Dralites an dem hinteren Ringe befestigt, nach Belieben stark zusammenschnürt. Die Spitze der Nadel wird in der Nähe der gefassten Arterie in die Gewebe eingesenkt. Um diese temporaro Ligatur zn entfernen, ist nur nöthig, dass man die Enden der Drahtschlinge löst oder durchschneidet, worauf sowohl " Nadel als Draht frei sind.

STEPHANI (9) theilt bereits von Billroth (Berl. klin. Wochenschr., 1871, No. 2) veröffentlichte Fälle mit.

 Schuss von vorn unterhalb der Mitte des Schlüsselbeins, rechts, so dass er die Scapula in der Fossa supraclavicularis dicht an der Spina durchbohrt. Ein Stück

vom Kurasse bald darauf extrahirt. Die Blutung, un mittelbar nachber nicht unbeträchtlich, aber sistirt durch einen Charpieverband, kehrte am 19. Tage nach der Verletzung wieder aus der Ausgangsöffnung. Compression der Subclavia stillte sie vorübergehend. Zwei Tage darauf, da Compressions-Verband, Eis, rubige Lage Nichts gegen die hinter dem Schulterblatt hervorquellende Blutung ausrichtete, die Compression der Subclavia nicht ertragen wurde, auch Tamponade mit Liqu. fer. sich unzureichend erwies. - Ligatur der Subclavia am Ort der Wahl. Nach 84 Stunden eine profuse Blutung aus der Unterbindungswunde. Ligatur hinter dem Scalenus anticus nach Abtrennung der Clavicular-Portion des Kopfnickers Beim Vordringen mit dem Finger riss die Vena jugularis ein. Dieselbe zwischen zwei Ligaturen durchschnitten. Schliesslich noch Unterbindung des peripheren Endes der Subclavia. Tod bald nachher. Section: Grosse Anamie, allgemeine Fettentwickelung, geringe Verfettung der Herzmuskulatur. An der ersten Ligaturstelle hatte der Faden, nahe dem Knoten, ein Drittel der Arterie durchschnitten.

2. Schusswunde. Eingangsöffnung unter dem linken Jochbein, Ausgangsöffnung dicht hinter dem linken Ohre, Profuse Blutungen aus beiden Oeffnungen und aus dem Gehörgange. Facial-Paralyse. Mehrmalige Tamponnade. Am 23. Tage nach der Verwundung wurde die Carotis comm. sin. unterbunden Die Blutungen sistiren. Am 19. Tage nach der Unterbindung fiel die Ligatur ab. Die Wunden heilten langsam. Am 28. Tage Erysipel hinter dem Ohre, am 30. Blutung aus der Unterbindungswunde, aus dem peripheren Ende. Compression in der Wunde. Die Blutung stand mehrere Tage. Dann kleinere, am 39. Tage eine grössere Blutung. Digitalcompression in der Wunde durch 36 Stunden. Transfusion. Tod am 41. Tage nach der Unterbindung. - Section: Centrales Ende der Carot. comm. durch festes Gerinnsel bis zum Aortenbogen verschlossen, im peripheren Ende verjauchtes loses Gerinnsel, Splitterung des Kiefergelenks, keine Spur von Callus.

Coles (10) hat ein Instrument oder eigentlich einen Apparat zur Compression der Art, femonalis angegeben. Es ist ein Bügelcompressorium, dessen Druck mittelst einer Schraube regulirt wird, welches aber an einer verstellbaren schiefen Ebene angebracht ist, auf der das Bein gelagert und fäirt wird.

BURG W (11) wandte die ADELMANN'sche Methode der foreirten Beugning in einem Falle von Blutung ans einer Winde der Vola manus durch 67 Stunden an. Es zeigte sich Gangrän an der Hand, die Wunde jauchte, Schüttelfrost. Nach der Abnahme des die Beugung herstellenden Verbandes erfolgte eine Nachblutung, die zur Amputatio antibrachii führte. Pat. wurde gerettet. Auf Grand dieser Beobachtung, will Verf. diese Methode nur als provisorische Blutstillung bis zur Ankunft des Arztes gelten lassen, der Arzt selber soll dann entweder in der Wande unterbinden, oder, wenn dies nicht gelingt, die Unterbindung in der Continnität ausführen.

Betz (12) unterband in der gewähnlichen Weise die Carotis comm. dextr. wegen fürchterlicher durch einen rechtseitigen Basalkrebs veranlasster Schmeren. Nach der Unterbindung traten Hämorrhagieen auf, die durch Compressionsverband gestillt wurden. Die Ligstur fel etwa am 21. Tage. Die Kranke starb nach vollständiger Heilung der Operations-Wunde. Im centralen Ende ein Thrombus, das periphere leer, zusammengefallen.

Deprés (13) hatte während des Krieges dreimal Gelegenheit die Ligatur der Carotis communis auszufahren. 2 mal gab eine Quetschwunde der Carot. est. und int. 1 mal eine Quetschwunde der Carot. communis dazu Veranlassung. Die beiden ersten Fälle, von denen der eine durch Verblutung tödlich endete, werden kurz erwähnt. Bei dem 3. Pat. war die Kugel, machdem sie die Wangen von der 1. Selts her durch-bohrt hatte, vor dem oberen Drittel des r. Sternocleidom. liegen geblieben und wurde 3. Tage nach der Verletzung extrahirt. Am 9. Tage heftige Blutung; Ligatur der Carotis communis dextr, welcher am 2. Tage linksseitige Facialisparalyse, am 3. Tage Lahmung der ganzen 1. Körprebhäfte folgte. Während der ganzen Zeit Sømolenz, dann Coma, Tod am 5. Tage nach der Unterbindung. Die Section ergab: Quetschwunde der Carot. communis, Ansemie der r. Gehirn-Hemisphäre, strotzende Füllung der Gefässe der 1. Hemisphäre.

- Newson

Raynaud (14) theilt in der Sitzung der chir. Gesellschaft eine Beobschlung von Quetschwunde der Art. carotis communis durch eine Flintenkugel mit, welche von consecutiver Blutung am 7. Tage gelogiet war und die Unterbindung der Carotis communis nötlig machte. Keine unmittelbaren deer consecutiver Brescheinungen von Seiten des Gebirns traten nach der Unterbindung ein. Am 2. und 3. Tage darauf Nachblutung, welche durch Tamponnade der Wunde und durch Aq. Pagliarl gestillt wurde. Patient verfeil in Agonie und, obgleich noch eine Transfusion von 370 Gramm Blut gemacht wurde, welche von unmittelbar gutem Erfolge begleitet war, starb Pat. 4 Tage nach der Unterbindung.

R. macht daranf aufmerksam, dass in diesem Falle der Unterbindung der Carotis communis keine Cerebral-Erscheinungen folgten, welche nach einer Zusammenstelling von LEFORT inter 100 Fällen einseitlger Carotisligatur 30 mal aufzntreten pflegen. Wesentlich anders sei das Verhältniss bei Thieren, welche die einseitige Unterbindung der Carotis communis ohne üble Znfälle ertrügen, wie er sich selbst bei Pferden an 20 mal überzengt hätte; nur bei doppelseitiger und gleichzeitiger Unterbindung der Carotiden wäre Betäubnng, Paralyse etc. zu beobachten. Znr Erklärung der consecutiven Paralysen bei Menschen nach einseitiger Carotisunterbindung ist R. nicht abgeneigt, mit Richer anzunehmen, dass denselben eine Sympathicusverletzung zu Grunde läge, hervorgerufen durch Mitnaterbinden desselben bei der Operation. In dem oben beschriebenen Fall zeigte sich bei der Section der Sympathicus intact und möchte sich daraus, nach R., das Fehlen der Paralyse erklären. Für die Richer sche Ansicht spricht, nach R., folgender Fall:

Bei einem Soldaten war eine Flintenkugel in schräger Richtung in die Foasa unprachavielaris sin, eingedrungen, und machte sich Schwerbeweglichkeit der Zunge und Verrerrung der Gesichtzüge sofort bemerklich. Anderen Tages vollständige Aphasie, Lähmung der rechten Körperhälfte. Bewusstlosigkeit, welcher Tod am 3. Tage folgte. Die Section konnte nicht ansgeführt werden, jedoch muthamasst R., dass eine Verletzung der Fort eere, symp. vorgelegen habe, welche zur Lähmung der vascmotorischen Nerveu der r. Gehirnhemisphäre und damit zu serösem Enguss geführt habe.

Verneui (15) unterband bei einem Soldaten (Alter) welcher einen Schuss durch die r. Backe erhalten hatte und bei welchem die Kugel den unteren Rand des r. Oberkiefers und den Proc. coronoiles des Unterkisfers gesplittert hatte, und in weiterem Verlauf durch die Kieferhölle bis zur Fossa ptergoiden gehangt war, die Carotis communis dextr. wegen wiederbolter Blu-

tungen aus der gut eiternden Wunde, welche zum ersten Mal 21 Tage nach der Verletzung auftraten. 24 Std. nach der Unterbindung vollständige links eitige Hemipleige, Somnolenz; Tod am 3. Tage. Die Section ergab feste Thromben in der Carotis comm. dextr. und in der Carotis ext. und int. dextr. mit allen ihren Zweigen mit Ausnahue der Art. cerebri ant., communicans und ophthalmica Die Hirnhäute 1. nijeirt und ecchymosirt, r. normal. Die Hirnmasse der rechten Hemisphäre erweicht.

Jessop (16) unterband wegen heftiger Blutungen in der vierten Woche nach einer Verletzung durch Stich eine Arterie, welche er Arteria facialis nennt, zu deren Aufsuchung es aber der Durchsägung des Kieferwinkels und des Auseinanderklappens der beiden Knochenränder bedurfte. Dabei wurde entdeckt, dass sich an der verletzten Arterie bereits ein aneurysmatischer Sack gebildet hatte. Auch sah man noch eine zweite, nur wenig blutende Stelle, gegen welche ein mit Eisenchlorid getränkter Tampon angedrückt wurde. Der durchsägte Kiefer wurde mit Eisendraht zusammengenabt. Aber schon nach 8 Tagen, wahrend welcher die Operationswunde geheilt war, traten wieder Blutungen aus der alten Wunde ein, welche 6 Tage darauf so bedeutend wurden, dass J. die Knochen wieder von einander schieben (der Draht hatte übrigens nicht gehalten) und ein blutendes Gefäss in der Tiefe unterbinden musste. Die Knochennath wurde wieder angelegt tund zwar sicherer) und nach 5 Wochen konnte der Patient geheilt entlassen werden

KOCHER (17) bespricht die Verletzungen und Aneurysmen der A. vertebralis anknüpfend an folgenden Fall:

Aus einer Stichwunde des Nackens erfolgten drei Wochen lang Blutungen. Die Wunde lag 1 Zoll links von der Wirbelsäule, in der Höhe des 5. und 6. Halswirbels. Der eingeführte Flinger dringt durch weiche Blutgerinnsel bis auf die Querfortsätze der Wirbel, und befindet sich in einer kleinapfelgrossen (J. Höhle. Nach ansgiebigen Spaltungen sieht man zwischen den Querfortsätzen beide Enden der Vertebralls spritzen. Das periphere Ende lässt sich wohl fassen, aber nicht unterbinden. Zwei erbsengrosse Tampons mit Bisenchlorid werden gegen den untern und obern Querfortsatz auf die blutenden Stellen gedrückt. Die Blutung steht. Unter Carbolverband, nach Ueberstehen eines Erysipels, Heilung.

Dies ist der 21. Fall von Verletzung resp. Anenrysma der A. vertebr. (16 Fälle führt BARBIERI, 4 PILZ Langenbeck's Arch. IX., 2, an), und der zweite glücklich verlaufende. Die häufige Verwechselung mit Verletzung resp. Aneurysma im Gebiete der Carotis wird wesentlich dadurch bedingt, dass man bei Compression der letzteren gegen das Tuberculum carotideum zngleich die unter demselben in das Loch des Querfortsatzes eintretende A. vertebralis mit comprimirt. Um letztere allein zu comprimiren, muss man an jener Stelle den Druck von aussen nach innen in die Tiefe wirken lassen. Die Compression der Carotis geschieht Isolirt am Besten durch Umgreifen des Sternocleidomastoideus. Die direkte Unterbindung der Gefässenden ist nur für das 6 Cent. lange Stück vom Ursprunge his znm Eintritt in das Loch des 6. Querfortsatzes möglich. Im Uebrigen mass man die Wande von der Tiefe aus tamponiren. Führt dies zu keinem Resultate, so bleibt noch die sehr schwierige und wegen der Anastomosen sehr unsichere indirecte HUNTER'sche Unterbindung und die Anwendung der Styptica direct auf die Gefässenden nach Blosslegung derselben, wie in dem erzählten Falle. In dem zweiten glücklich verlaufenen Falle von Möbus führte beharflich fortgesetzte directe Compression zur Heilung. Rube des Kopfes ist nothwendig. Ergetin - Injection zu versuchen. Zur Ausführung der Hennen Methode empfichlt Verf. den Einschnitt am Aussenrande des Kopfnickers. Die Methode des Antyllus ist vorzuziehen. Die Umstechung des Gefässes zwischen zwei Querfortsätzen (Ghernin) lässt sich ohne Beeintfächligung wichtiger Gefässe und Nerven nicht ausführen. Der Vorschlag, die Wunde ohne Rücksicht auf des blutende Gefässe durch Nähte zu zu schliessen, ist entschlieden zu verwerfen.

Stapins (18) glaubt eine neue Methode für die Unterbindung der Subelavia anzugeben, indem er den bekannten queren Einschnitt über und parallel mit dem Schlüsselbein empfiehlt, nur mit der Abweichung, dass er nachter sich weniger nach dem änssern Rande des Scaienns als nach dem hintern Bauche des Omohyodeus zu richten räth. Ueber diese "Verschlimmbesserung" wird er von Bracu (19) belehrt.

Rendlen (20) unterband am siebenten Tage nach der Verletrung wegen enomen Nachblutung, die in der Ellenbeuge durchschnittene A. brachialis in der Bunde. Es waren durch einem Messerstoss die allgegeneinen Bedeckungen, die V. medinan, der N. medianus ganz, die Fascia antibrachii, die Musc. flex. carpirad. und pron. teres heliwiese, die A. brach. mit ihren Venen ganz durchschnitten. Die Wunde war durch Hefte vereinigt gewesen. Beide Enden wurden unterbunden. Der Collateral-Kreislauf war bereits ausgebildet. Die Innervation stellte sich wieder her.

SATTLER (21) beschreibt 2 Fälle von Arterienverletzung.

1) Schnittwunde (durch Glas) der A. radialis mit Verletung der Beugesehnen am Handgelenk Durch Heftpflaster und Compressen wurde die Blutung gestillt. Wegen unchrerer Nachblutungen wurde schliesslich neben Compressionsverband mit Lliquor ferri ein Tourniquet am Oberarm angelegt Am nächsten Tage Erscheinungen beginnender Gangr\u00e4n Dennich blieb das Tourniquet au liegen. Die Blutung sistirte. Verfasser fand ausgebreitete Gangr\u00e4n der Haut des Unterarms und der Hand nebst Nekrose dos 3, 4., 5. Fingers und der 2. Phalanx des Daumen, welche er abtrug. Heilung

2) Verletzung der A. brachialis in der Ellenbeuge durch den Schnepper ohne Verletzung der Vena mediana. Compressiverband, Tourniquet Nekrose an der Wunde. Nach Lösung des Brandschorfes erneute Blutung. (bas Tourniquet wurde nicht ertragen und war desshabb sebon früh entfernt.) Unterbindung der A. brachialis im oberen Dritthelie. Vollständige leilung. Verf. neint, man mässe bei Arterienverletzung sogleich den Hannstamm unterbinden.

MARTIN (23) hat viele Verletzungen der Artreien der Hand und des Vorderarns beobachtet und 154 Fälle dieser Art zusammengestellt. Er kommt zu dem Resultat, dass die directe Compression nur kurze Zeit anzuwenden sei, weil sie
leicht gefolgt wäre von secundären Blutungen, Anenrysmen, Gangraen u. s. w. Die Indirecte Compression der beiden Vorderarn-Arterien wäre zu unsieher und
die Compression der Brachialis könne als zu sehmerzhaft nicht lange ertragen werden. Die grösste Sicherstellung gegen Blutungen gewähre die Unterbindung beider Enden des verletzten Gefässes in der Wunde; gelänge dies nicht, so sei die Ligatur der Brachialis oberhalb des Abgangs der Profunda auszuführen.

Ladureau (24) beschreibt einen Fall von Ligatura iliac, commun. wegen eines spontanen Aneu-rysma der Art. iliaca ext. bei einem 40jährigen Manne ausgeführt. Spontane Aneurysmen dieser Arterie sind selten; Crisp fand unter 551 spontanen Aneu-rysmen nur 9 der Art. iliac. ext. Dazu kämen die von Smith zusammengestellten 32 Beobachtungen von Ligatur der Art, iliac, commun, unter denen 15 mal die Unterbindung wegen eines Aueurysma der Art. iliac. ext. mit 5 Heilungen unternommen wurde. 3 weitere Fälle von L. und Anderen schliessen sich diesen an - Das von L. beobachtete Aneurysma sass in der linken Inguinalgegend und hatte sich innerhalb 9 Monaten bis zur Grösse einer Faust entwickelt. Directe Compression, Ruhe, Eis, Digitalis - vergeblich; dann, um einem drohenden Aufbruch vorzubeugen, subcutane Ergotin-Injectionen. 7 mal innerhalb 21 Tagen wurden Ein-spritzungen von 4, 5, 6, 8 – 10 Centigr. der von v. Langenbeck vorgeschriebenen Lösung (2 Theile Extr. Secal., Spirit rectif. u. Glyc. ana 7 Theile) in die Umgebung des aneurysmatischen Sackes ausgeführt. Einige Abnahme der Pulsationen und Härterwerden des Tumors nach der zweiten Injection, deutlicher nach der 4. Injection bemerkbar Dennoch schien der Tumor an Umfang zuzunehmen; er war schmerzhaft, und an seiner Spitze stiess sich die bräunlich verfärbte Epidermis ab; Kopfweh, Fieber, hartnäckige Stuhlverstopfung für 3 Tage, auch Urticaria bestauden zugleich. Nach der 7 Einspritzung nahm die livide Färbung und Abstossung der Haut an der Spitze des Tumors zu, oberflächliche Fluctuation war fühlbar. Ruptur wird befürchtet und die Ligatur der Iliaca communis desshalb ausgeführt. Die Incision musste wegen der Ausdehnung des Tumors so modificirt werden, dass ein nach Innen und Unten convexer Schuitt von der Spina ilei ant. sup. bis 3 Cent. auswarts vom Nabel verlief. Weder Peritonitis, noch Nachblutung folgte; aber Erschöpfung der Kräfte des Pat. durch beständiges Fieber und eine am 29. und 30. Tage nach der Operation auftretende parenchymatöse Blutung führte den Tod am 30. Tage berbei. Die Section ergab oberhalb der Ligatur in der Arterie weiche Blut-Gerinnsel; mit denselben war auch der aueurysmatische Sack erfüllt. Femoralis, Hypogastrica etc. blutleer. Ausserdem bestand Caries des R. horizontalis pubis.

Salomon (25) führte wegen Nachblutung aus der, wegen Blutungen aus Fleischschüssen unterbundenen A femor die Ligatur der A iliaca, externa in zwei Fällen mit glücklichem Erfolge aus.

CHAMPENOIS (26) hält die Wunden des Gessesse wegen der Dicke der Muskelmasse und wegen der häufigen und abundanten Blatungen, welche sie namentlich bei Verletzung eines Astes der Art. glutaea in Gefolge haben, für besonders gefährlich. Zwei derartige von C. angeführte Verletzungen endeten (einmal nach Unterbindung der Art. glutaea) tödtlich durch Pyaemie. C. räth die Ligatur der Glutaea in Fällen bedautender Blutung sofort auszuführen und die meist unnützen Versuche der directen Compression nicht erst auzufangen. Zur Blosslegung empfiehlt Verf. einen Schnitt 3 Cm. unterhalb der Spin. liel post. sup. und 3 Cm. uach aussen vom Os sacrum in der Richtung zum grossen Trochanter in einer Länge von G Cm. zu führen und darauf einen zweiten, gleich langen zu führen und darauf einen zweiten, gleich langen

Schnitt vom unteren Wundwinkel aus in der Richtung des Sitzbeines fallen zu lassen.

100

2. Aneurysmen.

a. Besondere Arten des Anenrysma.

1) Poland, Alfred, Stallstital report on the transment of subclavian assertism. Guy's Hosp. Reports, XXI. — 2) White, is all ab, Two cases of neutriem of innominate artery, Virginis clin. Record. April. — 3) Clairs 111, Sugil assertion idelly acts toractica finors trattal coils setter posturare. L'impartiale. Appile. — 4) Heath, Ch., On the treatment of introduced assertism by the distal lighture. London. — 5) Panes. Anteryum circoide Guz dee hSp. No. 91. — 6) Bardeleben, K., Cabor dastraumatide Asseryum arterines-resource. Beddeck assertism beddecking einer soleben anch Schuszerleitung. Issue-Diss. Bettin. 1871.

POLAND (1) liefert die Fortsetzung seiner im 15. Bande von Guy's Hospital Reports begonnenen Untersuchungen über Aneurysmen der Art. subclavia in einer sehr gründlichen, 130 Seiten umfassenden Abhandlung. Zunächst stellt er 35 Fälle zusammen, in denen keinerlei chirurgische Behandlung eingeleitet wurde; von diesen wurden 22 gar nicht, 13 theils mit inneren Mitteln (VALSALVA), thells mit Eis n. s. f. behandelt; erstere lieferten 4 Genesungen, 18 Todesfälle, letztere 7 Genesungen, 5 Todesfälle, 1 Besserung. Für die Behandlung mittelst Compresssion, sei es der zuleitenden oder ableitenden Arterie, werden Belspiele angeführt, darunter 1 von Spontanheilung, iu welchem der aneurysmatische Sack selbst den Druck auf die Art. ausübte. Auch für die, wegen der Neigung solcher Aneurysmen zu platzen, sehr gefährliche directe Compression werden 10 Fälle angeführt, in denenen jedoch grossentheils anch noch andere Methoden zugleich Anwendung fanden. Das Kneten der Geschwulst (weder sicher noch gefahrlos, weil dabei der Sack zersprengt, oder doch in Eiterung gesetzt werden, auch die gewünschte Embolieder Arterie ausbleiben oder, wenn sie eintritt, Brand der Extremität zur Folge haben kann) ist durch 5 Fälle vertreten. 4 Fälle werden zur Erläuterung der Anwendung von Hautreizen und Aetzmitteln angeführt, von denen jedoch nur ein vereinzelter Fall von BONNET zur Heilung führte. Mit Galvanopunctur wurde unter allen Aueurysmen zuerst ein solches der Subclavia (durch Liston 1838) behandelt; streng genommen hat dieselbe aber an dieser Stelle nur einen Erfolg aufzuweisen. CINISELLI führt allerdings 14 Fälle mlt 2 Hellungen auf, aber seine Darstellung erscheint nicht beweisend genug; jedenfalls ist dies Verfahren gefährlich und unsicher. Der von LANGENBECK mit nicht ganz vollstäudigem Erfolge versuchten subcutanen Injection von Ergotin geschieht kurz Erwähnung. Ueber die Injection von Liquor ferr. sesquichlor, in die Höble des Ancurysma wird nach Erläuterung von 3 Fällen das Verdammungsurtheil gesprochen. Die Acupressur ist nur von PORTER (Dubl. quart. journ. 1867) und zwar mit unzureichendem Erfolge versucht. Ein besonderes Capitel, in welchem 6 Fälle analysirt werden, beschäftigt sich mit unvollendet gebliebenen Operationen. Fast die ganze zwelte Hälfte der Abhandlung betrifft die Behandlung der Subclavia-Aneurysmen mittelst der Ligatur. 21 Mal wurde die Art. subclavia am äusseren Rande des Scalenus (an dem centralen Theilo der Geschwnist) unterbunden, 9 Mal mit glücklichem, 12 Mal mit tödtlichem Ausgange. Unter denletztoren waren die spontanen Aneurysmen überwiegend vertreten. Alle diese Fälle sind auf's Genauste analysirt und in den verschiedensten Beziehungen statistisch verwerthet. Kaum dürfte irgend ein in der Literatur bekannt gewordener Fall dem Verf. entgangen sein, wobei freilich die Arbeiten Anderer, naentlich auch die Abhandlung von Kocis, wesentliche Erleichterung gewährt haben.

WHITE (2) berichtet über 2 Fälle von Anourysmen des Trnnens anonymus. Beide wurden wegen Leiden der Respirations Organe aufgenommen und starben bald nach der Aufnahme. Bei Beiden bestand ausgedehnte atheromatöso Degeneration der Arterien und Compression der Trachea durch die Geschwulst.

Aus der Monographie Ciniskilli's (3) über dle Anenrysmen der Aorta thoracica und deren Behandlung mit Electropunctur lässt sich Folgendes hervorheben. Günstige Bedingungen für die Operation sind: a) wenn das Aneurysma nnr in der Brusthöhle gelegen und von mittlerem Umfang ist, b) wenn dasselbe seltlich der Arterie ansitzt und mit dieser durch eine mässlg weite Oeffnung communicirt, c) wenn weder locale oder allgemeine Entzündungszustände, noch Respirations- oder Circulationsstörungen vorhanden sind. Ist selbst der Umfang des Aneurysma so gross, dass die Intercostalraume hervorgetrieben sind, so bleibt die Prognose der Operation gunstig, wenn nur der Verkehr des Blutes zwischen Aneurysma und Arterie in langsamer, beständiger Weise vor sich geht. Unter solchen Bedingungen gelingt Heilung oft schon nach einmallger Auwendung der Electropunctur, und ist der Erfolg sogleich, manchmal aber erst nach Tagen und Wochen durch Abnahme der Pulsationen etc. zu bemerken. Die Dauer der Heilung oder Besserung hinge dann ab von dem stationären Zustand oder von den Fortschritten der atheromatösen Degeneration der Arterle, der häufigsten Ursache des Aneurysma, oder von anderen Momenten, welche die Circulation in heftiger Weise erregen. Ungunstig steht es bei schneller Eutwicklung des Aneurysma und weiter Communication desselben mit der Arterie, ferner wenn durch Verdrängung der Thoraxwand gleichsam ein zweiter äusserer Tumor gebildet wird, namentlich wenn belde durch eine weite Oeffnung communiciren. Bel Ausführung der Operation ist Bedingung, dass der Strom (Volta'sche Säule) von geringer Intensität und doch genügender Spannung sei, um Coagulation bervorzurufen; zu grosse Intensität würde an den Einstichspunkten der Nadeln Entzündung zur Folge haben. Die Zahl der anzuwendenden feingeglätteten Nadeln darf 2 - 4 bei intrathoracischen und bei extrathoracischen 6 nicht überschreiten. Nadeln müssen mindestens 11 Cent. entfernt von einander in die Geschwuist eingesenkt werden und 3-5 Cent. in die Tiefe dringen. Um der electrochemischen Cauterisation in der Umgebung der Nadeln vorzubeugen, wird empfohien, beim Beginn der Operation nur den + Pol mit einer der eingesenkten Nadeln zu verbinden, den - Pol dagegen auf die Haut aufzusetzen; hat sich dann nm die Nadel ein schwarzer Ring gebildet, so würde diese mit dem -- Pol zu verbinden sein und der + Pol mit einer zweiten Nadel, eine um die der Einwirkung des - Pois unterworfenen Nadei entstehende biasse Zone würde das Zeichen zum abermaligen Wechsel sein, durch weichen der + Pol entweder wieder mit der ersten Nadel, wenn nur 2 Nadein agiren, oder, wenn deren mehrere zur Anwendung kommen, mit einer 3ten Nadel, der - Pol mit der 2ten Nadel zu verbinden wäre. Die Dauer jeder Sitzung variire zwischen 25-45 Minuten. Wiederholung wäre erst nach längerer Zeit gestattet.

Panas (3) stellte in der Sitzung der chir. Gesellschaft eine junge Frau vor, bei welcher sich nach einem Fall suf die rechte Hinterbacke innerhalb 5 Jahren ein cirroides Aneurysma entwickelt hatte. Als P. die Pat. in Behandlung bekann, war die Geschwulst auf die rechte Hinterbacke beschränkt, deutliche Praisstionen auf der Haut und im lectum zu fühlen. 4 Injectioner von Liquor ferri sesquichlor. waren erfolgtos. Zur Zeit der Vorstellung der Pat. drohte das Amerysma auch auf die linke Gesässhällte überzugehen und P. stellt die Frage, was zu hinn sei. Giraldès will Extirpation des Tumors, nachdem eine Ligatur an seiner Basis zur Verhütung der Blutung ausgeführt ist; gleichzeitig Compression der Aorta abdom. Leg ouest räth zur Compression der Aorta und Wielerholung der Injectionen.

K. BARDELKREN (6) stellte aus der Literatur 90 From 5 en Andurys ma zusammen; der von ihn beobachtete, an der A. brach. und deren Vene durch Schussverletzung entstanden, ist der 91. Von diesen Fällen treffen 49 die A. brach. Nächstdem folgt die A. fem. mit 13. Durch Aderlass entstanden 48 Fälle, davon kommen wegen der Häufigkeit des Aderlasses in der Ellenbenge die meisten auf A. brach. und V. med. bas. Durch Schussverletzung entstanden 12 und darunter nur 4 durch Kugelschuss. Der Fall des Verf. ist der fünfte.

Dieses Aneurysma arterioso-venosum war speciell ein Varix aneurysmaticus und sass links 4 Cm. oberhalb der Insertion des Deltoides unter der Narbe der Schusswunde. Die Venen des Armes unterhalb der Geschwulst waren erweitert und pulsirten isochronisch mit dem Aneurysma und dem Herzen. Ausser der Pulsation fühlte man an der Geschwulst ein Schwirren. Man hörte ein starkes Brausen und das sog. Thrill-Geräusch der Engländer, das bruit cataire, bruit de rouet der Frauzosen. Die Circumferenz des Oberarmes über die Geschwulst gemessen beträgt 30,5, fällt bei Compression der A. subclavia, wobei auch die Pulsationen auf-hören, steigt bei Compression der Arterien und der Venen unterhalb der Geschwulst. Thermometrische Messungen ergaben für den linken Arm trische nessungen ergaven für ven führen Ander mindestens 8°C. weniger als rechts. Die Circhm-ferenz des linken Armes war gleichfalls geringer als rechts, die Sonsibilität schien veringert. Eine besondere Therapie wurde nicht eingeleitet, da die Beschwerden gering und der Varix aneurysmaticus ungefährlich ist. Die einzig zulässige Therapie wäre die mildeste, nämlich Digital-Compression gewesen.

b. Heilung des Aneurysma durch Compression.

1) Murray, W. The rapid cure of ansurism by pressure; illustraind by the case of Mark Wilson, who was cured of ancurism of the abdominal aorta in the year 1864, London. - 2) Macnamara, Rawdon, On the treatment of anenrism by compression. British med Journ. August 19. - 3) Dutelt. Heilurg sines Aneurysma dar Arteria subciavia siniaira durch subcutana Ergotinjectionen und Digitalcompression. Archiv f. klin. Chir, Bd, XII. Haft 3. - 4) Agnew, Double popliteal ancurism. Philad, med, and surg. Rep. August 12. - 5) Stokes. William. Notes of cases of ancurism. Brit, med. Journ. Jan. 7. (Heilung eines Popliteal-Aneurysma in 4 Tagen durch permanente Compressian der Pemeralis mittelst O'Reilly's presse artère.) - 6) Hall, J. G., Poplitesi angurism trasted by compression. Brit. med. Journ. Oct. 14. - 71 Boughter, J. France, On a case of double angurism of the fem. arter. Had, Times and Gas. Orthr. 2.

MACNAMARA (2) hat vor der chirurgischen Abtheilung der British Med. Association, bei deren Jahresversammlung, über die Anwendung der Compression des zuleitenden Arterienstammes bei der Behandlung von Aneurysmen einen Vortrag gehalten, weicher zwar wesentlich auf englische Verhältnisse, namentlich auf den Gegensatz von Irland und England berechnet ist, aus weichem wir aber doch hervorheben dürfen, dass diese Methode, gleich gut, ob der Druck durch eine Schraube, durch Gewichte oder durch Finger ausgeübt wird, fortfährt in Irland die vortrefflichsten Resultate zu liefern, dass es sich ferner bewährt, den Druck an 2 Stelien alternirend wirken zu lassen und dass es sich endlich als ausreichend erwiesen hat, nur 12 Stunden des Tags zu comprimiren und die übrigen 12 Stunden dem Kranken Ruhe zu iassen.

Dutoit (3) brachte ein durch Fall entstandenes An eurysma der linken Subclavia durch Combination der Ergotiniujektionen mit der Digitalcompression zur Heilung. Nachdem durch die Injektionen das Aneurysma soweit verkleinert, dass die bekannte Compressionsstelle zugänglich war, wurde durch (jiegige, nicht continuirliche Digitalcompression dasselbe zum Verschwinden gebracht.

A gu ew (4) behandelte einen 40 jährigen Mann, welcher seit 2 Jahren in heiden Kniekehlen ein Aneurysmatrug, zuerst am linken Bein 36 Stunden mit Instrumental- und dann, da diese zu schmerhaft wurde, mit Digital-Compression, womit die Heilung vollendet war. Rechts wurde Digitalecompression allein angewandt und, obgleich sehen nach 73 Stunde die Pul aationen in der Geschwulst authörten, 24 Stunden forsgesetzt. Damit war auch das rechte kleinere Aneurysma

Hall (6) heilte ein Kniekehlenaneurysma von der (irösse einer kleinen Orange bei einem 29 jährigen Mann durch Anfangs continuirliche, dann des Nachts unterbrochene Compression der Schenkelpulsader mittelst des Sign or on i schen Tourniquets

J. Fr. Boughter (7) beobachtete zwei Aneurysmen an demselben Bein: eins in der Schenkelbeuge, eins in der Kniekehle. Letzteres wurde durch 5\(^c\) st\u00fcndige Digitalcompression geheilt, ersteres nicht, weil es zu hoch sass. Die Ligatur der Iliaca ext. zu machen, schien nicht angemessen, da Pat kelne Beschwerden von dem persistirenden Aneurysma hatte.

c. Heilung des Aneurysma durch Flexion.

Lerondelle, Andrysme de lartère popiliée, gaéri en trois jours par la fixion de la jambe eur la coisse. La presse méd. beice No. 43, 44. (Die Pixion grachañ die ersten 45 Stunden unnaterbrochen und warde dann nach 3 stöndiger Pause noch 24 Standen forgræsstal).

d. Sonstige Casuistik, namentlich Ligatur bei Aneurysmen.

i) Hopmann, B., Fall von Anenrysma tranmailenm der Carotis comm, dext. (nach Unterbindang der Arterie) and Hallung desseiben darch Schwammtampomade; aogielch ein Beispiel vorauglicher Wirkung der Carbolsaure. Berliner klin, Wochenschrift No 35. - 2) Love, James, Aneurism of the upper part of the right common carotid artery, ligature of the vessel, recovery. Laccet Octor. 14. p. 571. - 3) Gamgee, Sampson, Ligatore of the common earotid artery for anenrism; death from cancer of the rectum, Lineat Jane 3, (Unterhindung der Carotle communis wegen eines ewischen ihr und dem Kehlkopf liegenden, machtig sausenden Aneurysma mit gincklichem Erfolge der grosete Theil der Wande beilte ohne Zuthan von Carbolsaure per primam], aber doch mit todtilehem Ausgange nach 6 Tagen, wegen eines augielch bestehenden Mastdarmkrebses). -4) Fergueson, Sir William, Ansurism of the axillary artery, ligature of the subclevian. British med. Journ. March 4. - 5) Idem, Ligature of the subclavian artery. Lancet, March 25. 6) Idem, Ligsture of the subcisvian artery for traumatic axiilary anenrium. Med. Times and Gaz, April 22. - 7) Gay, A case of subclevian aneurism, ligature of the artery. Lancet May 6. - 8) Mare-Dapuy, Anévrysme de l'artère axtilaire. Gaz. des hôp. No. 135, 1870. - 9) Hulke, Aneurism of the bend of the elbow, failure of flexion end compression, deligation, care. Med. Times and Gazette April. - 10) Keyes, L., Abdominal anenrism treated by gaivano -ponctore - the postmortem condition of eac. New York med. Rec. Novbr. 15. (Erfolglose Versuche mit der Galvanopanctur hel einem Anenrysma der Arteria mesenteria superior, jedoch ohne gefährliche Polgen. Tod durch Entkraftung.) - 11; Smith, Henry, Ligature of the external illac, Lancet March 25 and Britsh med. Journ. March 4. - 12) Peckard, John H., Ligation of external iliae artery, Recovery. Philad, med, Times March 15. - 13) Land, Ligsture of the illac ertery for femoral accurism, Laucet August 5. - 13a) Lowe, ligeture of the external illocartery for femoral anenrism. Lincet August 5. - 14) Cunningham, F. D., Diffused ancarism of the thigh from gan-shot wound of the profunds or one of its branches, ligation of the common femoral artery. Virginia Clinical R-cord. April. - 15; Bittreth, Chirnrgische Reminiscenzen ans dem Sommersomester 1671. 111. Ueher verschiedene Behandlungsweisen der Aneurysmen Wiener med Wochenschr No. 40. - 16) Duplay, Simon, Note sur un cas d'anévrieme popilté ayant néceseité la ligature de l'illaque externe. Archives générales de méd, Avril, May, Jain. - 17; Fayrer, Tranmatic ansuriem of the popliteal artery. Med. Times and Gaz. Novbr. 11. - 18) Turner, O. C., Case of popliteal assarism cured by ligation of the lemoral artery. Boston med. and surg. Journ, July 13, - 19) Jamieson, R. A., A case of popliteal aneurism harsting into the kues - joint; amputation, death. Lancet. June 24. - 20) Stokes, William, Notes of cases of ansurism, British mcd. Journ. Jan. 21. - 21) Ott, E., Kin Fall von Abenrysma (treomaticum) spuriam arteriae popliteae sin., Amputatio supra-condyloidea. Pyšmie. Tod 14 Tage nach der Operation, Archiv für klin, Chir v. B. v. Langenbeck Bd, X111. p. 230. - 22) Savory, Two cases of popilical anenrism treated by ligature of the femoral artery. Lancet. Angust 5. (2 Reliangen durch Unterbledung im Scarpa'schen Dreieck Verband mit Carboisanrelősong. Keineriel üble Zofälle.; - 23) Fayrer, J., Tranmatic anearism from gun shot wound. Med. Times and Gaz. April 20.

Hopmann (1) theilt folgenden Fall mit: Patient erhielt einen Schuss, der am untern Ende des Jochbeins eindrang, den Gaumen zerriss und unterhalb des linken Gehörganges austrat. Starke Blutungen aus Mund, Nase und Eingangsöffnung führte zur Unterbindung der rechten Car. comm. Eine vereinzelt bleibende Nachblutung aus der Unterbindungswunde am dritten Tage. Heilung der Schusswunde. Als die Operationswunde bis auf Stecknadelkopfgrösse verheilt war, trat nach dreitägigem Unwohlsein eine rasch steigende Geschwulst an der Unterbindungsstelle auf, und es erfolgte eine starke Blutung aus der Wunde, die sich oft wiederholte. Die Geschwulst wurde gespalten, entleerte Coagula und Blut. Das blutende Gefäss konnte nicht gefasst werden. Tamponnade mit Tanninbepuderten Schwämmen. Eintritt von pyämischen Erscheinungen. Starke Fäulniss des Eiters. Einschieben von Carbolsaure-Krystallen zwischen die Schwämme und Einschneiden einer Höhlung in dieselbe, die mit Carbolkrystallen gefüllt wurde; darüber die Lister'sche Paste. Die Desinfektion gelang vollkommen. Die pyämlschen Erscheinungen gingen zurück. Die Tamponnade lag 6 Wochen. Nach ihrer Entfernung heilte die Wunde. Es bestand noch Parese rechterseits seit der Unterbindung der Carotis; der rechte Bulbus durch Panophthalmitis phthisisch zu Grunde gegangen, wurde enucleirt.

Von James Lane (2) wurde die Unterbindung der rechten Carotis eo mmunis wegen eines alle characteristischen Erscheinungen ausgeprägt darbietenden Aneurysma des oberen Theisi desselben Gefässes mit einem gewöhnlichen seidenen Ligaturfaden, mit gutem Erdige ausgeführt Keinerlei Cerebral-Siörungen traten bei dem 39 jährigen Manne auf. Das Schrumpfen der Geschwulst erfolgte sehr schnell, die Lösung des Fadenserst am 23. Tage. 11 Wochen nach der Operation war kaum mehr eine Spur von dem Uebel zu entdecken.

innerhalb eines Monats ist in London die Unterbindung der Art. subela via wegen Aneurysmen 4 Mal, 2 Mal von Fragusson (4.5.6.), 1 Mal von Maunder und 1 Mal von Gay ausgeführt worden.

Der 1. Fall von Fergusson betraf einen 53jäbrigen Seefahrer, welcher seit etwa 4 Monaten, in Folge
einer gewaltsamen Streckung des Arms, ein Aneurysma
in seiner rechten Achselbälbe bemerkt hatte. Der Einschnitt wurde \(^1\) Zoll oberhalb des Schlüsselbeins, mit
diesem paralle gemacht. Das Auffinden des Scalensrandes und die Unterbindung selbst (mit einem Seidenfaden) gelang leicht, jedoch wurde während der Operation die Wunde noch durch 2 verticale Schnitte erweitert, um besser in die Tiefe dringen zu können. Die
Pulsationen im Aneurysma börten sofort suf, und der
Verlanf war Anfangs gömstig; am 11. Tage raten aber
pyämische Erscheinungen auf, denen der Krauke am 18.
Tag erlag.

2) Fergusson's zweite Unterbindung der Subelavia an derselben Stelle war sehr erschwert durch die Grösse des Atilla-Tumors, welcher die Schulter empordrängte. Die stark entwickelle Venn jugularie setterna wurde zwischen zwei Ligaturen durchschnitten. Auch der Omohyoidens wurde durchschnitten, Das Erkennen des Scalenusrandes machte Anfangs einige Schwierigkeiten. Sir William war in Zweifel, ob er den Muskelraud oder das Nervenbündel vor sich habe, und hebt die Miglichkeit eines solchen Zweifels bei der Operation am Lebenden ansdröklich hervor.

Gay [7] unterband die Arteria subclavia zwischen den Scaleni wegen eines grossen Aneurysma subclavio-axillare, gegen welches grosse Dosen Bromkali, zwei Wochen lang täglich wiederholte subcutane Injectionen von Ergotin und Kneten der Geschwulst sich erfolglos erwissen hatten, mit grosser Schwierigkeit, weil der Raum so äusserst beschränkt war und die Arterie gar keine Polsationen erkennen lieses. Nach der Operation wurde merkwürdigerweise ein beträchtliches Sinken der Temperatur der ganzen entsprechenden Kör-perhälfte, auch der unteren Extremität beobachtet. Am 3. Tage war diese Differenz wieder ausgeglichen, und zwar wurde zuerst der Oberschenkel warmer, zuletzt der Fuss. Bis zum 15. Tage ging Alles gut; dann wurde Pat. von Bronchitis befallen, die sich zur Pneumonie steigerte und am 19. Tage den Tod herbeiführte. Es wurde constatirt, dass er seit der Operation im Geheimen tüchtig Schnaps getrunken hatte. Die Section wies nach, dass die Operation durchaus ihre Schuldigkeit gethan hatte, dass aber ein Theil der Clavicula und Stücko der 3 obersten Rippen unter dem Drucke der Geschwulst bereits erheblich gelitten hatten.

Marc - Dupuy (8: unterband die Art. subclavia oberhalh der Clavicula wegen eines traumatischen Aneurysma der Art. axillaris. Am 7. Tage Lösung des Li-gaturfadens; Heilung nach 28 Tagen.

Hulke (9) unterband mit gunstigem Erfolge mittelst einer carbolisirten flanfligatur die Art. radiim oberen Drittel des Vorderarms, wegen eines, durch übermässige Anstrengung des Arms entstandenen Aneurysma bei einer 30 jähr. Frau, nachdem vorher Flexion und Conpression vergeblich angewandt war. Es bestand in diesem Fall die sehr seltene Varietät des oberflächlichen Verlaufs der Art. ulnaris.

Henry Smith (11) verrichtete die Unterbindung der Art. Iliaca externa bei einer 32 jähr. Frau wegen eines Aueurysma in der Schenkelbeuge, welches im Laufe der letzten 6 Tage sehr beträchtlich gewachsen war. Dies konnte mit grosser Bestimmtbeit beurtheilt werden, weil die Patientin damals die Operation verweigert und das Krankenhaus verlassen hatte. der Ausdehnung der Geschwulst nach Oben musste S. die Incision so machen, als sol'te die Iliaca communis unterbunden werden. Die Operation verlief ohne alle Schwierigkeiten. Der Faden löste sich am 13. Tage, die Wunde schloss sich schnell. S. legt besonderes Gewicht auf vorsichtigstes Verfahren beim Ablösen des Bauchfells, nicht blos um dasselbe überhaupt zu schonen, sondern auch um zu verhüten, dass nicht mit dem Bauchfell die Arterie verschoben werde.

Packard (12) unterband ohne Schwierigkeit in der Aetherbetänbung bei einem 35 jabr. Weber wegen eines Aneurysma der Schenkelbeuge die Art. iliaca externa mit glücklichem Erfolge Der Faden löste sich am 27 Tage. In 92 Tagen war die Heilung vollendet. Lund (13) unterband die Hiaca externa wegen

eines grossen Aneurysma der Schenkelbenge, welches schon über Jahr und Tag bestand und vor 14 Monaten ohne weiteren Erfolg als die Erzeugung eines Brandschorfes mittelst Compression behandelt worden war, bei einem 42 jährigen Manne. Die Operation wurde durch die grosse Fettleibigkeit erschwert; auch waren die von der vorausgegangenen Compression her bestehenden Verwachsungen der Gefässscheide mit dem darüber liegenden Gewebe hinderlich. Die Unterbindung selbst wurde mit einer antiseptisch praparirten Darmsaite ausgeführt, welche dicht am Kuoten abgeschnitten wurde. Verband mit Lister'schem Lackpflaster, Nähte aus antiseptisch praparirter Seide. Nur an der Stelle, wo die Wunde im Narbengewebe lag, erfolgte die erste Vereinigung nicht vollständig; Eiterung trat aber nirgend ein, auch keinerlei anderweitiges übles Symptom. Der Verband wurde im Ganzen 8 Mal gewechselt; die beiden letzten Male wurde statt des Lackpflasters carbolisirter Musselin genommen.

Bei der von Lowe (13a) ausgeführten Unterbindung der Iliaca externa (gleichfalls wegen Aneurysma, bei einem 28 jähr Schneider) bestand die Ligatur aus einem Seidenfaden, dessen Enden aus der Wunde herausgeführt wurden. Die Wunde wurde mit Carbolsaurelösung gewaschen mit Silberdraht genäht, mit carbolisirtem Oel verbunden. Auch hier erfolgte erste Vereinigung bis auf die Stelle, wo die Fäden lagen. Die Ligatur löste sich erst am 40. Tage.

ALL SERVICE SALES

Cunningham (14) unterband die Art. femoralis communis wegen eines traumatischen Aneurysma mit güustigem Erfolge. An welchem Aste der Arteria femoralis, welche selbst frei war, das Aneurysma seinen Sitz hatte, ist nicht völlig aufgeklärt. Die Veranlassung war eine Schussverletzung; die Kugel drang an der Grenze des oberen und mittleren Drittels des Oberschenkels ein; die Blutung hatte den 15jahr. Patienten fast völlig erschöpft. Die verletzte Extremität blieb im Wachsthum zurük.

BILLROTH (15) theilt mehrere von ihm beobachtete, zum Theil schon veröffentlichte Fälle von Aneurysmen mit, und zwar:

 2 Fälle von rein traumatischem Anenrysma. a) Aneurysma der Femoralis in der Mitte des Oberschenkels durch Stich entstanden. Methode des Antyllus. Die Ligaturen schnitten durch, immer neue Unterbindungen. Gangran, Tod 15 Tage nach der ersten Operation. (Vergl. Chirurg. Klin. Wien 1868, pag. 158). b) Derselbe Sitz des Aneurysma Durch Revolverkugel entstanden. Compression mit dem Signoroni'schen Compressorium. Nach 33tagiger Anwendung blieb die Pulsation aus. Manchmal kehrt sie wieder, um nach 1-2tägiger Compression zu verschwinden.

11. 2 Aneurysmen der A. femoralis durch spontane Ruptur entstanden. (Vergl. Chir. Klin. Zürich 1860-1867). Beide durch Längsriss der Arterie in der Mitte des Oberschenkels. Digitalcompression erfolglos. gatur. Gangran. Amputatio femoris. In einem Falle

Heilung, im andern Tod.

III. Aneurysma der A. poplitea mit doppeltem Sacke; das spontan entstandene kleine Aneurysma war subcutan geborsten, und hatte sekundar zu einem grossen traumatischen Aneurysma geführt. Digital- und Instrumental Compression erfolglos. Instrumentale Arterienclausur (Chir. Briefe, pag. 160). Blutung. Amputation verweigert. Unterbindung der A. fem. mit Acutorsion. Pyohaemie. Tod.

Duplay (16) behandelt ein spontanes Aneurysma popliteum bei einem 49 jähr. Buchhändler zunächst vergeblich mittelst Flexion und Digitalcompression. Dann unterband er die Art. cruralis im Scarpa'schen Dreieck. Am 20. löste sich der Ligaturfaden mit nachfolgender, heftiger Blutung aus der Arterie, auf welche D. schon vorher gefasst war, weil dicht oberhalb der Ligaturstellen die Arterie noch fortdauernd pulsirt hatte. Die Blutung kam nachweisbar sowohl aus dem oberen, als aus dem unteren Ende. D. unterband das obere, nachdem er die Wunde hinreichend erweitert hatte, etwa 2 Cm. oberhalb der ersten Ligaturstelle. Da die Blutung aus dem untern Ende hierauf stand, wurde dieses nicht unterbunden. Die Pulsationen in der Arterie bis zur Ligaturstelle dauerten fort, obgleich die Compression gegen den Ramus horizontalis hinzugefügt wurde. D. entschloss sich daher 4 Wochen nach der ersten Unterbindung zur Ligatur der lliaca externa, welche ohne üble Zufälle ausgeführt und ertragen wurde. Schon am Abend war die Temperatur beider Beine fast gleich; am andern Tage kounte D. zu grosser Ueberraschung schon Pulsationen in der Schenkelpulsader dicht unter dem Fallo pischen Bande fühlen; aber sie waren schwach und setzten sich nicht bis auf die Ligaturstelle am Schenkel fort. Der Unterbindungsfaden der Femoralis löste sich am 14., derjenige der Iliaca externa am 18. Tage. Aneurysma erwies sich 5 Monate später als vollständig geheilt; aber der Kranke starb 10 Tage darauf an Lungen-Schwindsucht.

Fayrer (17) operirte bei einem 32 jahr. Manne ein durch eine heftige Quetschung des Oberschenkels entstandenes Aneurysma. Wie es scheint, ohne genau zu wissen, dass er ein Aneurysma vor sich hatte, machte F. runktelt eine Incision, wurde durch den warmen Blutstrom belehrt und entschlossen sich sofort zur Operation nach Antyllus. Die Oeffnung in der Arterie konnte deutlich erkannt werden. Am 2. Tage kam eine Nachblutung aus dem unteren Ende, wo der Faden nicht gebalten hatte, welches daher wieder unterbunden werden musste. Am 4. Tage traten Diarrböen und Erbrechen ein, weiterhin Fieber und Delirien, unter denen am 7. Tage der Tod erfolgte. Die Section lieferte keine rechte Belehrung.

Turner (18) versuchte ein durch den Stoss eines Ochsen 3 bis 4 Wochen vorher entstandenes Kniekehlenaneurysma bei einem 50jähr. Neger vergeblich durch spitzwinklige Beugung im Kniegelenk zu heilen. Die sehr qualvolle Stellung wurde 7 Tage mittelst eines Verbandes gesichert und dennoch gar kein Erfolg er-Wegen der heftigen Schmerzen im Knie musste die Behandlung unterbrochen werden. Durch Compression der Arteria femoralis mittelst eines Bügel-Tourniquets wurde, nach manchem vergeblichen Versuch, endlich innerhalb 54 Stunden die Pulsation der Art. femoralis unterbrochen; aber das Aneurysma pulsirte nach wie vor. An der Stelle der Compression entstand ein Brandschorf: T. entschloss sich daher zur Ligatur in der Spitze des Scarpa'schen Dreiecks. Diese führte ohne üble Zufälle zur Heilung. Der Faden löste sich am 13. Tage. (Es ist nicht recht ersichtlich, wie die Ligatur zum Ziele geführt haben soll, nachdem doch augeblich der Verschluss der Arterie fast genau an derselben Stelle durch Compression bewirkt war.)

Jamie son (19) hatte einen spanischen Schiffer zu behandeln, mit welchem er sich nicht verständigen konute (in China) und von dem daher über den Verlauf seiner Krankheit nichtis zu erfahren war. J. glaubte es mit einer eitrigen Enträndung in Kniegelenk zu thun zu haben und machte wegen der schuellen Fortschrifte des Uebels die Amputation. Sein Schreck war gross, als er bei Untersuchung des abgeschnittenen Beim ein in das Kniegelenk durch die hintere Wand der Kapsel perforittes Pop liteal-Aneurysma fand, — welches frei-

lich erst recht die Amputation erforderte.

W. Stokes (20) behandelte einer Fall von grossen Aneurys un pop liteum unch einer Schussverletzung, in welchem zuerst die fustrumental-Compression 10 Tage lang dune Erfolg, dann die temporäre Ligatur mit dem lustrument von Forter angewandt wurde (welche jeloch nur während der 50 Stunden, während welcher die Art. unschnürt war, sich wirksam erwies), bei welchem dennichst auch die Digitalcompression fehischlug und endlich wegen rapiden Wachsthums der Geschwulst die Amputation ausgeführt wurde. Die Untersuchung der Stelle, an welcher die temporäre Ligatur gelegen hatte, ergab vollständige Untersektnicht der Arterie.

Ott (21) theilt folgenden Fall mit: Pat. empfand bei einem Sprunge während eines anstrengenden Marsches das Gefühl eines Risses oder Ruckes in der linken Kniekehle. Es folgten noch mehrere Mårsche, bei denen Pat. Schmerzen, rasche Ermudung, abendliche Anschwellung des Beines und nach einiger Zeit eine pulsirende Geschwulst in der linken Kniekehle bemerkte. Pat. entschloss sich erst zu einer Operation, als bereits Brand der Haut nebst einer bedrohlichen Blutung eingetreten war. Die Blutung wiederholte sich, und es wurde deshalb nicht die "Operation des Aneurysma", sondern die Amputatio supracondyloidea gemacht Nach 14 Tagen Tod durch Pyāmie. Die Untersuchung der Geschwulst zeigte, dass es sich um ein sackförmiges Aneurysma der Poplitea gehandelt hatte, welches wahrscheinlich bei jenem Sprunge geborsten und ein zweites veranlasst hatte

Fayrer (23) fand bei einem 17 jähr. jungen Manne, welcher 3 Jahr vorher sich selbst einen Schrotschuss in den Unterschenkel beigebracht hatte, ein nach dieser Verletzung allmälig entstandenes Aneurysma, welches, da in der Tibialis anterior die Pulsationen nicht gefühlt worden konnten, an dieser zu sitzen schien. P. legte die Geschwulst bloss, wurde aber plötlich durch eine heftige Blutung überrascht; während die Femoralis comprimit wurde, liess sich feststellen, dass die Blutung aus einer grossen in der Thöl eingebetteten Höhle kam, man konnte nur kleine Gefässlumina entdecken, und doch strönte das Blut beim Nachbas der Compression in mächtigem Strahle, so dass schnell 2 Pfd. verloren gingen. Eine feste Tamponade beherrschte die Blutung. Die Tampons wurden mit Carbolsäurelösung getränkt und vom dritten Tage ab täglich gewechselt. Nach 3 Wochen trat, während Patient im Lehnstuhl sass, eine heftige Nachbultung ein, welche jedoch durch festere Tamponade wieder gestillt wurde. Nach 3 Monaten war die Heilung vollendet.

II. Krankbeiten der Venen und Lymphgefässe.

1) Grass, S. W., Observations on ulceration of the jugular velos communicating with an aboves or an open nore. Americ, Journ, of med. Sc. April. — 2) Allan, Harrison, On inflammation of the long aphrenous velo. Philad. Med. Time: Sept. 1, pag. 433. (Nichts Nous). — 3) Mich ener. Exra, Vecous ancerium. Philad. med. and surg. Report. North. 18. — 4) Sattler, Lymphetarsant. Zeitschrift für Wondfartes und Gebards. Hit. 2, und 3. — 5) West own view of the control of th

S. W. GROSS (1) hat 13 Fälle von Eröffnung der Vena jugnlaris interna dnrch eine von aussen auf ihre Wandungen fortschreitende Verschwärung gesammelt. Einer davon ist aus seiner eigen en Praxis, die übrigen aus der Literatur. Die Mehrz ahl der Fälle betraf Kinder vor dem 12. Jahre. Die Veranlassung war in 11 Fällen tiefe Bindegewebs-Entzündung am Halse nach Scharlach. Diese an sich gefährliche Krankheit wird durch die Complication mit Eröffnung der Vene noch erheblich verschlimmert. -In der Mehrzahl der Fälle erfolgte ein grosser snbcutaner Blut-Erguss. Nur 2 Mal bestand Thrombose des Gefässes, mit nachfolgendem Zerfall des Thrombus and metastatischen Abscessen. - Die Oeffnung in der Vene war meist scharf begrenzt, wie ausgeschnitten. Wenn der Durchbruch in einen noch geschlossenen Abscess erfolgt, so ist die Diagnose vor der Anwesenheit von venösem Blut in tiefem Abscess niemals mit Sicherheit zu stellen. Die Carotis kann demselben ihre Bewegung lu der Art mittheilen, dass der Verdacht eines Aneurysma entsteht. GRoss glaubt, aus den von ihm gesammelten Fällen schliessen zn dürfen, dass die grossen Venenstämme, ebenso wie die grossen Arterienstämme, der Perforation mehr ausgesetzt seien, als ibre Aeste, verglsst aber dabei ganz, dass die Perforation kleinerer Aeste sich der Diagnose vollständig entzicht, weil sie gar keine, oder nnerhebliche Krankheit-Erscheinungen veranlasst. In therapeutischer Beziehnng empfichlt G. vor Allem, zur Verhütung der Perforation, wie auch bei anderen tiefen Phlegmonen. schon vor dem Eintritt der Eiterung, mehrfache, tiefe Inclslonen, jede etwa 1" lang, and 11" von einander zu machen. Ist Eiterung eingetreten, so sind die Einschnitte erst recht nothwendig, nm Eiter and brandige Gewebe zu entfernen. Dann Verband mit desinficirenden Flüssigkeiten, unter denen Lösungen von Chlor-Zink and von anterchlorigsanrem Natron obenan gestellt werden. Keine Kataplasmen! Bei grosser Ausdehnung der brandigen Zerstörung leichte Cauterisation mit dem Ferrum candens, nach dem Rathe von BONNET (Gaz. méd. de Paris 1842). Allgemeine Behandlung wie bei anderen grossen Eiterangen. Kann man die Oeffnung der Vene entdecken, so muss man oberhalb und unterhalb derselben unterbinden. — Die sonst für Venenwunden so sehr empfehlenswerthe und von G. selbst lebhaft empfehlene Compression ist in solchen Fällen schwerlich anwendbar, weil die Respiration, welche ohnehin behindert ist, dadurch noch mehr erschwert werden würde.

E. Michener (3) theilt einen merkwürdigen Fall mit, dessen Benennung er dem Leser überlassen möchte. Nach einer, wie es schlen, nicht sehr erheblichen Quetschung beim Abladen von Holz, stellte sich an der Aussenseite des Unterschenkels bei einem sonst gesunden 69 jährigen Manne eine dunkelgefärbte Anschwellung ein. Unter allerhand Salben schwand diese bis auf einen circumscripten halbkugligen Tumor, welcher etwa 4 Zoll im Durchmesser hatte und stark hervorragte. 8 Tage danach wurde derselbe geöffnet und entleerte einen Strahl dunklen Blutes. Die Blutung wurde durch eine Rollbinde gestillt. Eine tiefere Punction führte zu demselben Resultat, die Geschwulst blieb unverändert, die Einstiche heilten, Pulsationen bestanden weder vor noch nachher, varicose Venen waren nicht vorhanden Nach 14 Tagen wurde wieder ein Einstich gemacht, dunkles halbgeronnenes Blut entleerte sich, dann stand die Blutung von selbst. Die Coagula wurden entleert, ein Druckverband angelegt, Heilung erfolgte in 3 Wochen.

Referent vermag in diesem Falle nichts Absonderliches zu erblicken, am wenigsten einen Grund zu dem

absonderlichen Namen.

SATTLER (4) beobachtet eine Geschwulst, welche er als Lymphextrvasat deutet.

Nach einer Quetschung der Beckengegend ohne Fractur aber mit grossen Blutergusse entstand, während letzterer sich gut zurückbildete, am Oberschenkel, da, wo die V. saphena in die Tiefe geht, eine in der Mitte harte, sonst fluctuirende, von normaler Haut bedeckte Geschwulst, welche, rasch wachsend, einen Umfang von 36". Durchmesser von 12", eine Höhe von 5" erreichte. Bei der Eröfunug entleret sich eine gebliche, zähe, mit Fibrinflocken gemischte Flüssigkeit. Nachdem noch ein spontaner Aufbruch entstanden war, verschwand die Geschwulst bis auf ein hühnereigrosses, hartes und knotiges Residuum am Entstehungsorte.

Wienkowski (5) theilt folgenden, an einen, von Schotz 1868 in der Wien med, Wochneschr, veröffnetlichten, orinnernden Fall mit. Der sonst gesunde und robuste Patient bekanz uzerst am linken Oberschenkel eine Geschwulst, die von selbst aufbrach und eine gelbliche Flüssigkeit entletert. Das Geschwür verheilte. Bald darauf entstand 2" darunter ein zweites Geschwür, das trotz der verschiedenartigsten Behandlung keine Eiterung zeigte. Als eine nach oben führende Fistel aus der siel gelbliche Flüssigkeit ergoss, gespalten wurde, bemerkte man als Quelle dieser Flüssigkeit ein kleines Geffüs. Das Geschwür beilte nun bis auf eine stationär bleibende Fistel, welche dieselbe Flüssigkeit, die als Lymphe constatift wurde, egoss.

III. Krankheiten der Nerven.

(Ueber Shok und über Tetanus vergl. "Allgemeine Chirurgie.

 Gore, Albert A., On a case of incised wound of the wrist, followed by anaesthesia and diminished temperature in the hand. Lancet March 4. (Die Wunde nabm die ganse Breite des Vorderarms ein; die A. radialie musete unterbunden werden; die oberflächlichen Sehnen waren durchschnitten. Erklärung der Anaetheele und der Temperatur-Verminderung fehlt). - 2) Lorinser, W., Ueber Quetachung der grossen Hüftnerven. Alig. Wiener med. Zeltung No. 43. - 3) Stewart, J. L., Excision of three inches of median nerve after an old sunshot wound of left elbow. Philad, med and enrg Report. Febr. 4 - 4) Jesson, J. R., Extracts from my notebook. Britsh med. Jours. -5) Bar, J., Resection des Nerv, dentalle und mentalle an der Fingangsöffnung des Unterkiefercanals. - 6) Heyfelder, O. Hellung einer Prosopalgie darch Nearotomie. Petereburg med. Ztschr. 1870. Heft I. - 7) Pepper, William, Cancerous tumor in right axillary; intrathoracle cancer; abdominal lumer, presumedly of a cancerous nature; obstinate constination; profuse sweeting, at times unliateral; emacl-tion; cachezia; death. No autopsy, Philad, me i, Times Febr. 15.

LORINSER (2) theilt 4 Fälle von Quetschung des Nerv. Ischiadicus mit, alie entstanden durch Fall mit der Hinterbacke auf harte Gegenstände von geringem Umfange: 2 mal hart gefrorener, mit Eis, Stelnen und Erdknollen bedeckter Boden, Imal eine stahlbeschlagene Cigarrentasche, 1 mal die Ecke eines hölzernen Treppengestelles: der eine Fall complicirt mit Schenkelbalsbruch. Die Erscheinungen waren: Lebhafte Schmerzen im Verlaufe des Nerven, die durch active und passive Bewegungen, sowie durch Berührung sich steigerten. Muskelkrämpfe. Oberschenkel auswärts rotirt, Einwärtsrollung unmöglich. Deshalb besonders muss man genau auf einen Knochenbruch untersuchen. - Behandlung: ruhige Lage des Beines auf einem prismatischen Klssen mit leicht gebeugtem Hüft- und Kniegelenke. Kalte Umschläge. Nach 6-8 Wochen wurden Gehversuche gemacht.

J. L. Stewart (3) excidirte bei einem jungen Manne, welcher in Folge einer Verletzung der Ellenbeuge, eine überaus hestige Neuralgie im Bereich des N. medianus zurückbehalten und gegen diese ausser vielen anderen Mitteln auch schon gegen 300 Drachmen Morphium (grösstentheils in Einspritzungen) verbraucht hatte, ein Stück von 3 Zoll Länge aus dem N. medianus. worauf (ausser einer venösen Blutung) üble Zufälle nicht eintraten, die Schmerzen aber sofort aufhörten und nicht wiederkehrten. Um den Mann zu betäuben, waren 14 Unzen Aether und eine volle Stunde Zeit er forderlich. Nach der Operation wurde Chloral in Drachmendose ohne Erfolg gegeben; auch sonstige Schlaf-und Beruhigungsmittel mit Ausschluss der Opiumpraparate wurden vergeblich angewandt. Nach einigen Ta-gen ruhigen Verhaltens bei guter Diät trat von selbst Schlaf ein. Angeblich war schon 6 Jahr vorher von einem anderen Chirurgen ein Stück von 3 Zoll Länge aus dem Medianus ausgeschnitten worden, wovon sich aber keine Spuren fanden.

Jessop 4) exstirpirte bei einem 19jähr. Mädeben im Krankenhause zu Leeds ein an der Volarsnite des Vorderarms nahe dem Handgelenk nach einer Verletung durch Glasspilter entstandenes von überaus heitiges Schmerzen begleiteles Neuroma am Norv. ulnaris, in dessen Bereich zugleich mit den Schmerzen anch Abmagerung eingefreten war. Mit der nur erbengrossen Geschwulst wurde ein 11 Zoll langes Stück des Nerem dangeschnitten. Die Hand wurde in gebeuter Selleng bandagirt, die Nerrenenden mit felner carbolisitre Selle zusammengenäht Die ganze Operation und der Verband wurden nach der antiseptischen Methode ausgeführt. 3 Tage lang bestanden Schmerzen nach dem Verlauf des Ulnaris, dann aber erfolgte ohne übe Zufälb vollständige Heilung; alle Störungen der Inneriv

tion schwanden vollständig. Nach 5 Wochen konnte Patientin das Krankenhaus verlassen, von da ab wurde nur noch 2 Mal wöchentlich der galvanische Strom an-

THE PROPERTY . .

Heyfelder (6) durchschnitt wegen lang bestehender Prosopalgie den Nervus infraorbitalis sin., indem er das Foramen infraorbitale durch einen senkrechten, 4 Ctm. langen, Schnitt, nicht ganz 1 Ctm. unser der Mitte des untern Augenlides beginnend, und einen andern, vom Anfangspunkte des ersten horizontal nach aussen verlaufenden 1 ½ Ctm. langen, freilegte, den Nerven lospräparirte und ihn, so hoch er kommen konnte im Canalis infraorbitalis mit dem Messer trennte. Darauf wurde der Nerv, wo er sich zu theilen beginnt, nochmals durchschnitten und dadurch ein 1 ½ Ctm. langes Stück entfernt. Letzteres zeigte mässige Verdickung und Turgescenz des Neurliems. Vollständige Heilung.

PRPERR (7) beobachtete in 2 Fällen (von denen der elne zur Section kam, der andere aber nach der, während des Lebens vorgenommenen Untersuchung sich ähnlich verhielt), wie er glaubt, in Folge der Compression des Sympathicus durch krebsige retroperitoneale und Mediastinal-Lymphdrüsen, profuse Schweisse und hartnäckige Verstopfung, und fügt Betrachtungen über den Einfluss hinzu, welchen der Bauchtheil des Sympathicus auf die Secretionen der Haut und des Darmes ausübe.

Kriegschirurgie

bearbeitet von

Prof. Dr. E. GURLT in Berlin.

I. Allgemeines.

1) Bonchut, Des plaies d'armes à fen au XV. et an XIX. elècles. Gas. dee Hôpit. No. 87. p. 347. (Historische Reminiscensen und Parallelen). - 2) Longmore, T., On the classification and tabulation of injuries and surgical operations in time of war, Medico - chirurg. Transactions. Vol. 54, p. 201. (Bespricht die Classification der Kriegsverletzungen in England, Amerika, Frankreich, erkiärt das englische System ale das reistly beete, erkennt aber die Nothwendigkeit einer gemeinschaftlichen interastionalen Classification an). - 3) Bahr, Nachträgliche Re-flexionen über Kriegschirurgie. Dentsche Klinik 190, 209, 216, 226, 236, 293, 305, 311, 321, 360, 369, 380, 405, 415, 433, 442, 463. (Ist ebeneowenig, wie die vorjährigen Anfsätze, an die eich der obige anschlieset, eines eingehenden Ausanges fähig). - 4) Vasila, Louis, Études aar plaice par armee à feu, av. pl. Parie. 8. - 5) Burggraeve, A propos des bicesée militaires. Bulletin de l'Académie de médec, de Belgique 1870. IV. p. 1000, (Ist hinreichend charakterieirt durch die ereten Worte der Mittheilung: "La présente communication n'est pas un travail en professe; c'est une simple causerie sur les impressions du moment. ")

Projectiie: 6) Ewich, Otto (Kölo), Untersuchungen über die Unterchiede der Chassepot- und Zöndundeikagei-Vereundungen. Allgemalen Millustiratiche Setung. 8: 17, 25. (let derselbe Anfesta wie: Deutsche Kilnik 1870, 8, 22). — 7) Thierry, E. Des helles explosibles. Gan. des Höpt. No. 135. (Leaguet mit Recht die Auvendung oolcher auf Doutscher Selte). — 8) Chaesaignac, Biscaïeu méconnu dans une plais du bras. Gaz. des Hôpit. No. 129. p. 514. (Rin Stück einer Kartätschkagel hlieb 1½ Jahr nnerkannt in einer Armwunde).

Riew I. Kang der Project Hz. 9 Meren, A. Physiologie publisherine der Verhalten der tiene par Inse projectite de garere. Gas méd. de Peris p. 214, 225, 291, 301.—10) Mé hi-héner, F. A. (Speirs). Beliprojectite und debesvendent. Berlaret kim. Wechneckrift No. 27 S. 318. (Die Mithaliem; von M. eigheit in dem Saiser, Alle Schasswanden inde sensch Brandwunden, noiser Verweining zuf die Experiment von Hagenhach in Basel; rgl. nuise den Bericht von Socio).—13 Langler, S., Note nor ies effets de la pfairfraiton der ballete et bliesfant danne ies pattle molles on ossensen de creps humain. Compte rendu de l'Acad, des sciences T. LXXII. No. 1, p. 22. (Unerviseure Raisonneum Gaber else der die Geschass herbeigföhre "excentriche Commotion"; Behanntes über die Deformirung von Beitluggeld).

Wirkung and Arterien, Vennen, Nerven: - 12) Verneull. Section has arther par des projectiles de guerre (Soc. de Chir). Gaz. des Högit No. 57, p. 447, - 13) Boockel, R., Des hömershagie dann les plaies d'urmes à Por. Requiese des ann haineses de Haguennes et de Strasbourg. Gas. médic. de Strasbourg. p. 13. - 14) Després. Ligitatre de la vaine femoriale. Gas. des Högitaux No. 120, p. 514, - 15) Bumbe (Lingue). Ueber tranmutichen Redezikhmongen. Virchow's Archiv für pathol. Anat. Bd. 52, S. 442, - 16) Patruban. Zur Antiologie des Tranmus Tranmumatiens. Allgem. Wieser medic. Zeitung. No. 8, 8, 42, - 17) Cartan, Obertrations de Strammus transmatien.

20. p. 378. (2 tödtliche Fälle von Tatanus bei Knochen-Verletsungen, 2 von Heilung gefolgte, bei denen nur die Weichtbelle verwundet waren).

Hellungsprosess: 18) Vernucil, Cicatisation sans supparation des trajets de bails. Gas des Höght, No. 4, p. 14, VV. hatts dies 6 mal beobachtet, Versuche, dies künstlich durch genams Varschliesung der Winden harbeitsführen, sind ihm aber alls missingen). — 19) Perger, Paul, Exemples de gutten obtenue sann supparation profonde dans quelques bleunres graves, par comp de fau, des membres infériants. Union médical No. 45, 46. — 20) Icard, Pourritore d'hópital. Lyon. médical 15. Octor. p. 431 (Fille von Hospitabrand in der Schwalter Ambalance su Lyon beobachtet, mit Discussion in der dortices medicinischen Cessitschaft).

MURON'S (3) Betrachtungen über die Erschütterung der Gewebe durch Kriegs-Projoctile sind in ähnlicher Weise exentisch, wie die seines Landsmannes JULES ROUX (Tonlon) über die Entstehung der Osteomyelitis nach Schussverletzungen. Wir geben zunächst M.'s Conclusionen wieder, die folgendermassen lauten:

a,1) Wenn ein Projectil mit grosser Geschwindigkeit elnen Knochen in seiner Diaphyse trifft und gleichzeitig die Muskeln zernalmt, mnss man auf Grund der
entferaten Contusionen (contusions à distance), welche
in diesen beiden Arten von Geweben entstehen,
meistentheils die Exarticulation ausführen.
Sie primär ausführen, heisst von dem Patienten eine
ganze Reihe von Zufallen, die den Tod herbeiführen
könnon, fern halten; nämlich aute Septicämie, Pyämie, Osteomyelitis der Verwundeten; es heisst dies
ferner, ihn radical in einigen Wochen heilen, statt
seine Leiden für eine unbestimmte Zeit zu verlängern,
und schliesslich doch bei der Exarticulation anzulangen."

"2) Die Resection ist in Wirklichkeit nur indicire den Verletzungen der Epiphysen. Dio Kugel, welche das spongiöse Gewebe durchdringt, verursacht in der That nur geringe Zerstörungen und die Resection der ganzen Epiphyse, sowie eines Theiles der Diaphyse wird sicherlich sich jenseits der Grenzen der Verletzung befinden."

Als Beweis für die Contusion des ganzen Knochens sieht M. die Bult-Infiltration und Ecchymosen an, welche man bei einem nach stattgehabter Exarticulation der Länge nach durchsägten Knochen in grosser Ansdehnung und entfernt von der Verletzungsstelle antrifft; es kann indessen weder das Raisonnement des Verf., noch die von ihm angeführten 11 Verletzungsfälle, bei denen grossenthells operativ eingeschritten wurde, ohne dass für die Mehrzahl der definitive Ansgang angegeben ist, uns zu seiner Ansicht bekehren. Ebensowenig befriedigend sind die Angaben über die Mittel, zu erkennen, bis wohin die Continsion sich erstreckt und über deren pathologische Consequenzen und therapentische Indicationen.

VERNEUL (12) hat die folgenden 6 Fälle von Durchschneidung grosser Arterien durch Kriegs-Projectilo beobachtet:

1) Durchschneidung der Art. brachialis, Heilung a 8 Tagen.

 Ebensolche Verletzung, Gangräu des Gliedes, Exarticulation im Schultergelenk. Durchschneidung der Art. brach. in der Ellenbeuge, Eröffnung des Ellenbogengelenkes, Amputation des Oberarmes.

4) Ebensolche Verletzung, mit Unversehrtheit des

Gelenkes, conservative Behandlung.

5) Durchschneidung der Art. tibial. antica durch ein Granatstück, an beiden durchschnittenen Enden fand sich ein obturirendes Coagulum von resp. 2 Cm. und 15 Mm. Länge, nach Art eines Nagelkopfes hervorragend.

6) Durchschneidung des Unterschenkels durch ein Granatstück. Als Pal. in das Hospital kam, sab man die Art. popilies pulsiren, die von einem Cosgulun verstopft war. Nach der Amputation zeigte sich, dass dasselbe nicht weniger als 5 Cm. lang war und etwas über das Ende der Arterie, deren Häute alle in derselben Höhe durchtrennt waren, hervorragte.

In allen diesen Fällen fand Durchschneidung einer grossen Arterie ohne bedeutende Blutung statt,
bei sillen waren die Arterien hänte in derselben
Höhe darchtrennt, und liess sich die Blutstillung
also nicht durch denselben Mechanismus, wie er bei
Durchreissung von Arterien stattfindet, erklären, wo
alle Arterienbäute in verschiedener libbe getrennt
werden.

In den Mittheilungen von BORCREL (13) über Hämorrhagieen bei Schusswunden, welche nichts von dem ziemlich allgemein Bekannten und Angenommenen Abweichendes enthalten, sind mehrere bemerkenswerthe Fälle näher beschrieben:

1. Verletzung des Luterschenkels mit Fractura fibulae durch das Sprengstück einer Granate beim unvorsichtigen Entladen einer solchen, primäre Blutung; Ligatur der Art. tibial, positica und peronea in der erweiterten Wunde, 2 Tage später Gangrän des Fussees und Unterschenkels, Amputation des Oberschenkels am 4. Tage nach der Verletzung, Tod am 6. in Folge einer Nachblutung.

2. 62jähr Mann, Zerschmetterung des linken Unterschenkels mit nachfolgender primärer Amputation, Verletzung der Crista tibiae und des Spatium interosseum am anderen Unterschenkel, Bildung eines Abscesses in der Wade; Nachblutung etwa 5 Wochen nach der Verletzung, Ligatur der Art. tibialis positica in der Abseess.

höhle, Heilung.

3. Schussfractur des Schulterbaltes ohne Verletzung des Oberarmbeins, erste Nachblutung nach 8 Tagen, Bildung eines kindskopfgrossen Aneurysma der Art. scapularis communis oder eines ihrer Zweige, Spaltung der Höhle, Auffndung eines spritzendes Gefässes, in der Gegend des fracturirten Axillarrandes der Scapula; Umstechung desselben mit violer Mühe, Stehen der Blutung, Hellung.

 Falsches Aneurysma des Art. brachialis in der Mitte des Oberarmes durch eine Kugel. Nachblutung nach 10 Tagen, Spaltung der Blutgoschwulst, Ligatur der beiden Arterienenden.

Després' (14) Fall von Ligatur der Vena femoralis ist folgender:

Schuss in die Weichtheile des Oberschenkels, 1 Cm. unter der Spitze des Scarpaschen Dreiecks. Heftige Blutung an 10. Tage, Erweiterung der Wunde, Unterbindung des blutenden Gefässes, der V. femoralis. Ohne Oelem und Phlebitis fand am 6. Tage die Abstossung der Ligatur und später die Heilung statt.

BUMKE (15) beschreibt zwei nach Schnssverletznngen entstandene Affectionen, die er als reflectorische bezeichnen zu müssen glanbt und bei denen es sich in dem einen Falle um eine Roflex-Lähmung, im anderen um einen Reflex-Krampf handeln sollte.

1. Penetrirende Lungenschusswunde, Eingangsöffnung 2 Zoll nach aussen vom Angulus scapulae zwischen 8. und 9. Rippe; Ausgangsöffnung 1 Zoll über der rechten Brustwarze: eine Verletzung des Plexus brachial. in keiner Art nachzuweisen Heilung der Brustwinde. Beträchtliche Atrophie der Muskeln der Hand, Contractur des 4 und 5. Fingers, Herabsetzung der Sensibilität in 5. Fingers. Die Contractur wurde sogleich nach der Versundung bemerkt.

2. Schuss in der N\u00e4he des rechten Knieseglenkes (dasselbe vielleicht mit er\u00f6ntet), Contractur des 4 und 6. Fingers der rechten Seite, Heilung nach m\u00e4ssiger Kniegelenksentz\u00e4ndung mit Varn-Stellung des Fusses. Beim Versuche des P\u00e4tionien aufzustehen und auf einem Stuhle zu sitzen traten jedesmal klonische Muskelnkrampte, am meisten in den Muskeln der rechten Hals- und Nackenseite auf, das Sensorium blieb frei, der Anfall dauerte I\u00e4 Stunde. B. glaubt, dasse es sich um einen Reflextrampf handelte, der in einer Verletzung des N. peroneus seinen Ausgangspunkt hatte.

Die von BERGER (19) in GOSSELIN'S Abtheilung in der Charité beobachteten schweren Schusswunden der Unterextromitäten, welche ohn obdeutende Eiterung beilten, waren folgende:

 Verletzung der Vorderfläche des linken Knie's mit vollständiger, wahrscheinlich comminutiver Fractur der Patella durch einen Granatspiliter, unmittelbarer reichlicher Austritt von Synovia; Heilung nach 2 Monaten ohne Eiterung des Kuiegelenkes.

2. Zwei Schüsse, vön denen einer das obere Ende der linken Tibia zertrümmert und der andere das rechte Kniegelenk öffnete; Gangr\u00e4n der linken Gliedmasse, Tod am 8. Tage; am rechten Kniegelenk war, bei Anwendung eines Occlusivverbandes, nur sehr wenig Eiter beobachtet worden.

 Schussfractur des linken Oberschenkels im oberen Drittel ohno Eiterung der Bruchstelle in 2 Monaten gebeilt

4. Blinder Schusskanal im Oberschenkel mit Fractur desselben im mittleren Drittel; Vernarbung der Eingangsöffnung und Consolidation der Fractur ohne Eiterung in 5 Wochen, obgleich die Kugel nicht gefunden wurde.

II. Kriegschirurgische Bingnostik und Therapie (Transport, Verband, Amputationsfrage n. s. w.).

1) Gosselln, Recherche au moyen de l'investigateur électrique st extraction d'une baile enky-tée depuie quatre mois dans la premlère côte genche Bulletin de l'Acad, de med. T. 35, p. 730. (8 Ctm. tial im Grunde einer Fistel unter dem Trapezius mit Tronvé's electrischem Kngelsucher ein Projectii erkannt und nach vergeblichen Extractionsverenchen mit einem Tire-fond ens der dasselbe fixirenden Knochenschale durch einen auvor gemachten Krensschnitt ausgemeisseit). - 2) Fenger, Chrlstian, (Kopenhegan), Ucber die Endoscopie der Schusewunden. Wiener med. Wochenschrift No. 25. - 20) Idem, Om Endoskople of Skudeaar, Hosp. Tld. 14. Aarg. S. 33, 77. (Dasselbe). 3) Longmora, T., Remarke nn the instruments designed for exploring gun-shot wounds, with a view to detect bullets or other foreign bodies suspected to be lodged in them. British Medical Jonen, Vol. 11. 751, (Bespricht knrz sinige Explorations-Instrumente, wie Lecomte's stylet-pince, verschiedene electrischn Kugnisneher, Fenger's endoscopische Apparete). - 4) Esmerch, P., Verbandpletz and Feldlazarsth. Vorleenagen für angehende Militairarate und freiwillige Krankenpfleger. 2. vermehrte Anfinge. Mit 7 Tef. und 48 Holzechn. Berlin 8, 143 88. (Die Vermehrungen bestehen in der Hinzufügung einer Abbildung und kurzen Beschreihung des Berliner Beracken-Lezarethe enf dem Tempelhofer Felde, und der Abbildung und Be-

schreihung der nach Watson's System von E. für Resectionen des Ellenbogen-, Hand-, Fussgelenkes construirten Gyps-Schwebeechienen). -- 5) Passevant, Guetav (Frankfurt e. M.), Bemerkungen eus dem Gehlete der Kriegerbirurgie, Beriiner klin. Wochenschrift. S. 28, 43, 75, 112, 126. - 61 Roser, W. (Marburg), Znr Kriegsverbandlehre. Ibid. S. 97, 124, 147, 463. - 7) Brnna. Viotor v. (Tübingen), Zur Kriegechleurgie, ibid. 8. 181, 195. - 8) Vogt, Paul (Greifswald), Beltrag zur Lehre von der primären Behandlung der Schussverletzungen mit Rücksicht enf die Thatigkeit der Ambulancen im Felde. Deutsche Klinik. S. 301, 345, 361. (Bekannteel. - 9) Hneter, C., Ueher die chirurgleche Behandineg der Wandfieber hei Schusswundan. Samminng klinischer Vorträge u. s. w. hereneg von Richard Volkmann No. 22. (1st zu einer auszüglichen Mittheilung nicht geeignet). - 10) Piorry, Mémoirc sur le pansement des hiesenrea par armee à feu. Bulletin de l'Acad. de méd. T. 35, p. 703, (Brinnert an bekannte Dinge). - 11) Lentier, Des hiessures per armes à feu perfectionnées et de la conservation des mambres ainsi blessés. Gaz. des Hôpit. No. 152. p. 607. (Anprelsung eines Wundbalsoms). - 12) Dubrneil, Dn drainage dans les plaice d'armes à feu, Gaz. des Hôpit. No. 15. (Ohna Bedeutung). - 13) Christot, F., Du drainage dans les pleies par armes de guerre. Lyon médical Ne. 14. 15, 16, 17. Separat-Abdruck Paris S. 64 pp. - 14) Sistach, Note sur les Indications thérapeutiques des plaies d'armes à feu, Gas. med, de Paris. No. 2 4.6. - Recuell de memoires de med, de chir. et da pharm. milit. Avril p. 294. (Bekaunta Dinge). - 15) Saraai u, Du traitement des membres par coups de fen à l'aida d'apparells nouveaux dits apparells modelés en toile métallique. Arch. générales de méd. Bept. p. 257, - Recenij de mém. de méd. milit. Nov. p. 368. - 16) Philipps (de Saint-Mandé), Sur le traitement des fractures des membres par enupe de feu à l'aide des appareils nonveeux dite modelés, en toile métalique de M. ic Dr. Sarazin. Gae, des Höplt. No. 135. p. 538. (Lobpreisung der S.echen Apparete ohne eigene Erfehrungen darüber). -- 17) Lejelinger, Zur Beurtheilung über den Werth der Primaramputationen. Memorabilien No. 4. 8. 80, - 15) The question of resection and amputation, Med. Times and Gaz. Vol. 1, 141- (Bemerkungen eines Kriegs-Correspondenten über einige Ansichten von Stromayer bezöglich der Verwundungen das Kule- und Fnesgelenkes; Anfübrung von 2 conservativ behandalten Verwundungen des letateren). - 19) A recent contribution to military enrgery. Lancet. Vol. If. p. 104. (Analysa elnes Anfsatzaa von Stephen Smith über die Resnitate von 439 Amputationen in der Continultät der Unterextremitäten). - 20) Kisch, Heinrich (Marlenbad), Zur Verwerthung der Moorbader bei Verwundeten. Berliner klin. Wochenschrift 8, 226. (Macht auf die aligemein hekannte Nützlichkeit von Moorbädern bei den Folgeanständen der verschiedensten Arten von Verletenngen aufmerksam). - 21) Pagenstecher, Arnoid, Die Hellerfolga der Tharman Wiesbadene bei Verwandeten und Kranken nach den letzten Kriegen. 2. Aufl. Herausg. vom Curverein der Stadt Wiesbaden. Wiesbaden 8, 46 88. (Schildert die sabireich erstelten Erfolga). -22) Gnhlan, Les caux de in Motte dans les hiesenres de guerre. Lyon médical No. 12, p. 555. (Bade-Reclame ohne nencre Erfahrungan).

Frager (2) hat mit Instrumenten, die nach seiner Angabe von Nyror construirt wurden, die Endosopie bei Schusswunden versucht. Er wandte dazu ein röhrenfürniges Speculum, 1 Mm. dünner als die zu suchende Kugel, mit einem Obturator versehen, an, nebst einem central durchbohrten Hohlspiegel und eine Petroleum-Lampe. Gebogene Haken-Pincetten verschiedener Form dienen zum Abwischen von Eiter u. s. w. und zur Ausziehung von Kleiderfetzen, andere Instrumente, theils nach Analogie der Hunten schen Harnöhrenzange construirt, theils löfelförmig, theils einen Kugelibohrer darstellend sind zur Extraction von Knochentheilen und Projectiien bestimmt. — Verf. hat bisher mit den Instrumenten nur Experimente bei Pferden und 2 Mal Versuche bei

Menschen gemacht, er glaubt, dass die Endoscopie hauptsächlich bei den frischen Wunden anzuwenden sei.

Nach einer längeren Einleitung, in welcher PASSAVANT (5) angiebt, wie er sich das ideal der Kriegs-Verwundetenpflege vorstellt und Vorschläge zu einer Reorganisation derselben macht, führt er seine Grundsätze bei Behandlung der Schussfleischwunden, sodann über die der Schusfracturen, theils conservativ, theils durch Resection, theils durch Amputation (bezüglich der letzteren ist er sehr für das von Bartscher und Burow empfohlene Verfahren des Freilassens der Wunde von jedem Verbande eingenommen) an. So schätzenswerthe Bemerkungen sich hier und da vorfinden, so ist die ganze von Pas-SAVANT eingeschlagene und empfohlene Verfahrungsweise nicht wesentlich verschieden von der auch sonst in Deutschland ziemlich allgemein gehräuchlichen, so dass wir uns enthalten können, hier näher auf dieselbe einzugehen. Detailangaben über seine Erfahrungen während des letzten Krieges enthält der Aufsatz nicht.

v. Bruss' (7) Mittheilungen "zur Kriegschirgurgie" bilden den "Kriegschirurgischen Anlaug,
niedergeschrieben am Ende des Jahres 1870" "zu einem
Hefte seiner chirurgischen Heilmittellehre," und enthalten die 3 Abschnitte über: "Extraction von Kugeln", "Extraction anderweitiger Freundkörper", "Extraction von Knochensplittern", welche dem elementaren didactischen Zwecke
obigen Buches entsprechend, keine wesentlich neuen
Gesichtspunkto darbieten.

Aus Rosen's (6) Mittheilungen "zur Kriegsverbandlehre" heben wir Folgendes hervor: Für dle Behandlung einfacher Schusswunden sind nur Ruhe, Schutz, Reinlichkeit erforderlich; für den frischen Schuss ist der heste Verhand ESMARCH's Dreiecktuch nebst einem etwas carbolisirten Fettläppchen. Auch für den weiteren Verband nach eingetretener Eiterung, empfehlen sich MAYOR's Verband-Methoden, denen Rosen noch eine weitere Verbesserung in dem sogen. Schürzen verhand, bestehend in der Combination der Cravate mit einem über dieselbe schürzenartig oder wie ein Stück Wäsche über die Waschleine aufgehängten viereckigen Tuch oder mehrfachen Compressen zum Bedecken einer Wunde, dem Auffangen ihrer Secretion u. s. w. hinzugefügt hat. Die Compresse ihrerseits kann mit carbolsaurer Natronlösung befeuchtet oder auch noch mit elnem impermeablen Stoffe hedeckt werden. - R. kommt ferner auf dle Empfehlung des rohen, ungebleichten und unappretirten Musselins oder Molls als Universal-Verbandmittel im Kriege zurück und empfiehlt dlesen Stoff auch zu carbolsauren Umschlägen. - R. erklärt sich bei denjenigen Fällen, wo bei einer einfachen Schusswunde eine rasche Verheilung des Schusscanales erwartet werden darf, gegen alles nnnöthige Sondiren, Irrigiren, Ansspritzen n. s. w., ehenso dagegen, eine relativ einfache Wnnde durch Aetzung mit Carbolsäure zu compliciren.

Bei den Schusswunden mit Eiterverhaltung bespricht er die Hindernisse, die auf Verklehung, Schwellung und Klappenformation heruhen und die dagegen anzuwendenden Mittel: Drainagerohr, Laminaria, Schnitt, gewaltsame Dehnung, und erklärt sich gegen den zu reichlichen und gewaltsamen Gebrauch des Irrigators und die durch denselben oft bewirkten Störungen des Heilungsprocesses. Auch berührt er dabei andere, gleichfalls früher vielfach von ihm ventilirte Fragen und Gegenstände, wie das jauchende Empyem und das Umstürzen des Patienten dabei gegen die vorhandene oder künstlich gemachte Oeffinnig hin, die Anwendung der Rippen-Resection u. s. w.

Fürden Gypsverband bei Schussfracturen, durch dessen gedankenlose oder nicht umsichtige Anlegung sehr viel Schaden angerichtet werden kaun, während er auf deranderen Seite ein ganz vortreffliches Mittel ist, empfiehlt Rosen nur solche Methoden, die sich ohne viele Elnübung von Gehülfen und ohne complicirtes Material anwenden lassen. Es gewährt dabei die feuchte Gazebinde als Unterlage und Ueberzug der Gypsverhände eine grosse Vereinfachung und Zeitersparniss, die Binden müssen aber sehr breit sein. Sehr zeitsparend ist auch die Combination des Gypses mit dem Spahn oder der Schiene (eine Polsterschiene wird durch Umwickeln der mit einem Stück Watte bedeckten Schlene mittelst einer feuchten Gazebinde leicht angefertigt). - Die Fenster bei den Gypsverbänden werden am schnellsten und einfachsten hergestellt mit Hülfe eines Hohlcylinders aus Heftpflaster, der mit seinem unteren 8 fach eingeschnittenen Ende, einem Schornstein ähnlich über dem Schussloch aufgestellt und angeklebt wird, und dessen Höhlung temporär mit Charpie oder Baumwolle ausgefüllt wird. Der Hohlcylinder kann auch bisweilen als Abflussrohr für den Eiter benutzt werden. -Als eine gute Flickmethode für unvollkommene oder schadhaft gewordene Gypsverbände empfiehlt R. das Auftragen von Gypsbrei und feuchten Gazeläppchen in ahwechselnden Lagen. - Zum Trocknen eines zu nass angelegten Gypsverbandes empfiehlt sich zusammengefaltetes Fliesspapler. - Als Improvisirte Stützpunkte für Hüftgelenks - Verbände, wenn die betreffenden Vorrichtungen nicht zur Hand sind, kann ein Holzstück, das auf ein Brett aufgenagelt ist, ein umgekehrter Blumen- oder Nachttopf dienen.

Die halbe Drahthose, welche R. aladen besten Apparat bei Schenkelschussfracturen erachtet, muss vor allen Dingen eine richtige Construction haben, an der es im letzten Kriege vielfach gefehlt hat. Die wesentlichen Eigenschaften einer guten Drahthose sied folgende: 1) sie muss tief sein, besonders das Unterschenkelstück, damit gut aufgepolstert und die Ferse hohl gledgt werden kann, ohne dass die Seitenwände darüber zu kurz, zu niedrig werden; 2) das lüffgelenktück muss so ausgeschnitten sein, dass es am Hüftbeln weit heranfgeht, ohne den Sitzknorren zu drücken, 3) die halbe Drahthose muss aus 2 Sückee bestehen, einem Unterschenkel- und Oberschenkel-

Stück, damit man je nach der Länge des kranken Beins die Theile übereinanderschieben und so den Apparat anpassen kann. Für langgebante Beine hat man noch ein Zwischenstück nöthig, bestehend in einer etwa einen Foss langen graden Drahtrinne. Hat man keine Befestigung des Hüftgelenks, z. B. bei Knieverletzung, nöthig, so kann dieses Zwischenstück als Oberschenkelstück benutzt werden. (Die Befestigung der Stücke gegeneinander geschicht durch Bindfaden). - Die Fütternng der Drahthose geschieht am einfachsten durch lange Steppkissen, lange, abgenähte Gummikissen, einige Blätter Watte, wo nöthig, in Lelnölpapier gehüllt, und in beliebiger Form und Grösse zngeschnitten. Man lässt an der geeigneten Stelle eine Lücke zwischen den Steppkissen, oder bringt Löcher darin an, damit das Secret abfliessen kann. Wenn man nur Watte zum Nachfüttern hat, lässt sich Alles gut machen. Zum Anpassen der Drahthose gehört wesentlich ein Handgriff, ohne welchen man sie lieber gar nicht anwenden sollte, mit dem aber doch manche Collegen noch nnbekannt schienen: das Bein muss geradlinig angezogen werden, während man die Drahthose darunter bringt oder darüber hinaufschlebt; nnterlässt man dies, so wird fast nothwendig eine grössere oder geringere Dislocation der Fragmente, also eine Irritation, um die Fracturstelle erzeugt. Bei gleichzeltigem steten Anziehen des Fosses wird das Anfheben des verletzten Beins verhältnissweise schmerzlos. Die Befestignng des Beins in der Drahthose geschieht am einfachsten durch Schrägtücher, die man oben durchzieht, zur Befestigung des Hüftgelenkstücks dient ein grosses Schrägtuch, das über der Hüfte quer herumgeführt wird. -Um die halbe Drahthose vor Rotationen zu schützen. oder vielleicht in einer gewünschten leichten Rotation nach aussen zu erhalten, braucht man nur einen Schntzbogen darüber zn stellen und das Fussstück der Drahthose an dem Bogen anzuknüpfen. Soll das Bein in Abduction gestellt werden, so muss neben dem Bett noch ein anderesBett oder ein hoher Stuhl, eine Bauk oder dergl. aufgestellt werden, damit der Fuss des Kranken ausser dem Bett seinen Platz findet. - Die Extension kann, wie schon BONNET vor 10 Jahren gezeigt hat, in den überhanpt für diese Behandlungsweise geeigneten Fällen mit der Drahthose verbunden werden. Es lässt sich leicht ein Extensionszug (mit Gewichten) durch die Fenster am Fuss der Drahthose durchleiten. - Die ganze Drahthose, wie sie Bonner angegeben und zunächst für Hüftgelenkskranke empfohlen hat, leistet nicht das, was man sich vor zwanzig Jahren davon versprach. Sie ist weder für die Hüftgelenkskranken, noch für die Fracturirten so bequem, als man auf den ersten Blick denken möchte. Es ist ein schwerfälliger, viel zn kostspieliger, schwer und langsam anzuschaffender und keine Modification der Lage zulassender Apparat. - Bel den Schenkelfracturen wünscht man häufig Abductionsstellung des kranken Beins und diese ist in der Bonner'schen Drahthose nicht möglich, man müsste Drahthosen mit

of Secretary Secretary

abducirten Beinen construiren, was übrigens durch Auseinanderbiegen und Befestigen auf einem Brett einigermassen zu ersetzen ist.

Zum Schluss empfiehlt R. noch ein Plan nm inclinatum duplex zn gleichzeitiger Daranflagorung der beiden unteren Extremitäten, welches, wenn an ihm Seitenstangen befestigt werden, einen Krankenheber, und nach Hinzufügung je eines oberen und unteren, die Seitenstangen auseinandergespreizt haltenden Brettes, eine Trapbabre darstellt.

Christor's (13) Åbhandlung über An wend ung den Drain age bei Schusswinden bietet durchaus keine neene Gesichtspunkte und irgend etwas von dem Allbekannten Abwelchendes dar; die angeführten Beobachtungen, von denen 10 bloss Weichtheileschüsse, 14 andere aber auch gleichzeitig Knochenwerletzungen betreffen, sind zwar zum Thell ganz interessant, aber doch auch nicht anders, wie sie ein Jeder, der sich mit Kriegs-Chirnrgie beschäftigt hat, anch beobachtet hat. Es ist daher ein näheres Eingehen auf diese Fälle ganz entbehrlieb. Die an den Vortrag der Abbandlung in der medicinischen Gesellschaft zu Lyon sich anschliessende Discussion bot ebenfalls nichts des Bemerkenswerthen dar.

Die von Sarazin (15) nach einer weitschichtigen, mehrfach mit Ausfällen auf die deutsche Chirurgie gespickten Einleltung über Behandlung der Schussfracturen überhaupt beschriebenen und empfohleuen Apparate sind ähnlich MERCHIE's modellirten Apparaten, aber, statt aus Pappe, aus Eisen-Drahtgeflecht hergestellt, und bestehen aus galvanisirtem oder von 2 Ctm. Stärke, so dass die Geflechte leicht mlt den Händen sich biegen lassen. Die belden Hälften des Geflechtes, welche dazn bestimmt sind, das Glied von allen Selten über einer Watte-Polsterung zu umgeben, und durch eine Reihe von Riemen und Schnallen zusammengezogen zu werden, werden an einer seitlicben Holzschlene mit Tapezierer-Nägeln angenagelt, oder mit Charnieren befestigt, und können znm Transport flach ausgebreitet werden. Bei den für Gelenk-Resectionen (z. B. am Ellenbogen-Gelenk) bestimmten Apparaten sind die für Ober- und Vorderarm bestimmten Schienen mittelst einer Vorrichtung verbanden, die eine verschiedene Winkelstellung zulässt.

Die von dem Württembergischen Regiments-Arzt LEISINORR (17) beigebrachte Statistik von 15 Ampatationsfällen, sämmlich primär in den Tagen vom 30. November bis 2. December in La Lande und Bois St. Martin ansgeführt, und zwar 11 mal wegen Verletzungen durch Chassepot-Kugeln (im Ganzen 2 Amputatt. des Ober-, 3 des Unterschenkels, 6 des Oberarmes und 2 Doppel-Amputationen, nämlich je Oberarm und Ober- resp. Unterschenkel) liefert von Neuem den Beweis der ausserordentlichen Vorzüge der primären Amputationen, indem alle Amputirten genasen, ebenso 2 am Unterschenkel Ende October wegen Granatverletzung Amputitte. Die Heillung ging in

allen Fällen rasch vor sich; nur bei 5 Amputirten traten 2 mal Schüttelfröste auf. Schon nach 3 Wochen konnten die an den oberen und nach 4½ Wochen die an den unteren Extremitäten so wie die doppelt Amputirten in die Heimath oder heimathliche Reserve-Spitäler entlassen werden. Die Amputirten wurden jedoch nicht in grösseren Spitälern behandelt, sondern es lagen immer nur ein, höchstens zwei Amputirte zusammen.

III. Kriegschirurgische Berichte und gesammelte Beobachtungen.

1. Krim-Krieg.

 Hübbenet, C. v., Die Sanitäts-Verhältnisse der russischen Veruundeten während des Krimkrieges in den Jahren 1854—1856.
 Berlin. 5. 190 88.

Das Dunkel, welches bisher über der medicinlschchlrurgischen Statistik des Krimkrieges auf russischer Seite geherrscht hat, wird durch die Schrift von v. HUEBBENKT (1), die bereits vor längerer Zeit in russischer Sprache erschienen war, zwar nicht aufgehellt, aber doch ein wenig gelichtet. Trotz der Benutzung amtlicher Materialien hat Verf. doch so viele Lücken and Widersprüche gefunden, dass es ihm nur, neben den Aufzeichnungen seiner eigenen Erlebnisse möglich war, durch eine kritische und analytische Prüfung der Wahrheit einigermassen näher zu kommen. - Wir können auf die med.-chir. Geschichte der Belagerung von Sebastopol, welche den Haupt-Inhalt des Buches macht, nicht näher eingehen, sondern müssen nns auf Anführnng einiger Zahlen aus diesem blutigen Drama begnügen. Welche Verluste beispielsweise der letzte Monat der Belagerung brachte, geht daraus hervor, dass vom 5,-27. Aug. alten Styls, also bis zu der am 27. August (8. Septbr.) erfolgten Erstürmung des Malakoff und dem in der folgenden Nacht stattfindenden Rückzuge auf die Nordseite der Bucht, nach den Ambulance-Büchern verwundet and amputirt worden waren:

auf der Stadtseite 4,884 Verwundete, 635 Ampu auf der Karabel-

Diese Zahl ist aber noch löckenhaft, da für Nr. 1 ein Tag, für Nr. 2 drei Tage fehlen: unter Hinzuziehung derselben und der 4 ersten Tage des Monats erhält man allein für den August bis zum 27.: 29,253 Mann Verwundete. Dazu kommen noch 6,485 Todte und 1,887 Vermisste, so dass der Gesammt-Verlust 37,625 Mann betrug.

Auf Grund sehr nnsicherer Angaben berechnet v. H., dass der Gesammt-Verlust der russischen Süd-Armee in den Kriegsjahren 1853, 1854, 1855 auf 106,730 Todte, mit den in den Donan-Fürstenthümern Gebliebenen auf 110,000 zu veranschlagen ist.

Die Operations-Statistik giebt, je nachden benutzten Quellen, sehr verschiedene Resultate. Nach dem Haupt-Bericht des General-Stabs-Directors sind, mit Ausschluss der Resectionen in der Continuität der Knochen und solcher Operationen, welche sehr bald sehon auf dem Verbandplatze einen tödtlichen Ausgang hatten während des ganzen Feldzages die folgenden 4,821 grösseren Operationen vollzogen worden, welche die nachstehend sehr ungenügend bekannten Resultate hatten:

Amputationeu:	Sa.	davo		+
des Vorderarmes	465	109		282
" Oberarmes	959	18		439
" Unterschenkels	1,286	69		642
" Oberschenkels	886	2		369
Summa:	3,596	39	4	1,732
Exarticulationen	:			
des Schultergelenkes .	163	10)	70
der Zehen	535	6	G	191
im Fussgelenk	57		9	4
Chopart'sche	17		3	14
Summa:	772	8	8	279
Resectionen:				
des Oberarmkopfes		20	2	11
" Ellenbogens		25	7	9
Trepanat. des Schädels		20		20
Pirogoffs, osteoplast.	Operat.	22	_	4
		27	-	2
Sui	nma:	114	9	46

Dagegen berechnet v. H. aus den Büchern der Verbandplätze, welche nnter seiner Leitung standen, ansschliesslich der wohl leicht auf 1000 zu veranschlagenden Operationen, welche unter Pittogoff's Leitung in den Hospitälern von Simpheropol und in anderen Localitäten stattfanden, slien dire d. 7,140 Operationen, und glaubt, dass auf Sebastopol allein 7,800 Operationen, für den ganzen Krimkrieg aber etwa 10,000 anzunehmen seien. — Man ersieht lierans, wie gam unbranchbar diese Daten für eine wirkliche Statistik

Selbat v. II. war nicht im Stande, von den 3,320 nnter seiner Leltung angeführten Operationen, mehr als 636 Amputationen, Exarticulationen, Resectionen, bis zum entschiedenen Ausgange zu verfolgen, und der von ihm darüber gegebene folgende Statistik ist nichts weniger als befriedigend:

Von der Gesammt-Summe der 636 genasen 137, also etwa 20 pCt. Von den 338 rechtseitigen genasen 63 also etwa 185 pCt

" , 298 linksseitigen " 74 " " 25 " " , 258 an den Ober-Extremitäten genasen 84 also etwa 32 pCt.

 378 an den Unter Extremitäten genasen 54 also etwa 13 pCt.

" 264 Oberschenkel-Amputationen genasen 24 also etwa 9 pCt.

Nach der Verlustliste der Landtruppen der Sehastopi'schen Garnison betrig bei elnem Effectiv-Bestande von 149,732, und einem Ersatz von 19,805, abs zusammen 169,538 Mann, der Abgang 138,658 Mann, (v-rglichen mit dem täglichen Garnison-Rapport) nämlich: GURLT, KRIEGSCHIRURGIE.

Garnison von Seba- stopol.	Nach den Regiments- Angaben.	Nach den tägl. Rapporten der Garnison.
übergeführt u. commandirt getödtet	125 15,162	17,015
verwundet	49,418 23,464	58,272 15,174
verschwunden	4,294	3,561
gestorben	8,455 37,740	_
Summa	138,658	94,025.

or Anthony a land to . . .

2. Nordamerikanischer Krieg.

Surgical memoirs of the war of the rebellion. Collected end published by the United States Sanitary Commission. John A Lideli, l. On the wounds of blood-vessels, traumatic hemorrhage. tranmetic aneurism, and tranmetic gangrene. - 1i. On the secondary traumatic icsions of bone: namely osteo-myelitis, periostitis, ostitis, osteo-porosis, carles and necrosis. - iil. On pysemis. Edited by Prof. Frenk Haetings Hemilton. New York 1870. 8, 586 pp. 10 Plates.

Zu den amtlichen Publicationen über den grossen amerikanischen Krieg, welche die ganze chirurgische Welt mit Bewunderung erfüllt haben, kommen nun weitere, von privater Seite, nämlich von der Sanitäts-Commission der Vereinigten Staaten, jenem Verein, welchem die gesammte Organisation der freiwilligen Krankenpflege daselbst während des Krieges zu danken war, ausgehende, die nicht minder ausgezeichnet sind. So liegt uns jetzt ein Band mit chirurgischen Monographicen von Lidklik vor. Der erste Abschnitt über Wunden der Blutgefässe u. s. w. ist unstreitig das Bedeutendste und Umfangreichste (265 SS.), was je über diesen Gegenstand geschrieben worden ist. Neben der sehr sorgfältigen Berücksichtigung der in der Literatur bekannten Thatsachen findet sich das kolossale Beobachtungs-Material, welches der Krieg darbot, in vollem Umfange verwerthet, indem ausser den zahlreich von anderen Autoren angeführten Beobachtungen noch weitere 88 Fälle kurz skizzirt wiedergegeben werden. Es würde zu weit führen, auf Einzelheiten hier einzugehen, selbst nur die Resumés wiederzugeben; im Uebrigen ist die von dem Verf. empfohlene Praxis fast genau die auch während des letzten Krieges von den deutschen Chirurgen befolgte. Als eine wahre casuistische Fundgrube dürfte sich die Uebersetzung dieses Abschnittes ganz besonders ompfehlen. - Nicht minder vortrefflich ist der zweite Abschnitt (339 Seiten umfassend) über verschiedene tranmatische Knochen-Erkrankungen, namentlich die Osteomyelitis, deren Bedeutung auf ihr wahres Maass zurückgeführt wird (es gehören zu diesem Abschnitt die 10 Tafeln in Farbendruck). Auch hier sind ausser den benutzten zahlreichen fremden Beobachtungen deren 60 aus der amerikanischen Kriegs-Praxis eingestreut. - Der letzte, wenigst umfangreiche Abschnitt über Pyämle bespricht dieselbe vorzugsweise von der practischen Seite und enthältebenfalls ein nicht unbedeutendes Beobachtungs-Material.

Wir hoffen bald mehr dergleichen, auf derselben breiten Basis fundirte Monographicen zu erhalten, nnd können nur wünschen, dass die bereits vorliegenden auch In Europa die verdiente Verbreitung und Beachtungfinden.

3. Deutsch-französischer Krieg.

1) Plrogoff, N., Bericht über die Besichtigung der Militair-Sanititsenstalten in Dectachiend, Lothringen und Eisass im Jahre 1870. Dentache Ueberseteung von N. 1 wen off. Leipeig. 8, 147 88. - 2) Ebrie, Carl, Militararetilche Mittheilungen. Württemberg Correspondenebiatt No. 3. S. 17. (Mitthellungen fiber Transport, Projectile - daeu 1 Tafei Abbiidungen -, 2 Mitrelileasen-Verletenngen n. s. w.) - 3) 8 ch w eninger. Ernst Briefe aus dem Kriege. Bayerisches åretliches Intelligenzbiett, No. 7, 8. (Touristen-Briefe). - 4) Bwart, W., Notes taken in a German feld-lazareth. St. George's Hosp. Reports. Vol. V. p. 365. (Nichts von Bedentung.) - 5) Moore, Sendford, Remarks on the gunshot wounds of the war, their nature and the treatment edopted in the field hospitals. Lancet. Vol. 1, p. 476. 502. (Verf., englischer Militairaret, gehörte en dem vom englischen Kriegs-Ministerium nech dem Kriegsschanplatz gesendtan Peldiseareth und befand sich auf preussiecher Selte, nementlich bei des Kämpfen im Loire Gebiet, Seine Bemerkungen bieten nichts Erwähnenswerthes, enthalten aber manche missverständliche Auffassungen dentscher kriegechirurgischer Mazimen, e. B. dass men keine primaren Amputationen ansführe, sondern wo möglich den 3.-4. Tag dazn wähle. Es march's irrigetor beisst bel M. "einspritzs"; E. ist auch der "Erfinder" des dreieckigen Tuches. Stromeyer's kussen wird auch erwabnt.) - 6) Mac Cormae, William, Notices and Erinnerungen eines Ambnians · Chirurgen. Bin Bericht über seine Thatigkeit unter dem rothen Krenee während des Feldenges von 1870. Aus dem Englischen übersetzt von Louis Stromeyer, mit ? lleliotypen und 10 Holeschnitten. Hannover 8. 176 SS. -7) Billiroth, Th., Chirurgische Brisse eus den Feldiaearethen in Weissenburg und Mannheim. Berliner kiln. Wocheoschrift iForteetzung von 1870) No. 1 - 42. Separet-Ausgabe unter dem Titel : The odor Bill roth, Chirurgische Briefe aus den Kriegs-Lacarethen in Waissenburg und Mannheim 1870. Ein Beitrag en den wichtigsten Abschnitten der Kriegschirurgie mit besonderer Rücksicht onf Stotletik, Berlin, 1872. 8. 319 88. - 8) Rupprocht, Lud. wig, Militararztiiche Erfabrnogee wahrend des dentech-frensösiechen Krieges im Jahre 1570 - 71. Nit einem Kärtchen, Würzhnrg. 8. 121 88. - 9) Eckart, August, Geschichte des K. Bayer, Aufnahme . Feidspitzie XII im Kriege gegen Frankreich 1870-71. Würzhurg. (Vgl. Bl. 1, 8, 519.) - 10) Mühibauer, Erfabrungen eus dem Feidzuge. Wirksamkelt des Anfoahms-Feidspitals No. 11. Bayerisches aretliches Intelligenebiatt No. 31. S. 374. - 11) Sehäffer, Theodor, Chirargische Studien and Untersuehungen ens dem Feltruge von 1870. Archiv für kiin. Chir. Bd. XIII. 8. 101. - 12) Steinberg. Die Kriegsiasarethe und Barecken von Betlin nebst einem Vorschlage enr Reform des Hospitalwesens. Mit 4 iith. Taff. Beriin 1872. 8. 181 86, -13) Goltdammer, Bericht über die Thatigkeit des Recerve-Lazarethe des Berliner Hülfavereine in der Gerde-Ulenen-Ceeerne en Moablt. Beri, klin. Wechr. S. 139, 149, - 14) Berger, O scar, (Breslan), Störungen der Sensibilität bei Schussverietzungen, Kuree Mitthellung, Berl, klin. Wechr. No. 20. 8, 234 - 15) Schüller, Maximillan, Kriegechirnrgieche Skizeen aus dem deutsch-französischen Kriege 1870 - Jl. Hennover. 8, 124 88, -16) Heyfelder, O., Bericht über meine Wirksnukeit am Rhein und in Frankreich während des deutsch-französischen Krieges, Petersburger med. Zeitschr. No. 1. Auch ela Ssparat-Abdruck nuter demselben Titel. St. Petersburg, 8, 96 SS. mit 2 Talein. - 17) ileyfeider, O., Des résections faites à Nenwied et du traltement des biesees et maledes sons tentes. Bulietin de l'Acad. de Med. de Beigique T. V. p. 310. (inheit abniich wie der des vorigen Artikeis.) - 18; Lücke, Albert, (Bern), Kriegschirurgische Fragen und Bemerkungen. Nach Erfehrungen ans den Reserveiauerethen in Dermstedt während der Monete August, September and October 1470. Mit 4 Holzschn. und 1 Plan. Bern 112 88. - 19) Küchier, H., (Darmstadt), Analecten aus der Kriegsgeschichte. Memorabliien. S. 140, 157, 209, 241, 261. -20) Aus den Lazarethen der DDr. Bertheimese und Johan p

Merkel in Närnberg. Beyer, ärstl. Intelligenshlatt No. 22, 23. -21) Mittheilungen ene dem Ludwigsburger Reservespital. Württemberg, Correspondenshiatt, No. 1-26. Gesemmelt nuter dem Tittel: Ed. Ott, Oesterlen und Romberg, Kriegschirurgische Mittheilungen ans dem Ludwigsburger Reserve-Spitel während des dentsch-francosischen Peldauge 1870-71. Stuttgart, 4. 61 88, mit 1 Taf. - 22) Seeger, W. v., Die Leistungen der Vereinespitäler Kieinkinderechole und Diakonsuhaue in Ludwigsburg im Jahre 1870-71 Zeitschr. für Wundarete und Geburtshelfer Heft 2 and 3. 8. 81. - 23) Gnteknnst, Bericht über die während des vorigen Jahres in dem Vereinsspital Ludwigsburg (Kinderhellenstalt) sufgenommenen Schussverietaungen und ihre Behandiung, Ebendes, 8, 134. - 24) Salamana, Mittheijungen ens dem Vereinsspital in Rasilingen. Württemb, medle, Correspondene-Blett, No. 18 - 21. - 25) Socia, August and Kie bs, Edwin, Chirurgische und pethologisch anatomische Beltrage zur Kriegsheilkunde, Mit Hoisschn, und 19 Tafeln. Leipeig. 1872. gr. 4. - I. Augnat Socin, Kriegsebirurgische Erfahrungen, gesemmelt in Cerlerube 1870 und 1871. Mit Holeschn. und 9 Tafein. X und 195 88. - Il. Edwin Kiebe, Beitrage eur nathologischen Anstomie der Schusswunden nach Beobechtungen in den Kriegelaearethen in Carisrube 1876 nud 1871. Mit Holeschn, und 10 Tafeln, XI und 137 58. - 26) Tacherd, E., Réflexions pour servir à l'histoire de la chirurgie en campagne. Ges. des Hönit, No. 58, 60, 67, - 27) Tillanz, Réflexione sur jes pleice d'armes à fen observées pendant la cumpagne de France de 1870-71. Bull, général de thérep. Mars 5. p. 211, Mars 30. p. 259. (Ohne Redeutung.) - 28) Murrey, Four days in the ambulances and hospitals of Paris under the commune. British medical Journal. Vol. I. p. 541, 596, 620. (Beitrag any medic.chirurgiechen Geschichte jener Zeit.) - 29) Ricord, Resumé du rapport eur les ambniances de la presse, Gas. des Hôpit, No. 15. - 30) Moynier, Engène, Ambulance de la rae Salut-Lazare. Ihid. No. 112. (Privat-Lazareth, das 60 Vermondete and Kranke mit 2,223 Verpflegungetegen enfnahm; 2 davon starben.) - 31) De queignes-nne des résultats obtenue par la 7e ambniance de la Société de secours aux hiessée, (armées de Sedan et de ie Loire). Ibid. No. 133. (Kurner Anseng aus dem Bericht des Chefarates gedachter Ambulance, Dr. Deprés). - 32) Servica médico-chirurgical de l'ambniance du Corps législatif. État et mouvement des militaires blessée traités dans cette embulance dn 19 septembre 1870 au 31 janvier 1871, Ibid. No. 149. - 33) Bérenger-Féraud, Coup d'oeil enr les amputations de jambe pratiquées dans la denaième division des blassés de l'hopital militaire du Val-de-Grâce, Builetin gen. de thérep, 30, Oct. p. 347. (In dem uns noch nicht beendet vorliegenden Artikel sind 8 Amputt. des Unterschenkele naber verseichnet, von denen 4 tödtlich verliefen.) - 34) Sediilot, C., Du traitement des fractures des membres par armes à fen. Lettre à M. le professenr Stocher. (Schines von 1870.) Gaz, méd de Strashourg. p. 3, 32, 42, 56 - 35) Idem Note accompagnant l'envoi d'un opuscule intitulé "Chirargie de guerre; du traitement des fractures des membres par armes à feu." Comptes rendus de l'Acad. des sciences T. 72. No. 14. p. 393, - 36) Joses el. Sor l'embulauce du Petit-Quartler de Hagneneu, Ges. méd. de Strassbourg p. 7.20. - 37) Pelte et W. Groile mund. Relation clinique sur les ambniances de Haguenan 1bld.p. 101, 116, 129, 142, 177. 36) Gross, F, Notice sar l'hôpital civil pendant le ciège et le bombardement de Strasbourg. 1bid, No. 10, 11, 12, 16. - 39) Poucet, F., Contribution à la relation médicale de la guerre de 1870-71. Hôpital militaire de Strasbourg. Service de la 1 division de hiesees pendent le siège. Montpellier médical, Dêchr. p. 537. - 40) Elseeu, Le service médical du betaillon de sapeure pompiere pendant le siège de Stresbourg. Gae. méd. de Stresbourg, p. 17. (Das aue 240 Many hestehende Butaillon hatte während dieser Zeit 62 Verwundete und Kranke und 4 Todie.) - 41) Drou, Achilie, Notes d'un chirnrgien d'amhulance. Lyon médical, No. 11, p. 496, (Verf. Mitgiled der 2. Lyoner Ambulans ; Beobachtungen auf verschiedenen Kriegeschauplätzen Frankreichs, aber ohne Belang.) - 42) Sabatier, Observations médico-chirurgicales recenilles pen lant la campagne de l'ambulance du midl. Montpeiller medical. Juillet-Août. p. 27. Septembre. p. 183. (Sehr weitschweifig, trotedem fast ohne Deteile, nomentlich ohne jegliche Statistik, ganz werthlos.) - 43) Fontan, Blessures de guerre. Lyon médical No. 17. p. 211. (Zwei

der Lyoner med Gesellschaft vorgestellte Falla: 1) Verletzeng des Ischiadicus, wegen Hamorrhagien Ligutur der Art femeral Resnitat : Vollständiger Verlust der Sensibilität und Mobilität des Unterschenkels und Fusses; Vorhandensein eines mal perforant plantaire an der Ferse wahrecheinlich in Folge der Nervenverietgungen, 2) Schnes in die Weichen mit Darm-Verletaung; Hellung, vielieicht durch geawungenes langes Fasten begünstigt.) --44) Giraidàs Rociété de mèdes de Ports 19 soût 1970 Commanication, Gee, des Hôpit, No. 137, p 547, (Ohne Belang.) -45) Langler, Manrice. Note our doux cas de bicapares de guerre: 1. Plaie avec corps étranger de la base de la langue, 2 Piele de la cuisee, communiquant evec le rectum. Gaz hebdom. de Méd. No. 45, p. 720. (Aus der Zunge wurde eine abgeplattets Kngel und ein oberer Backeneahn ausgegogen. Im 2. Falle Zerschmettereng des Unterschenkels durch ein Granatstück, aln underes war langs des Oberschenkels bis in's kleine Becken eingedrungen). - 46) Guillery, Présentation de bleacés. Bulletin de l'Acad, de Méd, de Belgique, T. V. p. 91. (1. Partielle Resection der Clavicule mit nachträglicher Exfoliation des gröselen Theiles des Restes dereciben. 2. Resection des oberen Endes des Os hum, mit Exarticalation des Konfes, in beiden Pálles Heiling)

Piriourpr's (1), Schrift welche, trotz mancher Irrthümlichen Auffassungen, begreiflicher Weise des Interessanten sehr viel enthält, ist gleichwohl zu einer auszäglicher Wiedergabe nicht geeignet. Um aber für Denjenigen, welcher sie noch nicht zu Gesicht bekommen hat, das näher zu bezeichnen, was man in derselben zu suchen hat, führe ich die 5 Fragen an, die P. sich bei seiner in amtlichem Auftrage ausgeführten Besichtigung der Militär-Sauitätseinrichtungen in Deutschland und Frankreich gestellt hatte:

1) In wie weit werden die Principien der internationalen Philanthropie, welche in den Vereinen für Pflege kranker und verwundeter Krieger ihren Austruck finden. in der That realisit?

inren Ausgruck nnoen, in der I nat realisitet.

2) in welchem Verhältniss standen im vergangenen Kriege die private und internationale Hilfe zu der
Militäradministration, und welchen Einfluss übte die
Privathilfe auf das Loos kranker und verwundeter
Krieger im Verlaufe des Krieges aus?

3) In wie weit hat sich, bei gegenwärtigem Modus der Kriegführung, das Loos der Verwundeten, auf dem Schlachtfelde selbst, sofort nach der

Schlacht gebessert?

4) Welcher Erfolge erfreute sich im vergangenem Kriege die sogenaunte conservative und expectative Behandlung im Allgemeinen, und besonders jener Verletzungen, welche, nach den früheren Begriffen, eine unverzügliche Entfernung der verletzten Gliedmassen erforderten? Und

5) Welche Nutzauwendung kann n nsere russische Militär-Medicin und unsere Privathilfe zum Wohl verwundeter und kranker Soldaten aus dem Kriege von 1870 ziehen?

Aus der Uebersetzung des bereits im vorigen Jahresboricht (II. S. 346) besprochenen Mac Connacschen Baches (6) sind die von Stromkurst gemachten Bemerkungen und Zusätze hervorzuheben. In Betreff der Hospital-Hygieine macht er auf eine von ihm im Versäller Schloss gemachte Erfahrung aufmerksam, dass sich im Winter ohne genügende Heitung keine den Kranken wohlthätige Ventilation berstellen lässt, und dass Kälte und Zugwind ebeng ogfährliche

Feinde der Operirten (dnrch Pyaemie) sind, als Ueberfüllnng, an welche dort kein Gedanke war. Er beobachtete dort, wie schon 1849, bei grossen Temperatnrschwankungen das Ueberziehen der Wnnden mit einem diphtherischen Belage, nach Umständen von einem leichten granen Anfluge bis zu einer dicken. weissen Anflagerung fortschreitend und zwar sowohl bei Pyaemischen, als bei sich vollkommen wohl Befindenden. Derselbe verschwand oft von selbst bei wärmerem Wetter oder einer Veränderung der Verbandmittel. Die am 21. October gemachten 11 primären Operationen (7 Amputt. des Oberschenkels, 1 des Oberarms, 2 Resectt. des Schniter-, 1 des Ellenbogengelenks) führten sämmtlich zum Tode. In späterer Zeit, als besser geheizt wurde, sollen die Resultate besser gewesen sein. - Nach einigen Bemerkungen über Untersnehung der Wunden, Carbolsanre, Gebranch des Jodkalinm bei traumatischen Knochenentzündungen, Trepanation Gegenöffnungen bei penetrirenden Brastwunden, Torston der Arterien, bespricht S. das wichtige Capitel von den secnndären Blutnngen und den Unterbindangen in der Continuität. Von 13 ihm im letzten Kriege vorgekommenen Blutungen verliefen nnr 2 durch Amputation, 2 durch entfernte Unterbindung glücklich; er glaubt, dass man sich entschliessen müsse, bel secnndären Blutungen öfter zn amputiren. Es handelte sich bei den Blutungen 4 mal nm directe Unterbindungen an der verletzten Stelle, bei der Snbclavia unter dem Schlüsselbein, Axillaris, Brachialis, Femoralis, sämmtlich mit tödtlichem Ansgange. Entfernte Unterbindungen: 7 mal der Femoralis, 2 mal mit Erfolg (einmal jedoch erst nach einer zweiten, höheren Unterbindung, nachdem 4 mal 24 Stunden Digital-Compression angewendet worden). Brand der Extremität mit tödtlichem Ansgange erfolgte zweimal (Axillaris, Femoralis); beide Male waren die Hanpt-Venen nicht intact. In einem Falle stillte die Ligatnr der Femoralis anch nicht für einen Angenblick die Blntnng ans der durchschossenen Poplitea; es musste sofort amputirt werden, Heilung. - In einem anderen Fall führte die nach mehreren Blntangen (aus der Tibialis postica) am Unterschenkel ansgeführte Amputation anter dem Knie die Heilang herbei. S. berichtet ferner von mehrcren Spontan - Heilungen verletzter grosser Gefässe, z. B. der Brachialis 2 Mal, der Poplitea 2 Mal, wo Brand, aber keine Blutung erfolgte (beide Male mit Lebens-Rettung, durch Exart. genn and Amp. femor.); er beobachtete ferner die spontane Hellung elnes Kastaniengrossen Aneurysma der Art. interossea. - S. räth, man solle sich alle mögliche Mühe geben, die spontane Hellung angeschossener Arterien durch Immobilisirung, Kälte, Blelwasser, vorsichtige Diät n. s. w. herbelznführen. Nach einer ernenten, ausführlichen Besprechung der sogenannten phlebostatischen Blutungen vergleicht S., die Schnssfractnren der Dlaphysen betreffend, seine am Ober- und Unterschenkel In Floing bei conservativer Behandlung erzielten günstigen

THE PERSON NAMED IN CO.

Resultate mit denen ans seinen früheren Feldzügen. Es handelt sich dabei um:

Feldzüge:	0	berschenkel:	U	nterschenkel:
Schleswig - Hol-		davon †		davon †
stein, 1848 — 50 Langensalza	28	14=50 pCt.	68	11=16 pCt.
1866 Floing 1870 .	25 35	15=60 8=23	52 35	14=26 , 5=14 .

Ans dem Abschnitt über Schussfractnren der Genke nud Resection heben wir hervor, dass S. In Versailles im Ganzen 17 Resectionen der Ober-Extremität (9 der Schniter, 8 des Ellenbogens) sah, welche das Resnitat ergaben, dass in der Periode, wo die Ventilation übermissig und die Heizung ungenügend war, 8 Todesfälle auf 11 Resectionen kamen, und nach dem 19, Januar, wo diese Uebelstände wegfelen, 1 Todesfall auf 6 Resecitie. Während S in Versailles nur eine Hüftgelenks-Resection mit schnell tödtlichem Ansgange sah, berichtet er von einer solchen, die in einem Reserve-Lazareth zu Hannover mit Glück von Hörenky ausgeführt wurde.

Der bei Spicheren verwundete Patient kam erst nach 2 Monaten in H.'s Behandlung. Anfangs hatte es ge-schlenen, als ob die Kugel, welche in der Nähe der rechten Spina ant. sup. ein- und durch die Hinterbacke ausgetreten war, nur Weichtheile verletzt habe. Es waren weder besondere Schmerzen noch andere beunruhigende Erscheinungen wahrgenommen worden, der Pat. hatte sogar mehrere Wochen lang aufstehen und gehen dürfen. — Als Pat. in H.'s Behandlung kam, fieberte er, hatte äusserst heftige Schmerzen, Decubitus und Verfall der Kräfte waren schon eingetreten. Ein in der Tiefe der vorderen Wunde sich findendes loses Knochenstück, welches nach blutiger Erweiterung ausgezogen wurde, 6" lang, 6" breit war, gehörte seiner Form nach unzweifelhaft dem Supercilium acetabuli an; der eingeführte Finger gelangte auf den cariösen Gelenk-kopf. Der Einschnitt wurde nach aussen und hinten fortgeführt und sofort mit der Stichsage der sehr abgeplattete und fast bis zum Collum hin resorbirte Schenkelkopf, so weit derselbe noch vorhanden war, entfernt. Die Pfanne war erweitert und stellenweise carios. Die Heilung ging, abgeschen von einem in der Nähe des Kniegelenks eröffneten Senkungsabscess, ohne besondere Schwierigkeiten von statten; 90 Tage nach der Operation konnte Pat. das Bett verlassen und wurde im Mai 1871 blühend und kräftig, mit etwas beweglichem Hüftgelenk

Eine Kniegelenks-Resection erlebte S. im Felde nicht, dagegen sah er nach seiner Räckkehr in Hannover einen äusserst geinngenen Fall, von Becker und Lindemann operitt. Das Gelenk war mit Fractur der Patella geöffnet gewesen, Pat. litt zugleich an der Rahr. Nach der Heilung sah der Mann sehr blübend ans, der Zustand des nar wenig verkürzten Beins liess Nichts zu wünschen übrig, die Verwachsung der resectien Knochen war vollständig. — In seinen Schlüss-Worten sagt S. anch der Kriege-Chirnrgie Lebewohl, "der ich seit 1848 so manche Stunde bei Tage und bei Nacht gewidmet habe."

Unser im vorigen Jahresbericht (II. S. 343) ange-

fangenes Referat über BILLEOTE'S chirrgische Briefe, (7) die nunmehr vollendet und in einem Bande gesammelt vorliegen, kuüpft bei den accidenteilen Wundtrankbeiten, mit denen wir aufgehört hatten, wieder an. Wir bemerken dabei, dass die Briefe, die sowohl ihrem Inhalte nach, als anch ihrer sehr ansprechenden Form wegen unser ganzes interesse in Anspruch nehmen, sich nicht auf die Mitheilung der in dem letzten Kriege von B. gemachten Erfahrungen beschränken, sondern belnahe alle wichtigen und brennenden Fragen der Chirurgie in den Kreis ihrer Besprechung ziehen.

Unter den 220 Verwundeten, welche das zu Grunde liegende Beobachtungs - Materia bilden, starben 6 (vom 6. - 21. Tage) an Septh aemie und 35 (von der 2. - 9. Woche) an Pyaemie, die meisten von den letzten (resp. 11 and 12) in der 3. und 4. Woche, darunter 8, bei denen auch secundäre Blutungen eingetreten waren; nnter den 21 Secirten zeigten 6 gar keine Absecses, alle übrigen Lungen-Absecses, 1 nal fand sich ein grosser Leber-Absecses. Von den 35 Pyaemischen hatten 10 Schussfractt. des Oberschenkels, 7 des Kniegelenks, 6 Brust., 5 Becken-und lüffzellenkschüsse, bildeten also (zusammen 28) die grosse Majorität.

Der Abschnitt über Verletzung grosser Arterlen enthält mehrere interessante Fälle, in welchen trotzdem keine Blutnng stattfand, ferner einige Fälle von trau matischen Aneurysmen, namentlich der Art. femoralis, in denen mit wechselndem Erfolge nach ANTYLLUS operirt wurde (einmal war in der ganzen Umgebung die Arterle so morsch, dass keine Ligatur hielt, und höher oben, an der Art. iliaca ext. nnterbunden werden musste). - Nachblutungen kamen auter den 132 Weissenburger Verwundeten bei 16 vor, von denen 13 starben; B. beobachtete überhaupt (auch in Mannhelm) 27 Verwundete mit Nachblutungen, von denen 22 zu Grunde gingen. Von den erstgenannten 16 Nachblutungen kamen 8 am Oberschenkel and Knie, 3 am Unterschenkel, 4 an Brust und Hals vor, 1 am Fuss; sie traten vom 4.-27. Tage auf. Unterbunden wurde dabel 5 Mal die Art. iliaca ext. (4+), 5 mal die Art. femoral. (3+), 1mal die Art. subclavia (†). In diesen 11 Unterbindungsfällen erfolgte der Tod indessen nur 3mal an den Folgen der Ligatur (Imal Gaugran, 2mal Blutungen) in den übrlgen an Pyaemie. - Es werden ausserdem noch weitere Unterbindungs-Fälle mitgetheilt, so der Carotis communis (Tod nach längerer Zeit). 7mal sah B. (bei 6 Individuen, von denen 5 starben) Blutungen im Bereich der A. subclavia und ihrer Aeste, unterband sie 3mal selbst und assistirte bei 2anderen dergleichen Ligaturen. - An den Unter-Extremitäten kamen 2 Fälle von secundären Blutungen aus Amputationsstümpfen des Oberschenkels vor, beide mal durch entfernte Ligatur der Art. femoral. oberhalb dauernd gestillt; 1 der Patienten ging aber späternoch an Pyämie zu Grunde. - In 7 Fällen von Schussfractur der Diaphyse des Oberschenkels und 1 solchen des Kniegelenkes kamenstarke wiederholte

Blutungen vor, 3mal wurde dabei die Art. femoral. am Sartorius, 1mal am Lig. Poupartii, 5mal die Art. iliaca ext., lmaldie Art. iliaca comm. und Aorta unterbunden; von allen diesen Fällen kam nur einer durch, alle übrigen starben an Pyaemie, 1 an Blutung. - 5 mal ereigneten sich starke arterielle Blutungen bei Unterschenkelfractt., 2 mal wurde dabei die Amputation (des Unter- resp. Oberschenkels) gemacht, davon I mal, nachdem in Folge der Ligatur der Art. femoral. Gangran des Fusses und Unterschenkels eingetreten war; 2 mal hatte die Ligatur der Femoral. einen günstigen Verlauf (1 mal musste, da die Ligatur im Canal des Adductor magnus sich vorzeitig löste, eine Ligatur höher oben gemacht werden), 1 mal einen tödtlichen Ausgang. - Es schliessen sich daran längere Betrachtungen über die Ursachen der arteriellen Blutungen, über Ligaturblutungen, Thrombusbildung u. s. w., die wir hier, als zu weit führend, übergehen. - Zerrelssungen von Nervenstämmen durch Projectile erinnert sich B. 6, am häufigsten mit Paralyse des N. radialis, und 4mal mit Fractur des Oberarmes, gesehen zu haben. Aussichten auf Heilung oder Besserung waren, wie gewöhnlich, schlecht. 2 Fälle von Neuralgieen in Folge von Streifungen gemischter Nerven durch die Kugel gaben zu grossen Leiden Veranlassung, wurden aber später gebessert.

Das Beobachtungs - Material von BILLROTH und CZERNY belief sieh auf 220 Verwundete (31 Deutsche, darunter 52 Preussen, 39 Bayern, und 129 Franzosen) mit zusammen 277 Verletzungen. Letztere vertheilten sieh nach Körper-Regionen folgendermassen:

orest mach to	~. P		•••	ο.		•••	•••	•	٠.	ρ,			•••	••••		-	•••	•				
1. Kopf, G	esi	cht	,	H	a	1 5	3												٠			16
Weichthei	le .	٠.	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	•	12
Knochen .		٠.٠	-	٠.	٠		:		:				•	.:	٠	:	. •	٠		۰	•	10
II. Brust, E																						
gegend			٠		٠	٠								٠	٠	٠	٠	٠	٠			72
nicht pen	etri	reno	ì													٠	٠	٠	٠			30
penetriren	١.																					42
III. Ober - l	Ext	rei	m	it	5.1	t e	n															52
Weichtheil	е.		٠.				Ξ.	Ĺ	Ĺ	Ī	ı	Ī	i	i	Ĺ							16
Schulterge	len	k .															Ī		Ī	i		9
Oberarm -	Dis	nhy	Q.		Ť	Ĭ	•		•	Ċ	Ť	•	ľ	Ċ		Ĭ	Ī	Ī	i	i	i	11
Ellenboger	200	lank.	31		•	٠	٠	•	٠	٠	•	•	•	•	•			•	•		Ĵ	- 5
Vorderarm	Lore	aha		•	•	*	٠	٠		٠	٠	٠	۰	۰	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	3
Vorderarin	KHI	rene.	11	:	.:			٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠		•	•	8
Handgelen	к,	Han	a,	. !	7	ng	e	۲.	٠	٠	٠	*	*	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	i	35
IV. Untere	E	xtro	8 8	ni	t	āt	e	u	٠	٠		٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	*	٠	•	00
Weichtheil	е.				٠	٠		٠	٠	٠	٠	٠	٠		*	*	٠	۰	٠	٠	٠	23
Hüftgelenk					٠				٠			٠						٠		٠	٠	9
Oberschen	kel-	Dia	ηŁ	V:	se										٠	٠				٠	٠	44
Kniegelenl	٤.																٠			٠	٠	18
Unterscher	kel	kno	ch	er	1	Ċ	Ċ	Ċ	i													27
Fussgeleni		Fus	6		٠.		Ĭ.	Ĭ	Ť	Ť	Ĭ	Ĭ	Ī	ì	ì		ì	Ĺ				9
a and bereat	٠,		,	ľ	ľ		•	•	•	•	·	ľ	•	•	•	Ť	S	ın	n	a	2	77
Nach d	em	V e	r	l a	u	ıf	e	1	gr	u	P	ir	er	1	8	ic	h	d	ie	1	Ve	er-

*) Oder in der Reconvalescenz, nur bei 2 dieser zweifelhaft; als ganz sicher sind bei Billroth und

letzungen:

Kopf und Gesicht

Brust, nicht penetrirend

Brust, penetrirend 32

2

Sa. geheilt.

20 %

(bei 5 Patt.)

. 2

Sa	geheilt.	+
Bauch, penetrirend 3	3	3
Beckengegend u. Geschlechts-		
theile 8	7	1
Obere Extremität		-
Schultergelenk, sümmmtlich mit Re-		
section behandelt 8	6	2
Exarticulat. des Schultergelenkes . 2	2	_
Schussfr. der Diaphyse des Hum 10	7	3
Amput. des Oberarmes 1		1
Ellenbogengelenk mit Resect. be-		
handelt 2		2
Untere Extremität.		-
Hüftgelenk	-	12
Resection des Schenkelkopfes 2		2
Oberschenkel, überhaupt , 44	18	26
- conservat, behandelt 41	17	24
Amputat. des Oberschenkels 9	3	6
Kniegelenk, überhaupt 18	8	10
- conservativ behandelt 12	2	10
 durch Resection beh 1 	_	1
Unterschenkel überhaupt 22	15	
 conservativ behandelt 14 	12	7 2 3
Amput. des Unterschenkels 6	3	3
Fussgelenk, überhaupt 4	4	-
- conservativ behandelt . 2	2	
- mit Resect 1	ī	_
Fusswurzel und Mittelfuss, Knochen-	-	
verletzungen 10	10	

Wir fügen den obigen, ans verschiedenen Tabellen zusammengetragenen Zahlen, die sich im Original noch mit den Resultaten des Englischen und Französischen Berichtes über den Krimkrieg, das Circular Nr. 6 für den Amerikanischen Krieg, Stro-MEYRR's über den Deutschen Krieg (1848-50) und die Schlacht bei Langensalza, Löfflen's über den dänlschen Krieg (1864), BIEFEL's über Landeshnt, MAAS' über Nachod, BECK's über Tauberbischofsbeim verglichen finden, einige weitere Bemerkungen

Die Paracentese des Thorax mit grossem Schnitt führte B. 3mal ans (2 +). Magen - und Darmfisteln kamen 10-12 vor, 1 Netzvorfall, expectativ behandelt, gelangte nach Retraction and Schrumpfung des Netzes zur Heilung, Verletzungen der Nieren waren 2 mal zu vermuthen; bei 2 Zerreissungen des Hodens wurde 1 mal lege artis die Castration gemacht; bei einem Schuss durch das Perinaeum und Zerreissung der Harnröhre wurde die äussere Urethrotomie mit gutem Erfolge ausgeführt.

Was bei den Oberschenkelbrüchen über den von B. bevorzugten Gypsverband, die Extension, die für die Ausführung beider and der Suspension erforderlichen (abgebildeten) Vorrichtungen angeführt wird, lässt sich in kurzem Auszuge hier nicht wiedergeben, wir setzen bloss eine Uebersicht der erzielten Resultate hierher. Es wurden Oberschenkelschüsse conservativ behandelt:

im	oberen	D	ritte	:1:	5;	davon	genesen						
•	mittlere	n	-	:	10;	-	-					80,0	
	unteren	L	-	:	6;			4;	t	2	=	33,3	
	S	un	oma	:	21	davor	genesen	7;	t	14	=	66,6	pCt.

Nach der Behandlungs-Methode:

Keine Verbände	:	3;	davon	genesen	-; †	3 =	100,0	pCt
Gyps-Verband	:	10;	-		5*),+	5 ==	50,0	٠.
Extension	:	10;	-	-	2; †	8 =	80,0	-
Summ	a	: 23:	davo	n geneser	7;†	16 =	69,5	pCt.

^{*)} dabei die zwei secundar Amputirten.

Die Knieschüsse ergaben, wie aus den früher angeführten Zahlen ersichtlich ist, namentlich bei conservativer Behandlung, ein sehr ungünstiges, die Fnssgelenkschüsse ein günstiges Resultat.

Nach sehr beherzigenswerthen Bemerkungen über die Behandlung von Amputationswunden und über konische Stümpfe giebt B. zum Schluss seiner höchst anregenden chirnrgischen Briefe die folgende übersichtliche Zusammenstellung der von ihm und Czerny in Weissenburg ausgeführten Operationen:

Primåre Operationen.	Sa.	geh	+	Secundare Operationen.	Sa.	geh	+
Res. cubiti to-	1	1	-	Res. cap. hum. Res. cubiti to- tal Res. capit. fem. Res. art. genu Res. art. pedis	1 3 1 1	1 - 1	3
Amput femoris	2	1 2	12) 1	Exart. humeri Amput. humeri Amput. femoris Exart. genu Amput cruris	2 1 7 1 7	21)	1 5 1 33)
Summa	6	1 4	2	Summa	32	16	16

1) 1 mit geheilter Wunde später an Dysenterie gestorben. - 2) In Folge Resection des konischen Stumpfes an Pyāmie gestorben. — 3) Spāter Amput, femoris erforderlich mit +

Ueber den Anhang "die Endresultate der Gelenk-Resectionen", der ursprünglich in einem Journal erschien, berichten wir in dem Referate "über Amputationen, Exarticulationen, Resectionen."

RUPPRECHT (8) berichtet über die von ihm in seiner Stellung als consultirender Chirurg beim 2. Bayer. Armee-Corps, in den Monaten September und October 1870 in Antony und Massy (südöstlich von Paris) im Bayer. Aufnahms-Feldspital Nr. VIII. beobachteten und behandelten Verletzungen. Seine Statistik umfasst 361 Mann (darunter 9 Offiziere), fast ausschliesslich (346 M.) Bayern und fast ebenso ansschliesslich (bei 349 M.) Schusswunden betreffend. Da es sich nm Feld-Lazarethe handelte, so kann das von R. gegebene Schluss - Resultat seiner Statistik, dass von 361 Behandelten, 18 geheilt waren, 52 starben, 277 evacuirt wurden, und 14 verblieben, nicht als ein definitives betrachtet werden und kein wissenschaftliches Interesse beanspruchen. Wir geben im Folgenden aus der ansführlicher mitgetheilten Statistik, unter Fortlassung der gedachten Rubriken, nur

Czerny die Resultate von 30 penetrirenden Brustwunden mit 9 Todesfällen, festgestellt, wovon noch 4 als an anderen Complicationen oder Erkrankungen Gestorbene abgezogen werden können.

einen die topographische Vertheilung der Verwnndungen veranschanlichenden Anszug, aus welchem der Unterschied dieser Statistik von der der Reserve-Lazarethe leicht ersichtlich ist. Es kamen folgende Verwundungen vor:

I. Kopf		58
Schädel		34
Gesicht, Kiefer		24
II. Rumpf		53
Hals		4
Penetrirende Brustwunden		1.4
Andere Thorax- und Rückenwirbelwunden .		16
Bauch		8
Becken		11
III. Obere Extremităt	 	122
Schultergegend (Schlüsselbein, Schulterblatt		16
Schultergelenk		3
Oberarm		15
Ellenbogengelenk		8
Vorderarm		22
Handgelenk		3
Hand und Finger		55
IV. Untere Extremität	 i.	128
Hüftgelenk		2
Oberschenkel		60
Kniegelenk		15
Unterschenkel		34
Fuss		17
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		

Bei den 52 als gestorben Angeführten waren die Todesursachen: Pyaemie und Osteomyelitis septica 24, Trismus und Tetanus 6, andere Todesursachen 22.

Von den vorgekommenen Unterbindungen verliefen die in der Wunde an der Tibialis antica und Maxill. externa ausgefährten ete. glücklich, dagegen die bendaselbst an der Profunda femoris und Art. perfor. prim. ausgeführten, sowie 2 entfernte Ligatnen der Art. femoralis tödtlich. — Die Resultate der anderen Operatienen waren:

Operationen	Sa.	+	eva- cuirt	
Resectionen:	7	1	2	4
im Ellenhogengelenk	3	-	-	2
im Schultergelenk	3		1	2
in der Continuitat des Radius .	1	1	_	
der Fibula	l i	_	1	
Klastotomie am Femur	2	2	-	_
Amputationen:	30	14	12	4
der Finger	8		8	_
des Vorderarms	l ī	_	i	_
. Oberarms	6	3	3	-
Oberschenkels	10	8	1 -	2
- Unterschenkels	5	3	-	2
Exarticulationen:	16	5	8	3
der Finger	6	1	4	1
der Handgelenkes		_	2	i
der Schulter	2		1 i	i
des Oberschenkels	1	4	1 -	-
des Fusses (Chopart)	i	-	1	-
Total Regultate	55	12	1 22	11

Je nach primärer und seenndärer Ausführung hatten die Operationen folgende Resultate:

0	Primare	Secundare
Operationen	Sa †	Sa +
Exarticulationen	13 4 25 11 2 -	3 1 5 2 7 3
Summa	40 15	15 6
	37,5 pCt.	40,0 pCt.

Aus den Beobachtungen über die Verletzungen", in denen sich manche treffende Bemerkung und manches interessaute Vorkommins verzeichnet findet, können wir hier Einzelheiten nicht hervorheben. — Ein nicht unbeträchtlicher Theil der Schrift beschäftigt sich speciell mit dem Militär-Sanitäswesen mit besonderer Rücksicht auf Bayern und einer Reform des dortigen Feld-Sanitätsdienstes. Wir wollen auf diese Abschuitte nur verweisen, ohne näher auf sie einzugehen.

In dem von dem Bayer. Stabsarzt Dr. MUHLBAUER (10) geleiteten Bayer. Anfnahme - Feldspital Nr. 2. wurden während der Zeit der selbständigen Etablirung desselben vom 1. September 1870 bis 20. März 1871 an 8 einzelnen Orten in verschiedenen Gegenden Frankreichs ärztlich behandelt und verpflegt: 2,865 Verwundete und Kranke, und zwar 102 Offiziere (85 Bayerische, 10 verbündete, 5 feindliche) und 2,763 Mannschaften (2,298 Bayerische, 368 verbündete, 97 feinliche), sowie 504 Passanten. Es befanden sich darunter 844 innerlich, 72 äusserlich Kranke, 11 Syphilitische, 2 Krätzige und 1,930 Verwundete (96 Offiziere, 1834 M.), davon 1899 durch Schuss, 5 durch Hieb, 2 durch Stich verwundet, 24 mit Contusionen behaftet. Die Verwandungen bestanden in Haut- nnd Muskel-Verletznngen 1364, Knochen-Contusionen 251, Knochen-Fracturen 220, Eingeweide-Verletzungen 95, und waren dieselben folgendermassen vertheilt: Kopf 145, Hals and Rumpf 302, obere Extremitäten 634, nntere 849. Es waren also die letzteren und unter ihnen der Oberschenkel am häufigsten betroffen. Ausserdem fanden sich bei einer beträchtlichen Anzahl mehrfache Verwundungen. -Von grösseren Operationen wurden ausgeführt: Resectionen: 1 des Unterkiefers, 5 des Ellenbogen-, 3 des Schulter-, 2 des Kniegelenks, 1 in der Continuität des Unterschenkels; Amputationen: 4 des Oberarmes, 12 des Ober-, 3 des Unterschenkels. - Die Resultate der Verletzungen und Operationen übergehen wir, da dieselben bei einem Feld-Hospital sich nicht definitiv feststellen lassen.

SCHAFFRR (11) berichtet über 59 Verwundete, die er in Floing bei Sedan vom 21. September, nach dem Abrücken der Feld-Lazarethe, in Behandlung genommen hatte. Es befanden sich darunter folgende Verwundete und Operitte:

S der Brust mit Pneumothorax (3 †); 3 des Rückens mit Verletzung des Rückenmarks (†); 1 im rechten Hypoch oudrium, ohne Verletzung der Bauchbölle. 1 des Bauches, penetriend (†); 22 Fractt. des Oberschen kels, davon 10 bei anderen Collegen beobachtet (3 † an Septienemie); 8 Fractt. des Unterschenkels mit nachfolgender Resection der Knochenenden und Extraction von Splittern (3 †, 2 an Pysemie, 1 an

Gangran); 2 Fractt. des Knies (1 †); 2 Fractt. des Oberarmes. — 4 Amputationen des Okerschenkels im oberen Drittel (3 †); 5 Amputt. des Unterschenkels (1 † an Typhus); 2 Resectionen des Ellenbogens, 1 Res. des Caput humeri.

S. beschäftigt sich weiter zunächst mit der Lagerung der Verwundeten überhaupt, für welche er eine neue von ihm construite Beitstelle, die zusammenlegbar ist, empfiehlt, dann aber mit der Lagerung bei Schussfracturen des Oberschenkels, für welche erebenfalls einen Lagerungs- und Extensions-Wiegenapparat construirt hat. Endlich wird noch eine besondere Art des Gypsverbandes zum Transport-empfohlen.

Aus dem schon anderweitig in diesem Jahresbericht (Bd.1. S. 511) besprochenen Buche von STRIN-BRIG (12) über die Kriegs-Lazarethe und Baracken von Berlin geben wir die folgende von dem Marine-Assistenzarz Dr. Schutzr bearbeitete kriegschirurgische Statistik deswegen ausführlicher wieder, weil sie als Normal-Statistik für ein grosses, vom Kriegsschauplatze entfernets RoserveLazareth, das in einer mit allen Hülfsquellen reich ausgestatteten, leicht erreichbaren grossen Stadt gelegen ist, angesehen werden kann.

In den 31 in Berlin befindlichen Lazarethen wurden in der Zeit vom 11. August 1870 bis 30. April 1871 behandelt:

I. Verwundete (275 Offiziere, 8,256 Mann) 8,531 darunter 243 Verbündete, 1,473 Franzosen; Schwerverwundete 3,48, Leichtrewundete 5,083. In den Baracken behandelt: 2,896 (2,011 schwer, 885 leicht) Verwundete. Unter den 3,531 Verwundeten befanden

sich: 7,900 Schuss-, 72 Hieb-, 96 Stichwunden, 463 Verletzungen anderer Art. Unter den 8,531 Verwundeten wurden befallen von: Brand 121, Pyämie und Septicämie ca. 180, Wundrose 170.

II. Kranke (Typhus 468, Pocken 41, Ruhr ca. 720, andere Krankheiten 8,742) 9,972

Summa der Behandelten 18,503 Hierzu die Patienten der Etappen-Laza-

Verletzungen der einzelnen Körpertheile.	Haut- u. Mus- kelwunden.	Knochen-Con- tusionen.	Knochen. Fracturen.	Eingeweide-	Summa.	Gebeilt	Noch in Be- bandlung.	†
I. Kopf	344 141	143 78	202 61	27	716 284	655 255	43 15	18 14
n. Augen	39	10 27	27 36	23	99 63	92 57	6 3 7	1 3
c. Unterkiefer	164 823	25 3 98	66 12 103	155	91 179 1179	84 167 1064	12 85	30
1. Hals	107	2	6	4	119	113	5	1
a. Pleura und Lungen b. Rückenwirbel c. andere Thoraxwunden	33 5 401	22 46	12 9 46	98	143 36 493	117 31 462	16 4 30	10
3. Bauch	107	40	-	18	125	111	10	4
a Blase b. Harnröhre und äussere Genitalien c andere Beckenwunden	28 142	28	30	6 14 15	42 215	39 187	1 3	12
III. Obere Extremitäten	1401	374	1079	-	2854	2582	212	60
a. Clavicula	-	21 52	44 98	_	65 150	55 120 325	8 23 23	7
c. andere Schulterwunden	333 12	11	14 37	_	348 60	41	9	10
a Weichtheile	391	54	219	=	391 273	366 236	23 26	11
4. Ellenbogengelenk	_	71 23	96	_	167 99	133	24	10
b. Ulna	1	19 12	42 60	Ξ	61 72	56 62	3 5	5
d. andere Verletzungen	300 12	14	36	_	305 62	289 56	14	2
a. Metacarpus b. Phalangen c andere Handwunden	56 51 246	35 40 20	148 190 12	_	239 281 85	223 264 68	14 15 10	2 2 7

Jahresbericht der gesammten Medicin, 1871, Bd. II

Verletzungen der einzelnen Körpertheile.	Haut. u. Mus- kelwunden.	Knochen-Con- tusionen.	Knochen- Fracturen.	Eingeweide- Verletzungen.	Summa.	Gebeilt	Noch in Be- handlung.	†
IV. Untere Extremitäten	2211 53	361 20	904 12	_	3546 85	3132 68	268	146 7
2 Oberschenkel: a. Weichtheile b. Knochen 3. Kniegelenk und Patella 4. Unterschenkel:	1180	76 76	252 78	=	1180 328 242	1114 233 190	54 40 36	12 55 16
a, Tibia b Fibula	_	82 9	225 40	=	307 49	255 41	34 6 20	18 2 16
c. beide Knochen	512	26	138	_	164 512 76	128 481 62	27 8	4
5. Tibiotarsalgeleuk a. Weichtheile	14 364	14 - 58	181	=	364 239	348 212	15	1 9
b. Knochen V. Mit Amputationsstümpfen aufgenommen 1. Obere Extremitäten	_		236 86		236 86	201 75	28	7 2
2 Untere Extremitaten	4779	976	150 2594	182	150 8531	126 7634	636	261

Operationen wurden folgende ausgeführt:

Operationen.	Sa.	Gebeilt.	Noch in Behandlg.	+
1. Unterbindungen	19	4	3	12
1. Art. Carotis	2	-	1	1
2. " subclavia	4	1	-	3
3. axillaris	2	1	-	1
4 ulnaris	1.1	1	-	-
5. " iliaca externa	3	-	-	3
6. , femoralis	6	1	2	3
7. n tibial postica	1	-	-	1
II. Amputationen	52	10	16	26
1. Oberarm	2	1	1	-
2. Vorderarm	7	1	4	2
3 Oberschenkel	30	5	7	18
4 Unterschenkel	13	3	4	6
III. Resectionen	72	30	16	26
1. Schultergelenk	21	8	6	7
2. Ellenbogengelenk	27	14	6	7
3. Handgelenk	4	4		-
4. Hüftgelenk	4	-	-	4
5. Kniegelenk	6	1	2	3
6. Fussgelenk	10	3	2	5
IV. Exarticulationen	13	10		
1. im Schultergelenk	2	1	1	
2 des Fusses (Chopart)	1	1	-	-
3. von Fingern	10	8	2	-
V. Trepanationen	2	-	-	2
VI. Paracentese des Thorax	2		1	1
VII. Ablatio testis	1	1	-	-
VIII. Plastische Operationen	9	3	1	_
1 Cheiloplastik	2	2	1 -	-
2 Rhinoplastik	5	1		-
3. Blepharoplastik	1 5	_	-	-

Die Todesursachen bei den gestorbenen 261 Verwundeten waren: Brand 17, Pyaemie und Septieämie 163, Wundrose 4, Trismus und Tetanus 12, andre Todesursachen (Entkräftung, Meningitis, Lungen-Entzündung) 193. – Von den 261 starben 204 in den Baracken. Unter den 193 gestorbenen innerlich Kranken war die Todesursache bei 54 Typhus, 3 Pocken, andere Krankheiten (Ruhr, Schwindsucht, Lungen-Entzündung u. s. w.) 136.

Recapitulation des Abganges.

Von der Gesammtzahl der Behandelten		18,503
	12,766 3,989 454	
Summa:		17,209
Blieb Bestand am 1. Mai	1871:	1,294

den, befanden sich:

127

Ueber mehrfache Verwundungen geben die folgenden Zahlen Aufschluss. In der 1. Baracken-Gruppe, in welcher 1,054 Verwundete behandelt wur-

Verletzungen.	geheilt.	in Be-	t
A. 897 Mann mit einfachen Verletzg.	725	106	66
B. 127 " "mehrfachen "	105	13	9
C. 22 amputirt Aufgenommene mit einfachen Verletzungen	14	6	2
D. 8 amputirt Aufgenommene mit mehrfachen Verletzungen .	7	-	1
1054 Summa:	851	125	78
Von den sub. B genannten 127 Man	n war	en:	
1 Mann 7 mal verletzt (1× 7= 7)	1 -	i -	1
1 - 6 (1× 6= 6)		-	-
4 - 4 · · · (4× 4= 16)	3		- 1
23 - 3 - (3×23= 69)			6
98 - 2 - (2×98=196)	82		

Dieselber	n 127	Mann	hat	ten	er	litt	en:		
	Schuss	wunder	١.					278	
	Hiebwi	unden						4	
	Stichw	unden						5	
	Verleta	zungen	an	dre	1	\rt		7	
		-			·		_	004	_

Die als Reserve-Lazareth Seitens des Berliner Hilfs-Vereins für die Armee im Felde schon im Jahre 1866 benutzte, in Moahit bei Berlin gelegene Caserne des 2. Garde-Ulanen-Regimentes hatte, während des letzten Feldzuges wiederum von dem Vereine zu demselben Zwecke benutzt, noch weitere Verbesserungen zu den bereits 1866 vorgenommenen in der Aptirung der Caserne zu einem Lazareth erfahren. Nach dem Bericht von GOLTDAMMER (13) wurde das Lazareth am 11. August 1870 eröffnet. Die Caserne bot in 51 Zimmern (49 zu 6, 2 zu 8 Betten) Ranm für 310 Kranke. Für Officiere waren ausserdem in 16 Zimmern 32 Betten vorhanden. In jedem Zimmer war zur Herstellung der Ventilation eine grosse, nicht verschliessbare Holzjalonsle in der Thur, and ihr gegenüber in einem der beiden Fenster eine stellbare Glasjaleusie angebracht. Die Wände sämmtlicher Krankenzimmer waren vor der Belegung geweisst, Fussböden, sowie sämmtliches Holzwerk der Thüren und Fenster mit Carbolsänre - Lösung desinficirt worden. Es fand ein regelmässiger Wechsel der für die Schwerverwundeten bestimmten Zimmer statt, Bis zum October war auf einem der grossen Höfe ein Zelt zn 8 Betten im Gebrauch. - Die Anfnahme betrug his zur Auflesung des Lazareths, 22, Febr. 1871, an Verwundeten und Verletzten 639, an Kranken 574, an Passanten 137, in Summa 1350 (darunter 184 Franzosen.)

Unter den 574 Kranken befand sich eine nicht unter den 574 Kranken befand sich eine nicht unword 4 starben) und 3 Pockenkranke (Franzosen) welche letatere evacuirt wurden. Ein 22jähriger Soldat starb an einem Carcinom des Mediastinmunnd der rechten Plenra. — Von den 639 Verwundeten und Verletzten wurden 441 geheilt entlassen, 182 wurden vor ihrer gänzlichen liellung evacuirt, 182 wurden vor ihrer gänzlichen liellung evacuirt, 182 wurden vor ihrer gänzlichen Scholen ein Zustande zien und verwundeten waren alles frische Fälle. Vom November an wurden etwa 2(N) Verwundete im Zustande zienlich vorgeschrittener Heilung ans den Vereins-Baracken übernommen. — Nach Ort und Art der Verwundung vertheilen dieselben sich in folgende Grappen:

- Streif-, Haarsell- und Prellschnsse ohne nähere Angabe des Körpertheils 66.
- 2) Kopf- und Gesichtsschüsse 49, nämlich 4 subussfractnren des Unterkiefers, 2 Schüsse durch das Auge, 13 Gesichtsschässe, 33 Schüsse am Schäedel, meist Streif- und Prellschüsse, von denen einer am 25. Tage nach der Verwindung an einer plötzlich auftretenden eiterigen Meningitis starb. Bei der Section fand sich keine Spur einer Continuitätstrennung am Knochen. 1 ausgedehnte Fractur des Stirnheins, 1 des Hinterhaupteins.

- 3) Schässe am Hals 8, davon 2 mit Wirbelverletzung, ohne Lähmungen. Geheilt entlassen.
- Haut- und Muskelschüsse am Rnmpf
 Geheilt entlassen.
- 5) Lnngenschüsse 8, kamen fast alle in vorgeschrittener Heilung an. 1 starb (Schussfractur der Scapnla und der 3 nnd 4. Rippe) an diffuser Nephritis in der 10 Krankheitswoche.
- 6) Beckenschüsse 8. 3 Schüsse durch das Os limm, woren 1 an Septico-Pyāmie starb, die beiden anderen gebeilt entlassen. 1 Schmas von hinten in das Tuber ischii, Kugel extrahirt, geheilt entlassen. 4 Schüsse in die Gegend des Foramen obtaratorium, bei denen die Kugel bei der Aufnahme noch sass.
- 7) Unter 23 Schüssen an der Schulter waren 4 mit Verletzungen des Plezus brachlalis, die mit noch bestehenden Lähmungserscheinungen entlassen wurden. 5 waren mit Knochenverletzung verbanden. Bei einem Falle war das Acromion von hinten her ganz zersplittert, doch war bei seiner Evannation in der 3 Woche noch keine Betheiligung des Schultergelenkes vorhanden. Die in einem Falle ansgeführte Resection ven 3½ Ctm. des linken Oherarmkopfes und von 9 Ctm. des zersplitterten Acromion nnd Spina scapulae verlief an einem schweren phlegmonäsen Erysipel des Armes und späterer rechtsseitiger eitet iger Plenritis tödlich.
- 8) Oberarmach ässe 47, davon 6 Knochenverletzungen (vier Fracturen), 2 Norvenverletzungen, 1 Arterienverletzung. Der einzige Fall von frischer Humernsschnssfractur wurde mit kleinen Holzschienen auf einem einfachen Lagerungskissen behandelt und in vortrefflicher Stellung geheilt. Er bekan in der 2. Woche eine intensive Blutung, die nach Extraction eines halben Dntzend mächtiger Konchenfragmente stand, ohne sich zu wiederholen.
- In einem Falle von Welchthelleschuss im untern Drittel des rechten Oberarms wurde wegen wiederholter Blutungen aus dem Schuss-Canale in einem Intervalle von etwa 19 Tagen nacheinander die Art brach ial is und die Art aubelavia von Schünborn oberhalb des Schüsselbeines unterbunden. Mehrere Monate lang keine Blutung, dann pyämische Erscheinungen, Bildung eines grossen Absesses unter den M. pectoralis major; später wieder kleinere Blutungen, definitiver Ausgang (wegen Verlegung des Pat. nach Schliessung des Lazareths) nicht angegeben.
- 9) Ellen bogen schüsse 5, 2 frische, 3 ältere; 2 Mal wurde die Resection (1 Mal mit Ankylese, 1 Mal mit guter Beweglichkeit) ansgeführt, 3 Mal conservativ hehandelt.
- 10) Unterarmschussfracturen 12. 1 von Radius und Ulna, 11 von einem von beiden Knochen. Davon sind geheilt 10, gestorben 2, nämlich 1 Fractur des Radius an Osteomyellits und Pyämle, die wenige Tage nach einer Splitterextraction auftrat und 1 ebensolche in der Nähe des Ellbegens an einem schweren Erysipelas migrans. Unterarmmuskelschüsse 25. Alle geheilt entlassen.
- 11) Hand gelenkschüsse 4, davon 1 conservativ mit Beweglichkeit geheilt; bei den 3 übrigen warde die Resection des Handgelenkes von

Schönborn gemacht, stets darch 2 Längsschnitte an der Radlal- und Ulnarseite und möglichst sabperiostal.

Im ersten Falle bei welchem die Vorderarmknochen in der Ausdehnung von 3 Ctm., ebenso wie die erste Carpalknocherneite entfernt waren, war die Beweglichkeit im Handgelenk nach der Heilung eine sehr vollständige und für die Zukunft weder ein Schlottergelenk noch eine Antvlose zu befürchten.

Im 2: Falle Resect. von 2; Ctm. nebst der 1. Reihe der Carpalknochen. Bei der Entlassung nach 5; Monaten gesehad die Bengung und Streckung activ bereis in einem Winkel von 90°; ebenso war active Ab- und Adduction vorhanden; die Finger gestateten active Beugung nnd Streckung in etwa halbem Umfange des Nornalen; die Bewegung im 2. Phalangengelenke war

noch sehr unvollkommen.

Bei dem 3. Falle, wo 3½ Ctm. von dem allein zertrümmerten unteren Ulmarende weggenommen wurden, das Gelenkende des Radius nur wegen Vereiterung des Gelenkes resecrit wurde, die Carpalknochen aber stehen blieben, war das Resultat ein weniger günstiges, indem bei Entlassung des Pat. noch eine erhebliche Aunzchwellung und eine unbedeutende active Beugung und Streckung vorhanden war.

12) Hand- nnd Fingerschnsse 63, davon 1 am Trismus und Tetanns, den er vom Transport mitbrachte, gestorben; bei einem anderen Falle von Handschnse, der mit Trismus verbunden war; verlief letzterer ganz chronisch und endete in Genesong.

13) Hüftgelenkverletzung (Fissur des Trochanter major in den Schenkelhals?) musste in einem

Falle angenommen werden; Heilung.

14) Oberschenkelschussfracturen 5, wovon 2 geheilt anfgenommen wurden und 2 starben
(der eine nach Vereiterung des flüftgelenkes an Thrombose der V. hypogastrica und Pyämie; der andere an
Erschöpfung nach Blutungen, wegen deren die Ligatur der Femoralis und Illaca hatte gemacht
werden müssen). Oberschenkelmuskelschüsse
105. sämmlich günstig verlanfen.

- 15) Knieschüsse 3. In einem Falle von SchörBorn die Resection des Kniegelenkes ansgefibrt, mit Entfernng von 41 Cm. von den Gelenkflächen, sowie der ganzen Patella; Behandlung anf
 der Watson'schen Schiene. Nach manchen Gefahren
 (theilweise Hautgangraen, Eitersenkungen, Erysipelas,
 Diarrboen) war einige Aussicht auf Heilung vorbanden. In den beiden anderen Fällen bei Anwendung
 von Gypsverband und Eis Heilung mit beweglichem
 Geienk.
- 16) Unterschenkeischussfracturen 14. Keine derselben bis auf einige Fibulaschüsse, war frisch.
- 17) Sch nsse an Fnss und Zehen (ohne Verletzung des Fnssgelenkes) 35. Sie liefen alle bei conservativer Behandlung günstig ab.
- 18) Fussgelenkschüsse 9. 2 kamen bereits mit resceittem Fussgelenk an, beide wurden geheilt entlassen 2 wurden amputirt: 1 über den Malieolen, geheilt entlassen.
- Bei dem anderen (Schuss durch Talus und Calcaneus, Amputation unter dem Knie), der 8 Wochen in Frankreich conservativ behandelt worden, wurde in der 13. Woche eine ausgedehnte Resection des Fussgelenkes

gemacht, der aber Anschwellung des Unterschenkes mit hohem Fieber folgte; in der 14. Woche wurde daher die Amputation vorgenommen, woranf Pat. in der 15. an Entkräftung starb. 1 kam conservativ geheilt bis auf eine quer durch die Malleolen verlansene Fistel (Schusscanal) an, fieberte sofort nach dem Transporte (20. December) und starb nach 14 Tagen an Septico-Pyaemie. Es war eine feste knöcherne Verwachsung zwischen Tibia und Talus vorhanden. — 1 Schuss durch den Talus verlief zunächst bei conservativer Behandlung vortrefflich. Aber es stellten sich wiederholte arterielle Blutungen aus der Ausgangsöffnung (binter Mall. int.) ein, die auf Unterbindung der Art. tibial. postica nicht standen. Es musste die Umstechung der blutenden Stelle in der Tiefe der Wunde ausgeführt werden, der nach 14 Tagen eine Thrombose der Femoralvene, und später ein grosser Beckenabscess folgte, an dem Pat. in der 19. Woche durch Entkräftung zu Grunde ging

Bei 3 Fällen wurde von Schönborn die Resection des Fussgelenkes gemacht.

1) Pat. am 18. August versundet, am 28. August aufgenommer: Schussrinne des Talus und Eröfinung des Fussgelenkes. Am 1. Septbr. Resection des verletzten Malleol. extern und Extraction des gamen Talus. Bis auf eine intermusculäre Zellgewebsvereiterung an der vorderen Seite des Unterschenkels, 3 Wochen lang gönstiger Verlauf. Dann Venentbrombose, Pyämie nnd Tod am 29. Seetbr.

2) Pat. am 18. Aug. verwundet, am 28. Aug. auf-genommen: Schussrinne der Flibia hart an der Gelenken fläche mit Eröffnung des Gelenks. Am 26. acute Fussgelenksentzündung, am 27. Resection der Gelenkflächen der Flübia und Flüula in der Höhe von 1 Zoll. Pat. starb am 4. Norbr. am Entkräftung, die durch langdauernde Eiterung der Resectionswunde, durch eine profuse Eiterung an der Schulter, die von einer anderweitigen Verletung abling, und durch andauerndes hohes.

Fieber herbeigeführt wurde. 3) Ein Franzose verwundet am 6. Aug. aufgenommen am 19. Aug. Schuss durch die Aussenseite des linken Tarsus. Eingangsöffnung aussen am Fussrücken vor dem Os cuboldeum, Austrittsöffnung 1 Zoll weit hinter Mall. ext. am Hacken. Bis zum 13. Septbr. wird Pat. in einem Gypsverbande mit Eisblase behandelt. Da aber hohes Fieber mit nächtlichen Schweissen und stetiger Abmagerung bestand, wurde am 13. September der Verband entfernt und eine Untersuchung in der Narcose vorgenommen, die eine Schussrinne durch Talus und Calcaneus, Zersplitterung des Os cuboideum und Vereiterung des Fussgelenks ergab. Es wurde nun ein 4 Zoll langer Schnitt von einer Wunde zur anderen auf der Aussenseite des Tarsus, parallel dem Fussrande gemacht, die Splitter des Os cuboid., sowie einige grössere vom Proc. anterior calcanei entfernt und mit dem Hohlmeissel die sehr erweichte Knochensubstanz in der Umgebung der Schussrinne herausgeschält. Es ergiebt sich hierbei, dass die Eiterung durch den Sinus tarsi bis auf die Innenseite des Fusses vorgedrungen ist, und dass der ganze vordere Theil (3) des Calcaneus, der Kopf des Talus, sowie das Os naviculare hochgradig osteoporotisch sind. Es wurde nun, nachdem das Os cuboid in Stucken extrahirt war, zur Herausnahme des Calcaneus, Talus und Os naviculare geschritten, wobei sich noch ein Spalt in der oberen Gelenkfläche des Talus vorfindet. Die Malleolen und die Gelenkfläche der Tibia blieben stehen Das Bein auf einer Watson'schen Fussschiene eingegypst, wobei der Fuss frei bleibt. Er wurde mit Bindenstreifen an dem darüber eingegypsten Drahte suspendirt. Das Fieber verminderte sich nach der Operation erheblich und schwand bald ganz. Es bedurfte langerer Zeit, ehe die grosse Höhle sich theils durch Granulationen, theils durch Zusammenrücken der Umgebungen sebloss Nach der vollständigen Heilung (Ende Norember) hat Pat. einen Fuss von sehr verkleinertem Längsund Höhendurchmesser, Länge 18,5 Um. gegen 24 Um. des gesunden Fusses, Höhe 4 Chm. gegen 5. Die Fersenpartie war abgeschrägt. Pat. vertrug starken Druck gegen die Ferse oder vielmehr die harte Narbenmasse, die jetatzwischen Tibiafäche und Fersenbaut lag, Der erhaltene Vordertheil des Fusses, der sich nach rückwärts an die Tibia herangeschöben hat, konnte activ etwas bewegt werden. Passiv war eine Beugung und Streckung von etwa 45 Grad möglich. Die späteren Gohversuche mit einem besonders construirten Stiefel fielen durchaus günstig aus.

Ausser den beiden wegen Fossgelenkschüssen von denen 1 starb und 1 durchkam, wurde noch eine Oberschen her sich ankei-Ampntation im oberen 1 mit vorderem Hantiappen mit ginstigem Ausgange wegen ausgedehnter Nekrose gemacht.

11 Patienten wurden mit älteren Ampntationen aufgenommen. Die meisten waren primär am Schlachttage amputirt worden.

Hospitalbrand kam während der 7 Monate des Bestehens des Lazareths 5 Mal vor, 2 Mal bei Vorderarmschnssfracturen, 3 Mal bei Weichtheilschüssen; 3 traten ziemlich gleichzeitig Mitte September, 1 Ende September, 1 im October auf. wnrden alie sofort in einem abgeiegenen Zimmer des 4. Stocks isolirt. Die angewandten Mittel waren Ferr. candens und Chlorzink, beide von bestem Erfolge; es starb keiner von ihnen, und nur ein Franzose erlitt grössere Zerstörungen am Vorderarm, die lange Zeit zur Heilung branchten. Ausserdem wurden 3 Fäile mit bereits bestehendem Hospitalbrand aufgenommen, 2 kamen aus einem Beriiner Lazareth, 1 aus Novéant; 1 wurde nach den Baracken evacnirt, wo er später starb, die heiden Anderen genasen; eine Weiterverbreitnng von diesen eingeschleppten Fällen hat nicht stattgefunden.

Erysipele traten 2 Mal in etwas grösserer Anzahl auf, im November nnd im Februar. Beide Maleherrschte neblige, nasskaite Witterung, zn einer Zeit, wo auch in der Stadt und in andern Lazarethen Erysipele hänfiger auftraten. Im Uebrigen kamen sie nur ganz vereinzelt vor, nnd waren dann meist auf mechanische Reizungen der Wunde zurückzuführen.

Eine Uebersicht der 16 Todesfälle Verwundeter ergiebt:

der 4. Woche seit der Verwundung), I an diffu ser Nephritis nach einem fast geheilen Lungenschuss (10. Woche), I an Trismus und Tetanus nach einem Metacarpalknochen Schuss (4. Woche), I an Trismus und Tetanus nach einem Metacarpalknochen Schuss (4. Woche), I an schwerem Erysipelas migrans nach Schussfractur des Radius (3. Woche), I an Beckenabscess nach Schuss durch den Tarsus und Thrombose der Femoralvene (12. Woche), I an rechtsseitigem eiterigen pleuritischen Exudat mach Resection des linken Schulergelens (7. Woche), 3 an Enikräftung, nämlich nach: Amput, des Unterschenkels (15. Woche), Resection des Fussgelenks (14. Woche), Schussfractur des Femor mit wiederbolten Bintungen (17. Woche); 7 an Pyämie, nämlich: lan Osteomyelitis und Pyämie, abach Strätung des Humeus (5. Woche), 3 an

Venenthrombose und Pyāmie, nach Resection des Frasgelenks (6. Woche), Schussfractur unter dem Trochanter major (7. Woche), Schussfractur des Schambeins (6. Woche), 3 an Septico-Pyāmie, nach Schussfracturen des Radius (5. Woche), des Os ilium (5. Woche), der Malleolen (20. Woche)

Berger (14) fand bei der Untersuchung einer grösseren Anzahl Verwundeter - meist einfache Muskel-Schüsse, - ohne Verletzung eines grösseren Nervenstammes, - deren Wunden schon seit längerer Zeit, zum Theil bereits seit Monaten vernarht waren, in auffailender Häufigkeit weit ausgenehnte Störnngen der Sensibilität. Dieseiben beschränkten sich nicht ailein auf die Nachbarschaft der Narben und betrafen nicht allein die ganze verwundete Extremität, sondern fast in ailen Fällen jiess sich eine incomplete Anästhesie im Hant-Nervengebiete des der verwnndeten Steile benachharten Nerven-Piexus nachweisen; ja in vielen Fällen konnte B. eine, genan in der Mittellinie sich abgrenzende halbseitige, der Seite der Verwandung entsprechende Sensihilitäts-Abnahme constatiren. Dieselbe betraf nicht aliein die Haut der betreffenden Körperhälfte, sondern auch die äussern Schleimhäute, (Conjunctiva, Mnnd-, Rachen-, Nasen-Schleimhaut). Die Sensibilität zeigte sich meist in ailen ihren Qualitäten herabgesetzt: Sowohl der Tastsinn (Druck-, Temperatur- and sog. Ranmsinn), als auch die cutanen Gemeingefühle (electrocutane Sensibilität), ietztere meist in höherem Grade, zeigten eine deutliche Abnahme. - Eine sichere Schwächnng der Muskeisensibilität wurde bisher nicht constatirt. Proportional dem Grade der Anästhesie war in allen Fäisen die Reflex-Erregbarkeit herangesetzt. In nur wenigen Fälien war eine gieichzeitige motorische Parese vorhanden und zwar nnr der verwnndeten Extremität, häufiger fand sich dagegen eine Herabsetzung der Farado- nnd Galvano-Contractilität, sowie besonders der Erregharkeit der Nervenstämme gegen den galvanischen Strom, ohne Abweichung von dem Brenner'schen Zuckungsgesetz für den lebenden Menschen. Ein Kranker gab an, im Momente der Verwundung (Bajonetstich durch beide Oberschenkei nnd Hoden) das Gefühl von Tanbheit in der rechten Körperhälfte, (besonders im Gesicht) empfunden zu haben, das bis hente mit etwas verminderter Intensität fortbesteht. Die meisten andern Kranken hatten von der objectiv nachweisbaren Abnahme der Sensibilität keine Ahnung, mit Ausnahme des Taubheitsgefühls in mehr oder minder grosser Ansdehnung um die Narben herum.

SCHÜLLER'S (15) Beobachtungsfeld waren von den 7 der Stadt Hannover angelegten Reserve-Lazarothen: eine Abthellung des Schützenhanses, das zu 380 Betten berechnet, in den beiden Schiesshallen, nnd 6 errichteten Zeit-Baracken, für die gate Jahreszeit ein sehr guter Unterkunftsort für Verwundete blidete; ferner vom October ab eine Ahtheilung in einer der sogenannten Weifen-Casernen. Im Schützenbanse wurden an Verwundungen 353, an anderen Krankheiten 239 (darunter nur 5 mit Typhns, 1 bei einem Verten 239 (darunter nur 5 mit Typhns, 1 bei einem Ver-

wundeten) behandelt. Auf der gedachten Station der Welfen-Caserne waren 138 Verwundete in Behandlung. S. hat über die beiden chirurgischen Statistiken ansführliche Tabellen angefertigt, die wir nachstehend zusammengezogen wiedergeben:

Verwundungen und Operationen	Kopf.		Obere Ex- tremi- täten	Un- tere Ex- tremi- täten.	Sum- ma.
Wunden der Haut Wunden der Haut und angrenzenden Weich-	9	42	24	47	122
theile	8	38	76	89	211
Knochen-Contusionen	9	6	33	18	66
Knochen-Fracturen	8	7	65	12	92
Gesammtzahl	34	93	198	166	491
Extraction von grossen Splittern	7	4	36	12	59
Extraction von Kugeln .	7 3	6	7	- 8	25
Amputationen		_	12	1	13
Resectionen	-	-		3	8
Vollständig genesen	26	82	120	140	368
Unvollständig genesen .	7	6	73	24	110
Gestorben	1	5	5	2	13

Schnssverletzungen der Norvon kamen 17 vor, nämlich 4 des Ploxas brachialis, 3 des N. radialis, 5 des N. ninaris, 2 des N. median, je 1 des Vagus, Ilypoglossus, Facialis. Arterien-Ligaturen wurden angelegt, 1 an der Art. subclavia (†); 2 an der Art. brachialis (Hellung). Andere Operationen:

Operationen.	Sum- ma.	Ge- heilt.	+
Amputationen:			Γ
des Oberarmes	3	2	
des Vorderarmes	3	1	2
Resectionen:			1
am Ellenbogengelenk	3	2	1
am Handgelenk	1	1	-
am Hüftgelenk	1	1	
in den Tarsalgelenken	2	2	_
Exarticulationen:			
des Fingers	1	1	_
Summa:	13	10	3

Von den über 40 mehr oder weniger ansführlich mitgetheilten Verletzungsfällen beben wir die folgenden hervor:

Nr. 11. Die Ligatur der Subclavia wurde bei Schuss durch die Schulter, wegen einer am 22. Tage nach der Verletzung erfolgenden Nachblutung aus der verletzten A. axillaris unterhalb des Schlüsselbeins ausgeführt. Die Blutung stand, jedoch starb Pat. 11 Tage später an einer rasch fortschreitenden heftigen Pleuritis; die Subclavia enthielt einen 2 Cun. langen Propf.

Nr. 27. Die Resection im Handgelenk war eine partielle, bestehend in der Entferung des mehrfach gesplitterten, nekrotischen unteren Radialendes und Fortnahme des schon thellweise gelösten Os lunatum. Bei der Ehllassung konnte Pat. die Finger frei bewegen, die Hand stand etwas radialwärts, Beweglichkeit im Handgelenk war nur in geringem Grade vorhanden.

Nr. 32. Die glücklich verlaufene Hüftgelenks-

Resection ist Hüpeden's schon von Stromeyer (s. oben S. 347) erwähnter Fall.

Allgemeine Betrachtungen über den Heilungsprocess der Schusswunden der Weichtheile, Knochen, Gelenk, Erschütter ungs-Erscheinungen bei Schuss-Verletzten, Anomalien der Granulationen, Pyämie etc. schliessen die Schrift.

Mit Uebergehung der genaueren Erörterung der Verhältnisse, unter denen HEYFELDER (16) in den Privat- und Vercius-Lazarethen zu Neuwied und Ems, so wie später in Lille n. s. w. thätig war, fübren wir an, dass derselbe in dem im fürstlichen Park zu Neuwied errichteten Baracken- und Zelt-Lazareth, bis zur Schliessung desselben am 1. Februar 1871, nnter Hinzuzählung von 17 Offizieren im Schloss-Lazareth, 382 Patienten, darunter 226 Verwundete, und 156 innerlich und Augenkranke, behandelt hat, von denen 9 (5 davon unter den aus Metz dorthin gebrachten Franzosen) starben. - Indem wir es bloss mit den Verwundeten zu thun haben, sei hier angeführt, dass es sich um folgende Schus sverletzungen handelte: 6 des Kopfes, 9 des Gesichtes, 6 des Halses, 10 des Thorax (davon 2 penetrirend), 13 des Unterleibes (darunter penetrirend 1 Magen- und 3 Darm - Verletzungen), 63 Knochen - Verletzungen der oberen Extremität (3 des Schultergelenks, 4 des Schulterblattes, 13 des Oberarmes, 7 des Ellenbogens, 15 der Vorderarm-, 21 der Haud- und Fingerknochen), 14 Weichthellschüsse derselben, 44 Knochenverletznngen der unteren Extremität (13 des Ober-, 15 des Unterschenkels, 3 des Knies, 13 der Fusswurzel und des Mittelfusses), sowie 37 Weichtheilschüsse derselben, ferner 5 Stich-, Schnitt-, Brandwunden, 13 Contusionen verschiedener Entstehnng, 3 Oberarm-Ampatirte, 2 Luxationen, 3 Lähmungen, Verkrümmungen etc. - An Operationen wurde keine einzige Amputation gemacht, dagegen, ausser 4 Narben-Excisionen und -Durchschneidungen und plastischen Operationen, eine Staphylorrhaphie, 8 Einrichtungen von Luxationen und schlecht geheilten Fracturen n. s. w., 3 Arterien-Ligaturen (z. B. der Axillaris, am Ort der Verletzung †). 44 Resectionen, nämlich 1 des Unterkiefers, 1 (partielle) des Os sacrum, 1 des Schulter-, 3 des Ellenbogen-Gelenks, 2 eines Finger-, 2 des Fussgelenks, ferner die böchst auffallende Zahl von 24 Continuitäts-Resectionen (nämlich 8 am Ober-, 7 am Vorderarm, 4 am Ober-, 5 am Unterschenkel) und 10 oberflächliche Resectionen (nämlich 1 des Troch. maj., 2 am Ober-, 6 am Unterschenkel, 1 an der Fusswurzel), 10 Knochen - Exstirpationen (2 Metacapal-, 3 Tarsal-Knochen, 3 Finger-, 2 Zehen-Phalangen).

Von den einzoln angeführten Krankengeschiebten ist besonders hervorzuheben: Der schon oben angedeutete, nach der Ligatur der Art. axillaris tödflich endende Fall von Verletzung derselben; mehrere Continuitäts-Resectionen am Os humeri; ein K nieschnss mit Fractur der Patella, nach vielen Gefahren mit gestreckter Ankylose geheilt; ein anderer günstig verlanfener Knieschuss betraf einen Officier; eine 3-4 Zoll betragende Continnitäts-Resection au

Oberschenkel, Heilung mit & Zoil Verkürzung; 3 andere ähnliche Resectionen bei Franzosen aus Metz verliefen 1 Tag, 1 Woche, 5 Monate danach tödtlich u. s. w. H. macht besonders auf den ungünstigen Einduss aufmerksam, den der von den Metzer Verwundeten ausgestandene Hunger auf die Consolliadion der Fracturen batte.

Zu Ems wurden im dortigen Vereins - Lazareth "Panorama" vom 15. Aug. 1870 his 31. März 1871 266 Verwundete, 92 Kranke behandelt. Zu den ersten gehörten folgende Verwundungen: 39 des Rumpfes. ohne Eingeweldeverletzungen, 1 penetrirende Bauchund Magenwunde, 1 Beckenschuss mit Dickdarm-Verletzung (†) 19 des Kopfes, 2 des Haises, 83 der oberen Extremität (4 des Schuiter-, 4 des Eilenbogen-, 2 des Handgelenkes, 3 Fractt. des Ober- und Vorderarms, 25 der Hand oder Finger, 45 der Welchtheile der obern Extremität), 130 der unteren Extremität (2 des Knie-, 5 des Fussgelenks, 12 Fractt. des Ober- und Unterschenkels, 26 des Fusses, 85 der Weichtheile der unteren Extremität), 6 einfache Fracturen und Luxationen, 8 Bajonetstich-, 2 Säbelhleb-Wunden. Es starben von den Verietzten 12. An Operationen wurden ausgeführt: 1 Resect. des Oberarmkopfes und des Gelenktheiles des Scapuia (†), I Res. in der Continuität des Wadenbeins, 1 subperiostale Resect, in der Continuität des Oberarmes, 1 Amput. supra-maileolaris (†).

In Lille, in einem von dem Niederländischen Central-Comité noterhaltenen, in einer Vilia vor der Stadt gelegenen Lazareth, behandelte H. 75 Verletzte und wurden daselbst von ihm an Resectionen ausgeführt: I des Wangenbeins, 2 eines Os metacarpi, 1 eines Os metacarsi, 5 partielle Resectt. des Radius und der Uins, 1 des Troch. major, 1 des Calcaneus, 2 Resectt. der Fibula, 4 oberflächliche Resectt. des Oberschenkels und der Tibia, 2 Resectt. an Amputationsstumpfen; dazu einige geringere Operationen.

Die Mittheilungen über das Barackenlager bel Coblenz und die Betrachtungen über das rothe Kreuz übergehen wir, als nicht hierher gehörig.

LÜCKE (18) durch den Darmstädter Hilfsaufgefordert, die chirurgische der Lazarethe in Darmstadt und Umgegend zu übernehmen, kam dieser Aufforderung nach, indem er sich, begleitet von einigen Schülern, im Anfang August nach Darmstadt begab. Das Hauptiazareth befand sich im Ghzgi. Orangerie-Garten in Bessungen, einer Art Vorstadt von Darmstadt, wo, ausser den grossen Orangeriehäusern zuvörderst auch 6 Baracken errichtet waren, welche Räume nur zur Aufnahme von Verwundeten dienten, deren etwa 230 hier untergebracht werden konnten. - In der Zeit von Mitte August bis Ende October wurden in Darmstadt etwa 1000 Verwundete aufgenommen und behandelt. Obgleich Beköstigung und Verpflegung eine ausgezeichnete und in keiner Beziehung ein Mangel aufzufinden war, so blieben die Resultate der Behandlung doch meist hinter den gehegten Erwartungen zurück und die von Vielen erlittenen Strapazen und Hunger, mühsamer,

weiter Transport, Magen- und Darmkatarrh und Ruhr zeigten sich als unbezwingbare Feinde.

L. hat sich mehrere Themaia gesteilt, die er eingehend bespricht; begreiflicherweise gehören sie zu den wichtigsten der Kriegsehirurgie. Das erste ist "Ueber Secundärblutungen." Das zu Grunde geiegte Beobachtungs- Material von Blutungen, die sämmtlich 10—14 Tage nach der Verletzung auftraten, war folgendes:

 Wadenschusss, Blutung aus der Art. tib. post, Spaltung der Bluthöhle, Unterbindung gedachter Arterie, Heilung

2) Weichtheileschuss durch den Oberschenkel, Unterbindung der Art. femor. ober- und unterhalb der stark blutenden Durchlöcherung der Arterie; nach 7 Tagen beginnende Guagr\u00e4n, hohe Oberschenkel-Amputation, Py\u00e4mie, Tod 24 Tage nach der Ligatun.

3) Weichthelieschuss durch den Oberschenkel, in der Mitte, Lig der Art. femor. unter dem Lig. Poup; demmächst Freitgung der blutenden Stelle und Unterbindung ober- und unterhalt); die Blutung stand erst nach Unterbindung eines Muskelaste, der einem länglichen Loch in der Arterie regenüber gelegen war, Pyämie, Tod 14 Tage nach der Unterbindung.
4) Schuss durch Unterkiefer und Hals, Ligatur der

4) Schuss durch Unterkiefer und Hals, Ligatur der linken Carotis. comm.; am nåchsten Tage Lähnung des rechten Armes und Beines, Aphasie ziemlichen Grades und Hemiopia duplex; am 6. Tage Schüttelfröste, Nachblutung, am 10 Tage Tod unter Erscheinungen von Collapsus.

5) Schuss durch das Hüftgelenk, Lig. der Art. femoral. über Lig. Poup., hohes septisches Fieber, am folgenden Tage Nachblutung, am 4. Tage Tod. — Die verletzte Arterie war die Profunda.

6) Schuss durch Gesicht und Hals; Ligat der Carotis comm., Abfall der Ligatur am 13. Tage; Pat. verliess Bett und Zimmer. Nach 5 Wochen heftige Nachblutung, permanente Digital-Compression, Schütleffroste, hohes septisches Frieber, Tod 4 Tage später. — Die Blutung stammte aus der ein offenes Loch zeigenden Carotis externa.

7) Oberschen kel-Weichtheileschuss, doppelte Liga-

tur der Art. femoral ; Pyamie, Tod.

8) Oberschenkel-Weichtheileschuss; Stillung der Blutung durch die an Ort und Stelle auf die Arterie angewandte Digital-Compression (wie lange?); Heilung 9) Weichtheileschuss des Oberschenkels, Aneu-

rysma, tödtliche Blutung.

10) Kniegelenkschuss, Amput temoris; am 4. Tage Nachblutung aus dem Stumple, Unterbindung der Art, femoral, am Sartorius ohne Erfolg, die Ligatur noch böher angleget, ebenfalls ohne Erfolg; centrale Compression, die Blutung steht, 6 Tage später Blutung, die auf centrale Compression nicht mehr steht; Unterbindung der Art, femoral, in der Wunde durch L. 2 Tage später schon hat die Ligatur durchgeschnitten, neue Blutung, neue Local-Unterbindung, Tod 3 Tage darauf.

Licke spricht sich selbstverständlich für die local, doppelte Unterbindung ans, wo dieselbe nur
immer möglich ist. — Der Grund, weshalb die eentraten Arterien-Unterbindungen so selten einen günstigen Verlauf haben, liegt darin, dass inden Arterien
durchaus kein anatomisches oder physiologisches Hinderniss für eine plötzliche Umkehr des Kreislaufes
besteht. — Nach der doppelten Unterbindung ist es
zweckmässig, das Gefäss zu durchschneiden, um zu
seben, ob auch ein seitlicher Ast, der momentan verstooft ist, noch blutet. — Die so händige Pylmin.

welche nach Verletzungen der grossen Gefässo vorkommt, lässt sich meistens von der zugleich mitgetroffenen Vene ableiten. - In einer Zwischen - Bemerkung zeigt sich L. für die Acupressnr. deren er sich seit Jahren mit bestem Erfolge bedient, eingenommen; namentlich wendet er sie auch gern gegen Blutungen aus grosen Venen an. - Ebenso erklärt er die locale Digital-Compression für ein sehr werthvolles Mittel. - Zu dem eben angeführten Falle von halbseitiger Lähmung nach Lig. der Carotis communis wird noch eine entsprechende Beobachtung aus der Civil-Praxis angeführt, wo nach einer Halsstichwunde auf der 1. Seite und nach erfolgter Nachblutung die Ligatur der I. Carctis comm. ausgeführt wurde, nnd wo etwa 24 Stunden später bei dem anämischen Pat. sich Aphasie mit Blindheit des l. Auges und rechtsseitiger Lähmung von Arm und Bein einstellte. Die Aphasie besserte sich mit der Zeit etwas, die übrigen Erscheinungen blieben constant.

Bei dem zweiten Thema "Ueber die Behanddar Gelenkverletzungen lnng Schnss" beschäftigt sich L. zunächst mit dem Kniegelenk und zeigt, dass die in der Civilpraxis nicht seltenen Hiebwunden und Kapselverletzungen nur Eis, Carbelsäure, event. Incisionen und Ruhe erfordern and dass diese Mittel auch in der Regel bei reinen Kapselverietzungen durch Schuss ausreichend sind. Unter den angeführten 4 Fällen trat freilich 1 mal der Tod ein, 1 mal war noch nachträglich die Amputation erforderlich. - Sehr viel ungünstigere Erfahrungen wurden mit den Schussfracturen des Kniegelenks gemacht; von 6 mitgetheilten Fällen, bel denen 3 mal die Amputation, 2 mal die Resection ausgeführt, 1 mal eine conservative Behandlung eingeschlagen worden war, wurde nur der eine Ampntirte gerettet.

Von den 17 Eilenbogengelenkschüssen, welche in Darmstadt behandelt wurden, wurde nnr 1 (einfache Fractnr des Condyl. ext.) conservativ behandelt, Heilung mit Ankylose; bei 13 wurde die Resection ausgeführt und zwar 7 mal die Total-Resection, dabei 6 mal Heilung mit Beweglichkeit, 1 mai Tod durch thrombotische Pyaemie; die 6 mal mit und ohne Splitter-Extraction ausgeführte partielle Resection hatte 3 mal den Tod an Osteomyelitis und Pyaemie zur Folge; 1 mal musste, nach expectativer Behandlung, später noch zur Exart, humeri geschritten werden (†), 2 mal war die Amputatio humeri erforderlich, (beide mal † an Pyaemie). Es wurden also von den 17 Fällen 10 geheilt, 7 verliefen tödtlich.

L., der sehr für die Behandlung durch Resection eingenommen ist, macht bezüglich der verrufenen Schlottergelenke darauf aufmerksam, dass diese nur dann entstehen, wenn bei der Nachbehandlung die grösste Vernachlässigung stattgefunden hat (wie dles z B. in Dänemark 1864 mit den von den preussischen Aerzten Resecirten der Fall gewesen zu sein scheint). Diese Schlottergelenke sind in alien Fällen noch zu gebrauchen, wenn man die Muskeln bewegungsfähig erhält und dem Gelenk eine passende

Unterstützung giebt. L. hält es daher für sehr wichtig, abgesehen von den Umständen, welche sonst Schlettergelenke zu verhüten im Stande sind, (subperiostales Operiren. Entfernung von möglichst wenig Knochensubstanz, absolute Immobilisirung, Vermeidung zu frühzeitiger Bewegungen) die Mnskeln des Ober- und Vorderarmes noch vor erfolgter Heilung zu electrisiren. Bei starker Periostwucherung bedient er sich einer (abgebildeten) Maschine, welche mittelst eines elastischen Zuges in Streckung und Beugung gestellt werden kann. Je nach dem Grade der Knochenneubildung lässt I.. die lebhaften passiven nnd dann die activen Bewegungen erst in der 8,-10. Woche beginnen: es muss dann aber auch die Richtung des Gelenkes durch die Maschine fixirt werden, im Interesse der Festigkeit desselben ohne Rücksichtnahme auf die Pro- und Supination.

Bezüglich der Schnssverletzungen des Schultergelenkes erklärt sich L. als Freund der Primär-Resection des Oberarmkopfes, weil bei den Eitersenknngen aus dem Gelenk in das lockere Gewebe der Achselhöhle durch Thrombirung der Venen es Von 3 angeführten leicht zur Pyaemie kommt. Resections-Fällen verliefen 2 tödtlich. Nach Lücke's Abgange wurden in Darmstadt noch 2 mit glücklichem

Erfolge ausgeführt.

Im Gegensatz zu den meisten Deutschen Chirurgen, die in der durch v. LANGENBECK in die Kriegspraxis eingeführten Fnssgelenks-Resection einen Fortschritt erblicken, erklärt sich LOCKE gegen dieselbe. Die Erreichung einer Beweglichkeit im Fussgelenk kann für ihn keine Indication zur Resection sein. L. stützt sich dabei auf 8 conservativ mit gefenstertem Gypsverbande und Gypsschwebe glücklich geheilte Fälle; nur in einem Falle wnrde wegen Schüttelfrost die secundare Amputation, mit Erfolg, ausgeführt.

Zwei in Darmstadt vorgekommene Schussfracturen des Hüftgelenkes verliefen beide an Septicaemie tödtlich, I nach vorheriger Resection des Caput femoris.

L. führt ferner eine Anzahl von Secundär-Entzündnugen der Gelenke bei Verletzungen in der Nähe derselben an; so zwei Schüsse des Oberarmbeines mit nud ohne Fractur, secundärer Gelenkentzündung, Heilung durch Exarticulation des Armes resp. Resection des Oberarmkopfes; Lochschuss durch die Tibia, secundäre Kniegelenks-Entzundung, Resection dieses Gelenkes, Tod; Lochschuss durch den Schenkelhais, Kugel im Becken; Streifschuss der Patella, Eitersenkung, Gelenkschwellung, Heilung.

Eine pathologische Luxation im Schultergeienk war beieiner fast verheilten, im oberen Drittel des r. Humerus befindlichen Schussfractur mit sehr leichter Reponibilität vorhanden, ohne Entzündung und Eiterung im Gelenk.

Der Abschnitt "das Verhältniss der Barakken-Behandlnng zn den accidentellen Wundkrankheiten" constatirt, nach Beschreibung der in Darmstadt in Gebrauch befindlichen Baracken, dass in denselben sowohl Erysipelas, wie Hospitalbrand (Verf. hält diesen Namen für ganz fehlerhaft) spontan sich entwickelten, letzterer sogar in einigem Umfange, so dass mehr als ein Dntzend Fälle davon angeführt werden. L. will bemerkt haben, dass die Darmstädter Epidemie, welche Ende September begann, Mitte October ihr Höhestadium erreichte und gegen den November zn völligerlosch, und mit gleichzeitigen ähnlichen Erkrankungen in den Baracken zu Frankfurt a. M. and Schwetzingen zusammenfiel. -Dass Fälle von Septicaemie und Pyaemie ebenfalls nicht ansblieben, geht schon aus dem früher Angeführten hervor. Von mit Pyaemie verbundener Osteomyelitis werden einige sehr interessante Fälle angeführt, nämlich, dadurch herbeigeführte Secundarfracturen, resp. am Oberarm und Oberschenkel, beide mit tödtlichem Verlauf, die erstere nach vorheriger Exart. bnmeri. - Tetanus kam nur 2 mal, in demselben Local, zn derselben Zeit, am 10. und 11. Tage nach der Verwundung, beide mal am Unterschenkel, einmal bei Schussfractur, das andere mal bei Weichtheileschuss, vor. - L. erwähnt eine Endemle von Tetanus; nämijch in einem oberen Saale eines zu einem sehr gnten Lazareth eingerichteten Schuilocales in Bingen traten in demselben Zimmer von Ende Angust bis Anfang September in einem Zeitraume von 14 Tagen, 7 Tetanus-Fälle, theils bei schweren Knochenschüssen, theils bei ganz leichten Weichtheileschüssen auf, während in den übrigen Lazarethen von Bingen gleichzeitig nur 1 Fall von Tetanus vorkam.

In einem Anhange "Fragementarische Bemerkungen" bespricht L. noch eine Anzahl interessanter Gegenstände. Bei dem Wund-Verbande erklärt er Carbolsänre-Lösungen von 1 in 200, 1 in 500 n. s. w., wie er sie vorfand, für Spielerei; wenn es daranf ankommt, eine Jaachung unschädlich zu machen, nimmt er 1 in 10 Glycerln, das angenehmer als Oel ist, weil es die Leinwand nicht verdirbt und auch nicht wesentlich theuerer. Er hört aber mit der Phenylbehandlung der Wunden dann auf, wenn das Stadium der Jaachung vorüber ist und die sogen, gute Eiterung beginnt, indem eine weitere Fortsetzung jener Behandlung ner die Eiterung ned Granulationsbildung beschränkt und folelich die Heilung aufhält.

Ueber die Behandlung der Schnssfractnen in der Continuität, die in Darmstadt sehr gute Resultate ergeben hat, kann L. leider keine Statistik beibringen. Die Behandlung war eine eklektische, Gyps-, Gypsschwebe-, Extensions-Verbände wurden gebraucht. — L. berichtet folgenden bemerkenswerthen Fall von Fract. claviculae:

Schussfractur in der Mitte der I. Clavicula: Auftreten von venösen Blutungen, eine starke am 15. Tage; deshalb wurde, um diesen venösen Blutungen beikommen zu können, zur Resection der Clavicula geschritten, von der, nach sorgfäliger Schonung des Periosts nur die Gelenkenden je in einer Ausdehnung von 13 Ctm. zurückgelassen wurden. Die angeschössene Vene wurde unterbunden, und fand sich dann, dass der Schusskanal nach hinten zur Scapula sich fortsetzte. Es

Jahresbericht der gesammten Medicin. 1871. Bd. II.

fand eine totale Regeneration des Schlüsselbeins in S-förmiger Krümmung statt.

Nach Anführung mehrerer Fälle von Kopfverletzung nnd Fyopnenmothorax giebt L. zum Schluss eine Statistik der Operations-Erfolge in Darmstadt, der wir Folgendes entnehmen:

		davo	n
Amputationen:	Summa	geheilt	+
des Oberarmes	3	-	3
des Oberschenkels	8 -	3	5
des Unterschenkels	2	2	_
Exartic. des Oberarms	3	1	2
Summa:	16	6	10
Resectionen:			
des Oberarmkopfes	4	2	2
des Ellenbogengelenkes	13	9	4
des Hüftgelenkes	1		1
des Kniegelenkes	3	_	3
des Schlüsselbeins	1	1	_
Summa:	22	12	10
Total:	38	18	20

So weit KCCHLER (19) bekannt goworden ist, sind während des Krieges in Darmstadt Todesfälle vorgekommen, welche betrafeu: 2 Becken, 21 Höftgelenksschuss, 9 Oberschenkelfracturen; dagegen hat er selbsteiner eine Schen het eln als - Schussfractur, dio anderweitig in D. nicht vorgekommen ist, beieinem bayerischen Soldaten beobachtet, der am 2. Dec. verwundet, am 5. März nach Darmstadt kam, mit einem völlig geheilten Schusskanal und einer abduchten und ganz nach aussen umgefallenen irreponiblen, und gänzlich unbrauchbaren rechten Unterextremität. Nach der in der Narkoss ausgeführten Refraction, bei welcher der Schenkelhalsbruch wieder vollständig getrennt wurde, erfolgte in 2 Monaten Heilung, mit Herstellung der Frauchbarkeit des Gliedes.

Ueber den Wnndbrand, wie K. den Hospitalbrand nennt, "und das einzig souverane Mittel dagegen", nämlich das Gläheisen, handelt ein zweiter Artikel. Der Wundbrand, welcher 1866 in Darmstadt nicht vorgekommen war, wurde daselbst, nachdem die Wundkranken daselbst 2 Monate lang in grossen Mengen zusammengebettet gelegen hatten, im Laufe des October in 4-5 sehr frei und gut gelegenen Stationen beobachtet und trat erst später in den stabilen Hospitälern auf. In Betreff der Entstehung des Brandes äussert sich K. folgendermassen: Es ist durch unsere Erfahrnngen von Neuem bewiesen worden, dass kein Hospital und kein Lazareth und kein Krankenpflegeraum, sei er von Stein gebant, oder von Holz gezimmert, sei er warm oder kalt, mit Kies oder mit Holzboden versehen, vor den Winden geschützt, oder von den Winden nach allen Richtungen durchpfiffen, - vor der Entwicklung des Wundbrandes schützt, wenn eine längere Zeit massenhaft die Wundkranken zusammengedrängt werden. nnd dass ohne alle Unterlassungssünden die Wunden an sich nach und nach für den Nachbar krankmachende Schädlichkeiten werden, weil es auch bei der besten Behandlung (worauf sehr grosser Werth zu legen) nnd bei der besten Administration rein nnmöglich ist,

alle widrigen mepbitischen Ausdünstungen von complicitren Wunden und deren Folgen zu vermeiden. Auch scheint bei uns der Beweis geliefert worden zu sein, dass der Luftschwindel (f) allein bei der Anlage der Pflegräume nicht sehützt, sondern mehr als dies: die Ernöglichung einer methodischen periodischen Reinigung des ganzen Pflegraums und seiner ganzen Umfassung und die Schliessung aller seiner Poren, die zur Anfushme von Contagien oder zur Fization von misamatischen Einfüssen förderlich sein können.

Nach Empfehlung der nachdrücklichsten Anwendung des Gläheisens auf die Wunde mit allen ihren Ausbuchtungen, wohei man weder vor den Knochen, noch vor den Gefässen und Nerven eine zu grosse Schen haben soll, theilt K. 8 Fälle von Wandbrand, die er selbst behandelt hat, in einer Tabelle näher mit

Der III. Artikel einen seltenen Kugelverlauf bei einem jungen Officier betreffend, hat eine penetrirend e Bruat wund e zum Greenstande, wo die Kugel vom Kehlkopf zur Brust ging, in der linken Brusthälfte zurückblieb, und Empyem mit Verdrängung des
Ilerzens veranlasste. Aufbruch der linken Brust, Heilung ohne Entfernung der Kugel.

IV. Das Pionier-Reserve-Lazareth und selne Leistungen vgl. Bd. I. S. 519.

V. Die Erfahrungen über Lazareth-Behandlung derSchusswunden enthalten Betrachtungen über die verhältnissmässig viel günstigeren Verhältnisse in Darmstadt in den Jahren 1866 und 1849, im Vergleich zu 1870—71, ferner über Untersuchung der Wundkanäle, Reinigung der Wunden, Gebrauch des Bistouris, Lagerung der Glieder n. s. w.

Die Lazarethe von Barthelmess und Merkel (20) in Nürnberg waren das Logenhaus (32 Betten) und das Schiesshaus (50 Betten), nnd wurden in denselben im Ganzen 83 Verwundete, darunter 20 Schwerverwundete, behandelt; 3 davon starben an Pyämie und Septicămie. Es kamen n. A. vor: 2 penetrirende Brustschüsse, 14 Knochen- und Gelenkschüsse der oberen, 5 Knochenschüsse der unteren Extremität. An grösseren Operationen wurden ausgeführt: 1 Ampntation des Vorderarmes (+), 6 Resectionen (Total-Resection des Ellenbogengelenkes, Resect. in der Continuität der Ulna, Res. eines hervorstehenden nekrotischen Endes der Tibia, Exarticulation eines Amputationsstumpfes des Zeigefingers mit Res. des Capitulum metacarpi, (†), Res. eines Thelles des Körpers der Scapula (†).

Die drei Aerzte, welche die das Lndwigsburger Reservespital betreffenden Mittheilungen (21) gemacht haben, haben sich in die Arbeit so getheilt, dass ein Jeder einzelne Abschnitte davon übernahm.

Aus dem ersten derselben, Lage n nd Elnrichtung des Barackenhospitals im Salon, von dem dirigitenden Oberarzte Dr. Orr, entnehmen wir, dass die vonihnen behandelten Verwundeten und Kranken, in der Zeit von Ende August bis zur ersten Hälfte des November in einem im Salonwalde, eine Viertelstunde von der Stadt entfernt gelegenen, aus 12 Baracken (à 20 Betten) und 30 kleineren (Isofir-) Zelten und einem grösseren Zelte, (à 4-6 Betten) bestehenden Lazareth mit 240 - 260 Betten nntergebracht waren, bei dem sich auch die sonstigen für eln Lazareth erforderlichen Localitäten befanden. -Von der ersten Woche des November wurde der Winteraufenthalt in der Marstall-Caserne, woselbst 180 Betten, nebst den sonst erforderlichen Localitäten eingerichtet waren, genommen. - Bemerkenswerth ist es, dass es in dem Lazareth gänzlich an weiblichem Pflege-Personal mangelte. - Verbandmittel, grösstentheils vom Stuttgarter Sanitätsverein bezogen, waren meistentheils Mull, theils die mit Lauge ausgekochte Baumwolle (v. BRUNS) - Die Gesammtzahl der bis Mitte Februar 1871 Verpflegten war 401, nämlich 221 Deutsche (158 Norddeutsche, darunter 5 Sachsen, 19 Bayern, 44 Württemberger) and 180 Franzosen; von denselben waren 59 krank, 342 Schussverletzte. Es starben 23 Franzosen, 16 Dentsche. Der grösste Krankenbestand, 148, war in der Zeit vom 1. - 15. October.

In der Casulstik werden von den Verletsungen des Thorax (Dr. Ed. Orr) eine Anzahl von Weichtheile- und Prelischüssen kurz erwähnt; es kamen ferner vor 5 Fälle von Knochenverletzungen, ohne ursprüngliche Penetration (in 1 Falle plötzliches Entstehen von Pneumothorax durch Eindringen eines Knochensplitters, Tod), 8 penetrirende Schusawnnden (davon 6 †); selbst bei der Section von 3 derletzteree konnte kein Projectil gefunden werden; 3 Mal warde die Eröffnung des Thorax durch Schnitt ausgeführt, 1 Mal darunter mit günstigem Erfolg.

Banch - nnd Becken-Verletzungen (Dr. Ostriende, chemal mit Verletzung des 1. Niere (Ureter?) mitlange Zeit fortdauerndem relehlichen Urlnaufuss aus der Wunde), 3 nicht penetrirende Bauchwunden, sämmtlich geheilt, nnd 14 Beckenwunden, davon 7 mit, 7 ohne Verletzung der Knochen, nur 2 Mal Eingewelde (Blase, Masdarm) verletzt; 2 von den Beckenverletzungen endigten leibal.

Verletzungen des Schädels (Dr. Romanno) kamen 8 vor, 1 davon blosa die Kopfschwarte, die übrigen auch den Knochen betreffend; 1 von letzleren starb, 1 Mal war auch die Trepanation ausgeführt worden. – Gesichts-Verletzungen wurden 16 beobachtet; 5 von denselben betrafen die Weichtheüle allein, 11 auch die Gesichtsknochen (4 Mal Ober-, 3 Mal Unterkiefer). Verletzungen des Nackens kamen nur 3 vor.

Die obere Extremität (Dr. OKSTERLEN) war 94 Mai betroffen, darunter 36 reine Fleischwunden, 58 Mai Knochen- resp. Gelenk-Verletzungen. Dieselben verthellten sich folgendermassen:

					R	120	ne	no		58mal	mit	16	Todosfallen.
Hand und	Fi	ng	e	r								-	
Vorderarm		٠					٠			5 ,		2	
Ellenbogen		•	٠		٠	٠		٠	٠	5 "		1	
Oberarmbe										18 ,		2	,,
											mu	ь	I Odestutien.

17-1 mit C Tedesfiller

Operationen wurden ausser Extractionen von fremden Körpern ailler Art und 5 Finger-Exarticulationen, 3 Amputationen des Oberames (1 †), 2 Resectionen im Schulter-, 1 im Ellenbogengelenk (†) ausgeführt.

Von Verletzungen der unteren Extremitäten (Dr. ED. Orr) wurden 10 Knochen- und Gelenkwunden des Fusses, ohne Todesfail, beobachtet. - Es wurden mehrere Fälle von Knochenstreifschüssen in der Unterextremität beobachtet, welche ohne sichtbare Ausstossung von Knochentheilen heilten; 1 Patient mit dergleichen Verletzungen an beiden Unterschenkeln ging in Foige von abundanten Blutungen, nach Unterbindung der Art. femor. mit nachfolgender Gangraen, zu Grunde. - Am Unters chenkel war einmai das untereGelenksende der Tibia, 9 Mal die Diaphyse derseiben, 2 Mal die der Fibula getroffen; es befanden sich darunter 2 Todesfälle, einmai nach secundärer Eröffnung des Kniegeienkes und danach ausgeführter Oberschenkel-Amputation. -Kniegelenkswunden mit Knochenverletzung kamen 5 und 1 Fractur der Patella ohne Gelenkeröffnung (Heilung) vor; von den 6 Verletzten starben 4, 3 davon nach vorheriger Oberschenkel-Amputation. - Am Oberschenkel wurden 13 Schussfracturen beobachtet, davon völlig geheilt 2, 6 unvollständig mit Verkürzungen und anderen Deformitäten; es starben 5 Patienten, nämlich 2 nach 8 Fracturen, 3 nach den übrigen Verletzungen; eine Exarticulation im Hüftgelenk verlief nach einigen Stunden tödtlich.

Schussverletzungen der Weichtheile (Dr. Rombrad), durch Projectile, wurden 210, davon theilweise mehrere bei einem und demselben Patienten, beobachtet, nämlich 13 Prell-, 59 Streif-, 46 Haarseil-, 92 tiefergehende Schüsse; von denselben betrafen den Oberschenkel 63, den Unterschunkel 46, das Kniel 6, Fuss 17, Schulter 6, Oberam 11, Ellenbogen 3, Vorderarm 7, Hand 9, Becken 6, Bauch 6, Thorax 12, Hals 2, Kopf 6. Der Tod erfolgte nach solchen 4 mal (Oberschenkel 3, Becken 1,) 1 mai war die Amputation des Obersbenkels erforderlich (†); an Complication en wurden nach Weichtheiloschüssen 20 mal Diphtherie, 4 mal Erysipelas, 6 mal ausgebreitete Phlegmone, 1 mal Prasmie u. s. w. beobachtet.

Ausser dem Reservespital, welches in Ludwigsburg von dem Kgi. Württembergischen Kriegs-Ministerium eingerichtet war und unterhalten wurde, befanden sich in demselben Orte auch Vereins-Spitaler, die in 7 verschiedenen Lokalitäten, mit zusammen 111 Betten, von dem dortigen Bezirks - Sanitäts-Verein ausgestattet waren und fast ausschliesslich auf Kosten desselben (welche 14,594 Fl. für 260 Verpflegte bei 10,807 Verpflegungstagen betrugen) unterhalten wurden. Unter den vom 8. August 1870 bis 30. Mai 1871 in den Vereins-Spitälern verpflegten 260 Verwundeten and Kranken befanden sich 146 Württemberger, 100 Norddeutsche, (darunter 4 Sachsen), 10 Bayern, 4 Franzosen. Von denseiben starben 15 und nachträglich noch 1. - Ueber 3 dieser Vereins-Spitäler liegen sehrausführliche Berichte vor, pämlich von v. Seegen (22), über die zusammen 24 Betten haltenden Anstalten "Diakonenhaus" und "Kleinkinderschule", in welche 38 Patienten (darunter 5 Kranke, 33 Verwundete), und von GUTEKUNST (23) über die "Kinderhelianstalt" mit 24 Betten, in weiche 24 Verwundete und 5 Kranke aufgenommen werden. Aus den erstgenaunten beiden Spitäleru werden 36 Fälie, zum Theil ziemlich umständlich, beschrieben; der 6 mai daselbst, meistens an Ichorrhaemie beobachtete tödtiiche Verlauf betraf 3 Fälle von Schussfractur des Beckens, zum Theil mit Verletzung von Blase, Mastdarm, Hüftgeleuk, 1 Weichtheilschuss des Oberschenkels mit secundärer Gonitis, 1 penetrirende Brustwunde und gleichzeitige Unterschenkel-Fractur, 1 Schussfractur beider Unterschenkel. - Die von GUIEKUAST (23) beschriebenen Fälle bleten nichts Bemerkenswertlies dar.

Das Vereins-Spitai in Esslingen, über weiches SALZMANN (24) berichtet, war von dem dortigen Sanltäts - Verein in dem erst vor wenigen Jahren erbanten, 18 Zimmer à 2 - 3 Betten enthaltenden Dienstboten - Krankenhaus auf 42 Kranke eingerichtet worden, dieser Stand wurde aber nie erreicht. Es wurden Im Spital vom 14. August 1870 bis 31. März 1871 51 Kranke, (28 Norddeutsche, 12 Württemberger, 1 Bayer, 2 Franzosen) verpflegt, darunter 1 (Typhus-) Kranker (†) und 50 Verwundete (4†), mit 55 Schusswunden (8 Streif- und Preil-, 25 Fieisch-, 22 Knochen-Schusswunden). Die tödtlich verlaufenen Fälle betrafen: 1 Schussfractur eines Wirbels, 1 ebensolche mit Zersplitterung des Oberschenkels, 1 Schuss durch das Kuiegelenk, 1 Fractur der Tibia. Traumatische (motorische) Lähmungen wurden 5 mal beobachtet (am Plexus brachialis, N. ulnaris, N. ischiadicus, N. peroneus, den Nerven des Vorfusses).

Das Material für die beiden In jeder Beziehung ausgezeichneten Schriften von Socin und KLEBS (25) wurde in den Reserve-Lazarethen zu Carlsruhe gesammelt und zwar Seitens des Erstgenannten in der Zeit vom 11. August 1870 bis 23. März 1871 theils in dem "Bahnhofs-Lazareth" bis zu dessen Schluss am 14. November, theils in den 2 Turnhallen-Baracken. Das Bahnhofs-Lazareth befand sich in einer, den Boden-Verhältnissen nach, nicht sehr günstig gelegenen, eben fertig gewordenen, einen Immensen Oberlicht-Saal von 300 Fuss Länge und 200 Fuss Breite bildenden Locomotiv-Werkstätte mit 400 Betten und den erforderlichen sonstigen Räumlichkeiten in einem daneben errichteten Barackenbau, wurde aber durch die aufopfernde und unermüdliche Mitwirkung des Badischen Frauen-Vereins und dessen erhabener Protectoriu, der Grossherzogin Luise von Baden, was Krankenpflege und Versorgung betrifft, in höchst günstige Verhältnisse versetzt. Der Maximal-Krankenbestand überschritt niemals die Zahl von 283 pro die. Als die niedrige Winter-Temperatur, trotz verschiedener Vorkehrungen, den Aufenthalt in dem grossen Raume nicht mehr angenehm machte, fand dessen Evacuation nach den vortreffllich, auch für den Winter, eingerichteten Turnhallen-Baracken statt. - Das Beobachtungs-Material von Social bilden 643 Fälle, davon fast die Hälfte in der Schlacht bei Wörth (G. August) verwundet und in den ersten 8 Tagen nach Carlsrule gebracht, ohne andere Lazarethe passirt zu baben. Es handelte sich um 607 Schusswunden (554 Gewehr-, 53 Granat-, Shrapnell-, Bomben-Schusswunden), 4 Wunden durch hlanke Waffen (2 Hiber), 2 Stichwunden), 24 anderweitige Verletzungen, 8 verschiedene Erkrankungen. Ausserdem fanden sich noch mehrfache Veruwdungen bei 84, so dass die Gesammtzahl aller Verletzungen 727 betrug. Es starben von den 643 Verwundeten (373 Deutsche, 270 Franzosen) 93 (== 14,4 pct.).

Die Vertheilung der 643 Verletzungsfälle war folgende:

	davon
I. Kopf (6,95 pCt) 43	
I. Schädel	1
2. Gesicht (incl. Kiefer) 32	_
Hals (20,06 pCt) 127	23
1. Hals	12
Weichtbeile und Knochen 3	- 12
Verletzungen ohne Penetration 26	-
penetrirende Wunden 39	11
Rückenwirbel 2	1
3. Penetr. Wunden von Thorax	
und Bauch zugleich 6	4
4. Bauch	6
Bauchdecken	1 5
Lendenwirbel 3	- 3
5. Becken	1
Blase	
Harnröhre und Genitalien 12	1
Mastdarm 1	
andere Beckenschüsse 16	
III. Obere Extremităt	
(21,17 pCt) 135	16
1. Schulter	2
Schulterblatt	í
Schlüsselbein 2	
2. Schultergelenk 9	3
3. Oberarm	4
4. Ellenbogen 19	3
5. Vorderarm 22	2
Kuochen 15	2
Weichtheile	
6. Hand 21	1
Knochen 6 Weichtheile 6	1
IV. Untere Extremität	
(51,81 pCt.)	53
1. Hüftgelenk 2	2
2. Oberschenkel 128	12
3. Kniegelenk, Patella 40	17
4. Unterschenkel	14
Knochen 59	12
Weichtheile	7
6 Fuss	
Knochen 21	1
Weichtheile 17	

Aus dem Capitel über Projectile ist hetvorzuheben, dass S. die Erhitzung and die Möglichkeit der Schmelzung der Kugel im Innern des Körpers annimmt. Es können demnach Erscheinungen von Verbrennung in Schusswunden augetroffen werden, sind aber schwer von den Symptomen der Contusion zu unterscheiden; auf die ersteren können die schwarzen Schorfe bei frischen Schusswunden gedeuett werden. – S. hat ferner durch Versuche gefunden, das selbst innerhalb der blossen Weichtheile die Bleiprojectile sich bedeutend deformiren (abplatten und umstülpen) können, dass aus diesem Umstande nicht wie gewöhnlich geschiebst, auf Verletzung des Knochens geschlossen werden darf.

Unter 727 Schusswunden fanden sich nicht weniger als 131 blinde Schusskanäle, in 18 pCt. der Fälle

war also das Geschoss stecken gehlieben.

Bei der Wundbehandlung hatte S. früher, nach von ihm in seiner Klinik angestellten vergleichenden Versuchen bei Hand- und Fingerverletzungen sehr gute Resultate von der Anwendung der Carbolsäure gesehen, wenn sie bei frischen accidentellen oder Operationswunden applicirt wurde (durch Betupfen mit einer Lösung von 1 Theil in 4 Theilen Leinöl); viel weniger prägnant sind die Resultate der antiseptischen Wundbehandlung, wenn schon mehrere Tage seit der Verletzung verflossen sind, daher sind S. die schönen Hoffnungen, die er von einer Durchführung der LISTER'schen Behandlungsweise bei Schusswunden erwartete, nur sehr theilweise in Erfüllung gegangen. Bei Schusswunden wendete S. einen Verband mit 10 pCt, öliger Lösung an, stärkere Lösungen nur bei jauchenden Wunden, während zum Waschen und Ausspritzen der Schusskanäle. zu Umschlägen, zur Reinigung von Händen und Instrumenten eine 3 pCt. wässerige Lösung gebraucht wurde.

To de sur sachen. Wenn man unter den 33 überhaupt vorgekommenen Todesfällen 9 ausscheide, bei denen der Tod an den Folgen von Typhus, Dysenterie, durch Inanition, Marasmus u. s. w. erfolge, starben, von den noch übrigen 84,4 an Tetaous, 7 au Verblotung, 1 an Erysipelas, während 72 Todesfälle auf Rechnung von Septicämie und Pyämie zu setzen sind (zum Theil allerdings begünstigt darch voraufgegangene Hämorrhagien, Dysenterie), und zwär rechnet S. 22 Fälle zur Septicämie, 50 zur Pyämie. In 2 Fällen von ausgesprochener Pyämie wurde durch Amputation (des Oberarmes und Oberschenkels) das Leben erhalten; auch faud S., dass in 4 anderen, tödtlichen Fällen, in denen amputitt worden war, der Verlauf des Göttlichen Processes ein langsamerer wär.

Wunderysipel wurde 42mal, Hospitalbrand 10mal, Tetanus 9mal heobachtet. Unter den letzteren Fällen war der T. 5mal ein universaler, acter (1 Genesung), Imal ein localisirt gebliebener Trismus, 3mal zeigte er chronische Formen (die letzten 4 Fälla alle gebelit)

4 Fälle alle geheilt).

Ernstliche arterielle Blutungen kamen 18mal vor (2mal aus der Maxill externa, 2mal aus der Milz und Aorta, 3mal aus der Atillaris, Imal am Scrotum aus der Spermatica, 7mal aus der Curzilis und Profunda, 4mal aus der Tibialis und der Intersesa am Unterscheukel); 13mal war der Ausgang ein tödtlicher, nur 5mal wurde das Leben erhalten. Abgesehen von den beiden Fällen (Milzverletzung. Verletzung der Aorta, bei der erst nach 16 Tageta

Blutung eintrat), welche nicht Gegenstand einer chirurgischen Theraple sein konnten, wurde in 4 Fällen die Blutung durch Amoutation gestillt, nämlich 2mal (Oberschenkel, Heilung; Unterschenkel, Tod) bei anderweitigen Verletzungen der Knochen sogleich bei Eintritt der secundären Blutung, 2mal aber (Oberschenkel, beide †), nachdem die Continultäts-Unterbindung im Stiche gelassen hatte; ein 5. Mal wurde wegen Gangran nach vorheriger Unterbindung nachträglich amputirt (Oberschenkel, Heilung). Gangrän kam noch in 3 anderen Fällen, nach Ligatur der Axlllaris, Cruralis und Tamponnade am Unterschenkel vor (alle 3 †). Verletzungen durch Knochensplitter, bel etwas gewaltsamen Extractionen oder durch Bewegungen des Patienten z. B. bei einem Transport, gaben 2mal am Unter-, 2mal am Oberschenkel Veranlassung zu Blutungen. 2mal bestand diese in einem zu frühen Durchschneiden eines Ligaturfadens.

Von Nerven-Verletzungen liegen 17 Fälle vor (2 Mal des Facialis, 7 Mal des Armgeflechtes, 2 Mal des Radialis, 3 Mal des Ulnaris, 1 Mal des Cruralis, 2 Mal des Ischiadicus); nur in 6 Fällen trat nach längerer oder kürzerer Zeit Heilung ein, 1 starb an Verblutung, die 9 anderen wurden wenlg oder garnicht gebessert entlassen, and sind wohl gelähmt geblieben. Neuralgie kam bei den 16 Fällen nur 1 Mal (Plex. brach.) vor.

Von den 235 an den Extremitäten beobachteten Weichtheileschüssen verliefen 217 ohne Complication durch Gefäss- oder Nervenverletzungen, oder schwere accidentelle Wundkrankhelten, 18 dagegen waren mehr oder weniger schwer complicit, und zwar 6 Mal durch arterielle Blutungen (3 Mal an der oberen, 3 Mal an der nnteren Extremität, mlt 4mallgem tödtlichem Ausgange), 6 Mal durch Erysipelas, 2 Mal durch Nosocomial-Gangran, 2 Mal durch Trismus, 4 Mal durch Neuralgieen und Lähmungen, 2 Mal durch tödtliche Septlcämie. Unter den Knochenschüssen fanden sich 34 Fälle von Verletzung langer Knochen, ohne vollständige Zusammenhangs - Trennung (mit 6 †), davon 17 an der Tibla, 12 am Femur. 4 am Humerus. 1 an der Ulna, und zwar handelte es sich dabei 16 Mal um Periostabstreifungen, mit oberflächlicher Contusion der Knochensubstanz, 7 Mal um Verletzungen der Apophysen (Trochanter), 11 Mal um partielle Splitterungen der Diaphysen, letztere wohl sämmtlich mlt Eröffnung der Markhöhle. -Demnächst fanden sich in den Diaphysen der langen Knochen die folgenden vollständigen Fracturen:

Oberarm, 31 Schussfracturen, davon 7 +, jedoch sind darunter 3 mit gleichzeitigen penetrirenden Brust- und Bauchwunden, ausserdem 6 primär auf dem Schlachtfelde Amputirte (mit 1 +), so dass also schliesslich nur 21 conservativ Behandelte (mit 3 +) übrig blieben: 11 von diesen Verwundeten waren übrigens nicht in der ersten, sondern einer späteren Zeit nach der Verwundung aufgenommen worden, und genasen alle. Unter den 3 Todesfällen befindet sich auch eine secundare Amputation.

Vorderarm, 13 Fracturen (mit 2 +); davon gehen ab: 1 primär Amputirter, 1 geheilte Fr. mit Lähmung des N. ulnaris, so dass nur 11 conservativ behandelte Fracturen übrig blieben, 2 davon starben an sehr acuter Pyämie.

Oberschenkel. Von den behandelten 25 offenen Fracturen wurden 3 secnndär amputirt (2 +), ausserdem sind 6 unamputirt gestorben; jedoch ist zu berücksichtigen, dass unter der Gesammtzahl sich 9 befanden, die erst geraume Zeit nach der Verletzung aufgenommen wurden, während von den ursprünglich behandelten 16 deren 7 erlagen. S. glaubt, dass die Continultäts - Resection bel diesen Ober - Schenkelbrüchen öfter Indicirt lst, um den höchst langwlerigen Process der spontanen Losstossung nekrotisch gewordener Fragmente abzukürzen; er bedauert, nach dem Studium vieler macerirter Präparate, diese Operation nicht öfter vorgenommen zu haben. In 9 Fällen war keine Splitterung nachzuwelsen, und doch musste gerade hier 2 Mal secundär amputirt werden (1 †), wegen enormer Verjauchung; die 16 andern waren Comminutivbrüche; bei 3 wurden keine von den durch die manuelle Untersuchung nachgewiesenen Splittern nekrotisch, und dennoch kam es bei 1 zur Spätamputation. In den 13 übrigen Fällen wurden zu verschiedenen Malen grössere Splitter-Extractionen, bei 3 Continuitäts-Resectionen vorgenommen. - Bei der Behandlung der Oberschenkel-Fractt. giebt S. dem gefensterten Gyps-Verbande den Vorzug vor der Gewichts-Extension, namentlich, weil letztere bei den nothwendigen Bewegungen des Oberkörpers auch eine Bewegung der Fragmente nach sich zieht.

Unterschenkel. Von den 41 mit Diaphysen-Fracturen behafteten Patienten wurden 2 primär Amputirte geheilt entlassen; von den 30 conservativ Behandelten starben 8 (1 davon jedoch zweifellos bloss an Typhus and Dysenterie, bei fast gehellter Verletznng). - Auffallender Welse gaben die 12 Fracturen beider Kuochen die besten Resultate, indem von dlesen keln Patient starb; für sich alleln war die Tibla 16 Mal (mit 4 † an Pyaemle, 1 Mal nach vorherigen Blutungen and vorgenommener Amputation), die Flbula 11 Mal (mit 3 +, 2 Mal dabei arterielle Blutung, darunter 1 Mal nach vergeblicher Cruralis-Ligatur und Oberschenkel-Amputation, 1 Mal Tetanus) getroffen. -Im Ganzen wurde 3 Mal secundär amputirt. Mit Abrechnung der 3 Amputirten bleiben 36 bis an's Ende conservativ Behandelte mit 5 + = 13,8 pCt. Von 7 Fällen, in denen gar keine Splitter vorhanden waren, starben dennoch 2, während von den 29, bei denen zu wiederholten Malen Splitter extrahirt wurden, nnr 3 lethal verliefen. Auch hier wurden gefensterte Gyps-Verbände in ausgedehnter Weise gebraucht, in Verblindung mit den Ris'schen Lagerungs-Schienen, wo grosse Fenster nöthig waren.

Die Resultate bei den 74 Gelenkschüssen in S.'s Behandlung waren folgende:

4	Secu		Secu			Conservativ behandelt.		Total-Summa.		
Gelenke.	Summa	davon †	Summa	davon †	Summa	davon +	Summa	davon †	Mortalität in pCt.	Bemerkungen.
Schulter-	-	-	7	3	3	-	10	3	30,0	dazu: 1 primär Exarticulirter,
Ellenbogen-	1	-	9	2	2	-	12	2	16,6	dazu: 1 primär Amputirter, gebeilt. 1 moribund aufgenomm. Re-
Hüft-	I –		l –		2	2	2	2	100.	secirter.
Knie-	3	3	4	4	2 25	10	32	17	53,1	dazu: 6 primär am Oberschenkel Amputirte (davon 2 †).
Fuss-	3	3	6	1	9	3	18	7	38,8	Der gestorbene Resecirte war kurz vor dem Tode amputirt.
Summa:	7	6	26	10	41	15	74	31	42,0	
Mortelität in nCt	8	7	35	8.4	3	6.6	İ	49 ()	Ī

Ueber die Schluss-Resultate nach den Resectionen wollen wir hier Folgendes anführen:

Schultergelenk, 4 Heilnngen, über die jedoch nicht endgiltig berichtet werden kann. 3 Patt. konnten nach resp. 10, 5, 2 Monaten den Oberarm nur im Sinne der Beugung erwas activ bewegen; bei allen 3 waren passive Bewegungen nach jeder Richtung leicht ausführbar (Schlottergelenk); bei 1 Pat. hatto sich nach 4; Monaten völlige Ankylose ausgebildet; die Bewegungen im Ellenbogengelenk und die Functionen der Hand waren zn den bezeichneten Zeiten bei allen 4 vollstündig gut. Besonders bemerkenswerth ist, dass bei dem zur Ankylose führenden Falle ein 7 Ctm. langes Stück der Diaphyse, allerdings erst am 37. Tage, wo vom entafindeten Periost reichliche Knochenbildung bereitse eingeleitet war, entfern worden war.

Ellenbogengelenk, 7 Heilungen. 4 Total-Resectt. führten 2 mal zu einer ziemlich vollständigen Ankylose, welche nach resp. 3 nnd 2 Monaten constatirt wurde, 1 mal zu einer activen Beweglichkeit von 5° im Sinne der Beugung (nach 5 Monaten constatirt), 1 mal zu einem activ beweglichen Schlottergelenk (nach 4 Monat.). Die 3 partiell Resecirten gaben als Resultat: Bei dem Fall, wo die Ulna ganz belassen wurde, eine sehr geringe Beweglichkeit nach 7 Mon.; wo beide Vorderarmknochen unberührt blieben, dagegen ein 19 Ctm. langes Stück des Humerus entfernt worde, nach 7 Mon. eln wenig activ bewegliches Schlottergelenk, endlich da, wo der Humerus ganz erhalten wurde, nach 5 Mon. eine sichere active Beweglichkelt in einer Ausdehnung von mehr als 10°.

Fussgelenk, 5 Heilungen, von denen jedoch nur bei 3 das Schluss-Resultat bekannt ist. Bei 1 entwickelte sich vollständige Ankylose mit zur Zeit der Entlassung noch ziemlich mässiger Knochenneublidung; bei 1 stellte sich die Form und Function des Gelenkes in einer so vollständigen Weise ber, wie L. es nicht für möglich gebalten hätte; bei 1 blieb das neugebildete Gelenk etwas zu beweglich, so dass bei

der Entlassung der Gang des Pat. noch nnsicher war, später besserte sich aber der Zustand noch, und das Gehen mit 2 seitlichen Schienen war möglich.

Zu den Knieschüssen führen wir noch an, dass von den 25 bei conservativer Behandlung Gebeilten nicht weniger als 11 fast ohne Elterung, wenigstess ohne diffuse Gelenkelterung verliefen; 4 von ihnen konnten als Gelenk-Perforationen ohne Knochen-Verletzung im Sinne Simo's aufgefasst werden (auch Socia hatte des Ersteren Experiment mit Erfolg, selbst mittelst eines um 1 Mm. dickeren Sülots, als der Durchmesser des Preuss. Langbloles beträgt, ausgeführt); unter den übrigen 7 war wohl die Verletzung des Gelenkes, aber nicht die der Knochen nachweisbar.

Ein Abschnitt über kin stliche Glied massen bildet den Schluss. Bezüglich der letzteren latte S. durch die ihm Seitens der Baseler internationalen Agentur übertragene Errichtung einer Anstalt zur Anfertigung und Vertheilung von solchen an Invaliden beider Nationen, Gelegenheit, ein nmfassendes Material von Amputirten zu sehen und zu untersuchen. Es wurden nämlich daseibst bis zum 1. December 1871 45 deutsche, 37 französische, 18 elsässische und othringische, im Ganzen 100 Iuvaliden mit 187 Apparaten unentgeltlich versehen. Für den Oberschenkel empficht S. das von Weben. Moos in Zürich modificitte Hursun's sche Bein.

9 Tafelu mit Abbildungen von Knochen-Präparaten in natürlicher Grösse sind der vortrefflichen Schrift beigegeben, welche neben der ausführlichen Beschreibung aller in Betracht kommenden Tagesfragen, das ihr zu Grunde liegende Material nach jeder Richtang hin auf das Uebersichtlichste verwerbtet und verarbeitet hat, so dass es namentlich für statistische Zwecke mit grosser Leichtigkeit auch anderweitig verwendbar ist.

Viel kürzer müssen wir uns in Betreff der Schrift von Klebs (25), welche zu der vorstehenden in naher Bezichnng steht, fassen. Dieselbe enthält die Ausbeuten von 115 Obdactionen (incl. von 8 ebenfalls gezählten Untersnchungen amputirter Glieder), bei 108 Individuen, die im Laufe zweier Monate (17. Angust - 17. October 1870) in Carlsruhe ausgeführt wurden.

Es gelangten zur Section:

Allegan St. of

	5 6
	Verletzungen: Fälle:
I.	Ober-Extremitaten 24
П.	Unter-Extremitaten 70
III.	Kopf 5
IV.	Wirbelsäule 6
V.	Hals 1
VI	. Brust 20
VII.	Bauch
	Anzahl der Verletzungen 138
	hierzu noch anderweitige Krankheiten 2
	Summa der Beobachtungen 140
	darunter mehrfache Verletzungen 25
	Summa der Sectionsfälle

Wir können auf das überreiche, in der Schrift enthaltene, nach allen Richtungen statistisch verarbeitete Material hier nicht näher eingehen, machen aber ganz besonders auf den zweiten Theil "Allgemeine Pathologie der Schusswunden" anfmerksam, in welchem in den Abschnitten: I. Die Todesursache der Verwundeten, II. Der normale Heilungsvorgang bei Schusswunden, III. die Wnndkrankheiten, IV. die Blutnngen, mancherlei Neues, zum Theil Epoche machende Entdeckungen, (z. B. III.) enhalten sind, deren Würdigung einem anderen Orte vorbehalten bleiben muss. Anch dieser Schrift sind 10 Tafeln mit Abbildungen

merkwürdiger Praeparate beigefügt.

Aus den von Ricord (29) an den General-Intendanten der Armee am 1. Juni 1871 abgestatteten Bericht über die von der Parlser Presse errichteten Lazarethe (ambulances de la presse) geht hervor, dass die mobilen Feldlazarethe derselben 22,199 Kranke und Verwundete während des Krieges gegen Prenssen und 1,924 während des Bürgerkrieges, aufgenommen haben. An innerlich Kranken allein wnrden aus den Vorposten, Trancheen n. s w. in die Lazarethe erster Linie gebracht, daselbst erwärmt, erquickt and in eines der stehenden Lazarethe geschafft, oder an die Civil- oder Militär-Lazarethe abgegeben dnrch 5 grosse Ambalancen, deren jede mehrere Vorposten-Ambulancen hatte, im Ganzen 14,057 Mann, - Es wurden ausserdem 19 stehende Lazarethe eingerichtet und ausgestattet, ferner 43 kleine Reconvalescenten-Asyle. - 140 Aerzte oder Studenten der Medicin und 52 Apotheker oder pharmazeutische Eleven widmeten der Organisation ihre Dienste; (250-300 Brüder der geistlichen Schule begleiteten die Lazarethe auf das Schlachtfeld, 225-250 andere leisteten Krankenwärterdienste), ebenso wie die Schwestern del'Espérance, welchem Personal noch eine Anzahl freiwilliger ärztlicher Gehilfen und Krankenträger beiznzählen ist. Es wird berechnet, dass etwa 5000 Verwnndete vom Schlachtfelde selbst durch die Ambulancen aufgenommen worden seien.

Das in den Räumen des gesetzgebenden Körpers zu Paris eingerichtete Vereins-Lazareth, unter Leitung der DDr. Baron MUNDY und Mo-

SETIG aus Wien (32), bot nicht diejenigen hygieinischen Verhältnisse dar, die man von der imposanten Localität hätte erwarten können; gleichwohl geschah Seitens der beiden genannten Leiter das Möglichste, nm iene zu verbessern. Es wurden im Ganzen in dem im Titel angeführten Zeitraum 247 Kranke und Verwundete daseibst anfgenommen, von denen 29 starben. Die 136 Verwundeten, von denen 21 starben, vertheilten sich folgendermassen:

5 Kopf (4 oberflächlich, 1 mit Fractur), davon 1 †; 7 Gesicht (3 oberfächlich, 1 mit Fr. des Ober-, 3 mit Fractur des Unterkiefers, 1 mit Zerreissung der Zunge und Perforation des Oesophagus complicirt, †); Basis cranii complicirt, †); 7 Brust (5 oberflächlich, 2 penetrirend, beide †); 6 Rücken (3 oberflächlich, 3 mit Wirbelfracturen, davon 1 +); 4 Bauch, penetrirend, mit Wirbeltracturen, davon 1 †); 4 Bauch, penetrirend, alle †; 5 Becken (1 oberfächlich, 4 penetrirend; 2 Genitalien; 1 Häftgelenk, †; 13 Oberschenkel (15 oberfächlich, 2 davon mit Zerreisung grosser Venen complicit, beide †; 3 mit Fracturen, alle †); 2 Knie mit Fractur; 1 davon †; 23 Unterschenkel (21 oberfächlich davon 1 mit Gangrän †, 8 mit Fractur, davon 1 †; 23 Twas gelenk mit Fractur; 5 Twas (1 oberfächlich davon 1 mit Gangrän †, 8 mit Fractur, 5 Twas (1 oberfächlich davon 1 †; 23 Twas (1 oberfächlich davon 1 mit Fractur; 5 Twas (1 oberfä flächlich, 4 mit Fractur); 2 Schultergelenk (1oberflächlich, 1 mit Fractur), 10 Oberarm (7 oberflächlich, 3 mit Fracturen, 1 davon gleichzeitig mit Fr. des Vorderarmes und Verletzing eines Auges; 1 Ellenbogengelenk mit Fractur; 10 Vorderarm (5 oberfächlich davon 1 †, an Typhus, 5 mit Fractur); 1 Hand mit Fractur, t: 6 Metacarpus (2 oberflächlich, 4 mit Fractur); 9 Contasionen.

Es wurden folgende Operationen ansgeführt:

1 Ligatur der Art. femor. wegen Blutung aus der Tibial, post. bei Fractur. crur. Heilung. 2 primäre Amputationen des Oberschenkels wegen Granat-Verletzungen; Tod nach 20 Stunden (Shock) und 25 Tagen (Pyāmie). - 2 secundāre Amputt. des Oberarmes wegen (Kugel-) Schussfract., belde geheilt. - 1 secundare Finger-Amput., Heilung. — 1 Exartic-im Hüftgelenk wegen Comminutivfract. des Oberschenkels und Gangran des Fusses durch Erfrierung, † nach 12 Stunden.

4 Resectionen in der Contiguität, 1 primäre des Ossa metacarpi wegen Comminutivfractur des Os metacarpi pollicis; 1 secundare des Fusses, wegen Comminutivfr. des Astragalus, 2 secundare der Ossa metacarpi wegen Comminutivfract; alle 4 mit Heilung. -10 Resectionen in der Continuität der Knochen: I secundare des Scheitelbeins wegen Fractur mit Depression, Heilung; 2 primare des Unterkiefers wegen Comminutivfracturen, 1 Heilung, 1 + (ist der obige Fall mit gleichzeitiger Zerreissung der Zunge und Perforation des Oesopbagus); 1 secundare des Schulterblattes wegen Nekrose, Heilung; 4 secundare der Tibia und Fibula, wegen Fractur mit Nekrose, Heilung bel allen; 2 secundare der Ulna und des Radius, wegen Fractur mit Nekrose, beide gebeilt.

1 Fall von Reposition des Hodens in das Scrotnm, wegen alten Prolapsus, Heilung.

1 Reamputation eines Unterschenkelstumpfes we-

gen Knochen-Prominenz, Heilung.

1 Trepanation des Os cuboideum zur Ausziehung der Kugel und der Splitter, Heilung. Im Ganzen 25 Operationen, 7 primäre, 18 secundäre, mit 21 Hei-

Ausserdem 16 Kugel-Extractionen mit 1 + (Gehirnerscheinungen, bei Fractur des Keilbeins). Es wurde keine Verwundung durch blanke Waffen, kein Fall von Hospitalbrand beobachtet. Der einzige Fall von Pyāmie betraf eine Zerschmetterung des Unterschenkels mit Frostbrand. — Es wurde eine ausgedehnte Anwendung von antiseptischen Mitteln, übermangansaurem Kali und Carbolsäure-Präparaten gemacht.

Von den 104 behandelten innerlich Kranken

Die aus dem vorigen Jahrgange sich fortsetzenden Mitthellungen von Sepillor (34) über die von ihm in Hagenau and Umgegend gemachten kriegschirurgischen Beobachtungen, von denen. weit sie die Extremitäten betreffen, 257 in der Kürze mitgetheilt werden, sind grossentheils von sehr geringem Werthe, weil es sich dabei nicht nm das ganze, sondern um ein ansgewähltes Material handelt, das nur 2 Monate lang beobachtet wurde, daher bel vielen der angeführten Beobachtungen der definitive Ausgang fehlt, and andere Fälle auch schon andersweitig z. B. von FELTZ und GROLLEMUND, JOESSEL etc. beschrieben und mitgezählt sind. Dagegen sind die folgenden Zahlen, welche die in Bischweiler behandelten Verwundeten vom 6. August betreffen, von einigem Interesse. Es wurden in den dortigen Lazarethen and Privathäusern 817 Verwundete behandelt. von denen 119 starben, nämlich 33 am Kopf und Rumpf, (davon 18 in den ersten 13 Tagen) nnd 86 an den Extremitäten Verwundete. Von Letzteren waren 66 conservativ behandelt, 20 amputirt worden. Unter den 66 an den Extremitäten verletzten Gestorbenen befanden sich 19 mit Verletzungen an der oberen Extremität und 6 Amputationen. Von den 47 an den unteren Extremitäten Verletzten hatten 7 Knie-Wunden (davon keiner amputirt), die 15 Amputationen betrafen 2 mal den Ober-, 6 mal den Unterschenkel, 7 mal den Fuss; Resectionen finden sich bei den Gestorbenen nicht aufgeführt; S. erkennt übrigensan, dass von den nach anderen Orten Transportirten weitere Verwundete gestorben sind. - Den Schluss der Mittheilungen bilden 63 Schlussfolgerungen, die es nicht lohnen würde, auch nur im Auszuge hier anzuführen, da sie theils allbekannte Sachen zum Gegenstand haben, theils in dem Geiste geschrieben sind, den wir im vorigen Jahresberichte (II. S. 344) bereits gekennzeichnet haben, obgleich S. mehrere von den crassesten der dort angeführten Behauptungen schon wesentlich modificirt hat oder zurückzuziehen beginnt. Im stärksten Masse findet dies in der Note statt, mit der er die Einsendung der im Obigen angeführten Abhandlung an die Pariser Akademie der Wissenschaften begleitet (35), und welche sich direct gegen mehrere Behauptungen in den an dieselbe Körperschaft im vorigen Jahre gemachten Mittheilungen richtet. So fand er, entgegen seiner früheren Behauptung von den Vorzügen der Concität der Ampntationstümpfe, später, dass dieselben der Sitz von gefährlichen Entzündungsprozessen wurden, dass die von ihm als wenig gefährlich erachtete nachträgliche Resection "constituait une operation très-complexe et très-sérieuse". S. rectificirt ferner seine früheren Behauptungen von der unabweisbaren Nothwendigkeit der Amputation des Oberschenkels bei jeder penetrirenden Kniegelenksverwundung, indem er, wenn die Condylen nicht zerbrochen sind, die Conservirung für möglich hält.

Jossek (36) berichtet über die Verwundeten in der unter Dr. Charles Lew's Direction stehenden Caserne Petit-Quartier zu Hagenau, nachdem schon Schullor im vorigen Jahre die daselbst erzielten Amputations - Resultate nüher besprochen hatte (vgl. Jahresber. f. 1870. II. S. 345). Es war die ziemlich günstig gelegene Caserne, welche für gewöhnlich höchstens 508 Mann beherbergt und beqnem 200 Verwandete aufnehmen konnte, Ende Angust mit 300 Patienten belegt, die dahin unmittelbar vom Schlachtfelde gelangt waren. Trotz des anfänglich ziemlich günstigen Verlaufes gingen weiterhin, Ende Angust und Anfang September, viele Verletzte nad Amputite an colliquativen Diarrhoen, Dysenterie, Pysenie, Hospitalbrand zu Grunde.

Unter den vorhandenen 300 Knochenverletzungen betrafen 135 die Gliedmaassen und das Becken. Es waren darunter:

12 Becken-Fracturen, wovon 3 mit Fractur des Hüftgelenkes complicirt. Von denselben starben 9 an Pyaemie oder Septicaemie vor Ende Angust; von den Ueberlebenden hatte 1 eine tiefe Phlegmone am Oberschenkel, die geöffnet wurde; bei einem zweiten mit gleichzeitiger Blasenwunde wurde später die äussere Urethrotomie erforderlich; der dritte hatte eine doppelte Fistel im Mastdarm.

Von den 47 Comminutivfracturen des Oberschenkels wurden 13 conservativ behandelt (davon 4 am oberen, 6 am mittleren, 3 am nnteren Theile), und von denselben 7 geheilt (3 am oberen Drittel, 1 in der Mitte, 3 im unteren Theile) und 6 secundär amputirt. Bei der conservativen Behandlung kamen metallene Hohlschienen oder Sculter'sche Verbände, einigemal auch Gypsverbände zur Anwendung. -Amputationen des Oberschenkels wurden 29 ausgeführt, wovon 15 lm unteren Drittel (2 wegen Fractur des unteren Endes des Unterschenkels, 4 wegen Knieverletzungen, 9 wegen Comminutivbrüchen des unteren Endes der Condylen des Femur) mit 6 Heilangen, 3 im oberen Drittel mit 1 Heilm mittleren lung, 11 Drittel mit 2 Hellungen. Die 16 Amputationen, welche vor dem 11. August ausgeführt wurden, (J. bezeichnet dieselben als primäre [!]) boten 7 Hellungen dar, die späteren 13 Amputationen nur 2. An den bei mehreren der Geheilten zurückgebliebenen konischen Stümpfen wurde 2 mal die Resection ausgeführt, 1 mal davon mit tödtlichem Ausgange in Folge von Eitersenkungen.

Comminntivbrāche des Unterschenkels kamen 37 vor, davon 6 partielle der Tibia, 2 partielle der Fibula und 29 totale beider Knochen. Conservativ wurden 19 behandelt, nämlich die 8 partiellen und 11 von den totalen Fracturen und von deer ersten 7 geheilt (I mit Fr. am oberen Ende der Tibia wurde nachträglich amputirt), von den letzteren 3 geheilt und 8 in der secundären Periode amputirt. Von 28 Ampntationen des Unterschenkels wurden

20 vor dem 15. August ausgeführt, mit 9 Heilungen, während die 8 späteren nur 2 Heilungen ergahen. Die Amputationsstelle war, mit Ausnahme von 2 Fällen im unteren Theilo (beide geheilt), das obere Drittel des Unterschenkels.

Unter den 15 Comminutivhrüchen des Oherararmes wurden nur 2 conservativ hehandelt, 13 wurden amputirt, und zwar 10 in der primären Periode mit 8 Heilungen, 3 in der secundären mit 1 Erfolge, 3 wurden im oberen Drittel, 1 im Collum chirurgicum (Heilung) amputirt. Von Fracturen des Vorderarmes wurden 6 totale, 8 partielle (des Radlus oder der Ulna) hechachtet und unter den 14 Fällen 3 Amputationen, mit 1 tödtlichen Ausgange ausgeführt.

Bel 5 Comminutivbrüchen des Kniegelenks war 4 mal die Amputation des Oberscheukels erfor-1 Patient, (Eintritt der Kugel in der Kniederlich. kehle, Austritt vor der in der Quere gebrochenen Kuiescheibe, hei gleichzeitigem Längshruch der beiden Condylen) wurde hel conservativer Behandlung, angeblich ohne Ankylose, geheilt.

Bei 14 Verletzungen der Gelenke des Fusses wurde 4 mal operirt, 3 mal nach Pirogoff, 1 mal nach CHOPART, während je ein Fall von Syme'scher und Chopart'scher Operation hereits vom Schiachtfelde eingebracht wurden. Von den 6 Operirten starben 2.

Unter den Fällen von Arterien wunden findet sich 1 mit Verletzung der Achselhöhle, in welchem bei einer Nachhlutung, nach vergehlichen Unterhindungs-Versuchungen in der erweiterten Wunde, die Art. suhclavia mit Erfoig oherhalb des Schlüsselbeins unterbunden wurde, während die vor der Operation unvollständige Lähmung der oberen Extremität sich in eine vollständige verwandelte. - Bei einer arteriellen Nachblutung am Oberschenkel hildete sich, nach Ausführung einer Ligatur dicht üher der Wunde, ein kindskopfgrosses, der Art. femoralis profunda angehöriges Aneurysma aus. Deshalb Ligatur der Art. femoralis in der Schenkelbeuge. Tod an Pyaemie. Bei der Section fand sich die Arterie unmittelbar unter dem Ursprunge der Profunda femoris zerrissen.

Die Lazarethe zu Hagenau, üher weiche FELTZ and GROLLEMUND (37) berichten, befanden sich theils im Collége daselbst, einer umfangreichen Baulichkeit, einem ehemaligen Kloster, theils in den Gehäuden der Manufactur der Mile. Schmidt, und wurden in denselben 35 Verwundete und 70 Kranke verpflegt. Die Localitäten waren ziemlich günstige, die Ernährung kräftig und reichlich, die Patienten meistens auf Matrazen gelagert; auch blieben die Lazarethe frei von Typhus, Dyseuterie, Diphtherie, Hospitalbrand. - Unter den 351 Verwundeten befanden sich 219 Leicht- und 132 Schwerverwundete, uud unter den ersteren 135 mit Hautwunden. 50 mal wurden Kugeln ausgezogen, die weder Knochen, noch Arterien, noch Nerven verletzt hatten: 31 Contusionen und Distorsionen verschiedener Geleuko boten nichts Bemerkenswerthes dar, ebenso je eine einfache Fractur der Fibula und

Jahresbericht der gesammten Medicin. 1871, Bd. II

des Oherschenkels, wie eine Luxation des Radius nach hinten. - Unter den 132 Schwerverwundeten hefanden sich 37 Oberschenkelbrüche und 5 Knieverletzungen. Im Allgemeinen wurde bei denselben so viel als möglich exspectativ verfahren, da die Verwundeten erst 2, 3, 4, Tago nach der Schlacht im Lazareth aukamen; gleichwohl wurden dabei 20 Amputationen an verschiedenen Stellen ausgeführt, jedoch nur 4 mai mit Erfolg (diese sämmtlich Amputationen im unteren Drittel betreffend), darunter 3 mai mit konischen Stümpfen, in Foige von Hautgangrän und nachfolgender umfänglicher Nekrose, deren Abstossung sehr lange danerte. Die einzige ohne alle Complication geheilte Amputation war eine von SARAZIN auf dem Schlachtfelde selbst ausgeführte. Die Todesursachen waren hei den Amputirten 8 mai Hämorrhagie (meistens durch vorzeitigen - am 3. oder 4., 2 mal auch am 10. Tage - Abfali der Haupt-Ligatur), 6 mal Pyämie und Septicămie, 2 mai Delirium traumaticum. - Resectionen wurden bei Oberschenkel-Fracturen 4 mal ausgeführt (2 mal Heilung, 2 mal †) (in der That handelte es sich dabei um nichts Anderes, als die Entfernung grösserer loser Fragmente, und nur in 2 Fällen die Wegnahme einiger Knochenspitzen, Ref.). - Expectativ wurden 14 Fracturen des Oberschenkels behandeit, hei 3 erfolgte der Tod (1 mal hei gleichzeitiger Contusion der Leber, 2 mal durch septische Infection). Geheilt wurden 11 Patienten mit einer Verkürzung von 2-8 Cm.

4 Knieverletzungen, von denen eine sicher, die 3 anderen möglicherweise periarticulär waren, wurden expectativ behandelt und waren von Heilung gefolgt; in 2 anderon, hereits oben aufgezählten Fällen von bedeutenden Knieverletzungen wurde jedoch die Amputaton mit unglücklichem Ausgange gemacht.

Fracturen des Unterschenkels und Verletzungen des Fussgelenkes, wegen deren die Amputation ausgeführt wurde, waren 14 vorhanden; meistens geschah dies mittelst des Cirkelschnittes, 7 mal im unteren Drittel (davon 2 †), 7 mal im oberen Drittel (davon 3 †); es fanden also 9 Heilungen (64 pCt.) statt, jedoch 4 mal mit partieller Nekrose der Tibia. Todesursachen waren 3 mai Pyaemie, 1 mai ein intermittirendes Typhoid, 1 mal ein sehr acuter Tetanus. -(Der Artikel liegt noch nicht beendigt vor.)

TACHARD (26) berichtet über seine Beohachtungen im Militär-Hospital zu Strassburg während und nach der Belagerung his zum 17. November, unter den durch jene gebotenen sehr ungünstigen Verhältnissen. - Vom 31. August bis 26. Sept. kamen 179 Verwundete in T.'s Abtheilung; von denselben waren bis zum 17. Novhr. 94 geheilt, 67 waren gestorben, 10 noch in Behandlung; die übrigen 8 waren äusserlich Kranke. Da die 10 als in der Heilung begriffen angesehen werden konnten, liess sich die Mortalität auf 39 pCt. bestimmen. - Man erinnere sich, dass die Verwundungen fast alle durch Granaten erzeugt waren. Es wurden folgende Verletzungen beobachtet:

Körpertheile:	ge- heilt	+
Kopf, Schädel	111	9
Gesicht und Sinnesorgane	10	_
Wirbelsäule	1	2
Brust, penetrirende Wunden	2	4
Bauch, penetrirende Wunden mit und ohne	10	6
Fractur des Darmbeins	1 1	9
nicht penetrirende Wunden	4	9 2 7
Glied massen, Weichtheilewunden Fracturen oder Abreissungen (mit	49	
und ohne Amputationen) dazu 5 mit abgerissenen Gliedern, die todt im Hospital anlangten.	9	20

Operationen wurden theils von dem Chefarzte REER, theils von PONCET, CLAUDOZ und TACHARD, sämmtlich Repetitoren der medic. Schule nnd Abtheilungs-Dirigenten des Hospitals ausgeführt.

Amputationen:	ge- heilt	†
Unmittelbare	22	49
Verwundung	6	13
Spät-Amputationen, wenigens 10 Tage danach	6	5
Summa:	30	67
Exarticulationen:		
Schulter	3 2 2 5	4
Ellenbogen	2	-
l'artielle des Fusses	2	2
der Hand	_	1
Summa:	12	7
Resectionen:		
im Schultergelenk, später amputirt	1 2	1
des Ellenbogengelenks	1	3
des Kniegelenks		
Summa:	3	5

Die Todesursachen waren: Septico-Pyacmie (4 Verwundete, 10 Amputirte) währeud 2 im Schultergelenk Exarticulirte davou geheilt wurden, Gangran (2 Verwundete, 4 Amputirte), Tetanus (1 Amputirter, 2 sehr leicht Verwundete, die nach einander dasselbe Bett eines feuchten und niedrigen Parterre-Lokales inne hatten), Blutungen. Dieselben gaben 11 mal Veranlassung zu einem Einschreiten, 3 mal waren es primäre Blutungen, welche die schnellest mögliche Gefäss-Unterbindung verlangten. Bei Amputirten kamen 2 mal primäre, 5 mal secundäre Blutungen vor, wie es scheint, sämmtlich tödtlich. (Nähere Details finden sich in Betreff dieser und der früheren Augaben nicht, Ref.). Eine Auzahl von knrzeu Mittheilungen, conservativ behandelte Fälle betreffend, schliesst den sehr wenig eingehenden Bericht,

Zu dem Bericht von Herneort (vgl. Jahresb. f. 1870. II. S. 346) über die Lazarethe des kleinen und grossen Semiuars in Strassburg während der Belagerung kommen jetzt einige weitere Mittheilungen, zunächst der Bericht von Gross (38) über das dortige Civil - Hospital. Die Zahl der in demselben von

dem Tage der Einschliessung der Stadt (12. Aug.) bis zu dem der Capitulation (27. Sept. 1870) behaudelten Verwundeten belief sich auf 383. Es ist dies bei Weitem nicht die Zahl der von der Civil-Bevölkerung überhaupt Verwundeten, ebensowenig wie die Zahl der 87 (55 Männer, 19 Frauen und 13 Kinder) dorthin gebrachten und im Keller und im Präparir-Saal uiedergelegten Leichen die Gesammtzahl der Getödteten darstellt*). Von den 383 Verwundeten waren 216 Männer, 114 Frauen, 53 Kinder uuter 15 Jahreu; von der Gesammtzahl der Verwundeten starben 146 Personen (86 Mänuer, 46 Frauen, 14 Kinder). Die Abtheilung für Mäuner wurde von Rigaud, die für Frauen und Kinder vou Gnoss, der darüber ansführlicher berichtet, geleitet. - Die in dieser letzteren Abtheilnng beobachteten Verwundnugen rührten nur 6 mal von Kugelschüssen, sonst von Granaten, Shrapnells und Bomben, deren Sprengstücken und den durch sie abgerissenen festen Körperu her, und waren vielfach mit fremden Körpern der mannichfachsten Art complicirt.

 Kopfverletzungen. Es finden sich 7 schwere Fälle näher angeführt:

1) Depression, Fortnahme von Splittern, Tod. 2) Quetschwunde des Schädels, Knochen-Fisuer, Erweiterung der Wunde Heilig. 3) Quetschwunde des Schädels, Knochen-Fisuer, Erweiterung 4) fractus Stirnbeins mit Depression der Fragmente, 14 fractus Stirnbeins mit Depression der Fragmente, Technical Stirnbeins mit Depression der Fragmente, 15 fractur des Schädels mit Depression, Prämereit, Teppanation, Pyämie, Tod. 6) Stirnwunde mit Enthbäsung des Knochens, Pyämie, Tod. 7) Perforation des Schädels und Gebirns durch ein Bleistäck von 2,55 Grammunder und Gebirns durch ein Bleistäck von 2,55

II. Gesichts - Verletzungen.

Quetschwunde des Gesichtes, unmittelbare Vereinigung, Heilung.
 Gesichtswunde durch eine Kugel, Fractur des Wangenbeins, Heilung.
 Abreissung einer Gesichtshälfte, Tod am folgenden Tage.

III. Von Brust - Verletzungen siud nnr die folgendeu zn erwähnen:

11) Contusion des Thorax mit Zerreissung der Pleura und Haemothorax, Heilung. 12) Kugelschuss auf die Präcordialgegend, Haemopericardium, Tod. 13) Kugelschuss in die Brustwand, Rippenbruch, consecutiver Hydrops. Tod.

IV. Bauch - Verletzungen nur 2.

14) Winde im Epigastrium, Netzvorfall, expectative Behandlung, Heilung. 15) Penetrirende Bauchwunde, sehr acute Peritonitis, Tod.

V. Becken - Verletzungen. Unter einer Anzahl von Verletzungen der Gintaeengegend fand sich anch folgende:

16) Quetschwunde der Hinterbacke, Pyāmie, Tod.

VI. Verletzungen der Ober-Extremitäten: 17) Quetschwunde der Achselböhle, Contusion des Plexus brachialis, Heilung. 18) 19) Verletzung der

*) Nach den Ephémérides de Strasbourg 4 août — 28. pet. 1870 (cf. Gaz. médic. de Strasbourg. p. 41. Note) wurden 315 Civil - Einwohner gelödiet und mehr als 2,000 verwundet oder verstümmelt; ferner sind 700 Militärs von der Garnison vor dem Feinde gefallen; zu denen man 1,300 Verwundete und Krauke hinzufügen. G

Schulter mit Spitter-Extraction, eine gebeilt, eine födtlich verlaufen. 20) Complicitre Fractur des Ellenbogens,
conservative Behandlung, Heilung. 21) 22) Complicite
Fractur beider Vonderarmknochen, conservative Behandlung, beidemal Heilung. 23) Quetschwande mit Fractur
der rechten Hand, Amputation des Oberarmes wegen
Eitersenkungen, Tod. 24) Zerquetschung des linken
Zeigefingers, Amputation desselben mit Resection des
gebrochenen Endes des Metacarpalknochens. 25) Zerquetschung der Hand, Exarticulation derselben, Heilung.
29) Ebensolche der Hand und des Handgelenkes, Amputation des Vorderarms, Heilung. 27) Zerquetschung
des rechten Vorderarmes und Ellenbogengelenkes, Amputation des Oberarmes, Pyämie, Tod. 28) Exarticulation im Schultergelenk, Heilung. 29) Zerquetschung
beider Ober-Extremitäten bis über die Ellenbogen, Doppel-Amputation der Oberarme, Heilung.

III. Die Verletzungen der Unter-Extremitäten machten die Hälfte aller Verwundungen aus. Abgesehen von elnigen Contusionen und einfachen Fractt. des Ober- und Unterschenkels, die ohne Schwierigkelt heilten, kam eine Verwnndnng der Weichtheile des Oberschenkels durch eine Kugel vor, sehr langsam heilend, 3 Quets chwunden des Ober- oder Unterschenkels, durch Granatsplitter, zum Theil ziemlich ausgedehnt (15 - 20 Ctm. lang) führten zu Tetanns mit tödtlichem Ausgange. Kugelschuss in's Hüftgelenk mit Fractnr des Schenkelhalses bei einem 24jährigen Mädchen endigte nach 1 Monattödtlich durch Pyämie; auch eine penetrirende Kniegelenkswunde verlief nach voraufgegangener secundärer Amputation tödtlich, während in einem anderen derartigen Falle seitliche Iucisionen einen guten Erfolg hatten, wogegen die Pat, an den Pocken zu Grunde ging; ein 3. Fall von penetrirender Kniegelenkswunde verlief durch Pyämie tödtlich. - 7 complicitte Oberschenkel-Fracturen, sämmtlich im unteren Drittel, mit Fractur der Geienkenden und Eröffnung des Kniegelenkes endigten alle nach voraufgeschickter Oberschenkel-Amputation mit dem Tode, 4 davon schon in den ersten zwei Tagen, die übrigen bis zum 6 Tage. Von 7 complicirten Fractnren des Unterschenkels, bei denen sämmtlich am Unterschenkel amputirt wurde, 4 davon Mädchen von 15 - 21 Jahren betreffend, wurden 6 geheilt, 1 starb an Pyämie; auch 4 conservativ behandelte complicirte Unterschenkel-Fracturen hatten einen günstigen Ausgang; in einem Falle wnrde ein 4 Ctm. langes vorspringendes Stück der Tibia resecirt.

Nach PONCKT (39) bestanden die Verluste der Französischen Garnison von Strassburg durch das am 13. Aug. begonnene und mit dem 27. Sept. aufhörende feindliche Feuer gegen den Platz in: 270 Getödteten, 177 an ihren Winnden in den Ambulauceu, 288 an ihren Wunden im Hospital, und 146 an Krankheiten Gestorbenen, in Summa 861 Todten, darunter 715 durch feindliches Feuer; demuach während der 35 tägigen Belagerung durchschnittlich 16 täglich.

Die ln P.'s Abtheilung im Militär-Hospital beobachteten Verletzungen durch Kriegswaffen waren folgende:

Kopf Sa.	gebeilt	+
L. Wunden ohne Knochen-Verietzung. 14	14	_
. Wunden mit Knochen-Verletzung 24	4	20
mit Entblössung des Knochens ohne		
Fractur 5	3	2
mit Extract, grosser Splitter ohne		
Trepanation 1	_	1
mit Depression und Trepanation . 3	1	2
ohne 1	_	1
mit beträchtlichen Fracturen, Vorfall des Gehirns, Projectil unerreich-		
bar	_	14
Total-Summe: 38	18	20

Die 3mal ausgeführte Trepanation hatte nur 1mal Erfolg.

0			
esicht und Hals	ge	heilt	+
Verbrennungen des Gesichts		2	_
Quetschwunden der Augenlider,			
des Gesichts, der Lippen etc		12	_
Fracturen des Oberkiefers		3	1
- des Unterkiefers		1	2
Quetschwunden des Halses		1	_
Sumo	200	19	- 3

Bei einer Oberkiefer-Fractur wurde wegen profuser Nachblutungen die Ligatur der Carotls commnnis, und gleichzeitig der C. externa und Interna ausgeführt; am Abend desseiben Tages Paralyse einer Körperseite, u. s. w., Tod 4 Tage später. — Bei einem Pat. fand durch einen Grantspiliter eine Eröffung des Larynx statt, Unterbindung der beiden Artt. thyreoideae in der Wunde; Einlegen einer Tracheal-Canüle in die Luftröhre. Heilung mit Obliteration des Kehlkopfes.

Brust und Bauch Nicht penetrirende Wunden 17 Einfache Contusionen des Thorax Schuss- und Quetschwunden	geheilt †
des Thorax 6	6 _
	1 -
der Lumbalgegend 1	1
des Beckens 4	4 —
des Bauches 2	2 —
Penetrirende Wunden 26	1 25
Schusswunden des Thorax 3	- 3
Granatwunden 6	1 5
Quetschung des Bauches mit nachfol-	
gendem Anus praeternat 2	- 2
Kugeln im Bauche 7	- 7
Granatsplitter im Rauche 8	- 8

Eine Fortsetzung des Berichtes ist zu erwarten.

4. Vereinigte Staaten von Nord-Amerika. 1865-1871.

 Circular No. 3.5 War Departement. Surgeon General's Office. Washington, August 17, 1871. A report of surgical cases treated in the Army of the United States from 1865 to 1871. Weshington 1871, gr.;4, 296 pp. (Mit Tafein and Holsschnitten).

Das neuste chirurgische Circulär des General-Stabsarztes der Nordamerikanischen Armee (1), wenn es auch nicht in Massenhaftigkeit des verarbeiteten Materiales mit den früheren, die Kriegs - Periode betreffenden, gleichen Schritt halten kann, enthält dennoch wieder eine höchst verdienstvolle Arbeit des unermüdlichen Gensen A. Oris über die in 5 reialiven Friedensjahren, vom 1. Juli 1865 bis 31. Dec. 1870 in der Nordamerikanischen Armee vorgekommenen chirurgischen Verletzungen und sonstigen Unfälle. Es giebt der vorliegende Bericht eine Auswahl von 1,037 interessanten Fällen, die der folgenden gesammten Statistik für den erwähnten Zeitranmentnommensind. Es kamen nämlich während desselben die folgenden 61,105 Verletzungen und Unfälle vor"):

Schusswunden 3.213
Schnittwunden 6,77
Risswunden 3,038
Stichwunden 1.59
Vergiftungen 683
Andere Unfälle und
Verletzungen3,683
Mord 68
Selbstmord 84
Erhängen
֡

Es finden sich kurze Krankbeitsgeschichten über 387 Fälle von Verletzung en, darunter 20 Fälle von Verletzung der Carotis, Subclavia, Axillaris, Iliaca externa, Femoralis. – Er wird ferner genauer berichtet über 29 bedeutendere Schnitt., 18 Stich., 22 Riss- und Quetschwunden und 9 Fälle von Commotion und Compression des Gehirns, und folgen sodann die einfachen und complicitien Fracturen and Luxationen.

Das sehr interessante Capitel über Pfeilwnnden, welches für Europa freilich von geringer practischer Bedeutung ist, thut die grosse Gefährlichkeit dieser Verwandungen dar, indem von den 83 angeführten Wunden 26, ansschliesslich fast alle diejenigen Fälle, in denen eine der 3 grossen Körperhöhlen, grössere Knochen oder Gelenke getroffen waren, tödtlich verliefen. - Ampntationen kamen 164 an den oberen, 86 an den unteren Extremitäten vor, wobei die geringe Mortalität, namentlich der Oberschenkel-Amputatt. (unter 26 dergleichen starben 10 = 38.5 pCt.) bemerkenswerth ist. Unter 2 Hüftg elenks-Exarticulatt (1 secundar wegen Schussverletzung, 1 Reamputation wegen chronischer Osteomyelitis mit enormer Knochenwucherung) verlief die letztere von Oris selbst, mit vorderem grossen Lappendurch Schnitt von aussen, fast 6 Jahre nach der ersten Amputation ansgeführt, günstig. *) - Zu erwähnen ist ferner noch eine vierfache, an allen 4 Gliedern wegen Frostbrand mit Erfolg gemachte Amputation. Nach vollständiger Demarcation wurden znerst ohne weitere Gefäss-Durchtrennung die Knochen beider Vorderarme im mittleren Drittel und 3 Tage später ebenso die Knochen beider Unterschenkel durchsägt; Heilung; später massten noch Sequester von beiden Patellae entfernt werden, indem die Haut an beiden Knleen ebenfalls in grossem Umfange von Frostbrandergriffen gewesen war. - Unter den 29 speciell berichteten Resectionen befanden sich 2 glückliche Fälle von

Trépanation, welche bei Schädel-Fracturen mit Depression wegen Erscheinungen von Compression, die 2 reps. 3 Tage auf erhaltene Schläge folgten, ansgeführt wurde. 7 Continuitäts-Resectt. des Oshumeri wegen Schussverletzung ausgeführt (3 primär, 2 lntermediär, 2 seeundär) hatten alle efnen glücklichen Verlauf, ebenso 2 Resectt. am oberen Ende des Oshumeri, wegen derselben Veranlassung—An den Unterextremitäten kamen wegen Schussverletzung ausgeführte Resectt, vor je 1 am Calcaneus, am 1. Metatarsalknochen, an der Tibia, Fibula und 4 im Hüftgelen k, davon 3 mit Erfolg. Es sind dies die Fälle der folgenden Operateure:

THE STATE OF THE S

 J. B. Gibson. Junger Mann. Verwundung 6 Juni 1868; Resect. am 14. Aug. durch T-Schnitt, wobei sich die Kugel gerade im Kopfe steckend fand; es swirde der Hals dicht am Trochanter durchskirt. 20. Nov. war Pat. im Stande umherzugeben, Die Verkürzung des Gliedes betrung nur 1º, Zoll; Pat. konnte später mit einem Stock, mit oder ohne den ihm gegebenen Schutz-Apparat, gebeu.

2. Meacham, 4Sjihr. Soldat, Versundung 2. Dec. 1863; Resection am folgenden Tage mit Fortnahme des zerschnetterten Trochanter major, minor, eines Theiles der Diaphyse und Exarticulation des Kopfes. Am 10. April 1870, während noch Fisteln bestanden, fing Patan, mit Krücken zu gehen; in Folge von auftretendem Erysipelas, Abseesseu u.s. w. war die gänzliche Hielung erst etwa 1 Jahr später mit einer festen, 3 Zoll laugen Narbe erfolgt: Pat. konnte leicht mit Krücken gehen und hatte einige Macht über sein Giled, das viele Hinund Herbewegung mit Rotation nach innen gestattete. Das obere Ende des Os femoris ruhte auf der Fossa iliaca ext., ungef. 1 Zoll über dem Acetabulum und war in dieser Stellung beweglich. Es bestand eine Verkirung von 63 Zoll.

Eine bel der Marine der Vereinigten Staaten mit Glück ansgeführte ebensolche Operation ist folgende:

3. W. E. Taylor. Verwundung eines 34jahr. Matrosen 17. Juni 1870; Pat. nach 11 tägiger Seereise in ein Marine-Hospital aufgenommen. Resection am 25. Juli durch einen ungef. 8 Zoll langen Längsschnitt; am 18. Sept. begann Pat. mit Krücken zu gehen, er konste später auch ohne solche gehen, obgleich noch immer eine Fristel vorhanden war.

O. führt an, dass von den ihm bekannten glücklich verlaufenen amerikanischen Fällen 4 ohne Unterstützung verhältnissmässig gut gehen können.

Ligatnen grösserer Gefässe sind 27 verzeichnet, 4 wegen Stich-, 7 wegen Schnitt-, 4 wegen gequetachter, 12 wegen Schnistwunden, 2 wegen Aneurysma; 7 davon verliefen tödülch. Es befindet sich darunter 1 Fall, wo die Ligatne der Carotis comm. mit Erfolg bei Nachblutung einer Schnssverletzung des Gesichts und Halses ausgeführt wurde; ferner eine von H. Mc Gunz bei einem 30jährigen Neger ansgeführte Ligatne der Aorta abdominalis wegen eines Aneurysma der Art. Illiaca comm, das bei der Operation platzte; Tod des Pat. 11½ Stunden später. Eine von den 3 Ligaturen der Illiaca oxterna, and 3 von den 4 der Femoralls waren von Erfolge

Unter den Operationen an den Harn-Organen befinden sich 9 Steinschnitte, alle mit Erfolg ausgeführt; bei 5 hatte der Stein einen fremden Kör-

^{*)} Die Armee bestand anfänglich aus über 150,000 Mann, sie wurde aber bald auf 80,000, dann auf 54,000 und endlich auf 30,000, die gegenwärtige Stärke, reducirt.

Vgl. das Referat: Amputationen, Exarticulationen, Resectionen.

per als Nucleus, nämlich ein Stück des Schambeines, eine gusseiserne Kugel, 2 mal bielerne Musketenkugelu und 1 mal eine eiserne Pfelispitze (bei einem Indianer-Häuptling). – Unter den Unfällen sind 3 Blitzverletzungen hervorzuheben, die eine tödtliche
mit einer interessanten Section. – Einige Bemerkungen
und Erfahrungen von George M. Mc Gill über Erhaltung des Periosts zur Bedeckung der Knoch enenden bei Amputationen, so wie über Amputationen im Knic schliessen, nach einem Résumé,
den interessanten Bericht

IV. Einzelne Verwundungen und kriegschirurgische Operationen.

- 1) Kopf: See, Pleie de tête. Gas, des Hopit, No. 89. p. 354. (Gant unbestimmter Fall). - 2) Fiesehnt, Plaie pécétrante du crane, snite d'un conp de feu, gnérison, malgré la présence da la balle dans l'eucéphale. Gaz. des Hôpit. 1870. No. 147, 148. Union médicale No. 10, 11, p. 112, 122; let dereelbe Fell wie: 2a) Mire, Plaie pénétrante du crâne. Baile cylindro-conique perdue profondément dans la substance cérébrale. Guérison eans aceldent. Recneil de mémoires, de méd. etc. milit, Jain p. 504. (Eindringen der Kugel milten auf der Stirn, voliständige Blindbelt, die theilwelse echwand. Keine Untersuchung mit dem Augeneplegel. Beobachtung mit dem 4. Monate, nach leidlicher Helinng abschliesernd), - 3) Berlgny, (Varsailles), Conp de feu à l'angie de la mâchoire inférieure. Fracture de cet on Trachéotomie, Fletule salivaire. Estraction d'un biscaien pesant 215 grammes, Gaz. des Hôpit, No. 123, (Verwundung aus dem Commune-Kampf; Anseehneidung der fast 4 Ctm. Im Durchmesser haltenden Kartätschkugel nnier dem Kian 16 Wochen nach der Verwandang). - 4) Deletein, Charles, Appareil prothétique de la face. Gas. des Hôpit. No. 124, 125. (Ersats der Nese, elnes Thelles der Wange und Oherlippe, des Alveolarrandes des Oberklafers durch einen an einem Brillengeateil beseetigten prothetischen Apparet mit Sangegebiss). - 5) Bintot, Conp de feu. Perforation de le vonte palatine. Mobilité de la partie artérieure des maxillaires espérieurs. Appareil prothétique, ibid-No. 131. (Prothese durch Del ale in heetebend in einem Gaumen Ohturator und einer Zahn-Piece).
- Brasti (5) Vanlen, Hereile disphragmatique de l'estomac consécutive à nue pluie pisitrante de politrine par roup de fen. Recide de mémoires de méd, sun milit. Décembre, p. 433. (PAL sarrhe gana I Jahr anch dem Erkalten der nument rest mehreme Mususen geteilten Verwundung nach nestillisherem Erhrechen. Elies Elikitesumag des in der Brastibbles geigenem Megren durch den Histon nesophagens nicht nachweilshe). — 17 Richet, Pilis péndramte de la politris. Emplyame, Thracentien. Drainage de la cavité pleurele. Mort. Ges des Höp. No. 56. (Kilnishert Vertrag). — 9) Emplyame trammatique. Indications, Gaz des Bép. No. 27. (Ohne Beinag). — 9) Wolft, K. (Berlin), Empyama trammatique.
- Baach: 10] Bérenger-Féraud, Des biesantes de l'Abdomen observées dans la 2me division des biesaés as Nai-de-Griep pendant le elège de Paris. Montpellier médical Novembre p. 417. — 11) I d'em, Coup de feu dans l'Abdomen; perforation de l'insevin est de l'os llièque. Bolletin gén. de thérapent, 7. 80. p. 30. — 12) de Brayne, Pisie par arme à fon, lésion de rein d'oit, pisértation de projectiles entre la 2 est la 30 vertèbre lombaire. Prasse méd. beige No. 3. p. 31. (Verwandung in 6 Wochen tôdilieb verlainfach Section).— 12) De sprés, Pila péndétente du leie par one balle. Gan des 16p. No. 29. p. 514. — 14) Nicales, Biessares do fole par armes à fen. Gan médic. de Paris No. 13. p. 130. — 15) Kiela paul, Helar, Kriegeshirrafische Erfahrungen aus dem lettes Kriege. Zur Kassellit der Leberthbuwanden. Allgemeire Millitarisatiche Zeitung No. 17, 16.
- Becken: 16) Christôt, Observetion pour servir à l'histoire du drainage dans les pisies par armes à feu. Lyon médical No. 12, p. 360. (Conp de feu dans le hasein. Destruction particlie du grand ligament sacro-actatique. Érosion da sacram. Pénétration

- da la belle dans la perol da rectum, où elle est logie. Accidenta locaux et accidents générans graves. Entrection laboricouse du projectile. Denleage de la fosse telenherestale. Disperillon rapide des accidents. Gedrison). 17) Pisory (Ciermont-Ferrand), Pittales arinatives patiennes et fimorale, soite d'ou soup de fee, ourébricousie externe sans conductors. Guérison. Gaz des Ilôp. No. 41, (Nech Veristanne des Harzofbra su Periassum).
- Obere Extremităt: 18) Champenole, Resal de chirargie conservatrice, dans le traitement des frastures de l'humérns et du conde par les projectiles de guerre, Gez, des Hôpit, No. 76, (Nichts von Belang). - 19) Verneull, Blessnre de l'artère bumérale par arme à feu. Gnérison spontanée de la plaie artérielle; abscence de sapparation de la pinie des parties molles. Gaa. des Hôp, No. 4. p 14. Bniletin général de thérapent, 30. Jany. p. 83. (Es war dies durch eine Revolverkugel veraniaset). - 20) Berend, H. W. (Berlin), Bedentende Zerstörung der Muskelbauebe der Strecker der linken Hend- und Fingergelenke durch einen Granatschues. Heilung der conscentiven Brandwande binnen 2 Monaten in dem königi. Laaareth von Saarbrücken, Beseltigung der noch übrigen Lähmung und Bewegungennfebigkeit der verletzten Muskein, so wie Hehung der Fingergelanksankvlosen ln meinem Institute. Dentache Klinik S. 66, 74. - 21) Dereelbe, Vorstellung eines seitenen kriegschlrurgischen Heilungsfalles. Berlin, kiin, Wonhenschrift S. 298.
- Untere Extremität: 22) Salomon, Max (Hamburg), Schlenen-Gypsverhand bei Oberechenkel-Schuesfracturen. Deutsche Klinik 8. 85. (Vom Verf. 1866 in Trauteneu angewendet. Elnmauern von 3 Zoll breiten, } Zoll dicken, 2-4 Fnes lengen mit Wette und Leinwand gepolsterten und in der Nabe der Schnesöffanogen mit Wachstaffent umbüllten Brettchen). - 23) Charon, Fraeture du fémur par un conp de feu. Pnenmonie, Mort, Autopole. Presse med. beige. No. 6. p. 55. (Ohne Belang). - 24) 81mon, (Heldelberg), Kriegschirnrgische Mitthellungen: 1. Zur Prognose und Behandlung der Schneswanden des Kalegelenks. Dentsche Klinik S. 257, 265. - 25) Varaenil, Plaies par armee à fen. Gaz, hebdomad, de Médec, No. 10, p. 171. (Einsige Wnnde 3 Operfingerbreit fiber dem oheren Rende der Patella, kein Projectil enfaufinden, vom 4. Tage an Kniegelenke Entsündung, grossa Elternng em Oberschenkel, Tetanns, Tnd am 8 .- 9. Tege. Eine Kngel fand sich zwischen den Condvien des Oberschenkele fest eingekeilt. - 26) Boinat, Plaie du genou par projectile de guerre. Gaz. des Hôpit, No. 63, p. 251. (B. stellte der Soc. de Chir. einen Patienten vor, dessen Knieschuse ohne arhebliche Elterung gehellt war. Die Kngel war über der Patella eingedrangen, zwischen beiden Condylen darchgegangen and in der Kniekehle anegetreten. Patient war geheilt, hinkte aber, weil die Estensionsbewegungen unvollkommen waren). - 27) Tarnier, Présentation de malade. Gaz. des Hôpit. No. 89, p. 355. (Einheilen einer Kngel über dem Condyl, extern femorie. Das nachtragliebe Ansechneiden des leicht an fühlenden Projectils warde von den Mitgliedern der Soc. de Chirargie im Allgemeinen widerrathen). - 28) König (Rostock), Beiträge sur Würdigung der Resection des Kniegeienke nach Schussverletzungen. Berl, klin. Wochenschrift No. 30, 8, 352, - 29) Chipanit (Orléans), Résection de 18 centimètres du tibia, reproduction ossence. Gaz. des Höplt, No. 168. p. 591. (Etwa 6 Monate nach der Verwanding Resection der ansgedehnten Nekrose nech Abidenug des Periosts; Hellung in etwa 6 Monaten mit Knochen-Regenera tion and Consolidation). - 30; Tirlfaby, Blessares grevee par arme à fen. Amputation de la jembe ganche par la méthode ovalaire. Application du pneumato-compressent de M. le Dr. Léopold Buys. Résorption paraiente. Mort. Presse mèdie. beige No. 6, p. 53. (Gewöhnlieher Fall.)

In Wolff's (3) Fall, handelt es sich um einen am 28 Juni 1866 verwundeten Preuss. Hauptmann, bei dem die Kugel links vome zwischen 1 und 2. Rippe einund hinten zwischen 3. und 4 Rippe, mit Abspitterung der Ränder derselben, austrat. Nach heftiger Pleuropneumonie war, als Pat. 2 Monate später nach Berlin kam, die vordere Wunde sowohl als die hintere geschlossen, es fand aber nun sehr reichliche Exp ectoration von stinken den Eitermassen statt, in 24 Stunden durchschnittlich 1-13 Pfd. betragend. Bei dem Patienten, der abwechselnd in einem südlichen aber gemässigten Klima die verschiedenen Jahresszeiten zubrachte und sich dabei bald besser bald schlechter befand, erfolgte im März 1870 plotzlich ein Durchbruch des Eiters in den Darmkanal, durch welchen überreichliche, feste, stinkende Massen Eiters entleert wurden. Mit dem am Schlusse der 4. Woche ganzlich aufhörenden Eiterabgange vermehrte sich der auffallend verringerte Eiterauswurf wieder beträchtlich. Nach einem neuen Aufenthalt in einem gemässigten Klima wurde 15. Debr. 1870 in der Mamillarlinie zwischen 6. - 8. Rippe von Esmarch die Paracentese des Thorax ausgeführt und dabei in raschem Strome gegen 1 Quart stinkender Eiter entleert; von diesem Augenblick an horte jeder Eiterauswurf aus dem Munde auf. Der Heilungsvorgang erlitt noch einmal eine Unterbrechung, indem, bei wahrscheinlich ungenügendem Abflusse des Eiters aus der täglich 2 mal mit lauwarmem Carbolwasser ausgespritzten Höhle von Neuem ein Durchbruch des Eiters durch den Darmkanal, stattfand; der Eiterabgang hörte aber nach vollständiger Entleerung der Höhle wieder auf; 53 Monat nach der Operation konnte die Röhre entfernt werden. Vollständige Genesung, natürlich mit Zurückbleiben gewisser Abnormitäten in der Auscultation und Percussion der

Die von BERENGER-FERAUD (10) im Val-de-Grace während der Belagerung von Paris beobachteten Unterleibs-Verletzungen bestanden in 4 Contusionen, 2 nicht penetrirenden und 6 penetrirenden Wunden (letztere mit 4 †) Bloss die letzteren boten einiges Interesse dar. Unter denselben befanden sich 3 ohne and 3 mit Eingeweide-Verletzungen; von den ersten verliefen 2 tödtlich.

Der erste Fall verlief in 2 Tagen todtlich, ohne dass die Schwere der Verletzung während des Lebens erkaunt und gewürdigt worden war. Schuss am 3 Lendenwirbel ein- und 3 Querfinger breit unterhalb der Crista ilei austretend. Bei der Section fand sich ein Sternbruch des Os ilei, eine Contusion des Colon und S Romanum und ein grosser Bluterguss im kleinen Becken.

2. Eingang der Kugel in der Höhe der Spina ant. super., keine Ausgangsöffnung; Tod nach 12 Tagen an hepatisirender Pneumonie. Es fand sich an der Crista ilii eine leichte Furche; die Kugel war zwischen 2 Dunndarmschlingen durchgegangen das Netz mit sich nehmend, und steckte in dem der rechten Niere benachbarten Fettgewebe, woselbst sich ein sehr mässiger Entzundungsherd befand.

3 Schuss 3 Querfingerbreit nach innen von der Spina ilei anter. super. mit 2 Ctm grosser, kreisrunder Oeffnung. In 23 Tagen die Wunde ohne übele Zufälle vernarbt, jedoch nur mit einem dunnen fibrosen Gewebe, so dass das Tragen einer bruchbandartigen Bandage nothig war.

4. Schuss in den Bauch, Tod an demselben Tage.

- Zerreissung der Milz mit bedeutendem Bluterguss; zahlreiche Oeffnungen im Dünndarm; die Kugel scheibenförmig abgeplattet mit vielen Rauhigkeiten an der Pri-

5. Schuss in die Nabelgegend, Tod 28 Stuuden danach. Bei der Section fand sich, dass die Kugel 4 grosse Wunden im Dunndarm gemacht, eine reichliche Blutung und ein beträchtlicher Austritt von Faecalmassen stattgefunden hatte.

6. (1st auch unter No. 11. an einem anderen Orte beschrieben). Schuss mit Perforation des Dickdarms und des Darmbeines, Ein- und Ausgangsöffnung; bei reichlicher Faecal-Entleerung, ohne Peritonitis, besserte sich der Zustand des Pat. und war er nach 3 Monaten fast geheilt.

B.-F. vergleicht damit einen ähnlichen, von ihm 1854 am Senegal beobachteten Fall von doppelter Verwandung des Coecum und Fractur des Darmbeines, der ebenfalls einen günstigen Verlanf hatte.

-

Die beiden von Nicaisk (14) beschriebenen Schuss-Verletzungen der Leber fanden während der Belagerung von Paris statt.

In dem einen Falle waren nur unbestimmte Schmerzen im Hypochondrium, keine Peritonitis, kein Icterus, aber in den ersten Tagen Abfluss einiger öligen Tropfchen, der bei Druck auf den Rippenrand etwas reichlicher wurde, vorhanden; 4 Wochen nach erfolgter Verletzung konnte Pat. in der Heilung begriffen nach Hause entlassen werden. — Im zweiten Falle, bei gleichzeitiger Eröffnung der Pleurahöhle, in Folge deren Patient an einer eiterigen Pleuritis 8 Wochen nach erhaltener Verletzung zu Grunde gegangen war, hatte man wahrend des Lebens eine Phlegmone beobachtet, deren Eutstehung auf Austritt von Galle hezogen wurde, und die nach einigen lucisionen zur Heilung gelangte. Bei der Section fand sich auf der convexen Fläche der Leber eine 12 Ctm. lange, rinneuförmige Narbe, die mit dem Zwerchfell und einem Intercostalraume verwachsen

Kleinpaul's (15) Beobachtung betraf einen Französischen Sergeanten, bei welchem vom 2. Tage nach der Verletzung aus der hinteren Wunde, wo die Kugel ausgeschnitten worden war, ein sehr reichlicher, grünlich-brauner Ausfluss stattfand, dessen Gallengehalt unzweifelhaft war. Nachdem bis zum 5. Tage die Erscheinungen einer Pleuritis sich ermässigt hatten, besseite sich das Befinden des Pat. von Tage zu Tage, ohne dass irgend welche icterische Färbung auftrat, dagegen ein gras-grüner dunner Ausfluss. Bereits 3 Wochen nach erlittener Verletzung konnte Pat einen 2 Stunden langen Transport zu Wagen aushalten und den noch ziemlich langen und steilen Weg zum Fort Romainville zu Fusse zurücklegen. Später feste Vernarbung der beiden zurücklegen. Wnnden.

DESPRÉS'S (13) Fall von Schuss in die Leber ist folgender:

Eingangsöffnung der Kugel in der Höhe der rechten Niere; am 8. Tage im rechten Hypochondrium in der Gegend der Gallenblase ein Abscess eröffnet, mit dem Finger eine Kugel ausgezogen, überall das resistente Lebergewebe zu fühlen; Entleerung von Blut und Eiter. Keine Spur von Icterus; 8 Tage später fanden sich in der Wunde noch eine verbogene Hosenschnalle und ein Stück Hemde. 3 Wochen nach der Verwundung war die Wunde fest vernarbt.

VERNEUIL erwähnte noch eine Wunde der Leber durch eine Revolverkugel and BOINET eine Stichwunde derselben, die sämmtlich glücklich verliefen.

In Berend's (20, 21) Falle handelt es sich bei einem Offizier um einen grossen Defect an den Streckmuskeln des Vorderarmes im oberen Drittel desselben, entstauden durch eine Granat-Verletzung, von dem Umfange, dass man bequem 3-4 Zweithalerstücke hineinlegen konnte, bei gleichzeitiger Ankylose der Finger und des Handgelenkes. Durch eine heilgymnastische Behandlung verminderte sich allmälig die Tiefe des Defectes, je mehr die Muskulatur in Thätigkeit trat, die Gelenke wurden wieder vollkemmen beweglich, die Hand, welche ganz kalt und leblos war, wieder warm und zur Transpiration geneigt.

Ans der Arbeit von Simon (24) über Prognose und Behandlung der Schusswunden des Kniegelenkes, geben wir, der Wichtigkeit des Gegenstandes wegen, einen ausgedehnten Auszug wieder. S. glaubt, dass die vielfach angenommenen sogen. Contourschüsse des Kniegelenkes, deren Vorkommen nicht zweifellos festgestellt ist, meistens als peuetriende Gelenkschüsse ohne Knochenverletzung anfzufassen seien. Die Entscheidung der Frage, ob ein Projectil von der Dicke der Chasseopikugel oder des Preuss. Langbleies die Mitte des Knies ohne Verletzung der Knochen durchbohren könne, suchte S. auf experimentellem Wege, indem er sich runde, eiserne mit sehr scharfen Spitzen versebene Stäbe von der Dicke der genannten Projectile und noch stärker aufertigen liess, und mit denselben in verschiedener Richtung durch das Kulegeleuk von Leichen zu dringen suchte. Er fand dabei Folgeudes:

Bel gestreckter Extremität war es unmöglich, einen der Stäbe durchzustossen, überall stiess man auf Knochen; aber schon bei einer geringen Beugung, bei einem Kniewinkel von 170° war das Gelenk so weit geöffnet, dass man unmittelbar unter dem unteren Rande der Kniescheibe sowohl durch das Lig. patellae als auch an den Seiten desselben mit grösster Leichtigkeit und ohne den Knochen zu berühren, mit dem dunneren Stabe durch die Fossa Intercondylica durchkommen konnte Spitze drang von vorn nach hinten durch die Mitte des Gelenkes und kam in der Kniebeuge oder mehrere Centimeter oberhalb derselben zum Vorschein War der Stab in der Mittellinie der Extremität unmittelbar unter der Patella durch das Lig patellae durchgestossen, so erschien er auch an der Rückseite in der Mittellinie; drang man neben dem Lig. patellae ein, so musste der Stab in etwas schräger Richtung durch das Gelenk gedrängt werden und seine Spitze erschien an der Rückselte 1-2 Cm. von der Mittellinie entfernt. Bog man das Gelenk stärker, bls zu einem Winkel von 150° so konnte man mit dem Stabe, vom Caliber des Preuss. Langbleis, in derselben Richtung das Gelenk ohne Knochenverletzung durchstossen, bei noch bedeutenderer Beugung, bis zu einem Winkel von 130°, war die Durchbohrung mit dem dritten, dem dicksten Stabe mit Leichtigkeit zu bewerkstelligen. Bei diesen stärkeren Beugungen erschien aber die Spitze des Stabes an der Rückseite des Schenkels weit höher, etwa 6-12 Cm. über der Kniebeuge, und es ergab sich bei den verschiedenen Versuchen, dass die Ausgangsöffnung um so hober zu liegen kam, in je stärkerer Beugung das Knie durchbohrt wurde — Ebenso wenig, wie man bei ge-strecktem Knie von vorn nach binten durch das Gelenk dringen konnte, gelang dies von einer Seite zur andern. Bog man dagegen das Knie bis zu einem Winkel von 165°, so entfernten sich die Gelenksflächen des Femnr und der Tibia an ihren vorderen Theilen so weit von einander, dass man den dünneren Stab im vorderen Drittel des Gelenkes durchdrücken konnte, und bei stärkerer Beugung vergrösserte sich der sich zwischen den Knochen öffnende Winkel in solchem Grade, dass der eiserne Stab vom Caliber des Preussischen Langblels durchdrang. Nach Herausnahme des Stabes und Streckung des Knies beobachtete man wesentliche Lageveränderungen an den Oeffnungen des Canales, welche durch Verschiebung der Knochen und der Haut zu Stande gekommen waren. Die Kniescheibe erhob sich aus dem Sulcus intercondyllcus, auf welchem sie uieder-gehalten war und der vordere Theil der Gelenkflächen des Femur und der Tibia stellte sich wiederum so aufeinander, dass man weder von vorn, noch von der Seite gegen die Mitte des Gelenkes einzudringen vermochte. Die grösste Verschiebung erlitt aber die Wunde in der Haut. Bei den Durchbohrungen des Gelenkes von vorn nach hinten verschob sich die Eingangsöffnung, welche bei gebeugtem Knie unmittelbar unter dem unteren Rande der patella, entweder in der Mitte oder an den Selten des Lig. patellae lag, nach obeu bis auf den unteren Theil dieses Knochens, so dass dieser, welcher von l'eriost und fibroser Bandmasse bebleidet war, die Unterlage der Hautwunde bildete. Da-

durch wurde die Oeffnung in der Synovialhaut so vollständig verschlossen, dass die Synovia entweder nicht, oder nur sehr spärlich unter dem Hautrande beraussickern konnte. An der Ausgangsöffnung, auf der Hinterselte des Knies, machte sich die Verschiebung der Haut ebenfalls geltend, aber in umgekehrter Richtung, nämlich von oben nach unten, ganz entsprechend dem Umstande, dass die vordere Oeffunng bei Spannung, die hintere bei starker Erschlaffung der Haut entstanden waren. Daber wurde auch an der Hinterseite der Parallelismus der subcutanen und der Hautwunde so vollkommen aufgehoben, dass man mit feinster Sonde nur bis zur Tiefe der Hautwunde eindringen konnte. - Bei Streckung nach Querdurchbohrungen legte sich der vordere Theil des Gelenkendes der Tibia an den des Femur-endes, so dass hierbei die an dem Knochen befestigte Synovialbaut und mit ihr die Wunde in derselben so zusammengedrückt wurde, dass das Gelenk unter der klaffenden Hautwunde geschlossen war. Die Hautöff-uungen gelangten entweder auf den Condylus der Tibla oder auf den des Oberschenkels. Die Verschiebung war hier melst geringer und in einigen Fällen konnte man die unter der Eingangsöffnung in der Haut liegende, aber zusammengedrückte Oeffnung in der Synovialkapsel sehen. Aus diesen Querdurchbohrungen pflegte auch in der Regel Synovia auszufliessen

Den Resultaten dieser Experimente entsprachen die Beobachtungen am Krankenbette auf's Genauste. In gestreckter Lage der Extremität, in welcher man die Kuieschüsse immer zu Gesicht bekommt, da jene schon nnwillkürlich durch den Patienten, jedenfalls aber sogleich durch den hilfeleistenden Arzt hergestellt wird, lagen die Eingangsöffnungen der schueli geheilten Knieschüsse, welche das Knie von voru nach binten durchbohrt hatten, auf dem unteren oder auf dem unteren seitlichen Rande der Patella nud zwar kamen sie an alleu Theileu dieses Randes vor. In seltenen Fällen fanden wir sie etwas höher anf der unteren Hälfte des Knocheus. Unter der Hantwunde lag die unverletzte, von Periost bedeckte Kuiescheibe. Die Ausgaugsöffnung an der Hinterseite des Geleukes fiel in die Mittelliuie, oder nicht sehr weit von derselben; sie lag unter oder in der Kniebeuge, oder mehr oder weniger hoch über derselben, aber immer vis-a-vis der Eingangsöffnung und zwar so, dass beigedachter Verbludung der Eingangs- und Ansgangsöffnnug durch eine gerade Liuie die Mitte des Kuiegelenks entweder in grader oder in etwas schräger Richtung durchbohrt sein musste. Unter der Ausgangsöffnung in der Haut lagen die von der oberflächlichen Fascie bedeckten Muskelu, in welchen Nichts von einer Verwandung zu bemerken war, so dass auch hier durch Verschiebung der Hautwunde die subcutane Wunde verschlossen sein musste. Synovia floss entweder nicht, oder uur in geringer Meuge aus der vorderen Wunde. Aus der hinteren Wunde bemerkte S. niemals einen solchen Ausfluss, weil er bier nicht allein durch Verschiebung der Haut, sondern anch durch Verstopfung des in dem dicken Weichtheilepolster verlaufenden, langen Schusscauals mit Blutgerinnseln verhindert wurde. - Die schuellgeheilten Schüsse, welche das Gelenk von einer zur anderen Seite durchdrungen hatten, lagen ebeuso wie im Experimente im vorderen Dritttheile des Sagittal-Durchmessers des Gelenkes entweder in gerader oder in etwas schräger

Richtung und unter der Hautwunde konnte man mit der Sonde nicht weiter eindringen, sondern man stiess anf die dünn bedeckte aber nnverletzte Tibia. - War das Gelenk in anderer Richtung oder an anderer Stelle durchbohrt, war z. B. die Kugel in der Richtung von vorn nach hinten in der oberen Hälfte oder über dem oberen Rande der Patella durchgedrungen, oder war bei Querdurchbohrungen der hintere Theil des Gelenkes getroffen, so konnte man eine Knochenverletzung annehmen. Jedoch ist nicht zu nbersehen, dass bei Schüssen Abweichungen in der Richtung des Schusscanales angetroffen werden können, wie sie bei Dnrchbohrungen mit einem Stabe nicht vorkommen. Denn während dieser von der geraden Richtung nicht abweichen kann, kann die Kugel vor ihrem Austritt ans der Haut an der Innenseite derselben noch eine Strecke weitergelaufen und von der geraden Linie abgewichen sein. - Nach diesen Experimenten und nnd Beobachtungen am Krankenbette hält es S, wohl für keinem Zweifel unterworfen, dass die so räthselhaften, schnell heilenden Knieschüsse als Wunden aufzufassen sind, bei welchen das Kniegelenk in Bengung (und zwar einer nichtbedeutenderen, als sie beim gewöhnlichen Gehen stattfindet) ohne Knochenverletzung von dem Geschoss durchbohrt ist, und welche un mittelbar nach der Verletzung bei Streckung des Gelenkes durch Hantverschiebung aus offenen in subcutane Gelenkwunden verwandelt warden. Ihre rasche und reactionslose Heilung findet ein Analogon in dem Verlaufe der subcutanen Gelenkwunden bei nicht complicirten Luxationen oder der Schnittwunden des Gelenkes nach Hautverschiebung, welche mit so ausgezeichnetem Erfolge zur Entfernung von Gelenksmäusen angewendet wer-Sie heilen rascher als zufällige Schnitt- nnd Hiebwunden des Gelenkes, weil bei diesen die Wunde häufig nicht durch Hautverschiebung geschlossen wird, so dass die Luft eindringen, die Synovia aussliessen

Der Verlauf der Knieschüsse ohne Knochenverletznng fand in der Mehrzahl der Fälle in der Weise statt, dass eine Synovitis geringeren Grades mit unbedeutenden Schmerzen und Schwellung des Knies entstand; in 3 - 4 Wochen war die Synovitis verschwunden und auch die Hautöffnungen vernarbt; die Beweglichkeit des Gelenkes stellte sich bald wieder ein und wurde im Laufe mehrerer Monate eine gute. In anderen nicht so häufigen Fällen sah S. die Synovitis in suppurative Entzündung von mehr oder minder heftigem Grade übergehen. Vorzugsweise kamen solche Eiterungen bei den Schüssen vor, welche das Gelenk von einer Seite zur andern durchbohrt hatten und bei welchen, wie oben angegeben, die Hautverschiebung geringer, der Verschluss der Gelenkwunde nicht so genau ist, wie bei Schüssen, welche von vorn nach hinten verlaufen. Hier floss eine dünne Synovia mit Wundflüssigkeit und später mit Eiter gemischt aus und Schmerzen, Schwellung und Fieber traten in erhöhtem Masse ein, der Ausfluss hielt 3-6

Wochen lang in gleicher Stärke an; darnach verminderte er sich allmälig und in 8 - 10 Wochen war die Heilung zu Stande gekommen: doch blieb eine meist bedeutende Gelenksteifigkeit zurück, welche sich erst nach mehreren Monaten allmälig besserte. Mit Krachen lösten sich die Knochen und bei jeder Bewegung fühlte die aufgelegte Hand noch lange ein crepitirendes Geräusch. Nur in ganz vereinzelten Fällen trat eine totale Vereiterung des Gelenkes ein, die zu Lösung der Knorpel, Entblössung der Gelenkenden und endlichem Tode führte.-Bei Knieschüssen mit Knochenverletzung beobachtete man fast regelmässig eine perniciöse Gelenkentzündung und unter einer grossen Anzahl von Knieverletzungen, welche in den Badischen Reserve-Lazarethen conservativ behandelt wurden, sind nur sehr wenige Fälle bekannt, in welchen nach Extraction einiger Knochensplitter and nach 4 -5 Monate langer Eiterung die Heilung mit Kuieankylose zu Stande kam. Der Verlauf der tödtlichen Vereiterungen war nur selten acut durch Pyämie oder Septicămie schon in den ersten Wochen zum Tode führend; in den meisten Fällen trat die Suppuration sehr allmälig auf; Anschwellung, Schmerzen und Fieber waren in den ersten 14 Tagen bis 3 Wochen so gering, dass man schon glaubte, man habe es mit einem schnell heilenden Knieschusse zu thun; darnach steigerten sich aber die Schmerzen, das Fieber, welches fast stets von Schüttelfrösten begleitet war, erreichte eine bedeutende Höhe, das Gelenk wurde heiss und schmerzhaft und alle Zeichen der gefährlichen Gelenkvereiterung traten ein. Selbst bedeutendere Zertrümmerungen des Gelenkes verliefen in dieser schleichenden Weise, was wohl dadurch bedingt war, dass durch Hautverschiebung die Luft und damit ein Hauptentzündungsreiz von dem zertrümmerten Gelenke abgehalten wurde. - Zur Behandlung der Knieschüsse, welche der conservativen Methode unterworfen wurden, wurden gefensterte Gypsverbände und beim Eintritt der Eiterung die Lagerung der Extremität auf durlöcherten nnd gepolsterten Brettern oder unterbrochenen Schienen angewendet. Oefter wurde vor Eintritt der Suppuration Eis applicirt, welches Linderung der Schmerzen verschaffte, aber auf den Verlauf keinen Einfluss hatte. Noch besser und nachhaltiger wurden die Schmerzen gestillt durch subcutane Morphiuminjectionen. Bei Gelenkeiterungen war die Sorge vorzugsweise auf die sorgfältigste Ausspülung des Eiters, auf Eröffnung von Abscessen, Extractionen von Knochen etc. gerichtet.

Um eine richtige Basis für eine künftige Behandlang zu erhalten, hat S. bei den in den grösseren Badischen Reserve-Lazarethen vorgekommenen und von
den selbst verfolgten Knieschüssen, welche der conservirenden Methode unterworfen wurden, den Unterschiel
fest gehalten zwischen den Kniegelenkschüssen ohne
Knochenverletzung und denen mit Knochenverletzung.
Die Unterscheidung dieser beiden Arten von Schüssen
konnte im Falle des Todes oder der secundären Resection
oder Ampntation ohne Schwierigkeiten gemacht werden.
Bei Ausgang in Heilung war sie dagegen zweifelbaß,

weil nicht allein von S., sondern auch von allen Collegen eine Untersnehung des Golenkes durch Eingehen mit der Sonde oderFinger für unstatthaft gehalten wurde. Hier nahm S. keine Knochenverletzungen an, wenn weder durch Betastung, noch durch Bewegungen des Gelenkes, noch durch vorsichtige Untersuchung der klaffenden Theile mit der Sonde eine Verletzung der Knochen nachgewiesen werden konnte und wenn sich auch während des Verlanfes kein Knochensplitter abstiess oder knnstlich entfernt wnrde. Ueber die Resultate der Behandlung kann S. jetzt allerdings noch keine genauen statistischen Angaben machen, weil das Material noch unvollständig und nicht gesichtet ist, aber nach dem, was er bei wiederholten Besuchen der verschiedenen Lazarethe in Mannheim, Schwetzingen, Carlsrnhe sah, welche unter der Leitung der tüchtigsten Chirurgen von Fach standen, nnd nach den Beobachtungen bei den von ihm selbst behandelten Verwandeten, glaubt er sich zu den folgenden Angaben berechtigt : Die Resultate der conservirenden Methode waren bei den penetrirenden Gelenkschüssen ohne Knochen verletzung ganzausserordentlich günstig. Neben 20 - 25 Heilungen hat er nur 2 Fälle von tödtlichen Knievereiterungen beobachtet, bei welchen die Knorpel and Knochen durch die Kugel nicht nachweisbar verletzt waren. Dagegen starb die überwiegende Mehrzahl der consorvativ behandelten Verwundeten, welche an Kniefractnren litten, selbst wenn die Verwandung des Knochens verhältnissmässig unbedeutend war. Nach Abschätzung des von S. Gesehenen genasen von bellänfig 30-35, bei welchen die Knochenverletzung durch Abgang von Splittern constatirt war, nur 8-10 Patienten. Auch die secundaren Resectionen und Ampntationen, welche bei einer grossen Anzahl derselben ausgeführt wurden, konnten nur höchst selten das Loben erhalten. 6 in den Lazarethen Resecirto starben und die secundären Amputationen hatten nur in wenigen Fällen glücklichen Erfolg. Welt bessere Resultate als durch dio secnndären Operationen wurden dagegen, nach den übereinstimmenden Berichten der Feldärzto, bei diesen Verwundungen dnrch primäre Amputationen erzielt, und in der That kam in die badischen Reserve-Lazarethe eine grössere Anzahl im Oberschenkel primär Amputirter, deren Hellung bereits im besten Gange war und hier noch vollständig erzielt wurde. - Nach diesen Erfahrungen des letzten Krieges glaubt S. daber die Indicationen so stellen zu müssen, dass bei den penetrirenden Gelenkschüssen ohne Knochenverletzung die conservirendo Methode, bei solchen mit Verletzung des Knochens die primäre Amputation angezeigt ist und mass sowohl die Vorschrift der früheren Operatenre modificiren, welche alle penetrirenden Gelenkschüsse primär amputiren wollten, als anch diejenige v. LANGENBECK's, welcher alle penetrirenden Gelenkschüsse, mit Ansnahme der bedeutenderen Gelenkzerschmetterungen, conservativ behandelt wissen will.

Bei dieser so entgegengesetzten Behandlungsweise Jahresbericht der gesammten Medicin. 1871. Bd. II. ist es aber selbatverständlich von der grössten Wichtigkeit, dass nicht erst im weitern Verlaufe, sondern sehon unmittelbar nach der Vorwundung die Diagnoso der An-oder Abwesenhoit einer Knochen verletzung gestellt wird. Diese ist nicht zweifelhaft bei weiten Gelenköfinungen und bedeutenderen Knochenzerträmmerungen; aber bei geringeren Knochenverletzungen, welche ebenfalls die Frühampntation erheiselen, kann sie sehr schwierig, selbst unmöglich sein. Besonders leicht entzieben sich Verletzungen der Wandungen der Fossa intercondylies der Diagnose, weil sie sehr entfernt von den meist verschobenen Hautöffnungen des Schusseanals liegen.

Bei der Unsicherheit der Diagnose und bei der directen Verschiedenheit der einzuschlagenden Behandlung hat S. sich folgende Norm des Verfahrens aufgestellt: Bei frischen Knieschüssen, boi welchen durch äussere Untersuchung, d. i. durch Inspection oder durch äussero Betastung, oder durch vorsichtige Bewegungen des Gelenkes, oder die vorsichtige Sondirung der klaffenden Theile eine Knochenverletzung constatirt wird, amputirt er primär. Selbst bel geringen Splitterungen würde er sich zur Amputation entschließen, weil auch bei diesen die Aussicht auf Erhaltung des Lebens durch Frühampntation weit grösser ist, als durch die conservative Behandlung. Bei frischen Knieschüsson, boi welchen die änssere Untersuching keinen Aufschluss giebt, hat man, je nach dem Sitze und der Richtung des Schnsses, verschiedene Wege einznschlagen. Liegon die Oeffnungen des Schusscanales in den Richtungen, in welchen eine Durchbohrung des Gelenkes ohno Knochenverletzung stattfinden kann, so wird man die innere Untersuchung des Schusscanales mit Sonde oder Finger durchaus vermelden, man wird das Gelenk durch einen Verband feststellen und die conservative Methode consequent durchführen, wenn nicht der Eintritt einer Suppuration des Gelenkes mlt lebensgefährlichen Erscheinnngen zu eingreifenderem Handeln zwingt. dagegen das Gelenk in einer Richtung durchbohrt, in welcher der Knochen mit hoher Wahrscheinlichkeit verletzt ist, so muss zur möglichsten Sicherung der Diagnose auch die innere Untersuchung des Schusscanals trotz ihrer Gefahren in Anwending kommen. Denn wollte man bler ohne diese Untersuchung conservativ behandeln, so würde dle überwiegende Anzahl der Patienten zu Grunde gehen, weil nnter diesen Verhältnissen die Knochen nnr höchst ausnahmsweise nicht verletzt sein dürften. Die Schussöffnungen müssen daher erweitert und der ganze Schnsscanal mit dem Finger aufs Genaueste untersneht werden. Findet man alsdann eine Knochenverletzung, so wird man sogleich amputiren; wird aber keine Knochenverletzung constatirt, so dürfte die conservirende Methode mit sofortigem Verschlass der Wunde gerechtfertigt sein. Denn obgleich die Prognose der Knieschüsse ohne Knochenverletzung durch

die innere Untersuchung voraussichtlich um Vieles ungünstiger geworden ist, so ist doch noch nicht festgestellt, ob sie unter diesen Umständen ungünstigere Resultate liefert, als die Primäramputation im Oberschenkel. - Tritt bei Schüssen, welche ohne innere Untersuching conservativ behandelt wurden, später Suppuration des Gelenkes mit lebensgefährlichen Symptomen ein, so wird man jetzt noch die innerliche Untersuchung vornehmen. Bei Anffinden einer Fractur wird man die Secundäramputation ansführen, bei negativem Resultate der Untersuchung entweder amputiren oder weiterhin rein conservativ behandeln. Methoden ist aber die Prognose sehr nngünstig. Nur höchst ausnahmsweise wird das Leben erhalten nnd S. erlaubt sich kein Urtheil darüber, ob durch die eine mehr glückliche Resnltate erzielt werden, als durch die andere. - In solchen Fällen, in welchen man erst nach einigen Tagen znr Verwandung kommt, in welchen also eine primäre Ampntation nicht mehr möglich ist, wird man ohne innere Untersuchnng conservativ behandeln, wenn die Entzündung, die Eiterung, das Fieber etc. nicht gefahrdrohend sind. Bei lebensgefährlicher Höhe der Symptome aber, welche entsprechenden, besonders antiphlogistischen Mitteln nicht bald weichen, wird man den Schusscanal auch in den inneren Theilen mit Sonde und Finger auf's Genaneste untersuchen und dann ebenso verfahren, wie bei Fällen der vorhergehenden Kategorie. Auch hier hatte er dieselben ungünstigen Resultate, sowohl bei der rein conservativen Methode als bei den Ampntationen.

Kosto (28) discutirt die Chancen der Kniegelenks-Resectiou und führt zur Beantwortung der von ihm aufgeworfenen Frage, ob ein wirklich steites, d. h. ankylotisches Glied nach der Resection in der Regel zu erwarten sei, und ob, wenn dies nicht der Fall, durch einen gewissen Grad von Mobilität soerhebliche, durch nichts zu beseitigende Nachtheile eintreten missen, dass der Operitte nicht schliesslich über seinen Entschluss, sich nicht aupntiren zu lassen, Reue empfinden möchte, die Ergebnless esiene eigenen Erfahrung an.

Unter 5 geheilten Knie - Resecirten, welche K. noch nach Jahren untersuchen konnte, trat feste Ankylose nur in einem Falle ein. Dieser Kranke, dessen Kuie in leicht gekrümmter Stellung knöchern verwachsen war, war der, in Beziehung auf die Brauchbarkeit des Gliedes, entschieden brillanteste. Der Mann, auf dem Laude lebend, that häufig die Dienste eines Botengängers und versicherte K. mehrfach, dass er Märsche von 8 Stunden ohne wesentliche Austrengung ausführen könne. 3 andere Resecirte entliess K. mit scheinbarer Ankylose, wenigstens war eine Mobilität bei der Entlassung nicht nachweisbar. Bei allen 3 zeigte sich nach Jahr und Tag, dass die Ankylose keine starre, keine knöcherne gewesen war; sie hatten sich ihr leicht krumm geheiltes Glied entschieden krummer gegangen; alle 3 konnten tretzdem ganz tüchtig marschiren. Der 5. Resecirte war der wegen Schussverletzung im Jahre 1866 operirte Soldat. Er behielt ein in mässigen Grenzen mobiles Gelenk (die letzte Untersuchung fand hier, etwa 7 Monate nach der Operation, statt).

Nach diesem, aus seiner Erfahrung gewonnenen

Material sieht K. zunächst die Ankylese als Ausnahme, ein in grösserem oder geringerem Grad bewegliches Glied als die Regel an. Auch auf die weitere Frage: Ist ein in begrenztem Maass bewegliches Glied nnbranchbare oder in welchem Grade lassen sich die aus der Beweglichkeit entstehenden Nachtheile durch anderweitige Mittel beseitigen? kann K. einiges ans seiner Erfahrung Geschöpfte sagen. Die Operirten, welche nur eine geringe Beweglichkeit in dem resecirten Gliede behalten haben, eine Beweglichkeit, welche sich als solche eben noch nachweisen lässt, gehen auf ihrem Gliede recht gut, aber sie sind in der Gefahr, eben durch das Hernmgehen die Krümmung des Gliedes so zn vermehren, dass das Glied schliesslich znm Gebrauch unbrauchbar werden kann. Die Gefahr dazu ist um so mehr vorhanden, wenn man den Gliedern von vorne herein schon eine leicht krumme Richtung gegeben hat. Von diesem letzten Vortheil mochte K. nicht abgehen, und so machte er sich znr Regel, allen Resecirten, bei welchen auch nnr der geringste Verdacht einer nicht vorhandenen knöchernen Ankylose vorhanden war, eine einfache Stütz-Maschine für das Knie (bestehend aus zwei Seiteuschienen vom Sitzknorren bls zu den Knöcheln mit Befestignngsriemen und Kniekappe) mitzugeben. Anch dem im Jahre 1866 resecirten Soldaten war die gleiche Maschine mitgegeben worden, bel ihm war die zertrümmerte Patella ausgeschält worden, und das Ligam. patellae, wieder zusammengenäht, war primär vereinigt. Es blieb ein gewisser Grad von Mobilität, so dass scitliches Wackeln nur bei starken Bewegungen eben nachweisbar, Ueberstreckung wegen der Stellung der Sägeflächen nicht möglich, aber eine passive und active Flexion bis zu einem Winkel von etwa 145 Gr., vorhanden war. Der Resecirte konnte sein Bein erheben, konnte es bis zu dem genannten Winkel bengen und wieder strecken, bei einer Verkürznng von 4 Cm. ging er, mit einem Stützapparat versehen, den ganzen Tag herum und machte mit einem Stock stundenlange Märsche.

K. pflegt die Operation immer so zn machen, dass er eventneli auf die Wirkung des Quadrlceps rechnen kann. Die Mitte des von einem Cond. fem. zum andern verlaufenden Bogenschnittes verlegt er in die Nähe der Insertionsstelle der Lig, patellae, nahe dem oberen Rande der Tuberositas tibiae, und schneidet mit einem etwas schief nach innen oben gerichteten Schnitt Haut und Lig. patellae durch. Die nachherige Nath vereinigt Hant and Sehne an dieser Stelle möglichst genan and er hat noch immer gerade hier dauerhafte primäre Vereinigung erhalten, so dass die Continuität des Quadriceps mit der Tibia bestehen bleibt. Es giebt bessere Formen und, wie K. glaubt, wegen geringerer Tendenz zur Taschenbildung, auch bessere Heilung, wenn man die Patella erhält, und so pflegt er dieselbe wo möglich zu schonen.

Eine ausgedehnte Beweglichkeit, ein wirkliches Schlottergelenk ist K. nicht vorgekommen. Es ist zuzugeben, dass dadurch ein möglicherweise auch nicht durch Kniestütze reparlibares Glied zn Stande kommen würde, aber es ist zu bezweifeln, dass ein derartiges Resultat zu Stande kommen wird, wenn auna die Grenzen der Resection nicht weit über die Epiphysen des Oberschenkels ausdehnt und in der noch zu besprecheuden Weise die Nachbehandlung leitet. Hält man diese Grenzen für die Operation fest, so fällt gewiss auch der Vorwurf eines durch die Operation zu sehr verkürzten Gliedes weg. Geht die Zertrümmerung des Oberschenkels über die Höhe des Gelenkknorpels an der Epiphyse hiuaus, so hört für K. die Möglichkeit der Resection auf, die Amputation tritt in ihre Rechte.

Die zweite Frage: Ist die Kniereaection in Bezug auf die Gefahren, welche sie für das Leben der Operiten mit sich bringt, zu lässig, oder steht die Zahl der Todesfälle in keinem Verhält-nlseicher Sicherheit zu beantworten, da es bis jetzt noch keine Statistik mit verwerthbaren Zahlen giebt und auch der eben vollendete Krieg wohl gewiss nichts in dieser Richtung Brauchbares liefert.

K. selbst hatte in einem weit vom Kriegsschauplatz gelegeuen Reservelazareth, in den Berliner Baracken, nur wenig Gelegenheit, der Lösung der Frage näher zu treten.

Ån einem Knieverletzten machte er im Beginn der 2. Woche nach der Verletzung die Reseetion des Gelenks. Das im Kniegelenk sitzende Projectil hatte eine erbebliche jauchige Gelenkentfandung mit nobem septischen Fieber veranlasst. Zur Amputation wollte sich der Kranke nicht entschliessen, und so erschien K. denn die breite Eröffnung des Gelenks durch die Resection mit gleichzeitiger Entfernung des Projectils indicirt, um so mehr, da angenommen wurde, dass das Projectil in einem Condylus sitze. Wenn sich nun das Letzte auch nicht bestätigte — die offenbar matte Kugel lag innerhabl der Kapsel, ohne den Knochen verletzt zu haben — so hatte doch die Resection an sich suf das Befinden des Verletzten zunächst einen entschieden guten länder der Stelten Woche wurde der Resectien, anschen er sich bis dahin wohl befunden hatte, von Pyaemle befallen und erlag derselben rasch.

Fast in derselben Zeit resecirte K. das Kniegelenk eines Soldaten, der bereits seit Monaten an hald leicheren, bald schweren Symptomen von Kniegelenkseitenung laborit batte. Schliesslich stollte sich stärkere
Jauchung mit bohem Fieber ein, und bei der Resection
des in Behandlung des Dr. Ritzmann aus Zürich befindlichen Verletzten fand sich das Projectil im äusseren
Condylus sitzend, die Oberfäche des Gelenks durch
dasselbe verletzt. Nach mancherlei Zwischenfälhen überstand der Mann die Operation glücklich, trotzteme rin
einer Baracke lag, in welcher zu jener Zeit alle nur
denkbaren Infections-Krankbeiten ziemlich stark vertreten
waren. Als K. den Kranken nach 3 Monaten verliess, konnte
er bereits das Bein ohne Verband im Bett legend erbeben.

Kösio hat also unter den 3 nach gleicher Methode operirten und nachbehandelten Kranken 2 günstige Erfolge und 1 Todesfall zu verzeichnen. K.'s Verfahren nach der Operation ist folgendes: Nach Volleudung der Operation, wobei nur die Enden des Bogenschnittes an den Condylen offen gelassen werden, wird entweder ein durchgehendes oder je iu einem Wundwinkel eln kurzes, steifes und weites Drainagerohr eingeführt. Dann wird noch

anf dem Operationstische der Gypsverband augelegt. Vom Trochanter bis zu den Fussspitzen wird das Glied in leicht gekrümmter Stellung mit einer Flanellbinde eingewickelt, der Gypsverband selbst mit Gazebinden, dle zum Theil in Zirkeltouren. zum Theil in Spiral- und Achtertouren, abwechselnd mit Längstouren, an das Glied gelegt werden. Durch derartig verschieden laufende Touren wird bei relativ dünnem Verbande eine viel grössere Festigkeit erreicht, als durch Cirkeltouren, welche, sich dachziegelförmig deckend, leicht an den sich deckenden Stellen einbrechen. In der Kniekehle bis zur Wade und zur Mitte des Oberschenkels wird eine Gypscompresse zur Verstärkung gelegt. Vorn werden aussen und innen auf der Gelenkgegend zwei vorher nach der Form des Gliedes zurechtgebogene Schienen von weichem Bandeisen (13 Cm. breit, 3 Mm. dick), so zunächst in den Verband eingegypst, dass sie auf dem Gelenk durch Heransbiegen von demselben abstehen ____. Nach der Erhärtung wird dann der Gypsverband entsprechend diesem abgebogenen Stück der Schienen herausgeschnitten, die Continuität des Verbandes durch die zwei fest eingegypsten Schienen auf der Vorderseite und das durch die Gypscompresse verstärkte Stück in der Kniekehle in ausreichender Weise erhalten und dafür dle ganze Wund- und Nahtfläche, sowie ein Stück der Oberfläche des oberen Recessus freigelegt. Das Letztere halt K. gerade um deswillen für sehr wichtig, well eben von dieser Stelle aus oft ziemlich heftige Nachfieber bedingende Eiterungen ausgehen. Nachdem der Gypsyerband trocken geworden ist, wird der Operirte auf ein möglichst glelchmässiges, mit einer festen Matratze versehenes Bett in horizontaler Lage gebracht und demselben ein Luftkissen sofort untergelegt. Für das resecirte Glied ist bereits vorher ein Sandsack, welcher vom Sitzknorren bis zu den Knöcheln reicht. in das Bett gelegt worden. In diesen Sandsack wird eine den Formen des Gliedes eutsprecheude Riune gewühlt und das Bein dann so, dass die vom Gypsverbande nicht bedeckte Ferse frei bleibt, auf demselben mit Tüchern fixirt, K. befolgt den Grundsatz, sich nicht eher bei den Versuchen zur Fesstellung des Gliedes zu beruhigen, bls das eingegypste Glied mit dem Sandsack und dem Bett in fester Verbindung steht, bis sie gleichsam nur ein Stück ausmachen.

Die weltere Nachbehandlung hat nichts Besonderes. Die Ränder des Verbandes werden da, wo
Eiter einfliessen könnte, durch Einstopfen von Baumwolle und Imprägniren derselben mit Collodium geschützt, der Verband öfter durch Befeuchten mit Kall
hypermang, in starker Lösung gereinigt. Das Knie
selbst lässt K. möglichst offen liegen und fängt den
ans dem Drainagerohr fliessenden Eiter in untergestellten Schälchen auf. Der erste Verband bleibt möglichst lange liegen. Gewöhnlich pflegt er deuselben
zunächst nach 4—5 Wochen und dann meist in
Chloroformarcose zu wechseln. Die ersten Gehversuche werden nicht ohne Contentiverband gemacht,
und K. wird jetzt keinen Resecirten ohne Stützspparat.

entlassen. Tritt Ankylose ein, so kann er denselben später weglassen,

Gegen die Ausführbarkeit der primären Operation spricht die Unmöglichkeit, den Kranken an Ort und Stelle liegen zu lassen; transportabel sind die Knie-Resecirten, nach K.'s Ansicht, vor der 4. Woche frübestens nicht, wenn man nicht die eben geschilderten günstigen Chancen aufgeben will. Dahingegen aber ist die Möglichkeit der Operation berall in den Reserve-Lazarethen nicht zu bezweiseln.

Krankheiten des Bewegungsapparates (Knochen, Gelenke, Muskeln), Orthopädie, Gymnastik

bearbeitet von

Prof. Dr. SCHOENBORN in Königsberg*).

I. Krankheiten der Knochen.

A. Fracturen.

1) Ailgemeines. 1) Steneili, Rudolf, (Moskeu), Triclinium mobile, Berlin, Zwelte Auflage, - 2) Burggraeva, Nota sur le traitement des meladies de la hanche. Buil. de l'Arad. da Méd. de Beigiqua, V. - 3) Nendörfer, J., Nochmala der Gypseerband Aligem. milit.-arati. Zeltung. Wien. 25. Juni. - 4) Mason. Francie, On a simple mathod of removing silver wire when employed in cases of pnanited fracture. Transact, of the mcdchir. Society LIV. - 5) Koch, (Felibech), Referat obar dia erhartenden Varbande bai Fractoren. Zeitsehrift für Wundarate und Geburtsheifer, Heft 1. - 6) Heweon, Addineil, Adcantages of suspending the limb in the treatment of fractures of the les Philad medical Times March 15 - 71 Récenver. Férand. De la valeur thérapeutique du séton dans le traitement des fractures non consolidées Holl. géo. de thérap. Jane. 30, (Referet.) - 8) Wadamaan (Eisenech), Ueber Wassergiasverband, Dantacha Klinik 26. - 9) Hodgan, John T., On fractures. St. Louis med. and enrg. Journal. January. - 10) Gamgea, Sampson. On suspension as a principle in the treatment of fractures of the limbs with illustrations of a new swing and leg-rest. Lencet July 8. - 11) Coriey, Anthony, On a new apparetns for the treatment of fractures. Dublin quart. Journ. August. - 121 Sirus Pirondi. 3ema série d'observations da chirurgie usuelle : Franture. Marsaille, 103 pp. - 13) Buchanan, Gaorga, Compoued frectures, Glasgow med, Journal. Angust.

K s pf. 14) Clarke, Fajrile, Recovery after compound fracture of the skull, with loss of the brain substance. Transact of the path, Soc. XXI. — 15) Lawson, G., Rudden appearance of a large pulsating memor immediately over en opening in the frental bose, which was made sighteen months previously by the trephlus for tha remeat of depressed fragments of home prassing into the austrance of the brain; rapid subsidiances of the austrance of the brain; rapid subsidiances of the austrance of the brain; rapid subsidiances of the availing immediately on the outbrack of a copions braptic cruption. Biddem. — 16) Smith, Cartis T., Case of triple freetree of the lower jaw. Philid, med. ed. on arg. Rap. Febr. 16.

17) Dubraell, D'une variété da fractura des os de la face, Gas. das bdp. 63.

Rippea. 18) Pozzi, Fracture da côta, compliquée de pneumo-

thorex et d'emphysème. — Mécanisme de cos complications. Gaz. des hôp. 152. — 19) Dumna, Apperail collodioné pour les fractaras das côtas. Montpellier médical. Septambra.

Wir belakule. 20 Berthean, R., (ass Göttingen, gräfie bei Mars in Tom am 16. Angert 1870 auf dem Verbachgieust. Unber sinigs Filis een Varietungen der Halawirbeisfale, Itang. Diss. 1862. — 21) 8 mith, 8 t., Fractures of the odnisid process, Amer. Joura. of med. Seinee. Optic. — 22) Desert, J. L., Fanal cess of franture of cereical vertebra. Lanest. April 22. — 23) Seich a. A. R., (Bullmone) Fracture and disleveste of certical certebra. Philad. med. and sarg. Reporter. June 10. — 21) Fayrer, J. Blench, Julyry to the acryleal certebra. Ediaborgh med. Journel Debr. (Dings. Fracture das Proc. trast-des sanchise Haiswirdeles silt Luxulon des Proc. obliques. Education. Heilung.) — 23) Cartex, Fracture at Inzanton de inspition certical corte.

8 ch 16 a sa 1 b el a. 267 D 1 t el , L., Zur Bebeuding dar Lazation and Fracturen des Schlüssalbeines. Aligem. Wiener mol. Zelig 19, —27) Albart i, Ed., Bruch des Schlüsselbeinen int Anhelling des einem Bruchendes en die 1. Rippe. Wiener med. Prase No. 22. — 29) Rhoeda, J. B., Simultaneous fractura af both rievicles. Philist. med. and sars. Rep. Aug. 28.

Oberace. 29) Agnaw, D. Hayas, Practure of axternal confident of humarus with external lateral axtella of home of foreats. This mad. Times April 1. — 30) Erio baan, Paculiar form of writedrop from puralysis of the manuclu-spiral nerva in fracture of the humarus. Lancet July 1. — 31) Grevera or (Lacepur), Fracture of surgical neck of humarus. New York madical Record. July 15. — 32) Homanas, Chas. D., Comministed firstture lato the shoulder-joint, becoming compound. Borea med and surg. Journ. March. 16.

Vorderarm. 33) Hutchinson, Practure of oleranon in bester arms; on tricops wasted and paralysed, the other of good strangth; partial raphure of tendo Achillis. Lancet. July 29.—434) Agnew, Hayan D., Case of fracture of both redii and the patella with severe lacerated wounds. Philad. med. Times April 1.

Hand. 35) Agnew, Hayee D., Compound fracture of fingers. Philad. mad. Times. Debr. 1.

Becken, 36) Lawbaugh, A. J., Fractore of publa, Philad. med. end aurg. Rep. Jan. 21. (Ungean) — 37) De Margen, Fractore of the pairia, etaronm and sploa, resulting from a jump frem a window. Daath on the fourteenth day. Antopsy. Med. Times and

^{*)} Bei Abfassung dieses Berichtes hat mich Herr Dr. Jacob Heiberg in sehr dankenswerther Weise unterstützt.

Gaz. Jan. 7. (Paralyse und Hyperasthesie des linkau Beins,

Oberschenkel, 38) Lawbaugh, A. J., Injury of head of femnr. Philad, med. and surg. Rep. Jan. 21. (Epiphysen-Abiösung bei einem 5jährigen Kinde.) - 39) 8chütz (Laudenbach), Schenkalhalsbruch mit Einkelinng der Bruchstneke, Zelterhe, für Wundarzie und Geburtshelfer Heft 1. - 40) Derseibe, ebendataibst, Schenkalhaisbruch mit günstigar Heilung. - 41) Dubrusii, A., Fracture da l'os illaque et da col du fémur. Résection, Guérison, Gazette des hôpit Avril 13. ¡Nach 9 Monatan ging Pat mit einem, die 5 bie 6 Cm. betregenda Verkörzung ersetzenden Apparate herum). - 42) Payrer, J., Case of intracapsular fractore of the cervix femorie, with inversion of the limb. Med. Times and Gas. Octor, 21, - 43) Boell, Edouard (Hagaenau), Quelques con-idérations sur les fractures du carps du fémur. Thèsa de Strasbourg 1870. - 44) Bérenger-Pérand. Deux cas d'emploi de l'attelle de Smith (épinarthécie) dans les fractures du fémur. Bull. gén. de thérap. Mare 30, (Smith's anterior eplint der Engländer.) - 45) Richardson, B. Wille, Fracture of thigh bons and its treatment with the American apparatus. Dublin quart, Jones. Novbr. - 46) Wolf, H. S., (Congdon, Ind.) Compound fracture of femur and other severs injuries treated by weight and pulley. Phil. med, and surg. Rep. Sept. 2. - 47) Smith, Curtis, Ibidem. Septbr. 30. Fractures of femnr treated by the weight and pulley. - 48) Bryant, Joseph D., Treatment of simple fracture of thigh with plaster-of-Paris splint. New York med. Rep. 8pthr. 15. - 49) Rizzoil, Fr., Deila scambisvole sovrapposizione dei fragmenti di una frattura accidentale od artificiala del femore per togliere ia ciaudicazione darivanta da incorreggibile accorciamento dell' arto opposto. Coliss. delle memorle chirurg, ed oetetrichs. Bologna 1869, Vol. 1. - 50) Hornsby, Simple fracture of femur. Death. Med. Times and Gaz. July 1 - 51) Standenmayer, Splitterbruch des unteren Femurendes, Zeitschrift für Wundarste und Gebnrtshelfer. Heft 2 und 3. - 52) Albert, Ed., Fractur des unteren Femurendes über den Condylan, Wiener med. Presec. 28, Mai. (Hellung mit 3 Cm. Verkurzung. Piexion bis 150 Grad, Extension activ anmöglich. Pat. geht mit Stütnapparat) - 53) Hewstt, Praccott, Case of severe mjury to the lower and of the femme Brit, med. Journal. Novbr. 4. (Epiphysen-Ablöanng bei einem 17 jahr. Mådchen.) -53b) Risseil, Franceeco, Frattura artificiale scenvalata dei femore destro par togliere una claudicazione à sinistra Bologna. Knieschelbe. 54) Gaes, Antoine (Mommenheim, Bas-Rhin), Des fractures de la rotnie. Thèse de Stresburg 1870. - 55) Lagrange A. Fracture de la retule, applications des griffes de Maigaigne, arthrite purnisute, mort. Union médicale No. 108. - 56) Hutchinson, Jonathan, Notes of a clinical lecture on fracture of the patella. Med, Times and Gas, Aug 19. - 56b) Jasche, G., Zur Bahandlung des Knieschelbenbruches. Arch. 'für klin.

Chir. XII. 1053. Unterschenkel and Pues. 57) Gibeon, Thos., Case of fractures of the epiphysis of the tibia and fibula resulting in gangrene. Med, Times and Gas, July 15. - 58) Hortsioup, Fractore spontanés. Gas. des hop. 93. (Nach einer Schussverletzung). - 59) Hanou (Rochelle), Fracture doubla de la jumbe chez un eniat infirme. Roc. de mem. de med. mll. Fevr - 60) Ronard, Fractura en V du tibia à son quart inférieur avec pénétration dans l'articulation. Ibidem. - 61) Bailey, J. K., Philed med and surg. Report. Octor. 28. Compound fracture of the leg. which had been previously in a state of necrosis, amputation. 62) Montgomery (New York), Continuous extension for oblique fracture of the tibia near ankle, Amer. Jonra. of medic. Science April - 63) Mourlon, Fracture comminutive de la jamba droite. Rec. de mém. de méd. mii. Févr. - 64) Co e, Compound fracture into the ankle joint; treated anticeptically with earbolic acid. Lancet April 15. (Keins Spur von Bitsrung.) - 65) Hermannn, Samuel (Pest), Saitener Fail eines Fibuiarbruches, Wiener med Wochenschrift 27, 28. (H. beschuldigt einen Kollegen wegen leichtfertiger und oberflächlicher Beurtheilung und die Red. der Wochenschr, den H. wegen Plagiates.) - 66) Jeseop, Two cases of lunsual injury to the aukin. Lancet Febr. 25. - 67) Anhert, Fracture spiroide de la jambe droite, embolie mort subits. Lyon med No. 5. - 68; Thirlar (Vanhoeter), Practure comminutive de la jembe gauche, amputation, pychémie, mort. Presse méd, belge 24. - 69) Letennenr

(Nantes), Fracture comminutive de la jumbe; résection, autore des fragmants, guérison auss clendiretion, allongement des os. Gas, das bob, 21. Debr. - 70 | Nissol | Fra. Sesione entercutanas dai teudius d'Achille in alcune fratture della gamba. Colisa. dei, mem. chir. sá ostet. Bologna 1869. Vol. 1. (Nichts Nones)

NEUDÓRFER (3) giebt eine Modification des Gypsverbandes. Der Gyps wird zur Rahm - Consistenz angerührt, in diesem Brei werden die aufgerollten trockonen Mulibinden getränkt und mit denselben eine einfache oder höchstens eine doppeite Bindenlage an die in Gyps zu hüllende Extremität angelegt, hierauf wird der Brei durch Zusatz von Gypsmehl zur Consistenz der weichen Butter eingedickt und dann in der Dicke von 1 - 1,5 Cm. auf die Binden gleichmässig aufgestrichen. Nun werden 2-4 dünne und flach gemachte Büschel feiner Flachs- oder Hanffasern der Länge nach anf den noch weichen Brei der eingegypsten Extremität gelegt, in den Brei hineingedrückt und dann in gewöhnlicher Weise verstrichen, geglättet und polirt, hierauf werden mit einem beliebigen Messer die gewünschten Einschnitte gemacht, um Fenster auszuschneiden und um den Verband mit den Fingern ablösen zu können. Weniger zweckmässig ist es, die Flachs- oder Hanffasern auf die Mullbinden zu legen und den Gypsbrei darüber zu streichen, indessen verleiht auch diese tiefe Einbettung der Fasern dem Verbande grössere Zähigkeit und Haltbarkeit. Diese neue Bindemittel des Gypses ist überall, auch in dem ärmlichsten Dorfe zu beschaffen, weil es das Material ist, aus welchem der Schuster, der ja in keinem Dorfe fehlt, seine Fäden (Drähte) bereitet. Ein Quentchen dieser Flachsfasern reicht zur Verstärkung eines Verbandes vollkommen hin. Ein 1 Pfd. schweres fein gekrämpeltes Flachsbüschel reicht hin, um 30 - 40 Verbände zäh und haltbar zu machen. Durch diese eingemauerten Flachsfasern wird nicht nur der halbtrockene Gypsverband weniger brüchig, sondern auch der ganz trockene erhält eine grössere Festigkeit und gestattet daher den Verband bei gleicher Festigkeit leichter, i. e. dünner im Gypse zu halten, und dennoch leidet die Abnehmbarkeit des Verbandes durch seine Verstärkung keinen Abbruch.

Mason (4) hat in einem Falle von protrahirter Hellung eines Bruches der Ulna und Radius eine modificite Silbersutur obngefähr wie eine Aculiopressur angelegt. Er durchbohrte mit einem Drillbohrer beide Knochenfragmente in einer Richtung, brachte bier eine Nadel ein, und führte den Silberdraht theils in einer Cirkel . theils in einer Achtertour um die beiden Enden der Nadel (Sutura circumvolata', erreichte nach 7 Wochen Heilung und zog zuerst die Nadel, dann die Drähte mit der grössten Leichtigkeit aus.

BUCHANAN (13) referirt über 10 Fälle von complicitien Fracturen, bebandelt mit Carbolsäure und Luftausschluss nach Lister. In 6 Fällen kein Tropfen Eiter, in den übrigen ganz unbedeutende Eiterung.

Fairlie Clarke (14) sah bei einem 12 jährigen Jungen eine durch ein auffallendes Gewicht verursachte Fractur des rechten Scheitel- und Stirnbeins bis in die rechte Augenhöhle hinein. Im Scheitelbein war die Fractur blossgelegt und Comminution und Fissuren gingen nach vorne und hinten. Am Orbitalrande wichen die Knochenstücke 4 Zoll aus einander. Blutnng aus der Nase, nicht aus dem Ohre. Stupor, schnarchende Respiration und fast unfühlbarer Puls. Zwei ohngefähr einen Quadratzoll grosse Knochenstücke wurden ent-fernt und durch die Wunde konnte ein Finger wenigstens einen halben Zoll in die Hirnsubstanz eingebracht werden (!). Bei jedem Herzschlage sah man die gequetschte Hirnmasse sich in der Wunde heben und "a considerable quantity must have been lost." Nach 24 Stunden wurde der Knabe bewusst. In der ersten Zeit prolabirte das Gehirn, wurde aber durch sorgfältiges Verbinden zurückgedrängt. Die Wunde heilte zu und hinterliess eine tiefe, pulsirende Narbe. Der Bruch in der Orbita blieb zu fühlen. Keine Schmerzen, kein Schwindel. Gesicht, Gehör und Sprache ungestört, und der kleine Pat. übernahm wieder sein Geschäft und empfing denselben Lohn wie die anderen Knaben seines Alters.

L aw son (15) beobachtete eine nach Anwendung der Trephine entstandeen Narbe 6 Monate nach der Laesion stark anschwellen und pulsiren. Punction. Klare Flüssigkeit unaufbörlich durch die Oeffung; in einer Stunde 3j. Reaction alkalisch, Spuren von Albumen, kein Zucker. Herpes am Munde. Nach 3 Tagen allmäliges

Aufhören. Tumor verschwand.

Eine dreifache Fractura max inf. theilt Curtis Smith (16) mit. Ein Göjähr. Mann bekam in einer Mühle al eine centrale Fr. des Unterkiefers, h) und c) zwei symm. ohngefähr 8 Linien vor dem Angulus. Das linke Ohr wurde abgerissen und die Hautdecke oberhalb ebenso. Kaltwasserbehandlung. Kein Verband. Die Consolidation der seitlichen Fracturen erforderte 6 Wochen, diejenige der Symphyse mehr als 4 Monate. Die Wunde hellte, natürlich mit Defect des linken Ohrs. Gehör ungestört.

Dubrueil (17) ersähnt zwei Verwundele, bei welchen beiden er Zerreisung des Nervus infraorbitalis bei Fr. des Oberkiefers fand. Der eine starbsehr schnell. Man fand bepression des Oberkiefers und
des Joelbogens und den Norten im Canalis infraorb. zerrissen. Der zweite lebte noch 6 Wochen, und bei ihm
fand sich klinisch links dieselbe Vertiefung und ausserdem Anaesthesie der linken flälfte der Oberlippe.
Tod an suppurativer Encephalitis. Section. Fractura corp.
ossis sphenoidei, Alae magnae und andere Fracturen.
Der Nerv am Forzame infraorb. zerrissen. D. macht auf die
Anaesthesie mit erhaltener Motilität als Diagnosticum
aufmerksam.

Pozzi (18). Ein 62 jahriger Mann fallt von einer Leiter, bekommt einen Bruch der siebenten rechten Ripne und sehon den folgenden Tag sieht P. Emphysem des Körpers bis zur Clavicula und Troch, maj. Sich eines im vorig. Jahrhundert von Mery beschriebenen ichtlich endenden Falles erinnernd, bestreicht er den Kranken mit Collodium und legt einen Watteverband an mit einer Pelote über der gebrocheuen, etwas einstatt gerirebenen Rippe. Ausserdem Schröpfköpfe. Er hat ein Paar schon bekannte Esperimente wiederholt und theilt dieselben mit. Verlauf der Krankhet übet mit-

DUMAS (19) berichtet über Collodiumverband bei Rippenfracturen.

1. Beob. 60 jähriger Mann fällt vom Wagen. Der kräftige Mann klagt sehr, "kann den Arm nicht bewegen, kann nicht athmen" er fühlt Lungenstösse durch die Brast etc., stöhnende Respiration. Fractur der 5. und 6 Rippe am hinteren Drittheil, der 3. am vorderen Drittheil. Ausserdem Luxatio subcoracoidea humeri. Einrichtung derselben. Durch drei genau angepasste in Collod. elast. getauchte Tarlatanstücke wird eine halbe Weste angelegt, nachdem zuerst die Haut mit Coll. angepinselt war. Dann wieder Coll. und zwei nene Schichten mit in Coll. getränkten Tarlatanstücken. Subjective Beschwerden sofort aufbirend, Beilung nach einem Monat.

Beob. 30 j\u00e4hr. Mann fiel 3 bis 4 Meter hoch herab.
 Bruch der VI. I. Rippe unterhalb der Mamilla. Hyper-

trophia cordis. Bei jedem Herzstoss Auseinandertreiben der Fragmente. 25 Tage ohne Verband. Keine Heilung. Tarlatan-Collodium-Verband. Nach einem Monat vollständige Consolidation.

Sr. Smru (21) globt eine sehr anregonde Mittheilung von klinischen anatomischen Untersuchungen und von Experimenten, angestellt, um die Widerstandsfähigkeit des Proc. od on toid eu s um die Umstände, unter welchen derselbe bricht, zu demonstriren.

Die Stellung des Proc. odont. Ist bemerkenswerth, insofern derselbe die Spitze der Wirbelsäule bildet. Der Atlas gehört functionell znm Kopfe und der Proc. odont, ist das Centrum aller Bewegungen des Atlas rep. des Kopfes. Diejenigen Kräfte, welche vom Kopfe auf die Wirbelsäule sowohl als umgekehrt wirken. lösen sich alle in dem Proc. odont. auf. Die Basis des P. o. ist derjenige Punkt, auf welchen die verschiedenen Hebelarme wirken, während die Ligg, alaria die grösste Streckung leiden müssen. Wie eine Person auf den Kopf anch fallen mag, die Kraft wird am meisten auf die Ligg, alaria wirken und sich von dort auf die Basis des Proc. verpflanzen. Schon aus einem tbeoretischen Studium der anat. Verhältnisse geht es also hervor, dass der P. o. sehr stark mit dem Körper des Epistropheus verbunden sein muss und Smith's Experimente dienen jetzt dazu, die grosse Widerstandsfähigkeit dieser Verbindung klar zu demonstriren.

Exp. I. Der Epistropheus, von einem wohlgebauten, erwachsenen Mann genommen und frei préparirt, unde fest aufgehangen. 250 Pfd. wurden am Proc. befestigt, ohne dass er brach. 4 Pfd. Eisen wurden von einer Höhe von 2 Puss auf ihn geworfen – mit negat. Resultat. Dasselbe Gewicht von 4 Puss Höhe zerbrach den Proc. welchem jedoch das Mittelstück des Köpres

des Epistr. folgte.

Exp. 2. Ein Präparat, welches einem Gewicht von 100 Pfd. widerstanden hatte, wurde von der Seite kräftigen und wiederholten Hammerschlägen ausgesetzt. Der

Proc. gab nicht nach.

Exp. 3. Die zwei oberen Halswirbel wurden heraupenparirt. Durch den Canalis spin, wurde ein starker Nagel geführt, Epistroph. darauf aufgehangen, Atlas aber frei. Bis zu 120 Pfd. wurden am Arcus post. atlatis angebunden, der Nagel brach, aber der Proc. odont. bielt.

Exp. 4. Der Nagel wurde zwischen das Lig, transund den Proc. odont, geschoben; Arc. post. all. nach oben. An den beiden Proce. transversis wurden Gewichte bis zu 160 Pfd. angebunden. Negatives Res. Ein Mann von 250 Pfd. Gewicht hing sich an die von den Procetransv. ausgeheuden Stricke. Nach 7 Minuten zerbrach der Arcus. ant. atlantis. Das Lig. und die Pr. od waret intact.

Exp. 5. Alle Weichtheile eines wohlgebauten männlichen Cadavers wurden vom Ilales wegpraeparirt. Derselbe wurde aufgreichtet und so herunterglassen, dass das Hinterhaupt gegen den Boden stürzen musste. Neg. Res. Schläge wurden jetzt gegen den Arc. aut. all. geführt Dieser zerbrach. Der Pr. od. blieb intact.

Exp. 6. Die Weichtheile wieder wegpraeparirt. Der Körper gegen die Stirn mit Kraft geworfen. Arc. postatl. zerbrach. Das Lig. tr. und der Pr. od. nicht verändert.

Exp. 7. Kräftige Schläge wurden in mehreren Präpargegen den Pr. geführt. Immer zerbrach der Epistr. an zwei Stellen, ein Mittelstück blieb aber immer mit dem Pr. od. vereinigt.

Exp. 8. Basis cranii eines Weibes von 40 Jahren mit der 4 obersten Halswirbeln auspraeparirt Alle Weichtheile zwischen dem Kopfe und AU. und zw. dem AU. und dem Epistr. weggenommen, mit Ausnahme der Ligsalaria und des Lig. transv. Das Ende einer eisernen Stange wurde durch den Med.-Canal geführt, die Wirbel darauf aufgehangen jedoch su, dass das Foram magn. frei war. 117 Pfd. an dem Stirntheil des Craniums

A COLUMN

angebunden. Neg. Res.
Exp. 9. Wahrend diese 117 Pfd. am Cranium bingen, wurde ein kräftiger Schlag gegen das Hinterhaupt
geführt. Die Ligg. alaria selhst blieben intact, es rissen
aber ihre knöckernen Insertionen am Proc. condyl. los.
Obschon die ganze Erschütterung durch den Proc. od.
gehen musste, blieb derselbe Intact.
Exp. 10 Unrein.

Exp. 10. Dieselbe Praeparation an einem todtgeborenen Kinde. 7½ Pfd 20g den Proc. od. von seiner Insertion. Die Trennung geschah durch den Körper

des Epistr. und den Pr. od. verbindenden Knorpel. Exp. 12. Dasselbe Experiment um die Stärke der Ligg. alar. zu prüfen. 55 Pfund riss das eine Lig.

sammt seiner knöchernen Insertion am Proc. cond. ab. Exp. 13. Am Hiuterkopfe einer 35jähr Frau zogen 111 Pfd. die Ligg. alaria sammt ihrer knöchernen Insertion los.

Exp. 14. An den Proc. transv. einer Frau wurden 88 Pfd. angebunden. Arc. ant. atl. und der Hals des Proc. od. hatten den Zug auszuhalten. Der Atlas zerbrach an der Insertion des Lig. transv.

Schlüsse: 1) Im gesunden Zustande hat der Pr. od. grössere Widerstandsfäbigkeit als sowohl Arc. ant. all. als das Lig. transv. 2) Pr. od. brieht bei äusserer Gewalt nicht so leicht, als der Körper des Epistr. an der Insert. des Pr. od. 3) Pr. od brieht nicht, wenn er gegen den Arc. ant. atl. oder das Lig. transv. getrieben wird. 4) Die Ligg. al. haben eine grössere gesammte Stärke als der Pr. od.

Der klinische Theil ist objectiv und interessant, enthält 4 eigene Beobb., 19 fremde, kann jedoch nicht referirt werden.

Donnets Fall (22) betrift eine Fract, des V. Halswirbels nach einem Sturz. Empfindlichkeit am IV., V., VI. und VII. Proc. spin. cerv. Paralyse und Anaesthesie unterhalb einer Linie 2½ Zoll unter den Papillen, Armbewgung fei. Handdruck sehwach. Gefühl ungesört. Biutbrechen. Albuminurie. Tod nach 3 Tagen. Proc. spin. des V. Wirbels sammt dem Arcus abgebrochen. Körper in mehreren Stücken. Das Rückenmark bier in eine blutige, weiche Masse verwandelt.

Stein (23) behandelte einen Mann, welcher im Begriff deu sogenannten Riesenschwung zu machen, vom Reck stürzte. Blieb bewegungslost liegen. Paralyse und Anaesthesie unterhalb der Brustwarzen. Tympanites. Pula nnd Resp. normal. Blasenlähnung, Stubleaug nach Cathautieis und Clysmat. Wegen Empindlichkeit keine sichere Diagnose. Ein Bruch zwischen dem Halsund Rückentheil der Wirbelsäule vernuthet. Armbewegung frei. Händedruck sehwach. Gefühl intact, (ganz wie im vorigen Fall Ref.) Decubitus. Nach 23 Tagen Tod. Fractura arcus vertebr. VI. cervicalis. Rückenmark sowohl makro-als mikrosohjisch intact. Verf. meint, dass ein operativer Eingriff vielleicht nicht ohne Erfolg gewesen wäre.

In diesen beiden Fällen waren die Flexoren der Hand paretisch, während die Schulter- und Armbewegungen frei waren.

DITTEL (26) empfiehlt bei Luxationen und Fracturen des Schlüsselbeins folgenden Verband:

Der Oberarm liegt am Stamme adducirt, der Vorderam im spitzen Winkel gebeugt, die Hand über die Schlüsselbeingegend der anderen Seite flach aufgelegt. Der Oberarm wird im rechten oder stumpfen Winkel adducirt; der Vorderarm im rechten Winkel über den Stamm quer gelegt. Die Anlegung der Verbandes findet auf folgende Weise statt: Nachbem die gegypsten Callicobinden aus dem Wasser genommen werden, legt man die ersten Touren an. Man beginnt dieselben an der kranken Schulterböhe, führt sie herab über die Aussenseite des Vorderarmes, über die Hand, über die gesunde Schlüsselbeingegend, quer über den Rücken auf die kranke Schulter zurück. Die Touren werden so oft wiederholt, bis die Lage hinreichend dick und fest ist. Die zweiten Touren werden von der kranken Schulterhöhe herab über die vordere Selte des Ober- und Vorderarmes, über das Ellbogengelenk und über die hintere Seite des Vorder- und Oberarmes zurück auf die Schulterhöhe, eben so lange geführt, bis eine hinlänglich feste und dicke Lage entsteht. Die dritten Touren werden horizontal vom Ellenbogengelenke quer um den Stamm berum und auf das Ellenbogengelenk quer zurückgeführt. Diese Touren erhalten den Arm in der Adduction am Stamme. Damit sich diese Touren gut an den Körper anschmiegen, werden sie noch mit einer trockenen Callicobinde gedeckt. Ist der Verband trocken, dann hålt er Schulterblatt, Schlüsselbein, Brustblatt, die obere Extremität und den Stamm so fest und unbeweglich zusammen, dass es geradezu unmöglich ist, eine Verschiebnng dieser Theile hervorzubringen, der Kranke mag mit dem Körper sich wie immer bewegen, oder im Bette herumwälzen, die Immobilität wird eben so gut erhalten, wie es bei den Gypsverbänden nach Fractnren am Unterschenkel der Fall ist. Bei sehr mageren Individuen darf man nicht unterlassen, die Kranken gegen etwaigen Decubitus an den Epiphysen-Prominenzen zu schützen, was man am besten durch Umhüllungen des Ellbogengelenkes mit dicken Lagen von Watte bezweckt. Beim Bruche des Schlüsselbeines werden die zweiten Gang-Touren so angelegt, dass die fracturirte Stelle des Schlüsselbeines zum Zwecke der fortwährenden Controle frel bleibt. Zuweilen muss man wegen grosser Empfindlich-keit der weithin angeschwollenen Bruchenden etwas Watte den Touren unterlegen. Dadurch, dass der Verband überall gleich anliegt, der Druck demnach gleichmässig vertheilt ist, drückt er nirgend viel und ist desshalb leichter zn ertragen, wie jeder andere.

PORTUGE TO THE PERSON

ALBERT (27), Anheilung des gebrochenen Schlüsselbeins an die 1. Rippe.

Ein grosser kräftiger Forstmann von 28 Jahren fiel vor einigen Monaten vom Wagen und wurde in Ungarn ärztlich behandelt -- es wurden angeblich sieben "Ein-richtungen" an ihm vorgenommen. Das Resultat war: Patient halt die rechte obere Extremität im Schultergelenke cinwarts rotirt, so dass der laterale Epicondylus des Ellbogens nach vorne sieht. Die Schulter steht etwas hoher und zugleich um 3 Ctm. mehr medialwärts. Die Fossa supra- und infraclavicularis sind nur über der medialen Hälfte der Clavicula angedeutet. Dagegen läuft die Schlüsselbeinrichtung halbirend eine senkrechte tiefe Furche herab. Am medialen Rande dieser Furche tastet man das Ende des luneren Bruchstückes, welches unter elnem Winkel von 60° gegen die Horizontalebene nach auf- und lateralwärts gerichtet ist. Die Bruchfläche sattelformig gestaltet, ist nicht auffallend scharf, das Bruchstück ist mit der 1. Rippe absolut unbeweglich verbunden. Die Rippe selbst lässt sich in einer Strecke von 3 Ctm. verfolgen. Das äussere Bruchstück steht horizontal in der Frontalebene und ist beweglich. Das Schulterblatt ist so um seine sagittale Axe rotirt, dass die Spina steil nach oben strebt, und der untere Winkel um I Zoll nach anssen gerückt ist. Das Schultergelenk ist frei beweglich, der Deltoides etwas abgemagert, die Bewegungen sind schmerzhaft und bei dem sehr empfindlichen Patienten konnten die etwaigen Bewegungsbeschränkungen nicht näher ermittelt werden-

Die nicht mit vielen klinischen Beobachtungen belegte Lehre von Nerven - Einklemmungen zwischen Brachfragmenten oder Umwachsungen contunditret oder nicht contunditret Nerven vom Callus wird derch drei Krankengeschichten von ETUCHERN (30), welchem ähnliche Fälle nnbekannt sind, beleachtet. Wenn nothwendig, können dieselben auch als Beleg für das Vorhandensein trop hischer peripherer Norven dienen. Es bandelt sich in allen drei Fällen um Fracturen des Humerus mit Paralyse und Anästhesie ganz bestimmter Norvengebiete, nämlich Nervus radialis partieli oder in toto, herabgesetzte Temperatur der Hand, und in den zwei Fälien ist zugleich Anschwellung des Vorderarms, der Hand und der Finger, in einem Falle auch roth-glänzende Färbung (Poart's glossy hand RI, Deobachtet.)

Die Literatur der Öberschenkelbrüche ist rede gewöhnlich zum grossen Theil aus Cassistik (mit gutem Erfolge behandelter Fälle) bestehend. Die verschiedensten Apparate und Behandlengsmethoden werden nach nehr oder weniger zahlreichen Beobachungen dringend empfohlen.

RICHARDSON (45) beschreibt eine Modification der in England und anderswo unter dem Namen "der Amerikaner" gehenden BELLOCQ'schen Schiene (der HAGEDORN'schen etwas ähnlich), welche jedoch wenig bekaunt sein dürfte, und welche gerade hier mehr der Einfacheit, als der Neuheit der Idee wegen ref. wird. Der ganze Apparat ist aus Fichtenholz oder einer audern billigen Holzart und kann von jedem Tischler in ein paar Stunden hergestellt werden. a) Eine äussere flache, 6 Zoll breite Schiene reicht von der Axilla bis unterhalb des Fusses; b) eine zweite innere reicht von der Vereinigung des oberen und mittleren Dritttheils des Oberschenkels bis unterhalb des Fusses wie die andere; c) diese beiden werden etwas unterhaib des Fusses durch ein starkes Querstück von Birkenholz vereinigt, in dessen Mitte ein Loch ist; d) die Contraextension wird durch eine an der äusseren Schiene befestigte Perinealbinde bewerkstelligt; e) die Extension durch Heftpflaster, Gypsverband oder auf andere Weise, an dem Unterschenkel applicirt, (wie die Extension bei Gelenkkrankheiten) ausgeführt. Ein am Verbande befestigter Strick wird durch das Loch des Querstückes geführt und durch eine Schraube gestreckt, oder man knöpft einfach den gestreckten Strick über ein rundes Holzstückchen.

WOLF (46) und CURTIS SMITH (47) reden der Extension mittelst Gewichten bei Oberschenkel-Brüchen das Wort, JOSEPH D. BRYANT (48) dem Gyps-Verberden

FR. Rizzota (4'9) (Bologna) giebt in einer nachahmenswerthen, eleganten Darstellung die Indicationen an zu seiner selon im Jahre 1847 wegen starker
Verkürzung der einen unteren Extremität ausgeführten
Osteokiasis der anderen Extremität. (Jahresber. 1863,
11. 380, 385.) Er hat sich überzeugt, dass ein alter
Callus öfters schwerer zu brechen ist, als der andere
gesunde Knochen, dass eine alte verkürzte Extremität
öfters an Atrophie leidet, und somit keine so gute
Prognose einer exacten Heilung giebt, wie die andere
gesunde, und findet in diesen zwei Fällen Indication,
a) entweder den gesunden, anderen Knochen zu brechen, oder b) eine zufällig entstandene Fractur des

andern Knochens in der Weise zu benutzen, dass man dieselbe mit einem, der Länge der andern verkürzten Extremität entsprechenden Uebereinanderschieben der Fragmente zu heilen erlaubt. Keine neuen Beobachtungen.

· Charles

In einer kürzlich erschienenen Brochüre eine fünfte Beobachtung.

Rizzoli (53b) hat Gelegenbeit gehabt, bei einem 13j. Madchen, weiches an Hinken und Verkrürung in Polge einer abgelaufenen Coxitis litt, die Osteoklasis an gesunden rechten Oberschenkel zu machen. Obsehon der Krankbeitsvorgang nicht so ganz sicher zu erzires war, kam 1t. jedoch dazn, dass es sich um eine seundäre Luxation nach einer Entzündung handelte, dass die Pfanne in Polge dessen nicht functionsfähig, und der Versuch einer Reduction auszuschlisseen sei. Da ausserdem die Extremität im Wachsthum zurückgebieben war, wodurch die Prognose der Reduction noch verschlimmert wird, entschloss er sich zur substitutienden Ostsocklasis nud erreichte es, dadurch beide Extremitäte gleich lang zu machen. Seinen Apparat hat er verbessert, indem er einen Dynamometer augebracht hat.

Jossop (66) referirt I) eineu Fall, in welchem ein 22 jähriger Böttcher sich durch einen Fehltritt auf der Strasse einen Bruch des Malleolus int- und der Fibala 33 Zoll oberhalb des Mall. ext. zuzog. Grosse Disiocation. Heilung. 2) einen Fall von Fussgelenkellusation

ohne Fractur (?).

Aubert (67) giebt die Necroscopie eines Unterschenkelbruches eines 38 jährigen Mannes, welcher am Rande des Trottoirs ausgeglitten war. Embolia pulm, plotzl. Tod am 13. Tage. Die Fracturen der Tibia und der Fibula sind nicht in derselben Höhe; der Fibularbruch beginnt gleich unterhalb des Kopfes, der Tibiabruch 8 Cm. oberhalb des unteren Endes. Beide Brüche verlaufen spiral, es sieht aus, als ob beide Knochen mit Gewalt gedreht worden waren. Vom unteren Ende der Tibia läuft eine Fissur, von welcher man, ebe das Periosteum weggeschabt wird, keine Ahnung hat, spiralig vom inneren Rande, neben die hintere Fläche und den äusseren Rand des Knochens und hört an der Stelle des Fibulakopfes erst im Kniegelenk auf 2 Cm. unterhalb des Anfangs der Fissur, fängt eine andere au, welche sich läugs des inneren Randes bis in das Kniegelenk erstreckt. Diese zwei Fissuren begrenzen ein keilförmiges Knochenstück, welches durch das Periost und die Ligamente in sim gehalten wird. Im Fussgelenke eine durch den Knorpel schräg von hinten und innen nach aussen und vorne gehende Fissur. Keine Arthritis, ein Paar kleine, halb resorbirte Coagula. Der Fibularbruch ist auch spiral. Keine zweite Fissur.

LETENBEUR (69) giebt eine klinische Beobachtung des pathologischen Längenwachsthums der Röhrenknochen in Folge von Fremdkörpern. L. nennt v. LANGENECK'S Experimente vom Jahre 1869 "une observation clinique non encore faite."

Ein 18jähriger Mann geräth in eine Maschine und erhält uchrere Verletzungen, unter welchen ein complicitret comminutiere Unterschenkelbruch ist. Mebrers Splitter werden entfernt und es stellt sich hierdurch eine Verkärzung von 7 Cm. heraus. Die nicht in situ zu haltenden Bruchenden werden mit STIDer dra ht zusammergenäbt. Es bildet sich ein dicker Calius, welcher etws comprimirt werden muss. 3 Monate nach der Stur ist der Unterschwele um 4 Cm. werkürzt. Verläng erung also von 3 Cm. Nach einem Jahre ist die Verkürzung um 2 Cm. Verlängerung also von 4 Cm. und später soll die Verkürzung noch kleiner geworden sein, so dass der Pat. beim Gelen nicht blinkt.

Es scheint aber, als ob die Siiberdrähte auf die-

selbe Weise gewirkt haben, wie die Elfenbeinzapfen in v. LANGENBECK'S Experimenten und die Drähte in den Experimenten von J. Wolff.

Price States

B. Entzündungen.

1) Mangln (Lamarche), Maladie singulière des es de l'avant-bras. Bull, de l'Académie de Méd. XXXV. - 2) France, Doneld, (Paleley), Case of mollitles osslum. Glasgow med. Jonen. Aug. 3) Lothrop, Charles H. (Lyons, Jowa), Fragilites ossium. Boston medical and surgical Journal Oct. 26. - 4) Erich sen, Necrosle and chronic ostitls of tibia: Osteotomy with a Hey's saw. British med. Jones, Febr. 11. - 3) Lideil, John A., On the secondary tranmatic lesions of bone i. e. the Inflammatory disorders of bone, which result from injury. Americ. Journ. of med. Science July. - 6) 8 and, Aculo spontaneous calcomyelitls. New York medical Record May 15. - 7) Agnew, Necrosis of several bones (der Finger. Men musste an Enchondrom danken). Philad. med. Times July. - 8) Védrènee, Necrose partielle. Recnell de mem. de med. milit. Janv. - 9) Walton, Haynes, Acute periositis of the femur. Amputation. Lancet Sept. 16. - 10) Gosseiln, Abcee du canel médullaire da fémur chee un amputé de la enisse. Réesction. Gae. des hôp. 66 - 11) Larghi (Vercell, Italie), Reproduction dea os et traitement des maladies et des articulations par le nitrate d'ergent. Gaz, méd. de Perls 46, (în ein paar Fällen sich seibst überlassener Necrosen soll Höllensteln sehr beilsem gewesen sein.) - 12) Wahl, Ed. v. (Petersburg), Beitrag zur Osleotomie bel Rhachills. Jahrb für Kinderhellkunde V. - 13) Baner, Louis, Case of primery chondritis, causing posterior curvature and caries of the spine; pulmonary fistula; conscentive plenritis, terminating in chronic empyema; sequestrated bone in sputa; differential diegnosis, death and autopsy. St. Louis medical and surgical Journal March 10. - 14) Idem, Circumscribed Osteomyelitis, resulting in bone-abscess - trephining - recovery. Ibldem. - 13) Demarquay, De l'ostéo-myelite dene ses repports avec l'infection purniente. Gas. des hopit, 96. - 16) 86zary, De l'ostète aigue ches les enfants et les adolescents. 1bid. 7. 10. 12 14. 17. 19. 26. und 31. Janvier, (Eine lesenswerthe Dereteliung, nach selbständigen Beobachtungen, Literatur wenly berücksichtigt). - 17) Kelly, C., Necrosie of the petella. Transact. of the pathol, society XXII, - 181 Mac Cormac, W., Gunvhot injuries of bone. Ibid. - 19; Schmidt, G., Beitrage aur Behandlung von Pseudarthrosen. lugug. Dies. Gouingen 1870. - 20) Bérenger-Férand, Appréciation comparative des divers moyens de traltement des pseudarthroses. Bull, gen de thérap, Juni, 15, - 21) Idem, Ibid, Febr. 15. Des indications de la résection dens les fractures non consolidees. (Referet). - 22; Whitney, J. O., Case of fracture of arm and thigh by muscular action. Boston med, and surg Journal August 10. - 23) Dickeon, Thompson, Brittle bonce from a case of general paralysis. Transact, of the pathol, society XX1. -- 21) Holmes, T, Carles and necrosic of the os calcis; exclsion of the entire bone. 1bld. - 25) Wilkes Regeneration of bone after resection of nearly half of humerua and elbow-joint. [bld. (Unvollständig referirt). - 26) Holmes. T., Carles of the articular ends of the hones of the ankie; treated by means of canstic potash; pyaemia; death. Ibid. - 27) Holmes, T., Acute periostitis of the libia. Ibidem. - 28) Homans, Chas. D. (W. P. Bolice ref.), Remerkable fragility of bones. Boston med, and surg. Journ Murch 16. - 29) Dowse, Thomas Stretch, Caries of atlas and axis, Med. Times and Gaa, July 8.

Mangin (1). Ein 33jähr, gesunder Mann spärt beim Arbeiten in einem Weinberge einen Schmerz im Vorderarm (wahrscheinlich rechten Rf.). M. findet eine Fractur des unteren Theils des Radius. Trotz der Ansendung eines Verlandes bleibt die Finetur ungeheilt. 4 Jahre später bricht die Ulna, während Patein Ferd am Zügel hält, und der Bruch heilt scheinbar; etwas später ein neuer Bruch desselben Knochens, welcher sich nicht mehr vereinigt. Ein Verband setzt ihn jedoch in den Stand, etwas mit der Hand zu arbeiten. Als dann das Ellenbegengelenk schemzhaft wird,

Jahresbericht der gesammten Medicin. 1871, Bd. II.

beschliesset Pat, sich amputiren zu lassen. Der am 5. Febr. 1855 amputirte Arm zeigt Folgendes: Humerus unterhalb der Amputations-Stelle ein wenig verkleinert. Knochen und Periost gesund. Oberhalb der Gelenkfläche eine Fractur. Die Gelenkfläche roth, der Knorpel theilweise zerstört Capitul. radii ist von oben nach unten abgeplattet, die obere Fläche vergrössert, Hals verschmälert. Der Körper des Radius ist röthlich, mit zahlreichen Löchern, das Periost lässt sich mit Leichtigkeit ablösen. Das untere Ende verkleinert und abgebrochen. Fragment auch verkleinert. Der Knorpel theilweise zerstört. Olecranon ist von der Ulna getrennt. Drei Fingerbreit weiter nach unten geht die Ulna plötzlich in eine dünne Knochenlamelle über, unterhalb welcher man einen fibrosen Strang ohne besondere Form sicht. In der Mitte dieses Stranges ein Tropfchen Eiter. Der Knorpel des Schiffbeins zerstort, Cartilago triangularis nicht zu finden. M. frägt, welcher Art diese Krankheit ist. Es wird bedauert, dass die Arterien nicht untersucht worden sind. (Rf. wünschte dass die Nerven untersucht worden wären. neurose (?).

Donald Frasor (2) berichtet über einen sehr interessanten Fall von allgemeiner Atrophie bei einem 56 jährigen, kräftigen, wohlgebauten Arbeiter. Fahle Gesichtsfarbe mit rheumatoiden Schmorzen in allen Gliedern. Haut eigenthümlich trocken, mit langsamer beständiger Abschuppung; die Secretionen beständiger Abschuppung; die Secretionen der Nase vollständig vertrocknet. Bei diesem wurden klinisch mehrere Fracturen der Rippen constatirt, welche von selbst entstanden, nicht heilten. Einen Monat vor dem Tode bot das Sternum ohngefähr dasselbe Aussehen wie bei einer Leiche nach der Section Das Brustbein war völlig eingedrückt und die Rippenenden standen frei vor. Tod. Es wurde nur die Section der Brust erlaubt. Man fand alle Rippen etwas ausserhalb ihrer Insertion an den Knorpeln gebrochen, ohne Callus, schmä ler als normal und so weich, dass man sie zwischen zwei Fingern zerbrechen konnte. Bei der mikroskopischen Untersuchung bemerkte Joseph Coats, dass es ihm scheint, dass das Knochengewobe von einer weichen Masse mit Kernzellen, welche er mit Granulationszellen vergleicht, zerfressen wird, ohne zuerst decalcinirt zu werden (eine mitgeth. Zeichn. erinnert an Howship'sche Lacunen) und glaubt aus diesem Grunde, sowie aus dem Nichtvorhandensein von Fettdegeneration, dass man hier eine der von den Deutschen aufgestellten, zuerst decalcinirenden, und der von den Engländern (sp. Paget) aufgestellten, in Fettdegeneration bestehenden Mollities osseum nicht identische dritte Form vor sich hat.

Lothrop (3) behandelte einen 14jähr. Jungen, dessen Vater an Philisis gestorben war, dessen übrige Familie gestund sein sollte. Nachdem Pat. belm Schlittschullaufen sehr beiss geworden war, hatte er sich auf das Eis bingelegt und sich erkältet. Kurze Zeit nachter Eis bingelegt und sich erkältet. Kurze Zeit nachter zurst des retelten, später des linken Beins. S. Marz des Morgens, während er im Bette versuchte, sich umzulrehen, sehrie er, dass er sein Bein gebrochen hätte. Die Fractur war nicht in situ zu halten, zwei Abseesse bildeten sich, welche geöffnet wurden, und mehrere Knochensplitter wurden entfernt. Trotz der ausgesprochenen schlechten Prognose heilte die Extremität; obschon verbogen und verdreht vermag sie jedoch den Körper zu tragen.

Erichsen (4) referirt einen Fall, in welchem er bei einem löjähr. schwächlichen Knaben mit einer Hey'schen Säge eine längliche Oeffnung in der Tibia bis in die Markbölle machte wegen Östitis. Ob Eiter entleert wurde, wird nicht gesagt. Der Effect war aber insofern befriedigend, dass die vorher grossen Schmerzen verschwanden. Er berichtet, dass er in mehreren Fällen die Östitis mit Erfolg, wie Inflammationen der Weichtbeile behandelt habe. Nur nimmt er für die Knochen ein Oley Seich Säge anstatt eines Messers,

erreicht aber dasselbe wie in den Weichtheilen nämlich Entspannung. Die Säge sei der Trephine vorzuziehen

v. Wahl (12) referirt drei Fälle von rhachitischer Verkrümmung der Tibia, in welchen er, und zwar unter ungünstigen Verhältnissen, ein keilförmiges Stück des Knochens mit dem Meissel ausgestemmt, darauf den Knochen mit der Hand gebrochen, gerade gerichtet und in einen Gypsverband gelegt hat. Bei den zwei ersten Fällen erhebliche, bei dem dritten fast keine Blutung aus der Markhöhle. Die beigefügten Zeichnungen sprechen für einen ausgezeichneten Erfolg

Louis Baukk (14) hat in einem Falle eine Osteomyelitls am unteren Drittheil des linken Oberschenkels trepanirt und Eiter gefunden; fünf Monate nachher übernimmt Pat. sein Geschäft.

DEMARQUAY (15) referit Sectionen von neun an Wundfieber zu Grunde gegangenen Verwundeten. Hier hat er nur Osteomyeiltis der bei der Schussverletzung getroffenen Knochen gefunden. Um die leicht vom Knochenmark aus stattfindende Resorption zu demonstrien, berichtet er über mehrere, eben so kurz und ungenau, wie seine Krankengeschlehten, mitgetheilte Versuche an Kaninchen, bei welchen er Strychnin in das Knochenmark eingespritzt und bald nachfolgenden Tod gesehen hat. Er hat auch verdünnten Eiter in die Markhöhle eingespritzt und seine Kaninchen "sont mort d'infection purulente on putride."

Kelly (17) sah bei einem Madchen, welches sich mit einer schmutzigen Gabel in den linken Zeigefinger gezeiossen hatte, die Symptome von metastatischem Wundfieber. Das linke Knie schwoll an und wurde schmerzhaft. 2 mal Incision. Nach sechs Wochen stiess sich die ganze Patella, "who had a worm eaten appearance necrotisch ab Gewicht 1; Gm. Nach zwei Monach keine Regeneration. Von der Function des Kniees verlautet nichts.

G. SCHMIDT (19) giebt aus der Göttlinger Klinik mehrere Fälle von langsam hellenden, zum Theil wieder aufbrechenden Knochenbrüchen, macht im Anfange darauf aufmerksam, dass wir bei langsam heilenden Brüchen gewiss oft zu früh mit der Diagnose Pseudarthrose bei der Hand sind, von welcher sonst richtigen Auffassung später in der Abh. nichts zu finden ist Obschon der Ausgang in den mitgetheilten Fällen meistens ein guter ist, ist die Behandlung in jedem Falle zu gemischt gewesen, als dass man dem Verfasser in allen seinen Schlüssen, z. B. von der Wirksamkeit der Kaikpräparate folgen kann. Durch Unfälle wie profuse Eiterungen, Erysipel und Gangraen wird der Verlauf auch etwas getrübt, so dass es schwer wird, den verschledenen, in diesen Fäilen eingeschlagenen Behandlungsmethoden den ihnen zukommenden Werth beizumessen.

BÉRRYGER-FÉRAUD (20) giebt eine wesentlich aus Gußlt geschöpfte Darstellung der Behandlung der Pseudarthrosen. Ob selbständige Erfahrungen dem Artikel zu Grunde liegen, geht aus dem Mitgetheilten nicht hervor.

Whitney (22) sah bei einer 25 jährigen Frau einen Bruch des chirurgischen Halses des Oberarmes dadurch entstehen, dass sie versuchte einen Fingerring zu halten, welcher ihr im Spaas abgenommen werden sollte. Drei oder vier Jahre nachher brach sie den Oberscheu-kel, als sie in einen Wagen steigen wollte. Es wird bemerkt, dass sie einen unheilbaren Hautausschlag im Gesicht batte und dass in den letzten Jahren ihr Gesundheitzustand immer schlechter wurde. Einige Monate nach dem letzten Bruch Tod Section, bei welcher man keine Spur einer Wiedervereinigung des Knochen fand.

or the Statestall

Dickson (23) Fall von Knochenerweichung und Paralyse. Pat. 40 Jahr all, leidet an Faralysis generalis, ist ein wohlgebauter, gut ernährter Mann von mittlerer Grösse; bekam einen epileptlformen Anfall, wovon er sich nicht erholte Dis Section zeigte bedeutende Fettablagerung in verschiedenen Organen. Die Intercostalräume enthalten teil Fett, mit despieigen unterhalb der Parietalpleura zusammenhängend. Die Rippen fast überall von Fett umgeben und fast ebens mürbe wie "Captains biseuit". Mikroskopisch wird der Zustand des Sternums und der Rippen als eine einfache Fettdegeneration mit etwas verfrühter Ossification des Knorpels geschildert. Verf. macht auf den Umstand aufmerksam dass fettlegenerirte und leicht zerbrechliek Frachen allegenein bei Parksyis generalis vorkommen.

Knochen allgemein bei Paralysis generalis vorkommen. Holmes (24) erwähnt ein 19 jähriges Mådeben, bit welchem er wegen einer an der Innenseite der Fersesitzenden, bis in den Knochen hieneirdherenden Fistel, zuerst einmal vergeblich die Knochenfistel ausgemeisselt hatte. Die Wunde heilte, nach einem Monat aber kan Pat wieder und H. exstirpirte jetzt das ganze Fersenbein. Gelenke normal, der ganze Rest aber des Knochens war oberflächlich carios (wahrscheinlich osteoporotisch Ref.) und an einer Stelle der ausserne Fläche, wo der Meissel weiten der Stelle der ausserne Fläche, wo der Meissel wieden der Stelle der ausserne Fläche, wo der Meissel den Sequester gebildet hat. (Ref. muss die Möglichkeit hervorbeben, dass der centr. Se quester schon von vorne herein die Krankheitsursache gewesen, und bei der ersten Operation nicht entfernt worden ist.) Pat. vollständig gebeilt, braucht einen etwas böberen Stiefel an dem Bein

Derselbe (26) berichtet über einen Fall von sogen. Caries des Fussgelenkes, in welchem er mit Wieser Paste gebeit hat. (Trotz der von Fitzpatrick angegebenen Ungefährlichkeit des Verfahrens trat der Tod ein unter den Symptomen des metastatischen Wundseber-Infarcte der Lungen, Pleuritts, Abscesse in der Brustwandung und Vereiterung des Ellenbogenglenks).

Homans (28) sab bei einer 46 jähr, verheirabben Frau, welche im Ganzen sehr atrophisch war, mehrer Fracturen durch unbedeulende Veranlassungen entsteben Bis vor 2 Jahren ganz gesund, bekam sie rheumstische Schmerzen in den Gliedern und Gelenken. 3 Fracturen des rechten Humerus; eine der linken Clavicula-

Nachtrag.

Hjelt, O., Fall of medfödt spondylartrocace. Finska läk. efilisk. handl. Bd. 12 S. 268. Nord. med. Ark. Bd. 111. No. 5.

Das Kind, welches am 6. Februar geboren wurde, war gleich bei der Geburt schwach und mager und sehr unruhig. Ungefähr eine Woche nach der Geburt bemerkte die Mutter am Nacken, auf der Mitte der Wirbel-. saule, eine Geschwulst von ungefahr der Grösse einer kleinen Nuss, welche nach und nach sich vergrösserte. Im Anfange März war die rechte Leistengegend um und unter dem Lig. Poupartii geschwollen und an dieser Stelle bildete sich immer deutlicher eine fluctuirende Geschwulst, und kurz danach an der andern entgegengesetzten linken Seite eine ganz ähnliche Geschwulst. Da die genannten fluctuirenden Stellen aufbrachen, floss eine grosse Menge dicker, bräunlicher Eiter heraus, welcher in dem am Nacken befindlichen einen sehr unangenehmen und durchdringenden Geruch hatte. Die Untersuchung der tiefen Höhle des Eiterherdes am Nacken liess die Sonde auf entblössten Knochen stossen. Das Kind wurde von Tag zu Tag schwächer und starb den 9. März. - Die Eltern des Kindes waren gesund - slnd nicht syphilitisch gewesen und haben früher ein gesundes und kräftiges Kind an Diarrhoe verloren. — Die Section, die nur zum Theil erlaubt wurde, zeigte die 7. Vertebra colli zerstört, mit einer grossen Menge dicken, Knochenbröckel enthaltenden Eiters umgeben und in jeder Fossa iliaca zwischen der Wirbelsäule und den Mm. psoas eine grosse Eiteran-satomlung, die sich nach der Fossa ileopectinea senkte.

A. G. Drachmann,

C. Neubildungen und Missbildungen.

1) Bartace, L. (Breinem), Das Epitheliom am Unterschenkel dea Maoschen, Inaug.-Diss. Göttingen. - 2) Beil, Joseph, Case of osteoid cancer. Ediobargh mad. Journal May. - 3) Morgan, C. de, Cases of maligoant arreomatous tumor of the famor. Transact. of the pathol, Society XXI. - 4) Thiriar, (clinique Deronbaix) Ostéo-sarcome de la jambe. Presse médicale beiga 19. mars. - 5) Paget, James, On the removal of tumours from booe. Transact. of the mad. chir. Soc. LXV. - 6) Martyn and T. Holmes, Exostosis, Transact, of the pathol. Bociely XXII. - 7) Albert, Ed., Elo Pail von Enchondrom, das eine Carles des Fer-anbalos vortäuschte. Wino med. Presse 935. - 8) Riazoli, F., Spina bifida. Collezione delle memorie chirorghiche ed oststriche. Bologna 1869 Vol. lt. - 9) Hill, John D., Pibroma sprioging from inferior costs of scapula and apoundrosis of subscapolar muscle. Transact. of the pathol, Society XXII. -- 10) Adams, James E., Large and multiple expetosae of the skoll with hyperostosis, Ibid. - 11) Moxon, W., Osteo-colloid cancer of the skeleton. Ibid. - 12) Beck, Marous, Mysicid tumour of the head of the tibia. Ibid. - 13) Morris, B. Medullary sarcoma of fibula. Ibld. - 14) Aroott, Heory, Malignant osteoid tumour of fibula. Ibld. - 15) 8 m1th, W. Wilberforca, Cancer of rib, of bones at hip- joint, and of right cros cerebri, Ibid, XXL. - 16) Holmes, Tumour of the upper jaw. Ibidem. -- 17) Thomsen, Friedrich, (Aitona), Krebeige Osleomalacie, Arch. für klin Chirurgie XIII. 1. Haft. -18) Bronn, Carl v., Gehallter Fall von Spina bifida Beri. klin, Wochenschr, 17.

BARTENS (1) referirt vier Fälle, in welchen das E pltheliom primär in der Haut, secundär im Knochen entstand; will er einen fünften Fall in der Weiso deuten, dass die Geschwulst primär im Knochen entstand, was aus der mitgeth. Krankengeschichte nicht mit Sicherheit hervorzeht.

Bell (2) beschreibt einen Fall als Osteoid-Cancer, in welchem sich eine Geschwulst nach einem Trauma an dem oberen Theil der linken Ulna bildete und später sich mehrere oberhalb des Elleubogengelenks und im Musculus biceps bildeten ohne Drüssengeschwulst. Er eatwickelte sich eine Pleuritis duplex, weche grossentheils rickgängig wurde und als noch mehrere Geschwülste sich im Arm bildeten, wurde eine Oberarumamputation vorgenommen. Heilung zum Theil per priman.
Die Granulationen bedeckten sich nachber mit "einer
hautshulichen, dicken, weissen und festsitzenden Membran,
welche einer diphtheritischen sehr ähnlich war," und
zwei behandlende Aerzte stellten die Diagnose auf Diphtheritis, weil ein Bruder und eine Schwester des Kranken
an dieser Krankheit litten. Nachher Paralyse der
Lippen, und Retention des Urins. Tod. Keine Section.
Aus dem mitgetheilten mitgreheilten Brunde gebt
es nicht hervor, ob Vf. zwischen Osteo-Sarcom und
Osteo-Carcinom einen Unterschiel macht.

Dr. Morgan (3) berichtet sehr genau über zweit Fälle von Sarcoma femoris und bemerkt, dass waher Cancer nach seiner Meinung nicht so oft in den langen Röbrenknochen vorkommt, wie man gewöhnlich annimmt.

Thirlar (4) berichtet über ein Sarcom des Unterschenkels, in welchem Falle zuerst eine Probepunction ohne Resultat, später eine Incision in die Geschwulst gemacht wurde, wonach Pieber bis 40°. Nach einer im unteren Drittheil des Oberschenkols ausgeführten Amputation (starte Temperaturnshamben, welche sich später in eine Temperatursteigerung verwandelte, nach welcher die Krankengeschichte abgebrochen wird.) In der Epicrise wird bemerkt, dass die Amputation als Antipyreteum gewirkt bat, indem dieselbe die Quelle für die pyrogenen Stoffe nach Billrothund Weberabgeschnitten habe.

PAGNT (5) theilt 6 Fälle mit, in welchem er gutartige Gesch wülste des Knotchens mittelst Hohlmeissel exstirpirthat und räth in zweifelbaften Fällen lieber zuerst die einfache Entfernung des Knochentumors allein auszuführen, als gleich die Ampntation vorzunehmen.

Martyn (6) Parostosis. Ein 28 jähr. Manu, immer gesund, 4 Fuss boch, mit ausgesprochenen kurzen Unterschenkeln und Vorderarmen, wurde gesund geboren. 18 Monate alt, fing die I. Phalanx des linken III. Fingers an sich zu vergrössern, dann die zweite; nach einer Zeit ebenso die erste und zweite Phalanx der übrigen Finger; dann die erste und zweite Phalanx der Finger der rechten Hand und der Füsse. Die Phalangen haben seit dieser Zeit immer zugenommen bis vor drei Jahren, in welchen dieselben kaum weiter gewachsen sind. Stat. praes. Die linke Hand ist die grösste, die rechte jedoch um wenig kleiner. Die Füsse sind viel weniger vergrössert und erlauben dem Pat- ein Paar Schritte zu geben. Die Hände sind so klobig und schwer, dass Pt. genöthigt ist, sie auf den Schoss zu legen oder in einer Binde zu tragen. Er ist vollständig unfähig irgend etwas zu thun, um sich selbst zu bedienen. Die Circumferenz sämmtlicher Finger, wenn sie leise gegen einander gedrückt sind, ist: 31 Zoll, der ersteren Phalanx des Il Fingers 18, Il Phal. d. III Fingers 13, 1 Phalanx IV Fingers 9, 1 Phal. V Fingers 14; Zoll, die dritte Phalanx ist wenig vergrössert und scheint in die Masse versunken. Die Daumen sind wenig vergrössert und verändert. Zwischen den einzelnen verdickten Phalangen Die Daumen sind wenig vergrössert und sieht man 11 Zoll tiefe Furchen. Die Gelenke scheinen nicht steif. Die Hand wlegt 10 Pfund. Die grösste Länge eines Fingers beträgt 8 Zoll. Die Geschwälste sind hart, eben, unelastisch, und M. hält sie für Exostosen (?)

Albert (7) erwähnt einen Fall vom Enchondrom des Fersenbeins, in welchem die Diagnose dadurch erschwert war, dass ein früherer Arzt den Fall als Abseess behandelt und incidirt hatte. Eine vorläufige mikroskop, Untersuchung des Tumors liess die Natur desselben noch im Zweifel, aber die Amputation bestätigte A.'s Vermuthung von Enchondrom.

Rizzolii(8). Spina bifida. Bei cinem I Monatalten, sonst gesunden Kinde fand sich unterhalb des Kopfes eine nach unten herab hängende, etwas gestielte Geschwulst, welche zum grössten Theile violet, an einzelnen Stellen durchsichtig war. 8 Cm. lang, die Gircumferenz an der Basis 13 Cm., am Stiele 10 Cm., consistenz weich, fluctuirend, beim Betasten etwas schwirrend; verfolgt man den Stiel, so kommt man zu einer kleinen Oeffnung im Bogen des 4. Halswirbels. Mittelst einer der Baker Brow wischen sehr hänlichen Klemme wurde der Stiel umfasst und zusammengedrückt; die Geschwalst wurde gangraends und stiess sich am 4. Tage ab. 6 Wochen nachber fand man eine feste, der kleinen Oeffnung im 4. Halswirbel entsprechende Narbe, welche sich beim Schreien nicht emporhob. Alle Punctionen des Kindes normal, also eine volkständige Heilung.

John D. Hill (2) exstirpitte bei einer sonst gesunden 33 jährigen Wittwo ein Fibrom, welches an der Vorderfläche der linken Scapula nahe dem Angulus sass. Die Geschwilst wurde durch einen Längsschnitt freigelegt und nebst dem unteren Theil der Scapula

mittelst der Sage entfernt.

Wilberforce Smith (15) referirt die Krankengeschichte und Section einer Frau, bei welcher _true cancer" von einer Rippe ausgehend den Tod herbeigeführt. Pt., 65 Jahr, bekam vor 31 Jahr einen Schmerz an der fünften rechten Rippe. Einige Zeit nachher Auschwellung. Fast zwei Jahre später schmerzbafte Anschwellung des rechten Trochanter major, welches Phaenomen bis zum Tode immer zunahm. Die Oberschenkel nach innen rotirt und adducirt, sich kreuzend. Ein Jahr vor dem Tode Gehirnsymptome. Nach und nach Verlust der Kraft auf der linken Seite, zuletzt vollständige Hemiplegie. Gesicht und Zunge nach derselben Seite verzogen. Oedem trat auch links auf, Urin ohne Albumen, Rechts kein Oedem mit Ausnahme des Unterschenkels, welcher zuletzt etwas geschwollen war. Colossale Schmerzen. 8 bis 9 Gran Morphium subcutan pro Tag Decubitus. Husten, unvollständige Articulation, Tod. Dem Vater sollte der Oberschenkel amputirt worden sein, wegen einer nach dem Bericht bösartigen Armgelenkserkrankung, an Pyämie gestorben. Die dem Sternum am nächsten liegenden 5 Zoll der rechten V. Rippe aufgetrieben, ungefähr spindelförmig. 16 Zoll dick, Oberffache glatt, auscheinend mit Periost bedeckt. Die Geschwulst-verjungte sich gegen den Knorpel, und die Rippe zerbrach bei der Herausnahme nabe der Articulation mit dem Knorpel. Ein Durchschnitt zeigte ein festes, weissliches, knöchernes Gewebe, mit Ausnahme des Sternalendes, welches weich, roth und leicht zerdrückbar war. Am Trochanter major sass eine kugelige kindskopfgrosse Masse. Die umgebenden Gewebstheile liessen sich leicht abschälen; die Geschwulst selbst war mit einer weichen, glanzenden Haut bedeckt, welche wahrscheinlich aus dem l'eriost bestand; an einzelnen Punkten fühlte sich die Masse hart, an anderen weich und nachgiebig an. An der inneren, hinteren Seite eine Cyste von der Grösse einer Orange, welche bei der Heransnahme, zerriss und eine braunröthliche, trübe Flüssigkeit und ein kleineres Fibrincoagulum entleerte. Beim Versuch den Schenkelkopf herauszunehmen folgte etwas vom Becken mit, und trotz sanfter Handhabung brach der Knochen am Hals und am Körper, einen Zoll unterhalb des gr. Troch. ab Alle Knochen um das Hülftgelenk waren erweicht. Ein Durchschnitt zeigte ein weiches, nachgiebiges knöchernes Gewebe, wesentlich von rother Farbe, an den weichsten und oberflächlichsten Stellen gelblich, das Gewebe besonders an der Oberfläche mit einer fleischartigen Masse durchsetzt. Jede Spur der natürlichen Grenzen des Trochanter verschwunden; der Schenkelhals zum Theil in die Geschwalst; aufgegangen der Kopf und die Pfanne hatten ihre Form, aber nicht ihre Consistenz behalten. Die

Gelenkknorpel normal. Das Mark des Oberschenkelkörpers röthlich, der Körper selbst scheint normal. Das rechte Crus cere bri an der Oberfäche grautöhlich und körnig aussehend, einer Stachelbeere nicht unähnlich. Die Details des mikoskopischen Befundes müssen wir übergehen.

(Ref. kann die Bemerkung nicht zurückhalten, dass die Diagnose eines Osteo-Sarcoms auch nicht durch eine mitgetheilte Zeichnung widerlegt ist.)

Thomsen (17). Krebsige Osteomalacie. Eine 40 jährige Frau war zweimal wegen Cancer mammae operirt worden; dann Schmerzen in den Hüftgegenden und eine geringe schmerzhafte Verdickung der rechten Crista ilei. Empfindlichkeit. Functio laega. Becken rechts gesenkt. 1869 (10 Jahre nach dem Auftreten des ersten Brustknotens) mot. Lähmung der rechten Gesichtshälfte und Zunge, ohne Verlust des Bewusstseins. Gleich nachher Schwäche in beiden Beinen. Anschwellung unterhalb des linken grossen Troch. und kurz nachher, als die Kranke sich im Bette einen Strumpf auszog, hörte und fühlte sie ein zweimaliges Knacken an dieser Stelle mit hestigem Schmerz. Bein nacher unbrauchbar. Etwas später stürzte Pat, am Bette stehend nieder und seitdem bestand winklige Knickung des linken Oberschenkels. In 6 Wochen Heilung mit geringer Verkürzung. Es wird ausserdem ein Bruch des linken Oberarms constatirt. Schmerzen im Kreuz und Darmbein. Das untere Ende des Kreuzbeins prominirt nach hinten. Die Vorderfläche desselben fühlt sich convex anstatt concav an. Um die Operationsnarbe mehrere Knoten. Geschwollene Axillardrusen. L. Mamma indurirt. Mamilla eingezogen. An der Stirn und in den Schläfen drei harte flache Geschwülste. N. facialis unvollkommen gelähmt. Mai 1870 Fractura femoris dextri et colli fem. sin. Heilung in 38 Tagen. März 1871 Fract. fem. dx. dicht unterhalb des Troch, maj. 2 Monate spåter Tod. Dauer der Erkrankung 12 Jahre. - Section. 3 Verdickungen des Pericranium, zahlreiche an der Dura mater, 2 halbwallnussgrosse Knoten an der Schädelbasis in und hinter Tuberc. jugul. R. Pleura verklebt, Lungen frei. Milz mit Knoten durchsetzt. Im rechten Leberlappen mehrere haselnussgrosse, im linken ein wallnussgrosser Knoten. Die meisten Krebsablagerungen zeigt das Knochensystem, dessen Wirbel, Becken, Rippen, obere Halfte der Femora und Humeri, sowie ein etwa haudtellergrosser Theil des Schädeldaches. Cons. theils elastisch biegsam und leicht schneidbar, theils brüchig. Sförmig gekrümmte Wirbelsäule. Beckenhöhle verkleinert und durch einen starken Eindruck vom r. Acetabulum her difform. Die ehem. Fracturen noch zu erkennen, aber nicht deutlich zu begrenzen. L. Femur hat durch die doppelte (Hals und Schaft) Fractur eine hirtenstabförmige Krümmung angenommen. L. Hum, hat zwei Bruchlinien, die eine am anat., die andere am chir. Halse, im r. Taluskopf Krebsablagerung. Aus allen so veränderten Knochen lässt sich weisslicher Saft herausdrücken, welcher mikr. aus massenhaften polymorphen, kernhaltigen Zellen besteht. Schnitte zeigen dichte Faserzuge mit reichhaltiger Einlagerung solcher Zellen.

Aus der Klinik von Ts. Weber in Halle berichtet v. Brunn (18) über einen geheilten Fall von Spina bifida:

Bei einem 12 jährigen, schlecht genährten, ausgesprochen rhachtischen Mädchen sah man in der Höbe des 1. bis 3. Brustwirbels eine enteneigrosse, blaurothe, nur im oberen Viertheile mit normaler Haut überogene, prall elastische Geschwulst, die mit einem ca. 2 Fünger starken Stiele den Wirbeln aufsitzt; sie erweist sich bei der manuellen Untersuchung als ein grösstentheils mit Flüssigkeit erfüllter Sack, dessen Wandungen in hoben Grade verdünnt erscheinen; andere z. B. nervöse Elemente in Inhalt oder Wandung konnten mit Bestimfelten

beit nicht ermittelt werden, doch sprach die geringe Empfindlichkeit, sowie das Fehlen allgem. Erscheinungen beim Betasten und Comprimiren gegen das Vorhandensein solcher. An der Basis, mit welcher der Stiel der Wirbelsäule aufsass, konnte nur am Bogen des 2. Brustwirbels und auch hier nur in sehr geringer Ausdehnung eine Diastase der beiden Seitenschenkel wahrgenommen werden; man konnte den flüssigen Inhalt des Sacks verdrangen; mit einer Hutchinson'schen Ovarienklammer wurde der Stiel umfasst, etwas Inhalt ausgesogen, die Klammer wieder angeschraubt, bis am 7. Tage die ganze Geschwulst nebst Klammer abfiel. Gute Granulationen, in der Mitte ein Loch, aus welchem Flüssigkeit in der ersten Zeit sickerte. Vernarbung und Schluss. 3½ Monat nach der Operation eine 1,5" lange, 0,25' breite, feste, nicht nachgiebige Narbe. Der geistige und körperliche Zustand des Kindes gebessert Gesicht voll, roth etc etc., kurz eine Heilung nicht nur der Spina bifida, sondern auch der Rhachitis.

II. Krankheiten der Gelenke.

A. Luxationen.

All gamainas. 1) Hood, Wharton, On the so-called bonesetting, its nature and results. Lancet, March. 11. i8. April 1. 15. (Unvollständig vorlisgend.)

- Schulter. 2) Bernhardi, M., (Westphal's Klickly, Zwal Fills von Armithmangen anch Luxationen den Oberarmkophe. Berk, klin. Wochenschift No. 5. 3) Backman, John N., Dislocation of the aeromist and of the clavicia papards. New York med. Gas. Jone 24. 4) A graw (Riobardson parch, New York med. Gas. Jone 24. 4) A graw (Riobardson ref.), Dislocation of the absolidar-joint. Philaid, med. Times, John J. 5) Gillaspis, James D., Case of unrefined dislocation of the humarus, of seron weeks duration. Death "under chieroform. Edish, med. Journal. Msl. 6) Hitshcrock, Homer O., Casso of old instation of the absolidar-joints, Michigan Univ. med. Journ. Oct. 1500 7) Morangoli, K. v., (Bonn) Fälls won gelungsare Reposition versiteter Humarus-Luxationen auch Anwendoms glave neuen Methods. Arch. I. klin. Okiv. XII. 1084.
- Ell's abogan. 8) Bryant, Compound dislocation of the right sabog, amputation of the stran, new method of controlling has morrhage. Med. Times and Gas. Ang. 12. 9) Mitcball, Dislocation at albow, radoction in four weeks, followed by partial paralysis of the hand, relief by frardisation. Philich. med. Times. Jan. 2. 10) Satyre, Levis A., Two ceases of insation of the sibow hackwards. Philich. med. and sorg. Report. February 25. 11 Albart, Edd., (r. Dumralto ber's Rinkly, Ein sehr seltener Fall von Ellenbegenioxation, Wieser medic. Presse No. 1. 12) Ritzsell, Frg. Describions antonincia di una noova lusavalone tranmatica dell', arambraccio sell'omero. Collos. dell mem. chircy of esists. Bologan 1869 1, 129) Standan mayer, Zwel Fille von Oberzeminationen, Zeltschr für Wundiretse und Gebarth. Hef. 4, 1570.
- Hand. (13) Galvagui, Ercole, Storia di nu caso di invaziona mutacarpo-fialanga posteriora compitata Bolgan. (4) Licka. Zer Dersalinatilo das Daumena Beri, kiiaiseba Wocbenschrit, 15. 15) Chiscim, J. J., Anterior izzazion of semilluar bone, excision, recovery, Philad, med. Tim. June 15. auch Lancet Oct 28.
- Wir baisaule. 16) Reyburn, Robert, Unliateral dislocation of the V. cervical vertebra. Reduction, Americ. Journ. of medic. Scienc. July.
- Bankan, 17) Dubruell, A., De la inxation des trois symphyses du bassin. Gas. des hôp. 2 Septhr. — 18) Salleron, Mémoires sur les luxations du bassio. Arcb. génér. da Médec. Julilat.— Août.
- Háfrgalanh. 19 Steinar, M., Rin Fail von Luxatio forminio ovaits bilateralls. Archiv for Hallkanda, XII. — 20 Hitch occk, Homar O., Casas of old luxation of the bip. Michigan Dair. Med. Journal. — 21) Cordier, Alphosev, (61. Ours). Qualques considérations sur un eas particulier de luxation exofémerals libropacticle extrant. Table Strusburg 1576. — 22) Blag of U. Vilaw on dislocations of the hip-joint (Ref. Jonathan Hutchinsoe). British med. Journ. Deber. 2. — 23) Basch.

H. If. A., Hip-joint dislocations. Boston med. and surg. Journ February 23. - 24) Morton, Jamas, Dislocation of the femur backwards and upwards, with fractore of the acatebulum. Reduction after three months. British med. Journ. May 27. -25) Oppial, Glreiamo. Due casi di inssasione lliaca primitiva compinta dai femore sinistro, felicemente ridotto l'una dopo 37, l'aitro dopo 47 giorni, Goz. med. Italiana-Lombardia 13. -26) Mc Kea, J. H., (Montana Am.), Dislocation of the femur on the dorsnm ilel of five and a half months standing raduced by manipulation. Americ. Journ. of med. Sc. Janv. - 27) Krumbhoiz, E., Luxation des Oberschankels auf das Foramen ovale. Hellung. Mamorabilien No. 9. (Werthlos), - 28) Aunotazione cliniche del Prof. Pletro Loreta sulle insaariona posteriore dai capo dai femore per la disgnosi differenziale fra ja dirette at le consecutiva, L'Ippocratico, 30, Novbr. - 29) Riazoil, Franzesco, Recomposizione di autiche lussazione. Collarione delle memor. chirurg ad ostatricha. Bologna 1869. Voi. 1. (Nichts Neues.) - 30) Dai Cin, Redactions Art dar ailgem medle. Winner Zig 6. - 31) Schivardi, Pi., Regina Dai Ciu, la concla-ossl di Azzano prasao Vittorio. Lo Sperimentala. Debr. - 32) Ha imann, Adolf, Fran Dal Cln and ihr Berichterstatter Dr. v. Helnrich. Winner medic. Wechenschr. 38, 39, 40 und 41. -33) v. Mosengeil, Faii von spontan erfolgter Luxation das Oberschenkels nach vorausgerangener Coxitie; Reposition in der Narcose, Arch. f. klin. Chir. X11, 1051.

Knloschaibe. 34) Powler, Robert S., Removai of patalla for discostion of sixteen years standing with cere. Lancal May 6. Tibio-Pibular-Galenk. 35) Melser, A., Zur Casulstik der Varrankongen des obree Tibio-Pibular-Gelanks. Allgem. mittärärttl Zer No. 21.

Fussgiank und Fuss 26) Russell, Case of compound dislocation of the ankle-joint, delirium tremms, treated with large dosess of chloral, Lancet, Mirch. 11. — 37) Dubrusil, Existence d'une inxailon dus scapbolde soni. Gaz. des hdp. 63. — 38) Richet, Lanzalino sous-atraggliemen, Gaz. das bdpt. 58. — 39 Voider, L., A rare cans of dislocation. Philad, mad. and surg. Raportas. Aug. 15.

Beckman (3) sah eine Luxation des Acromialendes der Clavicula nach oben mit einer Verschiebung nach hinten von † Zoll heilen. Function nachher ungestört.

Gillespie (5) verlor einen Pat., während er ihn behufs Einrichtung einer Luxat. hum. nach unten zum zweiten Male chloroformirte. Die Fenster wurden geöffnet, kaltes Wasser appl.; die Zunge vorgezogen, künstliche Respirat. Galvanismus. Ein Paar schwache Respir. stellten sich zwar ein, aber kein Herzschlag und der Pat. starb. Section zeigte Fettdegeneration des Herzens und einen Bruch des Tuberc. maj. und eines Theiles des Caput humeri; das Fragment war ungefähr 1 Zoll breit und 3 Zoll diem 100 der

Busch (7) hat in 2 Fällen von veralteten (8 Mon. und 5 Woch.) Humerus-Luxationen durch folgendes Verfahren Reduction erreicht. Lux. corac, links. Pat. auf einen Stuhl gesetzt. Ein Assistent bringt das linke Knie hinter die linke Seite des Pat., der rechte Fuss steht fest nach hinten auf der Erde, der linke auf dem Stuhle, auf welchem Pat. sitzt. Ass. stützt seinen linken Ellenbogen fest anf seinen linken horizontal gehaltenen Oberschenkel, presst seinen Oberkörper an seinen linken Oberarm, hält mit der rechten Hand sein linkes Handgelenk fest und in den Ausschnitt zwischem dem nach oben sehenden Daumen einerseits und den übrigen Fingern der linken Hand andererseits kommt das obere Ende des zu reponirenden Armes möglichst nahe der Schulter mit seiner hinteren Seite zu liegen. Der Arm des Pat. wird nun vom Chirurgen horizontal um die Hand des Ass. herum nach hinten bewegt, dann etwas gesenkt und, während der Ass. den durch seine linke Hand gewährten Stützpunkt zurückzieht, wiederum nach vorne gezogen.

Sayre (10) erreichte in zwei Fällen von veralteten Vorderarm - Luxationen nach hinten relativ sehr grosse Beweglichkeit durch Tenotomie des Tendo tricipitis. In einem Fälle stimmten andere Collegen für Resection.

Albert (11) beschreibt eine Ellenbogen - Luxation nach innen, welche durch Beugung bis zu einem Winkel von 90° erzeugt und wieder durch Muskelzug eingerichtet werden konnte. Es scheint eine Fractur des Epicondylus vorzuliegen. - Der 10jahr. Knabe soll 4 Wochen vorher auf der Gasse mit dem rechten Ellenbogen auf das Pflaster gefallen sein. Die nächsten Tage keine Schmerzen und die Mntter bemerkte erst später, dass der Ellenbogen nicht richtig sei. Stat. praes. Die rechte obere Extremität ist augenscheinlich etwas abgemagert, so dass der grösste Umfang des Oberarmes sowohl, als auch des Vorderarmes eine Differenz von 1 Cm. gegen die gesunde Seite ergibt. Die Länge beider Ex-tremitätenabschnitte ist unverändert. Der Vorderarm erscheint bei herabhängender Extremität etwas mehr pronirt, stebt aber normal zu der Oberarmachse. Die Durchmesser des Gelenkes sind unverändert und die Contouren desselben erscheinen bis auf einzelne kleine Abweichungen im Ganzen und Grossen unverändert; es zeigen sich nämlich die Grübchen seitwärts des Olecranon etwas flacher, jedoch im Verhältnisse zu der Abma-gerung, ferner erscheint der mediale Epicondylus etwas glatter, das Radiuskopfehen prominirt um etwas eben noch Merkliches mehr nach aussen und die Supluatorengruppe erscheint in demselben Maasse gewölbter. Sowie aber der Kranke den Ellenbogen bis zu einem Winkel von 90° beugt, entsteht plötzlich unter einem glatten Geräusch folgende Veränderung: Der quere (radio-ulnare) Durchmesser des Gelenkes ist - mit dem Tasterzirkel aufmerksam gemessen - um 1 Cm. vergrössert, der aussere Epicondylus springt als eine kuglige Wölbung stark hervor, der iunere prominirt nicht mehr; unter dem ersteren entsteht an der Stelle des Radiuskopfcheus eine Grube, unter dem letzteren lässt sich das Olecranon durchfühleu, so dass man die ganze Hälfte des inneren Umfangens der Cavitas sigmoidea befühlen kann. Die Tricepssehne steht medial deutlich ab. Das Radiuskonfchen lässt sich durch die Weichtheile nicht durchfühlen, aber wenn man die Verrenkung durch Beugung erzeugen lässt, und dabei dem Radiusköpfchen mit zwei dasselbe umfassenden Fingern folgt, so kann man bei Pround Supinationsbewegungen so ziemlich durchfählen, dass sich die letzteren beiläufig in der Mitte des Gelenkes am deutlichsten in der Tiefe von hinten erkennen lassen; es muss also das Radiusköpchen unter der Mitte der Oberarmeninhyse stehen und ist dasselbe wahrnehmbarermassen weder rückwärts noch vorwärts abgelenkt. Weder der mediale Trochlearrand noch die Eminentia capitata treten deutlich hervor, bei sehr tiefem Tasten kann man aber die Umrisse beider dunkel erkennen. Das Merkwürdigste ist, dass der Kranke im Stande ist durch eine geringe Anstrengung bei ganz frei herabhängender Extremität dieselbe aus der Luxationsstellung in die normale überzuführen, wobei man bemerkt, dass der Oberarm im Schultergelenke durch Muskelwirkung stark fixirt wird. Diese Einrichtung erfolgt so rasch, dass man mit dem Auge in der Gegend des Gelenkes keine Muskelaction zu sehen vermag: aber auch durch den Tastsinn ist man nicht im Stande genau anzugeben, an welchen das Gelenk beherrschenden Muskeln eine Contraction stattfindet. Die spontane Luxationsstellung, als auch die Einrichtung ist der Kranke im Stande sowohl in der Mittellage des Vorderarmes zwischen Pround Supination, als auch bei schwacher Pronation auszuführen. Diese Rotationsbewegungen sind bei gestrecktem Arme vollkommen normal, bei der Luxationsstellung passiv, ebenfalls activ, etwas beschränkt. Ganz bemerkenswerth aber ist der Umstand, dass bei der Luxationsstellung die Aches des Vorderarmes nur zu sich sebste parallel medialwärts verschoben wird, ohne eine Winkeldeviation einzugehen. — Die weitere Beugung gebt sowohl in der Luxationssellung, als auch, wenn man diese durch Auseinanderhalten des Ober- und Vorderarmes verhindert, bis zum normalen Spitzwinkel vor sich. Der Kranke selbst aber kann über den r. Winkel nicht hinaus beugen, und selbst wenn man in dem Momente, wo die Luxationsstellung einzutreten droht, dieselbe durch Gewalt hindert, empfindet der Kranke grossen Widerstand, und wenn man mit der Gewalt nachliest, sebwankt er in der normalen Stellung einige Secunden und gleich tritt die Luxation ein.

- 100

Fr. Rizzoli (12) giebt eine sehr genaue anatomische Beschreibung einer Vorderarmluxation nach innen und vorne, mit Fractur des einen Epicondylus verbunden. Ein vorhandenes zweites kleines bewegliches Knöchelchen deutet Verf. als Sesambein. Ref. möchte es lieber als den anderen abgebrochenen Epicondylus Die Aussenfläche der Superficies semilunaris deuten. ulnae articulirte mit der Innenfläche des Condylus. Der Radius in normaler Stellung zur Ulna, aber nicht zum Humerus, das Capit.radii stand in Höhe der Fovea ant, Das untere Eude des Humerus atrophisch, die nicht articulirenden Knorpelflächen rauh. Der Nervus ulnaris war nach vorne geglitten, lag vor der oberen Extremität der Ulna. Es waren mehrere pathologische starke Ligamente gebildet, welche zusammen ein neues Gelenk forund eine zwar beschränkte Flexion, Extension, mirten. Supination und Prouation erlanbten. Das Praparat rührte von einem an Puerperalfieber zu Grunde gegangenem Mädchen her, welches sich vor 10 Jahren durch einen Sturz auf die Erde diese Difformität zugezogen

Chisolm (15) sah bei einem 28 jährigen Matrosen, welcher ungefähr von 28 Fuss Höhe auf das Deck gestürzt war, eine grosse, abgerundete, harte, subcuttane Prominenz an der Volarfläche der Hand, an der Stelle des Schiffbeins der Hand sitzend Die aufgehobene Function der Hand, die normalen Verbältnisse der Vorderarmknochen und noch mehr eine am Handrücken eine gestochene Nadel, welche einen Defect an der Stelle des Schiffbeins zelgte, brachte Ch. dazu, die Diagnose einer Luxation des Knochens zu stellen. Incision; das ganze Schiffbein wurde weggenommen. Heilung. Derselbe Fall in Lancet referrit.

Galvagni aus Bologna (13) beschreibt eine Liuxatio (metacarpo-) phala ngo a posterior bei einem Isjährigen Kohleubreuner, durch einen Schlag mit einem Stuhl entstanden. Die erste Phalanx des kleinen rechten Fingers war nach hinten gegangen, die Basis desselben war am Rücken der Iland wegen Schwelbung nicht so deutlich zu fühlen, wie der Kopf des Ossis metacarpi an der Volarfläche. Mehrere Reductionsversuche misslangen. Es bildete sich ein neues Gelenk und der Pat. konnte einige Zeit nachber seinem Geschäft fast ohne Beschwerden nachgehen.

LÜCKK (14) bespricht die Schwierigkeiten bei der Reduction der Dorsalluxation des Daumens und referirt über:

1) einen Fall, in welchem die Reduction unmöglich war und der Pat. nicht auf den Vorschlag das Gelenk zu eröffnen, eingeben wollte, 2) einen Fall, in welchem der 49jährige Pat. sich eine quere Wunde auf dem Ballen des rechten Daumens zugefügt hatte. In der Wunde fühlte man das stark hervorspringende Köpfchen des ersten Metacarpaknochens, die Phalanx shand ganz auf dem Dorsum, deutlich winklig vom Mittelhandknochen sich abhebend, der Daumen ganz unbweglich in Hyperextension. Pat. wurde chloroformirt und von der Mitte der queren Risswunde aus ein Längschnitt über die erste Phalanx hin gemacht, so dass nun eine Mörnige Wunde, oder eine zwellappige Wunde entstand.

Man erblickte nun zunächst das Köpfchen des Mittelhandknochens, stark gegen die Medianlinie hingezogen, sein Knorpelüberzug erschien bereits ziemlich getrübt und etwas rauh. An der inneren Seite des Köpfchens war die Sehne des Flexor poll. longus deutlich zu sehen; sie schien durchaus nicht gespannt; indessen isolirte L. dieselbe an einer kleinen Stelle, und sie wurde nun mit einem stumpfen Haken nach innen abgezogen. Jetzt wurde zunächst in Hyperextension die Reposition versucht; man fühlte dabei ein starkes, federndes Hin-derniss, durch welches der Metatarsalknochen jedesmal gegen die Medianlinie und in die Vola manns hineingedrangt wurde, so dass also bei diesem Mauover sich die beiden Gelenkflächen noch mehr von einander entfernten. Dann wurde die Flexion versneht; dabei blieb derselbe federnde Widerstand; nur wurde die luxirte Ge-lenkfläche der ersten Phalanx dabei noch mehr nach hinten und oben gedrängt, also ebenfalls die beiden luxirten Flächen noch mehr von einander entfernt. Jetzt wurden die von verschiedenen Autoren theoretisch empfohlenen hebelförmigen Rotationsbewegungen gemacht, oder vielmehr versucht: sie fanden ebenfalls einen unüberwindlichen Widerstand. Man wasste also zunächst, dass dieses Hinderniss nicht in der Sehne des Flexor longus lag. Die weitere Untersuchung zeigte nun, dass von der inneren Seite des Metacarpusköpfchens ein sehr gespannter Strang nach der Gelenkfläche der Phalanx prima hinging. L. führte einen schmalen Spatel hinter diesen Strang ein, und konnte nun, mit grosser Gewalt hebelnd, das in diesem Strang enthaltene mediale Sesambein aus der Tiefe hervorholen; dasselbe schlüpfte, wenn L. den Spatel entfernte, sofort wieder unter die Ge-lenkfläche der Phalanx. An der äusseren Seite war nichts Aehnliches zu finden. L. hebelte nun das Sesambein hervor, und schnitt es mit einigen Messerzügen beraus. Nun liess sich die Reposition des Daumens bewerkstelligen; freilich, da die Luxation schon 10 Tage bestand, und die Muskeln schon einen constanten Contractionszustand angenommen hatten, so war eine bedeutende Neigung zum Zurnckschlnpfen vorhanden, und in diesem Fall, wo hinter der schon, wie berichtet, ziemlich veränderten Gelenkfläche des Metac. bereits eine Eiterung begann, zog L. es vor, das Capitulum ossis metacarpi abzutragen. Dies liess sich mit einer englischen Knochenzange leicht ausführen. wurde bei starker Flexion der Phulangen und in Adductionsstellung ein Guttapercha - Gypsverband angelegt.

Patient geheilt. Reyburn (16) beobachtete bei einem 24 jahr. Mulatten eine Functionsstörung des Rückenmarkes, welche er ohne die am Wirbel gefundene Phaenomene anzugeben, als Folge einer Luxation des 5. Halswirbels ansah. Pat, war in der unteren rechten Extremität paralytisch. Kopf, lateralwärts unbeweglich, und nach der linken Schulter geneigt. Eine Reduction durch Extension und Rotation des Kopfes nach rechts, während R. den Wirbel mittelst des Proc. spin in die normale Lage zu bringen versuchte, gelang und das Auditorium hörte "a snap." Beweglichkeit des Kopfes stellte sich ein, aber die Rückenmarksphaenomene blieben. Tod. Bei der Section fanden sich die Halswirbel in situ, in der Höhe des V. Halswirbels im Rückenmark ein mandelgrosser Abscess und das ganze Rückenmark von dem VI. Halswirbel an bis zu seinem oberen Ende roth und erweicht. R. bemerkt, dass man sich durch das unglückliche Ende dieses Falles nicht abschrecken lassen soll, bei einem ahnlichen die Reduction nochmals zu versuchen. Dieser Fall müsste als eine Complication von Luxation mit Rückenmarksverletzung betrachtet werden, und sei nicht maassgebend.

Dubrueil (17) fand zufallig bei einer Leiche eine starke Verletzung des Beckens, durch Ueberfahren eines Wagens verursacht. Alle drei Symphysen des Beckens waren auseinandergetrieben und was das Bemerkenswertheste war, ausserdem 2 Fracturen vorhanden, die eine an der Vereinigung des Ram asc. ischii und desc. pubis und die andere unvollständige an der Emin. ilop-pectinea, beide rechts. Verf. hat nur 5 solche Luxationen in der Literatur auffinden können.

SALLERON (13) giebt eine sehr lesenswerthe Darstellung über Becken luxationen; 4 eigene, sehr genau und eiegant beschriebene Beobachtungen.

Steiner (19) sah bei einem 29 jährigen kräftigen Manne nieu doppelte Luxation der Oberschenkel nach unten und innen (obturatoria) dadurch entstanden, dass eine 40 bis 50 Ctm. schwere Erdwand von vorne über den Pat. stürzte, wobei dersebbe mit grosser Gewalt hintenübergebeugt wurde.

HUTCHINSON (22) erwähnt mit Anerkennung die Ansichten des amerikanischen Chirnrgen Bigelow über die Luxationen im Hüftgelenk. Bigglow schreibt dem Ligamentum ileo - femorale antic. (dem Lig. deltoid. oder Butini) oder dem Ypsilon-Ligament, wie er es genannt wissen will, die grösste Bedeutung zu, sowohl in Bezug auf den Mechanismns der Luxation als anf die Einrichtung. Die Muskeln spielen nach ihm eine nnbedentende Rolle. Das Ligamentum ileo-fem. ant, ist eines der stärksten Gewebe im menschlichen Körper, kann nur mit dem Tendo Achillis and dem Lig. sup. et ant. patellae verglichen werden. Dasselbe wird anf der hinteren Seite durch den vereinigten tendinösen Ansatz des Obturator int. und der Gemelli in Schach gehalten. Es kommt ganz ansserordentlich selten vor, dass dieses Ligament anticnm zerreisst und, je nachdem es zerrissen ist oder nicht, kommen atypische oder typische Stellungen der unteren Ex-Bei den atypischen, in welchen das Ligament zerrissen ist, kommt grosse Verknrznng und Beweglichkeit vor, nnd diese sehr seltenen Fälle werden hler nicht weiter berücksichtigt. Bei den typischen aber kann man je nach den verschiedenen Stellen, nach welchen der Kopf des Oberschenkels ausgewichen ist, ganz bestimmte Stellnngen des Oberschenkels demonstriren, und die verschiedenen zahlreich beschriebenen typischen Krankheitsbilder lassen sich alle anf das Verhalten des Lig, ileo-femor, zurück-Wenn man alle Weichtheile wegschneidet führen. mit Ansnahme des Ligaments, dann kann man sich anatomisch von der Bedentung des Lig. versuchsweise überzeugen. Geht der Kopf nach oben and hinten, geht der Troch. maj. etwas nach anssen und oben, und spannt das Ligament, welches, wenn es nicht zerreisst, den Oberschenkel zwingt, sich nach innen zu drehen, indem besonders die äusseren mehr horizontal verlaufenden Fasern gespannt werden. Geht der Kopf nach inuen (Luxatio obturatoria), dann werden besonders die inneren, mehr lothrecht verlanfenden Fasern gespannt and der Oberschenkel wird gezwungen, sich nach anssen zu drehen. Ohne dem geehrten Verf. zu nahe zn treten, darf man wohl sagen, dass mehrere Capitel noch eine weitere Bearbeitung verdienen. Er hat sich jedoch am meisten von der Richtigkeit seiner Theorie am Krankenbette überzengt und hebt hier hervor, dass man die Bedentung dieses Ligamentes vor den Augen habend, die Luxationen fast spielend einrichten kann. Er reponirt in Folge dessen immer

am rechtwinklig gebogen Oberschenkel, um das Ligament zu entspannen und rotirt den Kopf in der Weise,
dass er sich vorstellt, dass er denselben von dem gespannten Ligament losbaken soll. Er beschreibt einen
besonderen Dreifuss zur Extension mit rechtwinklig
gebogenem Oberschenkel, sagt aber, dass der Chirurg
auch ohne diesen arbeiten kann, indem er mit dem
einen Fuss, (ohne Stitefel) das Beeken färit (Pat. and
dem Boden liegend), am gebogenen Knie extendirt
und den Kopf durch schwingende Bewegungen des
Unterschenkels in die Pfanne hinein rotirt. Die
Frage experimentell weiter verfolgt, würde gewiss
Ausbeute geben.

Beach giebt (23) zwei Krankengeschichten; in dem einen Falle wurde eine Hüftgelenksluxation ohne Auwendung von viel Kraft nach der Bigelowschen Augabe eingerichtet. 2. Bei einem Gijhr. Kinde, bei weichem eine Luxation 4 Jahre bestanden haben soll (?) gelang wohl eine Correction aber keine Reduction. Der Verf. beleuchtet mehrere kirzlich in der Literatur (auch hier im Ber.) erwähnte Fälle und bringt die verschiedenen Phaenomene, Misserfolge etc. in Einklang mit der Bigelowschen Anschauung.

Morron (24) rühmt auch die "Flexions-Methodo" und Oppizi (25) in Pavia erzählt, dass er bei zwei älteren Luxationen resp. 37 und 47 Tage nach mehreren missglückten Versuchen zuletzt durch Flexion nach Duruv die Reduction erreicht habe.

Mc Kee (26) referirt einen Fall, in weichem es ibm durch Manipulation (Flexion) gelang, eine 5; Monate alte Luxation zu reponiren.

Ueber die Fran Dat. Cin (30, 31, 32) liegt fast eine kleine Literatur vor. Dass die Fran inchts in der Medicin geleistet hat, ist sehr wahrscheiulich, um so mehr aber in der Fähigkeit, Laien und selbst einige Aerste zu duptren. Es wurde ihr in Wien ein k. k. Consens gegeben, daselbst zu practieiren; eine niedergesetzte Commission konnte aber ihrer Behandlung verschiedener Hüftleiden keinen Erfolg beimessen.

Fowler (34) behandelte ein 25jähr. Mädehen, welches sich beim Spieleu vor 16 Jahren eine Lux atio patellae ext. zugezogen hatte. Mehrere Repositionsversuche waren im Laufe der Zeit gescheitert, wegen Scheuerzen wurde sie mit Vesicatoren, Bädern etc. behandelt, und konnte nur mit Hälfe von Krücken gehen. F. trennte zuerst in einer Session subeutan die Ligamente der Patella und entfernte 18 Tage später in einer anderen den ganzen Knochen, Sutur, Carbolsäure-Verband und Schiene. Keine Reaction. Neum Monate nachher konnte Pat. ohne Krücken herumgehen. Ein Stützapparat wurde angelegt.

DUBBURIL (37) und RICHET (38) berichten über Luxationen des Schiffbeins im Fusse, VRLDER (39) über einen Fall von Luxation des ersten Metatarsus nach unten.

B. Enzündungen.

Aligemeines. D. Koenig, Usber den Befund militere Knötchen in fungfass Geleinden nad dessen klinische Bedenung. Berlin. klin. Wockenschr. 20.— 2) liesse, Richard, (Brosdyn, N. Y.) Ein Fall von Costo-Sespuier Gülnü. Archiv der Heilkunde S. 455.— 3) Savery, W. S., On. the frestment of diezem Gleint by rest and astension. 8t. Barthel Hosp. Rep. VII. (Rine issenswerine, etwe allgemein ghaltene Abhaddung für die

Vortheile der Ruhe und Extension in der Behandlung der Gelenkkrankhelten). - 41 Nen dörfer, J., Die Distractionsmethods ale Drnekverbend. Wien. med. Presse 36. - 5) Schede, Mae, (Volkmenn's Klinik), Weitere Beiträge eur Behandlung von Gelenkkrankheiten mit Gewichten. Arch. für kiln, Chir, XII. 8 885. - 6) Desselbe ref. lu Wiener med. Presse 37. - 7) Brodhurst, B. E., On ankylosis. St. George Hospital Rop. V. S. 149. - 8) Dieniafoy, Du traitement de l'hydaribrose par aspiration. Gaz. hebdom. 41. - 9) Christot, Observation pour servir à l'histoire des corps étrengers articulaires. Lyon médical Novbr. 20. 1870 - 10) Quinquaud, E., Contributions à l'histoire elinique des maisdies articulaires. Gas, méd, de Paris No. 20. - 11) Cabasse, Observations pour servir au traitement de l'entorse par le massage. Gas. hôp. 17, et 18. - 12) Meaeel, Arthur, Ueber die Erkrankungen der Gelenke bei dauernder Ruhe derselben. Archiv. klin. Chirurg. X11, 8, 990. - 13) Ceerny, V., Beschreihung eines nen gehildeten Gelenkes nach der totalen Resection im Eilenhogengelenke wegen Ankyless. Arch. klin. Chir. X111. 295. - 14) Demme, Rnd., (Bern), Zur Lebre der Geienkerkrankungen im Kindesalter. Jahrb. f. Kinderbelikunde V.

Hüftgelenk. 15) Renaud, Alfred, Du traltement de la cexalgie à son premier état. Thèse Strashourg 1870. - 16) Adams. William, A new operation for hony anchylosis of the hip joint, with malposition of the limb by subcutaneous division of the neck of thigh-bone, London. - 17) Wahl, Ed. v., Zum Varständnies der coxalgischen Sitnetion. Jahrb. f. Kinderheilkunde IV. Heft If .. - 18) Jessop, Ankylosis of the hip joint, with great distortion subcutausous division of neck of femur. Brit. med. Journ. Jan. 14. (Oben bel Adams berücksichtigt). - 19; Marjolln, Diagnostic de la coxalgie. Gan. des hôp. 139. (Abscessns obtur. int, mit connigischer Stellung des Beckene ohne Affection des Hüftgeleoke). - 20) Sayre, Lewis A. (New York) Lecture on the treatment of hip - joint disease (gehelten is London Childrens Hospital) Brit. med. Journ, July 22. - 21) Viells, Edmund, Simulation of hip-joint disease by enlargement of the barsa over the trocbanter major. Lancet June 17. - 22) Mettenheimer, C., Hüftgelenk Varelterung im frühesten Kindesalter. Jahrh f. Kinderheilkunde Heft 3 und 4.

Knie. 23) Steiner, Morie, (Stuttgert), Kniegelenkseiterungen Württemb. Med. Corresp. Bl. 131, 14, 1870. - 24) Constantini, Berardo, (Terame), Du traitement sans ancune section de l'sekylose angulaire dn genou. Lyon méd. 3. - 25) Morton, Thomes G., Complete osseous ankylosis of knee with extreme flexion, limb straightened after exciaion of a wedge including the patella; the greater part of the condyles, and portion of the head of the tibia. Americ, Jones. of med. Sc. April. - 26) Alford, H. J., Loose cartilages in the knee-joint. - 27) Standenmayer, Zwei Fälle von Kniegelenksentzundung. Zeitscht, für Wundarzte und Gehurtah. Heft 4 1870. - 28) Loewecthal, Ein Fell von periodisch wiederkehrendem Hygroma praepetellare. Berl. klin. Wochensebr. 48. - 29) Walton, H., Extension of the leg and stiffnes of the knee-joint, the consequents of long-continued inflummation of the joint, forcible flexion. Lancet Jen. 28. - 30) Treves, Knight, Cases of joint disease, the result of neighbouring necrosis, in which a sequestrum was removed from the affected joint, or from a communicating cavity. Lancet Nov. 18. - 31) Isnard, Ch., Plajes pénétrantes du genou. Rec. de mém. de méd. milit. Janv. (Elus geheilte Schnssverietzung des Kniece). 32) Square, William J., Loose cartilagee in the knee-joint and their removal by submtaneons incision. Brit. med. Journ. Sopt. 23, (24 Falle, elle mit glücklichem Erfolge.

Die klinische Bedeutung der in den Gelenken von Kösterk gefundenen mili ar en Köte hen bespricht Koenso (1) und hebt hervor, dass die Resections- resp. Amputationswunden bei Patienten, an welchen solche Knötchen gefunden sind, langsam oder nicht in Heilung übergehen. Es bilden sich wohl Granulationeu und Narbe, aber fortwährend tritt ein Zerfall, eine Ulceration auf, oder die Granulationen bilden spiegelnde Schleimhautähnliche Flächen, welche nicht ver-

heilen. 2 von seinen 6 Patienten starben nachher an Miliartnbercolose, 1 an Longenphthisis; drei andere waren am Leben, aber die Operationswanden stimmten mit denjenigen der drei Gestorbenen darin nberein, dass sie langsam in Heilnng übergingen. Bei einem stammten die Granulationen aus einem vom Ramus descendens ossis pubis gelösten Sequester, also vom Knochen. Dieses Factum, die langsamere Heilung, ist wohl im Stande, nnsere Anfmerksamkeit für die Bedentung der Knötchen zu erwecken, und Kornig stellt in Aussicht, dass wir, wenn mehrere solche übereinstimmende Beobachtnagen vorllegen, möglicherweise dem Ampntationsmesser mehr Spielraum geben müssen. Auch K. fand Riesenzellen und spricht sich für die histologische Identität der Knötchen mit den Millartuberkeln aus. Er fasst seine Ansicht in folgenden Sätzen zusammen:

- 1. Es entspricht den bis jetzt experimentell nnd klinisch gewonnenen Erfahrungen, die Wahrscheinlichkeit für eine von dem k\u00e4sigen Eiter Im Geienk ansgebende, sieh zon\u00e4chst an der degenerirten Synovialis durch das Auftreten miliarer Kn\u00f6tchen manifestirende tubercul\u00f6se Infection anzunehmen. Diese Kn\u00f6tchen scheinen sich in mehr f\u00e4\u00f6chenhafter Ausbreitung in der Synovalis oder an nengebildeten Membranen zu zeigen.
- 2. Eine Reihe von histologisch den miliaren Knötchen analogen Schwellungen kommen in den Gren nulationen fungöser Gelenke und Knochen vor, welche lange bestehen können, ohne dass Symptome allgemeiner Tnberculose anftreten, und somit die klinische Bedeutung der sub 1. beschriebenen Knötchen nicht haben. Dieselben scheinen nur von localer Bedentung, indem sie die Ausheilung der betroffenen Gewebstheile erschweren.
- 3. Therapentischergiebt sich aus Satz 1. die Forderung, bei Anwesenheit von käsigem Eiter im Gelenk möglichst bald denselben zu entleren. Die Amputation wäre für die Fälle der ersten Art als das einzig mögliche Mittel, die Verallgemeinerung der Teberculose abzuschneiden, zu versnehen. Die Fälle der zweiten Gruppe eignen sich nur dann noch zur Resection, wenn eine vollständige Excision des Erkrankten möglich erscheint. Ist eine derartige Excision der kleinen Tumoren nicht möglich, so ist eine locale Heilung wohl kaum zu erwarten, und daher auch hier die Amputation vorzusiehen.
- Ueber die Distractions-Methode bei den Gelenk-Krankhelten liegt eine längere Mitthellung ans Volkmann's Klinik in Halle von seinem Assistenten SCHEDE (5, 6) vor. Dieselbe erfreut sich schon einer solchen Popnlarität, dass man fast überall in Dentschland mit einer gewissen Berechtigung die Methode die Volkmann'sche nennt, eine Benennung, welche jedoch schwerlich von den anderen Nationalitäten adoptit werden wird. Die Methode ist früher von den Amerikanern, Engländern, Franzosen n. A. angewandt, aber es gebührt Volkmann das Verdienst, auf eine reiche Erfahrung gestützt, auf die Vorthelle

Jahresbericht der gesammten Medicin, 1871. Bd. 11.

der Methode anfmerksam gemacht zu haben. Schede berichtet über 63 Fälle, in welchen die Distraction angewandt worden ist, Coxitis 21, Resectio coxae 4, Luxatio femoris spontanea 2, Psoitis 1, Entzündung 22, Spondylarthrocace und Caput obstipum 13 Mal. Seine Methode, welche hanptsächlich an den unteren Extremitäten benutzt wird, ist folgende: Es wird Heftpflaster angewandt, and dasselbe muss frisch und anf nene, starke Leinwand gestrichen werden. (Ref. empfiehlt sogenanntes Brandtuch.) Die Strelfen für Erwachsene 2 Zoll breit, für Kinder schmäler, werden von den Knöcheln anf ieder Seite des Unterschenkels bis 2-3 Zoll oberhalb des Kniegelenkes an die Haut angelegt; nnterhalb der Sohle eine 4 bis 6 Zoii lange Schleife. Die beiden länglichen Heftpflaster-Streifen werden am Bein durch circuläre Streifen gedeckt. Hierüber eine Flanellbinde. Erst nach einigen Stunden wird das Gewicht angelegt. - Bel empfindlicher Haut wird znerst eine Flanellbinde angelegt, und an dieser durch eine grössere Anzahi von Stecknadeln zu beiden Seiten des Gliedes ein fester Binden - Streifen von der nöthigen Länge befestigt. An jeder Binden-Tour mindestens 1, besser 2 Nadeln. Dann nochmals eine gut angelegte Flanelibinde. Ein von der Schleife gehende Schnnr läuft über 1 oder 2 Roilen über das Bett hinaus, and am Ende desselben wird das Gewicht von 4 bis 20 Pfund angebracht. Wie sich Jeder, welcher die Methode geprüft hat, leicht überzeugen kann, ist die Wirkung eine fast augenblickliche. Die Schmerzen lassen fast immer nach, und die Entzündungsphänomene treten mehr oder weniger znrück. Dem an den Gelenk-Knorpeln so oft gesehenen, durch Druck entstandenen Decubitus wird vorgebengt, jede Reibnng der Gelenkflächen verhindert. Anch bei den Ankylosen ist die Distraction angewandt, nnd S. glanbt sich, nach den Erfahrungen in der Klinik, berechtigt, zn behaupten, dass es keine Ankylose, ansser den knöchernen, giebt, welche dnrch eine richtig eingeleitete Gewichts-Behandlung nicht zn beseitigen wäre. - Die Distraction soll auch den Gypsverband in der Behandlung der Gelenk-Krankheiten einschränken, und es ist gewiss anch hohe Zeit, dass der oft principienlosen Anwendung des Gyps-Verbandes, nicht nur bel den Gelenk - Krankheiten, sondern auch bel den complicirten und nicht complicirten Fracturen Einhalt gethan wird.

Der Godanke, die serösen Ansamminugen der Gelenke, ähnlich wie diejenigen der Plenra, auszusangen,
scheint nicht so fern zu liegen. Nachdem das Ansangen von Saxtorph in Kopenbagen schon zur Methode
gemacht worden war, ist Dikullator (S) (Klinik von
Axenfeld, Höp. Beaujon), möglicher Weise unabhängig
davon, anf dieselbe ldee gekommen. — Er theilt acht
Kranken-Geschichten mit, in welchen er die vorhandene Flüssigkeit ein oder mehrmals ans dem Kniegelenk ansgesogen hat. — Der Apparat ist derselbe, wie
derjenige von Bowditch-Nyror, von D. nach Robert
und Collin genant. Ein dünner Trokar wird eingestossen, und mittelst einer, zur Canile grutpsasonden Spritze
sen, und mittelst einer, zur Canile grutpsasonden Spritze

die Flüssigkeit ausgesogen. — Ein 2 Mal durchbobrter Hahn erlaubt, die Oeffnung zur Canüle zu schliessen, nnd die Flüssigkeit beim Hinabdrücken des Stempels In ein Rohr zu drücken, das in einem nebenstehenden Gefäss ausmündet. — Einmal angesetzt, braucht also die Spritze nicht eher abgenommen zu werden, ehe man so viel ausgesogen hat, wie man beabsichtigt.

1. Acuter Hydarthrus. Aussaugen Heilung in 2 Tagen. 2. Contusio geen. Hydarthrus. 3 mal Aussaugen. Heilung in 8 Tagen. 3. Hydarthrus geus sin. Heilung nach einmaligem Aussaugen. 4. Hydarthrus g. s. Aussaugen. Unmittelbares gutes, später zweifelhaftes Resultat. 5. Eiter in Gelenk. 7 mal Aussaugen. Heilung in 15 Tagen. 6 Doppeler Hydarthrus. 13 Aspirationen. Heilung. Es wurde in einer Session bls zu 70 Gm. aus einem Gelenke entfernt. Das Gelenk füllte sich jedoch schnell wieder, so dass man in 24 Stunden einmal 120 gm. aus einem Gelenke aussaugen musste 7. Hydarthrus. 2 mal ausgesogen. Heilung 8. Rheumatischer Hydarthrus. 3 mal ausgesogen. Heilung in 9 Tagen.

Verf. hat in mehreren bundert, ieider nicht mitgetheilten Fäilen die Aspiration ohne Nachtbeil ausgeführt. Er legt, wie SAXTORPH, Gewicht auf nachfolgende Robe und Compression. — Die Methode hat gewiss eine grosse Zukunft, besonders in der Privat-Praxis. — Ein Paar Fäile von eventueil nachfolgender Rose oder Wundfieber würden jedoch Kliniker, welche in inficirten Lokalitäten arbeiten, etwas scheu machen.

CABASSK (11) empfiehlt das Kneten, das Masstern nach Distorsionen, auch nach Fracturen und
Luxationen. Oine eine reiche Cassistik zu geben,
machte er daranf aufmerksam, dass die Schmerzen
verschwinden, die Schweilung abnimmt, wenn die
zerrissenen Ligamente dadurch ieichter wieder zusammenwachsen(1). Man kann zwar nicht versteben,
wie das Massiren wirkt, aber es wäre eigentlich kein
Grund, dasselbe desshalb nicht in die Chlrurgie einführen zu wollen.

MENZEL [Wlen] (12) hat 8 Versuche an Kaninchen und Hunden in der Welse angestellt, dass er die Extremitäten in verschiedener Stellung elngypste und nach einiger Zeit (bis 68 Tage) den Zustand der Gelenke untersuchte. Er fand, dass die Ruhe an und für sich die bekannten Veränderungen des Knorpels, wie faserige Zerklüftung, Erosionen, gallertige Erweichung herbeiführen kann, und erkiärt diese Zustände als Decubitus, indem er, je nach der Dauer, eine immer zunehmende Veränderung der sich berührenden Gelenkflächen fand. Er erinnert daran, dass ein gewöhnlicher Decubitus auch mit Erythem, lelchter Excoriation etc. anfängt. Auch die Synovialis fand er verändert, Schwellung, Injection, Abstossung des Endothels, Pterygiumähnilche Wucherung. Diesen Zustand der Synoviais ist er nicht im Stande, mechanisch zu erkiären, und wir müssen uns vorläufig mit der Constatirung des Factums begnügen. Vf. widerspricht Vol.k-MANN (Jahresb. 1870 II. S. 579.), welcher 20 kiinisch beobachtete Gelenkaffectionen nach dauernder Ruhe entstanden, durch Rigidität der Kapsel erklären wolite. Vf. sah bei 17 die Affectionen beim ersten Bewegungsversuch entstehen, und vergleicht dieselben mit Distorsionsaffectionen, 2 entstanden aber auch ehe Bewegungsversuche gemacht wurden nnd M. melot, dass es nach seinen Versuchen viel plausibler ist, anzunehmen, dass in allen 19 Fällen die Affection durch die Ruhe selbst erzeugt, erst bei den ersten Gehversuchen manifest oder verschlimmert wurde. M's. Auslegung hat dann auch das voraus, dass sie alle 19 Fälle (der 20. ist zweifelhaft, meint er]verklären kann, während Volkmann's Annahme von der Rigidität sowohl durch die Versuche M's. als durch Herrikris Beobachtungen (Gelenkkrankh, S. 230) direct widersprochen wird, nnd die 2 Fälle, in welchen die Affection ohne Gehversuche beobachtet wurde, nnerklärt lässt.

ETE THROUGH

Wir reihen hier die Beschreibung CZERNY'S (13) eines neugebildeten Gelenkes nach Resection eln.

In Billroths Klinik war einem 13 jähr. Mädchen das rechte Ellenbogengelenk wegen Ankylose resecirt Der Abstand der Sägeflächen des exstirworden. pirten Knochens betrug an der Bengeseite 31, an der Streckseite 64 Ctm. Gelenkflächen verschmolzen. Es entwickelte sich nach und nach eine Beweglichkeit zwischen 70° und 150°. Pro- und Supination unmöglich. Alle Handarbeiten wurden ausgeführt. 21 Jahre nach der Operation gestorben. Section. Verkäsende, lobuläre Pneumonie. Amyloid der Leber, Milz und 1. Niere. - Die Muskeln entspringen am richtigen Orte. Supin. long. fettig degenerirt. Der Triceps war sehr atrophisch und setzte sich an ein schief stehendes, 8 Linien langes, 3 Linien breites Knochenstück au, welches zwar durch derbe Bandmassen an den Gelenkfortsatz des Radius befestigt war, aber offenbar ein rudimentares · Olecranon darstellte. Lacertus fibrosus des Biceps stark entwickelt. Nervus ulnaris am richtigen Platze. Am Oberarm sehr deutlich ausgeprägte Condylen, zwischen denen eine weite concave Gelenkfläche liegt. Sie ist durch ein mucoses Band, welches von der Mitte der Fläche entspringt und den Humerus mit den Vorderarmknochen verbindet, in zwei Hälften getrennt, welche mit unzweifelhaftem Knorpel bedeckt sind. Die entsprechenden überknorpelten Flächen der Ulna und des Radius arti-culiren mit den zwei Facetten. Im Gelenk Synovia. An der Gelenkkapsel kein Endothel. Das abgesägte Humerusende betrug nur 4 Cm., das im neugebildeten Gelenke vorgefundene aber 6 Cm. — Der Humerus also in der Zwischenzeit gewachsen.

RUD. DEMME (14) giebt eine Uebersicht der in 7 Jahren in Bern vorkommenden Gelen kaffection en bei Kindern. Unter 7645 Patienten 590 Gelenkkranke. Er erwähnt zwei Fälle von Synovitis beim Foetos. In einem Falle war das linke lüftgelente kranakt, eitzig Synovitis; ausserdem fand sich diffuse phlegmonöse Periostitis des entsprechenden Oberschenkels. Im anderen Falle einfache seröse Synovitis des linken Kniegelenkes. Beides todtgehorene Früchte. Das Wochen-

bett verlief in beiden Fälien normal.

Mettenheimer (22) sab eine Coxitis bei einem acht Wochen alten Kinde, welches er mit Calomel innerlich, grauer Salbe, zuletzt Oeffuung eines Abseesses behaudelte. Section. Kapsel zerstört. Kopf aus der Pfanne. Knorpel glatt aber missfarbig. Zustand der Knochen nicht untersucht.

Steiner (23) berichtet über zwei interessante Fälle von Kniegelenkseiterungen, in welchen er freie Oeffnung des Gelenks mit Entleerung und Ausspülung des Eiters vornahm. In dem einen Falle Aukylose des Knies nach 3-4 Wochen, in dem anderen nach 53tägiger Behandlung. Pat. ohne sichtbare Spur eines Krankheitsresidiuums entlassen; fast vollständige Beweglichkeit.

CONSTANTINI (24) hat einen nicht so ganz neu erscheinenden Apparat zur langsamen Streckung des Knies wegen Ankylose construirt, derselbe erinnert stark an die bei den Instrumentenmachern vorhandenen einernen Schienen, welche mit einer Kniekappe und zwei mittelst eines Schlössels beweglichen Charniergelenken versehen sind. 4 geheilte Fälle. Attentationer Schienen, was zu seinem Tode die Tenotomie ennergisch vertheidigte und ausführte, später uach B.'s Tode dies Verfahren gänzlich verlassen ist. Man wendet jetzt Anaesthesie und Kleisterverband an.

Morton (25) sägte wegen knöcherner Ankylose des Kniegelenks die Patella und einen dreieckigen Keil des zusammengewachsenen Ober- und Unterschenkels aus. Heilung in gestreckter Lage. 2 Zoll Vorkirzung, 14 Monate nachher neue Ankylose aber in gestreckter Stellung. Pat. geht. 3 (engl.) Weilen ohne Stütze, und ernährt sich als Arbeiter und Packträger. Nach einer beigefügten Literturürbersicht sollte man glauben, dass nur englische nnd amerikanische Chirurgen in der Welt existieren.

STAUDERMAYER (27) hat die Absicht über Kniegelenkentzündung zu sprechen, referit aber die Symptome einer Entzündung der Bursa praepatellaris, während LOEWERTHAL (28) das umgekehrte Unglück hat, in der Krankengesichte von einer Kniegelenkentzündung zu sprechen, seinem Artikel aber den Titel: Hygroma praepatellare gegeben zu haben.

Der Fall ist sonst interessant Pat. 36jähr. Frau bekan vor 7 Jahren ohne Urzache in Zeirfaumen von drei bis vier Wochen Anschwellung des rechten Ellenbogengelenkes, welche wieder spoutan verschwand. Diese Affection dauerte etwa ½ Jahr. Zwei Jahre darauf alle vier Wochen, aber nicht mit der Menstruation zusammenfallend, linke Kniegelenksentzündung. Die Zwischenfaume wurden jedoch immer kürzer und kürzer, bis die Anschwellung des linken Knies seit einem Jahre mit unthematischer Präcision alle zwölf Tage wie-derkam. Während des Anfalls Herzklopfen, sonst nie. Behandlung ohne Erfolg.

Wie in der Kriegschirurgie trotz Simon's schöner Experimente noch ungelöste Räthsel von Gelenkschüssen mit vollständiger Heilung und Gebrauchsfähigkeit vorkommen, so erzählt TREVES (30) aus dem Margate Scrophel-Hospital von vier Kindern im Alter von resp. 11,7, 10 und 7 Jahren, bei welchen sonst sehr heruntergekommenen Individuen er Sequester entferute, welche in zwei Fällen mit dem entzündeten Kniegelenke, in je einem mit dem kranken Hüft- und Fussgelenke communicirten. In allen Fällen Heilung und Functionsfähigkeit. Ob die Fälle ausgewählt sind, d. h. die unglücklich verlaufenen nicht referirt, geht aus dem Mitgetheilten nicht hervor. Es wäre iedenfalls sehr wünschenswerth, zu wissen, ob vielleicht überhaupt metastatisches Wundfieber oder andere Wundkrankheiten zu der Zeit im Hanse nicht vorkamen.

Nachtrag.

1) Ring, C., Lision of Knäkspaien, behandt, med seld, carboi. Upeskriit for Läger, R. 3, R. 5, 8, 303, Nord, med. Art. Bd. 11. No. 5. — 9) Jacobsen, Ludvig, Behandling af Ansaminger I Knäleddet med Panktur og Sitreite-handage. Ugeske, for Läger, R. 3, Bd. 11. 8, 51. Nord, med. Ark. Bd. III. No. 18. — 3) Harteiluns, T. J., Lärobok i sjukgymmasilk. Stokbolm 1570. 312 sladno, 97 träsmit. Nord, med. Ark. Bd. 111. No. 12.

Ring (I) theilt einen Fall mit, wo der Patient sich eine Wunde mit einem Sogen Bandmesser, welches die Kniekapsel in ehner Länge von 4 Zoll in der Quere öffnete und das Lig, patellae inf. derekschatt, zugezogen hatte. Die Wunde wurde mit Suturen vereinigt, die Extremitit auf einer hilzerenn Schleine gelagert, und die Wunde mit Acid. carbol. verbunden Nach ein Paar Tagen kam eine geringe oberflächliche Eiterung von den innern. Wundwinkel; aber die Wunde war am 10. Tage in ihrer ganren Länge gebeilt; am 12. Tage wurden die Suturen eutfernt, und am 16. Tage verliess Pat. das Best.

Die Entleerung der Ansammlung im Kniegelenk mit Trokar und unmittelbar darnach folgender Kleisterbandage ist nach JACOBSEN (2) seit April 1869 auf der chirurgischen Abtheilung des Friedrichs - Hospital in Kopenbagen eingeführt. Die Operation ist 19 Mal und mit einem Fall, wo der Verfasser sie selbst anwaudte, 20 Mal ausgeführt worden, wovon 12 in acuten und 8 in chronischen Fällen. Die Punktion wurde mit einem kurzen, 2 Mm. dicken Trokar, der an dem oberen, äusseren Rande der Patella eingeführt wurde, während ein Gehülfe mit den Händen die Flüssigkeit gegen diesen Punkt hindrängte, ausgeführt. Nach der Entfernung des Trokars wurde ein Stück Watte in Carboloel getränkt auf der Punctionsöffnung angebracht, und nachdem das Glied in Watte eingehüllt worden war, wurde die Kleisterbandage angelegt. Die Mehrzahl der Patienten hütete das Bett 1-2 Wochen. Nach dem Verlaufe von 3-4 Wochen wurde die Bandage aufgeschnitten und bei den Patt., die ohne Gene umhergingen, entfernt. Traten beim Gehen darnach Schmerzen auf, wurde die Bandage wieder angelegt und nicht früher entfernt, bis der Schmerz sich wieder ganz verloren hatte. Unfall trat bei dieser Behandlung ein. 16 wurden als geheilt und 4 als gebessert entlassen. Durchschittsdaner der Behandlung 40 Tage.

Das Lehrbuch von Hartkilts (3) besteht aus 2 Abtheilungen. In der ersteu, der die Bewegungslohre umfasst, werden die verschiedenen gymnastischen Bewegungen unter den Rubrikeu: 1) Die Ausgangsstellungen der Bewegungen enthalteud: a. die Grundstellungen, und b. abgeleitete Ausgangsstellungen, ferner 2) Die Bewegungen, abgelandelt. Die zweite Abtheilung enthält die Krankheiten und die Behandlung derselben mit Gymnastik. Nach einleitenden Reflexionen über die Krankheiten, ihre Ursachen ete. gieht der Verfasser eine kurze Darstellung von jedem einzelnen Symptom, Ursache, Prognose und Behandlung der Krankheiten.

A. G. Drachmann.

III. Muskeln, Sehnen.

3) Gansenbauer, Carl (Wien), Ueber die Verkoderungen des genregestrieben Minkelgewebes bei der tennmelsteine Entstünding, Arch. für kills. (Chir. XII.1010. — 2) Cede, Raffasio, Zer Behandlung des Schunzens. Oseterrichisches Zeitzehr, für Reillkunde 9. — 3) Parsons, Sidney, Union of tendons Med. Times med Gan. Septir. 23. — 4) Adams, William, Three specimens illustrating the reparetive process in human tendons et different periods, from six wesks to six years fürer division. Tennent, of the path. Soc. XXI. — 3) Albert, Ed., Maitigie Schurenschiedenhygemen im Zusumenhange mit Moortwatele. Miener med. Presse 27. — 6) Brown, Francis, Painfal crepitation of the tendons. — 7) Mersongilly, K. Eigenbinnische Macertain opergestreifer Musoniator in der Nike einer Questechwonde. Arch. für Kills. (Chir. XII. 105).

Ueber die Wundheilung der quergestreif-Muskelfasern liegt eine experimentelle Studie von GUSSENBAURR (1) vor. Derselbe hat subcutane Schnittwunden an den Beugern und Streckern der Extremitäten des Kaninchens und Hundes senkrecht auf die Fasernrichtung ausgeführt und 12, 24, 48 Stunden, 3, 4 etc. bis 72 Tage nach der Verletzung Präparate, theils durch Quer-, theils durch Längeschnitte gewonnen, untersucht. Gleich nach der Verletzung ziehen sich die Muskelfasern hinter die Schnittfläche zurück und nehmen durch die Faltenbildung des Sarcolemmas meist eine varicose Form an. In den Muskelfasern tritt theils eine schollige Zerklüftung theils eine körnige Veränderung ein. Es wurden farblose Blutkörperchen ausgeschieden; diese treten sowohl zwischen den Muskelfasern als innerhalb der erkrankten Abschnitte derselben auf. Die Kerne der Muskelkörperchen vermehren sich durch Theilung endogen. Später bilden sich aus den alten Muskelfasern terminale und laterale Knospen (Neumann), welche sich auch davon isoliten köunen. — Die Muskelnarbe besteht der Hauptunssenach aus Bindgewebe, zum Theil auch aus neugebildeten Muskelfasern. Die Narbe verschwindet ebensowenig wie diejenigen der Haut.

Albert (5) sah in v Dumreicher's Klinik bei einem 22 jährigen Mädchen mehrere Ganglien gleichzeitig mit der Menstruation ausschwellen. Nur Coulson

soll einen solchen Fall gesehen haten.
v. Mose ngei I (7) berichtet über eine eigenthümliche
Verfarbung und Maceration quergestreifter Muskelfasern
nach Quetschung. Da die Sache sehr leicht durch Experimente zu beleuchten ist, wollen wir das Ref. aufschieben, bis M., wie er verspricht, eine ausführlichere
Mittheilung giebt.

IV. Schleimbentel.

ALBERT (1) hat Empyeme der Schleimbeutel bei metastatischem Wundfieber öfter gesehen; auch einmal nach Pneumonie.

Amputationen, Exarticulationen, Resectionen

bearbeitet von

Prof. Dr. E. GURLT in Berlin.

1. Amputationen und Exarticulationen.

A. Allgemeines.

Technik, Methoden, Nachbehandlung, Doppel-Amputationen, Statistik.

1) Ferebeuf, De le confection des molgons et de quelques malgons en se perticulier (roignes, code, jambo) Gas babé. Béd. et de Chir. p. 331. (Estrechungen, Specialesionen, Bercchung der Meilenten Wundficher; ohne Minische Erfahrungen). — 2) Jexa. Kwictowski, Antolne Justin, Ampiation des mombres par la méthode galvenocaustique. Thèss de Streeboarg 1570. 3. Séries. No. 299. — 3) Vernenil, De la compression prévenitre des arrives dans les ampastitions. Gaz, bebbon. de

Méd, et de Chirurg, p. 106. (Verf. empfehl bel Gelegenhelt einer in der Soc. de Chir. übergebenen Brochare von Heary Patit, Note pour servir à l'histoire de la phiébite inguinale coosécutive à le compression de l'ertère fémoreis au pil de l'elos, dans der Opereteur die Haupt-Arterie nomittelbar vor deren Durchschneidung selbst comprimirs and unmitteiber derauf anterbisde). - 4) Forster, Cooper, Torsion of erteries efter amputetion of the leg. Med. Times and Gaz. Vol. I. p. 274. - 5) Billroth, Th., Ueber Acupressur, Acutorsion and Torsion der Arterien, aumsi bei Amputetionen, Wiener med, Wochenschr. 8. 1040, - 6) Bryk, A. (Krakau), Ueber den Werth der Acupressnr eis Bintstillungsmittel hei Ampntetionen. Oesterr. Zeitschrift f. prekt. Heilkunde No. 5, 7, 11, (Schluss des Aufhattes im vorigen Jahrgenge; vergl. Jehresh. f. 1870, II. 8. 473). - 1) Bartscher, F., (Osnahrück), Die Nechbehendlung der Ampotationen. Deutsche Klinik 245, 363, 262. - 8) Philipps.

Note sur l'antoplastic du moignon dans la saillie de l'os après les amputations Gas. des hôp. p. 314. (Erinnert an eine von ihm 1866 mit Erfolg ausgeführte plantieche Operation und eigen Aufsetz darüber in der Gan des hop. 1869 9. Oct.), - 9) Lin ser, Beltrag aur Behandinng der Knochenprominena is Ampntationswunden. Württemb, med. Correspondensbiatt No. 24, 8. 185 mit Abbildung. (Bin Zug-Apparat, wie er in ähnlicher Weise schon wiederholt angegeben worden let). - 10) Stephani, (Mannheim), Doppel-Amputation des Oberechenkels. Aeratliche Mittheilungen aus Baden No. 23. S. 181. - 11) Vittadini, Angelo, (Castelnuevo Scrivia), Storia di due consecutive amputazione di gamba sullo stesso individuo preso da gangrena per obliterazione delle arterie periferiobe. Gazeetta medica Italians - Lombardia No. 22, 23, 24. - 12) Tait, Lawson, A consideration of the criticisms advanced on Sir Jas. Y. Simpeon's papere on "Hospitalism", especially those of Mr. Holmes. Lancet Vol. 1. p. 443. (Schlieest sich an die Discussionen des J. 1869, vergi. diesen Jahresbericht II. S. 392, an.) -13) Holmes, On hospitalism: being a reply to the series of papers by the late Sir J. Y. Simpson so intidled. Lancet, Vol. I. p. 8, 43, 80. (Nicht au ausauglicher Wiedergabe geeignete Polemik über Operations- namentlich Amputations-Resultate in Hospitälern'.

JAXA-KWIATOWSKI (2) that in der Einleitung zu seiner Dissertation überdie Amputation der Glieder mittelst der Galvanokaustik dar, dass solche, abgesehen von Experimenten an Thieren und der Entfernung eines überzähligen Daumens bei einem 6jährigen Kinde (durch MIDDELDORPF) zuerst von SEDILLOT mit MIDDELDORPF's Apparat ausgeführt worden sind; und zwardie erste, welche das beste Resultat gab, am 6. April 1870, eine Amputatio supramalleolaris. Die nachfolgenden 3 Unterschenkel-Amputationen, welche von Sedillor gemacht wurden und in obiger Dissertation ausführlich beschrieben sind, sind bereits von Sepillor kurz in einem Artikel des vorigen Jahres (vgl. Jahresber, f. 1870 Band II. S. 320) erwähnt worden; im Uebrigen sind sie nicht sehr ermuthigend.

1) 34 jährige Frau, sehr erschöpft durch eine fungöse und fistulöse Entzündung des Fussgelenkes; Umlegung der Schneideschlinge 3 Querfinger breit über den Knöcheln; langsames Durchschneiden der Weichtheile bei comprimirter Art. femoralis ohne Blutung, während gleichzeitig die Haut durch einen Gehülfen zurückgezogen wird; Abtrennen des Periosts mit einem glühenden Galvanocauter in der Ausdehnung von 4-5 Ctm. von unten nach oben; beim Nachlassen der Compression spritzte jetzt die Art. tibial. post.; die Blutung kehrte aber nach Wiederaufnahme der Compression nicht wieder. Zurückhalten der Weichtheile mit einer doppelt gespaltenen Compresse, Durchsägen der beiden Knochen 3 Querfinger breit oberhalb der Hauttrennung. Betupfen der Knochenflächen mit dem Galvanocauter zur Cauterisation der Aa. nutriciae. Dauer der Operation 48 Minuten; die Wunde, von der Gestalt eines hohlen Kegels ist mit einem dicken schwarzen Schorf bedeckt. Ausfüllen derselben mit Charpie; Compresse, Binde, Schmerzen nach der Operation sehr gering. — Nach 2 Monaten war die Wunde noch nicht ganz geheilt, auch noch eine Nekrose an der Tibia vorhanden.

2) (11. Mai 1870) 55jäbrige Frau, Amputation des Unterschenkels 3 Querfinger breit über dem Malteolen wegen eines chronischen Leidens; Trennung der Haut und der oberfächlichen Muskeln mit der Schneideschlinge, bei stärkstem Strom, wobei die Ab. tib. post, und peronaea spritzten; deshalb und weil die vorbandene Unbeweglichekti des Knie- und Hoftgelenkes kein gehöriges Manipuliren des Unterschenkels gestatteten, Vollendung, der Operation mit dem Messer und Unterbindung der beiden spritzenden Arterien, während die Art. tibial. ant. durch einen Schorf verschlossen war. Cauterisation der ganzen Wunde mit dem Galvanocauter. — Die Heilung war zu erwarten.

3) (30. Mai 1870) 72 jihrige Frau, mit Caries des Fusses, Amputatio supramalleolar. Trennung der Weichtheile (ausser denen des Spatium interosseum) bis zu den Knochen mittletst des schwächsten Stromes in 18 Minuten, absichtlich Vollendung der Operation mit dem Messer, Ligatur der 3 Haupt-Arterien. Cauterisation der ganzen Wundfacke. Tod nach 10 Tagen; die Todesursache bei Concurrenz mehrerer Umstände nicht genau anzugeben.

Die Erfahrungen Cooper Forster's (4) im Guy's Hospital zu London über die Anwendung der Torsion der Arterien nach Amputationen sind sehr günstige. Derselbe hat in den letzten 4 Jahren alle Arterien, gross und klein, bei Amputationen torquirt und hat dennoch niemals eine Nachblutung gesehen. Es befindet sich darunter 9 mal die Art. femoralis.

BILLROTH (5) hatte bei 50 Amputationen die Blutstillung nur mittelst Acupressur und Acutorsion gemacht, also, auf jeden Stumpf etwa 4 Nadeln gerechnet, diese Methode, an etwa 200 Arterien, darunter 15 mal an der Art. femoralis, angewendet. Meist wurde die Acutorsion, selten Acupressur, niemals Acufilopressur angewendet. Nur einmal trat bei Entfernung der (unzweckmässig nach der 1. Methode angelegten) Nadel Blutung an der Art. brachialis ein. B. erachtet hiernach, was die Sicherheit der Methode anlangt, dieselbe, zumal bei Amputationen, für recht brauchbar und unleugbare Vortheile darbietend, jedoch könne sie keinesweges für alle Fälle die Ligatur ersetzen (z. B. auch nicht bei der Exart. humeri). B. empfiehlt goldene, kurze Nadeln, die sich am leichtesten ausziehen lassen, und wendet, wenn die Nadel recht gut steckt, nur eine halbe Drehung der Nadel an, was das Entfernen derselben leichter macht, als bei ganzer Drehung.

Die einfache Torsion der Arterien wendete B., nachdem er früher bei Amputationen der Mamma wenig von diesem Verfahren befriedigt war, neuerdings bei 5 Unterschenkel-, 2 Fuss-, 2 Vorderarm- 1 Oberarm-Amputation mit Erfolg an und bei mehreren Oberschenkel-Amputationen wurde der grösste Theil der Arterien torquirt. Nur einmal trat eine Nachbiutung am 3. Tage aus der A. tibial. post. ein. In allen Fällen wurde die Arterie isolirt, sehr weit, 1-11 Zoll weit vorgezogen und das gefasste Stück abgedreht. B. hat jedoch den Verdacht, dass der grösste Theil des gedrehten und aus seiner Scheide gelösten Arterienstückes nekrotisch wird. Uebrigens scheint ihm die Torsion bei Amputationen bis zum Knie-oder Ellenbogengelenk ein ganz wohl brauchbares Verfahren; wo dicht über dem durchschnittenen Ende ein stärkerer Seitenast abgeht, wird man bald gewahr, dass die Torsion nicht ausführbar ist.

BARTSCHER (7) schreibt der von ihm zuerst 1856 bekannt gemachten Nachbehandlungs-Methode der Amputationen, welche darin besteht, den Stumpfohne allen Verband zu lassen, eine Methode, die später in ihren wesentlichen Principien von A. Burow (Königsberg) angenommen und mit dem schönsten Erfolge angewendet wurde, folgende Vortheile zu. Fast keiner der Amputirten stirbt, gleichviel, obes sich um eine obere oder untere Extremität handelt. Die Amputirten haben viel weniger zu leiden, als andere; sie machen fast alle von Anfang an nicht den Eindruck von Schwerkranken, sie haben wenig Schmerz, ihr Allgemeinbefinden wird sehr wenig gestört, sie klagen selten. Sie haben den ersten heftigen Spannungsschmerz der Naht nicht zu ertragen, nicht den bedeutenden Eingriff bei Nachblutungen, nicht die sehr unangenehme Einwirkung der Erneuerung der Verbände; sie sind entschieden reinlicher zu halten, als nach anderen Methoden. An den mit reichlicher Manchette oder grossem vorderen and kleinem hinteren Hautlappen gemachten Cirkelschnitten hat B. Osteomyelitis and Nekrose nie beobachtet; nur in 2 Fällen war er zu nachträglichem Abtragen des hervorragenden Knochenstumpfes gezwungen. - Als Nachtheile der Methode erkennt B. an: 1) die viel längere Dauer der Heilung, 2) die offene Eiterfläche. - Er verwahrt sich ferner dagegen, dass seine günstlgen Resultate in Folge besonders guter Hospital-Verhältnisse erzielt seien, and weist nach, dass dem keineswegs so sei. - Eine Anzahl kurz skizzirter Amputationsfälle thut dar, dass viele derselben unter nichts weniger als gunstigen Auspicien unternommen wurden.

Stephani's (10) Doppel - Amputation des Oberschenkels betraf einen Fuhrmann von 36 Jahren, der am 17. Mai von seinem unbeladenen, für schwere Lasten gebauten Wagen gefallen und in der Art unter das Fuhrwerk gerathen war, dass er mit dem Oberkörper auf das mit Einfasssteinen versehene, 4 Zoll erhöhte Trottoir zu liegen kam, während beide Räder hart am Trottoirrande vorbei über seine beiden Kuiec gingen. Am rechten Beine war die Kniegegend unförmig aufgeschwollen und zeigte etwa 4 bis 5 kleine, 4 bis 8 Linien lange Hautwunden mit ausgezackten ungleichen Rändern, aus deren einer in der Kniekehle langsam aber anhaltend arterielles Blut floss. Statt der beiden Condylen des Femur fühlt man eine Anzahl grösserer und kleinerer Knochenstücke, die oberen Gelenkenden von Tibia und Fibula waren unversehrt, die Patella quer in zwei Hälften gebrochen. - Am linken Beine war die Haut in einer Liuie von 2 Zoll oberhalb des inneru Condylus schräg über die Vorderfläche des Kniees unterhalb der Kniescheibe vorbei und längs der Aussenseite der Wade in einer Länge von 13 Zoll in der Weise durchrissen, dass der innere Wundrand vielfach gequetscht, von der Fascie losgelöst, nach innen umgestülpt und gegen die Innen-seite der Wade zusammengestreift war. Das Kniegelenk war eröffnet und das Gelenkende der Tibia in eine Unmasse grösserer oder kleinerer Splitter zermalmt, ebenso das Köpfchen des Wadenbeins. Die Condylen des Femur waren ganz; die Kniescheibe in drei Stücke gebro-Der Verletzte zeigte das ausgeprägte Bild des Wundstupors. - Die Doppel - Amputation wurde noch unter dem Einfluss desselben 2 Stunden später ohne Chloroform ausgeführt. Am rechten Beine ging die Splitterung bis über vier Zoll am Femur in die llöhe. Die Haut hatte, abgesehen von den verschiedenen durch Knochensplitter von innen her verursachten kleinen Hautwunden, überhaupt ein livides Aussehen, so dass auf ihre Erhaltung nicht sicher zu rechnen war. Gleich-

wohl entschloss sich S. den Hautschnitt im Bereich dieser Wunden zu machen, und führt den einzeitigen Zirkelschnitt aus. Wegen einer Längsfissur wurde der Knochen bis nahe der Mitte von Periost entblösst und abgetragen. - Am linken Beine war das Femur ganz, aber die Quetschwunde der Haut begann schon 2 Zoll über dem innern Condylus. Es wurde ein Ovalärschnitt in der Art gemacht, dass der Schnitt von dem äussern Wundrande etwa in der Mitte begonnen und ein den zungenförmigen Lappen abrundender Schnitt nach der Rückseite des Unterschenkels geführt und hier nach innen aufsteigend derselbe im obern Winkel der Hautwunde 2 Zoll über dem Condylus internus been-digt wurde. Nach Exarticulation im Knie wurden die Condylen halbkreisförmig mit der Stichsäge entfernt und alle Hervorragungen und scharfen Kanten mit einem starken Messer abgernndet. Die Patella, sowie die Synovialtasche unter dem Rectus wurde sorgfältig entfernt: eine mühsame Arbeit. Der Lappen reichte zur Bedeckung weitaus hin, passte sich sehr gut an und wurde mit ei-nigen Nähten nach innen in die Höhe geschlagen be-festigt. — Die Heilung bot uichts Besonderes. Am folgenden Tage grosse Erschöpfung, obwohl der Blutverlust bei der Operation sehr unbedeutend war, und auch vorher die arterielle Blutung in der rechten Kniekehle durch Compression der Cruralis sofort bei der Einbringung des Verletzten sistirt worden war.

Am 20. und 22. Mai, jedesmal Morgens 6 Uhr, sin Schüttelfrost von dreiviertelstündiger Dauer, welcher auf Chin. sulf. 0,3 zweimal täglich am 24. Mai ausblieb und nicht wiederkehrte. Vom 12. Juni bis 18. Juni etwas Eiterreteution unter dem Lappen des linken Stumples mit Temperatursteigerung bis über 40°. Dies waren die einzigen Zwischenfälle im Verlauf der Heilung.

Nach 4 Wochen der rechte Stumpf bereits bis auf eine thalergrosse granulirende Stelle geheilt; nach 10 Wochen auch der linke Stumpf vollkoumen gebeilt und zwar mit einer in querer Richtung verlaufenden 2 Cm. breiten, beweglichen Narbe an der innern und hinten Scite des Stumpfes. Das ganz habbugelförmige Ende desselben war ohne Narbe. Am rechten Stumpfe war die Narbe leicht eingezogen und beweglich. Die Fortbewegung geschal ohne freunde Ilife, indem der Ampetitret auf zwei Stelzfüssen steheud zwei Krücken vorsettet und den Körper pendelartig vorsekbang; doch war der Gang noch sehr unsicher, weil die nöthige Uebung fehlte.

Der von Vittadini (11) beschriebene Fall von Doppel - Amputation des Unterschenkels wegen Gangraena senilis betraf einen 66jahr. Mann, bei dem nach einem Stiefeldruck ein Abscess am rechten Fussrücken sich bildete, dem, unter sehr heftigen Schmerzen, Gangran der kleinen Zehen folgte, bis allmälig, 6 Monate nach dem Beginn des Leidens, alle Zehen und die Hälfte des Fusses von Gaugran ergriffen waren. Daranf Amputation des rechten Unterschenkels in seinem oberen Drittel. Die Arterien fanden sich dabei in getingem Grade atheromatös und brüchig. Trott theilweiser Gangran des Stumpfes und sehr verspäteter Abstossung der Ligaturen, erfolgte die Heilung in 3 Monaten. - Bald jedoch trat in ähulicher Weise Gangran au den Zehen und am Fusse auf der linken Seite and und wurde nunmehr auch, 8 Monate nach der ersten Amputatiou, der linke Unterschenkel an derselben Stelle abgesetzt. 50 Tage später war, trotz geringer Gangran, die Heilung des Stumpfes erfolgt -11 Monate nach der letzten Amputation erlag Pat. einem apoplektischen Anfall. Bei der Section fanden sich die grossen Arterieu fast frei von atheromatöser Erkrankung, die in den peripherisch gelegenen kleinen Arterien der oberen und unteren Extremität am Beträchtlichsten war.

then have been additional transmitted

B. Specielle Amputationen und Exarticulationen.

Amputationen und Exarticulationen an den obern Extremitäten.

1) 8 * vory, Amputation at the shoulder-joint for nelignant disease. Lanest Vol. 1, 9 * 45 (10)jhkr. Knabe, Medilentrelves; Amagualini angegeben). - 2) 8 teels, Ch. (Bristol), Amputation of the forearm in an old men. British Med. Journ, Vol. II. p. 64; (74)jhr. Mann, Carlee der Handwurzel; Amputation in der Mitten such Teste: Bellung in 7 Wochene fest vollendely.

2. Exarticulationa im Hüftgelenk.

1) Fayrer, J., Abstract of eight cases of amputation at the hipjoint. Edinburgh med, Journ. Merch p 803. (Sind die echon im Jahresber, für 1870 11, 8, 478 angeführten 8 Fälle). - 2) Otle, George A., Memorendum ol e case of re-amputation at the hip, with remarks on the operation. American Journ. of the med. Sc. January p. 141. - 3) Sands, Jerome (Portchester, N. Y), Case of successful primary emputation at the hip-joint. New York med. Record, Merch 1. (Betraf einen 11 jahr. von einem Eisenbahnwegen überfehrenen Kueben; Biidung eines grossen Lappens von lanen und hinten, da die Weichthelle des Oberschenkele vorne von der Pfanne bis sum Knie sammt der Art. femoral zerrissen waren, Hellung). - 4) Lister, J., On some cases illustrating the results of excision of the wrist for caries, the treetment of deformity from contracted cicetrix and antiseptic dressing under circumstances of diffienity including emputation of the hip-joint. Edinburgh med. Journ. August p. 144. (Betraf einen 5jahr, Knaben, dem das Bein durch einen Eisenbahnwagen zerquetscht worden wer; Heiling). - 5) Mercecci, G. (Siene), (Silvestri, Loreneo,) Di une diserticolazione coxo - femorale succeduta da guarigione. Lo Sperimentale Ottobre p. 347,

Otis (2) führte bei einem 38jätrigen Manne, 6 Jähre nachdem er in Folge einer Verwundung am Oberschenkel anputirt worden war, die Re-Amputation, d. b. die Exarticulation im Hüftgelenk wegen ausgelebnter Vercrose des noch vorhandenen Restes der Diaphyse aus Bei Amvendung des Aorteu-Compressoriums wurde ein grosser vorderer Lappen durch Schnitt von aussen nach innen gebildet. Die Wände der in einem speckigen Geweb gelegenen grossen Gefässe (Artt. femoral. superfic. und profunda) waren so brückig, dass erst die 3. Ligatur an jeder derselben hielt; geringe Blutung aus den binteren Gefässen. — Bereits 21 Tage nach der Operation war Pat im Stande, mit Kröcken umberzugehen. Vollständige Heilung in 2 Monaten.

Nach Oris Ist die Exarticulation im Höftgelenk nach vorheriger Amputation des Oberschenkels zuerst von Guthere 1812 und seitdem wenigstens 20 mal ausgeführt worden. Sir Astley Cooper operitet 1824 einen 40 jährigen Mann mit Krobs; der Pat. überlebte die Operation wenigstens 2 Jahre — 1835 Mavo mit Erfolg bei einem 22 jähr. Frauenzimmer, 4 Jahre nach Amputation am Knie – Karera Travron, 1841, intermediäre Amputation, mit Erfolg, bei einem Mann, der Gangrän des Stumples nach Amputation am Knie bekommen hatto. — 1844 Sanns Cox, mit Erfolg, 25 jähriges Frauenzimmer, das in der Kindheit wegen Kniegelenks-Erkrankung amputirt worden war. — 1848 Synk wegen Nokrose nach Amput. femor., die 3

Monate früher wegen complicirter Fractur ausgeführt war. Dies war die erste in Schottland günstig verlanfene Hnftgelenks-Exarticulation. - 1850, VAN BUREN. mit Erfolg, 43jähr. Mann, der 2 Jahre früher wegen Osteochondroma amputirt worden, - BRADBURY, mit Erfolg, 1851, bei einem scrofulösen Knaben 6 Monate nach Amputation im nnteren Drittei wegen Kniegelenks-Erkrankung. - 1853, FAYRER intermediäre Re-Ampntation, bei 36jähr. Mann, † in 5 Tagen. - 1860, HANCOCK, 35 jähr. Mann, der wegen Kniegelenks-Kiterung im Dec. 1858 im nnteren Drittel des Oberschenkels und im Aug. 1859 wegen Ostitis in der Mitte des Oberschenkeis ampntirt worden war: + 12 Stunden nach der Exartic. im Hüftgelenk. - FAYRER, 1864, 16jähr. Knabe. Exartic. 12 Tage nach Ampnt. fem. im unteren Drittel wegen Verletzung des Kniegelenks. -1864 noch weitere 3 Operarionen in Amerika von Morr, mit Erfolg und von HASSENBURG und GURDON BUCK beide †. - 1865 2 erfolgreiche Operationen von J. H. PACKARD and A. M. FAUNTLEROY. - 1866 T. G. MORTON (Heiling), J. B. WHITCOMB (†). - 1867 von FAYRER die dritte Re-Amputation im Hüftgeienk ausgeführt einige Tage nach der Amputation wegen Kniegelenks-Verletzung (†) - 1870 LR GROS CLARK bei einem 21 jähr. Frauenzimmer, nachdem früher wegen Krebs amputirt worden.

Von den 21 Fällen kommen 9 anf die Mititär-, 12 auf die Civil-Chirurgie. In 12 Fällen wurde die Operation wegen Affectionen der Diaphyse des Knochens, 6 mai wegen Recidivirens einer Krebs-, neuromatösen oder serofulösen Erkrankung, 3 mal wegen Hämorrhagie oder Gangrän ausgeführt. 14 von den 21 Operationen oder 66 pCt. waren erfolgreich.

Botreffs der Prothese empfiehlt O. einen künstlichen Stumpf aus Gutta-percha von 9 Zoil Länge, der festan das Beckenmiteinem breiten (mit Gemsleder überzogenen) Gurt angesehnallt wird und an den ein gowöhnliches künstliches Bein, wie es für den Oberschenkel bestümnt ist, angelegt werden kann.

Die von Marcacci (5) ausgeführte Exarticulation im Häftgelenk betra einen 17jähr. jungen Menschen mit einem enormen Tumor des linken Kniegelenkes, der, seit 2 Jahren entstanden den Umfang von 62 Clm. (gegen 27 Clm. der gesunden Seite) erreicht hatte, bis zur Mitte des Oberschenkels hinaufreichte, und als weiches Oesteo-Sarcom diagnosticit wurde. — Nach zuvoriger Unterbindung der Art femoralis unter dem Pou part schen Bande wurde die Amputation des Oberschenkels unter dem Trochanter minor nach Scidillot's gemischtem Verfahren ausgeführt. Bei der Durchsägung fand sich jedoch der Knochen in dem Grade erweicht, dass, nach Bildung eines vorderen Lappens durch Transfixion die Exarticulation gemacht werden musste. Blutung unbedeutend. Heilung in 3 Monaten, verzögert durch einen eine Gegenöfunu gerfordernden Abscess an Stumpfe. — Der Tumor, der eine Fratur des Os femoris über den Condylen berbeigeführt hatte, erwies sich in der That als ein weiches Osteo-Sarcom oder Plasmom.

3. Amputationen des Oberschenkels, Amputationen und Exarticulationen im Kniegelenk.

1) Nagei (Wien), Reminiscensen aus der chirurgischen Praxie, -Amputation das Oberechenkeis, Aligem, Wiener medic, Zeitung. No. 8. (Empfehinng der Amput. enpracondyloidea mit vordarem grossen Lappen.) - 2) Good (Dorset County Hosp.), Primary ampatation of thigh in a child one year and a half old; recovery Lancet, Dec. 2. (Ueberfahren von einem echweren Wagan mit ausgedehnter Zerreisenng des Giledes; gegen den Colispone Branntwein mit Ei und Milch reichlich angewendet. Heijung in 42 Tagen.) - 3) Riobardson, B. Wille, Ampatation by the circular method at the junction of the middle with the lower third of the thigh; femoral artery compressed with the tubular preese artere, one vessel twisted, carbelle acid treatment of the etnmp, recovery. Dublin quart. Journ. November. p. 268. (31 jah. Manu; chronische Kniegeienke-Erkrankung; Anwendung von R.'s in demselben Journal, 1869, November, beechriebenen Presseartere, der nach 5 Tagen abgenomen wurde.) - 4) Bryant, Perlosteal necrosis extending along the shoft of the tibia to the knee-joint, amputation through the lower third of the thigh. Mad. Times and Gaz. Vol. 11. p. 677. (7jähr. Kind.) - 5) Elliston W. A. (Ipswich), Amputation near the knee joint: and a clinical history of a case of new growth of tibia. British medical Journ, Vol. 1. p. 221. (Amputation durch die Condylan mit vorderem grossen Lappen wagen Meduliarcarcinom bei einem 17jährigen Midshen). - 6) Holden, Amputation of the thigh, Lancet Vol. I. p. 445. (7 Wochen nach einer complicirten Fractur am anteren Ende des Oberschenkels bel sinem 20jähr. Mädchen; Ausgang nicht angegeben.) - 7) Wood (King's College Hosp. London). Attempted removal of a recurrent tumour in front of the knee; ampatation of thigh. Lancet July 1. - 8) Ericheen, Clinical lecture on a case of fibroplastic tumour springing from the shesth of the posterior tiblal nerve; amputation at the knee joint. Lancet, Vol. 1I. p. 459. (32 jahr. Maun. Exartic. genn mit groesem vorderen und kleinem binteren Lappen und Erhaltung der Patelia; Heliung in ungefähr 2 Monaton nach mehrfachen Zafälien. Nachbintung, Eitereenkung.) - 9) Risaoil, F., Diearticeiszione di gamba al ginocchio, per tetano traumatico e nuovo processo, d'amputasione della coscia con lembo rotuliano. Boiogna. 1870. 4. 19 pp. -- 10) Richardson, B. Wills, Amputations at the knee, Dublin quart, Jones, November p. 273, (Bemerkungen eur Geschichte dieser Operation.) - 11) Derseibe, Amputation through the condylee of the femur by long anterior and short posterior flaps; retention of the patella and removal of its cartliaginous surface; division of the rectus tendon, tubuiar proses artère applied to the popilical artery; tersion of the smaller vessele; antiseptic treatment of the stnmp; recovery. ibid. p. 28i. (12 jähriges Mädchen; ehronische Erkrankung der Tibia.)

Nachtrag: Aman, Amputatio femorie transcondylica. Hygica 1870. Sv. läk. sällek. 15rh. 1870. S. 197. (Nichts Nence.)

RIZZOLI (3), nachdem er im J. 1859 eine Exarticulation im Kniegelenk nach Velperau's Circulär-Verfahren bei einem 14 jähr. Knaben wegen einer compliciten Unterschenkel-Fractur bei gleichzeitigem Tetanus ohne Erfolg ausgeführt hatte, machte 1869 bei
einem 32 jähr. Kärrner wegen Osteomyelitis des
Unterschenkels eine Absetzung im Kniegelonk, die von
der Ghirri schen sich nur dadurch unterscheidet, dass,
nach Zurückziehung und Umschneidung der Weichtheile das Os femoris höher abgesägt wird, die Patella in ihrem Lappen aber intact bleibt, also eine
Ressection auf ihrer Gelenkfläche nicht erfährt. Die
Heilung erfolgte nach einer starken Nachblutung in-

nerhalb einer nicht näher angegebenen Zeit. Die Narbe war hinten gelegen, die Knieschneibe fest auf dem Obeschenkelbein fixirt. Pat. stätzt sich damit auf seinen Stelzfuss, der Gang ist vermöge der Erhaltung der Insertion des Quadriceps sicher und rasch.

4. Amputationen des Unterschenkels, Exarticulationen im Fussgelenk und am

1) Williard, F. Amputation of leg Philadelphia Med. and Surg. Reporter May 27. p. 433. (Amput, crurie wegen Krebs der Terasiknochen bei einem 19 jahr. Menschen. Schnelle Recidive in allen Theilen des Körpere, Tod.) - 2) Teevan, Compound fracture of the ankie-joint, amputation, recovery. Medic. Times and Gas. Vol il. p. 706. (48 jahr. Mann, Amput dicht über den Knochein mit langem vorderen Lappen). - 3) Hewit (New York). Extensive destruction of foot-amputation. New York Medical Record. Nov. 15. p. 426. (16jahr. Knabe, Sturz 19 Fuss hoch auf eines gepflasterten ilof, Comminutivbruch im unteren Viertel des Unterschenkele mit Verletzung des Fuesgelenks, primire Amputation des Unterschenkels; ilsiling per primam intent.) -4) Craddock, Samnel, (Shepton Mallet Hosp.), Pirogeffs operation. Laucet. June 10. (2 Falle; 1) 20 fabr. Karrner Quetschung des Fusses durch ein auffallendes echweres Stück Kohle mit nachfolgender bestiger Entraudung. Pat. gebt nach der Hellung eeit 5 Jahren bisweilen 20 Meilen täglich auf allen Arten von Wegen; kaum & Zoli Verkurzang, sehr geriages ilinken. -- 2) 48 jähr. Frau mit Carice tarai. Geht ebenfalls nach dar Heilung sahr gnt, nur 1 Zoli Verkurzung). - 5) Cnilse, Dorsey J. S., Three cases of Chopart's operation medified. Virginia Clinical Record May p. 53. (Keine eigentlichen Exerticulationen, condern Durchsägung der Knochen hinter den Gelenken wegen Mangels anereichender Bedeckung. Die 3 Operationen bei 2 Individuen, Negern von reep. 18 und 24 Jahren, ausgeführt, olumal wegen unheilberer Geschwüre nach Verlost der Zahen durch Fruet, 1 mal, au beiden Fürsen gleichzeitig, bei Narben - Contracturen durch Verbrennung. Der Gang bei dem eraten Pat, war sehr gut, der zwelte noch nicht gane geheilt! - 6; Teevas, Injery to the foot, Chopart's operation, recovery Medic. Times and Gaz. Vol. 11. p. 706. (20jähr. Mann.) - 7) Consot, (Dinant), Une désarticulation sans lambean cutagé. Bulletin de l'Acad. de Médec. de Belgique 1870. T. IV. p. 1113 (Bei einer wegen Zerquetschung des Fussee in einer Dreechmaschine, bei gleichseitiger ansgedebnter Abreiesung der Heut desselben, ausgeführten i.isfrane'echen Exarticulation konnte bloss das 1. Keilbein mit Haut bedeckt werden; tretrdem Helleng in 2 Monsten. Seit 10 Jahren gebranchte die Patientin, sur Zeit der Verletsung 24 Jahr alt, den Fnes zu jeder Verrichtung.)

Nachtrag.

Nicolayeen, J., Exerticulatio pedie (Syme.) Norek Magaz fer Lágevid. Bd. 24. Nordisk. msd. Ark, Bd. 111. No. 18.

Nicolaysen zeigte einen exarticulirten Fuss vor. Pat, hatte im Sommer 1869 ihren Fuss verrenkt, wonach im Laufe des folgenden Jahres sich Podarthorzee mit bedeutender Geschwulst und Flatebildung entwickelt hatte. Im Marz 1871 wurde die Exarticulation vorgenommen. Die Wunde heilte grossentheils per primam. Der Verbaud bestand in einem Carbollollappen. Alle Knochen, sowohl in Tarsus als Metatarsus waren theils carfos, theils in hohen Grade fettig degmerit.

A. G. Drachmann,

II. Resectionen.

Gesammelte Casuistik und End-Respliate der Resectionen.

2) The London Hospital. Notes of cases under the care of Mr. Hutchinson. Excision of elbow-joint for abscess after chronic rhenmetic arthritie. Examination of joint (67 jahr, Frau). -Excision of the joint of the great-toe for sheese efter rheumetic arthritie. (Mane). - Exclaion of knee-joint for chronic synovitie with pulpy thickening of synovial membrane. (33 jahr. Menn). (Bei keinem dieser Phile ist der weltere Verlauf und Ausgang angegeben). Med. Times and Gas. May 13. -- 2) Philadelphia Hospital Surgical Clinic of F. F. Moory. Reported by Relph M. Townsend. Philadelphie Med, and Surg. Reporter Nov. 11. p. 431. Chronic synovitis of knee-joint attended with greet plastic deposition Excision. (30 jahr. Arheiter, definitiver Ausgang nicht bekennt). - A double excision, hip end elbow, on the same petient. (9jahr. Medchen Hüftgelenk zuerst resecirt, nach der Hellung auch das Ellenbogengeleuk; gute Auselchten ouf Heilung). - 3) Billiroth, Th, Ueber die Endresultate der Geienkresectionen. Wiener medic. Wochenschrift No. 1-7, 8, 1, 25, 49, 73, 97, 121 und Desselben, Chirurgische Briefe ens den Kriegelazarethen in Weissenburg und Mannheim 1870. (vgl. oben S. 348) S. 305. - 4) Neudörfer, J. (Wien), Die Endresuitate der Gelenkresectionen. Wiener medic, Presse, S. 265, 291, 321, 345, 369, 405, 460, 508, 532.

BILLEOTH (3) ist durch HANNOVER'S (vgl. Jahresber. f. 1869 II. S. 341) Mitheilungen, welche den in Deutschland bisher gehegten Ansichten über den Nutzen der Gelenk-Resectionen im Vergleich mit den Amputationen so sehr widersprechen, veranlasst worden, die End-Resultate der von ihm ansgeführten Gelenk-Resectionen zusammenzustellen, wobei sich ergeben hat, dass die Zahl der wirklich genau bekannten End-Resultate eine verhältnissmässig kleine ist, nämlich bei von ihm ansgeführen Resestionen:

des				Sa.:	End-Resultat bekannt.
-	Ellenbogengelenkes			29	13
	Handgelenkes			8	3
	Oberschenkelkopfes		i	8	ĭ
-	Kniegelenkes		i	14	Å
-	Fussgelenkes		i	10	3
		mms	:	86	28

Von diesen 86 Individuen sind abzurechnen 17, die bald nach der Operation, zum Theil durch unmittelbare Folgen derselben gestorben sind, ferner 22, welche durch die Resection von ihrem Leiden nicht geheilt wurden, nan dtheils später amputirt wurden, theils an chronischen inneren Krankheiten starben. Nach Abzug dieser 39 bleiben noch 47 Geheilte übrig, von denen jedoch nur bei 28 das End-Resultat etwas genauer bekannt ist.

Zunächst verficht B. den folgenden Satz: "Bei allen Gelenk-Resectt. kann nicht die Frage über die spätere Gebraachsfahigkeit der Extremität die Nothwendigkeit der Operation entscheiden, sondern der Grad von Gefahr, welcher bei Vergleichung der Behandlung ohne Operation mit der Amputation, resp. Exarticulation und endlich mit der Resection für das Leben des Erkrankten oder Verletzten zu erwarten

Jahresbericht der gesammten Medicin, 1871, Bd. Il.

ist." Obgleich das statistische Material zur Beantwortung der Frage "ob durch Gelenk-Resectionen Menschenleben erhalten werden, welche bei nicht operativer Behandlung oder bel Amputation resp. Exarticulation wahrscheinlich zu Grunde gehen würden" noch nicht ausreichend ist, glaubt dennoch B., dass man für eine gewisse Anzahl von Verhältnissen, z. B. Caries des Hüft,- nnd Schultergelenkes schon jetzt nach den vorliegenden Erfahrungen einen Theil der Frage mit gutem Gewissen bejahen könne. - Zur Beantwortung der Frage, ob das Glied, an welchem eine Geleuk-Res. gemacht ist, dem Operirten später durch die Folgen der Operation gefährlicher oder lästiger werden kann, als ein Amputationsstumpf, glaubt B. sich der Beistimmung aller Chirurgen versichert zu halten, wenn er behauptet, dass die Ampntirten viel häufiger Beschwerden von ihren Stümpfen haben, als die Resecirten von ihren operirten Extremitäten, und dass die mit Ankylosen Behafteten von Recidiv-Entzündungen, gelegentlichen Verletzungen, Einflüssen der Witterung u. s. w. mindestens ebenso oft zu leiden haben, als die Resecirten. - Unter Hervorhebung des bedeutenden Unterschiedes, welchen durchschnittlich die Resultate nach Resectt. wegen Carles und solchen wegen Verletzungen zeigen, trennt B. danach die Mittheilung seiner persönlichen Erfahrungen über die Endresultate seiner Resectionen, Indem die wegen spontaner acuter Gelenkentzündungen, wegen Geschwülsten, wegen Ankylose n. s. w. ausgeführten Resectt., die weder in die eine, noch in die andere Kategorie passen, ausser Betracht bleiben (es erklärt sich daraus auch die Differenz in den Summen der beiden nachstehenden Kategorien mlt den Eingangs angeführten Zahlen.)

Die wegen Carles ausgeführten Resectionen waren folgende:

1) 5 Schulter-Resectt., davon 2 †, bel einem blieb der Arm schwach und wenig brauchbar, Tod durch Meningitis 3 Jahre nach der Operation; in 2 Fällen vollkommene Ankylose, wobei Vorderarm und Hand ziemlich brauchbar blieben.

2) 16 Ellen bog en - Resectt, davon 1 ungeheilt, an Marasmus mehrere Monate nach der Operation gestorben. Abgoseben von 4 Fällen, bei denen das Endresultat nicht bekaunt ist, war in keinem Fälle eine vollständige Ankylose eingetreten, in keinem das Gelenk so lax geworden, dass die Branchbarkeit der Finger wesentlich beeinträchtigt war. Diejenigen Fälle, in welchen die Bewegung im Ellenbogengelenk etwa auf das mittlere Drittel der normalen Excursion reducirt war, waren die günstigsten.

 6 Handgelenk-Resect.; bel 4 mit Fisteln entlassenen das End - Resultat nicht bekannt, in 2 Fällen der Zustand ziemlich befriedigend.

Die eine Pat, bei welcher vor 5 Jahren, ausser dem unteren Bode des Radius sämmliche Handwurzelkoochen entfernt worden waren, konnte die gut entwickelle Hand kraftvoll extendiren und flectiren, auch etwas abund adduciren, nur im Metacarpo-Phalangeaigeleuk war die Bewegung unvolkommen; die Operirte versah ihren Dienst als Hausmädehen und machte alle Arbeiten. — Im 2. Falle die gleiche Operation; die Finger konnten bei der Zijfshirgen, schwächlichen Patientin, die 4 Jahre nach der Operation an Spondylitis starb, in beiden Phalangengelenken vollkommen, im Metaerspo-Phalangealgelenk nur wenig bewegt werden. Das neue Handgelenk war sehr beweglich, konnte achte vertenfüt und flectirt worden, doch waren die Bewegungen unsicher; Pat. konnte nähen und sticken.

4) 7 Hüftgelenks-Resectt., davon 2 an den unmittelbaren Folgen der Operation, 3 nngeheilt an chronischen inueren Krankheiten gestorben; von 1 Endresultat unbekannt.

Von einem gut verlaufeneu Falle heisst es: 12 jähr. Knabe, gesund, kräftig, vor 5 Jahren Resect. im Collum femor; Verkürzung † Zoll; geringe Luxation des Schenkels nach hinten und oben; Pat. geht ohne Stock, hinkt jedoch stark, was sich wohl durch einen hohen Absatz ausgleichen liesse.

- 5) 9 K niegelenks-Resectt., davon 2 bald nach der Operation, 2 ungebeilt mehrere Wochen nach derselben an chronischen inneren Krankheiten gestorben, (1 davon, nachdem er noch amputirt worden); 1 ist nach der Resection amputirt und gebeilt. Von den übrigbleibenden 4 gehen 3 mit ankylotischem Knie, von 1 ist das Endresultat nicht bekannt.
- 6) 6 Fussgelenks-Resectt., lander Operation, l mehrere Monate danach an Marasmus gestorben; von 2 die Endresultate nicht bekannt, von 2 anderen aber Folgendes:
- 11jahr Knabe, bei dem vor 4 Jahren der cariise Talus exstirpirt wurde, geht ohne Stützapparat, ohne zu hinken, vortrefflich; das neue Fussgelenk zwischen Tbia und Calcaneus ist wie ein Tbio-Tarsalgelenk beweglich; keine Verkürzung des Beines wahrrehmban. — 12jahr-Knabe, vor 2 Jahren der Talus exstirpirt, jetzt Schneiderlehrling, befindet sich im Ganzen sehr gut, ist jedoch im Gange durch den krank gewesenen Fuss noch ziemlich gehindert, indem derstelbe sehr stark auswährs gestellt ist.

Die wegen Verletzungen von B. ansgeführten Gelenk-Resectt. waren folgende:

 Schnitergelenk: 10 Fälle, 7 davon in der Kriegspraxis in Weissenburg und Mannheim; 2 davon an Pyämie gestorben, den übrigen ging es gut, doch war über das Endresultat noch nichts zu sagen. Ueber die 3 in Zürich Operirten Folgendes bekannt:

Bei I Frau (chronische Entzuidung nach Distorsion, Res, im chirurgischen Halse) trat volt ständige An-kylose ein. — 13jihr. Mädchen, Schultergelenk durch einen Haken aufgerissen; am 22. Tage Res, im anatomischeu Halse. Die activen Bewegungen, bei der Entlassung noch gering, sollen später sehr gut geworden sein. — 19jihr. Bursche; primär wegen offenen Bruches dicht unter dem Schultergelenk, der Kopf mit einem Stück des Humerus, im Ganzen 3 Zoll, extrahirt. Nach 4 Jahren der Arm zu den ländlichen Arbeiten des Patzienlich brauchbar; die Erhebung aber sehr unvollkommen; die Vor- und Rückwärtsbewegungen hatten etwas Schleuderndes behalten.

2) Elle n o ge ng elen k, 4 primäre und 5 secundăre Resectt., (unter letzteren 1 aus der Kriegspraxis mit unentschiedenem Eudresultat). Unter den 8 Züricher Operationen sind von den primär Resecirten 2 au Pyämie gestorben; ein Schlinssresultat ist unbekannt. Von dem 4. beisst es nach 6 Monsten: der Arm activ fast ganz zu dectiren und zu estendiren, auch etwas Pro- und Supination möglich. 4 Jahre später war an dem Arme des 54jähr, übrigens sehr kräftigen Mannes die folgende erstaunliche übele Veränderung erfolgt: der Vorderarm 3 Zoll nach binten und oben luxiri, jedoch in die normale Lage zu bringen; enorme seitliche Beweglichkeit; die activen Bewegungen äusserst schwankend, wenig ausgiebig; die Hand freilich vollkommen brauchbar.

Von den 4 secundär in Zürich Operirten starben 2 an Pyaemie (1 nach vorheriger Amputation); von den beiden Gebeilten ist nur über einen bekannt, dass er den operirten Arm bei nicht allzustrenger Arbeit gut gebrauchen konnte.

3) Handgelenk, 2 secundare Resectionen, 1 in Mannheim mit voraussichlich gutem Erfolge.

- l war in Zürich ausgeführt, 51 Tage nach einer starken Quetschung des Handgelenkes mit Entfernung der Gelenkenden beitet Vorderarm- und aller Handwurzelknochen. 7 Monate nach der Operation die Hand zu leichteren Arbeiten zu benutzen; etwas active Flexion und Extension der Hand und der beiden Phalangengelenke, passiv Pro- und Supiniation möglich. Die Metacarpo-Phalangealgelenke, waren nach wie vor steif, auch passiv sehr wenig beweglich.
- 4) Hüftgelenk, 2 in der Kriegs-Praxis mit tödlichem Ausgange. – Von dem einzigen bekannten Oesterreichischen Invaliden aus dem Jahre 1866, von WAONER operirt, der diese Operation überlebte, weiss NEUDORFER (s. nachstebend, S. 402) bessere Nachrichten, alsdies Billhoff im Stande ist, zu geben.

5) Kniegelenk; 3 Resectt., davon 2 primäre in Zürich und Wien, 1 secundär in Weissenburg; alle 3 Patienten an Pyämie gestorben.

6) Fussgelenk; 1 primäre Resectt. bei compliciter Luxation im Fussgelenk mit Resect. von 1" von dem hervorragmenden unteren Tiblaende. Bei der Entlassung am 109. Tage der Fnss im Sprunggelenk activund passlv, wenn anch etwas beschränkt beweglich, mit bloss ½ Zoll Verkürzung; es hatten sich förmlich Malleolen neu gebildet.

BILLBOTH fasst seine bisherigen Studien und Erfahrungen über das End-Resultat der Gelenk-Resectionen in folgenden Sätzen zusammen:

"Es ist nach allen Gelenk-Resectionen als ein im Allgemeinen günstiges Resultat zu betrachten, wenn sich Ankvlose bildet."

"Eine geringe Beweglichkeit bel kraftvoller Masculatur kann die Gebranchafshigkeit der Glieder nach Resection im Ellenbogengelenk, Haudgelenk und Fussgelenk sehr bedeutend erhöben; von geringerer Wichtigkeit dürfte eine solehe für Schulter- und Hüftgelenk seln; für's Kniegelenk ist eine nur passiv-Beweglichkeit als ein ungünstiges Resultat zu bezeichnen."

"Die Glieder mit activ beweglichem Schlottergelenke, wie sie nach Schulter, Ellenbogen-, und Hüftgelenk-Resection beobachtet sind, können durch mechanische Vorrichutngen, methodische Lebnngen und electrische Behandling im manchen Fällen ziemlich brauchbar gemacht werden, stehen aber den ankylotischen und wenig beweglichen an Gebrauchsfähigkeit erbeblich nach."

"Die Glieder mit activ nicht beweglichen Schlottergelenken sind in Betreff der Function wobl als ungläckliche Resultate zu betrachten; sie haben keinen oder nur sehr geringen functionellen, zuweilen nur kosmetischen Werth."

Da im Allgemeinen nach Gelenk-Resection Ankylosen anzustreben sind, ist Alles zn vermeiden, was zur Bildung einer langen Narbe zwischen den resecirten Knochenenden führt und was die Narbe nachträglich noch verlängerte. - Um eine möglichst straffe Verbindung zwischen den resecirten Knochenenden herbeizuführen, soll man 1) so wenig als möglich Knochen entfernen 2) vom Periost so viel wie möglich erhalten, mit möglichster Schonung der Muskel-Ansätze, um dadurch vielleicht eine theilweise Nenbildnng von Knochenmasse an den resecirten Enden zu erzielen. In ersterer Beziehung empfiehlt B., den partiellen Resectionen, über die man sich bisher im Allgemeinen sehr ungunstig, namentlich bezüglich des Ellenbogengelenkes, ansgesprochen hat, mehr Aufmerksamkeit als bisher zuzuwenden. - Man soll ferner dahin wirken, dass die Narbenverbindungen, welche an Stelle der Gelenke treten, nicht zu sehr gedehnt werden, indem nicht nur eine Extremität mit einem Schlottergelenk künstlich durch Apparate fixirt wird, sondern indem anch in solchen Fällen, die überhaupt eine bis za den normalen Grenzen ansgiebige Bewegung gestatten, Apparate angelegt werden, damit sich kein zu laxes Schlottengelenk ausbildet.

Ans NEUDORFER'S (4) durch BILLROTH's obigen Aufsatzbervorgernfenen Mitheliungen über die "End-resultate der Gelenkresectionen", heben wir, mit Uebergebung der Reflexionen, ans denen die Mitheilungen grösstentheils bestehen, das folgende Thatsächliche bervor:

Ellenbogengelenk - Resectt.

1. N. operirte 1861 einen 1859 verwundeten Offizier bei dem sich an der Beugeseite des linken Ellenbogens eine kleine Fistel befand, durch die sich das steckengebliebene Projectil mit der Sonde fühlen liess, während der Vorderarm in einem Winkel von 170° unbeweg-lich zum Oberarm stand. Das Gelenk wurde nach Liston resecirt, dabei nach Durchsägung des Olecranon und gewaltsamer Absprengung von der Trochlea, die theilweise knocherne Vereinigung durch gewaltsame Beugung durchtrennt, und, da das Projectil bei der Ab-sägung des Gelenkendes des Os humeri in der Mitte durchsägt worden war, zur Beseitigung der 2 Hälfte desselben ein zweiter Sägeschnitt durch den Humerus gelegt. (Wie viel im Ganzen von den Gelenkenden entfernt wurde, ist nicht angegeben, Ref.) Am 6. Tage traten sehr heftige Schmerzen im Gehiete des N. ulnaris auf, angeblich dadurch bedingt, "dass der scharfe Rand der Ulna den Nerv drückte. Die Schmerzen hörten auf, als der Nerv durch die scharfe Kante der Ulna ganz durchtrennt war." Schnelle Heilung; nach 3 Monaten der Arm zu allen Verrichtungen z. B. beim Reiten zu gebrauchen; dagegen dauernde vollständige Anaesthesie im Bereiche des N. ulnaris. - 10 Jahre später (1871) fand Prof. Karl Langer bei dem Operirten, dass derselbe den Vorderam mit Kraft zu nahezu demselben spitzen Winkel beugen und kräftig strecken,

so wie pro- und supiniren konnte, wie auf der rechten Seite Die Muskulatur allenthalben kräftig, nur die Interossei am Ulnarrande der linken Hand etwas abgemagert. Das früher ganz aufgehobene Empfindungsvermögen in den Endästen des N. ulnaris ist theilweiso wiederbergestellt (wie weit, ist nicht angegeben, Ref.)

2. Ein 1859 bei Solferino verwundeter und gefangener Soldat, bei dem das unter etwa 90° unbeweglich ste-hende linke Ellenbogengelenk bedeutend aufgetrieben, sehr uneben und höckerig, mit mehreren Fistelöffnungen versehen war, während Ober- und Vorderarm, von cylindrischer Gestalt waren, und, wie die Hand, eine gleichmässige derbe und unnachgiebige Masse darstellte, wurde von N. (wann, ist nicht angegeben, Ref.) mittelst H-Schnitt resecirt und von dem in grosser Ausdehnung zertrümmert gewesenen Gelenke nach approxmativer Abschätzung, unter mehrmaliger Anwendung der Säge, etwas über 4 Zoll vom Knochen entfernt. Heilung nach mehreren Monaten mit ziemlich brauchbarem Arm. — Nach einer, 1871 vom Reg-Arzt Magyarevic in Agram erhaltenen Auskunft war die Beugung bis zu einem spitzen Winkel, wie auf der gesunden Seite, möglich, bei der Streckung eine leichte Ueberstreckung vorhanden, Pro- und Supination möglich, erstere in höherem Umfange als letztere, die Brauchbarkeit der Extremität "wirklich grossartig, weil der Mann mit der-selben alle Arbeiten verrichten kann"; als Zeichen da-für die linke Hand ebenso schwielig, wie die rechte; die Musculatur des resecirten Armes im Ganzen schwächer als die des rechten; Länge der resecirten Extremität von der Spitze des Acromion bis zum Ende des Mittelfingers 72 Ctm., gegen 80 Ctm. der anderen Seite.

In Betreff eines von Neudorfer (v. Langer-Beck a Archiv. Bd. IV.) beschriebenen, von ihm 1864 operirten und von Löpfler (Generalbeicht über den Gesundheitsdienst im Feldzuge 1864. S. 232) angeführten Falles (Peter recte Patriz Reinisch) von Schassfractur des Ellenbogens (mit nachfolgender Resection) und einer darüber gelegenen Fractur des Os humeri, hat N. neuerdings durch einen Arzt am Wohnorte des Invaliden Folgendes erfahren:

Das untere Ende des Os humeri hat nur die Dicke, wie in der Mitte desselben, steht mit den Gelenkenden des Vorderarmknochen nicht in Berührung, sondern das Ellenbogengelenk hat das Aussehen einer Luxation nach oben und hinten; es kann daher die Beugung nur durch das Anstemmen des Oberarmstumpfes an den Vorderarm bewirkt werden; trotzdem ist die Beugung ziemlich vollkommen, ebenso die Streckung, letztere jedoch bei längerer Dauer ziemlich schmerzhaft, weil sich dabei an der Stelle der Hautwunde eine Hautfalte zwischen die Resectionsflächen einklemmt. Pro- und Supination nicht vorhanden, Vorderarm stark muskulös. Die Extremität ziemlich brauchhar. Pat. kann ganz gut Lasten bei senkrechter Stellung der Extremität tragen, während in horizontaler gar keine Kraft da ist. Er kann auch beim Mähen, Dreschen u. s. w. die Extremität als Hinterhand benutzen; bei schlechtem Wetter giebt er an, an Schmerzen und Zusammenziehungen der Fin-ger zu leiden; die Fistelöffnungen sollen erst 1866 dauernd geheilt sein.

Fassgelenk.

I. Bei einem bei Solferino verwundeten Soldaten, der am 4. September auf N.º3 Abtheilung in Verona kam, war das Projectil vor dem äusseren Knöchel in das Pussgelenk eingedrungen und hatte dasselbe durch den zertrümmerten inneren Knöchel verlassen. Der Fuss stand in der Equinus-Stellung, das Gelenk war am inneren Knöchel durch Ostoophytenwucherung verdickt, Eiterung mässig aber der Schmerz gross. N. entschloss sich zur Rosection des Tiblotarsalgelenks. Ueber die durchaus

unklare Ausführung der Operation sagte N. nur Folgendes: "Ich arbeitete damals mit Hammer und Meissel, bahnte mir durch die Osteophyten den Weg zum Gelenke, beseitigte die wenigen knöchernen Verwachsungen, welche die Bewegung des Gelenks hinderten, meisselte die aussere Knochenauflagerung ab und glättete, so gut es ging, die Unebenheiten am Kopf des Sprungbeins, (— der wie später angeführt wird, nach anssen luxirt worden war -) stellte dann den Fuss unter einen rechten Winkel zum Unterschenkel und legte einen gefensterten Gypsverband an " - Dieser Mann. in Friedland bei Reichenberg in Böhmen jetzt lebend, konnte 1863 die Reise nach Prag zu Fuss und ohne Stock machen: bei Vorstellung desselben in einer Versammlung des Doctoren-Collegiums in Prag wurde von einer Seite die Möglichkeit, es sei in dem demonstrirten Gelenke eine Resection ausgeführt worden, in Zweifel gezogen. Der Mann geht immer ohne Stock, hinkt nicht, kann stundenlang stehen und gehen. Die auscheinend vorhandene vollständige Beweglichkeit des Gelenkes findet im Fussgelenk selbst nicht statt, sondern wird durch eine vermehrte Beweglichkeit der Fusswurzelgelenke compensirt. "Die vorhandene Verkürzung des Beines ist nur sehr klein und fällt nicht auf."

2. Den Gegenstand einer in Mexiko am 21. Tagenach der Verwundung ausgeführten Resection im Fussgelenk (welche bennso wenig, wie die Verletung selbst, mit nur einem Worte beschrieben ist, Ref.) sah N. erst in Wien wieder und erfuhr, dass die Hellung 5 Monate gedauert hatte. Es fand sich der Fuss zwar nach aussen verschoben und in dieser Stellung ankylosirt, aber nichtsdestoweniger zum Gehen und Arbeiten (als Seidonweber) zu

verwenden.

Im Hüftgelenk hat N. 7mal bei Schnssverletzungen resecirt; 6 davon starben in den ersten 8—11 Tagen, bei dem 7. musste er in wenigen Tagen wegen eiteriger Insiltration des ganzen Beines (Pisto-Goff's purulentes Oedem) im Hüftgelenk exarticuliren mit Ausgang in Heilung.

So viel N. weiss, hat vom J. 1866 nur ein einziger, nämlich ein von dem verstorbenen Wagner (aus Königsberg) Resseirter, den N. im November 1866 in Geritz fand, den Feldrug überlebt. Derselbe kam in N. 's Spital nach Reichenberg und von da später nach Graz. Nach Mittheilungen von Platzer weiss N., dass dieser Mann schos seit Jahresfrist vollkommen geheilt ist, ohne Stock geben und selbst Treppen "anstandslos" steigen kam.

Resection an Rippen, Exstirpation des Schulterblattes.

1) Birkett, Ramoval of axostosie of first rib. Med. Times end Gax. Vol. 1, p. 607. (Opjähr, Mädehen) harter Tomor om Heise, fiber dem siech din Nervae des Piexus brach, rolles fibiliser, silckwaise Entferang der an der 1. Hippe sitendes Exostose; Ausgang icht angegebab. — 2) Hamilton, Amputation of arm end sengula for colloid acapuis. Naw York medical Record. May 13. p. 141. (Balda Operational in sinar Situang ausgeführt, Schlüss-Ratultat anicht bakannal. — 3) Statel, Charies (Spristol), Excision of the scapula. British Mädlesi Journ. Vol. 11. p. 430.

Steele's (3) Fall von Exstirpation der Scapula betraf einen Knaben (Alter nicht angegeben) mit einem böchst rapide entwickelten, den ganzen Knochen einnehmenden. Encephalold 'Tumor. Nach einem Probeeinschmitt, zur Feststellung der Diagnose, wurde durch in der Längerichtung gemachte, den ersterne einschliessende elliptische Schnitte die Scapula nach Ablösung der Haut freigelegt und dieselbe durch Exarticulation vom On humeri und der Clavicula zugleich mit leme den Knochen und seine Muskeln gänglich einnichmenden, in einer Kapsel befindlichen Tumor entfernt. Recidiv bereits vor vollendeter Heilung, nachdem Pat. sehon ziemlich freie Bewegungen mit der Extremität hatte ausführen können, auftretend; Tod daran.

3. Resectionen im Schultergelenk.

1) Gant, Fred. Jemes, Lettsomien jectures on excisional surgery of the joints for disease. The elbew-joint, Lancet Vol. II. p. 283. - Shoulder-joint, Wrist, Hand. Ibid. p. 313. (Ohne grouss Bedentung), - 2) Ewens, J., Coses of excision of the shoulderjoint for disease. Lancet Vol. 1L. p. 390. (2 Fâlia bel resp. 16und 32 jührigen Fraueneimmern wegen Caries das Oberamkopfes: im arsten Falla wagen Ausführung eines grossen Laspanschnittes die Panction des Deltoideus vollständig aufgebo ben). - 3) Blackman, Geo, C. (Cincinnati), Exceetion of the head of the humarns for ,chronic rhaumatic arthritis". Boston Med, and surg. Journ. March 9. p. 165. (Sehr ungenügend beschrieben; der Oberarmkopf stark vergrössert, subluxirt, Elteruog im Gelenk mit Senkungsabecese nach der Brust. Resection das Konfes und von noch 2 Zoil des erweichten Knochens, Hejung in etwe 3 Monaten; keins näbaren Detaila). - 4) Albeesse, E, Nuevo pracesso operatorio par la rescalone scapolo-omeraie enguito de un osservazione clinica. Gaza, clinica dello Spedale civico di Palarmo 1870 No. 11 - 12. - 5) Nendôrfer, J. (Wien), Unber die nineeitige Resection der Gelenkspfanne in der bierau geeigneten Fällen, (Aus des Varf. "Kriegschirargie nat Operationslahre"). (Blosse Speculation, ohne Thatsechliches).

Das neue Resections-Verfahren von Albanese (4) ist ein auf der Hinterseite, in Gestalt eines nach vone und oben gerichteten ungekehrten J. geführter Schnitt, der an der Spina scapulae, an der Grenze desselbem mit dem Acromion beginnt und sich nach nnten und vorn bis auf das Caput humerl erstreckt, wo er seise Richtung verändert und anf dem Taberculum majus endigt; snbperiostale Abtrennung der Muskeln a. s. v. Dieser hintere Schnitt soll vor anderen in derselben Gegend geführten den Vorzug haben, dass dadurch der N. eirenmfensn nicht durchschnitten wird.

Der einzige Fall, in welchem dieses Verfahren ausgeführt wurde, betraf eine Schussverletzung, die ein 31jähr. Barbier in die Schulter erhalten hatte. 24 Stundet
danach wurde die Operation ausgeführt, das Collum bemeri unter dem Tubere. majns durchsägt, während die
25 Gramm schwere Kugel sich in dem Kopf eingekeit
fand. Nach 6 Monaten verlieses Pat. geheilt das Hospital mit müssiger Beweglichkeit des Armes

4. Resectionen im Ellenbogengelenk.

1) Hofmok! (Wient, Bine Lagarungsschiene für die Rasection des Eilenbogengelenkes. Wiener medic. Presse No. 53. S. 1345. (Nach ähnlichem Princip wie Esmarch's durchbrochene Winkelschiese construirt, ober gons aus Eisenblech staij- und sariegher) - 2 Brichean (London), Injury of elbow-joint by passage of cartwheel over erm; ankylovis; large unbealed grenulating wound: resection of joint; ekin-graiting; disoppearance for a time of the transplanted skin; reappearance; cicatrication; recovery. British medical Journal. Vol. I. p. 276. (13] shriger Knabe; grasser Nutaes der Haut-Transplentation) - 3) Hill, John D., Excision of the left elbow for disease of the jaint in a woman aged 61, the subject, of occinsion of the axillary vein. Medical Times and Gez. Vol. Ii. p. 76. (Hailung in 10 Wochen mit gater Brauchbarkeit des Glindas.) - 4) Munnder, C. F., Oe primary evelsion of the elbow-joint, Lancet Vol. I.p. 675. (Het dia Oparation etwa 8 mai wegan complicirter Fractur mit Eroff. nang des Gelaukes susgaführt und rath sehr zu darsalben.) -5) Idem, Excision of the albow-joint; preservation of extension of the forearm. British med. Journ. Vei. II. p. 121. (M. empfiehlt, nm dam resecirten Gelenk eine active Extension ac erhalten, d. h. nicht bioss eine solche, welche durch das Cewicht det

Vorderarmes herbeigeführt wird, mit der äusseren Portion des Triceps, die wesenülich zum Gelingen der ersteren beitragende nehnige in die Vorderarmfaseie übergebende Verlängerung nebat dem Anconsens oorgfällig zu erholten.)

Nachtrag.

Saltzmen, Fr., Om resektion i ermbägsleden. Akad. efhandl. Heisingfore 1871. Nord. med. Ark. Bd. 111. No. 18.

Die Grundlage der Abhandlung bildet eine vom Verf. gemachte Zusammenstellung von 1217 bekannten Ellenbogen-Resectionen. Der Verf. giebt zuerst eine ausführliche historische Uebersicht der Lehre von dem Entstehen und der Entwickelung der Resectionen von den älteren Zeiten bis zur Gegenwart, mit besonderer Berücksichtigung der Resectionen im Ellenbogengeleuk. Darnach folgt eine Angabe der Indicationen und Coutraidicationen bei der Ausführung der Operation. Indicationen sind: a) chrouische Synovitis, die nicht eluer anderen Behandlung weicht. b) Carles. Wenn nur ein Knochen ergriffen war, ist es immer die Ulna gewesen, wenn sowohl Humerus als Ulua afficirt waren, erkenut man oft deutlich, dass der Process in der Ulna von älterem Datum war. Mitunter ist die Kuochenaffectiou primär, was beinahe immer der Fall ist bei jungen Personen, wo die Eplphyseu noch nicht völlig verkuöchert siud. Der Verf. legt grosses Gewicht auf die zeitige Ansführung der Operation und stellt folgende Indicationen für die Resection des Eilenbogengelenkes bei Caries: 1) Secundare Caries der Gelenkenden bedingt durch primare Entzündung der Weichtheile des Gelenkes. märe Knochenaffection bei Personen über 14 Jahre, wo nämlich der Kranhheitsprocess so weit fortgeschritten ist, dass das Geleuk betheiligt ist. 3) Primäre Knochenaffectionen bei Kindern, wo die Heftigkeit der localen und allgemeinen Symptome in beunrubigendem Grade auf das Allgemeinbefinden einwirkt. Von 490 Fällen von Resection in Folge eines activen Processes in den Gelenkenden ausgeführt, war der Sterblichkeitsprocentsatz 15,30. c) Bei Neubildungen muss die Resectiou vorgenommen werden, so lange der Process uoch rein local und zu der Knochensnbstanz begrenzt ist. d) Ankylosis vera mit einem Strerblichkeitsprocentsatz von 1,47, e) Nicht complicirte Knochenbrüche und Luxationen bedingen an und für sich nie die Resection, ansgenommen die Fälle, wo die secundären Veränderungen in oder um das Gelenk so bedentend sind, dass diese die Resection indiciren. f) Bel complicirten Luxationen und Fracturen sammt penetrirenden Wunden des Ellenbogengeleukes sind die Meinungen der Chirurgen über die Behandlung einander entgegengesetzt, weshalb Verf. eine statistiche Uebersicht der verschiedenen Behandlungsmethoden und ihrer Resultate liefert. Bei der Amputation des Oberarms wegen traumatischer Laesionen (3846 Fälle) betrng die Sterblichkeit 35,30 pCt., dle expectativ-conservirende Methode bei complicirten traumatischen Laeslonen des Ellenbogengelenks gab (118 Fälle) 60,16 pCt. und dle Resectionen (604 Fälle) mlt Ausschluss von 19 secundären Amputationen gaben 22,26 pCt. Das Sterblichkeitsprocent ist hiernach am gerügsten beiden Resectionen. Complicirte traumatlsche Laesionen indiciren die Resection: 1) bei penetrirenden Kapselwunden, wo die Gestalt und Beschaffenbeit der Wunde eine Heilung per primam unmöglich macht; 2) bei complicirten Luxationen, wo die Knochenenden durch die gerissene Wunde getreten und bei Wunden von der nämlichen Beschaffenbeit mit Luxation complicirt, und 3) bei allen complicirten Fracturen, wo die Läsionen der Weichtelie nicht eine Heilung per primam zulassen. (?)

and the rates

Bei der Frage der primären oder secundären traumatischen Resectionen theilt der Verf. die allgemeine Meiuuug, dass die Operation, numittelbar nach der Verletzung vorgenommen, die besteu Resultate, auf der Höhe der Entzündung die schlechtesten Resultate gebe. Eine locale Septicamie contraindicirt die Resection nicht, und der Verf. theilt etliche solche Fäile, mit glücklichem Ausgang mit. Er verwirft die partlellen Resectionen, wobei nur ein Thell der Geleukenden entfernt wird und weist statistisch nach, dass die partiellen Resectionen einen höheren Sterblichkeitsprocentsatz geben, als die totalen. Verf. zieht dle LANGENBECK'sche und OLLIER'sche Operationsmethode vor. Bei der Nachbehaudlung mit LANGENBECK's Gypsverband meint Verf.: dass eine Winkelstellung des Ellenbogengelenks von 140 " die vortheilhafteste seln sollte. Bei den traumatischen Resectionen findet er die Esmanch'sche Schlene sehr zweckmässig. Die passiven Bewegungen des Gelenkes fängt der Verf. in der 4. und 5. Woche, mitnuter schon früher, an. Von 119 Resectionen waren 12 Wochen die Mittelzeit für die Heilung. Von den 1217 Resectionen, welche die Grundlage der Abhandlung ausmachen, verliefen 223 tödtlich, der Sterblichkeitsprocentsatz ist darnach 18,32. Werden die totalen von den partiellen geschieden, bleibt das Verbältniss folgendes: Totalresectionen 726, gestorben 128, Sterblichkeltsprocentsatz 17,13; partielle Resectionen 189, gestorben 28, Sterblichkeitsproceut 14,81. Bei den Operatiousresultaten der verschledenen Altersstufen, zeigt es sich, dass die Sterblichkeit am geringsten zwischen 11 und 20 Jahren ist, etwas grösser vor dem 10. Jahre, noch grösser zwischeu dem 21. und 30. Jahre; sie nimmt darnach fortwährend zn.

A. G. Drachmany.

Resectionen im Handgelenk und den Fingergeleuken.

1) Lister, J., On some cases likestening the results of excision of the wrist for caries etc. Edinb. med. Jonra. Asgust. p. 144. — (Shir brauchbare Hand anch Entfernong lest aller Carpal: and der Geisenkflichen der Vordersrminsenben. Pet., der bei einer Dempfmanchbe beschäftigt war, fand diese Hende debene kräfig wie die andere. — 2) Belle my, Excision of the first insterphatengrel joint of the ring-fanger; recovery with fection and retention of finger. Lancet Vol. 11. p. 637. (1994br. Munn; Gelenkenthodium and einer Merchelbien).

wager

Resectionen und Osteotomieen im und am Hüftgelenk.

1) Ruggl, Gine., Di une resezione del ginocchio e di une resezione dell' enca, Rivista clin. di Bulogne. Aprile e Moggio. p. 136. (Höchet weitlänfige Beschreibung einer Kniegelenke-Resection wegen Caries, bei einem 15 jahrigen Madchen. Noch 9 Moneten unch eine Fietel vorhanden, die knocherne Consolidation noch nicht voliständig eingetreten. - Die wegen Tumur eibns im 3. Stedlum bel einem 13jahr. Knoben ousgeführte Resection des Schenkelkopfes und groesen Trochanter verlief mit dem 12. Tage tödtlich) - 2) Gant, Fred. Jemes, Lettsomlau Lecturee un excisinuel surgery of the joints for disease. The hip-joint. Lancet Vnl, Il. p. 77, 183. (Ohne grassen Belang.) - 3) Mesnu (New Yark), Morbue coxarius, resection, cheesy deposits in lungs. New York medicai Record, Nov. 15, p. 424. (10jahr. Knabe; Tod nach 2 Monoten, Albuminurie mit emylnider Degeneration van Nieren und Leber, käsige Ablegeruugen in den Lungenspitzen und unter der Beckenfascie; des Acetebulum perfurirt.) - 4) Berwell, Richard, On Dr. Sayre's subperloates exection' of the hip-joint, Lancet Vnl, 11. p. 107 (Hålt die von Lewis Sayre vor seinen Angen mit deseen "Austermesser" ähnlichem Instrament ensgeführte Abiösung oder Abreiseung des Perlosts für ein rnhee, nicht empfehlenswerthes Verfahren.) - 5) Baner, Lonis, On resection of the hip joint; with cases. St. Louis med. and surg, Jonen. July. p. 311. (16jähriger Knabe, Corles des Schonkeikupfes mit Perforation der Pfenne und Zerstörung des Lig. teres; Resect.; Pet in der Hellung.) - 6) Williem, Adems, The subcuteneous division of the neck of the thigh-bone. British med. Jones. Val. 1, p. 182, 235, 326 und B. K. Brodhuret. Ibld. p. 209, 294, 354. (Prioritats-Streitigkeiten zwiechen Adems und Brodburst.) - 7) Adams, William, (London) On the eelection of cases for the operation by enboutaneous division of the peck of the thigh-bone. Ibid. Val. 1. p. 525. - 8) Hardle, Jemes, (Menchester), Ankylosie of the hip-juint, with malpoeltion of the limb; subcuteneous eection of the neck of the femur. British medicel Janunel Vel. 11, p. 438. - 9) Jessop (Leeds), Adems's enbenteneous operation for division of the neck of the fempr. Ibld. p. 439.

Die subentane Osteotomie des Schenkelhalses bei Ankylose des Hüftgelenkes ist, WILLIAM ADAMS (7) zu Folge, nach dessen im vorigen Jahresbericht (II. S. 494) näher beschriebenen Verfahren in England bisher 6 mal ausgeführt worden, nämlich, ausser durch ihn selbst, noch in den zum Theil schon ebenfalls im vorigen Jahre augeführten Fällen von T. R. JESSOP (in Leeds) (2 mal), FURNEAUX JORDAN (in Birmingham), F. W. Jowens, (in Brighton) and J. CROFF im St. Thomas's Hosp. zu London; im letzteren Falle bei einem Sjährigen Knaben mit fibröser Ankylose und einem durch bedeutende Eiterung und Pyaemie herbeigeführten tödtlichen Ausgang nach 26 Tagen. In den übrigen 5 Fällen, die sämmtlich günstig verliefen, handelte es sich um knöcherne Ankylosen; auch folgte in allen diesen auf die Operation nur eine sehr geringe oder gar keine Eiterung.

Für ADAMS kam es, bezüglich der Auswahl der für die Operation geeigneten Fälle, darauf an, festzustellen, ob in vielen Fällen rowa knöchemer Ankylose, wie er schon früher behauptet hat, Caput und Collum femoris ihre natürlichen Proportionen beibehalten, in anderen Fällen zwar mehr oder weniger zerstört werden, aber doch nur in einigen bis zu dem Grade, dass die subeutane Osteotomie unmöglich wird. Er hat deshalb die Londoner Museen durchforscht und gefunden, dass von 34 dahin gehörigen Präparaten bei 21 dieses

Operation ausführbar gewesen wäre, auch ist er der Ansicht, dass bei einer grossen Zahl von Fällen mit absoluter Sicherheit der Zustand des Collum femoris diagnostieirt werden kann, und dass dieser sich auch aus der Natur der Erkrankung, welche der Ankylose zu Grunde gelegen hat, nämlich ohrheumatisch, pyämisch oder traumatisch, oder Folge einer scrofulösen Erkrankung sich erkennen lässt. In dieser Beziehung hat er Folgendes gefunden:

 Bei rheumatischer Ankylose existirt niemals Knochen-Destruction, und Kopf und Hals haben demgemäss ihren normalen Umfang.

2) Bel Ankylose nach pyāmischer Entzündung, besonders bei der subacuten Form, von welcher der Pat. häufig geneset, tritt selten, wenn überhappt, Destruction des Knochens ein, indem bloss die Weichtheile zerstört sind.

3) Bei Ankylose nach trau matischer Entzüdung bei gesunden Erwachsenen, wie eine solche auf Gelenkwunden, Schusswunden der Nachbarschaftdesselben folgt, wenn das Gelenk selbst der Verletzung entgagen ist, so wie in eluigen Fällen, bei denen hauptsächlich eine lange nurerhaderte Stellung anzuklage ist, findet sich in der Regel keine Knochen-Zerstörung, selbst nach acuter eitriger Entzündung, indem bloss die Weichtheile sich ergriffen finden.

4) Bei Ankylose nach ser of u lös er Entzündung des Gelenkes, wenn diese in einem frühen Stadium ohne Dawwischentreten von Eiterung, zum Stillstande gelangt ist, oder wenn sich der Abseess nach aussen hin entleert hat, findet sich gewöhnlich nur eine oberlächliche Carles des Schenkelkopfes und behält der Schenkelbals dabei seine natürliche Länge, obgleich erin Wirklichkeit durch Herabdrückung oder durch Hineisinken in die Pfanne etwas verkürzt ist. Bei dieser Klasse von Fällen ist indessen die Operation gewöhnlich ansführbar.

5) Bei der auf die schweren Formen von scroful öser Entzöndung folgenden Ankylose, wo Caries und Nekrose und unch aussen sich öffnende und lange bestehende Abscesse vorhanden gewesen sind, muss Zerstörung von Schenkelkopf und -hals in grösseren Umfange diagnosticitt werden und in allen soleben Fällen ist die Operation unausführbar.

Ein weiterer Operationsfall ist der folgende, von HARDIR (8) ausgeführte:

22jāhr. Mādchen mit einer in einem rheumatischen Fieber entstandenen Ankylose des Hüftgelenks. Der rechte Oberschenkel zum Becken unter einem Winkel von 10º flectirt, weder adducirt noch abducirt. Bei aufrechter Stellung und gestreckter Wirbelsaule blieb der Fus ganze 12 Zoll vom Boden entfernt; sonst stützte sie sich bei stark gebogener Wirbelsäule auf den Pusrücken und ging auch so in äusserst sonderbarer Weise, ohne Unterstützung, aber nicht weiter als ½ (engl.) Meile auf einmal. — Da die Trernung der Verbindungen in der Chlorofern-Narkose sich als unausführbar erwise, wurde Ad ams Operation ausgefährt und der Einstich an der von Jessop empfohlenen Stelle, ungefähr 12-di hinter dem Trochanter major, in einer Höhe mit dessen Spitze gemacht. Beim Durchsägen des Knochens kiemmle sich die Säge sehr oft ein; H. schreibt dies grossentheil der so weit nach hinten befindlichen Lage des Einsticker

xu, und hålt es für zweckmissiger, \(^1\) Zoll über der Spitze des Trochanter gerade auf den Knochen einzustechen und sich so einen graden Weg bis zur Vorderfäche des Collum zu bahnen. Nach Tremnung des Knochens mussten, um das Bein gerade zu machen, noch die rigidien Sehnen des Adductor longus und des langen Kopfes des Rectus mit dem Tenotom durchschnitten wurden. Es wurde darauf az das Bein ein Gewicht gehängt. Bei der Operation ziemlich starke Blutung, auch noch in den nichsten Tagen etwas fort-dauernd. Die Wunde war in 18 Tagen gebeilt. Nach 7 Wochen begann Pat. zu gehen, später auch ohne Unterstützung. Sie konnte fast ganz allein auf dem einen Bein stehen; beide Beime sing genau von derselben Länge; das rechte ist fest vereinigt in einer geraden Linie mit dem Rumpfe.

W Charles

Jessop's (9) zweite Patientin (a. oben) konnte mit voller Sohle auf dem Boden stehen und das halbe Körpergewicht auf dem Beine tragen; letzteres war um 2 Zoll verkürt. Pat ging gewöhnlich mit 1, gelegentlich auch mit 2 Krücken; sie konnte das Bein activ bis zu einem rechten Winkel zum Körper beugen. Durch in der Chloroform-Narkose vorgenommene Trennungen von fibrösen Verbindungen wurde die Bewegung noch freier

gemacht.

Jessop's erste Pat. (vgl. Jahresber. f. 1870. II. S. 495) geht gut, jedoch mit etwas Hinken, ohne Unterstützung und hat eine sehr freie Beweglichkeit des Gliedes.

Resectionen und Osteotomieen im Kniegelenk.

1) Gant, Fred. James, Lettsomian lectures on excisional enrgery of the joints for disease. Delivered before the Medical Society of London. The knee-joint. Lancet Vol. 1, p. 638, 736. (Ohne Bedentung). - 2) Treves, Wm. Knight, On excision of the knee-joint and the condition of rest necessary to be maintained. Lancet Vol. II. p. 463, 508. (Respricht die Umetande, welche eine Erschwerung und Verzögerung der Heilung berbeiführen können, soweit solche von der Nachbehandlung abhängig sind, and weist namentlich auf die Nothwendigkeit absoluter Unbeweglichkeit der Resertionsfächen bin). - 3) Moxhav. W. W. (Royal Berkehire Hosp., Reeding), Cases of excision of the knee-joiot. Brit. and foreign med.-chir. Review. April p. 487. -4) Hill, John D., A case of articular disease of the koee following an injury; recorrent synovitie; excision of the joint twelve years after the injury; recovery. Lancet, Vol. 1. p. 781. (27 jahr. Mann; sach 6 Moosteo feele knocherne Vereinigung, mit weniger ale 2 Zoil Verkörzung). - 5) Packard, John H., Excision of the knee for disease; firm unico; death from interenrent bronchitie six months and a half after the operation. New York Medical Times Oct. 16. p. 26. (12 jahr. Koabe, Carles, keine Section). - 6) Little, Lonie Stromeyer (Londoo), A case of hony ankylonie of the knee-joint treated by subcutaneous section of the hone. Medico-chirprg, Transactions, T. 54. p. 247. - Vergi, auch König, 8, 376.

MOXHAY'S (3) im Hospital zu Reading ausgeführte Kniegelenks-Resectt., stets mit Entfernung der Patella, belaufen sich auf 8, von denen nur 1 unginstig, d. h. mit nachträglicher Amputation, aber Erhaltung des Lebens, verlief.

 (1861) 29 jähriger Mann, Caries, H-Schnitt, Lagerung auf Price's Schiene. Nach 6 Monaten noch Fisteln vorhanden; in geringem Grade die Möglichkeit aufzutreten: Schlussresultat nicht bekannt.

 (1861) 11 jähriger Knabe; Vereiterung des Kniegelenkes in Folge einer Stichwunde. Pat 6 Wochen nach der Operation entlassen, mit voraussichtlich sehr gutem Resultst.

(1861) 35 jähriger Mann, chronische Synovitis,
 U-Schnitt, Price's Schiene, in 4 Monaten entlassen. Pat.

war später im Stande, mit seinem ganz geraden und festen Beine alle Arbeiten eines Fabrikarbeiters zu verrichten.

4 (1862) 17 jähriges Mädchen, Synovitis; ungefähr 3 Monate nach der Resection entlassen; Pat. ging später mit ihrem ganz geraden Beine mit nur sehr geringem Hinken, eine Verkürzung wurde von ihr nicht wahrgenotamen. Sie war als Dienstunädchen besehättigt und verheirathete s'eh später.

5. (1866) 10jähriger elender Knabe, chronische Synovitis; Entlassung 4 Monate nach der Operation. Die Verbindung blieb für einige Zeit noch nachgiebig, und bog sich das Glied mehr als wünschenswerth. Durch die Nachlässigkeit der Familie wurde dem nicht durch den angeschafften Schienen-Apparat entgegengetreten.

6. (1866) 8jihriges Mädehen, spitzwinkelige Bengung des Gelenkes, knöberne Ankylose jedoch nicht vorhanden. Schwierigkeit bei der Streckung selbst nach Resection mehrerer Scheiben, indem alle Gewebe, besonders hinteu, mitelianader verschmoöten waren. Entlässung nach 4 Monaten. Das Glied war vollständig brauchbar und ganz gerade; es zeigte später jedoch eine Tendenz zur Auswärtsbiegung, auch wurde die Verkürzung, je mehr das Kind der Tubertiä sich näberte, um so merklicher.

 (1869) 20jähriges Mädchen; 5 Monate nach der Operation entlassen; Pat ging später mit sehr geringem Hinken und geradem und festem Bein; sie hatte nur eine sehr geringe Erhöhung der Ferse nöthig.

8. 40jähriger Mann, chronische Synovitis; 9 Monate nach der Operation mit unvereinigtem Gliede entlassen. Deshalb 4½ Monate später Amputation; Heilung.

Der Fall von Little (6), in welchem er eine subcutane Osteotomie wegen knöcherner Kniegelenks-Ankylose ausführte, betraf ein 14 jähriges Mädchen, dessen beide Kniegelenke sich in etwa rechtwinkeliger Contractur-Stellung befanden, auf der rechten Seite in Folge langwieriger Eiterung im Alter von 5 Jahren, auf der linken ohne bekannte Veranlassung während der Lage des Kindes im Bett entstanden. Während das linke Bein sich in der Chloroform-Narkose strecken liess, erwies sich das rechte vollkommen unbeweglich und da die Aussägung eines keilförmigen Knochenstücks aus demselben als eine für die schwache Constitution der Pat. zu eingreifende Operation erachtet wurde, wurde eine subcutane Trennung, ähnlich der Methode von Gross in Philadelphia, in folgender Weise vorgenommen: Incision von 1 Zoll Länge bis auf den Knochen an der Aussenseite des Knies über dem unteren Rande des Condyl. extern, ungefähr in der Mitte zwischen der Vorder- und Hinterfläche des Gliedes. Ein starker Zimmermanns-Meissel, etwas weniger als 1/4 Zoll breit, wurde in die Wunde eingesetzt und mit Hammer-schlägen durch den Knochen nach der Innenseite hindurchgetrieben bis er sich daselbst unter der Haut fühlen liess. Der Meissel wurde (mit einiger Schwierigkeit) ausgezogen, jedoch nicht ganz aus der Wunde entfernt und von Neuem durch den Knochen hindurchgetrieben, bis seine Spitze etwas höher, d. h. näher der Vorderfläche des Gliedes zu fühlen war. Dieses Verfahren wurde einigemal in verschiedenen Richtungen in derselben Ebene wiederholt und endlich wurde der Meissel so weit nach hinten getrieben, als es in Rücksicht auf die Kniekehlengefässe zulässig erschien. man den Knochen ziemlich ganz getrennt zu haben glaubte, wurde er mit einiger Kraftanwendung noch vollständig durchgebrochen, so dass die Tibia auf dem Femur frei beweglich, das Glied aber in Folge von Muskel-Contractur nicht zu strecken war. Auch nach Vornahme der Trennung der Beugesehnen wurde das Glied absichtlich nicht vollständig gestreckt, die ziemlich beträchtliche Blutung durch Compression gestillt. Ziemlich lebhafte Schmerzen nach der Operation. - Die Wunde fand sich am 6. Tage, wo sie zum 1. Male verbunden wurde, geschlossen, aber nicht geheilt, indem ein nicht unerheblicher Blutaustritt die Vereinigung gehinder

hatte. Es war indessen keine erhebliche Reaction vorhanden. Lagerung anf einem Katensions-Apparat die Streckung itsglich verstärkt. Bereits 3 Wochen nach der Operation konnt Pat. den Fuss auf den Boden setzen und mit Krücken zu gehen anfangen; 14 Tage später ging sie ohen solche und ohne Schmerzen, aber mit Hinken. (Der Zustand des Beines ist nicht näher beschrieben)

8. Resectionen im Fussgelenk und am Fuss.

1) Gant, Fred. James, Letteomian lectures on excisional surgery of the joints for disease. Ankle-joint. Laucet Vol. II. p. 183. - Tarsai bones. Ibid. p. 185. (Ohne grosse Bedentung). - 2) Zernik, Mex, Zehn Fussgelenkresectionen. Inaug.-Diss. Berlin 8. - 3) Albanese, E., Contributo alia eterie clinica della resesione sotto-perioctea e sotto-capsniare dell' articolarione tiblo-taraica. - 4) 8 wain, W. P. (Royal Albert Hosp., Devonport), Excision of ankie-joint and removal of tarsai bones. Brit, med. Journ. Vol. L. p. 10. (innerhalb & Jahres wurden durch varachiedene Operationen der Malleolus exterans. Thelie des Astragains und Calcaneus, dann der Rest des Fuesgelenks, der Rest des Calcaneue, Thelie des Os navioniare und der Ossa cunelformie wegen stets recidivirender Caries mil Såge und Malesel entfernt, endliche Heilung). - 5) Watson, Eben., Sab-periostesi excision of the os calcis, with complete reproduction of bone. Glasgow Medical Journ. November. p 117. (Frau, Carlee, Hellung in 7 Wochen, mit vollständiger Knochen-Regeneration, Pat. konnte gut geben und laufen. Nach 2 Jahran Recidiv der Carles im Astregaine und den übrigen Tarsalknochen, Amputation des Fueses nach Roux, Heilung in 24 Tagen mit ausgezeichnetem Stumpf; bei der Rotion des Pusses fand eich der Calcanene volleländig regenerirt, obgieich etwas breiter und kürzer, als in der Norm). - 6) Bessacon, Résection de la moltié postérien:e du premier métatarsien gauche; abiation consécutive du premier cunéiforme (3 Monete spaler); guérison. Gaz. médicale de l'Algérie No. 6. p. 61. (Betraf einen Soldatea mit Caries an den genannten Theilen. Pat. geht mit Leichtigkeit, macht weite Wege). - 7) Grandjean, Alphonse, De la résection de l'extrémité artérienre du premier métatarelen. Thèse de Strasbourg 1870 3. Berle. No. 298. (Sehr weitloung; ausführliche Beechreibung einer derartigen von Sarras in mit Erfolg ausgeführten Operation).

ZERNIK (2) beschreibt (S. 9) zwei in v. LANGEN-BECK's Klinik wegen Schussverletzung ausgeführte Resectionen des Fussgelenkes:

1. 30 jähriger Fellwebel, 16. August verxundet, 22. August in die Klinik gelangt; Felieshehuss des Oberarms, Zerschnetlerung des unteren Endes der Fibula, Austritt der Kugel aus der Planta pedis, in der Gegend des Os naviculare. Hohes Fieber, bis zu 40.4 steigend; am 31. August die Resect, ausgeführt, wobei sich die Fibula fast ganz, die Tibia nur wenig zersplittert, der Talus unversehrt zeigte. Es wurden die unteren Enden von Thila und Fibula in der Länge von 10 Ctm. entfernt. Gypsverband mit Schienen. Sofortiges Sinken des Fiebers. Heilung der Wunden in 12, Entlassung des Pat nach 28 Wochen. Die Bewegliehkeit des Gelenkes activ und passiv möglich, Verkürzung etwa 1 Zoll, jedoch ging Pat. mit Hülfe eines Schmörstlefels mit Seitenschienen ganz vortrefflich.

2. 24 jähriger Soldat, 31. August versundet; am 29. November der Malleol. intern. resecirt, ein Gypsverbänd aber wegen starker Infiltration der Weichtheile nicht angelegt. Langsame Heilung. Der Fuss stellte sich hierbei, bei ankylotischem Gelenk, ziemlich stark ein-wärts. Eine weitere, die Stellung verbessernde Operation wurde von dem Pat. verseigert.

ALBANESE (3) hat die Fussgelenks-Resection bereits 3mal nach einem Verfahren ausgeführt,

das er im October 1869 in einer Dissertation (Sulla resezione dell' articolazione tibio-tarsica) bekannt machte: 2 von den Operationen waren mit Erfolg gekrönt, während A. bei der 3. nach einem Jahre wegen Recidiv der Erkrankung in den anderen Knochen zur Amputation des Fusses nach SYMR genöthigt war. In allen Fällen wurde eine ausgedehnte Knochenneubildnng beobachtet, indem die Operation immer mit Erhaltung der Kapsel und des Periosts susgeführt worden war und zwar durch eine einzige, 9-10 Ctm. lange, äussere, etwas gekrümmte Incision, welche 7 Ctm. über der Spitze des Knöchels beginnend, bis zum Os cuboideum sich erstreckte und sogleich alle Weichtheile bis auf den Knochen trennte. Die Ausführung der Luxation des Gelenkes war nach Trennung der Seitenbänder und des Lig. inteross. stets sehr leicht.

1. 49 jähriger Schuhmacher, Arthritis fungesa mit Fisteln; Operation 28. Oct. 1866 mit Entfermung von 23 Mm. Anlegung eines Gyps- später eines Wasserglasverbandes; Entlassung des Pat. nach 10 Monaten. Verkürrung des Beines kaum 2 Ctm.; es ist die narbende des Malleol extern. zu constatiren; das Fussgelenk nicht ganz ankylosirt, sondern beschränkte active Bewegungen möglich.

 2. 25 jährige Frau mit demselhen Leiden. Operation (17. Sept. 1869) und Nachbehandlung in gleicher Weist.
 Pak hatte nach ungefähr 1 Jähr das Bett verlassen, äls ein Recidiv bei Caries auftrat, und die Syme'sche Operation (7. Deebr. 1870) erforderlich machte. Enlassung der Pak am 16. Febr. 1871.

3 11 jähriges Mådchen mit Osteomyelitis des Astragalus und Arthritis fungosa des rechten Fussgelests, mit Fisteln. Operation 25. Mai 1870; am 6. Jan. 1871 nach 7½ Monaten noch 2 Fisteln vorhanden; Reproduction beider Knöchel, mit ausgleibiger Bewegung des Gelenkes; kaum 2 Ctm. Verkürzung; Pat. geht noch mit Krücken.

Nachtrag.

Krobn, L., Fail of resection i fotleden. Finsk. lik. selisk. hard. Bd. 12. 8, 237. Nord med Ark. Bd. 11I. No. 5.

Pat., ein Knabe, 10 Jahre alt, litt vorigen Sommer an Schmerzen und Geschwulst im linken Fussgelenk. wonach auf beiden Seiten die Geschwulst sich öffnete and durch die Oeffnung Eiter ausfloss und schliesslich ein Knochenstück entfernt wurde. Dieses Knochenstück wurde als die untere Epiphyse der Fibula erkannt, von dem Epiphysenknorpel abgelöst. Bei der Untersuchung wurden danach Malleolus internus, der ganze Astragalus und Calcaneus als rareficirt erkannt. Alle diese Knochen wurden mit Erhaltung des Periosteums entfernt. Fünf Monate danach waren die Knöchel neugebildet, zwei starke, knotige Vorsprünge ausmachend, zwischen welchen ein neuer Astragalus, wie in einer Gabel eingefasst, er-kannt wurde. Dieser letzte Knochen kann heinahe wie im normalen Zustande um eine horizontal gestellte Achse von links nach rechts bewegt werden. Auch der Calcaneus ist reproducirt. Die zwei neugebildeten Tarsalknochen sind jedoch nicht durch ein Gelenk von einander getrennt, sondern zu einer einzigen Knochenmasse zusammengeschmolzen. Ab- und Adductionsbewegungen können daber nicht im Fusse ausgeführt werden. Der Knabe geht steif und hinkend, aber ohne Schmerzen. A. G. Brachmann

Chirurgische Krankheiten an Kopf, Hals und Brust

bearbeitet von

Prof. Dr. C. HUETER in Greifswald.

l. Kopf. Schädel und Gehirn.

Verletzungen des Schädels.

1) Philpot, H. J., Scalped by hurning. Brit. med. Jonen. Febr. 18. - 2) Erichson, Fracture of nasal house and injury to the brain from a kick of a horse; recovery, Med. Times. June 10. (Schwere Gehlrnerschalnungen bei einem 51 jahr, Mann nach einem Hufschlag auf die Nasengegend : suerst Krämpfe, Tohanfälle, epater Schwäche des Gedächtnisses, welche sich bei der Geneenng languam surückblidet.) - 3) Gregoric, Unber einen Fall von Kopfverletsung, Memorabilien. No. 9. (Heilung einer complicirten Schädelfractur mit Abstossing nekrotischer Splitter, übrigene ohne interesse.) - 4) Contagne, H., Fracture du frontal avec anfoncament des fragments et léalone des méninges et du cervean. Guérison rapide, Lyon méd. 1870. Octor. 23. (Complicirte Splitterfractur des Stirnbaine bei einem 14jahr. Knehon. Primaere Extraction von 4 Splittern, von denen einer dia Meningen serrissen hat. Cerabrospinalfüssigkeit fileset ab. Schnelle Helinng in 4 Wochen ohna Zwischenfall und ohne functionelle Folgen). - 5) Govett, Edw., Compound fracture of the skull from a kick by a horse, Recovery. Lancet. June 24. - 6) Beltz, Observation de deux cas de fracture par cause directe da la vonte du crane. Gaz. des hôp. No. 43 and 44. - 7) 8 mith, W. B., Contre-coup fracture of the skull. Michigan Univers, med. Journ. 1870. Octor. p. 463-464. - 8) Petithan, Observation d'un cas de contusion du cerveau, Guérison Archiv, méd. beige, Octb. p. 249-252. - 9) Caredec, L., Piale pénétrante de le tête ches nu enfant de 6 ans par enite d'une chuts d'une hanteur da 15 mêtres. Coma, incensibilité. Hémiplegie droite; aphasie. Guérison complèta an bont de six mole, Gaz. méd. de Paris, No. 4. - 10) Burrit, H. L. W., Fracture of cranium. Philadelphia med. end surg. Reporter. Nov. 25, (Complicirte Fractur des Os parietale und des Os tamperum. Haemorrhagie ans dem Ohr. Heilung ohne Zwischenfall.) - 11; Fischer, H., Ueber dia commotio cererchel. Sammlung klinischer Vortröge von R. Volkmann, Leipzig. 1871. No. 27. - 12) Callendor, G. W., Three cases of injury to the brain with an appendix of cases, Transact of the med -chir. Sec. LiV. p. 129-145 und British med. Journ, Fehr. 25. - 13) Brown Sequard, On the production of haemorrhoge, anaemia, oadema and emphysema in the lungs by injuries to the hase of the brain. Laucet. Jan. 7. - 14) Conper, Wound of the brain through the roof of the left orhit; hemiplegia; coma; convulsions, death within four days, Lancet. Apr. 8. (Ohne weeentliches Interesse.) - 15) Moore, Th., Fracture of the base of the skuil. Laucet, Novbr. 11. (Nichts Neuse.) - 16) Hadlow, H., Frecture of the base of the skull. Paralysis of abducane. Recovery, Lancet. August 12, (3 Tage lang floss nach dar Varletsung Bint 'nnd Cerebrospinalflüselgkait aus den Ohren aus. Auch die Paralyse des N. abducens wies auf Fractur der Schädelhasis hin, Noch einigen Monaten vollständige Hellung, auch die Doppelhilder und das Schlelen waren verschwunden) - 17) Prior, C. E., Cases of fractura of the base of the skull. With remarks. Brit. med Journ. Fehr. 4. - 18) Podraski, Schusewunde des Gehirns. Zurückhleiben der Kugsi innerhalb der Schadelhobie, Gehirnvorfall, Hellung. Wiener med. Wochenschr. No. 49 ned 50. - 19) Védrènes, Quelques faits cliniques pour servir à l'histoire du trépan, du traitement des lésions de la tête et de l'aphasie. Rec. de mem. da med. milit. Fevr. p. 120 - 132. - 20) Tillanx, Fracture du crâce. Épanchement sauguin intracranien considérable. Contro-indication du trépau, Bullet du thérap. Nov. 15. - 21) Tylacote, J. H., A case of supebot-wound of head; extensive laceration of scalp; fracture of skull; exfoliation of bone; recovery. Brit. med Jones. March. 25, - 22) Froelich, Kopfverletaung. Apheele. Gehirnabsoces. Zeltschr. f. Wundärste u. Geburtsholfer. 1870. Heft 4. p. 241-248. - 23) Fayror, J., Intercranial suppurstion. Trephining. Partial recovery, Recurrence of suppuration Death. Med, Times and Gaz. Oct. 7. - 34) Moutet. F., Du trépen dans les plaies de têta, Montpellier méd. 1870. Déc. p. 478 - 512. - 25) Howard, Benj., A case of trephining and removal of a Minie builet which had passed into the brain through a trap-door fracture of the os frontle, followed by recovery. Amer. Journ. of med. Scienc. p. 385-389. - 26) Rissell, Fr., Colleziona della memorie chirnrg. ed ostetr. Terobrazione del cranlo in un opileptico. Bologna. 1869. Vol. 1. p. 259-307. (Heliung eines Falle von Epliepsie durch Trepanation.) - 27) Waterhouse, F., On a new form of elevator for depressed cranium in childhood, Brit, med, Jones, Dec, 16,

Unter den schwersten Schädelverletzungen, deren Heilung in der Literatur des J. 1871 berichtet wurde, nimmt ohne Zweifel der Fall von Peilpor (I) den ersten Rang ein.

Eine 50 jähr. Frau in Obercanada erlitt während eines epileptischen Anfalls eine schwere Verbrennung der behaarten Kopfhaut mit Blosslegung des Stirnbeins und beider Seitenwandbeine. Zehn Monate später sah P. die Kranke und fand den Schädel gänzlich entblösst, ungefähr von dem Aussehen eines Leichenschädels. Das entblösste Stück war von einer gut granulirenden Demarkationslinie umgeben. Durch die narbige Retraction der vorderen Halsgegend war das Kinn gegen das Sternum fixirt, wie auch das obere Auglid ectropirt. Am 15. Aug. (die Verbrennung hatte am 29. Octbr. des vorhergehenden Jahres stattgefunden) stösst sich der nekrotische Schädel ab und das Gehirn kommt als grosse pulsirende, mit Granulationen bedeckte Geschwulst zum Vorschein. Der Sequester mass 5 % Zoll in der Breite und 4 5 Zoll in der Länge. Mehrere Jahre später sah P. die Kranke, als sie in der Sonnenhitze einen 4 Meilen langen Weg zum Markt zurücklegte. Ob und wie der Schädeldefect zum Verschluss gelangte, wird nicht berichtet.

Ausgezeichnet durch das jugendliche Alter des Verletzten, wie durch die Schwere der Verletzung, ist der Heilungsfall, welchen GOVETT (5) berichtet:

Das 2 Jähr, Mädchen hatte eine complicite Fractur des linken Scheitelbeins erlitten, aus welcher ein wallnussgrosses Stück Gehirnmasse ausgeflossen war. Die Fragmente wurden mit einem Hebel in die Höbe gehoben. Unter einfachem Kaltwasserverband kehrte allmälig das Bewusstein wieder. Nach 6 Wochen hatte sich auch das Sprachvermögen wieder hergestellt und die rechtseitige Paralyse sich zurückgebildet. Es trat vollkommen Heilung ein.

Von deu beiden Fällen, welche Beltz (6) mittheilt, bietet der eine (deprimirte complicite Schädel-Fractur, aber ohne Verletzung der Dura mater, (geheilt) kein erhebliches, der andere aber dadurch ein Interesse, dass er die Entstehung eines traumatischen Hirnabscosses gnt illustrire.

Ein Soldat hat einen Streifschuss am Schädel erhalten, welcher die Schädelinschen blossgelegt hatte. Das entblösste Stück stiess sich als Sequester ab und es entwickelten sich die sehr praegnanten Erscheinungen eines Gebirnabsesses, welcher vier Monate nach der Verwundung zum Tode führte. Mau fand bei der Obduction einen hühnereignessen Absecss im oberen und mittleren Thell der Grosshirnbemisphäre. Da Andeutungen von Aphasie vorhanden waren und die nekrotische Partie des Schädels deutlich auf den Sitz des Absecsses hinwies, so würe gewiss die Trepanation indicirt und die Aussicht auf Heilung durch dieselbe nicht ungünstig gewesen.

Ein belehrendes Beispiel von Fractur dnrch Contreconp liegt in dem Fall von Smitm (7) vor. Der Tod des 44 jähr. Verletten erfolgte nach 12 Tagen. Die äussere Wunde, welche der Kranke bei einer Schlägerei davon getragen hatte, lag auf dem linken Scheitelbein, welches indessen ganz unverletzt geblieben war. Dagegen fand sich unter der unverletzten Hautdecke des rechten Scheitelbeins ein ausgesprengtes Stück des Knochens und unter demselben eine erheb liche Zertfämmerung des Grosshiras.

Eine sonderbare Erzählung einer an sich wenig interessanten Schädelverletzung hat Petithan (8) geliefert.

Eine 5jühr. Kind hatte eine sehwere Contusion des Schädels und Gehirns erlitten. Die Erscheinungen bildeten sich nach Verlauf der 2. Woche zurück. Wir erfahren, dass der behandelnde Arzt einmal einen Blutgel in den Nase setzte, und dass durch die Blutung, welche 2 andere Blutgel hinter dem Ohr veranlassten, eine Syncope eintrat. Das Einflössen von Caffee bestigte dieselbe, und von da ab spielt in der Behandlung des Falls die Darreichung von Caffee die Hauptrolle. Ausserordentlich belehrend sind die beiden Schlusssätze, welche P. aus seiner Beobachtung zieht. 1) man soll bei Gehirnverletzungen kleiner Kinder nicht zu frih verzweiseln, 2) der Gebrauch des Caffees besitzt bei analogen Bedingungen eine unbestreitbare Wirksamkeit, wenn derselbe sorgfälig überwacht wird C.

Caradec (9) beobachtete bei einer complicitren Fractur des Schädeldachs eines 6 jähr. Kindes die sonderbare Erscheinung, dass an dem bintern Ende der Pfellnaht ein Worn'scher Knochen gänzlich aus seinen Verbindungen gelöst und in toto in die Schädelhöhle verschoben war. Nebeu einer rechtsettigen Hemiplegie bestand Aphasie, wie auch in dem Fall von Govett (5) und Beltz (6) so dass in diesen 3 Fällen wieder eine Int szeitige Verletzung des Grossbirms die Erscheinung der Aphasie bedingte. Ohne operative Eingriffe bildeten sich nach 6 Monaten alle Erscheinungen zurück und es erfolgte vollständige Heilung.

Einen wichtigen Beitrag zur Symptomatologie der Kopfverletzungen hat H. Fischen (11) geliefert. Bei Gelegenheit der klinischen Erörterung eines Falles von Commotio cerebri begründet F. seine Ansicht, dass die Commotio cerebri ein Shock des Gehirns, d. h. durch arterielle Anamie in Folge von Parese des Herzens und der Gefässmuskulatur bedingt sei. Der Beweis hierfür wird sowohl indirect durch Kritik der früheren Theorien über Commotio cerebri, besonders der Theorie von capillaren Apoplexieen, der Theorie von molecularen Insulten und endlich der Theorie von mechanischer Compressionsanämie des Gehirns, wie endlich auch direct dadurch geliefert, dass die Erscheinungen der Commotio cerebri in der bezeichneten Weise auf Grund bekannter physiologischer Experimente erklärt werden. Man muss sich hiernach vorstellen, dass nach Art des Vorganges bei dem sogenannten Kiopfversuch von Goltz durch die Verletzung unmitteibar eine Lähmnng des Herzens und hierdurch eine Herabsetzung der Pulsfequenz, so wie eine Lähmung der Gefässmuskulatur ansgelöst wird. Beide Momente bedingen einen geringen Gehalt des Gehirns an arteriellem Biut und hierdurch alle Erscheinnngen der Commotio cerebri. Die arterielle Anamie kann zur Ausfüllung des Schädelraums durch eine venöse Hyperämie compensirt werden; und in der That fand F. bei 2 Obductionen die grosse Füllung der venösen Gehirngefässe als einzigen Befund bei tödtlich verlaufener Commotio cerebri. Zum Schluss der Arbeit erörtert noch F. die seitene Combination der Commotio cerebri mit Diabetes mellitus, welcher mit den Erscheiunngen der Commotio dann meistens auch wieder verschwindet, und endlich die etwas häufige Combination der Commotio cerebri mlt Albuminurie.

CALLENDER (12) wurde durch 3 Fälle von Gehirnverletzung, welche am St. Bartholomew's Hospital zur Beobachtung kamen und der Royal med. and chir. Society ansführlich mitgetheilt werden, veranlasst, statistische Untersuchungen über die relative Häufigkeit der Combination von Rigidität und Convulsionen der Extremitätenmuskeln mit linkseitigen und rechtseitigen Paralysen anzustellen. Von 109 Fällen einseitiger Paralyse nach Schädel-Verletzungen gehörten 48 der rechten, 61 der linken Seite an. Von ersteren sind nur 7, von letzteren dagegen 39 Fälle mit Convulsionen und Rigidität complicirt gewesen. C. glaubt, diese sonderbare Combination auf Störungen derjenigen Abschnitte der rechten Hirnhemisphäre beziehen zu können, welche nahe dem Corpus striatum liegen. 37 mal waren dieselben Gehirnabschnitte auf der linken Seite erkrankt nnd nur 7 Fäile unter ihnen zeigten im Leben Convulsionen und Rigidität; dagegen waren 47 mal diese Abschnitte rechterseits afficirt und nnter diesen Fällen waren 39 mit Convulsionen und Rigidität complicirt. Die Corpora striata selbst scheinen mit den genannten Erscheinungen nichts zu thun zu haben, denn in 11

Fällen linksseitiger und 13 Fällen rechtsseitiger Erkrankung der Corpora striata waren nie Convalsionen und Rigdidikt ovrgekommen – Die Discussion, welche sich in der Sitzung der Med.-chir. Society and iese Mittleilungen ku
üpft, bietet nichts Interessantes; im Verlauf derselben erklärte noch C., dass er über die von ihm gefandenen Thatsachen eine Theorie noch nicht anfzustellen wage.

Versuche, welche Brown-Séquard (13) über das Anftreten von Lungenaffectionen nach Verletznng der Gehirnbasis bei Meerschweinchen anstellte, ergaben wichtige Resultete. Die Verletzung des Pons Varoli, wie der Crura cerebri und der Crnra cerebelli, führt zur Bildnng zahlreicher Ecchymosen in den Lnngen, ja sogar zu einer Art Apoplexie des Lungengewebes und zu Blatungen in den Bronchien. Verletzungen der Medulla oblong, und des Rückenmarks haben nicht die gleiche Wirkung. Auch scheint eine Art gekrenzter Wirkung statt zu haben, bei linksseitiger Verletzung des Pons eine bedeutendere Affection der rechten Lunge und umgekehrt. Der respiratorische Akt. die Anfüllung der Lunge mit Luft, hat auf diese Blutungen keinen Einfluss. Einzelne Abschnitte der Lungen zeigen, offenbar durch krampfhaften Verschluss der Arterlen, aine ausgesprochene Anämie. Verletzungen der Mednlla oblongata führen zu einem eigenthümlichen Oedem der Lnngensubstanz, indem fleckweise das Gewebe an der Oberfläche mit weissen Blntkörperchen (ohne rothe) angefüllt wird. Endlich kann bei Verletzungen der Hirnbasis Lungenemphysem eintreten and zwar wieder unabhängig von dem Vorgang der Respiration, welche dabei ganz verschwanden sein kann. Weitere Mittheilungen der Details werden vom Verf. in Anssicht gestellt. Die Bedentung der hier berührten Angelegenheit für die Praxis geht schon daraus hervor, dass nach Calmeil von 188 Gehirnkranken 66 entzündliche Processe in der Lunge zeigten.

PRIOR (17) hat 11 Fälle von Fractur der Schädelbasis mit kurzen Kranken nnd eventneil Obdoctionsberichten ohne weitere Bemerkungen zusammengestellt. Vier von denselben gelangten zur Heilung. Der schwerste unter den geheilten Fällen bezieht sich auf die Compression des Schädels zwischen den Puffern eines Eisenbahnzages. Blutungen aus Mund, Ohren und Nase traten sofort ein, und mehrer Tage floss Cerebrospinal-Flüssigkeit ab. Lähmung der rechten Gesichtshälfte und Kopfschmerzen blieben zurück, aber im Uebrigen erfolgte die Heilung. Wenn es überhaupt noch neuer Beweise gegen die absolnte Tödtlichkeit der Basalfacturen des Schädels bedürfte (vgl. Jahresh. f. 1869. II. Bd. 421), so könnte dieser Fall als Beweis

Von der so seltenen Einheilung einer Kugel im Gebirn berichtet Podrazki (18) einen interessanten Fall:

Nach einigen allgemeinen Bemerkungen über Gehirnschusswunden und über die Seltenheit der Einheit ung von Kugeln im Gehirn, welche auch noch nach langer Zeit durch Bildung eines Gehirnabscesses zum Tode fähren können, erzählt P. die Krankengeschichte eiues I5jähr. Knaben, bei welchem ein Rehposteu durch das Stirnbein oberhalb des inneren Endes des linken Arcus superciliaris in das Gehirn gedrungen war. 6 Wochen nach der Verletzung trat eine Hornia oerebri hervor, welche bald darauf ein Arzt für eine Balggeschwulst (!) erklärte, und exstirpiren wollte. Die starke Blutung nach dem Hautschnitt hinderte zum Glück die Ausführung dieses Vorlabens, und es heilte der Hautschnitt wieder zusammen. Fast ein Jahr späte entleerte P. aus dem 2½ Zoll langen und 1½ Zoll dicken Zapfen mittelst des Aspirateurs von Dieulafoy die Cerebrospinaflüssigkeit aus dem Tumor, welcher hierdurch die Hälte seines Umfangs verlor. Dann gelang die Reposition der restirenden Masse in die Schädelhöhle und wurde dieselbe hier durch eine Pelote zurückgehalten. Später verschwand der Tumor vollständig. P. betont mit Recht, dass die Hellung noch als keine definitive anzuerkennen sei und jeder Zeit nech die Kugel zu erheblichen Erscheiungen Vernalbasung geben könne.

Die vielfach ventilirte Trepanationsfrage hat and in Jahr 1872 mancherlei casnistische Beiträge anfzuweisen. Für den Beitrag von Vennexus (19) mag, da in seinen kritischen Bemerknngen nichts Neues zu finden ist, die einfache Titelangabe der von ihm eröterten 6 Fülle genüßen.

I. Fracture du crâne întéressant son sommet et sa bajour; mort le 4. — II. Fracture du crâne par cause directe; enfoncement d'esquilles dans la pulpe cérébrale; issue de matirec cérébrale à travers la plaie; mort le 20. jour après la blessure. — III. Fracture du crâne avec enfoncement; trépanation; mort le 2. jour. — IV. Fracture du crâne avec enfoncement; trépanation; mort le 2. jour. — IV. Fracture du crâne avec enfoncement et enclavement; accidents très graves du côté du cerveu et d'un onij; extraction de l'esquille enclavée; guérison. — V. Fracture du crâne et disjonction des sutures. Mort. — VI. Vaste plaie contuse de la région frontale; démidation de los; commotion cérébrale; guérison.

Der Fall, welchen Till anz (20) mittellt, hat offenbar ein kritisches Interesse. Ein 55 jähriger Mann war von einem Flacre überfahren worden. Die Continuität der Haut war nirgends getrennt, nur war die Haut am linken Scheitebein gequetsch. Der Kranke wurde ohne jede Störung des Allgemeinbefindens in das Hospital aufgemommen; aber nach 6 Stunden trat eine Lähmung der linken Extremitäten, dann eine Läbmung der rechteu Extremitäten, endlich Coma auf und der Tod erfolgte nach 3 Tagen. Bei der Autopsie fand man einen Bluterguss von 140 Grm. Gewicht zwischen der Dura mater und dem linken Scheitelbein. Die Gehrinsubstanz war plattgedräckt. In dem rechten Vorderlappen war das Gebirn durch Contrecous contungit.

T. spricht in der Epikrise des Falls die Meinung aus, dass aus den Resultaten des Obductionsbefundes klar hervorgebe, dass die Trepanation in diesem Fall nichts habe nützen können. Ref. ist der entgegesetzten Ansicht. Nach allen Erscheinungen hätte man einige Stunden nach der Verletzung mit grosser Wahrscheinlichkeit die Diagnose auf Verletzung der linken A. meningea media stellen können. Dann hätte man, wie dieses von Ref. in einem ganz analogen Fall geschehen ist (vgl. Jahresber. p. 352 f. 1870 II. Bd.) mit dem Trepan den Stamm der Arterie freilegen und ihre Umstechung machen mussen. Die zum Tode verlaufende Blutung hatte so sistirt werden konnen. Da jedes Jahr einige Fälle von tödtlicher Blutung aus der A. meningea med. berichtet werden und gewiss eine noch viel grössere An-zahl von Menschen an dieser Verletzung zu Grunde geht, so hält es Ref. für seine Pflicht, wiederholt auf diese Möglichkeit der Lebensrettung durch Trepanation nnd Umstechung der A. meningea med. hinzuweisen. Man fiudet den Stamm der Arterie, wenn man dicht oberhalb des Jochbogens in der Fossa temporalis, entsprechend der Verbindung des Schläfenbeins mit dem Jochbein, die Trepankrone aufsetzt.

Gewiss mag es Fälle geben, in welchen die Blutung ans der A. menlngea med. nicht diagnosticirt werden kann; dagegen kann in andern Fällen, wie der von TYLECOTE (21) geschilderte Fall beweist, die Diagnoss sehr leicht sein:

T. Iseobachtete bei einem 17jähr. Mädchen, welches einen Schrotschuss à bout portant erhalten batte, eine Fractur des Os parietale. Dasselbe war fast in selnem ganzen Umfang von der Galea entblösst, und aus der deprimirten Fractur am vorderen Rand des Os parietale war eine heftige arterielle Blutung zu constatiren, welche auf eine Veletzung der A. meningea med, bezogen werden musste. Da die Application von kaltem Wasser nicht zu einer Stillung der Blutung führte, so füllte T. die Schädelöffung mit Lint (engl. Charpie) aus. Bei sonst guteur Verlauf der Wunde gelang es doch erst nach 2 Monaten (!) dieses Stück Lint wieder zu entfernen. Einige Wochen später folgten Schädelsequester, von denen der grösste 1½ Zoll maass und die Linea temporalis trug. Der Sequester, welcher der Innenfläche des Schädels entsprach, zeigte deutlich die Furche der A. meningez-

TYLECOTE bemerkt selbst, dass man es als glücklichen Zufall betrachten muss, wenn durch diese
Tamponnade die Blutang effectiv beseitigt wurde und
dieselbe sich nicht in das Innere der Schädelhöhle fortsetzte. Die Gefahr des Liegenlassens von Charpie in
der Fracturlinie für die Daeer von 2 Monaten ist doch
gewiss auch nicht zu unterschätzen, und Ref. glaubt,
dass man auch in diesem Fall nach dem oben angegebenen Verfahren die A. meningea und, häte aufsuchen und nmstechen müssen. Nur ganz ausnahmsweise dürfte eine solche Tamponnade gestattet und
noch seltener von Erfolg sein.

Eine nicht unwichtige forensische Frage wird von FRÖLICH (22) bei Gelegenheit folgenden Falles berührt:

Ein junger Mann im Beginn der zwanziger Jahre erheit mit einem Todtschläger eine § Zoll lange Wunde auf dem linken Scheitelbeinhöcker. Erst nach 12 Tagen traten die Erscheinungen der Aphasie ein, und sodann halbseitige Lähmung. Nach 4 Wochen wurde ein rundlicher Seguester, die ganze Dicke des Schädelknochens umfassend, extrabirt. Zwei Tage später trat Bewusstlosigkeit, und am 3. Tag der Tod ein. Bei der Obduction fand sich ein grosser Gebirnabscess in der linken Hemisphasere.

In der forensischen Begutachtung des Falls wird die Frage von Frölich besprochen, ob eine frübe und richtige Behandlung der Verletzung (der Kranke war die ersten Tage ohne ärztliche Behandlung gewesen) den ungünstigen Verlauf hätte verhüten können. Man hann freilich mit grosser Wahrscheinlichkeit annehmen, dass die Behandlung in den ersten Tagen keinen wesentlichen Einfluss auf den Verlauf ausgesibt hätte. Woll aber wäre nach des Ref. Erachten die Frage von forensischem Interesse, ob nieht nach Enternung des Sequesters eine Eröffung des Gehirnabscesses hätte ausgeführt und so das Leben erhalten werden können.

Mit grosser Energie trat FATRER (23) in dem von ihm erzählten Fall der traumatischen intracraniellen Eiterung mit der Trepanation entgegen, wenn auch ohne Erfolg:

Die Verletzung lag oberhalb des Tuber parietale sin. Nach 14 Tagen entwickelte sich rechtsseitige Lähmung und Apbasie. Bei der nun vorgenommenen Trepnanation wurde ein Theelöffe Liter aus dem Raum zwischen Schädeldach und Dura mater entleert; in der Folge gingen alle Erscheinungen so weit zurück, dass der Kranke in das Stadium der Reconvalescenz einzutreten sehien. Aber 3 Wochen nach der Trepnantion trat eine solche Verschlimmerung ein, dass noch einmal trepnairt wurde. Auch jetzt wurde wieder eine Quantität Eiter entleert, doch ohne wesentlichen Erfolg. Der Tod trat nach 3 Tagen ein und man fand bei der Obduction eine ausgedehnte Eiterung des Gehirms, sowie eine in Demarcation begriffen Nekrose des Scheitelbeine.

Die bistorische Einleitung der längeren Arbeit von Mouter (24) behandelt die Dizenssion der Trepanationsfrage in Frankreich in den letzten Jahren, auf welche die früheren Jahresberichte lummer gebührende Rücksicht genommen haben. Sodann werden 4 Krankbeitsgeschichten mitgetheilt, von denen die beiden ersten nur die binreichend bekaunte Thatsache auf sone beweisen, dass die Cerebraistörung ganz fern von dem Ort der Knochenverletzung liegen kann, und im Uebrigen kein Interesse besitzen.

Die dritte Beobachtung bezieht sich auf eine Blosslegung des Schädels auf der Höhe des Hinterhauptbeins ohne Fractur. Langsam entwickelten sich die Erscheinungen eines Gebirnsbecesses und es wurde demgemäss die Trepanation vorgenommen. Die Incision der Dura und des Gebirns blieben erfolglos, bis in das letztere eine Sonde eingeführt und so ein Esslöffel Eiter aus dem sehr tief gelegenen Abssecss entleert wurde. Die Besserung war sehr vorübergehend. Es floss viel Gebirn aus der Wunde aus und sehon 36 Stunden nach der Operation erfolgte der Tod. — Der vierte Fall, eine complicite Fractur des Os parietale mit Depression des Schädels und spät eintretender Hemiplegie, liess erst bei der Obdiction den Hirmabsesses erkenen. Der Inhalt desselben war so zähfüssig, dass M. sich glücklich schätz, die Trepanation nicht vorgenommen zu haben, weil doch nichts ausgeflossen sein würde. Das wäre allerdings eine neue Störung der Trepanvikung (!).

Bemerkenswerth ist der Erfolg, welchen Howard (25) durch die Trepanation bei einer Schussverletzung erzielte:

Dieselbe wurde 12 Tage nach der Verwundung, welche scheinbar nur einen Contourschuss des Schädels darstellte, wegen des eingetretenen Coma vorgenommen. Am Eude des Schussenals, wo man sehon auf dem Schlachfield durch eine Incision ein kleines Stückehen Blei entfernt hatte, war der Schädel deprimirt und II. fand hier eine Fractura stellata, in deren Mittelpunkt nur eine Sonde in die Tiefe eindringen konnte. Nach der Trepanation konnte man die Kugel in Gehir fühlen und extrahiren. Sie war sehr deformirt und schien konkzieherartig durch das Schädeldach gedrungen zu sein, dessen Fragmente sich dann wieder halb aufgerichtet und die Eingangsöffnung der Kugel verschlossen hatten. Das Coma verschwand sofort nach der Operation, welche übrigens zu einer definitiven Heilung führte.

Das Instrumentarium für die Operationen am Schädeldach hat einen nenen Zuwachs, nm nicht zu sagen Bereicherung, in dem Elevator von Warrstnouse (27) erhalten. Der Beschreibung desselben geht eine Erörterung der traumstüschen Schädeldepressionen im kindlichen Alter voraus. W. behauptet, dass im frühen kindlichen Alter eine Schädeldepression durch einfaches Einbiegen ohne Fractur geschehen könne, eine Behauptung, welche man nach Ansicht des Ref. wohl bestreiten kann. Im fortschreitenden

Alter vom 4. bis 15. Jahr kommt die Einbiegung nach W.'s Ansicht nicht obne Fractur vor und für dieses Alter hat derseibe seinen neuen Elevator erfunden. Derseibe hat jedenfalls den Vorzug der Einfachheit. Die einfache Stahlstange mit quer gestelltem Handgriff (wie bei dem Handtrepan) trägt vorn ein halbkugelförmiges Ende. Dasselbe soll unter die deprimirten Schädelknochen geschoben werden (sollte das immer leicht möglich sein? d. Ref.) and nun werden die Fragmente von der Platte der Halbkugel in die Höbe gezogen. (Wie bringt man aber dann das Instrument wieder beraus? Ref.). Die Einfachheit des Elevators, das gleichzeitige Emporbeben beider Seiten, die Schonung der Gewebe n. s. w. werden von dem Erfinder als Vortheile hervorgehoben.

Geschwülste des Schädels und sonstige Erkrankungen desselben.

28) Hutchiuson, J., Clinical lecture on periostitis of the temporal bone. Med. Times and Gaz. Nov. 25. (Bringt nichte Neues). - 29) Guéniot, Tumeur congénitale de la région frontosourcilière. Gaz, des hop, No. 148. (Kleine Darmoldcyste am Supraorbitalbogen, mit Erfolg exstirpirt). - 30) Steiner, F., Ucber die Entwicklung der Stirnhöhlen und deran krankhafte Brweiternug durch Ansammlung von Flüssigkeiten, v. Langenheck's Archiv f. klin. Chir. Bd. XIII. p. 141-212 - 31) Orsi, F., Caso di una singularissima escavazione con cistidi serosa dell' osso frontale e di vizio cardisco composto. Milano 1871 S. 48 pp. (Ohne rhirurgisches Interasse). - 32) Latenneur, Exostose de l'orbite. Ablation Gnérison. Guz. das hop. No. 166. - 33) Jullien, Note sur deux cas d'exostose cranienne consécutive à une fracture. Lyon med. No. 22. - 34) Birkstt, J., A case of sxostoris of the frontal bone, growing into the cranisi cavity. Goys Hosp. Reports. XVI, p. 504-520, - 35) Richat, Rapport sur un travail de M. Dolbean, intitulé Mémoira sur les exostoses du sinus frontal, Buil. de l'Acad. de méd. XXXVI. p. 564-599 nud Gaz, des hop. No. 54. u. f. - 36) Derselbe, Sur les exostosas de la face. Gaz. des hôpit. No. 59. 65. 66. 67. 68. - 37) Bryk, Ein Fall von erworhenem Ilirabrach. Wiener med. Wochanschr. No. 42-46. 38) Cooka, Weeden, Medulliry sarcoma of the cranial hones associated with scirrins of the breast; no operation. Transact. of the pathol. Society. XX11. p. 260-261. - 39) 1dam, Case of scirrbus of the brain with aphasia, associated with scirrhus of the breast. Breast removed by operation, in a young woman, Ibid, p. 261-262

Die sehr ausgedehnte Arbeit Sprinkris (30) beginnt mit physiologisch-anatomischen Untersuchungen über die Entwickelung der Stirn höhlen in der fötalen und kindlichen Lebensperiode. Das Detail derselben kann selbstverständlich bier keine Stelle finden; doch mag das hauptsächlichste Resultat dieser Untersuchungen bier mit den eigenen Worten des Verf. angeführt werden:

"Die erste Anlage der Stirnhöhlen ist in der Anlage des konrpeligen Siebbeinlabyrinths gegeben. Mit der Entwickelung der zelligen Räume des vorderen Siebbeinlabyrinths beginnt auch die der Stirnböhlen; denn letztere stellen eben nur die Ausdehnung der vorderen Siebbeinzellen nach oben dar. Diese vom Ende des 1. zum 2. Lebensjahr in allmälig zunehmenden Einbuchtungen der Diploë der Pars nasalis des Stirnbeins stets kenntlicher werdende Entwickelung des Siebbeinlabyrinths nach oben vereinigt

sich mit einem um dieselbe Zeit mehr ausgeprägten Wachsthum des Stirnbeins nach abwärts, so dass die nm das 6. und 7. Lebensjahr durchschnittlich bereits etwa erbsengross zwischen den beiden Stirntafeln vorfindlichen sogenannten Stirnhöhlen als das Ergebniss dieser combinirten Wachsthumsvorgänge des Siebbeinlabyrinths und des Stirubeins erscheinen, unter welchen die Diploë des letzteren an den entsprechenden Stellen durch Druck schwindet." Eine Reibe von trefflichen Abbildungen erläutert genauer die interessanten entwickelungsgeschichtlichen Vorgänge, welche bis zum erwachseuen Schädel verfolgt werden. Es ergiebt sich hierbei, "dass die in ihrer ersten Anlage und Entwickelung aus dem Siebbeinlabyrinth hervorgegangenen Stirnbeinschleimhöhlen diesen Enwickelungstypus auch in ihrer endlichen Ausbildung im Schädel des Erwachsenen bewahren".

Der Minische Abschnitt der Arbeit Strunen's stellt 15 Fälle von Erweiterung der Stirnbühlen durch Ansammlung von Eiter und 7 Fälle von Erweiterung der Stirnbühlen durch Schleimeystenbildung (von den Aelteren als Hydatiden bezeichnet) und durch Umwandlungsformen des angestauten normalen Secrets zusammen, Diese Fälle sind mit Ausnahme eines einzigen, einer brieflichen Mittheilung von O. Brccken, aus der Litteratur gesammelt und werden für spätere Bearbeiter dieses Gebicts ein werthvolles Material bilden. Von besonderem cassitäischem Interesse ist aber eine weitere Beoabetung von Billrott, welche sich auf eine Ausdehnung der Stirnbühle niedt durch Eiter und Schleim, sondern durch Blut bezieht.

Bei dem 7 jährigen Mädchen, welches in den ersten Lebensjahren häufig an Nasenbluten gelitten hatte und ein Jahr früher eine Contusion am inneren Augeulidwinkel erlitten hatte, entwickelte sich ein Exophthalmus. Als Ursache desselben wurde eine knochenharte Geschwulst in der Orbita erkannt. Nach Eröffnung derselben erfolgte eine beträchtliche Blutung und der Finger drang in die erweiterte, mit Blut gefüllte Stirnhöhle ein. Die Blutung wurde durch Tamponnade gestillt. Der Bulbus vereiterte zwar in den nächsten Wochen, aber im Uebrigen war der Verlauf günstig. Am losgelösten Auglid, welches in 'perverser Stellung vernarbt war, musste noch eine kleine Nachoperation vorgenommen werden. Es blieb einige Monate eine Fistel zurück; doch war nach einem halben Jahr keine Retention des Secrets mehr zu erkennen und die Orbitalwand noch etwas vorgebaucht.

Die epikritischen Bemerknngen, mit welchen die fleissige Arbeit des Verf. schliesst, bieten keine wesentlichen neuen Gesichtspunkte dar, so dass Ref. auf ihre Reproduction verzichten zu dürfen glaubt.

Letenneur (32) erzielto bei einer 40 jahrigen Frau, welche eine Exostosevou der Grösse einer kleinen Nuss, ausgehend vom Os lacrymale, mit Verdräugung des Bulbus zeigte, durch Abmeisselung des Tumors sammt der inneren Orbitalwand, jedoch unter Schonung der Periosts, eine prompte Heilung.

Die Beobachtungen Jullien's (33) beziehen sich auf die Entstehung von Schädelosteomen auf der Basis geheilter Fracturen.

Eine 73 jährige Frau, welche zuerst im 9., dann noch einmal im 25. Jahr eine heftige Quetschung am rechten Orbitalrand erhalten hatte, litt nach der zweiten Verletzung lange Zeit an Kopfschmerzen und Schwindelanfallen. Zwei Jahre nach der Verletzung wurde wegen
dieser Erscheinungen eine Operation (wahrscheinlich
eine Trepanation) ausgeführt, fiber deren Character der
Kranke nichts Bestimmtes anzugeben vermag; doch war
dieselbe von gutem Erfolg. Aber 10 Jahre später entwickelte sich an derselben Stelle ein Osteom, welches
nun 34 Jahre gewachsen ist. Dasselbe gleicht der
Hälfte einer Krone, deren Mitte die narbige Vertiefung
entsprechen würde. Seine Länge beträgt 10, seine Dicke
5 Ctm. — Die zweite Beobachtung bezieht sich auf ein
altes Präparat aus dem Museum d'histoire naturelle in
Lyon. Der Schädel zeigt eine Hyperostose in Form
eines birnförmigen Tumors. In dem Centrum sind die
Spuren eines Säbelhiebs zu erkennen.

Birkett (34) liefert eine sehr lange Krankeugeschichte mit Obductionsbefund, betreffend bei einem 15jährigen Mädchen die Bildung eines Osteoms von
3jährigen Wachsthum, welches vom Stirnbein ausging
und in die linke Orbita, endlich auch in die rechte,
dann in die Nasenböhle und in die Schädelhöhle gewachsen war. Zweimal wurden Incisionen in den Sinus
frontalis gemacht, dessen Ausführungsgang zur Nase
verstopft war und in welchem sich deshalb das Secret
angesammelt hatte. Diesen Incisionen waren begreflicher
Weise Elterungen gefolgt, und es latte sich im rechten
Vorderlappen des Gebirns, dessen Haute sinnig mit der
inneren Überfläche des Tumors verwachsen waren, ein
Absecss zu suchen. Der Tumor bestand aus spongiösem
Gewebe und der Ausgangspunkt desselben schien die
hintere Wand des Sinus froutalis zu sein. 3 Tafeln
illustriren in genauen Abbildungen das äussere Krankheitsbild, wie auch das Schädejräparat.

Kin Mémoire DOLBRAU's über die Exostosen des Sinns frontalis, über welches Richer der Académie de Médecine zu rapportiren hatte, gaben dem letzteren Autor Gelegenheit zu sehr ausgedehnten Studien über diese Erkrankung, welche in ebenso ansführlichen Mittheilungen veröffentlicht werden. Wir beschränken uns, aus denselben (35, 36) nur die

wichtigsten Angaben wiederzugeben.

DOLBRAU behauptet, auf Grund pathologisch - anatomischer Untersuchungen und einer Beobachtung, dass die Osteome (Exostosen) des Sinus frontalis Immer von der Schleimhaut und nie von der Knochensuhstanz der Stirnhöhlenwand ausgingen, und dass man deshalb nach breiter Eröffnung der Stirnhöhle dieselben so extrahiren könne, wie man hei der Lithotomie die Steine aus der Blase extrahirt. Dieser Behauptung tritt RICHET gewiss mit Recht entgegen. Er citirt die entgegengesetzten Beobachtungen mehrerer Autoren, wie auch elne eigene Beobachtung, welche er hei einem jungen Mann machte. R. war nach Eröffnung des Sinus genöthigt, den Stiel des Ostcoms mit einem starken Hebel abzubrechen und sah die Ernährungsgefässe des Tumors aus der Bruchfläche spritzen. Von Interesse ist ferner die Erwähnung jener Schädel, welche sich im Musée Dupuytren befinden, und welche von Kranken herrühren, bei denen ROUX and JOBERT die unternommenen Operationen nicht vollenden konnten. Die zu Lebzeiten fest mit Knochenwandung verschmolzenen Tumoren, welche bei der Operation als unlösbar sich erwiesen hatten, liegen jetzt an den trockenen Schädeln als ganz freie Massen im Sinus. RICHET vergleicht diese

cadaveröse Lösung mit der Lösung der Epiphysenenden von den Diaphysen am Cadaver.

Die Aeusserung Dolbeau's, dass aus früheren Zeiten keine Beobachtungen üher Exostosen des Sinus frontalis existiren, widerlegt Richer durch den literarischen Nachweis von nicht weniger als 39 Fällen. Aeltere Mittheilungen von BRASSANT und ACREL (1777) sind noch zweifelhaft; dagegen bezieht sich eine im Jahre 1802 erschienene Beobachtung von MIDDELMORK zweifellos auf ein Ostcom des Sinus frontalis, welches nach langer Eiterung bei carioesem Zustand der Knochensubstanz extrahirt wurde. Es kann nicht im Interesse der praktischen Chirurgie liegen, RICHET auf seinen historischen Untersuchungen weiter zu folgen. ehenso ist es üherflüssig, die sehr ausgedehnte Erweiterung des operativen Verfahrens zu reproduciren, weil in derselben nichts wesentlich Neues zu finden ist. Nur der eine Vorschlag ist bemerkenswerth, die Osteome eventuell, wenn sie zu gross sind, um aus der angelegten Oeffnung des Sinus frontalis extrahirt zu werden, durch eine Art von Lithotriptor zu zerkleinern, wie ihn ROBERT et COLLIN zur Zerkleinerung sehr harter und sehr grosser Steine bei der Lithotomie angegeben haben.

Von der langen und sehr genauen Krankengeschichte mit Obductionsbefund, welche Bryk (37) von einer erworbenen Hernia cerebri liefert, ist es schwer, ein kurzes Referat zu liefern. Doch werden folgende

Angaben genngen:

Bei dem 18 jähr. Kranken wurde die Spaltung einer apfelgrossen fluctuirenden Geschwulst auf dem linken Tuber frontale vorgenommen. Aus dem Tumor entleerte sich Eiter von 3 kleinen Oeffnungen. Im Grund des Tumors fand B. eine tumorartige fibrose Masse, darstellte. Der weitere Sectionsbefund deutete darauf hin, dass ehemals eine Fractur der Schädelbasis stattgefunden hatte. Wenigstens fand sich ein halb gelöster Knochensplitter am grossen Keilbeinflügel und eine bebedeutende Pachymeningitis. B. nimmt an, dass von jenem Splitter aus ein Abscess sich entwickelt habe, dass endlich ein peripherer Hirnabscess entstanden sei und zu eiuer Perforation des Schädels mit nachfolgender Hernia cerebri geführt habe. Jedenfalls beweist der unglückliche Verlauf dieses operativen Versuchs wieder, dass man bei undeutlich characterisirten Fällen von Schädeltumoren nur mit der aussersten Vorsicht sich zu operativen Eingriffen entschliessen darf.

Aus dem Titel des ersten Aufsatzes von Weeden Cooke (38) sollte man glauben, dass ihm eine höchst seltene Combination von Scirrhus mammae und secunderem Sarcom der Schädelknochen vorgelegen habe; aber aus der Beschreibung des letzteren Tumors, welcher an der Grenze des Stirr., Seiten- und Schläfenbeins sich entwickelt hatte, ist keineswegs mit Sicherheit zu ersehen, dass derselbe wirklich ein Sarcom war. Er kann sohr wohl ein Caccinom gewesen sein. und dann gehört der Fall gewiss nicht mehr zu den Seltenheiten.

Kaum bemerkenskerther wäre die andere von Weeden Cooke publicite Beobachtung (39) von secundären Gebirnearcinomen bei einem primären Scirrbus mammae, welcher bei einer 32 jähr. Frau exstirpirt worden war. Doch ist die Noliz von einigem Interesse, dass linden frentlätwindung sich entwickelt batte. Dem eutlichen Frontlätwindung sich entwickelt batte. Dem eutsprechend war Aphasie in den letzten Stadien der Krankheit beobachtet worden (vgl. Jahresber. f. 1868. II. Bd. p. 427).

A different water.

Nachträge.

 Smith, Alb., Tilifaide af fractura eranii comminuta. Norsk Magas. f. Lăgevid. R. 3. Bd. I. Forb. S. 130. (Nichts Neues.)—
 Roesander, Herain cerebri. Hygica Sv. išk. săita. forb.
 8. 57. (Nichts Neues).
 Lorenteen.

Nase.

40) Cabat and Blodgett, Nasc-pharpgeal polynos removed by turning down the nose, Tracheotomy, Racevery, Boston med, end eng Joseph Pahr. 3. — 41) Townsend, Nasai polynja, (Ans der Klimik von Gross). Philadelphia med, and ang, Report, May 27. (Embikii nichas Nose). — 42) Lichtenberg, Rhinephatic operations. Brit, med, Journ, Nov. 25. — 43) Derselbe, Two cases of zhinophasyi. Lances Nov. 18. (23 med 3 herteffee dieselben Fälle. Zwel einfache zhinophatische Operationa mit Benestung der Klira bel spylillitischen Defesten der Nasa. Guter Erfolg). — 44) Telford, A. B., A case of zhinophasyi. Lancet 6. May.

Das Verfahren, welches Cabot und Blodgett (40) zur Exstirpation eines grossen, in die Pharynxhöhle gewachsenen Nasenpolypen ausführten, entspricht einer osteoplastischen Resection der Nase. Mit einem A-Schnitt wurde die Nase umschrieben, die Knochen wurden getrennt und die Nase nach unten geschlagen. Bei der Trennung des Polypenstiels erfolgte eine bedeutende Hämorrhagie. Das Blut drang in die Lustwege, und die schwere Asphyxie, welche hierdurch entstand, erforderte die Tracheotomie. Nur sehr langsam gelang es, durch die künstliche Respiration die Asphyxie zu heben, wahrscheinlich desshalb, weil man versäumte, das in die Bronchien eingedrungene Blut mit dem elastischen Catheter auszusaugen. Uebrigens wurde nach Wiederkehr der freiwilligen Respiration die Operation vollendet und führte zur Heilung. Der Fall mag immerbin zur Warnung dienen, dass man auch bei Operationen im Gebiet der Nasenhöhle in Betreff der Narkose sehr vorsichtig sein muss.

Telford (44) machle bei einem 70 jährigen Mann, dessen Nase durch einen 15 jährigen lupßen Process zerstört worden war, eine erfolgreiche Rhinoplastik aus der Stirnbaut. Das Septum wurde auchträglich durch eine zweite Operation von der Lippe aus gebildet. Das Auftreteten des Lupus in so hohem Alter wäre nach den Erfahrungen des Ref. eine grosse Seitenbeit. Sollte es sich nicht vielleicht um einen syphilitischen Process oder um ein Cancroid (Uicus rodens) gehandelt haber? Auch die letzteren können, wie bekannt, an dieser Stelle einen langjährigen Verlauf haben.

en iangjaningen veriadi naceni

Wange und Lippen.

45) Watson, Spenser, Cystle spithelisms of the chest. Tren. of the paths, Society, XLI, p. 562-264. — 46) Cosley, P. Case of loss of mederally of ten years standing, St. Leuis med. and mary Journ. Soptiop. 192-305 (Bel dom his higher) share hea, wetcher 10 Jahre früher durch. Noma sine Zertörung der Lusterippe eritine batte, wurde durch Albfeum der Nerbe und Variebung der Hans imt Seltenschnitzen der Defect befriedigend ausgegitischen. — 47) Will ard, P., and Garratson, Chelleplasty Philadelphia med and surg. Report. April 22, (Erfolgreiche Chelloplast) sent population of the Properties Chelloplastin such spepilitischer Zeraften Chelloplastin such spepilitischer Zeraften der Wethale erheit 13. Jp. Epithelisma of the lower lip. Erciaion. Utolion by ferst interne. Med. Times and Gaz Jane 3. (Gewöhnliche kellföringe Seiten.

sion eines Lippencancroids). - 49) Willard, F. (Service of Garretson), Double here-lip. Philadelphia med. and surg. Report. January 14. - 50) Gerretson, Donble and complicated hare-lip. Philadelphia med. Times Febr. 1. (Nichte Nenes). -51) Townsend, Rare form of bare-lip. (Ans der Klinik von Gross). Philad. med. and eurg. Report, May 27. - 52) Brüder Koliar, Seltene Missbildung. Wiener med. Presse No. 35. -53) Richardson, B. W., Double complicated here-lip; failure of union from first operation; subsequent partial nulon by granulation; excellent results from second operation by Langenheck's method. Dublin quart Journ. of med. Scienc. Novbr. 1, p. 263 - 268. - 54) Melsel, Operation for double bare-lip and double cleft palete with protruding intermaxillary bone. Philad. med. and surg. Report. Novbr. 18. - 55) Lesser, Gegenwärtige Maximen für den Verschluss der mit Prominens des Zwischenklefere complicirten doppelseitigen Lippenklefergaumenepalten. Berlin, klin. Wochenechrift No. 43, und 44.

Die Beobachtung Spencer Watson's (45) ist weniger chirurgisch, als pathologisch-anatomisch bemerkenswerth:

Bel einer 60 jährigen Frau wurde ein unter dem äusseren Augenlidwinkel gelegener und etwas uleerirter Tumor von der Grösse eines Sixpencestückes exstripirt. Die Heilung erfolgte schnell. Die anatomische Untersuchung ergab in dem Tumor die Structur eines epithelialen Cancroids, aber combinit mit Bildung kleiner Cysten. Dieselben schienen mit dem Haarfollikeln in Verbindung zu stehen, in deren Nachbarschaft auch im Uebrigen die Cancroidmassen vorzugsweise abgelagert waren.

In dem Anfsatz von Willard (49), welcher von 2 Finden von Hasens charte handelt und im Uebrigen ohne weiteres Interesse ist, wird angeführt, dass man die deviirten Zähne durch eine elastische Schlinge, welche an die hinteren Backzähne befestigt wird, leicht in die richtige Stellung bringen kant

Die "seitene" Form der Hasenscharte, welche TOWNSEND (51) beschreibt, ist nichts Anderes als eine rechtseitige Lippenspalte, und wenn anch die linkseitigen Spaiten an Zahl bedentend überwiegen, so ist die rechtseitige Spalte nach den Erfahrungen des Ref. doch ein recht häufiger "seltener Fall". "T. giebt die Regel, man solle mit der Operation der Hasenscharte bis zur Periode der Dentition warten. "weil vorher dem Blut das plastische Material fehlt, welches Wundränder znsammen kiebt". Abgesehen von der Thatsache, das die Heilung der Hasenscharte in den ersten Lebensmonaten durch richtig ausgeführte Operationen sehr gewöhnlich gelingt, hält Ref. diese Regel aus den Gründen für sehr verfänglich, welche schon im Jahresbericht f. 1870 Bd. II. p. 358 entwickelt wurden. Das Aufschieben der Operation wird den Tod mancher Hasenschartkinder zur Folge haben, deren Leben durch eine frühe erfolgreiche Operation hätte erhalten werden können.

Die "seltene Missbildung", welche die Brüder Kollen (52) publiciren, ist nichts Anderes als eine gewöhnliche doppelte Hasenscharte nit promienetem Zwischenkiefer. Der letztere wurde mit Säge und Knochenzange entfernt und über den Defect hin gelang der Verschluss der Lippenspalte. Diese verstümmelnde Methode kann nichtscharf genng getadelt werden, weil sie nur für die erste Zeit ein befriedigendes Resultat ergiebt. Dagegen ist das finale Resultat in

kosmetischer und in functioneller Beziehung immer unbefriedigend, wie in den vorigen Jahresberichten schon mehrfach hervorgehoben wurde. Die obere Gesichtshälfte bleibt in der Entwickelung zurück und der Parallelismus der Zahnreihen geht verloren, welcher dech für das Kauen und Sprechen sonothwendig ist. Die beginnende Enstellung ist sehon an dem letzten Bild zu erkennen, welches die Brüder Kollen ihrem Aufsatz zur Illustrirung des erzielten Erfolgs beigegeben haben.

Richardson (53) machte bei einem 5wöchenlichen Kinde die Zurücklagerung des Zwischenkiefers nach einfacher Durchschneidung des Vomer mit einer schneidenden Knochenzange. Die Vereinigung der Lippenspalten blieb per primam aus: doch vereinigte sich durch Granulationsbildung der Spalt der einen Seite, und der restirende einfache Spalt wurde später erfolgreich durch die Mirault-Langenbeck'sche Methode geschlossen.

Bei einem 10 Tage alten Kinde benutzte Meisel (54) die Blandin'sche Dreieckecksion aus dem Vomer, um den prominenten Zwischenkiefer zurückzulegen. Die Heilung wurde erst durch eine Reihe von Operationen erzielt, und ob der Zwischenkiefer fest eingewachsen war, ob er wie gewöhnlich nach dieser Methode mobil gebileben war, wird nicht berichtet.

Der Rath M.'s, die Operation früh vorzunehmen, stimmt mit den Principien des Ref. überein; dagegen möchte derselbe, wie auch in früheren Jahresberichten gegen die bei M. wieder auftauchende Empfehlung der umschlungenen Naht Protesterheben. Diese Naht hält die Thelle kelneswegs besser zusammen, als eine tief und breit angelegte Knopfnaht, und die liegen bleibenden Nadeln führen zu Hautdecabitus und zu enstellenden Natheraben.

LESSER (55) hat im Wesentlichen im Anschluss an dle in den früheren Jahresberichten zerstreut mitgetheilten Ansichten des Ref. die neuen Anschauungen über die operative Behandlung der schwersten Formen der Hasenscharte zusammengestellt. Besonders bezieht sich die Arbeit L.'s auf elne genaue Beschreibung und Würdigung der Methode von BARDELEBEN für die Zurücklagerung des Zwischenklefers nach subperiostaler Excision aus dem Vomer (vergl. Jahresbericht f. 1868 Bd, II. p. 433 und f. 1869 Bd. II. p. 427). Die unleugbaren Vorzüge der Methode werden von L. durch die Mittheilung fernerer Operationen illustrirt, welche Ref. nach dieser Methode ausführte. Seit der Publication L.'s hat Ref. in der Greifswalder Klinik schon den 3. Fall derselben Art und wieder mit durchschlagendem Erfolg operirt. Die 3 günstigen Erfolge des Ref., denen kein Misserfolg gegenüber steht, beweisen nicht nur den Werth der Methode von BARDE-LEBEN, sondern sie zeigen auch, dass man beide Akte der Operation, die Zurücklagerung des Zwischenkiefers nach BARDELEBEN und den Verschluss der Lippenspalten nach Mirault-Langenbeck, sehr wohl mit einem Mal vornehmen darf. Die vereinigte Oberlippe ist die beste Schiene für den reponirten Zwischenkiefer und in jedem Fall hellte dieselbe fest in die Spalte des Alveolarfortsatzes des Oberkiefers ein.

Parotis.

56) Malagodi, L., Sulla estirparione della giondula parotide. L'ippocratico No. 6-12.

Der Aufsatz Malanoun's (56) enthält eine sehr ausgedehnte historisch-kritische und anatomisch-technische Erörterung der Exstirpatio parotidis. Von neuen Beobachtungen werden 6 Operations-Geschichten mitgetheilt, zum Theil birdfliche Mitthellungen anderer Collegen, zum Theil sich auf Fälle beziehend, welche M. selbst operirt hat. In 2 Fällen wurden die Tzmoren nach Maisonskurk's Methode durch Chlor-Zink-Paste mittelst der Cauterisation en fleches zersfört, in den 4 andern die Exstirpation mit dem Messer vorgenommen. — Im Uebrigen enthält die Arbeit M.'s, so ausführlich sie auch ist, nichts wesentlich Neues, und eignet sich desshalb nicht zu einem eingehenden Referat.

Kiefer.

57) Thomee, L., Sur les fractures treneversales des os mexillaires enpérieurs. Gaz. hebdom No. 1 und 2, und Gez. des hopitaux No. 131. - 58) Hohl, R., Ueber die Behandlung der Kleferfracturen mit Schienenverbanden aus vulkanisirtem Kantechuk. Deutsche Kiinik No 43. - 59) Pollaillou, Practure médiane du maxillaire inférieur traltée et guérie par la suture osseuse. Gae, des hop. No. 139. - 60) Riccotl, Fr., Operazioni chirurgiche eseguite in diversi casi per togliere la immobilità della mescella inferiore. Collectone delle memorle chirprg. ed ostetr. Bologna 1869. Vol. L. p 309 - 354. (Enthält eine Beschreibung des bekannten Rizeotl'echen Verfahrens für Operation der narbigen Kieferklemme mittelst Durchsagnog des Unterkiefers, mit einigen Operationegeschichten). - 61) Idem, Masseterotomia intrabuecale pella cura di una anchilosi del mascellara inferiore. Collesione delle memorie chirarg. ed ostetr. Bologna 1869, Vol. 1. p. 355-377. (vgl. Jahresber. für 1869. Bd. 1L p. 430). -- 62) Durhem, A. E., A cese of immobility and deformity of the lower jew resulting from slonghing of the check after fever, remedied by operation. Gny's Hosp. Reports. XVI. p. 521 bls 531. - 63] Verneuit, De l'écontement canguln dans certalnes opérations pratiquées eur le face et les moyens propres à en atténuer les inconvéniente. Bull. gén. de thérap. Mai 30. and Archiv. géeer. de Méd. 1870. Octobre p. 385-402. - 64) Watson, B. A., A case of feciel neuroigie treeted by extirpation of the anperlor maeillary nerve. The New York med. Record. No. 61. - 65) Hofmokl, Usher Resection dee Oberund Unterkiefere mit Rückelcht enf 88 daranf bezögliche Krankheltsfälle (von der chirurgiechen Kilnik v. Dnmreicher's). Med. Jahrbuch der Wiener Aerete Hl. IV p. 459- 522. - 66) Occhini, P., Sarcoma dell' antro d'igmoro gnarito spontenemente. (Clin. chirurg, di Rome; Prof. Corradl) Lo Sperimentale. Lugilo. p 27-31. - 67) Ledentu, Résection partielle du maxillaire supérieur. Gez des hôp. No. 137. (Ein Myzosarkom des Gaumengewölbes, durch partielle Resection des Oberkiefers erfolgreich entfernt. Nähern Angaben fehlen.) - 68) M'Coy. R. W., Disease of the superior maxilla. Lancet. Angust 19 -69) West, J. F., Tumonr of the upper jaw. Transact of the pathol. Society. XXII p. 255. (Grossee Carcinom des Oberklefere bel einem 23 jahr. Manne. Tod 6 Tage nach der Operation durch Brachopinng Uebrigens ohne interesce). - 70) Colemen, Alfr., Cystic tumonrs of the jaws, St. Bartholom. Hosp. Reports, VII. p 16-23, - 71) Trélat, Nécro-e phosphorée du maxillaire inférieur. Résection partielle. Continuetion de la nécrose. Ablation de tonte la partie restante de l'os. Prothèse. Ges. des hôp. No. 87. - 72) Notta, Tomenre do mexilieire inférieur. Résection. Gaz. des hop No. 92. - 73) Appley, W. L., Resection of a portion of the inferior jaw. Philadelphie med. and eurg. Report, Septhr. 2. (Tumor des Unterkiefers von 16 jahr.

Weshshum hel sier 43 jhhr. Frau durch gewähnliche Resection des Unterhieber entfernt. Uberiges ohne interesse). — 71 y Williard, F., (Service of Garration). Resections of interior maxille. Philosophie med. ode stur. Report, June 17. — 75 j. Thomas, Wm., A case of excision of half the lower jaw. Leanet. July 18. — 76 j. Jessop, Mysloid dissess of lower jaw. Removal of half the bone. Brit. med. down. Deebr. 23. — 77 Arnott, H. Explic tensor of the jaw. Transact. of the pubbl. Seciety. XXII p. 256—226. (Unterkieferresection rom Rekrath bis som Kieferreinskeb bel siere "Ojfahr Frau wegen Epulle, Genseung). — 78 y Wegetaffe, W. W., Care of cystic amoons of the lower jaw. Transact. of the pubbl. Seciety. XXII. p. 28 bis 253. — 79 Menzel, A., Rin Fall two Ostsofferom des

THOMAS (57) beobachtete eine quere Fractur be ider Oberkiefer, unterhalbder Tubera maxillaria. -Das Symptom, welches GUERIN für die Diagnose dieser Fracturen als besonders bedeutungsvoll hervorgehoben hat, nämlich der Fracturschmerz bei Druck auf die Processus ptervgoidei von der Mandhöhle ans, war in diesem Falle nicht nachweisbar. Jedoch liess sich dle Diagnose aus der Mobilität des unteren Fragments stellen, indem in der Höhe der Fossae caninae die Continnität des Oberkiefers vollständig gelöst war. - Mit einem einfachen Verbande erfolgte schnelle Heilung. TH. erörtert die Mechanik dieser Fracturen, und erwähnt, dass Cocteau den experimentellen Nachweis geliefert hat, dass man an der Leiche immer dieselbe Fractur, dnrch einen kraftvollen Schlag auf das Gesicht, nnterhalb der Nase, herstellen kann. Dagegen tritt TH. der Ansicht CLOQUET's entgegen, nach welcher diese Fractnren, indirect durch Contreconp, erfolgen könnten. TH. meint, dass das Zustandekommen der queren Oberkiefer-Fractur immer die Elnwirkung einer directen Gewalt erfordere.

Die nnleugbaren Vorthelle des Kautschukverban des für die Behandlung der Kieferfracturen werden von Hohl (58) durch einen ansführlich erzählten Fall von Schussfractnr des Oberkiefers durch einen Granat-Splitter illustrirt. - Das Modell für die Kantschnk - Schiene wurde an der gesunden Seite des Oberkiefers dnrch Gutta-percha gewonnen. - In drei Wochen war durch die vorzügliche Retention der Fragmente die Heilung ohne Dislocation vollendet. Anch durch Abdrücken der einzelnen Fragmente des Ober-Kiefers und des gesunden Unterkiefers kann man ein Modell für die Anfertigung des Apparates gewinnen. Die Befestigung der sorgfältig formirten Schiene ist mit einer Goldklammer an die noch erhaltenen Zähne zu bewerkstelligen, oder, wenn diese fehlen sollten, durch einfache Adhaesions-Platten, oder endlich, wle bei ganzen künstlichen Gebissen, durch Goldspiral-Federn zu bewirken. Bei ulcerativen Processen des harten Gaumens hält Verf. die Application von Schntz-Platten, aus Kantschuk gefertigt, für indicirt, damit dle Grannlationen vor Insulten geschützt werden. In ähnlicher Weise hat H. anch für Schuss- und andere Fracturen des Unterkiefers Schienen aus vulkanisirtem Kantschuk angefertigt, nachdem schon früher BKAU. WEBER und HAUN ähnliche Apparate, aber von weniger zweckmässiger Construction, benntzt hatten.

Jabresbericht der gesammten Medicin, 1871. Bd. 11.

Pollaillou (59) stellte der Société die Chirurgie in Paris eien 29jähr. Mann vor, welcher eine Fractnr des Unterklefers zwischen 1. und 2. Schneidezahn erlitten hatte. Die Fragmente standen nach der Verletzung 1 Ctm. von einauder eutfernt und dislocirten sich in den verschiedensten Richtungen, wenn der Kranke sprach oder kaute. Die Ligatur der Zähne, Guttapercharinnen u. s. w. zeigten sich für die Retention der Fragmente völlig unwirksam. Deshalb schritt P. zur Anlegung einer Knochensutur. Der Perforateur (Drillbohrer) hatte an der Spitze ein Oehr, um den Silberdraht bequem durch die Bohrlöcher führen zu können. (Die letztere Vorrichtung ist gewiss sehr angenehm, da Ref. aus eigener Erfahrung die Schwierigkeit kennt, von innen her nach aussen in das zweite Bohrloch den Silberdraht einzuführen). Nach 27 Tagen war die Consolidation vollendet und der Silberdraht, welcher ausgezeichnete Dienste geleistet hatte, wurde entfernt.

Durham (62) erzählt eine sehr ausführliche Kranken- und Operationsgeschichte von einer narbigen Contractur des Unterkiefers, welche nach einer fieberhaften Erkrankung des 37jähr. Mannes durch Gangran der Wange und Exfoliation eines Oberkiefersequesters eutstanden war. Die beiden Operationen (nach der ersten war bald ein Recidiv entstanden) führten zu einer Exstirpation und Durchschneidung der narbigen Verwachsungen, wobei auch ein U-förmiges Stück Unterkiefer resecirt wurde, jedoch unter Schonung des unte-ren Randes (also keine Esmarch 'sche Operation). Sodann wurden die abgelösten und befreiten Hautränder verschoben und durch die Naht vereinigt. Durch die zweite Operation wurde nach sorgfältiger Nachbehandlung und durch Ueberwachung der Bewegungen ein gutes, und wie es scheint, auch dauerndes Besultat erzielt. Die Schlussbemerkung des Verf., dass die Contracturen des Unterkiefers fast ausnahmlos nichts mit dem Kiefergelenk zu thun haben, ist treffend, wenn sie auch an sich nichts Neues enthält. Wir erfahren bei dieser Gelegenheit, dass von der äusserst seltenen Anchylose des Temporo-Mandibulargelenks ausser einem von Heath erwähnten Präparat noch ein zweites Praparat sich im Museum des Guy's Hospitals befindet.

Die Arbeit von VERNEUIL (63) wurde schon früher anszngsweise publicirt and anch im Jahresber. f. 1867 Bd. II. p. 444 beräckslehtigt. Die Tamponnade der Choanen mit Charpiebänschen, welche eventuell mlt dem Bellocq'schen Röhrchen an Ort and Stelle gebracht werden können, ist ja zweifellos ein zweckmässiges Mittel, nm das Herabfliessen von Blut in den Pharynx zu verhindern und so eine gefahrlose Narkose bei Operationen im Gebiet der Nase zu ermöglichen. Anch können ohne Zwelfel manche Acte der Oberkieferresection unter diesem Schntz während voller Narkose ansgeführt werden, nnd es hätte wohl der Publication von 11 Krankengeschichten (unter ihnen finden sich anch einige Fälle von Oberkieferresection) nicht bedurft, nm diese Vortheile des Verfahrens klar zn legen. Aber dass V. ans diesem Verfahren eine ganz eigene Methode machen will, welche er im Gegensatz zu der Tamponnade der Trachea nach TRENDELENBURG (vgl. Jahresbericht f. 1870. Bd. II. p. 368) hervorhebt and über welche V. sogar Prioritätsstudien anstellt, das erschelnt doch als ein kaum berechtigtes Wichtigthnn mit einer Angelegenheit von sehr geringfüglger Bedentung, V. hat gefunden, dass Fournie 1862 die Tamponnade préalable der Choanen gemacht hat, aber nnr zu dem Zweck, um einen Nasenpolypen nach

VOIR ZU Schieben und ihn besser exstirpiren zu können. Ref. kann versichern, dass er schon von 1867
von LANGENBEKE bei der Ansführung der Rhinoplastik während der Operation die Choanen tamponniren
sah, um das Herabdiessen von Blut in den Pharyux
zu verhindern; und kaum ist daran zu zweifeln, dass
schon vor Verneull auch von anderen Praktikern
seine Methode geübt worden ist.

WATSON (64) berichtet über eine Neurectomie des 2 Asts des Trigeminus nach der Methode von CARNOCHAN:

Bei einem 52jähr. Mann wurde das Foramen infraorbitale freigelegt und nun eine Sonde längs der Nerven bis an das hintere Ende des Canals eingeführt. Das Antrum Highmori wurde durch eine grosse Trephine ge-öffnet, dann seine hintere Wand durch eine kleinere Trephine perforirt und nun mit Hülfe der ersähnten Sonde der Nerv jenseits des Ganglion spheno-palatinum am Foram. rotundum aufgesucht und resecirt. Die Heisung der Wunde war nach 6 Wochen vollendet, die Neuraglie vollkommen beseitigt.

Die 88 Ober- und Unterkieferresectionen, welche der ansgedehnten Arbeit von HOFMOKL (65) zur Grundlage dienen, werden in tabellarischer Uebersicht mitgetheilt. Sie zerfallen in 4 Gruppen: I. Resectionen wegen Verletzungen (2 Fälle); II. Resectionen wegen Nekrose (Phosphornekrose 32 Fälle, sonstige Nekrose 4 Fälle); III. Resectionen wegen Kieferklemme (1 Fall); IV. Resectionen wegen Neubildungen (49 Fälle, unter letzteren 3 Chondrome, 33 Sarcome incl. Fibrome und Osteoidsarkome, 13 Carcinome). Das Durchschnittsalter der Patienten mit Sarcome betrug 23 Jahre, bei Carcinomen 41 Jahre. Im Ganzen starben nur 5 von den Operirten, 3 an Meningitis bei totaler Oberkieferresection, 1 an Pneumonie, 1 Unterkleferresecirter an Erysipelas. Es ergeben sich bei Chondromen des Unterkiefers 100 pCt. Heilungen, bei Sarcomen des Unterkiefers 84 pCt., bei Carcinomen des Oberkiefers 85 pCt., bei Carcinomen des Unterkiefers 284 pCt., bei Carcinomen des Oberkiefers 331 pCt. Heilungen. Die weiteren Bemerkungen und Krankengeschichten in der Arbeit Hofmokl's enthalten noch manche nicht uninteressante Details, ohne dass es jedoch möglich wäre, dieselben kurz im Referat wiederzugeben. Auch werden die verschiedeneu Operationsmethoden, die Führung der Hautschnitte u. s. w. einer Kritik unterworfen.

Einen sehr sonderbaren Verlauf nahm das Oberkiefersarkom, von welchem Occhini (66) berichtet. Bei einem 5jähr. Knaben war der Tumor durch den harten Gaumen gewuchert und trat zugleich als rothe Geschwulstmasse in dem unteren Nasengang hervor, welche au der Oberfläche ulcerirt war und grosse Neigung zum Bluten zeigte. Es entwickelte sich ein gangranoeser Zerfall des Tumors und grosse nekrotische Stücke desselben wurden eliminirt. Endlich begann die Vernarbung und war nach einigen Monaten die Heilung vollendet. Da schon 4 Wochen nach vollendeter Vernarbung die Publication des Falls erfolgte, so ist die Dauer der Heilung freilich nicht nachgewiesen; indessen war der Knabe doch anscheinend gesund und kräftig geworden. Verf. weist auf die Seltenheit eines solchen Verlaufs hin und knüpft hieran einige Bemerkungen über die Möglichkeit, einen solchen Verlauf durch Benutzung von Aetzmitteln einzuleiten und zu unterstützen, welches Verfahren er indessen auch nur auf inexstirpabele Tumoren beschränken will.

Das bekannte Factum, dass ein in der Richtung seiner Entwickelung gestörter Zahn die Ursache eines Hydrops antri Highmori werden kann, wurde von M'Cor (68) in dem von ihm erzählten Fall mit Bestimmtheit nachgewiesen.

M'Coy excidirte bei dem 14jhbr. Knaben wegen Hydrops antri Highmori die Aussenwand des Oberkiefers im Durchmesser von 2½ bis 1½ Zoll. Bei Inspection der Höhle findet sich ein abnormer Zahn, welcher vom Processus nasalis des Oberkiefers anch unten gewachsen war. Derselbe lag in einem Alveolus und konnte nur mit einiger Schwierigkeit extrahirt werden. Er hatte das Aussehen eines Eckahns. Es trat prompte und vollkommen Heilung ein.

Unter dem etwas hochtrabenden Namen der cystischen Tumoren der Kiefer beschreibt Colk-MAN (70) and's Neue die schon im Jahresber. f. 1869 Bd. II. p. 429 erwähnten subperiostalen Ansammlungen von Eiter oder von Derivaten desselben. C. betont die Häufigkeit der Erkrankung, indem er in einem halben Jahr nicht weniger als 7 Fälle dleser Art beobachtet hat; er giebt auch zu, dass dieselben mit cariosen Zähnen im Zusammenhang stehen. Dagegen hält er es für einen Irrthum, wenn man sie als Zahnabscesse auffassen wollte. C. glaubt sogar, dass diese subperiostalen Cysten des Alveolarfortsatzes in das Antrum Highmori hineinwachsen und so den Hydrops dieser Höhle darstellen könnten. Das ist aber nach Ansicht des Ref. welcher auch schon eine Reihe solcher Fälle, nnter andern auch einen Fall an sich selbst beobachtete, entschieden übertrleben, wie auch dem Ref. es zweifellos erscheint, dass diese Cysten aus subperiostalen Abscessen und nicht, wie C. behauptet, als Cysten in der peridentalen Membran oder dicht an den Zahngefässen entstehen. Zur Therapie derselben bemerkt C., dass man die Cysten spalten und mit Lint ausstopfen solle, um sie durch Eiterung zum Verschluss zu bringen. Dagegen solle man die Zähne, wenn sie nicht ganz unbrauchbar sind, schonen und 'nicht extrahiren. Dagegen kann Ref. die Verslcherung geben, dass nach Extractionen der schuldigen Zahnwurzel oder des betreffenden Zahns diese Pseudocvsten ohne irgend eine Schwierigkeit binnen wenigen Tagen zur Heilung gelangen.

Trélat (71) stellte der Soc. de Chirurgie in Pariseine 32jihr. Frau vor, bet welcher erst 3 Jahre, nachdem sie die Zündholzſabrik verlassen hatte, die Erschei nungen der Phosp hornek rose hervoritaen. und zwar nach dem ersten Wochenbett. Zuerst wurde die erkrankie linke, dann die in der Folge erkrankie rechte Kleferhäfte als Sequester extrabirt. Später wurden isolirt beide Gelenkkopfehen herausgezogen. Die Neublung des Kiefers erfolgte in befriedigender Weise und der neugebildete Kiefer gestattete den prothetischen Ersatt der Zahnreihe.

Unter den beiden Kieferesectionen, welche Notta (72) publicit, ist der erste Fall von geringem Interesse. Ein Carcinom am aufsteigendeu Kieferast bei einer 32j. Frau wurde durch Resection des Unterkiefers entfernt. Nach der Heilung eutwickelte sich sehr schnell ein Recidity, welches nicht mehr operabel erschien. Dagsgen ist der zweite Fall interessant durch die Beschaffenbeit des Tumors. Derselbe nussgross und von fester Bedes Tumors. Derselbe nussgross und von fester Be-

schaffenheit, von 3monatlichem Wachsthum, sass am rechten Abschnitt des Kieferbogens bei einer 48j. Frau. Das betreflende Stück des Kieferbogens wurde resecht und es ergab sich nun eine fibröse Beschaffenheit desselben, im Centrum jedoch ein Backrahn, bedieckt von einer Knochenhölle, auf welcher sich perpendiculär die Fasern des Tumors inserirten. Hierdurch wird der Tumor hinlänglich als Odontom charakterisirt. Es erfolgte Heilung.

Die 3 Unterkieferresectionen, welche von Wit-Larn (74) berichtet werden (eine wurde wegen Cancroid, die zweite wegen eines erectilen Tamors, die dritte wegen Nekrose ausgeführt), enthalten keine erwähnenswerthen Details. Originell ist jedech die Nomenclatur, welche der Ref. den Geschwülsten des Alveolarfortsatzes giebt. Da das Wort Epal is nnr die Lage des Tumors am Zahnfleisch (ἐπὰ τοῦλοι) bezeichnet, so lässt W. den Begriff der Epalis fallen, benatzt aber die Verbindung des Worts mit der characterisirten Tumorbezeichnung, als Epnlo-fibrun, Epulo-carcinom etc., um die Beziehungen des Tumors zum Zahnfleisch anzudeuten.

Thomas (75) trennte wegen eines Tumors des Unterkiefers bei einem 31; Mann mit der Kettensäge die Mittellinie desselben und exstirpirte den Tumor mit dem halben Unterkiefer. Zweinal waren im Tumor, welcher 7 Jahre lang bestanden hatte, Abscessbildungen eingetreten. Er wog 23 \u2214 Unsen, hatte einen knöchernen \u2215 testen einschloss. Die beigegebene Zeichnung des mikroskopischen Präparats lässt auf Sarcom mit einzelnen Riesenzellen schliessen. 17 Monate nach der Operation, zur Zeit der Publication war die Hellung noch von Bestand.

Bei der Unterkieferresettion, welche Jessop [76] wegen eines myeloid tumour (Sarcoma gigantogelneinen myeloid tumour (Sarcoma gigantoglieich die eine Kieferhälte enfternt wurde, doch der
Hautschnitt nur bls zum Kieferwinkel geführt. Da zugleich die Lippe in der ganzen Höbe gespalten war, so gewährte der Schnitt Raum genug, und es wurde soweit die Trennung des N. facialis und der Parotis, resp. des Ductus Stenonianus vermieden, welche bei der gewähnlichen Schnittführung verletzt werden. Der Processus coronoides wurde mit einer schneidenden Zange abgekniffen, um die Enucleation zu erleichtern (ein Verfahren, welches von Chassaignac herrührt, was von J. nicht erwähnt wird). Es erfolgte prompte Heilung.

Wagstaffe (78) schildert eine Resection des Unterkiefers, welche Le Gros Clark bei einer 48jahr. Frau ausführte. Früher schon hatte man eine Epulis vom Zahnfleisch entfernt und eine am Kieferwinkel gelegene Knochencyste, welche von jener durch gesunde Knochensubstanz getrennt war, geoffnet. Das Recidiv wurde durch eine ausgiebige Resection entfernt, welche einen Theil des Kieferbogens und den aufsteigenden Ast umfasste. Der Tumor zeigte in der fibrösen Matrix, welche von einer dünnen Knochendecke umzogen war, zahllose kleine Cysten, mit epithelialer Auskleidung und secundäre Cysten, welche unter dem Epithel sich entwickelt hatten. In dem fibrösen Grundgewebe waren zahlreiche Schlauchdrüsen mit blinden Endigungen zu erkennen, so dass man wohl dem ganzen Tumor die Bezeichnung Adenom hätte geben konnen-

Einen Tumor von bedeutender Grösse entfernte Menzel (73) durch Resection einer Unterkiefer-hälfte bei einer 35 jährigen Frau, welche schon vor 25 Jahren den Tumor bemerkt batte. Derselbe hatte das Jochbein nach vorn gedfängt, war in die Mundhöhle und bis zur Pharynxschleimbaut gewachsen und reichte noch bis zur Cartilage criediden. Die Extir-

pation verlief, abgesehen von einem Ohnmachtsanfall gunstig. Doch erlag der Kranke am 13. Tag nach der Operation einem Erysipel, welches am 7. Tage nach der-selben aufgetreten war. Der Tumor wog 3 Pfd. 9 Loth. In dem ausführlich mitgetheilten anatomischen Befund wird die Thatsache hervorgehoben, dass der Canalis inframaxillaris und demgemäss der alveolaris inf. wie die gleichnamige Arterie der N. anf mehr als das Doppelte der normalen Länge von 10 bis auf 24 Ctm. ausgedehnt waren. Der Nerv war offenbar in seinem Wachsthum dem abnormen Wachsthum des Knochens gefolgt. Die grösste Masse des Tumors be-stand aus gewöhnlichem Knochengewebe, woach der Tumor als Östeom zu bezeichnen ware. Die weichen Theile des Tumors waren aber von fibromatöser Structur und sonderbarer Weise fanden sich neben vielen Kalkkrumeln zahlreich Psammomkörner; welche in Sprossen und Knospen der Bindgewebsbündel sich entwickelt hatten, analog dem Verhalten, welches Golgivon den Gehirnpsammomen beschrieben hat

Nachtrag.

Gott, W. A., Encephaloid disease of the right superlor maxilla.

Resection of the bone. Recovery. Amer. Johnn. of mad. science.

July.

Ein Göjähriger Mann batte seit 25 Jahren oft einen kurzen beitigen Schmerz im rechten oberen Alvelanfortsatz empfunden und war seit 2 Jahren sehr eine deworden. Der betrefienden Alveolarfortsatz war in eine achwammige Encephaloidmasse verwandelt worden. Aus der Highmors-Höhle entleerte sich blutig-jauchige Flüssigkeit. Die anliegenden Weichheile der Wange waren härtlich. Nach mehrwöchentlicher roborirender Behandlung wurde der r. Oberkiefer exstirpirt, zugleich die verhärtete Gewebschicht der Wange mit entfernt. Der Hautschnitt, nach Velpenu von der Aussenseite der Lidspalte in den rechten Mundwinkel geführt, heilte primär. Sehr günstige Reconvalescenz.

Beck (Berlin).

Ohr.

80) Barwell, Two cases of abscess in the maxical process; perforation of the bone. Lancet. April 29. — 81) Jolly, J. Quelques falte noursaux d'ulcération de la carotide interne dans la carie du rocher. Arch. génér. de Méd. 1870, Mars 271—284.

Von den beiden Fällen, in welchen Barweil (80) bei Caries des Processus mastoldes operativ eingriff, betrifft der eine ein 6jähr. Kind, der andere eine 47 jähr. Frau. Die Perforation des Knochens geschah durch einen spitzen Meissel. Der Knocheneiter wurde entleert, die weiche Knochensubstanz entfernt und in beiden Fällen erfolgte schneile Heilung.

JOLLY (81) liefert in einem Aufsatz eine Ergänzung zu einer früheren Arbeit, welche er 1866 (vgl. Jahresber. f. 1866 Bd. II. p. 412) über die Arrosion der Carotis bei Caries des Felsen beins publicirte. J. hat in der englischen Literatur einen Fall aufgefunden, in welchem bei einem 9jährigen Kinde Symw durch die Ligatur der Carotis comm. Heilung erzielte. In dieser Beziehung steht der Fall einzig da. Sodann reproductri J. einen Fall von Billnort, welcher sogar auf beiden Seiten die Carotis comm. unterband, jedoch ohne das Leben des Kranken zu retten, und endlich einen Fall von HRRMARK.

Der letztere Autor verzichtete bei der extremen Erschöpfung des Kranken anf die Unterbindung der Carotis, schlägt aber vor, Gyps in das Ohr einzuführen, um so die Bildung eines Thrombns anzuregen. J. kritisirt diesen Vorschlag durch die treffende Bemerkung, dass man gewiss auch die Tuba Eustachii mit Gyps ausfüllen müsse, um diese Wirkung zu erzielen, weil in der Regel das Blut ebensowohi aus dieser, wie aus dem äusseren Gehörgang ausströmt. Dnrch diese 3 Fälle wird die Gesammtzahi der Beobachtungen von J. anf 9 gehoben. Die Seltenheit der Carotisblutungen bei Caries des Felsenbeins im kindlichen Aiter ist in der früheren Arbeit J.'s überschätzt worden; da zwei von den oben erwähnten Fällen dem Aiter unter 11 Jahren angehören, so fallen im Ganzen 3 Fälie auf das kindliche Alter (was nach Ansicht des Ref. im Verhältniss zur Häufigkeit dieser Erkrankung in diesem Alter immer noch eine niedrige Zahl ist). Der Faii von HERMANN ist der erste, welcher das weibilche Geschiecht betrifft. J. hatte früher das Vorkommen der Arrosion der A. meningea med. durch Caries des Felsenbeines in Abrede gestellt. Jetzt hat er einen Fail von WARD gefnnden, welcher bei einer Obduction einer Caries des Felsenbeines die Arrosion eines Astes der A. meningea med. durch Ulceration der Dura mater nachwies. Da diese Quelle der Blutnng als möglich festgesteilt ist, so wäre bei der Behandlung wohl immer die Ligatur der Carotis comm. der Ligatur der Carotis cerebralis vorzuziehen. Die Ligatur der Carotis comm. wurde bis jetzt in 4 von den erwähnten 9 Fäilen ausgeführt, 2 Mal ohne, einmal mit Erfoig und einmal mit partiellem Erfolg, d. h. mit Stillung der Blntung, aber ohne dass definitive Genesung eintrat.

Zunge.

83) Buck, Gurdon, Congential hypertraphy of the toogne. The New York mod, Recard, Jan. 2. 433 Menns, Resection des N. mandibularis und lingualis von der Mundhübis aus. Deutsche Klinik, Na. 47, -48 (Berriton, Excision of the toogne. Brit, med. Janra. Septh. 30. - 83) Rissoli, Fr. Processi aperaturil per Tapprivatione totale e parasite della lingua. Collesione delle memorie chirurg, ed asteir. Bologue 1869. Vol. 1, p. 331-427.

Der Fall von congenitaler Hypertrophie der Zunge, welchen Gurdon Buck (82) beobachtete, gehört zu den bedeutendsten seiner Art. Bei dem 9jährigen Mädchen ragte die Zunge nicht nur aus der Mundöffnung hervor, sondern drängte sogar die Mundwinkel weit auseinander. Die Dicke der Zunge betrug mehr als 1 Zoll, die Breite 21, der Umfaug 41 Zoll. Die unteren Schneidezähne waren in eine horizontale Lage gedrückt und dick mit Weinstein bedeckt wurden zwei Excisionen gemacht, die erste der Länge, die zweite der Quere nach mit einem oberen und unteren Der letzteren Form der Excision giebt Verf. principiell den Vorzug, was bei der grösseren Ausdehnung der Zunge von vorn nach hinten auch leicht begreiflich ist. Nach der ersten Excision ergab sich, dass die Schneidezähne des Unterkiefers 1 Zoll vor der Linie der oberen Schneidezähne standen. Eine solche Veränderung hatte der Unterkieferbogen unter dem Druck der an-wachsenden Zunge erlitten. Doch war auch der Effect der Excisionen in dieser Beziehnng sehr befriedigend;

denn 3 Jahre später betrug die Distanz nur noch ½ Zoll. Der Druck eines elastichen Bandes, welches die Kranke häufig trug, kann für diese Rückbildung mitgewirkt haben. Die Zunge hatte normalen Umfang.

Eine interessante Operation wurde von Meusel (83) bei einem 62 jährigen Mann wegen Neuralgie des N. mandibularis und des N. lingualis ausge-führt. Die Schleimhaut auf der Kante des aufsteigenden Kieferastes wurde bis an dem letzten Backzahn durchschnitten, der M. pterygoideus int. losgelösst und der N. lingualis so blossgelegt, dass ein 4" langes Stück excidirt werden konnte. Dann wurde an der Lingula der N. mandibnlaris auf den Schielhaken genommen und ein 3 Linien langes Stück excidirt. Der Verlauf nach der Operation und der Frfolg waren gunstig, wie einige Wochen nach der Operation constatirt wurde In der Epikrise des Falls tadelt M. das vom Ref. (vgl. von Langenbeck's Arch f. klin. Chir. Bd. XI. p. 863) in einem ähnlichen Fall ausgeführte Verfahren, durch welches derselbe beide Nerven von aussen her mittelst Aufmeisseln des Canalis inframaxillaris und Abmeisseln des vorderen Rands des aufsteigenden Kieferastes aufsuchte und excidirte. Ref. glaubt aber dabei stehen bleiben zn musstn, dass dieses Verfahren, wenn auch verletzender, so doch sicherer ist. Er hat an der Leiche das Verfahren Meusel's geprüft und dasselbe keines-wegs so leicht gefunden, wie M. es schildert. Auch ge-stattet das Verfahren des Ref. die Excision sehr langer Nervenstücke, was doch auch den Erfolg für die Zukunft sicherer stellen würde.

Die Methode, nach welcher Harrison (84) die careinomatöse Zunge entfernte, wird als die Methode von Bickersternt bezeichnet. Das Frenulum linguae und die nächst geiegene Schleimhaut wurden durchschnitten, um die Zunge besser vorziehen zu können. Die Kette des Ecraseurs wurde durch einen Einstich von der Symphyse des Unterkiefers her zur Zungenbasis in der Mindübhle eingeführt. Der Fall verlief günstig, ohne Blutung und Nachblutung (vgl. jedoch über diese Ereignisse bei dem Ecrasement der Zunge Jahrese, für 1869 p. 482.)

Neben Kritik des bekannten Verfahrens zur Exstirpation der Zunge, besonders auch des Verfahrens mit Trennung des Unterkiefers in der Medianlinie giebt Rizzott (%5) eine genaue Beschreibung seiner eigenen Methode: Spaltung der Mundöffnung nach der einen Seite und Durchführung von Fäden durch die restirenden, Zungentheile vor der Trennung, nm die Blutung sieher controliren zu können, Im übrigen eignet sich der Inhalt des Aufsatzes nicht zum Referat,

Speicheldrüsen.

46 Ricon, Dear sharrations de l'abeis de la gales d'esrelope de la giande som-manillaire Rec. des méss. de sids. mill: Dèbe, p. 449-467. - 67] Idem, Abeis phisgnosses du tisse cellulaire périphérique de la giande som-manillaire draite Overdrox. Géréinse. Cas. méd. de l'Algéis. No. 1. - 68) Laugler, De la gracoullette bydatique. Arch, gienée. de 144. Juliet-Acolt, p. 112-117. - 69) Pratt, J. Wystt, A case of salivary calculus, Losses Octobr. 14 - 90) Beker, M. On smalls 8. Barthénismes's Hops Rep. VII. p. 134-141. - 91) Tay, Warea, Petty masses contioné in a rando. Transact. of the pathol. Soc. XXII. p. 253-259. - 99) Veyo will. Epithélisms des glaudas sublingueles. Gat. des hôps. No. 133.

Von den beiden Beobachtungen Ricou's (86) (die zweite derselben ist in 87 reproducirt) stellt die erste einen gewöhnlichen Fall von Submaxillarphlegmone dar, nur dadurch ausgezeichnet, dass der Kranke angiebt,

vor der Anschwellung ein Prickeln neben dem Fremulum lingnae empfunden zu haben, so dass die Entzundung sich durch den Ductus Wharton, fortgepflanzt haben mag. Auch andere Beispiele für diesen Ursprung der Entzündung werden von dem Verf. angeführt. Als besonders merkwürdig hebt derselbe das Zurückgehen der diffusen Anschwellung und der allgemeinen Fiebererdie Fluctuation fühlbar wird. Ref. glaubt jedoch be-merken zu dürfen, dass bei allen Phlegmonen dieselbe Erscheinung sich wiederholt und durch Einschmelzung aller, den Entzündungsherd durchziehender und einklemmender Bindegewebsfasern ihre einfache Erklärung findet. - Der zweite Fall bietet noch geringeres Interesse, indem er sich von einem schmerzhaften Zahn aus entwickelte. Wenn Verf. die frühe Incision empfiehlt, so wird man ihm darin gern beistimmen. Als Gefahren der späten oder spontanen Eröffnung der submaxillaren Phlegmone führt R. die Suffocationsanfälle und die Eitersenkungen unter der tiefen Halsfascie auf. Ref. würde nach seinen Erfahrungen noch die Gefahr der Pyaemie durch Thrombose der Vena facialis hinzufügen. Die Schonung der A. maxillaris ext. bei der Incision ist nach den Erfahrungen des Ref. durch langsames Einstechen und Dilatation der Stichöffnung durch die Kornzange leicht zu erzielen.

Laugier (88) beobachtete bei einem 61 jährigen Mann einen nussgrossen, fluctuirenden Tumor auf der linken Seite des Bodens der Mundbölle, welcher im Gegensatz zur gewöhnlichen Ranula eine derbe, undurchscheinende Wandung zeigte Die Incision entleerte eine Hydatidenblase und in dem eiterkünlichen Inhalt fanden

sich Echinococcenhaken.

A Company of the Company

L. hat bis jetzt nur 2 Fälle von Echinococcus in der Mandhöhle in der Literatur verzelchnet gefunden, einer, von Leroulon, gehört dem Zahnfleisch, der andere, von Robert beschrieben, der Tonsille an. Die Heilung des Falles von L. erfolgte unter Aetzungen mit Argent nitric. - Hinsichtlich der differentiellen Diagnose hebt L. die Undurchsichtigkeit und Dicke der Wandung, in Gegensatz zur Rannla, sowohl für die Hydatidencysten, als auch für die congenitalen Cysten mit käsigem Inhalt hervor, welche L. nach der Beschreibung Denonvilliers' kennt. Diese letzteren sind, wie den deutschen Chirorgen wohl bekannt sein dürfte, nichts Anderes, als angeborene Dermoldcysten, welche ausser dem epithelialen Brel auch Haare enthalten. Das Symptom der undurchsichtigen Wandung trifft nach zwei Beobachtungen des Ref. für diese Dermoidcysten zn.

Eine ausgedehnte Lithiasis des Ductus Whartonianus beobachtete Wyatt Pratt (89).

Der 54 jährige Kranke hatte früher an den Erscheinungen der Lungeaphthise gelitten und aus den Bronchlen mehrfach kalkige Concremente expectorit. Später hatte er mehrere kleine Steine aus dem linken Ductus submaxillaris eutleert ohne besondere Beschwerden. Dann traten plötzlich erhebliche entuindliche Erscheinungen mit Fieber ein und innerhalb 14 Tage entleerten sich aus der normalen Oeffnung des Ductus, sovie aus Ulcerationen in seinem Verlauf eine ganze Reihe von Steinen. Der dickste war etwas grösser als eim Weitenkorn. Die Steine waren etwas bräunlich gefärbt, raubporüs und sehr leicht.

Um die Frage des Zusammenhangs zwischen Ranatund der Verstopfung des Ductus Whattonianus zu entscheiden, hat Baken (90) genaue Untersuchungen mit Sondirung des Ductus angestellt.

In 5 echten Rannlafällen, deren Beschreibung gegeben wird, konnte effectiv mit der Sonde nachgewiesen werden, dass der Ductus Whartonianus geschlossen ansserhalb der Cyste verlief. Die Schlinsssätze B'.s sind folgende: 1) Es ist auf keine Weise nachgewlesen, dass die Obstruction des Ductus Wharton. die Formation der Ranula begleitet oder mit ihr zusammenhängt. 2) Es ist erwiesen, dass der Gang gewöhnlich ganz frel ist, und dass in der Regel Speichel aus lhm sich entleert, ohne dass die Grösse und die sonstigen Charaktere der Ranula sich verlieren. 3) Die Flüssigkeit der Rannla ist dem Speichel durchaus unähnlich. 4) Diese Flüssigkeit kanndagegen durchaus nicht von der Flüssigkeit anderer Cysten unterschieden werden, welche an spelcheldrüsenfreien Stellen des Körpers sich entwickeln. 5) Die Symptome der bekannten Fälle von Dilatation und Obstruction des Wharton'schen Gangs sind durchaus unähnlich der Ranula. - Gegen den 3. Satz wäre nach der Ansicht des Ref wohl der Einwand zu erheben, dass eln retinirtes Drüsensecret wohl immer Veränderungen erfahren mass. Unter Hinweis auf den Jahresber. 1869. Bd. II. p. 433 will Ref. nur kurz auf die wahrscheinliche Bedeutung der Glandula sublingualis mit ihren differenten Ausführungsgängen für die Entstehung der Ranula hinweisen. Auf diese Drüsen haben die Untersuchungen BAKER's keine Rücksicht genommen.

Waren Tay (91) fand bei einem 55jährigen Mann in der Flüssigkeit einer gewöhnlichen sublingualen Ranula 5 Sücke eines festeren Inhalts, wie Butterstücke, zusammen 34 Gran Gewicht. De mikroskopische Untersuchung entdekelt enur Zellenreste; die chemische Untersuchung, welche 65,5 p.Ct. Fett ergab, macht es wahrscheinlich, dass hier Adipocine vorlag.

VERNEUIL (92) beschreibt als wenig bekannte und gewürdigte Krankheit das Cancroid der Glandula sublingualis. Aus der Beschreibung geht hervor, dass er nnter diesem Titel die Cancroide versteht, welche sich am Boden der Mundhöhle in der Umgebung des Frenulum linguae entwickeln und bald auf den Schleimhautüberzug des Unterkiefers übergehen. Sie dürften nach Ansicht des Ref. wohl jedem praktischen Chirnrgen hinlänglich bekannt sein und werden wohl mit Recht zu den Zungencancroiden gerechnet: während der von Verneuit gewählte Name insofern nicht zutrifft, dass die Cancrolde keinesweges von der Glandula sublingualis, sondern vielmehr von der Schleimhaut ausgehen. Dagegen mag VERNEUIL darin Recht haben, dass die Krankheit zuwellen nicht als Cancroid erkannt und dann zum Schaden der Kranken leichten Canterisationen statt der Operationen anterzogen wird. Die Prognose dieser sublingualen Cancroide wäre nach V.'s Erfahrungen sehr viel schlechter, als die der eigentlichen Zungencaucroide; sämmtliche 12 Fälle, welche V. beobachtete verliefen schnell zum tödtlichen Ende. - In der Société de Chirnrgie, welcher V. diese Mittheilung machte, waren die Stimmen über die Prognose dieser Cancroidform gethellt. CHASSAIGNAC hat bessere Operationserfolge quoad recidivum gehabt, als VERNEUIL. TILLAUX schlägt gewiss mit Recht vor, der Exstirpation dieser Cancroide die mediane Durchsägung des Unterkiefers (vgl. die Operationen von SYMF Jahresber. f. 1869 Bd. II p. 432) vorauszusehicken; erst mit dieser Methode ist es möglich, die Cancroide vollständig zn entfernen, wie anch Ref. bei einer solchen Operation sich zu überzeugen Gelegenheit hatte.

Gaumen.

93) Adams, W., Hard fibrons tomour of the pelate. Transact. of the pathol. Society XXII. p. 272-273. - 94) King, Kelburne, Case of tumour originating in the soft palete and protuding into the 1sthmns of the fauces, removed by operation. Lancet. Febr. 25. - 95) Félizet, G., Adenome fibreax du volle du peleie. Uelen médic. No. 78. - - 96) Hill, J. D., Idiopathic (7) perforation uleer of the soft palate in a child, bealing op without operative interference, Med. Times and Gas. June 3. (Die Perforation des Geomensegels folgte einer Otitis int. suppur und beide Processe schienen nicht epecifierb zn sein. Die Perforation hellte unter einfachen Actsongen. Uebrigens ohne Interesse). - 97) Billrotb , Ueber Stapbylarrephie bei Kindern. Wien, med, Wochenschrift No. 39. - 98) Richet, Opération de palatoplastie, Gaz. des boplt, No. 29. - 99) Bourdon, Denz observations d'uranoplastie, (Clinique de M. Richet). Gas. des bop. No. 95. ... 100) Hnike, Two cases of cleft paiete. Lencet Octobr. 14. -101) Garretson, J. E., Cleft palate. The Philadelphie Med Times Febr. 1. (Spaltung des Gaumens ohne Hesenscherte. Ohne Interasse). - 102) Steedman, J. G. W., Syphilitic perforation of the soft palete successfully closed. St. Louis med Journ. May. p. 218-223. - 103) Whiteheed, W. R., Remarks on a case of exiensive cieft of hard and soft palete, closed at a single operation, Americ. Jonen. of med. Scienc. July p. 114-119. 104) Smith, Thom., On the treatment of cieft paletes in lufants, and on the cura of clefts of the hard and soft paletes by operation under chloroform. St. Bartholom, Hosp. Rep. VII. p. 153-178.

Adams (93) beobschtete bei einem 40 jähr. Fräulein einen vom harten Gaumen ausgehenden Tumor von 1½ Zoll Durchmesser und ½ Zoll Länge, mit einem kurzen fibroesen Stiel. Entsprechend der fibromatissen Beschaffenheit des Tumors war das Wachstums sehr langsam, hatte 6 Jahre gedauert und ohne Schmerzen stattgefunden. Der Abtragung mit dem Scalpell folgte Genesung, welche auch nach 1 Jahr noch von Bestand geblieben war.

Den seltenen Fall eines Tonsillar-Fibro-Sarcoms beschreibt Kelburne King (94).

Der Tumor war seit 3 Monaten apfelgross geworden und bei dem 28 jahr. Mann aus der Nische zwischen beiden Gaumenbögen herausgewachsen. Er lag also an der Tonsille, doch ist in diesem Fall der Tumor bestimmt kein Tonsillartumor im engeren Sinne des Worts gewesen, indem man die nber dem untern Abschnitt der Geschwulst gedehnte und vorgetriebene Tonsille erken-nen konnte. Die Operation begann mit der Aufsuchung der Carotis comm. und Durchführen eines "Ligaturfadens", welcher aber vorläufig nicht geknotet wurde. wurde die Wange von der Mundöffnung bis zum Kinn gespalten. Die Absicht den Kiefer an dem letzten Backzahn zu durchsägen (über die Vortheile dieser Methode bei Exstirpation analoger Geschwü'ste vergl. Jahresberf. 1869 Bd. II. p. 435), scheint K. nicht durchgeführt zu haben, indem durch Herabsinken des Tumors auf die Glottis Erstickungsanfälle entstanden. Es gelang, den Tumor mit dem Finger herauszuheben und so zu exstirpiren. Bei dem letzten Schnitt entstand eine collossale venöse Blutung, welche erst durch Zuschnüren der Carotisligatur zum Stehen kam. Am 3. Tage entwickelte sich ein Erysipelas, welchem der Kranke am 6. Tag erlag. Der Tumor reiht sich auch seiner anatomischen Beschaffenheit nach, Fibrom mit zahlreichen Zellen nnd Kernen also Fibrosarkom, den früher (s. o.) erwähnten Tumoren an.

Félizet (95) sah an dem Ganmensegel bei einer 47jährigen Fran einen Tumor von 8 monatlichem Bestand und der Grösse einer Eichel, oval, mit der grossen Axe schief zur Basis des Zäpfichens gestellt, nur prominent nach vorn, nicht gegen den Pharyax. Der Esstirpation, welche durch Fixirung des Gaumensegels mittelst einer durchgeführten Silberdrahtschlinge sehr erleichtert wurde, folgt achnelle Heilung. Bei der mikrokopischen Untersuchung zeigte das Centrum des Tumors fibröse Structur, in der Peripherie fanden sich, wenn auch nicht sehr zahlreich, acinöse Drüsen, so dass die Bezeichnung "fibröses Adenom" berechtigt ersscheint.

Die früheren Versuche BILLROTR's (97) über Staphylorrhaphie bei kleinen Kindern waren nicht sehr ermuthigend gewesen. 5 Fälle von Staphylorrhaphio und Uranoplastik bei Kindern hatten einen Todesfall, zwei Misserfolgo, eine fast totale und eine totale Hellnng ergeben; die letztere aber war ohne erheblichen Effect auf die Sprache geblieben. B. hat nnn in etwas veränderter Richtnng seine Versuche wieder anfgenommen, indem er sich vorstellte, dass das vereinigte Gaumensegel durch Zug einen ähnlichen secundaren Verschinss an der Spalte des harten Gaumens hervorbringen könne, wie die vereinigte Lippenspalte dnrch Druck regelmässig zur Vereinigung der Spalte des Alveolarfortsatzes führt. B. machto deshalb bel einem 14 jähr. nnd bei einem 9 jähr. Kinde in einer Sitzung die Staphylorrhaphie und die Operation der Hasenscharte. In dem zweiten Falle blieb der Erfolg der Staphylorrhaphio ans. In dem anderen war dle Vereinigung des Gaumensegels vollständig gelungen, aber nach welteren 14 Monaten hatte sieh die Erwartung nicht erfüllt. Der Spalt des harten Gaumens ersehien eher vergrössert, als verkleinert. Dennoch meint B., dass die frühe Staphylorrhaphle dnrch bessere Ausbildung der Gaumenmnskeln von Vortheil sein könne. (Da von den vielen Staphylorrhaphien, welche seit v. GRAEFE und Roux bis zur Erfindung der Uranoplastik durch v. Langenbeck ausgeführt worden sind, keine solche Wirkung bekannt geworden war, so war dieselbe auch wohl kanm zu erwarten. Der mangelhafte Effect der genannten Operationen auf die Spraehbildung ist aber nicht auf die mangelhafte Uebung der Ganmenmnskeln, sondern anf die zu kurze Bildung des Gaumensegels zn beziehen, nnd deshalb lst Ref. der Ansicht: dass man überhaupt bel eongenitalen Spalten die Operationen am Gaumen nnterlassen nnd zu den prothetischen Mitteln greifen sollte, welche durch die Bemühungen von SÜRRSEN eine so ausgezeichneter Wirkung auf die Sprachbildung erhalten haben. Vgl. anch Jabresb. f. 1867 Bd. II. p. 451

RIGERT (28) beschreibt der Soeiété de chirurgie bei Gelegenheit der Vorstellung eines Kranken mit syphilitiseher Perforation des harten Gammens das Verfahren der Uranoplastik, ohne dabei etwas Neues zn sagen. Nur hat er die Dreistigkeit, zn behaupten, dass BAIZEAU diese Mothode erfunden habe und dass "die Operation eine wesentlich französische ist". Wird man demnächst anch noch wegen angeblich "französischer" Operationen mit den Parlser Chirurgen Krieg führen müssen? Endlich kommt auch noch die Behauptung zu Tage, dass die Neubildung der Knochensubstanz aus den uranoplastischen, mucös-periostalen Lappen nur bei Thieren, nicht aber bei Menschen vorkomme.

Ueber RICHET's Verdienste um die Uranoplastik werden wir durch den Aufsatz Bourdon's (99) aufgeklärt, welcher zwei von Richer ausgeführte uranoplastische Operationen bei syphilitischen Perforationen des harten Gaumens heschreiht. Dieselhen hatten guten Erfolg. Das hesondere (!) Verfahren RICHET's besteht darin, dass erst die Seitenschnitte gemacht und die Ahlösung der Lappen ausgeführt wird, hevor man die Anfrischung der Spaltränder vornimmt. Die letztere soll in schiefer Richtung geschehen, um, wie bei Blasenscheidenfisteln, breitere Wundflächen zu gewinnen (?). Eine Thatsache, welche BAIZEAU nicht hervorgehohen hat (ganz natürlich, da er das Perlost nicht sorgsam ahlöste, während v. LANGENBECK, den B. freilich gar nicht zu kennen scheint, dleselbe längst beschrieben hat), lst das hedeutende Anschwellen der Lappen in den ersten Tagen, welche dann die Fäden zum Durchschneiden bringen kann. B. deutet an, dass der Werth der Suturen bei der Uranoplastik zweifelhaft sei, und Ihre Aulegung vielleicht erspart werden könnte (!?).

Die Operationsfälle, welche HULKE (100) publicirt, sind sehr einfacher Art:

1)2\(\frac{1}{2}\)j\(\text{in}\)r. M\(\text{adchen}\), Stapbylorrhaphie mit Gag und Chloroformarkose ausgef\(\text{ubr.}\) Nach einer Woche trennt sich \(\text{die}\) Vereinigng durch Husten. Eine sp\(\text{ater}\) Opration bewirkte de\(\text{finitive}\) Heilung. — 2) 17\(\text{jihr}\). M\(\text{didchen}\), Staphylorrhaphie nach Fergusson (mit Durchschneidung des Gaumensegels), und 4 Monate sp\(\text{die}\) Tranopliasik nach v. Langen\(\text{v}\) eck. Heilung. Nach 2 Monaten gute Sprachbesserung.

Bei einem ziemlich grossen sypbilitischen Defect des Gaumensegels sah Steedman (102) den ersten operativen Versuch scheitern. Bei der zweiten Operation wurden die Gaumenmuskeln durchschnitten und mit einer gestielten Nadel Silbersuturen angelegt. Dieseble führte

zur vollkommenen Heilung.

WHITEHEAD (103) hat seine uranoplastischen Studien (vgl. Jahresb. f. 1868. Bd. II. p. 439, f. 1869. Bd. II. p. 433 u. f. 1870, Bd. II. p. 363) weiter fortgesetzt. In zwei von ihm operirten Fällen konnte er später die dauernde Reproduction von knöcherner Substanz im Periostlappen nachwelsen. W. berichtet ferner über einen Verschluss der angeborenen Gaumenspalte hei einem 35 jähr. Manne durch Uranoplastik und Staphylorrhaphie, welche in einer Sitzung ausgeführt wurden, und zwar mit gutem Erfolg. Der Operationsgeschichte sind die Zeichnungen von 11 Instrumenten heigefügt, von denen einige nur in unwesentlichen Punkten von den bekannten Instrumenten v. LANGENBECK's abweichen. Der Gag (Mundhalter), welchen W. construirt hat, besitzt eine eigene Platte für die Depression der Zunge und hat den Vorthell, sich selbst zu fixiren. *) Die Nähte wurden nach der

Methode angelegt, welche Sims bei den Blasenscheidenfisteln anwendet: die Silhersuturen werden
durch eine gestielte Nadel eingeführt und dann durch
einen kleinen Ring torquirt. Die Nachbehandlung besteht in Besprengung der Wunde durch fein zerstäubte
Carbolsäure-Lösung. W. versuchte endlich, nach vollkommener Heilung des Falles, eine Verlängerung des
Gaumensegels durch eine Nachoperation zu erzielen,
indem er Lappen bildete. Die Operation, deren Plan
aus der Beschreibung nicht deutlich zu erkennen ist,
musste unterbrochon werden, weil die Krnährung eines
der gebildeten Lappen gefährdet sehen, in der Thät
wurde derselbe gangränös, doch wurde hierdurch das
Ressiltat der ersten Operation im Ganzen nicht gestört.
Eine Sprachbesserung war zu erkennen.

Die ausführliche Arhelt üher Gaumenspalten und ihre Behandlung von Smith (104), umfasst Notizen von 125 Fällen. - Nur in 16 Fällen war der welche Gaumen allein, in 59 Fällen der welche und ein Theil des harten Gaumens, und in 50 Fällen beide Ahschnitte der ganzen Länge nach gespalten. Eine Differenz zu Gunsten eines Geschlechts ergiebt sich nicht (Knaben 59, Mädchen 61). - In 4 Fällen waren die fühlbaren Knochenspalten des harten Gaumens von intacter Schleimhaut üherzogen. - S. hält es für zweifellos, dass auch nach der Geburt noch Spalten im welchen Gaumen durch Absorption der Raphe sich entwickeln, doch scheint dem Ref. der angezogene Fall, hei welchem nach Typhus bei einem 14jährigen Mädchen die Spalthildung eintrat, nicht sehr beweiskräftig, zumal da nicht einmal üher die narbige oder glatte Beschaffenheit der Ränder eine Angabe vorliegt. Bei Säuglingen hält Vf. die Operation für unzulässig; bel ihnen kommt es nur auf die kunstliche Ernährung an. Einzelne Kinder mit leichten Graden der Spaltbildungen können indessen auch an der Brust saugen, wenn bei halh liegender oder aufrechter Stellung der Kopf stark nach vorn geneigt ist. Viele Kinder werden durch die unvollkommene Ernährung so schwach, dass Vf. z. B. unter 50 Kindern, welche ihm zur Beobachtung kamen, nur 7 Mal im Alter unter 4 Jahren operiren konnte. 5 kleine Patienten wurden im Hospital vom Scharlach 2 oder 3 Tage nach der Operation befallen, jedoch wurde hierdurch bel dreien die Heilung nicht gestört. Wünschenswerth ist es, nach Ansicht des Verf., dass die Operation ausgeführt wird, hevor die Kinder sprechen lernen, was in der Regel erst nach zwei Jahren geschieht. Selten, so meint der Verf., würde es unmöglich sein, die Heilung vor Ende des 6. Lebensjabres zu vollenden. S. plaldirt für die gleichzeitige Ausführung der Uranoplastik und Staphylorrhaphie in elnem Akt. In 25 Fällen, welche er nach diesem Verfabren operirte, erzielte er 9 Mal vollkommenen Erfolg; in 8 Fällen blieb eine kleine centrale Oeffnung zurück, in 2 Fällen vollkommener Misserfolg. 3 Mal Verelnigung pur des harten, 1 Mal nur des weichen Gaumens.

^{*)} Ref. hat einen Gag von Whitehead aus New York importirt. Das Instrument hat eine etwas compli-

cirte Construction, scheint aber recht brauchbar zu sein. Copien desselben können vom Instrumentenmacher Weinberg in Greifswald bezogen werden.

In 2 Fällen blieb eine sehr grosse Oeffnung zurück. Flache Formation der Gaumen - Piatten giebt nach S. eine schiechtere Prognose, als die Spalten mit steil gestellten Gaumen-Piatten. - Bei dem instrumentelien Apparat werden ein besonderer Gag (Mundhalter), ein Suture-catcher (Fadenfänger), eigenthümliche gestielte Nadein, und endlich eine Suturenscheere beschrieben. Letztere, bei Kiudern gewiss nicht ohne Nutzen, ist besouders originell. An die eine Scheereubrauche der Hohischeere ist ein rechtwinkliger Haken augebracht, welcher die Suturen auhakt und herauszieht. Die Narkose scheint S. für ganz harmios zu halten und doch will Ref., weicher darin entgegengesetzter Meinung ist, nur an den im Jahresber. für 1870: Bd. II. pag. 364 erwähnten Chloroformtodesfall erinnern. Die Suturen lässt S. bei kleinen Kindern 3-4 Wochen liegen, er benutzt zu denselben Silberdrabt und Pferdehaare. 40 nranoplastische Operationen hat S. im Ganzen, ausser den früher mitgetheilten 11 Fällen (vgl. Jahresber. f. 1868 Bd. II. p. 437) ausgeführt, sie werden in extenso mitgethellt. "No account has been given in these cases of the condition of articulation", also keine Nachricht über die functionellen Erfolge der Operationen der soust so reichhaltigen Arbeit von Smith! Dieser Mangei ist wohl aus der Kürze der Beobachtungszeit zu erkiären, er ist aber um so mehr zu bedauern, weil SMITH nach Einlauf dieser Nachrichten sich wahrscheinlich davon überzeugen wird, dass auch die früh operirten Kinder deshaib doch nur eine sehr geringe Besserung der Sprache erhalten. Dann wird auch vielleicht Smith dem Urtheil beistimmen, weiches Ref. oben (siehe 97, S. 420) über den functionellen Unwerth der Operationen ausgesprochen hat.

Nachtrag.

Estlander, Om oranoplastik. Pinska läk, sällsk, Handi, B. 13, 8, 1.

Der Verf. meint, dass bei der totalen Fissurdes ganzen Gaumens es besser ist, anf einmal die Staphylorrhaphie und Uranoplastik zu machen, ais dass man, wie LANGENBECK thut, erst die eine und später die andere Operation vornehme. Gleichfalls meiut er, dass man, um die Gefahr bei dem Durchschneiden der ernährenden Arterien zu vermiudern, den Seitenschnitt nur so gross machen muss, dass man gerade das Eievatorium einführen kann, und obgleich hierdurch ein Verschieben der gelösten Theile nach inuen nicht möglich ist, macht die Deplacirung nach uuten es doch zureichend möglich, die Wundränder an einander zu bringen. Der Veif. meint, dass in den Fällen, wo eine grössere oder kleiuere Oeffnung zurückbleibt, die Nachbehandlung mit wiederholten Aetzungen mittelst Glüheisen oder Bepinseiungen mit Tinct. Canthar. nicht im Staude ist, die Oeffnung auch nur im Geringsten zu verkleinern. kann im Gegentheil hier auf eine kräftige und lange fortgesetzte Narbenretraction rechnen. Er theilt 3 Krankeugeschichten mit glücklichem Resultate mit.

Pharynx.

105) Goazlei, A, e Corradi, G., Sulle asportazione di un grosso polipo fibroso faringeo operato col meszo della galvacocaustfes-termics. Lo Sperimentale. Maggio p. 449 - 459. - 106) Venturini, Sarcoma medollare delle faringe, L'ippoeration. No 4. (Undentilch charakterleirter Fall von Mednilarsarkom, weiches mit kurzem Stiel vom rechten hinteren Pliaster des Pharynx ausging und mit bedeutenden Drüsenanschwellungen der Nackengegend verbunden war). - 107) Richardson, B. W. Cancer of right tonell and carles of the condyles and basilar process of the occipital bone. Dublin quarterly Jours. of med. Scienc, Nov. 1, p. 258-265, (Inexstirpabales Carcinom der Tossille bel einer 64 jährigen Frau; zerfällt jauchig und eine Blutueg in die Trachea führt plotuiich den Tod berbei. Der Sectionsbefund ist im Titel genügend angegeben). - 108) Bickersteth, E. R., Removal of pterygo-maxillary tumours by the mouth Laccet. July 29. and Aug. 5.

Gozzini und Corradi (105) entfernten einen fibromatösen Nasenrachenpolypen bei einem 22jähr Mann durch die Middeldorjfsche Schlinge auf galvankaustischem Wege. Die Heilung erfolgte schnell und war zur Zeit der Publication, 6 Monate nach der Operation, noch von Bestand.

Einigen Operationsgeschichten von KELBURNE Kino (vgl. oben Gaumen 94) und H. WATSON (vergl. Jahresber. f. 1869 Bd. II. p. 435), mit Trennung des Utsterkiefers und in einem Fall sogar mit Usterbiadung der Carotis comm., entnimmt Bickerstern (108) die Bemerkung, dass die Verbindungen zwischen den Tumoren der Piterygomaxillargrube und der seitlichen Pharynxwand mit ihren Umgebungen sehr locker war. Auf diese Thatsachen gestützt, entwarf B. den Plan,die erwähnten Tumoren ohne äussere Verletzung vom Mund ausauszuschälen und führte denselben in folgeuden 2 Fällen aus.

Ein 21 jähr. Mann bemerkte seit 11 Jahren einen Tumor in der Parotisgegend, welcher vor 3 Monaten in die Mundhöhle gewachsen war. Derselbe trieb im Isthmus faucium das Gaumensegel nach vorn, während er die betreffende Unterkieferhälfte ganz nach aussen gedrängt hatte und hinter dem aufsteigenden Kieferast dicht unter der Haut lag. Das Gaumensegel wurde gespalten und der Tumor mit den Fingern aus seiner Capsel gelöst; ein Anspannen desselben mit Zangen war unmöglich, weil er zu bröklich war. Doch gelang es durch Druck von aussen her den Tumor gegen die Schleim-hautöffnung gut anzudrängen. Der Tumor brach bei den Bemühungen, ihn zu lösen, in zwei Stücke, welche successive aus dem Mund herausgefördert wurden. Die Blutung betrug nicht mehr als 1-2 Drachmen (?). Der Tumor erwies sich als Chondrom mit einzelnen Fibrom-Eine tiefe Furche auf seiner Oberfläche partieen. trennte die beiden Abschnitte, von deneu der eine gegen den Isthmus faucium, der andre gegen die äussere Haut prominirt hatte. Die Heilung war nach 8 Tagen vollendet, auch die Incisionen im Mund waren schon geheilt, obgleich ein Kreuzschnitt durch das Gaumensegel gelegt worden war.

In abniteher Weise ging B. bei einer 35 jahr. Frau vor, welche einen Tumor der seitlichen Pharynawand zeigte. Derselbe hatte die Tonsille und die Pharynschleimhaut vor sich her gespannt und schien sehr beweglich, wobei er jedoch beträchtliche Schling- und Respirationsbeschwerden hervorrief. Der Schleimhautüberzug wurde T-formig incidirt, die Lappen mit dem Scalpellstiel zurückgeschlagen und dann der sehr locker gelegene Tumor mit den Fingern enucleirt. Der fibröse Tumor hatte die Grosse einer Feige. Die Blutung war nicht nennenswerth, die Heilung nach 10 Tagen voll-

a sandinahilahan sa a

Nach diesen beiden günstigen Fällen könnte der weniger erfahrene Chirurg vielleicht glauben, dass man alle Geschwülste der Pterygo - Maxillargrube in der beschriebenen bequemen Weise mit den Fingern fast unblntig herausgraben könnte. Aber nach der Ansicht des Ref. würde diese Methode BICKERSTETH's in den meisten Fällen in der Ausführung scheitern. Sein erster Fall scheint nichts Anderes gewesen zu sein, als ein Chendrom der Parotisabschnitte, welche hinter dem aufsteigenden Kieferaste liegen, and dieses Chondrom hat ausnahmsweise sein Wachsthum gegen die Mundhöhle hin genommen, Deshalb hat auch B. nicht das Recht, ihn als pterygo - maxillaren Tumor zu bezeichnen. Hier kam die Brechbarkeit des Tumers und seine Gefässarmnth der Operation B.'s zn statten. Im zwelten Fall war es noch ein relativ kleiner Tumor, welcher entfernt wurde. Bei grösseren Fibresarkomen fallen alle diese Momente weg, und hier macht sowohl die weniger lockere Verbindung des Tumors, wie auch der gressere Reichthum an Ernährungsgefässen die vorgängige Resection des Unterkiefers nothwendig. Vergl. den Fall von Kelburne King bei Gaumen (94).

II. Hals.

Allgemeines.

1) Lebrun, Tentative de suicide. Vingt-trois coups de couteau. Guerleon. Archiv med, beiges. - 2) Stokee, Wm., Case of fracture of the atlas from gunshot injury. Brit. med. Journal Decbr. 23 - 3) Townsend, Schaceous tomour with attachmente to the hyold bone and thyroid cartliage. (Aus der Klinik von Gross). Philadelphia med, and surg. Report, May 27, -4) Burow, jun., Zur Lehre von dem serösen Halscystem v. Langenbecks Archiv für klin. Chir. X11. Bd, p. 976-990.

Von den 23 Messerstichen, welche sich der Selbst-mörder in Lebrun's (1) Fall beibrachte, betrafen 3 die Halsgegend und einer derselben hatte die Vena ju-gularis ext. verletzt. Die Blutung war so bedeutend gewesen, dass tiefe Ohnmacht eintrat. In einem Messer-stich der Bauchgegend waren Netz und Darm eingeklemmt und wurden reponirt. Alle Wunden heilten schnell unter dem Einfluss der permanenten Irrigation; nur in den Banchdecken entwickelten sich phlegmonöse Abscesse, welche jedoch die Heilung im Wesentlichen nicht störten.

In den politischen Zeitungen machte im vorigen Jahr eine Ermordung von sich redeu, welche Fenier in Dublin an dem Polizeiconstabler Talbot ausgeführt hatten. Wir erhalten jetzt von Stokes (2) eine wissenschaftliche Erörterung der Verletzung, wie es scheint deshalb, weil die Fenier behaupteten, der todtliche Ausgang sei nicht durch die Verletzung, sondern durch die operativen Versuche zur Kugelextraction bedingt gewesen. S. hatte bald nach der Verletzung den Schusscanal erweitert und vergeblich nach der Kugel gesneht. Dabei war eine Blutung, vieilleicht aus der A. occipitalis entstanden, welche jedoch bald aufhörte. Der Tod erfolgte 4 Tage nach der Verletzung und die Obduction ergab den absolut lethalen Character der Verletzung. Jahresbericht der gesammten Medicin, 1871, Bd. Il.

Kugel lag zwischen einzelnen Fragmenten des Os occip. und des Atlas. Vom letzteren waren der Proc. transversus und der Processus articularis vereitert. Das Atlanto-Occipitalgeleuk war vereitert und von hier aus hatte sich eine Eiterung des Rückenmarks und seiner Häute entwickelt.

Leider ist die Beschreibung, welche Townsend (3) von einem seltenen Tumor der vorderen Halsgegend giebt, nicht genügend genau, um den Charakter desselben genau bestimmen zu können. Der Tumor, welcher seit 12 Jahren sich entwickelt hatte, nahm bei einem 24jähr. Mädchen die Gegend zwischen Zungenbein und der Cartilago thyreoidea ein, und sendete Fortsätze tief unter den Kieferbogen. Der Tumor war cystisch, doch über seinen Inhalt erfährt man nur aus dem Titel, dass er "sebaceous" war. Ob demnach derselbe von dem Schleimbeutel des Ligam. hyo-thyreoideum ausging, muss fraglich bleiben.

Die cystischen Geschwülste des Halses nnterscheidet Burow jun. (4) mit Ausschluss der Aneurysmen und Blutcysten, wie der secundären Cystenbildungen in sollden Geschwülsten in folgende Gruppen: 1) die Ranula, 2) den Cystenkropf, 3) dle angeborenen Cysten, das Hygroma cysticum colli congenitum nach WERNHER, 4) das Hygrom, entstanden aus Degeneration der Schleimbeutel, 5) die Hydrocèle du cou nach MAUNOIR, 6) das wabre Atherom, 7) die Dermeidcysten und 8) die Echinococcuscysten ausserhalb der Schilddräse. Ven diesen finden 1, 2, 6 und 7 in der Arbeit Burow's keine weitere Berücksichtigung. Vem Hygrema cysticum congen. führt er einige misslungene Exstirpationsversuche an, von denen sogar einer lethalen Ansgang nahm: es war weder ARNOTT noch NELATON und BUROW d. A. gelungen, eine totale Exstirpation zu erzielen, so dass sie genöthigt waren, Reste derselben zurückzulassen "). B. hat in einem Fall die Drainage eines solchen Tumors bei einem 14 Monate alten Kinde vorgenommen and eine danernde Heilung erzielt, jedoch unter ziemlich bedeutender Fieberreaction in der ersten Zeit. Für die Hygrome der Schleimbentel in der Medianlinie des Halses hält B. die Exstirpation für fast unausführbar, weil die hintere Wand derselben mit der Umgebnng zn fest verwachsen sein soll. Er empfiehlt deshalb die Abtragung der vorderen Wand des Hygroms und Aetzungen bei der Nachbehandlung. Unter Hydrocele colll versteht B. mit MAUNOIR die nicht congenitalen und nicht mit der Schilddrüse zusammenhängenden Cysten der seitlichen Halsgegend. Während BARDELEBEN angiebt, dass man die Exstirpation dieser Geschwülste bis jetzt nicht versucht habe, und Schuh, sewie GURLT diese Operatlonen als sehr gefährlich bezeichnen, hat B. in zwei Fällen diese Operation ohne besondere Schwierigkeiten mit günstigem Ansgang ausgeführt. An die ausführliche Mittheilung dieser Fälle reiht sich endlich noch ein Fall von seitlich am Unterkieferwinkel gelegener Cyste bei einem 17-jährigen Knaben von Apfelgrösse,

^{*)} Ref. hat eine totale und in Genesung endigende Exstirpation eines solchen Hygroms bei einem 2 jähr. Kind ausgeführt. Die Operation war sehr schwierig und reichte bis an die Schleimhaut des Pharynx, doch erfolgte die Heilung sehr schnell.

welche einen Echinococcus enthielt und nach der Incision zur Heilung gelangte. Zu den von Guelt gesammelten 3 Fällen von Echinococcus der vorderen Halsgegend fügt B. noch zwei weitere Fälle aus der Literatur und seine eigene Beobachtung. Von diesen 6 tratur in der Beobachtung von diesen der Steine der S

Larynx und Trachea.

5) Chauvel, J., Plais du con par lestrument tranchent, Rec. de mom. da Mcd. milit. Fevr. p. 137-140. - 6) Fayrar, J., Case of self-inflicted gamehot wound of the throat. Recovery, Med. Times and Gss. Septhr. 30. - 7) Labus, C, Contribuziona ella chirur da laryngoscopica, Gszzetta med. ital,-lomb. No. 30. ¡Elnige Fälla aus der larvngeskopischen Praxis, chronische Catarche, kleine Tumoren der Stimmbander mit Entfernnag derselban durch das Polypotom von Bruna, übrigens nichta Neues). -8) Ellieton, G. S., Helfpenny impacted in the lerynx, Brit. med. Jones. Septhr. 23. - 9) Baldwin, L. K., Nickel coin in bronchus. Philadelphia mcd. Times. April 1, - 10) Bennet, E. H. Removal of a forsign body from the larvax by larvagotracheotomy. Dublin quart. Journal August p. 29-36. - 11) Gan, A dress-hook lodged in the largax: removed by bronchotomy; death in the seventh day. Lancet. Santhr. 30. - 12) Panas, Présentation d'une pièce d'anatomie pathologique. Crleo-trachéotomie. Gas. des hôp. No. 117. -- 13) Buchanan. On the operation of tracheotomy, with cases. Brit. mad Journ. March 4. - 14) Rizzoli, Fr., Interno ad un nuevo tracheotamo a cannia e ad sicani particolari trequarti per is paracentesi e pel saggio dal tumori. Collezione della memorie chirurgicha ed ostetr. Bologna. 1869. Vol. I. p. 429-456, - 15) Dagive. Alph., Un nonveau tube à tracheotomie. Bull. de l'Acad. de Méd. da Brigiqua. V. p. 384-389. - 16) Howard, Benj. An axtemporized cannia for trachsotomy. The Naw York med, Record. Navbr. 1 - 17) Oliveti. F., Di un anovo tracheotomo s processo di trechnotomia. L'ippocratico No. 1 und 2. - 18) Chassaignec, Da l'aspiration trechéale. Gaz. des hôp. No. 123,

Chauvel (5) hatte Gelegenheit eine selbstmörderische Verletzung durch ein Rasirmesser zu belandeln, welches die oberen Theile der Cartilagines thyreoideae, die Epiglottis und ein Tonsille getrennt und so die Pharynshöhle breit eröffnet hatte. Da nach mehreren Stunden die Blutung als beseitigt aurusehen war, so wurden Knorpelnshte durch die Epiglottis und die Cartilag, thyreoideae augelegt. Aber sie schnitten bald durch und die ganze Wunde klaffte wieder, ohne dass jedoch Emphysem oder erhebliche Respirationsbeschwerden eingetreten waren. Die Ernährung des Kranken war sehr schwer, und er starb, indem er die Einführung des Schlundrohrs verweigerte an Ersebopfung. — Verf. macht in der Epicrise des Falls auf den Unterschied der Verhältinss und des Erfolgs der Stutzen, gegenüber dem Fall von Prest at aufmerksam, welcher im Jahresber. f. 1869 Bd. II. p. 438 mitgebeilt wurde.

Fayrer (6) beobachtete eine selbstmörderische Verletung des Layrax durch einen Pistolenschuss. Die Cartilago thyrroiden war zerschossen, das Zungenbein zerfrümmert, der Gesophagus gesilnet. Bei brandigem Zustand der Wunden wurde der Kranke aufgenommen. Sehr bald trat jeloch unter guter Ernährung mittelst Cityamata und durch das Schlundrohr Reinigung der Wunde ein, und die Heilung vollzog sich, ohne dass irgend ein operativer Eingriff nothwendig geworden wäre. Nur eine kleine Larynxistel blieb zurück. Also noch ein Fall von Larynx-resp. Trachedrafetur, welcher ohne Trachestomie zur Heilung gelangte (vgl. Jahresber. f. 1870 Bd. II. p. 367 Fall von Lauenstein, welcher ohne

Die Casaistik der Fremdkörper in den Luftwegen ist durch 4 Fälle der diesjährigen Literatur bereichert worden: Elliston (8) berichtet von einem erwachsenen Mann, welcher einen Halfpenny aspirit hatte. Man konnte mit dem Laryngoscop die Nünze in dem tiefsten Abschnitt des Larynx erkennen. Die Hustenanfälle waren sehr heftig. Durch Berührung der Fauees wurde der Hustenreiz noch weiter vermehrt und der Kranke minste mit nach unten gerichtetem Kopf auf Hand und Fuss kuieen. Zwei Stunden später wurde der Halfpenny ausgehustet.

Der Fall von Baldwin (2) lässt es fraglich, ob die Münze auch wirklich im Larynx gelegen haben mag. Die sehr kleine Münze, ein Nickeleentstück wurde 4½ Monat nach dem Verschwinden derselben von dem 10 Monate alten Kimle ausgehustet. Da das Metall der Münze nicht corrodirt war, so vermuthet 13, dass dieselbe sich nicht im Magen, sondern vielmehr im Bronchus befunden habe. (Warum nicht am Kehlkopfseingang?

Ref.

Bennet (10) erzühlt eine interessante Operationseschichte von einem Sjährigen Knaben, welcher einen Pflaumenkern aspirirt hatte. Die Tracheotomie, welche am Tage nachher ausgeführt wurde, brachte zuerst temporare Hülfe, aber bei jedem Versuch, die Canüle wegzulassen, wiederholten sich Suffocationsanfälle. Ein Versuch zur Extraction der fremden Körper, dessen Auwesenheit im Larvax man vermuthen musste, von der tracheotomischen Oeffnung aus misslang Endlich wurden nach 18 Tagen die Cartilagines thyreoideae gespalten und der halbe l'flaumenkern aus der Glottis extrahirt. Dann erfolgte schnelle Heilung. Hervorzuheben ist noch, dass bei der letzteren Operation die Trennung des Schildknorpels nur bis zum oberen Rand erfolgte; dieser selbst aber intact gelassen wurde. Das Verfahren dürfte sich empfehlen, weil der erhaltene Rand die Lagerung der Knorpelwundrander sichert und eine gute Vereinigung desselben garantirt.

Gee (11) behandelte ein 18 Monat altes Kind, wel ches einen dress-hook (Oseenhaken) aspirir hatte. Am 5. Tage wurde die Tracheotomie ausgeführt und man fand den Haken so fest an das rechte Stimmbaud angehakt, dass er mit dem Messer durchschnitten werden musste. 6 Tage später starb das Kind an Dyspnoe. Als Ursache derselben fand man bei der Section die Bronchien mit dickem Schleim angefüllt, aber keine Pneumonie. (Weshalb hatte man das Bronchialsecret nicht mit dem elastischen Katheter ausgesogen und so

die Brouchialdyspace beseitigt? Ref.).

Von Interesse für die Methodik der Tracheotomie ist die Mitthellung von Panas (12).

Die Indication zur Tracheotomie war durch ein Carcinom des Gaumensegels gegeben, welches zu Suffoca-tionsanfällen führte. Der Kranke lebte noch 35 Wochen und starb dann an einer Blutung ans der Trachealöff-nung. Bei der Operation war der Hals oedematös ge-schwollen und hierdurch die Operation sehr erschwert. P. hob nach dem Vorgang von Nélaton das Perichondrium und die Membrana crico-thyreoidea vou dem Knorpel ab und schnitt ein Stück des Ringknorpels aus. Dann musste er noch die beiden oberen Trachealringe durchschneiden. Bei der Obduction zeigte die Cartilago cricoidea einen halb necrosirten Zustand (war an diesem Zustand nicht vielleicht die Ablösung des Perichondrium Schuld, die übrigens doch ganz zwecklos ist? Ref.). Die Methode wird von Panas als Crico-ectomie bezeichnet. - Die Mittheilung erfolgte an die Société de Chirurg, in Paris und es knupfte sich an dieselbe eine Discussion. Bei derselben meint Larrey, dass bei Wegnahme des Knorpels Emphysem entstehen müsse was dem Ref. ganz unverständlich ist) und dass man hierüber Versuche an Thieren anstellen solle.

Aus den allgemeinen Bemerkungen, mit welchen Buchanan (13) einen Aufsatz einleitet, ist hervorzuheben, dass B. einen asthenischen und einen sthenischen Verlauf der Diphtheritis unterscheidet. Der erstere disponirt zum Tod durch Erschöpfung, der letztere zum Tod durch Suffocation. Es soll bleicht sein, sebon im Beginn der Erkrankung den Verlauf in der einen oder in der anderen Richtung vorauszusehen und das wäre, wenn es richtig wäre (woran aber Ref. zweifelt), gewiss sehr angenehm, weil man

aber Ref. zweifelly, gewiss sehr angenehm, weil man darn sehon früh die Fälle bestimmen könnte, in welchem die Tracheotomie indicirt wäre. Auch hält B. noch die Diphtheritis für eine allgemeine Infection von vornherein, und die locaie Eruntion nur für eine se-

cundare Erscheinung.

STATE OF THE PARTY

Das operative Verfahren, welches BUCHANAN gewiss mit Recht empfiehlt, besteht einfach in sorgfältigem Freipripariren der Trachea, exacter Unterbindung der blutenden Gefässe und Einsetzen des scharfen Hakens in die Trachea, welche sodann geöffnet wird. Bei der Nachbehandlung legt B. auf die Entwickelung von Wasserdämpfen im Zimmer Gewicht. Unter 39 Fällen, welche zum Theil Croup-, zum Theil Diphtheritisfälle repräsentiren, erzielte B. in 13 Fällen durch die Tracheotomie Hellung.

Von den Tracheotomen hat Ref. dle Ueberzeugung, dass sie bei Ausführung leichter Trachcototomieen bei Erwachsenen ohne besonderen Nutzen, bei Ausführung der schweren Tracheotomieen, besonders bei erstickenden Kindern ganz unbrauchbar sind. Er erwähnt deshalb nur in aller Kürze die beiden neuesten Erfindungen auf diesem Gebiet, welche beide der italienischen Literatur angehören. Das Tracheotom Rizzoli's (14) ist ein Trocart, nach Art einer Canule gebogen. Hinter der Spitze des Stilets ist an demselben auf der concaven Fläche eine messerartige Erhebung angebracht, welcher ein Längschiitz in der Canüle entspricht. Nachdem die Spitze des Stilets in die Trachea eingedrungen ist, erfolgt die weitere Eröffnung durch dieses kleine Messer. Die Canule des Trocarts bleibt dann als Tracheotomie-Canüle liegen (wie bei dem alten RICHTER'schen Tracheotom). (Anhangsweise giebt Rizzoli noch die Beschreibung von besonderen Trocartvorrichtungen, welche zur Diagnostik zweifelhafter Geschwüiste bestimmt sind. Docken mit hakenartigem und korkzieherartigem Ende zur Herausförderung von Geschwulsttheilchen, wie sie längst schon von MIDDELDORPF angegeben und in dessen akidopeirastischem Besteck enthalten sind). Das Tracheotom OLIVETI's (17) hat eine Vorrichtung zum Stechen, wie die meisten französischen Tracheotome und eine Vorrichtung zum Dilatiren der Stichöffnung der Trachea, welche dem bekannten Doppelhaken von LANGENBECK (vergl. Jahresber. f. 1868 Bd. II. p. 442) sehr ähnilcht ist. Die lückenhaften Angaben aus der Literatur, welche die Beschreibung des Instruments begleiten, entbehren eines jeden Interesses.

Die neue tracheotomische Canule von Degive (15) ist für Pferde bestimmt und besitzt einen besonderen Mechanismus, um sich selbst fest zu halten. Es geschieht dieses durch eine innere Canüle, welche eine Halbrinne darstellt und bei der Einführung sich nach oben richtet, so dass diese innere Canüle sich an den oberen Abschnitt der vordern Trachealwand anlegt. Eine Uebertragung dieser Construction auf den Gebrauch bei Menschen wäre wohl kaum znlässig.

In recht überraschender Weise hat Howard (16) sich eine tracheotomische Canule improvisirt, welche wohl die sonst für diese Zwecke benntzten Stücke elnes elastischen Catheters oder eines Gänsekiels an Zweckmässigkeit weit übertrifft. Die Tracheotomie wurde bei Gelegenheit einer Jagdparthie ausgeführt, und H. benutzte eine Miniékugel, welche er zu einer Bleiplatte breit klopft. Die Platte wurde dann um eine Bleifeder herumgelegt und zu einer Roehre formirt. Dann wurde aus der vorderen Wand der Roehre ein eliiptisches Stück herausgeschnitten, so dass nun durch Zusammenbiegen die Canüle die gehörige Krümmung erhielt. Das äussere Ende der Canule wurde in 4 Streifen zerschnitten, und durch Abbiegen derselben wurde die Haisplatte der kunstmässigen Canüle imitirt.

Die sonderbarste Vermehrung des tracheotomischen Instrumentenapparats hat CHASSAIGNAC (18) geliefert. Nach einigen allgemeinen Bemerkungen über den Werth der trachealen Aspiration liefert CH. die Beschreibung eines von Aspirateurs, welcher von Ma-THIRU angefertigt wurde. Eine grosse Glasglocke wird einerseits mit einer Luftpumpe in Verbindung gesetzt, und schliesst sich andererseits an die tracheotomische Canule an. Sobald man die Glasglocke leer pumpt, saugt sie aus der Trachea und den Bronchien den Inhalt aus. So wäre also auch die Luftpumpe glücklich in das Armamentarium chirurgicum eingeführt! Dass ein elastischer Katheter und der aufgesetzte Mund des Chirurgen mindestens dasselbe nicht nur bequemer, sondern auch sicherer leisten, versteht sich nach der Ansicht des Ref. so sehr von selbst, dass es nnnöthig wäre, darüber noch ein Wort zu verlieren. Aber wie wäre es möglich, mit Luftpumpen auf die tracheotomische Praxis zu ziehen! Oder glaubt Herr CHASSAIGNAC, dass man Tracheotomieen nur in Krankenhäusern und Kliniken ausführt?

Glandula thyreoidea.

19. Sehwalbe, C. Reirige sur Beilung des Krepfes. Virchow's Archiv f, pais. Anat. Bd. 46, p. 82-108. - 90, Parona, Pr. Contribusione alia terspia del gorse. Hivista clin. di Belogna, Giuglio e Agoste, p. 272-238. - 291; Haysa, P. J., Case of broncheccie causing urgent dyspaces; operation, recovery. Med. Times. May 27. - 291 Greene, W. Warran, Three eases of broncheccie successfully removed. Americ. Journ. of med. scienc. Jan. p. 90-36.

Schwaler (19) hat mehr als 1000 parenchymatöse Injectionen bei Strumakranken genacht, welche er in Zürich behandelte. Er hebt im Eingang seiner Arbeit den Werth der Probepunction hervor, um die differentielle Diagnose der parenchymatösen, der cystischen und der vasculären, sowie auch der fibrösen Strumen zu stellen. Bei der ersteren Kategorie hat die Panction ein negatives Resultat, bei der zweiten entleert sie die Cystenflüssigkeit, bei der dritten Blut, und bei der vierten lässt sie die feste Resistenz der Gewebe erkennen. Für die therapeutischen Injectionen in das Parenchym empfiehlt S. PRAVAZ'sche Spritzen, bei denen die Canule nicht conisch eingeschliffen, sondern fest eingedreht ist, und welche ein etwas hreiteres Lumen der Canüle besitzen als die gewöhnlichen Spritzen für subcutane Injectionen. Die lanzenförmige Spitze der Canüle hat den Nachtheil, dass sie leichter abbrechen kann. Irradiirte Schmerzen im Plexus cervicalis, besonders im N. auricularis treten häufiger auf. Auch einen Todesfall hatte S. nach der parenchymatösen Injection von Jod ln die Schilddrüse zu beklagen. Wenige Minuten nach der Injection klagte der Kranke über Formicationen im linken Arm und Bein. Bald darauf trat partielle Bewustlosigkeit, Parese des N. facialis, dann Convulsionen, und 20 Stunden nach der Injection der Tod ein. S. hält es für wahrscheinlich, dass eine Hirnaffectlon zufällig coincidirte, aber gieht doch die Möglichkeit zu, dass die Jodtinctur in eine Vene gelangte und dass von hier aus eine Embolie sich entwickelte. Die gewöhnliche Dosis der Injection ist 10 bis 20 Tropfen, bei Cystenstrumen jedoch his zu 4 Grm., der Zwischenraum zwischen den Injectionen 3 - 8 Tage. S. glauht, dass nicht das Jod, sondern ein anderer Bestandtheil der Jodtinctur, nämlich der Alkohol die Hauptwirkung besitze, und zieht deshalh Alkoholinjectionen den Jodinjectionen vor. Nehen den Injectionen giebt S. 1 Grm. Jodkall per diem innerlich. Den Elntritt der Injection in ein Blutgefäss vermeidet S. dadurch, dass er erst dann die Injection vornimmt, wenn er sich überzeugt hat, dass aus der eingestochenen Canüle keln Blut abläuft. Dio Galvanolyse gab keine sehr auffallenden Erfolge, doch kann man durch Einführung der Kathode Entzündungsreize, ähnlich wie durch Alkoholinjectionen, hervorrufen. S. behält sich weitere Mittheilungen über die Wirkungen der Galvanolyse bei Strumen vor.

In einem unläugbaren Widerspruch mit den Deductionen von Schwalbe über die Wirkung der Jodtincturinjectionen stehen die Erfahrungen von Parona (20), welcher keine alkoholhaltige Jodlösung, sondern eln wenig jedhaltiges Mineralwasser, acqua salsojodica di Salsomaggiore (Parma), zu parenchymatösen Injectionen bei Strumen erfolgreich benutzte. Dieses Wasser enthält 17 pCt. Chlorkalk, 4 pCt. Chlornatrium, 8 pCt. Chlormagnesium und ausserdem kleine Quantitäten von Jod- und Bromverbindungen. Subcutane Injectionen des Mineralwassers führen zuweilen zu Eiterungen, die parenchymatösen Injectionen dagegen rufen keine so hohe Entzündung hervor. Dio Quantität der eingespritzten Flüssigkeit betrug 0,5 Grm. kleine Kröpfe erfordern 2 - 3, grössere etwa 5 Einspritzungen. 22 Krankengeschichten werden ausführlich mitgetheilt, welche die Erfolge des Verfahrens illustriren, - Im Uebrigen 1st in Betreffder parenchymatösen Injectionen von Jodtinctur bei Strumen im Jahresbericht f., 1868 Bd. H. p. 443, für 1869 Bd, H. p. 411 und f. 1870 p. 371, das Referat der Arbeiten LÜCKE's zu vergleichen.

Die Operationen, welche Hayes (21) bei einer Hy pertrophie des mittleren Lappens der Schilddruse vornahm, welche trotz medicamentöser Bebandlung zunahm und bei dem 12 jährigen Mädehen Asphyxie hervorrief, waren einfache Spaltung der Haut, und als diese nur vorübergehende Erleichterung brachte, einen Tag später die Spaltung der Fascie, der M. M. sterno-thyreoidei und sternohyoidei. Der letztere Eingriff brachte dauernde Hülfe und nach 4 Wochen konnte der Kranke das Bett verlassen. Die Struma wurde kleiner und weicher, ging erst auf die Grösse einer halben Melone, dann auf die Grösse einer kleinen Orange zurück. Endlich erfolgte Genesung. Der einzige Zwischenfall war eine arterielle Nachblutung von 9 Unzen, welche vielleicht die Verkleinerung des Tumors einleitete.

Eine erfolgreiche Exstirpation von Struma, welcho GREENE (22) ausführte, wurde schon im Jahresbericht f. 1866 Bd, II. p. 416 erwähnt. Die diesjährige Arbeit des Verf, enthält 2 neue Erfolge auf dlesem Gebiet der Chirurgie, welches von anderen Chlrurgen wegen seiner undankharen Erfolge meist gemieden wird. Im 3. Fall wog der Tumor 5 Pfund und führte die Operation zu grossem Blutverlust, aber trotzdem zur Genesnng. Folgendes sind die Akte der Operation nach dem Verfahren von GREENE: 1) Freilegung des Tumors durch eine lange, gerade Incision mit Vermeidung der Verletzung des Tumors oder seiner Fascie, 2) Trennung der Fascia propria des Tumors auf der Hohlsonde 3) Zurücklagerung der Fascie und Enucleation des Tumors mit den Fingern und dem Scalpellstiel, ohno die Blutung zu beachten, wie profus sie auch sein mag, vlelmehr so schnell als möglich zur Basis des Tumors vordringend, um hler die Art, thyreoideae zu comprimiren; 4) Durchstechung des Stiels mit einer krummen, stumpfen Nadel, welche einen Doppelfaden durchzieht; Ligatur des Stiels in 2 Portionen, oder noch besser in so viel Portionen als man Arterien im Stiel vorfindot. Der 3. Akt der Operation ist der entscheidende, und auf seine correcte Ausführung legt GREERE besonders Gewicht. Trotz seiner günstigen Erfolge warnt G. gewiss mit Recht vor des Extirpation der Strumageschwülste in allen Fällen, in welchen nicht eine dringende Lebensgefahr vorliegt und diese Operation das ein zige Mittel ist, sie zu beseitigen.

Oesophagus.

23) Walton, H., Extraction of artificial tech and metallic place from the oscophagus after 18 days importion. Lancet, Jan. 28. — 20 8 mith, H., A case where an artificial plata with false tech was accidentally availowed, distolged and ultimately possed by the patient. Lancet. Apr. L. — 25) Decains and Chavaller, Corps dranger dam is planyan. Abele retropharyagem. Congestion pulmonaits. Mort. Arch. med. baiges. Mars. p. 139-167. — 26) Ash hursi. Sam., Siricture of the ossephagus from analowing lye, Americ. Journ. of med. Selence. Apr. p. 33. — 27) Terrior, F., De l'ossophagotomie ext. Gat. des hép. No. 8. 39, Mears. J., A., Due cesfagotomie, Gat. med. Intalina-olombard. No. 8. — 29) Biliroth, Ueber die Rasection des Occaphagus. V. Lengenberks' Arch. (kilo. Alto Ha XIII). p. 65-70.

Nachdem 18 Tage lang bei dem 25jährigen Kranken ein falsches Gebiss im Oesophagus eingeklemmt gewesen war, gelang es Walton (23) dasselbe mittelst einer Schlundsond mit Hakeuvorrichtung (hooked probang vielleicht v. Oräfe's Münzenfänger?) zu extrahiren. HUETER, CHIRURGISCHE KRANKHEITEN AN KOPF, HALS UND BRUST.

Als der Körper im Pharynx ersehien, wurde er noch einmal verschluckt, dann jedoch mit der Schlundzange herausgezogen. Dass Gebiss hatte in der Höbe des Knorpels der 3. Rippe sich festgeklemmt; es trug 3 Zähne, war 1½ Zöll lang und 1 Zöll breit. Die Heilung erfolgte ohne Zwischenfall.

Manager 1 4.

Ein anderes falsches Gebiss, welches nur 2 Zähne trug, aber zu beiden Seiten für die Befestigung formidabele Haken bessas, war von dem Träger desselben, einem corpulenten Schlächter, verschluckt worden. Der zuerst binzugerufene Arzt hatte dasselbe noch mit dem Finger erreichen, aber nicht fassen können. Smith (24' versuchte zuerst die Extraction mit der Schlundzange, aber ohne Erfolg. Nun sitess er mit einer dicken Gesophagussonde das Gebiss in den Magen. Von da ab börten alle Erscheinungen auf, bis zum 9 Tag, als das Gebiss per aum entleert wurde. Fünf Stunden vor der entscheidenden Defäcation traten Schmerzen ein; doch erfolgte die Entleerung ohne Kunsthülfe und ohne übele Folgen. (Wäre die Oesophagotomie bier nicht richtiger gewesen? Ref.)

Ein Knochenstück, welches bei einem kräftigen Soldaten in dem Fall von Decaisne und Chevalier (25) im Oesophaguseingang stecken geblieben war, führte offenbar nur durch den Mangel einer correcten chirurgischen Behandlung zum Tode. Die Todesursache war ein Retropharyngcalabsecss, eine suppurative Pleuritis und Pneumonie der ganzen rechten Lunge. Der Tod trat am 7. Die Behandlung, welche übrigens nicht etwa auf dem Lande unter erschwerten Verhältnissen, sondern in der grossen Stadt Antwerpen stattfand, beschränkte sich ausschliesslich auf Brech- und Abführmittel (!!). Auch wurde in der Epicrise nicht einmal der Möglichkeit gedacht, dass man den fremden Körper, welcher übrigens nur in der Höhe des grossen Zungenbeinhorns gelagert war, hatte extrahiren oder durch die Pharyngotomia subhyoidea, oder durch die Oesophagotomie hätte aufsuchen konnen; sondern die Epicrise beschäftigt sich nur mit der Frage, wesshalb der Kranke nach Darreichung grosser Dosen von Emcticis nicht erbrochen hat. Eine sonderbare Illustration zu dieser Geschichte liefert ein zweiter Fall, welcher freilich zu einem günstigen Ausgang führte. Wieder hatte ein Soldat einen Knochen verschluckt, der über dem Zungenbein hängen geblieben war. Man konnte denselben deutlich mit dem Finger fühlen: aber trotzdem wird nicht etwa ein Extractionsversuch gemacht, sondern der Kranke erhält 10 Ctgr. Tart. stibiat. und würgt dann glücklich den Knochen heraus (!) Was soll man zu einer solchen Therapie sagen, und nun gar zu der naiven Publication solcher Fälle!

A sh hurst (26) beobachtete den tödtlichen Ansgang einer im per ma ab elen Strictur des Oes op hag us bei einem 4½; Kind, welche durch Verschlucken von Lauge entstanden war. Die Gastrotomie wire die einzige Möglichkeit zur Lebensretung gewesen, da die Strictur itei lag. Sie kam nicht zur Ausführung, weil schon zweimal in denselben Fall die Impermeabilität der Strictur von selbst sich gelöst hatte.

TERRIER (27) liefert ein Extract einer Monographie über die Oesophagotomia ext. in 30 Lehrsätzen, in welchen man aber vergeblich nach irgend einer Neuigkeit sucht, und welche sieh deshalb zum Referat nicht eignen.

Eine italienische Zeitschrift bringt unter dem Titel, merorie originali* einen Aufsatz von Menzer (28), welcher 2 Ossophagotomien aus der Billentrii schen Klinik beschreibt. Beide Fälle sind aber schon in der Wien. med. Wochenschr. publicirt und im Jahresb. für 1870 Bd. II. p. 372 referirt worden. Es handeit sich also bei dieser Arbeit nicht um Memorie originali, sondern um eine literarische Auleibe.

BILLROTH (29) erörtert die Möglichkeit, eine Resection des Oesophagus, d. h. eine Exstirpation eines Längsstücks des Oesophagus in der Halsgegend vorzunehmen und Erfolge bei hochgelegenen Cancroiden auf diesem Wege zn erzielen. Die relativ günstigen Erfolge der Oesophagotomia ext. sprechen entschieden zu Gunsten der Ausführbarkeit einer Oesophago-ektomle, und was die späteren Verhältnisse nach der Heilung betrifft, so zieht B. eine gewisse berechtigte Parallele zwischen den Effecten einer solchen Operation und den Folgezuständen einer gangränösen Zerstörung der Urethra, welche bekanntlich zn einer narbigen Verschmelzung der beiden Urethralabschnitte und zur Bildnng einer narbigen Strictur führt, welche indessen sehr wohl durch Sonden dilatirt werden kann. Die Prüfung der Frage dnrch Versuche an Thieren lag nahe, und wurden an 2 Hunden die Oesophagoektomie (welche Bezeichnung Vf. der Bezeichnung Resection des Oesophagns vorziehen möchte) vorge-

Der Verlauf des ersten Versuchs wurde durch das ungeschickte Einführen der Schlundsonde von einem Warter gestört, welcher mit derselben das Mediastinum eröffnete und Milch in dasselbe einspritzte. Der zweite Versuch gelang jedoch vollständig. Das entfernte Stück des Osophagus hatte 1'; Zoll Länge. Der untere Wundrand der Schleimhaut wurde an die aussere Haut angenabt, um die kunstliche Ernahrung besser ansführen zu können. Nach 2 Monaten schloss sieh die Wundöffnung, und es war vom Mund aus durch Einführung von Bougies der Oesophagus mit seiner narbigen Strictur so erweitert worden, dass der Hund Fleisch und Kartoffeln fressen konnte. Nur wurden die Knochen aus der Diaet des geheilten Kranken gestrichen. Später wurde der Hund getödtet, und es fand sich eine einfache, ringförmige, sehr feine, kaum | Linie breite Narbe, welche der Dehnung zugänglich geblieben war.

III. Brust.

- 1) G wyori, Observation de plaie pénétrame de potitries par arms à fen Arch melé, beig, North, pag. 311-319 29 Richat, Plaie pinétrante de la politries. Emprème. Theracenètee, Drainage de la carticé pieurale. Merr. Gaz. des hôp. No. 56. 3) Hort el oup, Abrès per conçextion dépendant d'une félion intende ayant sevahi la région mammire. Extirpation. Gerézon, Gaz. des hôp, pp. 11. 4) 8 segals, G. B., ju mes operations di toracoccateul. La mova Liguris med. No. 31 n. f. (Chan Interest). 3) Paul, C., De la thoracoccatèse comme méthode de traitement de la pleurése algue, Gaz. des hôp. No. 56 n. f. (Esthist incheh Neues Kritti sa Guaries nel Paucitus del acuter Pleuritia). 6) Trautmans, G. Ucher Thoracoccatese. Insug-Dissert. Revaius (Idad om Ref. falch tergelegen).
- 7) Rabagilati, A., A record of cases of cancer of the broast, with special reference to the return of the disease after operation. Lancet. Septbr. 16. - 8) Arnott, II., Soft cancer of the female breast, Transact, of the pathol. Society XXII. p 264-266. (Ohne Intercese; weiches Carcinoma mammae bei einer 30jahr. Frau.) - 9) Newman, W., Very large cystic temour of left breast of two years duration. Removal, Recovery. Med. Times. Aug. 12. - 10) Bell, J., Notes on excision of the mamma. Edinburgh med. Journ. Febr. p. 687-691. - 11) Smith. Thom, A large cystic inmour of the breast in connection with a scirrhous carcinoma, which has undergone calcareous degeneration, Transact, of the pathol, Society XXII. p 267-269. - 12) Lee, Rob., On amputation of the cancerous breast. Brit, med. Journ, Apr. 22. - 13) Nunn, Mednliary cancer of the breast. Amputation of the breast. Recovery. Med. Times. June 10. (Ohne Interesse.) - 14) de Morgan, C., Large fibro-cystic tumour of the breast, Transact. of the pathol. Society. XXI, p. 352-353

1107

13) Lifgacis, Tameur addeoide du sein. Gas des hôp. No. Co. = 16) Agnew, Abscess of breast. Adeoid tumour of breast Egithelisms of breast leam. Reirrhus of breast Cancer of breast, resulting the Indicatous type. Philad, end. and surg. Report. Pebr. 6. (Kurre Beschreibung der einzeisen im Titel anangegebenne Fälle, ohne Neues am bringan) — 17). Agnew, H., Three cases of nausual form of malignant disease. Philadelphia med Times. Jan. 2.

 Verneull, Tumenr volumineuse da la région thoracique antérieur droite. Gez. des hôp. No 55. — 19) Menzel, A., Ein Fall von Rippenchondrom, Wien. med. Wochsnecht. No. 15.

Der langen Krankengeschichte, welche uns Guyot (1) von einer penetrirenden Schusswunde der Brustböhle mitheilt, ist nur svoiel zu entnehmen, dass der Schusswerletzung eine Pleuritis folgte und die Pistolenkugel irgendwo einheilte unter sehr langsamen Zurückgeben der entzündlichen Erscheinungen. Zwei Jahre später, zur Zeit der Publication, war die Heilung von Bestand.

Bei einer Schnssverletzung der Lunge mit nachfolgendem Empyem saugte Ruchkt (2) den Eiter ans der Plenrahöhle mit der Spritze von Dikulafor ans. Als die Besserung ansblieb, worde nun eine Drainage des Empyemes mittelst eines elastischen Rohrs bewerksteligt. Indessen trat bald daranf der Tod ein und es ergab sich nun, dass metastatische Entzändungsberde in der Lunge zerstreut lagen. Bei dieser Gelegenheit kritisirte R. als therapentische Verfahren bei dem Empyem die Anssangung des Eiters, der Drainage, und die grossen Incisionen. Er entscheidet sich zu Gnnsten der Drainage.

Man ist erstaunt, dem Titel des Anfsatzes von Horteloup (3) zu entnehmen, dass derselbe die Extirpation eines Absecsses der vorderen Brustgegend vorgenommen babe; es ist dieses aber keine Täuschung, sondern wirklich und absichtlich gesebehen. Der Absecss hate sich im Verlauf von 7 Jahren von dem oberen Theil des Sternums bis unter die Manma der 34j. Frau gesenkt. Um die septikämischen Erscheinungen zu verhüten und weil er glaubt, dass ein so alter Absecss nicht beilen Könnte, also aus sehr wunderlichen und frür den Ref. unverständlichen Gründen verfällt H. darauf, den Absecss zu extirpiren. Zwei Knochenstückelen las gen mitten in dem Absecss. Die Heilung erfolgte ziemlich schnell. — In der Discussion der Soc. de Chirmgie, welche dieser Mitheilung folgte, wurde von Chassaignac, Larrey, Demarquay, (jiraldès u. s. w. gebührend hervorgehoben, dass solche Absecsse sehr wohl durch Incisionen und Drainige beilen können.

Der Bericht, welchen RABAGLIATI (7) über die Exstirpation des Mamma-Carcinoms erstattet, nmfasst nur 10 Fälle Zwei von ihnen starben an den Folgen der Operation, drei andere im Verlauf desselben Jahres an localen Recidiven, and noch zwei an Carcinomen innerer Organe. In 3 Fällen war noch kein Recidiv eingetreten, doch betrng anch die Beobachtungsdauer nur 9 Monate, In jedem Fall von Betheiligung der Achseldrüsen recidivirte die Krankheit sehr schnell. Ein solcher Bericht klingt nicht sehr ermuthigend; er giebt weder dem Verf. das Recht, die locale Bedentung der Kraukheit (wenigstens in ihren Anfängen) anzuzweifeln, noch gestattet er dem Chirurgen, überhaupt bei Mamma-Carcinomen die Flinte in's Korn zu werfen Ref. kann z. B. beute eine dreijährige Heilung nach Exstirpation eines sehr grossen Carcinoms, dessen Operation von einem anderen Fachchirurgen schon abgelehnt worden war, bei einer sehr bejahrten Dame constatiren.

Der von Newman (9) erfolgreich bei einer 58 jähr. Frau nach 2]. Waschshum exstirprite Tumor zeichnete sich durch seine Grösse aus. Er hatte 24 Zoll Umfang an der Basis und wog 7; Pf. Es war ein Cystosarkom mit erheblicher Eufwickeltung von Tochtercysten in den grossen Muttercysten.

Bell (10) kritisirt mit Recht die alte Regel von der ovalen und elliptischen Form der Hautschnitte zur Exstirpatio mammae. Gewiss sind, wie B. hervorhebt, Kreuzschnitte, T-Schnitte und überhaupt Schnitte verschiedenster Richtung in den meisten Fällen zweckmässiger. Ferner erörtert B. die Exstirpationsfähigkeit der Fälle von Scirrhus mammae, welche mit Anschwellungen der axillaren Lymphdrüsen complicirt sind. Er meint, dass einzelne Fälle dieser Art allerdings noch Anssicht auf Erfolg geben; dann dürfe man sich aber nicht auf eine Exstirpation der fühlbar gewordenen Lymphdrüsen beschränken, sondern man müsse dass ganze Bindegewebspaquet der Achselhöhle, welches aus Fettgewebe nnd Lymphdrüsen besteht, exstirpiren und, so zn sagen, ein anatomisches Präparat der Achselhöhle liefern. Dann würden alle, auch die nicht makroskopisch inficirten Lymphdräsen, entfernt. Für zweckmässig erachtet es B. endlich, in solchen Fällen anch die Lymphgefässe zwischen der Mamma und der Achselhöhle am Rande des M. pector. maj, der ganzen Länge nach mit zu exstirpiren.

Eine seltenere Complication des Scirrbus mammae fand Smith (11) bei einer 55). Frau. Der Tumor bestand seit 7 Jahren, und seit 3 Jahren hatte ein Cyste sich neben demselben entwickelt, welche die Grüsse eines Mannskopfes erreicht hatte. Nach der Exstirpation zeigte sich dieselbe gefüllt mit brunithere Flüssigkeit. Der Scirrbus hatte etwa 1 Zoll im Durchmesser und lag in den oberen Theilen der Cystenwand.

Lee (12) berichtet der Med-chirurg. Society in London einen Fall von Amputation beider carci nomatös erkrankter Mammae. Einige Zeitnach Heilung der Wunden gebar die Frau ein Kind. Die Discussion, welche in der Sitzung der genannten Gesellschaft der Mittheilung folgte, ergab wieder, wie gewöhnlich, eine ausserordentliche Verschiedenheit der Ansicht über die Opportunität der Mamma-Amputation und -Exstirpation bei Carcinomen.

Bei einer 50jähr. Frau, welche an echter Gicht, Arhritis urica, litt, hatte sich im Verlauf von 6 Jahren ein Tumor der Mamma eutwickelt, welcher besonders rapid im letzten Halbjahr zum Urafaug von 29 Clum und zum Gweicht von 8 Pf. gewachsen war. Während eines Gichtanfalles im Zehengelenk war einnal eine bedeutende Anschwellung mit reissenden Schmerzen enistanden, welche den gichtischen Schmerzen ähnlich waren und mit dem Gichtaffall wieder verschwanden (Gicht des Timors?). Nach der Exstirpation — iber den weiteren Verlauf fehlen die Angaben — ergab die anatomische Untersuckung die Structur eines Cystosarkoms mit intracystischen papillären und adenomatiscen Wucherungen.

Ein Adenom der Brusdrüse von bedeutenden Dimensionen legte Liégeois (15) der Société de Chir, in Paris vor. Die 49 jahr, Frau, bei welcher dasselbe exstirpirt wurche, hatte 2 Wochenbetten gehabt Im ersten entstand eine phlegmonöse Anschwellung, welche in Resolution überging; im 2. Wochenbett bildete sich eine Vergrösserung der Drüse, aus welcher der Tumor seine Entwickelung nahm. Er hatte einen Durchmesser von 54 Ctm. und war 31 Ctm. boch. Die nngewöhnliche Form von maligner Erkrankung der Mamma, welche Acasuw (17) in 3 Fällen beobachtete, ist die retra hirende Form des Carcinoma mammae. Alle Fälle zeicheten sich durch eine sehr ansgedehnte narbige Schrumpfung der Hautdecken mit gelbbranner Verfärbung derselben aus. Dabei verfielen, während der Attophie des Tumors, die Kranken und gingen schnell zu Grand. A. spricht sich gegen die Möglichkeit aus, solche Fälle erfolgreich zu exstirpiren.

Verneuil (18) stellt der Soc, de Chirurgie zu Paris einen Kranken mit einem Tumor der vorderen Brustwand vor, welcher während S Jahren bis zur zweifachen Grösse des Kopfs angewachsen war. Derselbe war vom M pectoralis bedeckt, hing mit den Rippen zusammen, und zeigte ducutiernde Stellen. V. selbst spricht sich in Betreff der Diagnose für einen fibro-plaatischen oder für einen fibro-dipomaßesen Tumor aus. Indessen möchte sich Ref. eher der Meinung von Girald's anschliessen, dass der Tumor als ein Cystosarkom oder ein Chondrom der Rippen mit Erweichungsberden aufzufassen sei. Ueber die Möglichkeit der Exstirpation

des Tumors waren auch die Stimmen der Pariser Chirurgen getheilt: die meisten sprachen gegen die Möglichkeit einer orlogreichen Exstirpation. Bei, hat vor einigen Jahren die erfolgreiche Exstirpation eines grossen, mit 3 Rippen verwachsenen Chondroms publicirt, welche v. Lang enbeck ausgeführt hatte.

Menzel (13) berichtet über einen etwas sonderbaren Versuch, einen unter der Clavicula gelegenen Tumor der vorderen Brustwand; von 4 5 Zoll im Durchmesser und von rapidem Wachsthum in zwei Sitzungen zu extriprien. Zunächst wurde der Tumor im Niveau der Thoraxwand à plat abgetragen, in der Hoffnung, dass nun eine adhaesive Pleuritis eintreten und später die Exstirpation des Geschwulstrests ohne Eröflnung der Pleura ermöglicht wärde Diese Hoffnung erfüllte sich begreißicher Weise nicht. Der Tumor zerfiel, es trat statt der adhæssiven Pleuritis Empyene ein, welches Anlass noch zu 2 Punktionen gab, und endlich noch Erysipelas und Tod durch Erschöpfung.

Nachtrag: Dahlberg. Svír skala genom en under högra armsn inträngd och under nackspeisen utträngd stör; läkning. Hygica. Sv läk, sållsk, förh 8–38. (Nichts Neues.)

L. Lorentzen.

Chirurgische Krankheiten am Unterleibe

bearbeitet von

Prof. Dr. SIMON in Heidelberg und Prof Dr. HEINE in Innsbruck.

I. Bauchwandungen und Bauchhöhle.

1) Monchet, Den kystes hydalques de la pacol abbominate anti-rieure. Montpellier méd. Octbr. und Norbr. — 2) Stephaneseo, Sacy, Quelques considérations sur le perioline au point de vue chicurgical, Tabbe de Strabourg 1870. — 3) Laue, William, Large fuctualing abbominal swelling rapid disepparamene, with excessive urinary discharge. Brit. med. Journal Antil.

MOUGERT'S (1) sehr gründliche monographische Arbeit handelt von den seither in der Literatur wenig beachteten Echinococcen der vorderen Bauchwand. Die gleichzeitig mit Cysten innerer Organe auftretenden, und die von inneren Organen secundär in die Banchdecken hineingewachsenen Cysten schlieset er von der Besprechung aus, da sie sowohl ihrem Verlauf nnd ihrer Prognose, wie ihrer Therapie nach vollständig von den in Frage stehenden, isolit vorkommenden, praeperitonealen Cysten getrennt werden müssen. Bis jetzt sind erst 7 derartige Fälle bekannt; einen achten hat Vf. beobachtet und durch Operation geheilt. Aus den in extenso mitgetheilten Krankengeschichten geht hervor, dass ihr Lieblingssitz die nächste Umgebung des Nabels, ihr Ansgangspunkt meist das

lockere Bindegewebe dicht anf dem Peritoneum ist, wesshalb MOUCHET statt des bisher üblichen inpraecisen Namens: "Hydropisie enkystée dn péritoine" die Bezeichnung "Hydatides pré-péritonéales" für dieselben vorschlögt.

Die Echinococcen sind an dieserStelle selten multiloculär und bieten keinerlei besondre Eigenthümlichkeiten dar. Die Entwickelnmg des Leidens ist meist eine sehr langsame. Seine Symptome: eine anffallend gleichmässige Anschwellung des Unterleibs bis zu einem Umfange von 4-5 Fuss, Verstrichensein des Nabels - die Hautnarbe wird durch die zwischenliegende Cyste mit Leichtigkeit von den tiefen Schichten abgehoben - meist dentliche Fluctnation, in einzelnen Fällen Hydatidenschwirren. Dabei allgemeine Unbehaglichkeit und Mattigkeit, Dyspepsie und Constipation, veranlasst durch das Gewicht der Cyste und deren Druck auf die Bancheingeweide. Respirationsbeschwerden fehlen, da der Drnck der Geschwalst nicht auf die Organe der Brusthöhle einwirkt. So kann unter sehr allmäligem Wachsen der Cyste der Zustand 10, 15, 20 Jahre, ja, noch länger unverändert bleiben, wenn nicht intercurrente Entzündungen des Sacks Fieber und rascheren Kräfteconsum oder spontane Ruptur herbeiführen.

Was die Diagnose betrifft, so ist eine Verwechselung mit der ganzen Reihe der Unterleibstumoren, mit abgesackten peritonitischen Ergüssen, vor Allem mit intraabdominalen Echinococcen leicht möglich und nur die sorgfältigste Erwägung aller in Frage kommondon Momente kann im einzelnen Falle vor schweren Irrthümern bewahren. Die Resultate der Percussion und Palpation, die Untersuchung per rectum et vaginam, unter Umständen eine Probepunction werden zwar Ovarialcysten und peritonitische Ergüsse erkennen lassen, bei Echinococcen der Elngeweide dagegen lassen diese diagnostischen Hülfsmittel im Stich und hier entscheidet hauptsächlich die Berücksichtigung des Sitzes, des Ausgangspunctes und dor Functionsstörungen, welche von Soiten der Leber, Nieren oder Milz eventuell verursacht werden.

Echinococcen des Mesenteriums und des Netzes treen nie solitär auf und erreichen nie so beträchtliche Dimensionen, dass ihre Verwechslung zu fürchten wäre, ebenso wie andere Tumoren an der Aussenseite des Bauches genug charakteristische Symptome zur richtizen Beurtheilung bieten.

Die Therapie kann nur in einem chirurgischen Eingriff bestehen; und zwar verdient die ausgiebige Incision vor der Totalexstirpation wegen der Nähe des Banchfells den Vorzug. Sie wurde schon in 3 Fällen mit dem besten Erfolg ausgeführt. In 2 anderen Fällen trat Heilung nach Spontanruptur des Sackes ein, indem 6. Fälle ging Patientin nach der Incision an Pertionitis zu Grunde, weil der Arzt allzu euergische Tractionen an Cysteuresten, welche dem Bauchfelle fest adhaerirton, vornahm. Die Nachbehandlung hat Sorge zu tragen für freien Eiterabfüss und für tägliche Reinigung der Wundhöhle. Von 2 älteren Fällen fehlen die näheren Angaben bezüglich der Behandlung. —

Nach einer längeren Recapitulation der bekannten anatomischen, physiologischen und pathologischen Elgenthümlichkeiten des Bauch fells bespricht STEPHA-NESCO (2) in seiner These die Einwirkungen der Luft und verschiedener Flüssigkeiten auf dasselbe, in der Absicht, zu zeigen, wie unbegründet die Furcht der älteren Autoren vor Verletzungen und Eröffnung der Bauchhöhle, in specie vor dem Bauchschnitt ist. Der Contact mit Luft ist für das Bauchfell durchaus Irrelevant, ja, KÖBERLÉ gebraucht sie bei seinen Ovariotomieen gradezu als Haemostaticum gegen Blutungen aus den kleineren Gefässen in der Bauchhöhle. Auch Blut, colloide und seröse Flüssigkeit reizen, so lange sie nicht chemisch verändert sind, durchaus nicht. Tritt nach einer Laparotomie mit Blut-Erguss in die Bauchhöhle Peritonitis ein, so ist dieselbe fast stets als Folgo der chemischen Zersetzung des Blutes und der dadurch bedingten localen septischen Infection zu betrachten, nicht aber als directe Folgo des Trauma's oder der Blutausammlung. Die minutiöseste Reinlichkeit, namentlich das sorgfältige Auftupfen des ergossenen Blutes mit Schwämmen, schützt

am sichersten vor solchen soptischen Peritonitiden, und ihr hauptsächlich schreibt Köberleis seine guten Resultate bei Ovariotomien zu. – Reizonde, freudartige Substanzen, wie Galle, Koth, Urin, erregen solbstverständlich heftige diffuse Entzändungen, wenn sie nicht rechtzeitig abgekapselt werden. Ebenso verhalten sieh sehr concentrite Jod-Lösungen, während schwächere etwa wie 1:6 oder 7 nor local irritiren. – Das Zarücklassen von Suturen, Ligaturen etc. in dem Cavam peritonei ist vollkommen ungefährlich, doch giebt Kö-BRILE der extra -peritonealen Bauchnaht den Vorzug vor der tiefgreifenden, weil er mit ihr eine genauere Coaptation der Wundfächen erreichen zu können glaubt.

Eine räthselhafte fluctuirende Unterloibageschwulst, die plötzlich nach Abgang reichlicher Uriumengen spurlos vorschwand, beschreibt ein englischer Militair-Arzt, Dr. Laue (3):

Patient, ein Corporal, fiel Ende December von einer Treppe herunter und wurde sogleich nach dem Sturze in das Hospital gebracht. Er klagte über Schmerzen in der Blasengegend und der rechten Seite, wo sich die Spuren einer leichten Contusion fanden. Belegte Zunge, beschleunigter Puls. Am 3. Tage stellten sich intensive Schmerzen in der rechten Lende ein und gleichzeitig schnerzen in der rechten Leude ein und gleichzeitig wurde der vorher ganz klare Urin blutig gefärbt, der Puls sehr klein und rapide. Dann besserte sich der Zustand wieder, der Blutgehalt des Urins verringerte sich allmälig und verschwand vom 11. Tage an vollständig. 2 Tage später klagte Pat. über heftige Rückenschmerzen und es zeigte sich in der Lebergegend eine vorher nicht beobachtete, sehr ausgedehnte Geschwulst, die in den nächsten Tagen an Volumen noch zunahm, und durch Compression der Lungen bedentende Respirationsbeschwerden verursachte. In der Lumbargegend war deutlich auf der Höhe der Geschwulst Fluctuation zu fühlen. Die Diagnose wurde auf einen grossen Leberabscess gestellt. Der Zustand blieb bis Anfang Marz unverändert, so dass Lau e schliesslich die Punction dieses Leberabcesses für indicirt hielt. Wie erstaunte er aber, als an dem zur Operation bestimmten Tage von der ganzen Geschwulst nichts mehr zu finden war und als Pat. erklärte, er fühle sich vollkommen wohl, seit er in den letzten 24 Stunden unter successiver Verkleinerung der Geschwulst über 6 Quart bellen Urins gelassen håtte. Die Genesung verlief in der That von diesem Tage an ohne weitere Störung. Laue gesteht, dass ihm dieser Fall vollkommen dunkel ist und wirft die Frage auf, ob man vielleicht an eine Urincyste denken könne, die in das Cavum peritonei geplatzt sei, nachdem ihr Inhalt durch das längere Verweilen in dem Sacke seine reizenden Eigenschaften verloren hätte und so zur schleunigen Resorption und Ausscheidung durch die Nieren geeignet worden ware

II. Organe der Bauchhöhle.

a. Milz.

Barille, Hernie complète de la rate par cause traumatique; ligature du pédicule; guérison en vingt-cinq jours. Rec. dus mém. méd millt. Febr.

Ein 35 jähriger arabischer Soldat bekam bei einer Rauferei mit seinem Landsleuten einen Messerstich in die linke Seite. 3 Tage später wurde er in das Militärspital transportirt. Nach der Verwundung soll er ziemlich viel Blut verloren, sonst aber wenig gelitten haben. — Durch die 33 Cm. lange Schnittwunde war die ganze Milz in vollkommen intateuer Zustande vorgefallen; ihr Stial war leicht strangulirt, ihre Consistenz etwas weicher wie normal. Längsdurchnesser 113 Cm. Breite 9 Cm. Unfang 27 Cm. Das Allgemeinbenden war verhältnissmäsig wenig alterirt, keine peritonitischen Symptome, leichte Verstopfung, aber guter Appetit Pat. kann nicht angeben, ob die Milz auf einmal vorgefallen, oder ob sie erst allmälig aus der Bauchhöhe herausgepresst worden war. Der Stiel worde en masse unterbunden und die Milz am 6. Tage nach der Verletzug, als sie in Faulniss überzugeben begann, in tote exstirpirt. Am dritten Tage nachber fiel die Ligatur und zu Aflang der vierten Woche verliess Pat. im ausgezeichnetsten Gesundheitszustande das Hospital.

b. Leber.

Castro, de (Alexandrien), Les abcès du fole des pays chaude et leur traitement chirurgical, Paris 1870.

Verf. glebt nicht nur die Resultate seiner eigenen. in einer langjährigen Praxis gesammelten Beobachtungen, sondern er berücksichtigt auch möglichst die einschlägige Literatur und die in der Praxis anderer Collegen in Alexandrien vorgekommenen Fälle. Da die weitaus häufigste Ursache der Leberabscesse Hepatitis ist, so musste diese selbstverständlich, namentlich in Frageu der Aetiologie und Symptomatologie, mit besprochen, werden. Die Frequenz dieses Leidens ist in Alexandrien eine sehr bedeutende; in dem Europäischen Spital kommen anf 100 Krankheitsfälle 1 Abscess and 3,5 Entzündungen der Leber, im griechischen sogar 2 Abscesse und 7 Entzündungen. Die Erklärung hierfür liegt allein in der bessern socialen Stellung und damit gesundheitsgemässeren Lebensweise der übrigen Europäer gegenüber den Griechen. Die Eingeborenen zeigen fast absolute Immunität, ebenso erkrauken Frauen sehr selten: auf 100 Männer kommen 4.7. nach Rous nur 3 Fraueu. Die Acclimatisation scheint eiuigermassen zu schützen. Am meisten praedisponirt die Dysenterie zur Erkrankung an Leberab-Waring fand bei einer Zusammenstellung von 300 an Abscessen Erkrankten 82=27°/, und Rouis bis 90°/n, welche vorher hieran gelitten hatten. Ebenso ist Abnsus spirituosorum, Erkältung, überhaupt jede schlechte und unregelmässige Lebensweise von ungünstigen Einflusse. Besteht eine Hepatitis länger als 14 Tage, so ist immer Verdacht auf den Uebergang ln Abscedirung zu schöpfen; nehmen die Schmerzen und subjectiven Beschwerden bel weiterem Verlauf ab. während gleichzeitig die Leber vergrössert bleibt, tritt Fieber mit abendlichen Exacerbationen und öfterem Frösteln, Schlaflosigkeit und Schmerz in der rechten Schulter auf, so ist die Diagnose eines Abscesses kaum mehr zweifelhaft; fast gewiss wird sie, wenn an einer circumscripten Stelle der geschwollenen Leber eine randliche Vorwölbung zu erkennen ist. Fluctuation und Icterus kommen nur ausnahmsweise zur Beobach-Die Temperatur steigt, selbst wenn sich täglich mehrmals Fröste eiustellen, nicht selten bls 40° C. Der Abscess entwickelt sich melst im hintern Theil des rechten Leberlappens auf der convexen Fläche. Multiple Abscesse findet man verhältnissmässig oft (26 pCt.).

Ist der Abscess vollkommen entwickelt und deut-Jaresbericht der gesammten Medicin, 1871. Bd. 11. lich zu diagnosticiren, so ist seine Resorption immer noch möglich, und De Castra glaubtsie in Z Fällen beobachtet zu haben, jedenfalls aber nur sehr selton; gewöhnlich bricht der Eiter nach aussen oder nach den Eingeweiden der Brust- oder Bauchhöhledurch. Unter 117 Fällen erfolgte der Durchbrüch

18 Mal in die Lungen

16 Mal in den Darm 5 Mal in die Pleurahöhle

2 Mal in den Magen und 2 Mal in den Herzbeutel

Am beston ist die Prognose für den Durchbruch nach den Lungen, 24 pCt. Mortalität, während sich die Mortalitätsziffer aller nicht operirten Abscesse-auf 80 pCt., die der Operirten auf 44 pCt. stellt. — Die Prognose der Operation wärde vielleicht obenso gut sein, wie diejenige des Spontandurehbruchs nach den Lungen, wonn die Aerzte gewohnt wären, möglichst bald zum Messer zu greifen und hierdurch reclutzeitig der Entwicklung seenndärer Abscesse und der Dysenterie vorzubengen. Namentlich in Rücksicht auf letztere ist es wichtig, früb zu operiren und die Dauer des Leidens abzukürzen, denn sie tritt ebenso oft im Verlaufe der Krankheit als deren sehlimmste Complication auf, wie sie ihre Snwicklung einleitet.

DE CASTRO macht die Operation in folgender Weise: Er stichteinen Hydrocelentrocar, dessen Canüle und hohles Stilet mit mehreren, einander correspondirenden Oeffnungen versehen sind, gerade auf den Abscess ein und lässt die Canüle 2—3 Tage, bis sie locker geworden, liegen. Dann führt er ein Drainagerohr ein, verstopft sorgfältig Wundcanal und Rohr und lässt nur alle 2—3 St. den Eiter ab. Bei diesem Act geht er mitbesondern Caulelen zu Werk; or setzt einen Schröpfkopf unter möglichster Verhütung des Lafteintritis über die ganze Abscessöffung und lässt ihn so lange, bis er, mit Eiter angefüllt, von selbst abfällt. Wenn viel Eiter ausfliesst, wird das Manoeuvre wiederholt. Bei grossen Abscessen wird die Luftpunpe zu Halfe genommen.

Der Gedanke, welcher den Verfasser zu dieser complicirten möhsamen Behandlungsweise bestimmte, entsprang aus der Beobachtung, dass bei Spontandurchbruch in die Lungen die Abscesse auffallend viel besser verlaufen, wie beim Durchbruch nach aussen oder bei der gewöhnlichen Operations-Methode; eine Thatsache, die Die Castrio sich nur aus einer besonders günstigen Wirkung der kohlensäurerichen Lungenluft auf die Abscesswandungen erklären konnte. Durch die Application der über Feuer erhitzten Schröpfköpfe will er deshalb ähnliche Verbältnisse berstellen, den Abscess gleichsam unter künstliche Lungenluft setzen.

Von 4 auf diese Weise behandelten Kranken starb nur 1; die Section wies multiple Abscesse nach.

(Aus den mitgetheilten Krankengeschichten gebt mitgens hervor, dass bel De Carro S Verfahren wiederholt die bedenklichsten Eiterverhaltungen vorkamen; es scheint daber gerathen, auf den illusorischen Nutzen der kohlensäurereichen Luft zu verzichten und lieber dem Eiter möglichst freien Abfluss zu verschaffen, etwa durch mehrfache Punction mit nachfolgender Incision, wie sie von dem Ref. für die Behandlung der Echinococcensäcke der Leber empfohlen nnd mit Glück ausgeführt wurde. (Mitthellungen aus dem Rostocker Krankenhause. Prag 1868. Ref.)

c. Magen und Darmcanal.

1) Leschik, Heilung einer Magenwunde durch Anlegen einer Magenfistel, Berliner klin. Wochenschrift No. 6 - 2) Lowe, John, On gastrotomy, with case Lancet 22 July. - 3) Véalen, Note sur la suture intestinale. Rec. de mem, de med. milit, Mare. - 4) Goyard, Sature double superposée pour la cure radicale des anue contre nature. Gas. hebd. de méd, et de chirurg. No. 35, 1870. - 5) Hildreth, injuries of the abdomen. Philad. med. and surgle. Reporter. 30. Septhr, - 6) Grlfflths, On the pathology and treatment of intestinal wounds. British med. Journ. 11. Novbr. - 7) Annandaie, Case in which an internal intestinal obstruction was removed by the operation of gastrotomy. Edinb. med. Journ. Febr. - 8) Buchanan, George, On gastrotomy, with a case of intestinal obstruction, in which the operation was followed by relief of the symptoms and cure of the patient, 10. Juni. - 9) Maunder, Charles, On lumbar colotomy. Med. Times and Gaz 24. June. - 10) Blanquinqne, Étade sur les fistules vésico-Intestinales, Paris 1870.

Leschik (1) Ein 20j. Mann bekam bei einer Schlägerei einen Schnittin den Unterleib. Die 4 Zoll lange Wunde verlief etwas rechts von der Linea alba 2 Finger breit unter dem Proc. xiphoideus beginnend nach dem Nabel herab in liteme obern Theil war ein Stück vom grossen Netz, in dem untern ein beträchtlicher Theil des Magens eingeklemmt. Die Magengefässe waren strottend gefüllt, der Magen in der Ausdehnung von ungefähr 1 Zoll geöffnet.

Der Ausführung der sofort proponirten Gastrorrhaphie widersetzte sich l'at. Anfangs auf das Entschiedenste, und als er endlich c. 10 Stunden nach der Verletzung seine Einwilligung dazu gab, war der eine Wundrand des Magens in Folge der Einklemmung in der Bauchwunde so stark ödematös angeschwollen und missfarben, dass von ihr abgestanden werden musste und nur von der Anlegung einer Magenfistel noch Etwas zu hoffen war. Der vorher ganz entleerte Magen wurde mittelst einer durch beide Wundränder geführten Fadenschlinge fixirt, dann reponirt und die Ränder der Magenwunde im oberen Wundwinkel der Bauchwand angenäht, nachdem die untern 3 der Bauchwunde durch eine Anzahl Knopfnäthe geschlossen waren. Absolute Hungercur bis zum 4. Tage. Eisbeutel. Morphium. Die Vereinigung erfolgte grösstentheils per p. intent. Am 4. Tage floss zum ersten Male Magensaft aus der Fistel, wobei Pat. brennende Schmerzen verspürte. Nach 14 Tagen war die Wunde vollkommen verheilt und 8 Tage später verliess er das Bett. Der Verschluss der Fistel wurde durch einen Wachstampon mit Gummibandage bewerkstelligt. Beim Einlegen des Tampon tritt jedesmal Aufstossen auf. Jetzt 1 Jahr später, kann man noch den kleinen Finger in den Magen einführen, doch ist Pat. mit diesem Zustand so zufrieden, dass er durchaus keine Lust zeigt, sich einer weiteren Operation zu unterziehen-

Mit "Gastrotomie" bezeichnet SEDILIOT, der Erfinder dieser Operation, die Etablirung einer bleibenden Magenfistel zum Zwecke der Ernährung des Kranken bei unüberwindlichen Oesophagns - Stricturen. Die Operation wurde bis jetzt 5 Mal, und zwar setst mit lethalem Ausgang, unternommen. Ein 6. Mal führtesie Lown (2) wegen carcinomatöser Strictur im oberen Theil des Oesophagus ans.

Die 51 jähr. Pat. war aufs äusserste heruntergekommen, da sie schon seit 7 Monaten nichts Festes mehr

geniessen und seit Wochen nur mit den grössten Schmerzen und Anstrengungen wenige Tropfen flüssiger Nahrung herunterbringen konnte. Lowe entschloss sich auf die dringende Bitte der Pat. zur Vornahme der Gastrotomie, obgleich unter diesen Umständen die Prognose jeder Operation absolut ungunstig sein musste. Die Operation wurde in der gewöhnlichen Weise gemacht: die Magenwunde mit der Hautwunde vereinigt und eine silberne Canule in die Fistel eingelegt. In den ersten zwei Tagen fühlte sich die Pat. so wohl, wie es seit Monaten nicht mehr der Fall gewesen, doch starb sie schon am dritten Tage im Zustande ausserster Prostration. Bei der Autopsie zeigte sich das Peritoneum vollkommen frei von jeder Entzündung, und Lowe hält eine Fibringerinnung in der Aorta, welche unter dem Einfluss des Shocks, der Schwäche und der dyscrasischen Blutveränderung zu Stande gekommen sein soll, für die einzige Todesursache. -

Hatte also auch in Lowk's Fall die Operation keinen bessern Erfolg wie in allen früheren, so darf sie gewiss darum nicht ganz verworfen werden, sondern verdient ihren Platz in der Chirurgie beiznbehalten, selbst für Fälle, wie der vorliegende, wo etwas Anderes als die Vermittlung einer Euthanasie kaum von ihr zu hoffen war. Die Prognose des operativen Eingriffs an sich lst gewiss nicht schlechter, wie der analogen, unter äbnlichen Verhältnissen unternommenen Operationen z. B. der Colotomie bei Mastdarmcarcinom. Das Leiden kann freilich in belden Fällen nicht beseitigt, wohl aber das Leben verlängert werden. Seither war ihre Statistik deshalb so absolut schlecht, weil sie nur in den allerverzweifeltsten Fällen, bei physisch und psychisch auf's Aeusserste reducirten Patt. zur Ausführung kam. Operirt man aber früher, so hat man ausserdem noch den Vortheil, dass der Magen vorher gefüllt und dann mit Leichtigkeit in der Bauchhöhle gefunden werden kann. Die nächste Gefahr, das Auftreten einer diffusen Peritonitis, ist nicht allzusehr zu fürchten, wie die Erfahrungen beim Magenschnitt zur Extraction von Fremdkörpern zeigen. Auch von den 6 Gastrotomirten starb nur einer hieran, alle Anderen starben an Erschöpfung. (Ausser den 6 von Lowk aufgeführten Fällen sind übrigens noch 2 Fälle von THADEN und SEDILLOT zn registriren. Rf. cfr. Jahresb. 1867)

VEZIEN (3) empfiehlt eine nene Darmnaht: 2 gewöhnliche gerade Nähnadeln werden an 1 Seidenfaden eingefädelt; 2 - 3 Mm. von der Wunde entfernt, sticht man sie in beide Wundränder, von aussen (Serosa) nach innen (Schleimhaut) ein und schlingt in das Lumen des Darms einen chirurg. Knoten. Dann sticht man seitlich neben den Einstichspunkten in demselben Niveau 1 Cm. von ihnen entfernt helde Nadeln wieder aus. Ist in dieser Weise (jedesmal mit neuen Fäden) eine entsprechende Anzahl Nähte angelegt, so schreitet man zum Knoten: ein Assistent stülpt die Wundlefzen in der Art nach innen, dass ihre serösen Flächen mit einander in Berührung kommen, der Operateur zieht die Fadenenden an und schliesst hierdurch den im Darmlumen liegenden chirnrg. Knoten möglichst fest. Hierauf werden die Fäden, ohne anssen noch einmal geknotet zu sein, möglichst knapp an ihrem Einstichspunkt abgeschnitten, damit sie sich nachher in das Lumen des Darms zurückziehen können. Sämmliche chirurg. Knoton liegen also
vollkommen innerhalb des Darmkanals und sollen
nach V.'s Versicherung, obgleich der Sicherungsknoten
fehlt, selbst der stärksten Darmansdehung widerstehen. Am Lebenden ist der praktische Werth dioser
Nath uoch uicht erprobt. Besondere Vorzäge, wie
Leichtigkeit in der Ausführung oder sichere Coaptirung
der serösen Flächen kommen ihr jedenfalls nicht
zu Ref.)

Nach GOYARD (4) leiden alle bisher zur Heilung des Anus practernaturalis vorgeschlagenen Operations-Methoden an zwei Hauptmängelu: 1) sind ihre Resultate sehr oft ungenügeud, da der Auus nur zu einer Fistel verkleiuert wird, und 2) bedingen sie grössere, unter Umständen sogar lebensgefährliche Eingriffe - Missstände, welche durch die von Govand erdachte, freilich am Lebeuden uoch uie ausgeführte Doppelnath sicher vermieden werden sollen. Als erster Operatious-Act wird zur Verhütung des Kothandranges gegen die oberflächliche Vereinigungsnaht in der Tiefe des künstl. Afters eine modificirte Schnürnaht angelegt. Man uimmt einen starken Fadeu, desseu beide Eudeu mlt gebogenen, hinter den Spitzeu geöhrten Nadelu armirt siud, umkreist 6-8 Mm. von dem Afterrand subcutan, c. 1 Cm. tief den oiuen Afterwinkel, die eine Nadel nach links, die andere nach rechts führend, kreuzt hierauf die Nadeln und zieht die hierdurch gebildete Schnürschlinge fest zu. Je nach der Grösse des Afters werden weitere Schnürnähte mit Beuutzung desselben Fadens so lange angelegt, bis die Oeffuung in der Tiefe hermetisch geschlosseu ist. Zum Schlusse knotet man die Fadeuenden über einem Stück Bougie oder dgl. -Die Anfrischung und Vereinigung der äusseren Afteröffnung wird in der gewöhnlichen Weise ausgeführt. Sollten sich der Entfernung der subcutanen Schnürnaht grössere Schwierigkeiten entgegenstellen, so könnte man die erste Schlinge ebenso wie den Knoten über einem Stück Bougie auf der Haut fixireu. Der weitere Verschlag, die Abhaltung der Darmcouteuta durch eine dicke auf die Schuurnaht gepinselte Collodiumschicht zu uuterstützen, wird praktisch uicht verwerthbar sein, da bekanutlich Collodium auf feuchten Flächen nicht haftet. Ueberhaupt hat diese Naht voraussichtlich keine besseren, wahrscheinlich sogar geringere Erfolge, wie die seither üblichen Operations-Methoden, Ref.

HILDERTH (5) theilt 2 schwere Verletzungen des Unterleibs mit, welche beide durch Quetschung zwischen den Puffern schwerer Eisenbahnwagen zu Stande gekommen waren.

In dem ersten Fall war der Unterleib durch die Wucht der auf einanderstossenden Wagen bis auf einen Raum von 2--3 Zoll zusammengequetscht und die Bauchecken an mehreren Stellen fürmlich geborsten; der Patbot alle Erscheinungen der hochgradigsten inneren Darm-Incarceration: fortwährendes Erbrechen, heftige kolikarlige Schmerzen, Tympanitis, schliesslich sogar fleus, Von den gequetschten Bauchwandungen stessen sich in den nächsten Tagen grosse mortificirte Fetzen ab und am 4. Tage eröffnete Hild fert hie ei einem Einschnitt in

todtes Gewebe eine gaugränöse Darmpartie. Von der Etablirung dieses könstlichen Afters an besserte sich der Zustand wesentlich; das Erbrochen, die Schmerzen, die Tympanitis liessen nach und der Appetit bob sich, bis endlich am 12. Tage der Pat. an Erschöpfung zu Grunde ging. Peritonitische Symptome waren im ganzen Verlauf nicht aufgetreten. Die Section wurde nicht vorgenommen.

Im zweiten Falle war die Quetschung lange nicht so erheblich, abgesehen von einigen grösseru Blutbeuleu fehlten alle äusseren Verletzungen. Pat. genas.

Au diese Krankengeschichten kuüpft Hildreth allgemeine Betrachtungen über die Behandlung einiger schwerer Unterleibskraukheiten. Neue Gesichtspunkte bietet er nicht. - Bei Intussusception empfiehlt er Klystiere von warmem Wasser, mit Glycerin oder Alkalion versetzt, in der Knie-Ellenbogeu-Lage des Pat. zu appliciren, bei hochgradiger Tympauitis die Punction und Entleerung der Gase. Bei Incarcerations-Erscheinungen nach Quetschungen des Unterleibes soll mau, selbst wonn von ausseu keine verdächtige Stelle nachzuweiseu ist, auf die gewöhnlichen Bruchpforten einschueiden, oder die Laparotomio macheu, um zu dem Sitz der vormuthoten Incarceration zu gelaugen. wie man überhaupt bei alleu unüberwindlichen Hindernissen der Kothpassage nicht zu ängstlich mit der Ausführung der Laparotomie sein soll.

Eine Verletzung des Dünndarms heilte Griffiths (6) durch sofortiges Anlegen der Darm- und Bauchnaht.

Ein Messerschuitt hatte die Bauchhöhle unterhalb des Nabels in der Ausdehnung von c. 2 Zoll eröffnet; 2 Fuss Darm waren vorgefallen und die vorliegende Darmschlingen 2 Stellen der Quere nach geöffnet. Die grössere Wande liess die Spitze des Zeigefingers bequem durch, die kleinere nur einen Sondenknopf. Trotzdem flossen aher keine Faecalmassen aus. Die Schleinhaut der Wundränder war nämlich so stark ectropirt, dass durch ihre hervorquellenden Wülste die Wundoffnung wie durch einen Ufrophen zugestopft war.

Die eigeuthümliche Art dieses Verschlusses veranlasste Griffiths, experimentell an Hundon zu erforschen, unter welchen Bedingungen diese Selbst-Tamponnade zu Stande kommen könne, uud er faud, dass bei Querwuuden vou 1/2 - 2/3 " die iuuereu Schichten der Darmwandung durch den Zug der ausseu gelegenen Längsmuskeln ectropiren, bei Läugswuuden dagegen die äusseren Schichten dnrch die inneu gelegeneu Quermuskeln entropirt werden, und daher auf diese Weise mittelst der zwischen die Wandränder gedrängten Schleimhaut resp. Serosa die Wuude hermetisch geschlossen wird. Bei Diagonalwunden, welche beide Muskel-Lagen trennen, kann natürlich ein solcher Verschluss nicht erwartet werden. Als praktische Folgerung aus dieseu Exporimenten giebt GRIFFITHS die Regel: Quer- und Längswunden von der oben augegebenen Grösse uicht zu nähen, da dies mindestens unnütz, öfter wohl ein schädlicher Reiz für das Peritonenm sei.

Annandale (7) führte die Gastrotomie (worunter er Laparotomie verstehl wegen einer 4 Tage lang anhaltenden inneren Darm-Einklemmung bei einem Sijhärigen Mann aus. — Nach Eröffung der Bauchhöhle in der Linea alba zwischen Nabel und Symphyse wurde die Einklemmungs- Ursache mit Leichtigkeit als ein ganz dünner Strang, jedenfalls der Rest einer früher abgelaufnen Peritonitis, gefunden, von seinem Ansatzpunkt am Mesenterium losgerissen und der Darm befreit. Leider starb Pat. sebon am folgenden Tage an Erschöpfung. Keine Spur von Peritonitis

ANNANDALE glanbt, dass bei solchen Fällen stets die Laparotomie gemacht werden muss, da die Patienten, sich selbst überlassen, fast sicher dem Tode verfallen sind, während die Operation lange nicht so üble Resultate hat, wie gewöhnlich angenommen wird. Nach PHILIPPS starben von 27, unter ähnlichen Verhältnissen Operirten nur 14, gewiss eine relativ geringe Zahl. Sobald daher eine innere Einklemmung allen inneren Mitteln trotzt, ist die Operation indicirt, und soll wo möglich nicht später als 36 bis 48 Stunden nach dem Auftreten der ersten Symptome ausgeführt werden. Bei der Erzählung dieses Falles in der Edinburger medicinischen Gesellschaft entspann sich eine Discussion, bei welcher J. BELL bemerkte, dass doch mancher scheinbar rettungslos Daliegende ohne Operation genesen könne, und Warson betont, unter Mittheilung mehrerer, höchst interessanter Fäile ans seiner Privatpraxis, wie gross die Schwierigkeit einer exacten Diagnose in Bezug auf Sltz und Ort der Einklemmung oft sei, und wie vorsichtig man desshalb stets mit Ausführung der Laparotomie sein müsse.

So führte er einmal die Colotomie in der Lendengegend wegen completer Obstruction aus; ans dem geöffeneten Darm traten keine Faeces aus, obgleich Gase entwichen und es fanden sieh sehlieselich post mortem in der Flexura sigmoidea und im untern Theil des lleum narbige Stricturen. Ein andres Mal fand sich als Ursache der Obstruction eine klappenartig gestaltete Narbe im S Romanum, welche dinchaus Kichts von oben nach unten passiren liess, während vom Rectum aus die grössten Flüssigkeitsmengen mit Leichtigkeit durchgingen.

Mit glücklichem Erfolg führte Buchanan (8) eine Laparotomie aus.

Eine kräftige, gesunde 29 jähr. Dienstmagd wurde in der Nacht plötzlich von kolikartigen, intensiven Leibschmerzen und viertelstündlich wiederkehrendem Erbrechen befallen. Alle hiergegegen und gegen die Stuhlverstopfung angewandten Mittel schafften nur vorübergebeud Erleichterung; der ganze Unterleib wurde schmerzhaft und am 3. Tage stellte sich Kothbrechen ein. Der Zustand verschlimmerte sich immer mehr, die Pat. verfiel sichtlich, der Puls wurde schwach, die Extremitäten kühl, der Leib aufgetrieben, die Schmerzen unerträglich und Buchanan entschloss sich am 4 Tage den letzten Versuch, die Laparotomie zu wagen, obgleich er über den Charakter und Sitz der Darmocclusion nicht recht in's Klare kommen konnte. Die untere l'artie des Dickdarms schien übrigens frei zu sein, denn die Injection beträchtlicher Quantitäten Wassers in das Rectum gelang ohne Mühe. Der Schnitt wurde in der Linea alba unterhalb des Nabels 4 Zoll lang gemacht und nach sorgfältiger Blutstillung das Peritoneum eröffnet Sofort floss über eine Pinte molkiger, flockiger, scharf auf der Haut beissender Flüssigkeit aus. Die Dünndarmschlingen waren von frischen peritonitischen Auflagerungen bedeckt, überall gleichmässig von Gas aufgetrieben, hier und da mit einander verlöthet. An einer Stelle, war der Darm der Art um seine Achse gedreht und scharf abgekuickt, dass Buchanan Anfangs glaubte, hier die Ursache des Leidens gefunden zu haben. Nachher wurde ihm dies aber wieder zweifelhaft, weil durchaus keine Differenz im Aussehn der oberhalb und unterhalb der Knickung gelegnen Darm-

partien zu entdecken war. Er ging desshalb mit der Hand weiter in die Bauchhöhle ein, verfolgte den Dunndarm nach oben und unten, sorgfältig nach einer verdächtigen Stelle forschend und zerriss sämmtliche weiche peritonitische Adhaesionen. Doch war nirgends eine Abnormität zu entdecken, so dass schliesslich, trotz des unbefriedigenden Resultates Nichts übrig blieb als von weiteren Untersuchungen abzustehn und die Bauchhöhle zu schliessen. Das flüssige scharfe Exsudat wurde vorher aufs Genauste mit Schwammen aufgetupft und aus der Bauchhöhle entfernt. Gleich nach der Operation fühlte sich die Patientin bedeutend erleichtert; das Erbrechen kehrte nicht wieder und 2 Tage spater trat dreimalige Entleerung barter Faecal-Die Wunde beilte in der Tiefe per massen ein. primam und die Genesung machte rasche Fortschritte. Eine eigenthümliche der Phlegmasia alba dolens ähnliche Schmerzhaftigkeit entlang der linken Ven saphena mit Oedem des Beins und Anschwellung der Leistendrüsen entstand beim ersten Aufsitzen im Bett, ging aber unter geeigneter Behandlung bald wieder vorüber. - Es ist nicht leicht zu entscheiden, worin in diesem Falle sowohl die Ursache der Darmverschliessung wie des momen-tanen Erfolgs der Operation gelegen. War es eine Achsendrehung oder eine Einklemmung durch einen weichen Strang, oder rührten vielleicht die schlimmsten Symptome von der Anwesenheit des ätzenden Exsudats her? Eine der beiden ersten Zustände könnte möglicher Weise be standen haben und ohne Wissen des Operateurs bei der Durchmusterung der Därme beseitigt worden sein; andererseits ist aber jedenfalls ein gutes Theil des Erfolgs der Entleerung des Exsudats zuzuschreiben. Ja, Buchanan gesteht, dass dieser Fall den Gedanken in ihm wachgerufen, ob nicht ähnliche Peritonitiden, deren Gefahr weniger in der Menge, als in der eigenthümlichen Beschaffenheit des Ergusses liegt, am besten durch die Laparotomie und Säuberung der Bauchhöhle bekämpft würden, wie Hancock dies schon früher ausgesprochen hat.

Bei einem früher durch die Amussat'sche Operation etablieten künstlichen After (3) (efr. Jahresbericht 1870) musste nachträglich ein Theil der Lenden-Musculatur und der Ilaut entiernt werden, da sich die Oeffnung im Laufe der Zeit bedeutend verengt hatte. 1} Jahr nach der Colotomie ging Patient bei weiterem Fortschreiten seinem Matdarm-Carcimons zu Grunde.

In 13 Thesen fasst BLANQUINQUE (10) die Resultate seiner Studien über Blason-Darmfisteln zusammen. Die wichtigsten mögen hier im Auszuge mitgetheilt werden:

Die angeborenen Blasen-Darmfisteln kommen sowohl bei Knaben als bei Mädehen vor. Stets besteht
gleichzeitig Atresiaani und der kümmerlich entwickelte
Blindsack des Reetum endigt ziemlich hoch über der
Analgegend. Sehr oft leiden die Individuen noch an
anderweitigen Bildungsfehlern. Jede zur Beseitigung
dieser Missbildung vorgenommenen Operation bietet
sehr wenig Chancen der Hellung.
BLANQUINQUE
kennt nur 2 Fälle von Heilung und einer davon scheint
nicht einmal ganz sieher constatirt.

Traumatische Fisteln können durch ungeschickt geführte Catheter, durch Kriegswaffen, zufällige Verletzung beim Steinschnitt u. dgl. veranlasst werden. Nicht traumatische entstehen durch Abseedirung der im und am Becken gelegenen Organe und ihrer Umgebung. Gasaustritt aus der Blase ist nur dann ein Symptom der Blasen-Darmfistel, wenn das Gas spontan nach der Urinentierung aus der Hanröhre aufstelgt.

Fisteln organischen Ursprungs sind unbeilbar;

diejenigen inflammatorischen Ursprungs können erst mit der Sonde à demeure und, falls die Rectalöffnung nicht allzu hoch liegt, wie navolikommene Mastdarmfisteln operativ behandelt werden. Fürtranmatische Fisteln gilt dieselbe Behandlung wie für complete Mastdarmfisteln, nur muss die Operation und die Nachbehandlung eich was modificirt werden. – (Die Blasen-Mastdarmfisteln, welche vom Rectum aus zu erreichen sind, werden jedenfalls am Sichersten nach Analogie der Blasen-Scheidenfisteln, d. h. mit Anfrischung der Ränder und blutiger Naht operirt. Ref. hat dieses erst kürzlich mit Erfolg ausgeführt).

A CONTRACTOR OF THE

Nachträge.

1) Payrani, G. Parita penetranta milo atomaco con metta di materie charte seguita da compites gazigione. Lo Sperimentala, Gennajo. — 2) Bonfigil, C. Contasione sulla pareti dell' restre, rottora intestinale, peritosite secutissima. Rivista cinice di Bologna. Avvile o Maggio. —3) Rizzolly, Carartensia in un caso streordinario di ano preternaturale nelle regione dell' ombellico. Bologna.

Peyrani (1). Die Umgebung einer 2 Stunden alten, 3 Cm. langen Wunde, die links von der Linea alba zwischen Nabel und Schwertfortsatz sich befand, war mit Blut und unlängst genossenen Bohnen bedeckt. Der kräfüge Patient empfand weder Schmerz noch Unbehagen. Die Wunde wurde gereinigt, ein 5 Cm. langes Stück des grossen Netzes reponirt, umschlungene Naht und Leibbinde angelegt. Innerlich täglich 0,1 eerstrato dis Baume, Eis, Mitch, Suppe. Reaction blieb völlig aus. Am 14. Tage wurden die Nadeln entfernt. Am 36 Tage entsteht Schmerz, Röthe, schlesslich ein unschädlicher Abseess in der Wundgegend. Der angefüllte, dann angestochen Magen mag seinen Inhalt schnell entleert haben, dann contrahirt geblieben sein, bis die Wundfränder verklebten.

Bon'figil (2). Ein kräftiger 19 jähr. Mann, der vor 3 Jahren Typhus überstanden hatte, stieses heftig mit dem Abdomen gegen einen Tisch, erkrankte ohne eine äusserlich sichtbare Verletzung sofort sehr heftig mit den Symptomen einer Darmerforation und starb Taga darauf. 15 Cm. oberhalb der Ilococekalklappe wurde in der Typhus-Narbe einer P. Plaque ein 1 Ctm. weites kreisförmiges Loch entdeckt. Bei traumatischer Darmperforation ohne Bauchwunde empfhellt Autor die Paracentese, nöttigenfalls auch die Darmnaht, weil die bisber üblichen Mittel niehts ausrichten.

Rizzoli (3). Nach unmässigem Speisegenuss folgte bei einem 17 jährigen Menschen heftiger Unterleibsschmerz. Erst wiederholte l'urgantien erzielten Stuhlgang und sofortige Genesing. Ein Jahr darauf entwickelte sich unterhalb des Nabels eine harte schmerzende Geschwulst, die hühnereigross wurde, fluctuirte, dann geöffnet wurde, stinkenden Eiter entleerte und schnell vernarbte. Bald darauf trat diffuso Hautentznndung oberhalb des Nabels ein. Hier wurde die Haut spontan periorit. ser Oeffnung floss janchig-faecale Flüssigkeit, bei Comser Oeffnung floss janchig-faecale Flüssigkeit, bei Comser Menge. Eine vergebliche Cur unterbrach Patient, er arbeitete gelegentlich, bis in Jahresfrist die Schwäche überhand nahm. Jetzt wurde mittelst Sonde ein enger 4 Cm. langer Fistelgang entdeckt, der innerhalb der Bauchdecken von vorn oben nach unten hinten verlief, und hier in der Höhe der älteren Narbe in eine weite Höhle zu munden schien. Nach allmäliger Dilatation des Fistelgangs constatirte der eingeführte Zeigefinger das Vorhandensein der Höhle, stiess belm Eintritt in dieselbe gegen eine an der vorderen Bauchwand adhärente Dunndarmschlinge,

nach hinten gegen das Colon, befand sich also inner-halb der Bauchhöhle. Der Fistelgang wurde bis zur Adhasions - Stelle jener Darmschlinge gespalten, ohne nachfolgende Reaction, aber auch ohne wesentliche Förderung des Jaucheabflusses. Wurde unter geringem Druck eine kleine Menge Flüssigkeit in den normalen Anus injicirt, so trat ein Theil derselben sogleich in die Bauchhöhle aus, was das Vorhandensein einer Perforation in dem unteren Dickdarmabschnitt bewies. Eine zweite, 4 Cm. lange Incision wurde auf dem in die Bauchhöhle eingeführten Finger oberhalb der Schamfuge ausgeführt. Durch diesen Zugang konnte die Perforations-Oeffnung des Dickdarms, ein rundes 1 Cm. weites Loch, getastet werden. Die Incisionen neigten zu schnel-ler Verkleinerung, der Jaucheabfluss war unvollkommen, die Aetzung der Perforations - Stelle schwierig. Deshalb wurde endlich noch die 7 Cm. breite, zwischen beiden Incisionen bestehende Hautbrücke gespalten. In die schliesslich gebildete Narbe mundet ein ganz feiner, aus dem Darmlumen führender und selten einen Tropfen faecaler Flüssigkeit entleerender Fistelgang -Der Genesene erlernt das Schuhmacherhandwerk.

Ein, aus incarcerirter Inguinalhernie bel einem 32jährigen Manne vor drei Jahren entstandener Anus praeternat., der eine 2,5 Cm. weite, runde, von gewulsteter Darmschleimhaut ausgefüllte Oeffnung bildete, zeigte auch nach, mittelst Darmscheere hergestellter, Communication zwischen zu- und abführendem Darmtheil keine Neigung zur Heilung. Da eine solche auch mittelst Aetzung oder einfacher Naht offenbar nicht zu erreichen war, führte Autor 2 Cm. vom Rande dieses Anns entfernt einen Kreisschnitt durch die Haut, löste dieselbe von hier aus bis in die Nähe jenes Randes ab, und führte durch Zusammenschnürung des abgelösten Hautstücks einen provisorischen Schluss der abnormen Oeffnung herbei. Behufs definitiven Schlusses wurde nun auf diese Stelle ein seitlicher Hautlappen transplantirt, dessen Anheilung von Seiten des nun ferngehaltenen Darminhalts nicht gestört werden konnte. Wie erwartet, wurde das abgeschnürte und mittlerweile nekrosirte Hautstück sammt Faden nach einigen Tagen aus dem normalen After entleert. Der transplantirie Hautlappen adhärirte grösstentheils. Nach Actzung verblieb nur eine kleine, mittelst Bruchband völlig verschliessbare Bock (Berlin). Darm-Fistel.

Tornblom, P. A., och C. Blix. Fall af enterotomis vid itens Hygica. S. 98.

Die Pat., ein 47jähriges Frauenzimmer, bemerkte im Anfange 1870 beim Heben einen Schmerz in der rechten Regio iliaca und später dann und wann ein schmerzliches Gefühl an derselben Stelle. Im Frühjahr wurde der Stuhlgang unregelmässig und mitten im Sommer er-krankte sie heftig, bekam Kolikschmerz und Erbrechen. In der rechten Regio coecalis fand sich ein unebener Tumor von Eigrösse ziemlich indolent, später war er kaum zu bemerken. Anfangs brachten Clysmata Linderung. Der Zustand der Pat, wurde aber allmälig schlechter, der Bauch wurde aufgetrieben, Respirationsnoth entstand, und da weder eiskalte Clysmata halfen, oder eine ins Rectum eingeführte Sonde hinlänglich weit hineingebracht werden konnte, da auch fäcales Erbrechen eintrat, und da der allgemeine Zustand ein solcher blieb, dass man einen baldigen Tod erwarten konnte, wurde die Enterotomie am 26. Juli unternommen. Erstens wurde ein 5 Ctm. langer Schnitt parallel dem Lig. Ponpartii und 3 Ctm. über demselben gemacht. Nachdem die Hautwunde gemacht und die Art. epigast, doppelt unterbunden war, wurde das Peritoneum durchschnitten, wobei eine reichliche Monge seröser Flüssigkeit hervorkam. Das sich präsentirende stark ausgedehnte Darmstück wurde durch eine Arterienpincette fixirt und mit Hülfe einer Sutur in jedem Wundwinkel und mit Hülfe von 3 Suturen an jedem Wundrande ans Peritoneum genäht, Darnatch wurde das Darmstück geöffnet und weigstenseine Kanne diene Extremeter eine Kanne die stellen. Bis zum 2. August befand sich die Pat. wohl, der Bauch wurde weich, und weniger empfindlich, die Extremente gingen ohne Hinderniss durch die Wunde ab, ein wenig aus part eine Hinderniss durch die Wunde ab, ein wenig aus part eine Hinderniss durch die August 15 August 15 August, 1

Bei der Section zeigte sich, dass die Wunde im Darmstücke überall vollständig mit dem Perioneum wereinigt war. Man fand keine Excremente in der Bauchhöhle und keine bestimmten Zeienen der Peritonitis. Die bei der Operation angetroffene Stelle war am Dünndarm 20 Ctm. über der Valvula Bauhini. Gerade darunter zeigte der Darm sich von Krebsmassen infiltrit und der unterste Theil des Ileum und Coecum bildete eine fanstgrosse Geschwulst. Der Valvula Bauhini entsprechend fand sich eine Strictur, die nur eine Gänsefeder passiren lieses. Die Geschwulst bestand aus Alvedarkrebs. Die Pat starb nicht in Folge der Operation, sondern in Folge des Carcinomatösen Leidens.

L. Lorentzen.

d. Mastdarm.

1) Smlth, The surgery of the rectum. 3 edit. London. - 2) Bauar, Louis, Congenital atresla and etc. St. Louis med, and surg. Journ. Januar. - 3) Mossop, Isaac, A case of cougenital malformation of the rectum. Lancet 21. October. - 4) Seng, Victor, Ein fremder Körper im Mastdarm. Wiener med. Presse. No. 50. 1870. - 5) Mouglu, L., Corps étrangers du rectum; séjours successifs de huit et trois mois dans les tisaus; extraction. Union médicale, No. 106. - 6) Thompson, James, Removal of a portion of bone from the rectal fosca. Lancet, 26. Aug. - 7) Stolta, De la fiveure de l'anus chea la femme. Gas. méd. de Strasbourg No. 3, - 8) Hnes, Edward C., The radical cure of fistula in any without the kuife. New York med. Record. 15. Mars. - 9; Gibbs, Beusolc seld olutment for the relief of anal fistula, New York med. Record. 15. Novbr. - 10) Hulke, Cases of stricture of the rectum. Brit. med. Journ. 27. Januar. - 11) Jordan, Furueaux, Stricture of reclum with fistula in ano; the stricture and the sphincter are divided by one operation. Laucet, 27, Mai. - 12) Whitehead, Case of fibrous stricture of the rectum relieved by incisious and elastic pressure; with remarks. Amer. Journ. of med. ecience. January 7. - 13) Witter, G. T., Aut intestino-vaginal fistula. Philad. med. and surg. Reporter, 8. Juli. - 14; Billroth, Actsung der llaemorrhoidal-Vorfälle mit rauchender Saipetersäure. Wieuer med. Wochenschrift, No. 35. - 15) Hulke, Polypus of the rectum. Transactions of the pathol. Soc. XXII. - 16) Marchali, Large pediculated villous tumonr of the rectum removed by ligature. Med. Times and Gas. No. 24 ... 17) Demarquay, Polypes du rectum avec bourrelet bémorrholdaire. Union médicale No. 64. -18) d'Arpem (Capoliveri, Insel Ribs), Carcinome uicéré du rectum guéri par le sur gastrique. Ibid. No. 65.

Dass Smith's Chirurgie des Mastdarms (1) schon jetzt, wenige Jahre nach ihrem etsten Erscheinen, in 3. Anflage vorliegt, spricht wohl am besten für den practischen Werth des kleinen Büchleins, namentlich wenn man bedenkt, wie reich die Engländer an anderen guten Werken über diesen Gegenstand sind. In 3 Vorträgen bespricht der Verf. die wichtigsten Capitel der häufigsten Mastdarmleiden und deren chirurgische Behandlung, und es ist nur zu bedauern, dass er sich dabei zu streng an die in der Londoner medicinischen Gesellschaft wirklich gebaltenen Vorträge bindet und nicht, wie es eigentlich sein Plan

war, in der nenen Anflage den Inhalt erweitert und sämmtliche Mastdarm-Krankheiten ausführlicher bearbeitet hat.

Der 1. Vortag handelt von den Mastdarmfisteln, der 2. von den Stricturen, Polypen und Carcinomen, der 3. vonder Behandlung der Hämorrhoiden und Mastdarmvorfälle. Es würde zu weitführen, hier einen Anszng aus dem sehr lesenswerthen compendiösen (168 pp) Büchlein zu geben; es genügt, die Aufmerksamkeit der deutschen Aerzte auf dasselbe geleukt zu haben.

Aus der Klinik des Prof. Bauer (2) in St. Louis wird die Krankengeschicte eines 10 Monate alten, an Strictur des Mastdarms und Mastdarm-Scheiden-Fistel leidenden Mädchens mitgetheilt. Das Kind war mit Atresia und Mastdarm-Scheiden-Fistel zur Welt gekommen und gleich nach der Geburt von Prof. Campbell operirt worden. Soviel aus der Beschreibung der Eltern her-vorgeht, bestand damals die Operation in einer einfachen Incision auf den Mastdarm - Blindsack. Trotz nachfolgender Anwendung von Presschwämmen verengerte sich diese Oeffnung in wenigen Monaten bis schliesslich nur noch ein Sondenknopf in den Mastdarm eindringen konnte und alle festen Faecalmassen den Weg durch die Vagina nehmen mussten, wobei das Kind jedesmal lebhafte Schmerzen empfand. Im Uebrigen war die kleine Pat. gesund und wohlgenahrt. Die Fistel (ihre Grösse ist leider nicht genauer angegeben - Ref.) mündete in der Scheide hinter dem Hymen. Bauer führte die Operation nach Dieffenbach-Friedberg aus; er ging von der Scheide aus auf den Blindsack ein, isolirte denselben, eröffnete dann seinunteres Ende und pflanzte es an der gehörigen Stelle ein, indem er die Schleim-haut mit der Haut vereinigte. Der Erfolg war vollkommen, durch die sich selbst überlassme Scheidenfistel ging nur in der ersten Zeit nach der Operation Koth ab. Die Afteröffnung hatte einen Zoll Durchmesser, die Defaecation ging leicht von statten.

Eine äusserst seltene Form von Missbildung des Mastdarms beschreibt Mossop (3). Der After des neugebornen Madchens war in normaler Weise ausgebildet, doch stiess der eingeführte Finger dicht über ihm auf ein Hinderniss, welches sich als eine dunne, von audrangendem, dunkel durchschimmerndem Meconium vorgewölbte Membran auswies. In dem Glauben, den gewöhnlichen häutigen Verschluss vor sich zu haben, spaltete Mossop die Membran durch einen Kreuzschnitt und vernahte die 4 Zipfel. Die Operation hatte den gewunschten Erfolg; der Koth konnte ungehindert passiren. Fast 1 Jahr später starb das Kind zufällig an Bronchitis und bei der Sectionfand Mossop zu seinem Erstaunen, dass das bedeutend verlängerte Rectum an der Operationsstelle nicht endigte, sondern hier nach vorn umknickte und mit einem Blindsack noch mehr als 2 Zoll weit in dem Septum recto vaginale in die Höhe stieg. Die vor 1 Jahr gebildete Afteröffnung präsentirte sich als ein zur Defaecation hinreichend breiter, narbiger Ring. Der fingerdicke Blindsack mit welchem das Rectum endigte enthielt sehr übelriechende Faecalmassen. Eine Communication desselben mit der Vagina war nicht vorhanden.

Seng (4) extrahirte mit grosser Mühe einen Fremdkörp er aus dem Mastdarm eines 77]. Maunes. Der an habitueller Stuhlverstopfung leidende Pat. schob sich als Suppositorium eine 10 Zoll lange Stearinkerse in das Rectum. Er ging damit im Zimmer berum, setzte sich, in Gedanken verloren, nieder und trieb so mit grosser Gewalt die ganze Kerze in den Mastdarm hinein. Der herbeigerunen Arzt konnte das Ende der Kerze mit dem Finger nicht mehr erreichen und verordnete desshabl ein Abführmittel, um hierdurch die Kerze zu Tage zu fördern. Die gehöfte Wirkung desselben blieb jedoch aus. Am 3. Tage wurde Seng consultirt; jetzt war beim Touchiren die Kerze zwar zu erreichen, doch gelang es erst nach den minsamsten 2stündigen, mit allen möglichen Instrumenten probirten Extractionsversuchen der in 2 Theile gebrochenen Kerze habhaft zu werden Die Bruchstelle entsprach der Höbedes Sphinctet tertius und es schien dem Operateur aus der konischabgerundeten Form der Fraguente hervorzugehn, dass der Bruch von dem Stoss nur eigeleitet, durch die Contractur dieses Muskels aber fast vollendet worden sei.

Mougin (5) entfernte aus dem Rectum eines 33 jähr. ledigen Frauenzimmers einen langen dicken Eisendraht, welchen sie sich vor etwa 3 Monaten eingeführt hatte. Der Stab hatte allmälig die Rectalwand und die umliegenden Weichtheile perforirt, und war in schräger Richtung nach aussen und hinten gewandert und 12 Cm. vom After entfernt mit der Spitze zu Tage getreten. Das obere ringförmig zusammengebogene Ende des Stabes liess sich 10 Cm hoch im Mastdarm fühlen. Da die Erweiterung des Fistelgangs wegen seiner bedeutenden Länge und der Nähe grösserer Gefässe und Nerven nicht thunlich erschien, versuchte M. den Fremdkörper auf demselben Wege in den Mastdarm hineinzubringen, auf welchen er ihn verlassen. Unter der Leitung des Zeigefingers fasste er im Mastdarm mit einer langen Kornzange das ringformige Ende, schob es so weit in die Höhe, bis auch die Spitze aus dem Fistelgang degagirt war und zog dann den Stab mit Leichtigkeit heraus. Die Fistel schloss sich innerhalb zweier Tage. Patientin hatte schon einmal ein Jahr vorher eine ähnliche Operation ausgehalten, ohne von ihrer unglücklichen Manie geheilt worden zu sein Sie hatte sich nemlich damals einen 18 Cm. langen Bettnagel in den Mastdarm prac-Derselbe schlug im Verlaufe von 8 Monaten den nemlichen Weg wie der Eisenstab ein und wurde von Garnier berausgezogen.

Thompson (6) befreite einen 70jährigen Mann von beftigen "Hänorrhoidalbeschwerden", an weichen er schon seit 20 Jahren laborirte, durch Entfermung einiger Knochen aus der Fossa iseiho-rectalis. Das grösste Knochenstückehen war ½" lang und war deutlich als ein Stück von dem Schulterblatt eines Kaninchens zu erkennen. Es lag in einer grossen Höhle, die durch 2 Fistelgänge mit dem Rectum und der äusseren Haut neben dem After in Verbindung stand. Die Beckenknochen waren vollständig gesund. Nach der Extraction beilte sowohl die Höhle wie die Fistelgänge in wenig Tagen aus.

Seit BOYER in der ersten Monographie, welche über die Fissnren des Mastdarms existirt, den Satz aufgestellt hat, dass dies Leiden hänfiger Frauen als Männer beträfe, seitdem wnrde die Behauptnng von allen späteren Schriftstellern ohne weitere Untersnehung und Begründung als Thatsache angenommen und nachgeschrieben. STOLTZ (7) sucht in seinem Anfsatz die Ursachen dieser Prädisposition des weiblichen Geschlechts anfznfinden und illustrirt seine Anschauungen durch Mittheilung mehrerer Krankheitsfälle. Vor Allem ist das weibliche Geschlecht weit mehr als das männliche habituellen Constipationen unterworfen; die Breite des Beckenranmes, die grössere Länge und Beweglichkeit des S Romannm - (eine selbst von den Anatomen wenig bemerkte Eigenthümlichkeit des weiblichen Körpers) - ihre ruhigere Lebensweise, die menstruellen Congestionen, eventuell Schwangeschaften, die Erschlaffung der Banchdecken nach Gebnrten, erklären diese Thatsachen genugsam. Kommen zu

diesen prädisponirenden Constinationen noch äussere oder innere Hämorrhoiden, so istes leicht verständlich. wie die harten Fäces, aufgehalten durch solche mechanische Hindernisse, gedrückt von der mit aller Kraft drückenden Bauchpresse die Afteröffuung auf's Empfiudlichste reizen und gelegentlich zu kleinen Zerreissungen der Schleimhant führen können. Auch die Entzündungen des Genitalcanals, namentlich diejenigen specifischer Natnr, wirken durch das Herabfliessen des scharfen Secrets reizend auf den Afterrand ein und bedingen nicht selten Ulcerationen. Eine andere sehr gewöhnliche, auffallender Welse bisher aber ganz übersehene Gelegenheitsursache ist in der Zerrung der Weichtheile des Afterrandes beim Geburtsact gegebeu. Beim Durchschnelden des Kindskopfes reisst nämlich die mit dem Damm auf's Aeusserste ansgedehute Schleimhaut der vorderen Rectalwand leicht an einer oder der anderen Stelle, oder es platzt ein kleiner Hämorrhoidalknoten; meist heilt diese kleine Wunde in den nächsten Tagen, ist dies aber nicht der Fall, wird der Zustand chronisch und induriren sich die Ränder, so treten, durch den wiederholten Reiz bei jeder Defäcation veranlasst, spastische Contractionen des Sphincter ani hinzn und das Bild der Fissur ist fertig. Sehr oft wurde STOLTZ von kaum entbandenen Frauen, namentlich von Primlparen wegen lieser Beschwerden consultirt und dadnrch auf den Causalnexus zwischen Fissur and Gebartsact anfmerksam gemacht. So wesentlich diese Spasmen des Sphincter zum Begriff der Fissur sind, so glaubt doch Stoltz nicht, sie, wie BOYER will, als primäres Leiden betrachten zn dürfen; er giebt zu, dass manchmal Spasmen des Sphincter ohne Wande beobachtet werden and dass dieselbe Ursache erst zu spastischen Contractionen und nachber zu einer Schleimhautwunde führen kann. Aber so lauge diese Spasmen allein stehen, darf ihnen der Name "Fissnr" nicht zugestanden werden nnd von einem chirnrgischen Eingriff kann nicht die Rede sein. Viele Fissuren heilen, wie schon erwähnt, spontan oder unter Application krampfstillender uud adstringirender Mittel (Belladonna-, Ratanha - Salben etc.) Andere werden chronisch und sind nur durch chirurgische Hülfe zu beseitigen. Hierzn werden dreierlei Encheiresen empfohlen: 1) die Excision der Fissur; 2) die Durchtrennug des Sphincter (submucos oder direct) and 3) die forcirte Dilatation des Afters. Die Excision hat sich als nnbrauchbar erwiesen, die directe Durchtrennung empfiehlt Boyer, die submucose ist unsicher und von der forcirten Dilatation hat STOLTZ die besten Resultate gesehn. Nur muss man sich bei der in Chloroformnarcose vorzuuehmenden Operation vor jedem brüsken uud gewaltthätigen Verfahren hüteu, weil sonst eine dauernde Paralyse des Sphiucter und Incontinentia alvi znrückbleiben kann.

CHAPELLE und FOURNIE haben vor einiger Zeit Bepinselangen der Afterwand mit Chloroform und Alcobol (5:25) warm empfohlen und vorzögliche Erfolge aufzuweisen (20 Heilungen anf 20 Fälle). Stohtzerklärt sich die gnie Wirkung des Mittels nicht, wie seine Empfehler, aus seinen antispastischen, sondern lediglich aus seinen adstringirenden Eigenschaften. Selbst angewandt hat er es noch nicht, doch hält er es für werth, weitere Versuche damit anzustellen.

HUSE (8) hat durch Injection einer saturirten ätherischen Jedlösung 4 Mastdarmfisteln geheilt. Diese Erfolge schreibt er wesentlich der ihm eigenthümlichen Injections - Methode zu und theilt dieselbe in extenso mit, In den Mastdarm wird ein gefenstertes Speculum so eingeführt, dass die Fistelöffnung genau in Sicht kommt; dann wird mit einer PRAVAZ'schen Spritze, deren Canüle entsprechend dem Verlaufe des Fistelcanals leicht gebogen sein kann, warmes Wasser in denselben injicirt bis er aufs genauste von Secret gereinigt ist. Hierauf wird auf die innere Fistelöffnung zum Schutze des Mastdarms ein Baumwollenballen gelegt, die Canüle in die Fistel eingeschoben und die Jodinjection langsam im Zurückziehn der Cauüle ausgeführt. Der Aether verdunstet sehr rasch und der ganze Gang bleibt mit einer gleichmässigen, dünnen Jodschicht belegt. Die Operation ist nicht besonders schmerzhaft und die Patienten können gleich darnach lbren Geschäften nachgehn. Die Wiederhohlung der Injection war nur bel einer sehr alten callösen Fistel nothwendlg.

Noch einfacher und ebense erfolgreich, namentlich bei unvollkommeneu Fisteln, soll die Anwendung einer Benzoesalbe sein. Ihr Erfinder, Ginns (9) lässsie allabendlich in die Umgebung der Fistel und soweit möglich auch in den Fistelcanal einreiben. Sein Recept lst: Acid. benzolc. Scr. lj, Morph. acetic. Gr. vj, Ungt. cer. 3j, Glyc, q. s. ut f. ungt.

HULKE (10) erzählt einige Fälle carcinomatëser und narbiger Stricturen, welche im Middlesex Hosp. zur Beobachtung kamen, und giebt dabei eine kurze Uebersicht der bekannten, für die Differential - Diagnose wichtigsten Merkmale beider Stricturformen. Gegen den Tenesmus empfiehlt er Belladonnasalben, gegen den eitrigen Ausfluss Injectlon von Bleiessiglösung; bei einfachen Stricturen gab dann die Behandlung mit Beugies melst bessere Resnitate wie die Incision, während sie bei Carcinom ganz verwerfen werden muss. Hier kommt neben der Sorge für eine leicht verdauliche, nahrhafte, wenig kothbildende Nahrung und für Regulirung des Stuhlgangs als ultimum refugium die Celotemie in Frage und wird mit der Zeit auch immer mehr zur Anwendung kommen; sie hebt nicht nur die grössten Beschwerden fast momentan, sondern sie vermag auch das Wachsthum der Geschwnist und ihren Zerfall wesentlich hinauszuschleben.

In einem Falle von Hulke war die Colotomie schon vor längerer Zeit ausgeführt (leider fehlt die genauere Zeitangabe) und seitdem fühlte sich Pat. vollkommen wohl, abgesehen von einigen leichten Attaquen localer Peritonitis in der Ungebung des Tumors. (Vgl. auch den oben referirten Maunder'schen Fall, in welchem Pat. noch 13 dahr leibte. Ref.)

Eine 29 jährige Frau litt seit 12 Jahren an Mastdarmbeschwerden. Bei der Untersuchung fand Jordan (11) eine narbige Strictur des Rectum nebst einer completen Fistel, die dicht über der Strictur in deu Mastdarm mündete. Da Bougies bereits ohne Erfolg angewandt waren, machte Jordan 4 kleine radikire Incisionen in die Strictur, führte eine Hohl-Sonde in die Fistel und spaltete darauf Strictur und Fistelwand in einem Zug. Heilung.

Jonnan knüpft an diesen Fall die Bemerkung, dass die meisten narbigen Stricturen nur 1½" och über dem After sitzen, dass ihre Operation aber totet dem in vielen Fällen nicht ungefährlich sei, da die Entzündung in Folge des "incessant unrest in the sphincter" selbst nach kleinen Incisionen von der Wunde auf das Peritoneum übergeleitet würde und rith desshah nach einigen kleineren radikren Incisionen in die Strictur den Sphincter, gleichviel ob eine Fistel besteht oder nicht, mit der Strictur zu spalten. Die Contractionen des Sphincter bören darnach asf, der Eiter hat freien Abfluss und die Entzündung bleibt local beschränkt.

WHITEHEAD (13) behandelt die Mastdarm-Strictaren mit einem neu construirten Apparat, der aus einem Colpeurynterähnlichen, länglichen Gummiballon besteht. Zur Einführung desselben dient ein elastischer Conductor, welcher mitten durchgeht, einige seitliche Oeffnungen hat und unten mit einem Ansatzrohr für eine Spritze versehen ist. Der Ballon wird leer durch die Strictur geführt, dann mit warmem Wasser gefüllt, soweit nöthig ausgedehnt und, je nach der Empfindlichkelt des Pat., bls Stnnden lang liegen gelassen. Durch den gleichmässig elastischen Druck dieses Ballons wird die Strictur schmerzloser, gefahrloser und sicherer wie durch die festen Bougies dilatirt. Eine Krankengeschichte zeigt die gute Wirkung des Apparats in einem Falle, der lange Zeit jeder Behandlung mit Bougies getrotzt batte. Ein ühnlicher Apparat könnte bei Oesephagusstrictur gewiss gute Dienste leisten. Die Abbildungen des Apparats ebenso wie die elnes neuen complicirten Verfahrens zur Unterbindung hoch oben im Mastdarm spritzender Gefässe sind im Original nachzusehen.

Die häufigste Ursache fibröser Stricturen ist eine syphilitische Infection, namentlich bel Fracen, wo, ausser durch directen Contact, die Infection durch das Herabfliesen specifischer Secrete aus der Vulrs ungemein leicht stattfinden kann. Hierdurch erklärt Whittehen und neuerdings fast alle anderen Autoren das Zustandekommen der narbigen Stricturen, nicht, wie man frihter glaubte, aus einer secundär syphilitischen Erkrankung der Mastdarmschleimhaut. Gemmata wurden wie bel Stricturen inder Schleimhaut bedachtet. Die anläts philitischen Behandlung ist stells natüse.

Durch Actzung mit der von Housron in Dublin empfehlenen rauchenden Salpetersäure hat Bildhord (14) selbst bei grossen Hämorrhoidalvorfällen sehr gute Erfolge erzielt. In mehr als 12 Fällen hat sie nie im Stich gelassen und keinrele unangenehme Folgen nach sich gezogen, was er der früher mit Vorliebe von ihm angewandten galvancaustischen Schlinge nicht nachrühmen kann. Nach Application derseiben sah er wiederhoit Stricturen im

untern Theil des Mastdarms anftreten und zwar nicht nur nach Exstirpation grosser Vorfälle, sondern auch nach der Excision weniger einzelner Knoten. In dieser Beziehung steht der Salpetersäure die LANGEN-BECK'sche Cauterisation mit Ferrum candens gleich; der Grund liegt wohl darin, dass bei diesen 2 Methoden die Zerstörung der Schleimhaut oberflächlich bleibt und nur die hervorragendsten Wülste trifft, so dass zwischen den zerstörten Stellen stets grössere Schleimhantinseln erhalten bleiben, während die Schlinge natürlich alle gefassten Theile radical entfernt. Die Aetzung mit Säure bietet aber vor dem Brennen den für die Praxis nicht zu unterschätzenden Vortheil, dass thre Anwendung leichter gestattet wird. da jeder Kranke sich lieber ätzen als brennen lässt. Die Ausführung der Cauterisation ist sehr einfach; wie bei Teleangiektasien wird die Säure mit einem Holzstab so lange anfgetragen, bis die Schleimhaut gelbgrün und ziemlich starr geworden ist. Die Uebergangastelle von Haut in Schleimhaut kann geschont werden, da ihre Aetznng unnütz und zudem sehr schmerzhaft ist. Meist ist die Chloroform-Narkose entbehrlich. Gefahren sind in keiner Weise zu befürch-Die Blutungen bei Abstossung der Schorfe stehen leicht.

STATE OF THE PERSON NAMED IN

Hulke (15) excidirte einer jungen Frau einen bohnengrossen, mit dünnem Stiel in der Höhe des Sphinct. intern. aufsitzenden fibrocellulären Polypen, der merkwürdiger Weise von mehrfach geschichteten Plattenepithel bedeckt war.

Durch die Ligatur entfernte Marshall (16) eine faustgrosse zottige gestielte Geschwist, welche nuch 7 jährigem Besteben vorgefallen war und sich eingsliem hatte. Das Verfahren war schmerzhaft und langwierig. Der Polyp war fibrocellulär, gefährlich, an der Oberfläche fein gelappt, und papillär zerklüftet; ein dickes Lager von Cylinderspithel bedeckte ihn.

In atiologischer Beziehung interessant ist ein Fall von Demarquay (17):

Eine 64 jährige sonst gesunde Frau litt seit einer langen Reihe von Jahren an hartnäckiger Stuhlver-stopfung. In der letzten Zeit gesellten sich Hämorrhoidalbeschwerden mit Blutverlust und zuletzt der Vorfall grosser Hämorrhoidalknoten bei jedem Stuhlgang hinzu. Vor dem After lagen mächtige, blauschwarze, kastaniengrosse Knoten; in ihrer Mitte ragte ein eigenthumlicher, hellrother Körper vor, der Hundepenisannlich gestaltet war und bei genauerer Untersuchung als ein derb fibröser Polyp erkannt wurde. Sein An-satz fand sich 13 Ctm. hoch an der Innenseite eines Hamorrhoidalknotens; dicht neben ihm sassen noch 3 kleinere, etwa kirschkerngrosse Polypen von ähnlicher Consistenz und Farbe. Die Länge des ersterwähnten Polypen war 4 Ctm., seine Breite 1 Ctm. Der ganze Vorfall, Knoten und Polypen war leicht zu reponiren, fiel aber bei jedem Stuhigang wieder vor-Demarquay machte die Operation in der Weise, dass er erst die 4 Polypen mit der Scheere excidirte und dann die Oberfläche des Vorfalls mit Ferrum candens cauterisirte. Der Vorfall ging jedoch nicht ganz zurück und nach wiederholter erfolgloser Cauterisation trug er ihn mit dem Ecraseur ab Vollständige Heilung. merkenswerth war in diesem Falle ausser der gleichzeitigen Existenz mehrerer Mastdarmpolypen, die Auf-klärung, welche die Pat. nach langem Widerstreben über die Ursache ihres Leidens gab; sie gestand nämlich,

dass sie seit mehreren Jahren von ihrem Gatten "A
des rapports contre nature" gezwungen würde und datirt
selbst die Verschlimmerung ihres Zinstandes von dem
Beginn dieser traurigen Gewohnbeit. Es ist in der That
leicht einzusehen, wie solch eine fortwährende Insultation
des Afters zur Entwickelung von Polypen und zu hochgradigem Vorfall führen kann, namentlich wenn vorher
sehon der Mastdarm incht mehr gann germal beschaffen ist.

Der Titel, den d'Arpem (18) seiner Arbeit vorgesetzt hat, verspricht die ungemein interessante Mittheilung eines Mastdarmcarcinoms, geheilt durch Magensaftklystiere, Leider liegt uns nur das französische Referat der Union médicale vor. Soviel daraus hervorgeht, hat d'Arpem gar kein Carcinom, sondern nur ein fungöses Schleimhautgeschwur zur Heilung gebracht. Seine Diagnose ist ganz oberflächlich gestellt; eine genauere Untersu bung des Rectum mit dem Speculum wurde nicht vorgenommen, von einem Tumor ist keine Rede und nur die Digital-Exploration aconstate un ulcère à excroissances fongueuses sur la paroi antérieure du rectum" eine Charakteristik, die in ihrer Kürze gewiss kaum auf Carcinom schliessen lässt, Ausserdem bestand eine chronische Metritis mit Geschwüren an der Portio vaginalis, Leucorrhoe und zeitweisen Metrorrhagien, wodurch wohl die Hauptbeschwerden der 38 jährigen Patientin verursacht wurden. Eine Emulsion von Magensaft in Glycerin und Wasser wurde Anfangs Imal, dann 3mal täglich in den Mastdarm injicirt und hatte den Abgang glutinöser weiss oder gelblich gefärbter Massen, welche Arnem als Geschwulst-Detritrus deutet, zur Folge. Nach 20tägiger Behandlung war Pat. geheilt. Der Vorschlag Carcinome durch die Eiweiss verdauende Wirkung des Magensafts zur Heilung zn bringen, stammt übrigens nicht, wie in dem französischen Referat angenommen wird, von Schiff, sondern von Lussana her; Schiff hält sogar die äussere Application des Magensafts gradezu für gefährlich, da er die Gefässe arrodiren, in's Blut gelangen und sofortigen Tod veranlassen könne. Er empfiehlt statt dessen den Succus pancreaticus, welcher ebenso wie Magensaft das Krebsgewebe zerstort, ohne jedoch die resistenteren Gefässwände anzugreifen. (Cfr. Verhandlungen des internationalen Congresses zu Florenz 1869. Ref)

Einen Fall von acquirirter Darm Scheidenfistel bei einem 7 Monate alten Kinde beschreibt Witter (13). Leider lässt er sich in diesem Aufsatze aber mehr auf sein therapeutisches Verfahren, als auf die interessan-teren anatomischen Verhältnisse wie Sitz und Grösse der Fistel etc. ein; ja, er erwähnt nicht einmal, ob es eine Scheiden-Dunndarm- oder eine Scheiden Mastdarm-Fistel gewesen. Doch scheint das Letztere nach den therapeutischen Massnahmen zu schliessen am Wahrscheinlichsten. Seit längern Monaten litt das Kind an "Aphthen der ersten Wege", war in seiner Ernährung sehr reducirt und elend; bei jedem Stuhlgang hatte es heftige Schmerzen und plotzlich bemerkten die Eltern, dass durch die Vagina Facalmassen abgingen. Bei der Untersuchung fand Witter, dass an actual ulceration through both intestinal and vaginal walls" stattgefunden hatte Therapie: Besserung der Ernährung durch Acquisition einer gesunden Amme, Klystiere und Tamponnade der Scheide mit Lintballen, welche in Carbol-Glycerin, getaucht waren. In wenigen Tagen besserte sich der Zustand und nach 10 Tagen konnte

das Kind vollkommen hergestellt entlassen werden.
Slmee

Nachtrag.

Voss, Modification of Operation for ruptura perinael complets. Norsk Magaz. f. Lägevid. B. 24. Forb 8, 192,

Um grosse Wundflächen hervorzubringen, wird erst das Rectum und die Vagina in ungefähr 3 Linien Tiefe von einander getrennt. Danach wird auf jeder Seite ein nach aussen convexer Schnitt ausssen vor der Narbe vorgenommen; man sticht ietzt ein Messer mit grader Klinge durch diese Wunde nnter der Narbe, so dass die Spitze in der Separationswunde zwischen Rectum und Vagina hervorkommt, und jetzt schneidet man nach vorne und nach hinten; hierdurch wird auf jeder Seite eine Hautbrücke hervorgebracht, die jetzt in der Mitte durchschnitten wird. Der vorderste halbe Theil der Brücke anf der rechten Seite wird jetzt mit 3 Suturen mit dem vordersten halben Theil auf der linken Seite vereinigt und bildet jetzt die neugebildete unterste Vaginal-Wand. Der hintere halbe Theil jedes Seitenlappens wird jetzt auf dieselbe Welse mit einander vereinigt and bildet die unterste Rectalwand. Die Wundfläche in der Mitte des Perinaeums wird jetzt vermittelst tiefer und superficieller Suturen (Silberdraht) vereinigt. 2 Krankengeschichten mit gutem Resultate werden erwähnt.

L. Lorentzen.

III. Hernien.

1. Allgemeines.

- a. Freie Hernien. Retention durch Bruchbänder. Radicaloperationen.
- 1) Talamo, S., Studi teorico-pratici sulle erale addominali, Napoli 116. 3) Wersher, Theoric and Mechanik des Brachbandes and Beschreibang eines nesen Bandes. Desische Kinak No. 31 and 32. 33 Wo. o. 4, o. ba., Ciliciale letzure en the proper choice and adjustment of trasses. British medical Journal Octor. 14. ~ 4) Folson, Norton, Mechanical treatment of herital. New York medical Record. March 1. 3) Hirzeb, Joh. J., Die Lustreibsberden und die neuen parentities Brechbandegen ohne Häftfeder und ohne Palotespolster. Mit 8 Abbildungen. Lelpsig. 6) Gay, C. C., Operation for the radical cure of herital. New York medical Record January 2. 7) Vane Beat, A., On the radical cure of herital. New Operation Chirupsiche per in cara radicial di alcane stale addeminali esterna. Collesione delle memorie chirusche de observation. Bologan 1860, Vol. 11.

Nachtrag: Lange, Mittbellungen aus dem städtlachen Krankenhanse in Königsberg i. Pr. Aeusserer Leisten- Darm. Nets-Bruch der Hinken Selte. Memorabillen No. 4. (Kathält nichts Besonderes.)

Die Abhandlung von Talamo (1) war dem Ref. trotz vielfacher Bemühungen nicht zugänglich, da sie selbst am Orte ihres Erscheinens nicht zu haben war.

WERNHER (2) revidirt und corright in einem längern Aufsatzo die ältern und neuern theoretischen Anschanungen von der mechanischen Wirkang der Bruchbänder, wie sie Camper, Scarpas und Maloaione vorzugsweiso uns überlieferten. Er berücksichtigt dabei nur die federnden Bruchbänder, deren Auffassung als Hebel dritter Ordnung unter Verlegung der Kraft an die Stelle der stärksten Krümmung er als ungenan bezeichnet. Zur wissenshaftlichen Beurtheilung eines Bandes hält er die Bestim-

mung der Kraft desselben mit Rücksicht auf eine bestimmte Spannweite für pnerlässlich. Da die Stärke der Feder im gleichen Verhältnisse ihrer Breite und im Kubus ihrer Dicke wächst, so findet er es für zweckmässiger dieselbe durch Steigerung der letzteren zu verstärken, als durch Steigerung der erstern. Die Länge derselben zu dem gleichen Zwecke zu vermehren (BALASSA) beruht auf einem Missverständniss, da die Stärke der Feder sich wie die 3. Potenz ihrer Länge verhält. Eine vollkommen gute Feder soll nach W. nur in der Linie zweier Druckpunkte wirken. An diesen beiden Pankten so!l das Bruchband den Körper genau berühren, und die Drucklinie zwischen beiden genau der Richtung des Bruchkanals, in welchem der Bruch vortritt, entsprechen. Die excentrische Befestigung der Pelote an die Feder hält W. daher für einen Fehler. Die Druckkraft des Bandes soll im Ruhezustande sehr gering sein, dagegen schon bei sehr geringer Vermehrung der Spannweite sich rasch und bedeutend steigern können. Zur Ueberwindung des Andranges des Brnches bei den gewöhnlichen Athembewegungen genügt daber eine Federkraft, die 2 Pfunden entspricht, bei stürmischerem Andrange oder heftigen Körperbewegungen soll dieselbe schon bei geringer Erweiterung der Spannweite anf 7 - 8 Pfd. sich steigern. Anden CAMPER'schen, SCARPA'schen und LAFONT'schen Brnchbändern tadelt W. die Länge, welche die Feder schwäche, an den Salmon'schen Federn die zn beträchtliche constante Druckkraft, so wie die zu bewegliche Verbindung derselben mit der Pelote (durch ein Nussgelenk). Für Leistenbrüche erklärt W. nut solche Bänder tauglich, deren Pelote fest an die Feder genietet ist, für Schenkelbrüche dagegen empfiehlt er eine kleine, querovale, bewegliche Pelote. Für direkte Leistenbrüche soll die Pelote rund, für schiefe elliptisch sein. Als beste Pelote erklärt er eine aus halbweichem, vulkanisirtem Kautschuk gefertigte, flach gewölbte, ringförmige, wie man sie leicht durch Halbirung eines MRIGS'schen Pessarium und Aufnähung desselben auf einen Pelotenschild herstellen kann. - Den neuerdings aufgekommenen Gebrauch, anch bei einseitigen Brüchen ein doppeltes Bruchband zu geben, billigt der Verfasser aus mehrfachen Gründen. - W. giebt zum Schluss sein nach obigen Grundsätzen verbessertes Bruchband an, welches aus einem mit Leder überzogenen, das ganze Becken bis zu den beiden Spinae umgebenden kupfernen Gürtel mit Schlussriemen als Unterlage, und einer an diesem der Bruchpforte gegenüberliegendem Punkte mit einer Schraube befestigten, 5 des halben Beckenumfangs umfassenden 1 Cm. breiten und ziemlich dicken Feder besteht, welche Feder vom Gürtel gegen die Bruchpforte leicht herabsteigt, und deren Spannweite in der Ruhe nur um ;" geringer ist, als der Durchmesser des betreffenden Beckens. Die Pelote des Brachbandes ist in der oben empfohlenen Weise geformt und an der Feder befestigt. Eines Schenkelriemens bedarf es nicht. (Ich habe mir das Bruchband aus Giessen kommen lassen und den

Druck der Feder auch im ruhenden Zustande für zu stark befunden. Ref.)

JOHN WOOD (3) giebt in einer klinischen Vorlesung gleichfalls Regeln für die zweckmässige Construction von Bruchbändern. Zur Vermeidung der Einstülpung der äusseren Bedeckungen in die Bruchpforte veriangt er von einer Pelote, dass sie flach sei; bei schrägem Leistenbruche soll sie ovale, oder besser Ilufeisenform, bei directem runde oder ovoide Form mit centraler Vertiefung, beim Schenkelbruch die Gestalt eines Eies haben, mit senkrecht gestelltem Längsdurchmesser und nach oben gerichtetem breiteren Ende. Für Nabel- und Bauchbrüche en ofiehlt W. einen ovalen Rirg aus vnlkanisirtem Kautschuk, welcher an der der Körperoberfläche zugekehrten Seite mit einer dünnen Membran überzogen ist. Die besten weichen Peloten sind nach ihm kleire Wasser- oder Luftkissen aus Kautschuk mit Waschleder überzogen, die besten harten (die man behufs Erzielung einer Radikalheilung anwendet) aus Buchsbaum, Elfenbein oder Hartkautschuk verfertigte oder metallene übersilberte. Zur Bestimmung der Druckkraft der Feder hat W. ein eigenes, der Klammer von Signorioni nachgebildetes Messinstrument angegeben (das er abbiidet), an dessen einer Branche eine Pelote angebracht ist, die auf das Kreuzbein zn liegen kommt, während am Ende der andern (vordern) ein cylindrischer Kolben mit einem auf einer Spiralfeder fixirten Stempel, der ein pelotenförmiges, im Nussgelenk befestigtes Ende besitzt, rechtwinklig angesetzt ist. Die beiden Arme des Instruments sind durch ein Charniergelenk verbunden, welches durch eine Schraube festgesteilt werden kann. Das pelotenförmige Ende des Stempels wird bei der Messnng auf die Bruchöfinng aufgesetzt und die Klammer soweit geschlossen, bis der Brach sicher zurückgehalten wird. Ein Zeiger am Cylinder giebt die dazu aufgebotene Kraft in Pfunden und Unzen an. W. hält es, wie WERNFER, für gerathen, auch bei nur einseitigem Brnche ein doppeltes Bruchband tragen zn lassen. - An solchen fand er die Verbindung der beiden Peloten dnrch elne stählerne Spange vortheilhafter als die mit einem Lederriemen. -Leuten der arbeitenden Klasse sollen 2 Bruchbänder, ein stärkeres für die Arbeit und ein schwächeres gewöhnliches gegeben werden. Zum Schluss bildet W. noch für den Arzt die zweckmässigsten Maasse ab, die er zur Instruction des Bandagisten zu nehmen hat.

Norton Folsom (4) fügt den schon in grosser Zahl von den ein neuestes eigener Erfindung hinzu. Dasselbe besteht aus einer ovaien Rückenplatte, an deren hinterer Fläche im Centram eine kleine viereckige Stahlplatte mit seitlichen Ansätzen befestigt ist, welche mit den beiden daran s'eh anschliessenden Federain Charniergelenken verbunden sind. Die Federn sind von hintenher zuerst a. 2" aufwärts, dann 4-5" abwärts auf die Kantegebogen. Die seitliche Krümmung soll ihnen vor dem Härten von der Hand des Arztes gegeben werden. Die Peloten sind von Ilolz, nicht überzogen, flach birnförmig nnd mittelst zweier Schrauben

an die Federn fwirt. F. lässt sein Bruchband gleichfalls immer doppelseitig arfertigen und will, dass die Federn sich eng an den Umfang des Körpers anschmiegen. Schenkelriemen sind ausgrachlossen.

Hirsch (5) führt uns seine in diesem Jahresbericht f. d. J. 1868 bereits beschriebenen Brnchbandagen ohne Hüftfeder and ohne Pelotenpolster, welche in der Hauptsache aus mit Wollsammt überzogenen Druckfedern bestehen, in einem eigenen Schriftchen neuerdings vor, in welchem er auch über Anatomie, Actiologie, Diagnostik und Prognose der verschiedenen Brucharten, sowie über die Fehler der bisher gebräuchlichen Bruchbänder Bekanntes vorbringt. Er hat sein patentirtes Banda zensystem vervoliständigt durch ein gleichartiges Nabelbruchband, an welchem 2 horizontale Druckfedern an einer ovalen Eisenblechplatte befestigt sind, we'che sie mittelst eines nm den Leib gehenden el is ischen Gurtes gegen die Bruchöffnung andrücken, sowie derch ein cylinderförmiges, ans Kautschuk gefertigtes Pessarium für Scheidenbrüche nnd -Vorfäile, das an einem sohlenförmigen, von ihm "Schamkiappe" (Schamplatte?) genannten Basaltheil mit parallel darüberl'egender, nuch nnten concaver Druckfeder fixirt ist und mittelst vorderer und hinterer Tragbänder an einem Lendengürtel suspendirt wird. Die Defäcation und Urinentleerung dürfte selbst bei kurzem Basaltheil dnrch das Pessarinm elnigermassen erschwert werden and sein Abknöpfen regelmässig benöthigen. Wir verweisen hlnsichtlich der genanern Beschreibung dieser Bandagen anf nnsern frühern Bericht. Unser damaliges Urtheil über dieselben ist durch WERNHER bestätigt worden, der ihnen vorwirft, dass sie behnfs sicherer Retention zn fest angezogen werden müssen und nur den Ausgang eines Bruchkanals verlegen.

Gay (6) operirte einen 11 jährigen Knaben mit doppelter Scrotalhernie nach der combinirten Methode der Radikalkur von Chisolm und Armsby: Er stach zuerst, dem Erstern zufolge, nach Reposition der Hernie und Einstülpung eirer Hautfalte, gegen den Rand des L.-Ringes auf dem 1. Zeizefinger eine gestielte Nadel durch die Haut und den uteren Schenkel des Ringes durch, führte sie über den obern herüber und 1" oberhalb des Randes desselben durch die Haut heraus, fidelte einen Silberdraht in das Nadelühr, zog sle bis in das Scrotalzellgewebe zurück und führte sie vor dem untern Schenkel des L.-Ringes her hinter dem obern Schenkel aud durch diesen hindurch und durch den erstmaligen Ausstichspunkt heraus, zog den Silberdraht aus, und drehte beide Enden derselben umeinander auf, bis der L.-Ring genügend geschlossen war. Die Drehtenden liess er 1 Zoll lang durch die Haut vorstehen. Dann führte er nach Armsby ein Haarseil aus 6 Strängen gewöhr!, Seide vom Grunde des eingestülpten Scrotum durch das Zellgewebe und den obern Schenkel des Leistenringes hindurch und 2 Zoll oberhalb des letzteren durch die Dieses Haarseil blieb 10 Tage liegen. Haut beraus. Nach seiner Entfernung wurde die Drahtschlinge stärker aufgedreht und kurz abgeschnitten, so dass die Enden unter der Haut verschwanden. Das Haarseil hatte eine beträchtliche lokale Entzundung hervorgerufen, auf welche G. für die Herstellung eines dauernden Verschlusses der Bruchpforte grosses Gewicht legte. Einen halben Monat nach der Operation, wurde Drahtschlinge, bevor sie durchgeeitert war,

entfernt, der Leistenrig fest geschlossen gefunden und danach ein vollständiger Erfolg angenommen.

VANS BEST (7) empfiehlt zur Radicalkur der Leisten-Hernie einfache subcutane Vereinigung beider Leistenpfeiler durch die Naht mittelst einer gestielten Nadel and starkem Lachsdarm (?) in der Chloroformnarkose. Die Nadel wird bei stark adducirtem und flectirtem Schenkel (mit einem Wachskügelchen auf ihrer Spitze) längs des l. Zeigefingers, der die Haut gegen den innern Leistenring hineinstülpt, zuerst von Innen her durch den innern Leistenpfeiler und die Haut durchgestochen und hier das eine Fadenende herausgezogen, dann wird die Nadel in das Unterhantzellgewebe der temporär invaginirten Haut zurückgezogen, gedreht und nnter Nachschieben des andern Fadenendes durch den äussern Leistenpfeiler hindurchgestochen. Die invaginirte Haut wird dann losgelassen, gegen die Crista ilei verschoben und nun die Nadel durch die Einstichsöffnung in der Haut wieder ausgestochen, das andere Fadenende ausgefädelt, die Nadel zurückgezogen, und beide Fadenenden geknotet, kurz abgeschnitten und der Knoten in die kleine Stichwunde versenkt. Derselbe heilt entweder ein oder eitert heraus. Spicaverband, Nachbehandlung mit Opium. Den Lachsdarm soll man vor dem Gebrauche in warmem Wasser erweichen, und sollen nur runde Stränge ausgewählt werden. V. B. hat 3 Fälle. davon 2 angeblich mit vollkommenem Erfolge, operirt. Die Heilung wurde auf dem Wege umschriebener Entzündung und Eiterung erreicht. Wie lange der Erfolg angedauert, wird von keinem derselben angegeben.

Rizzoti (8) theilt eine Anzahl von Fällen mit, in welchen er durch vorschiedene Methoden der Radicaloperation den Verschluss des Leisten ringes oder die Obliteration des Leistenkanals bei reponiblen Leistenbrüchen und einer adhärenten angeborenen Srotalhernie erzielt baben will.

Erfolglos blieb eine Operation, bei welcher er wegen einer reponiblen Leistenherine einen Liagsschmitt durch die Weichtbeile vor dem Leistenringe machte, den äusseren obern Raud des letzteren abtrug, die über demselben gelegenen Weichtbeile als Tampon in denselben hineinstülpte und dann durch 4 quer durch die eingestülpte Ilaut selbst hindurchgeführte Nadeln mittelst umschungener Nähte fixirte. Das eingestülpte Ilautstick heilte nicht ein, es kam zu Phlegmone und nach 23 Monaten war Alles wieder im ersten Zustander.

In einem zweiten Falle von reponibler Scrotalhernie erhob R. die Hautbedeckung vor dem Leistenring in eine Längsfalte und liess die Basis durch einen Assistenten mittelst dreier Nadeln mit doppelten Fäden durchstechen, liess die Falte dann los, legte einen aus gerolltem Pflaster angefertigten Cylinder zwischen die Fadenenden und knotete dieselben darüber fest zu. Der hierdurch erzeugte Druck und Reiz auf das eingerollte Hautstück und das unterliegende Zellgewebe sollte auf dem Wege einer Entzündung eine Obliteration des Leistenringes herbeiführen. Entzündung stellte sich auch in mässigem Grade ein, Cylinder und Nähte wurden am 7. Tag entfernt und der Leistenring so gut geschlossen gefunden, dass kein Eingeweide mehr denselben passieen konnte. - Entlassung des Kranken 25 Tage nach der Operation mit einem Bruchbande. -Späteres Schicksal unbekannt (!)

Bei einem andern auf gleiche Weise operirten älteren Kranken wurde damit nur erreicht, dass der bidahin sehwer zurückhaltbare Bruch nach der Operation durch ein Bruchband besser zu ückgehalten werden konnte.

In einem 4ten Falle eines niebt zurückhaltharen Hodensachbruches, bei welchem der Leistenkanal noch vollständig erhalten war, führte R., um auch letzteren zum Verschlusse zu bringen, die James on sche Operationsmethode der Bildung eines Hautlappens und Einstülpung desselben in den Leistenkanal aus. Jedoch der Lappen gangfäneszire, es entstand eines ointensive Zellgewebsentzündung im Leisteukanal, dass derselbe obliteirite und der Kranke nach 55 Tagen von seinem Bruche vollständig gebeilt enflassen wurde. Wie lange das Resultat anbielt, wird nicht angegeben.

tat anheit, wird nicht angegeben.
In einem Sten Falle einer nicht sehr grossen Leistenbernie, in welchem sehon einige erfolglose Versuche von Radiikaloperation gemacht worden waren, führte R mittelst einer gekrümmten gestielten Nadel auf dem Lickanal eingestülpt hielt, ein Hautscelk bei dem Lickanal eingestülpt hielt, ein Hautscelk bei dem Lickanal eingestülpt hielt, ein Hautscell in diesen ein und oberhalb und nach Aussen vom inneren Leistenring durch die bedeckende Haut heraus. Das Haarseil blieb 5 Tage liegen, die Stickhanile eiterten wenig und der ganze Leistenkanal wurde in Folge der plastischen Entzindung durch einen deutlichen der hen Stran gausgefüllt, der noch nach 9 Jahren füblbar war und die dauternde Zurück haltung des Bruches bewirkte.

Das gleich günstige Resultat wurde auf dem gleichen Wege bei einem 27 Jahre alten Manne erzielt, während bei einer 60 jährigen Fiau mit Labialhernie das Haarseil selbst nach vierwöchentlichem Liegenlassen keine zur Obliteration des Leistenkanals ausreichende Entzündung hervorzurnfen vermochte.

Endlich theilt R. sehr ausführlich eine bei einem 21jähr. Manne gemachte Beobachtung von angeborner hypertrophischer Scrotal-Netzhernie, die am Eingange des L.-Kanals angewachsen und mit Hydrocele complicirt war, mit. Die Diagnose war schwierig, er-wies sich aber in allen Punkten als richtig. Behufs radicaler Befreiung davon eröffnete R. durch einen Längsschnitt den Bruchsack, in welchem ausser der voluminösen Netzpartie 2 Unzen seröser Flüssigkeit und der Hoden, aber keine Darmschlinge gefunden wurde, erweiterte den Schnitt nach oben, umschnurte das prolabirte Netz unterhalb der angewachsenen Stelle, und trug es davor ab, unterband die einzelnen spritzenden Ge-fässe, und legte eine Charpiewieke in den Leistenkanal ein. Es folgte eine heftige fieberhafte Reaktion, mit wiederholten Frösten, krampfartigen Unterleibsschmerzen, einer Phlegmone des scrotalen Zellgewebes mit Absterben desselben, und endlich nach 50 Tagen die Heilung auf dem Wege der Granulationsbildung. Der Er-folg der Operation war nach 5 Jahren noch so vollständig, wie zur Zeit der Entlassung des Kranken.

b Bruchentzündung. Einklemmung: Mögliche Verwechslung mit Kothverhaltung durchDarmanlöthung und mit innerer Darmverschlingung. Rascher Tod nach Incarceration. Taxis. Subcutane pneumatische Aspiration. Herniotomie. Anns praeternaturalis.

9) Albert, Ed., Ueber Hernia infammata, Oesterreich, med. Jahrbücher Heft II. — 10) Arrêt dans is cours des matières fécules simulant l'étanquiement herniaire. Ses. de chir, Séance da 12. et 19. Arril 1871. Gas. bebd. No. 14. und Gaz. des höpit. No. 76. — 11) Mosempetil, K. v., Mitcheliungen aus der chirurgischen Klinia nu Bonn: Fall von lieus mit eigenthmischer Complication. Archiv & klin Chirurgie XII. Ba. 3. Heft. S. 104 und Tafel XVIII. Bf. [19. 1 und 2. — 12) Pathologie bermaisire: Hernia

SIMON UND HEINE, CHRURGISCHE KRANKHEITEN AM UNTERLEIBE.

crurale étranglée. Phénomènes singuliers de cyanose. Mort rapide. Gaz. dee hopit. No. 81, and 85. - 13) Gross, J. D., Clinical lectures on the treatment of strangulated hernia. Philad. medical Times Jan, 2 .- 14) A plan for facilitating the reduction of strangulated hernia by taxis. British medical Jonural Dec. 23. - 15) Réduction d'une heraje étranglée par le procédé de M. Lannelongue. Soc. de chir., séance du 12. avril. Gaz. hebd. No. 14. - 16) Hernie étranglée, ponction de l'intestin et aspiration. Soc. de chirorgie, séance du 5 et 12 avril et du 3 mal. Gas. dea hôp, No. 73, nud 84, und Gas. hebd. No. 13, nud 14. -17) Duplony, Herpie étranglée ches un vielliard de quatreviugt-deux aus. Aspiration pnenmatique sous-culanée. Réduction facile, Guérison. Gas, bebd. No. 23. - 15) Ide m., Sur l'asplration sone-cutanée appliquée à la pneumatose intestinale el à la hernie étrangiée. Gaz. hebd. No. 27. - 19) Du traitement de la hernie étranglée par l'aspiration sous-cutanée. Gaz des bôp. No 99. - 20) Leede, Thomas, Management of thickened or diseased omentum in hernia. British medical Journal Dec. 23. - 21) Two cases of strangulated hernia operated on and treated auti-optically. Glasgow med. Jones. Febr. - 22) Maeon. Erskine, Three anusual cases of strangulated hernia, together with a case of spoutaneous formation of an artificial apps in a ventral rupture, New York Medical Record June 15. - 23) Cases of strangulated hernia. Med. Times and Gaz, April 1. -24) Morris. William, Bernis in country practice. Lancet Febr. 4. - 25) Fischer (Ulm), Complicirie Herniotomie. Zeitschrift für Wungarate und Geburtsbeifer Heft 1. - 26) Anne contre nature consécutif à une hernie lagulnale étrangiée et datant de quatre ans stc. etc. Guérison. Soc. de chir , séance du 27 julliet. Gas hebd, No. 1, and 2,

Ladina de la

ALBERT (9) theilt in einer Abhandlung über Hernla Inflammata, nach einigen historischen Bemerkangen, 22 von DUMRRICHER und anderen Autoren beobachtete Fälle von Bruchentzündung mit und knüpft an dieselben eine klinische Betrachtung über die charakteristischen Merkmale der Bruchentzündung znm Unterschied von der Brncheinkiemmung. A. unterscheldet 3 Arten: die adhäsive (hyperpiastische), die exsudative (seröse) und die eltrige Bruchentzündung. Auf Grund dieser Eintheilung classificht er seine Fälle, obgleich der anatomische Befund der angenommenen Entzündungsform nicht immer ganz entspricht. Ausser der Entzündung des Peritonäalüberzugs wurden einige Male auch die tieferen Schichten der Darmwandung entzündet gefunden, wobei das Darmrohr verdickt, starr and in seiner Lichtung verengt war. Der Erguss war nicht in allen Fäilen klar oder eitrig, sondern zuweijen auch serös-eitrig, oder serös-blutig oder flockig. Die Ursache der Entzündung bildeten bald Traumen, bald schädliche Temperatureinwirkungen, baid Entzündungen in der Umgebung des Bruchs, in einem Falle angeblich Scorbut. Anch perforirende Fremdkörper und Geschwüre können dazu Anlass geben. Die klinischen Merkmale der Bruchentzündung im Gegensatz zu jenen der Brucheineinklemmung sollen sein: ein Reibegeräusch, das man durch Verschieben der verschiedenen Schichten der Bruchgeschwnist übereinander hervorbringen kann (bei adhäsiver Entzündung), der Nachwels durchscheinenden flüssigen Inhalts (bel seröser) oder eltrigen Inhalts aus der entzündlichlich - odematösen Beschaffenhelt der Bauchdecken (bei eitriger Bruchentzung), elne gerlngere Spannnng der Bruchgeschwulst als bei der Einklemmung, geringere Schmerzempfindung bei Drnck in der Gegend der Bruchpforte als bei solchem an den übrigen Punkten der Geschwulst, freie Passage der Bruchpforte für den Finger, die Möglichkeit, das Volnmen der Hernie vorübergehend zu verkleinern, hänfiger Wechsel zwischen leerem und tympanitischem Schall in einem Darmbruch und endlich der Mangei von Harmonie in der Aufelnanderfolge der begleitenden Erschelnungen, sowie geringere Intensität derselben im Vergleich zu der Einklemmang. Trotz dieser mannichfachen Merkmale (die in der Mehrzahi nicht verlässlich sind, Ref.) wird die Schwierigkeit der Differentialdiagnose zwischen H. Incarcerata und H. inflammata zngegeben. (Dass selbst an der Hand des Obdactionsbefandes noch Zweifei möglich sind, liesse sich leicht aus mehreren der in extenso mitgetheilten Beobachtungen nachweisen. Ref.) Die Unsicherheit in der Diagnose wird am deutlichsten durch die therapentische Vorschrift illustrirt: "in schweren Fällen immer die Herniotomle zu machen." Selbstverständlich wird bei eitriger Bruchentzündung die Eröffnung empfohien und jeder Repositionsversuch perhorrescirt. Dagegen soll die Taxls bei adhäsiver Entzündung gestattet sein. Während für letztere Wärmeappiication und subcutane Morphinm-Injectionen empfohien werden, sollen bei exsudativer Entzündung Käite und änssere Anwendung abieitender Mlttel Indicirt sein. Zum Schluss bespricht A. noch die Netzentzündung, die er von der Netzeinklemmung sorgfältig trennt. Für das Vorkommen der letzteren führt es als Beweis zwei eigene Beobachtungen an, in welchen das Netz (in Foige einer Einkiemmnng? Ref.) gangränescirt gefunden wurde. Da dle naturgemässe Foige der Abschnürung des Netzes nur ln elner Peritonitis bestehen kann, so hält A. die kiinlsche Unterscheldung zwischen einer Entzündung und einer Einklemmung des Netzes für überaus schwer und wagte selbst in einem mitgetheliten Falle, in welchem die anatomische Untersnehung eine Strangulation des Netzes nachwies, nicht eine Entscheidung in dieser Frage zu treffen.

In der Société de chirurgie wurden von TRELAT und Labbe (10) elnige Beobachtungen von Verwachsung einer Darmschlinge mlt dem Netz in einem Bruche mitgetheilt, welche Elnklemmungs-ähnliche Erscheinungen von ungewöhnlich langer Dauer (11 und 15 Tage) hervorgerufen hatten.

Trélat machte in seinen beiden Fäilen die Herniotomie, trenute die Verwachsungen mit einem stumpfen Instrumente, bestrich die blutende Darmoberfläche das eine Mal mit Liq. ferri sesquichior. das andere Mal mit dem Giuheisen, behufs Stillung der Blutung, und reponirte sodann, worauf Heilung eintrat.

Labbe verfuhr in einem dritten Falle ebenso, einem vierten, der ohne Operation zum Tode führte, konnte er bei der Obduction die Verwachsung und die durch sie bedingte Anspannung und Verlegung der Darmschlinge als Hinderniss der Kothieltung nachweisen. Després hält unter solchen Verhältnissen die Herniotomie für nicht gerechtfertigt und will statt derseiben nur Catapiasmen und Purgantien angewandt wissen.

v. Mosengeil (11) veröffentlicht einen Fall von Heus mit eigenthümlicher Complication, den wir bier nur desshaib erwähnen, weil die Diagnose zwischen einer Massenreduction eines eingeklemmten Bruches und einer ursprünglichen inneren Einklemmung schwankte. betr. Kranke hatte nam'ich beiderseits einen indirecten Leistenbruch. Der rechte wurde von Zeit zu Zeit prall und schmerzhaft und konnte dann nur mit Mühe reponirt werden. Das war wieder vorgekommen 6 Tage, ebe der Kranke zur Beobachtung gelang, und die von ihm selbst vorgenommene Reposition hatte diesmal einen besonderen Kraf ufwand ei ordert. Die linke Bruchgeschwulst lag noch vor und enthielt viel Bruchwasser, war aber leicht reponibel. Wegen des fortbestehenden Hindernisses für die Kothleitung, welches Kotherbrechen, Singultus, Tympanitis und peristaltisches Wogen geblähter Darmschlingen verursachte, wurde die Laparatomie durch einen dem r. Poupart'schen Band parallelen und 1" darüberliegender Schnitt gemacht, aber kein eingeklemmter Bruch, sondern in Nabe tohe ein doppelter Volvulus mit beginnenden Intussusception gefunden, welcher von der untersten Dünndarmschlinge, die offenbar im r. Bruch-sack gelegen hatte, gebildet wurde. Das aufgedrehte, in seiner Wardung sehr verdickte und impermeable Darmstück wurde excidit und die beiden Darmenden in die Wunde eingenäht. Der Kranke starb 7\{ Sunden nach der Operation. Der schädliche Eir uss der atmos-phärischen Luft und die mechanische Reizung des zum grössten Theil hervorgeholten Darmtractus wurde als d'e Ursache desselben angesehen.

Der von TRELAT in einem Falle beobachtete rapide Eintritt des Todes bei Brncheinklemmung nnter eigenthümlichen cyanotischen Erschelnungen gab in der Pariser Société de chirurgie (12) Anlass zu einer eingehenden Debatte über die Ursache eines solchen plo'alichen Todes. TRELAT suchte dieselbe in einer gleichzeitlg mit der Einklemmung aufgetretenen Peritonitis, welche trotz gelungener Reposition einer eingeklemmten Darmschlinge, in deren Begleitung sich ein entzündetes Netzstück befunden hatte, ihren weiteren Verlauf nahm. Andere wollten die Todesursache in der Elnklemmung selbst oder in elner Lungencongestion suchen. DEPAUL dachte an interlobuläres Lungenemphysem, auf welches er in ca. 16 andersrigen Fällen den Tod zurückführen konnte, ebenso Giraldes. Verneuil sab mehrmals solche plötzlichen Todesfälle bei Brucheinklemmeng in Folge von A'coholintoxication oder einer präexistirenden Krankheit anderer Unterleibsorgane eintreten.

Von Gross (13) liegt nns ein dritter klinischer Vortrag über die Behandlung eingeklemmter Brüche vor (die zwei früheren fanden Im vorjährlgen Berichte Erwähnung). Er schildert die verschiedenen Arten der Herniotomie und die gebräuchlichen Verfahren gegenüber dem Brachinhalt. Vollkommen schwarze Darmschlingen empfiehlt er noch zu reponiren, wenn sie nicht erweicht und infiltrirt sind, selbst vorhandene kleine Perforationsöffnungen, nachdem diese mit einer Ligatur umgeben, und die Fadenenden knrz abgeschnitten worden waren. Die PETIT'sche Herniotomie hält er vorzugsweise bei alten nnd grossen Brüchen für indicirt, bei plötzlicher und heftiger Einklemmung dagegen contraindicirt. Die subcutano Ausführung der Operation wird als zu unsicher und gefährlich verworfen. Alles Uebrige betrifft bekannte Vorschriften. -

Ein schon von Seutin kurz vor seinem Tode angegebenes Verfahren zur Erleichterung der Reposition eingeklemmter Hernien, welches darin besteht, dass man den Zeigefinger unter Invagination der Haut mit Gewalt in die Bruchpforte einzwängt und diese dadurch erweitert oder einreisst und sodann erst die Taxis vornimmt, wurde von Crampton Smill (14) als neues Verfahren wieder empfohlen, nachdem es ihm nud Andern in einigen Fällen zum Erfolg verholfen. Grössere Schonung der Brucheingewelde und die Mögligkeit stärkerer Gewaltanwendung werden als Hauptvorzüge desselben genaut.

Einen Fall von gelnngener Taxis nach LANNE-LONGUÉ'S Verfahren der indirecten Druckapplication (s. vor. J.) bei einer eingeklemmten Schenkelhernie theilt Verneult in der Soc. de chirurgie (15) mit. Er liess den Druck nicht mittelst eines Bleisack's, sondern mit der aufgesetzten Faust 2 Querfinger oberhalb des Poupart schen Bandes von einem Assistenten in der Chloroformankoso ausäben, während er die Compression der Bruchgeschwalst fortsetzte Nach Ablauf einer Minato war der Bruch reponirt, nachdem zuvor das gewöhnliche Repositionsmörver fehligeschlagen war.

Die wichtigste Neuerung auf dem Gebiete der Behandlung eingeklemmter Brüche, über die wir diesmal zu referiren haben, bildet die sogenannte subcutane Aspiration von gasförmigem und flüssigem Darminhalt durch Darmpnettion mit dem Aspirator von Dirulafon, zur Erleichterung der Reposition. Nachdem dieser neue Apparat bei Gelenkwassersucht, bei Ovarieneysten, bei Tympanitis, sowie zur Thoracoccuteso etc. etc. bereits mit Erfolg angewandt worden war, wurde zuerst von DUTLOUV und dann von DOLDEAU bei Brucheinklemung, an Stelle der früher ohne rechten Erfolg versuchten elnfachen Troikartpunktion angewandt.

Dolbeau (16) macht bei einem Herzkranken, der beinahe in extremis von einer Einklemmung seines linken Leistenbruchs befallen wurde und den er weder zu herr otomiren, noch zur Taxis zu chloroformiren wagte, gleichsam experimenti gratia die subcutane Aspiration, nachdem seine früheren Repositionsversuche missglückt waren. Er aspirirte durch eine der feinsten Nadeln des Aspirator auf zwei Male eine grosse Menge stinkenden Gases und c. 10 Gramm braunrother Flüssigkeit, worauf die Bruchgeschwulst beträchtlich an Umfang abnahm und sich durch mässigen Druck reponiren liess. Das Erbrechen kehrte nicht wieder, und es stellte sich Stublgang ein. Am Abend des Eingriffs starb der Kranke. Die Section ergab (ausser Spuren einer frischen leichten Peritonitis) das Residuum der Punction und eine kleine oberflächliche Erosion an der eingeklemmt gewesenen Darmschlinge. Dieselbe lie's, doppelt abgebun-den und mit Luft aufgeblasen, unter Wasser nicht eine einzige Luftblase durch die Stichwunde austreten. Aus der Discussion, die sich an die Mittheilung dieses Falles in der Soc. de chirurgie knupfte, beben wir her-vor, dass mehrere der Pariser Chirurgen die einfache Darmpunction wegen peritonitischer Tympanitis schon wiederholt mit gutem Erfolg ausgeführt (wie es auch von anderer Seite, n. A. auch von Ref. geschehen) und dass Labbé einmel den Blasenstich mit Dieulafoy's Aspirator ausführte, wobei nach erfolgtem Tode keine Sporvon der Stichöffnung in der Blasenwandung zu finden war. Verneuil allein machte die bei Brucheinklemmung öfters vorhandenen Paralyse des Darms als Einwand gegen die Darmpunction geltend.

DUPLOUY (17 and 18) hatte noch vor DOLBEAU

Gelegenheit, die pneumatische Aspiration bei Brucheinklemmung anzuwenden.

Er that es bei einem 82 jähr. Manne, dessen erst 1 Monat alter rechter Leistenbruch zum dritten Male in dieser Zeit Zeichen der Einklemmung darbot. Die Bruchgeschwulst war eigross, nur mässig gespannt und liess die Anwesenheit von Gas und Flüssigkeit consta-tiren. Die Taxis war während der 4 Tage dauernden Incarceration mehrmals vergeblich versucht worden. D. kam auf den Gedanken, die Aspiration zu versuchen. Mit einem Aspirator im Caliber von 45 Gramm und der Nadel No 2 entleerte er zuerst nur Gas, dann in 2 weiteren Punctionen zwei Esslöffel flüssiger Fäcalsubstanz. Der Bruch fiel darnach zusammen und liess sich spielend zurückbringen. Am Abend trat Stuhl ein und der Kranke gesundete sehr schnell, ohne dass irgend welche unangenehme Folgen der Punction sich einstellten. D. halt die pneumatische Aspiration vorzüglich bei voluminosen Enterocelen, die sich in Folge von Entzündung oder Kothanschoppung einklemmen, für indicirt. Beim Vorhandensein festerer Fäcalmassen wurde er zuvor durch die Nadel des Aspirator Wasser in die vorliegende Darmschliuge einspritzen, sie einkneten und dann die Aspiration machen.

In einem offenon Brief an Fossaonives vertritt
D. (18) die Vorzüge der pneumatischen Aspiration vor der einfachen Punction mit dem
Troicart, welch letztere er als unsicher in ihrem Ergebniss wegen zu kleiner Stichöffnung und zuweilen
als gefahrvoil verwirft.

Einige weitere Fälle von subcutaner Aspiration bel Bracheinklemmung werden in der klinischen Wochenrandschau der Gaz. des Höpitaux (19) mitgetheilt.

Darunter eiu zweiter von Duplouy, in welchem diese bei einem jungen Marinesoldaten mit eingeklemmter Heruie durch den Aspirator mit Nadel No. 2 etwas Gas entleerte, uud während er sich anschickte, Wasser in die Darmschlinge einzespritzen, ein anderer College die zuvor misslungene Reposition mit Erfolg ausführte. Es blieb fraglich, ob letztere mit Fug und Recht der Aspiration zugeschrieben werden konnte.

Bei einer Kranken in der Bebundlung Bourdy's, welche seit 4 Tagen an einer Incarceriten Enteroele inguinalis litt, gelang nach zweimaliger Füllung des Aspirators mit Gas und Plüssigkeit, die Reposition trotz Schlaftwerdens der Bruchgeschwulst nicht. Es zeigte sich bel der Hernicomie, dass die Darmschlinge angewachsen war; die Stichfünnig liess sich nicht auffinden. Nach Trennung der Adhäsionen wurde der Bruchinhalt repouirt und die Kranke genas.

In cinem literen Falle von Phelippeaux, in welchem gleichfalls wegen Brucheinklemmurg die Aspiration mit Dieulafoy's Instrument (Nadel No. 2) versucht wurde, liessen sich bei zweimaliger Puuction nur
einige Tropfen bultig seröser Flüssigkeit entleeren. Auf
Einreibungen mit Crotonöl und Application von Cataplasmen ging der Bruch auf seinen gewöhnlichen Umfang zurück. Es war wahrscheinlich ein Netzbruch.
Die Punction erwies sich als gazu unschädlich.

AUTUN machte endlich zum Nachweis der Gefahrlosigkeit der Darmpunction wiederholte Punctionen an Darmschlingen lebender Kaniuchen mit der Dieu-Lafor' chen Nadel Nr. 2, ohne irgend welche schlimmen Folgen davon wahrzunehmen. —

Die Frage, was mit einem verdickten oder sonstwie erkrankten Notzstück, das in einem eingeklemmten Bruch vorgefunden wird, bei der Herniotomie zu gescliehen hat, beautwortet Leens (20) an der Hand einer eigenen Beobachtung mit günstigem Ausgang dahin, dass er empfiehlt, das Netzstück nach Reposition der vorgelagerten Darmschlingen belderseits an die Brachsackpforten anzunähen, um diese zu verschliessen, unterhalb der Naht es mit einer Ligatur fest zu umschnüren und nach 5 — 6 Tagen die abgebundene und in der Wunde liegen gelassene Netzpartie mit dem Eeraseur abzuquetschen. L. hält dies Verfahren für besser, als die beiden andern gebränchlichen, bei welchen das Netz entweder einfach in der Wunde zurückgelassen oder sofort abgetragen wird.

Von den verschiedenen casuistischen Mittheilungen über incarcerirte Hernien, soweit sie nicht auf specielle Brucharten und deren Besonderheiten sich beziehen, bieten zwei von Beculanan (21) veröffentlichte Fälle weiter nichts Bemerkenswerthes, als dass in beiden Fällen die Heilung nach der Herniotomie unter Anwendung der Silberdrahtnaht und des Listen'schen antiseptischen Verbandes sehr rasch und beinahe ohne Eiterung erfolgte.

Drei Fälle von Brucheinklemmung, weiche Ens-KINE Masox (22) zusammen mit einem Fall von spontaner Entstehung eines widernatürlichen Afters an einer nicht eingeklemmten Hernie mittheilt, bieten mehr Interesse.

In dem einen der erstgenannten 3 Fälle, einer incarcerirten ausseren Leistenbernie, wurde als Sitz und Ursache der Einklemmung eine enorme Verdickung der Wandung des Bruchsackhalses, die sich in kurzer Zeit unter dem Druck eines unzweckmässigen Brnchbandes entwickelt hatte, bei der Hernjotomie erkannt. In der Tiefe eines halben Zolls musste die eine förmliche Geschwulst bildende Partie der Bruchsackwandung durchschnitten werden, bis der Operateur in den sehr verengten Kanal des Sacks gelangte, in welchem er eine Darmschlinge vorsand, die er reponirte. Es er-folgte Heilung. - In einem zweiten Falle einer eingeklemmten Schenkelhernie einer alten Frau, in welchem die Herniotomie 51 Stunden nach erfolgter Einklemmung ohne Eröffnung des Bruchsacks gemacht wurde und die eingeklemmte Darmschlinge sich nach Einkerbung des Gimbernat'schen Baudes leicht reponiren liess, kam es zu einer Nachblutung in der Tiefe der durch die Naht vereiuigten Wunden und unter andauernden peritonitischen Erscheinungen am 13. Tage nach der Operation zur Bildung einer Kothfistel. Trotzdem genas die Krauke, wenn auch sehr langsam und unter Zurückbehaltung einer erbsengrossen Fisteloffnung, durch welche sich von Zeit zu Zeit etwas gelbliche Flüssigkeit E. M. glaubt, dass die Perforation der eutleerte. Darmschlinge die Folge einer durch Nachblutung hervorgerufenen phlegmonösen Entzündung war und schreibt den günstigen Ausgang der nach Petit ausgeführten Herniotomie zu, durch welche ein Bluterguss in die Bauchhöble verhindert wurde.

Hei einer dritten Beobachtung haudelte es sich um eine Combination einer eingeklemmten Bauchbernie mit einer inweren Einkleummung bei einer Gzjährigen Frau. Die sehr ausgedehuten schwarzgefärbten Darmschlingen, welche den Inhalt der Ventrahernie bildeten, liessen sich unch ausgleibiger Einkerbung der Bruchpforte nicht reponieren, es kam im Gegentheil noch zu weiteren Darmvorfall, der anch nach mehrlacher Punction nicht zurückgebracht werden konnte. Vor der Herniotomie war oberhalb der faustgrossen Bauchbruchgeschwutst noch eine flache Anschwellung zu fühlen. In der Richtung nach dieser hin führte der Operateurseinen Finger und entdeckte eine, wie es schien, zwischen Peritonaeum und Bauchwand gelegene Höhle, in welcher Darmschlingen lagen, die durch starke quer herübergespannte Stränge eingeschnürt wurden. Nach der Durchschneidung der letzteren, welche mit einiger Blutung verbunden war, nahmen die vorgefallenen Darmpartieen wieder grossentheils ihre nationliche Parbe an und setzten der Reposition kein Hinderniss mehr entgegen. Die äussere Wunde wurde genäht. Die Krankecollabitre nach 4r Operation und starb nach 4 Stunden.

Der vierte Fall gehört eigentlich nicht an diese Stelle des Referats, da es sich dabei nicht um einen eingeklemmten Bruch handelte; wir schliessen ihn, der Mittheilung des Verf. folgend, nichtsdestoweniger hier an. Er ist in bohem Grade interessant dadurch, dass er eine spontane ulceröse Eröffnung einer in einem grossen Bauchbruch gelegenen Dünndarmschlinge, nach vorausgegangener Excoriation und Verschwärung der sehr dunnen Bauchbedeckungen (in Folge der Reibung an den Kleidern) darstellte. Es hatten sich 2 getrennte widernatürliche Oeffnungen des Darms nach Aussen gebildet, durch welche fast der ganze Koth entleert wurde. Die seit beinahe 40 Jahren an dem Bruche leidende Frau, blieb auch nach der Entstehung des Anus präternaturalis (vor 6 Mon) im Uebrigen vollkommen gesund.

Von drei aus Hulke's Spitalpraxis (23) mitgetheilten Fällen eingeklemmer Hernien (einer inguinalen und zwei femoralen Entero-epiplocelen), in welchen allen die Incareration langsam unter entzündlichen Erschelnungen eingetreten, die Herniotomie mit Eröfunug des Sacks vorgenommen und die Wundbehandlung streng antiseptisch (nach Lister's Vorschriften) gemacht worden war, verliefen zwei ginnstig, der dritte liehal in Folge unzweckmässigen Verhaltens des Kranken. Bemerkenswerth ist am denselben nichts, als dass bei der einen Schenkehernie ein Stück entzündeten Netzes in einem nach Aussen längs des Pouparischen Bandes sich hinzichenden Directikel des Bruchsackes gelegen und vor der Operation für eine der übrigen Bruchgeschwalst bemachbatte wergrösserte Lymphdrüse gehalten worden

Morris (24) veröffentlicht aus der Landpraxis fünf Beobach tungen von Brucheinklemmung, in welchen gleichfalls ohne Ausnahme der Bruchsack bei der Herniotomie eröffnet, und viermal Heilung erzielt wurde.

In ein er derselben wurde nur ein entzündetes Netzstück vorgefunden; dasselbe wurde mit einer Ligatur ungeben, das abgebundene Stück und die Fadenenden abgeschnitten, der Stumpf in der Bruchpforte liegen gelassen und die äussere Wunde durch Nähte geschlossen. Dieselbe beilte innerhalb 8 Tagen, ohne dass ein Absterben des ligirten Stumpfabschnittes eingetreten wäre.

In einem zweiten seiner Fälle, einer seit 4 Tagen eingeklemmten femoralen Entero-epiplocele, welche schon 8 Jahre lang im irreponibelen Zustande von der betreffenden Kranken getragen worden war, fand M. bei der Herniotomie in ein Netzstück eingehüllt und an einer Stelle durch dasselbe durchscheinend eine stark hyperämische kleine Dünndarmschlinge, welche nach Spaltung des vom Netz gebildeten Sackes sich an ihrem Grunde mit demselben verwachsen zeigte. Nach Trennung dieser Verwachsung sah M. eine halbmandelgrosse, aschgraue, brandige Stelle an der Darmwand; er liess desshalb nach Hebung der Einklemmung die Darmschlinge in loco liegen, umgab das Netz mit einer Gesammtligatur und trug es unterhalb derselben ab. 36 Stunden nach der Operation erfolgte die Darmperforation, nachdem die Darmschlinge bereits angelöthet war. Der Koth entleerte sich anfänglich insgesammt durch die Fistel, nach vier Wochen gleichzeitig auch durch den After; 3 Wochen später waren Fistel und Bruchschnittwunde geheilt. Die anderen 3 Beobachtungen bieten nichts Besonderes.

In Fischer's (25) Falle eines seit 7 Tagen incar-

ceriten, zwei mannsfaustgrossen Leistenbruchs, welcher wie der letzterwähnte in eine m.grossen Convolut von entartetem Netz eine dunkelgefärbte Darmschlinge enthielt, iss bei einem nach Einkerbung des Leistenringes vorgenommenen Repositionsversuche der Darm ein und entleerte eine Masse Faeces. Derselbe wurde durch eine Ansa fixit und das Netz in mehreren Partieen abgelunden und abgeschnitten.

Die Incacerationserscheinungen liessen erst nach eine auf ein Klystier erfolgten natürlichen Stuhlenteerung am folgenden Tage nach. Die Wunde reinigte sich nach Abstossung einer grossen Masse nekrotischen Zellgewebes und der Kranke war nach 4 Wochen vollkommen ge-

heilt.

Die einzige Beobachtung eines ausgebildeten Anus praeternaturalis, welcher 4 Jahre zuvor beim Bruchschnitt einer eingeklemmten Leistenhernie wegen Gangran des Darms angelegt, zu einem ziemlich complicirten operativen Vorgehen zum Zwecke der Heilung Veranlassung gab, wird aus der Soc. de chirurgie (25) mitgetheilt. Die beiden Darmöffnungen mundeten getrennt in der ausseren Decke. Durch die obere prolabirte ein bis zur Mitte des Oberschenkels reichendes, invaginirtes Darmstück, dessen Schleimhaut oberflächliche Gangran zeigte. Die Kranke, welche bis dahin ein Kothreceptaculum getragen hatte, litt an septicamischen Erscheinungen. Nach Beseitigung der Sepsis und Gangran wurde die invaginirte Darmpartie 1 Cm. unterhalb ihrer Austrittsstelle mit dem Ecraseur abgetragen und der Stumpf an die Haut angenäht. 11 Tage später wurde der 8 Cm. breite, von einem Schleim-hautwulst gebildete freie Rand des Sporns zwischen den beiden nunmehr in gleichem Niveau liegenden Darmöffnungen durch Wiener Paste zerstört, und die Cauterisation zweimal wiederholt. Im vierten Monate der Behandlung applicirte der behandelnde Arzt 3 mal das modificirte Enterotom von Dupuytren und trennte damit den Sporn in der Höhe von 4 Cm. Die Communication zwischen den beiden Darmröhren war dadurch vollkommen freigestellt. Die einzige nunmehr übrige aussere Afteröffnung war elliptisch, 4 Centm. lang und gestattete eine Juxtapposition ihrer beiden gegenüberliegenden Ränder In Folge dessen wurde im 7. Monate die Anfrischung der Haut im Umfang dieser Oeffnung in der Breite von 15 Centm. und unter Schonung der Schleimhaut ausgeführt, und die Oeffnung durch Metalldrahtnähte geschlossen. Es erfolgte die Vereinigung mit Ausnahme der beiden Wundwinkel; die Fistel am äusseren Wundwinkel hatte sich zur Zeit der Entlassung der Kranken, acht Monate nach ihrer Aufnahme, spon-tan geschlossen, während die Fistel am inneren Wundwinkel in der Weite von 23 Centm. noch fortbestand und von Zeit zu Zeit etwas Koth austreten liess. Der Operateur hofft auf nachträglichen Verschluss, den er durch eine binzugefügte Cauterisation unter allen Umstånden zu erzielen gedenkt.

Nachträge.

 Laub, En ussedvanlig Hindring for Brokreposition. Hosp-Tid. 14. Ausg. No. 45. — 2] Heiberg. C., Statistik for Behandlingon af indeklemt Brok. Norek Magae. f. Lägevld. B. 23 Forb. S. 53.

La ub (1). Ein Mann, 62 Jahre alt, hatte in vielen Jahren an einem grossen leicht reponiblen Srotalbrubeh auf der rechten Seite gelitten. Am 9 Febr. 1871 trat er aus. Der Pat konnte ihn nicht reponiren, und es stellten sich allgemeine Inaccreationszufalle ein. Durch wiederholte Taxis in der Chloroformancose gelang es nur einen kleinen Theil des Bruches mit gurgelndem Geräusche zu reponiren. Da das Allgemeinbefinden des Pat. sich verschlimmerte, wurde am folgenden Tage Herniotomie unternommen, und es zeigte sich, dass der Widerstand bei

der Reposition von einem an dem hintersten Ende des Inguinalkanals liegenden gesenkten Darmstücke, welches sich nicht zur Seite bewegen liess, bedingt war. Der gesunde Theil des ausgetretenen Bruches wurde reponit, während ein Theil, der sich gaugränds zeigte, aussen gelassen wurde. Am nächsten Morgen starb der Pat. und bei der Section zeigte es sich, dass der abgesperrte Darmtheil aus dem Coecum, das durch den Pr. vermiformis an dieser Stelle befestigt war, bestand. Der Pr. vermiformis war 15 Cm. lang und erstreckte sich längs der äusseren hinteren Seite des Bruchsackes zum untersten Theile des Scrotum, we er angelöthet war.

THE PROPERTY OF

In dem Reichsbospitale (Christiania) wurden nach Heiberse (2) im Decennium 1830–1839 59 Pat. mit Hernia incare. behandelt, davon starben 9 (15 pCt.); Reposition wurde bei 47 (80 pCt.) gemacht, hiervon starb 1; Herniotomie bei 9 (15 pCt.) nod von diesen starben 6 (66 pCt.). 2 starben nach wenigen Stunden, bevor Behandlung instituirt war, nnd 1 wurde nigeheilt entlassen. Im Decennium 1860–69 wurden 77 aufgeuommen und von diesen starben 22 (28,6 pCt.). Reposition bei 44 (57 pCt.), von diesen starben 2, einer wegen vorhandener Drehning um die Achse; Herniotomie bei 31 (40 pCt.), von diesen starben 18 (58 pCt.); 2 starben ohne Reposition der Herniotomie

L. Lorentzen.

2. Specielle Brucharten.

a. Leistenbräche.

1) Anzeiger der k. k. Gesellachaft der Aarste in Wien No. 14. Sitzung vom 14. April 1871. v. Patruban, Anatomischas über sog, innare Laistenharolan. - 2) Rizacii, Pr., Dalla chalotomia nail' erola scrotala strangolata del claco lotastico a del trattamento abirurgico di alcuna arnia inguinali congenite a-sosiate nal maschio alla presanza del tacticolo ed a qualla dalla appendici otarina nalla femmina, Collegiona della mamoria chirurgicha ed ostetricha Bologna 1869. Vol. II. (Dieses Ref. ootar III. a. 8.). - 3) Cas de hernia du coccum étrangiés tarminé par la mort. Asile das aliécés d'Évreox. Comm. par Védlé. Gan. des Höpit. No. 38. - 4) Royal Praz Hospital: Congacital acrotal hernia in a child eightnee months old, strangulated twenty-four hoora, harniotomy without opaniog the sac, recovery. Med. Timand Gas. Apr. 8. - 5) A case of atrangulated harnis of the tonica vaginalis of rara variety, operation, gangrene, death. Rap. by Gurdon Buck. American Joornal of med. sciences January. -6) Aus der chlrurgischen Klinik das Hofrath's Prof. v. Dum raichar: I. Zur Casnistik dar incarcerirten Harnico etc. voo Hofmokl. Wlener medic. Presse No. 3. 4. uod 15. - 7) Standsomayer (Illingso, O. A. Maulbrono.) Hernia scrotalis aioletra, Gangran, Kothfiatal, Hellung Zeitschr. für Wuodarzte und Geburtshalfer. Haft 2 and 3. - 8) Tillaa x, De la harnia inguion-loterstitlelle; rôla du taxis dans catta hernie. Bulletio génér, da thérap, Sept. 15.

v. PATRUBAN (1) hålt in einem Vortrage in der Gesellschaft der Aerzte in Wien seine schon früher ge
äusserte Anschauung, dass in der sogenannten innern Leistengrube (zwischen Nabel-Arterien und Urachus) kelne Leistenbrüche striete sensu vorkommen können, sondern dnere Divertikeblüldung des Bachfells höchstens zu Ventralbrüchen Veranlassung gegeben werde, aufrecht. — Ansserdem lenkt er die Aufmerksamkeit neuerdings auf den fächerförnigen Band - Apparat an der vorderen Ansmündung des Leisten-Kanals, dessen

Jahrneberlaht far gesammten Medicin. 1871, Bd. Il

änssere Partie den theilwelsen Abschluss des vordern Leistenrings bei der Abdnetion des Oberschenkels bewirken könne, während seine innere Abtheilung, welche schlenderartig die Warzel des Penis amgiebt, die Stellung des erigirten Penis beim Copulationssete sichert. Er folgert daraus, dass man bei Repositions-Versuchen eingeklemmter Leistenbrüche den Oberschenkel stark beugen nud einwärtsrollen solle.

In seiger schon früher (III. a. No. 8) erwähnten Schrift widmet Rizzoli (2) einen gesonderten Abschnitt der Ausführung der Herniotomie bei Scrotalhernien mit vorgelagertem Coecum, für welche er schon vor 30 Jahren ein eignes Verfahren angab. Dasselbe setzt es sich zur Aufgabe, nach Eröffnung des Bruchsackes am vorderen Umfang des Coecum und Beseitigung der Einklemmung, den Blinddarm an seiner hinteren und unteren, vom Banchfell nicht überzogeneu Seite, durch Trenning der daselbst vorhandenen, lockeren Verwachsnngen, mit dem dahinter liegenden Cremaster loszulösen, und dann in die Bauchhöhle zn reponiren. Zu dem einzigen Falle, in welchem er damals in dieser Weise operirte, kommt jetzt ein zweiter, von ihm mitgetheilter, welcher einen, seit vielen Jahren bestehenden, irreponiblen, und seit 30 Stunden eingeklemmten Leistenbrnch eines Herrn betraf. An einer finctuirenden Stelle in der Mitte und vorn an der grossen Brnch-Geschwalst, wurde auf den hier vermatheten Bruchsack eingeschnitten, 50 Grm. Bruchwasser entleert, dann auf dem Zeigefinger die Brachpforte von innen erweitert, hierauf die freie, vordere Wand des Bauchfelles vom Coecum abgetrennt, und dieses vom Cremaster abgelöst und reponirt. Nach 4 Wochen war der Krauke von seiner Einklemmung und von seinem irreponibles Brach geheilt, und konnte ein Brachband tragen. Letzterer Umstand wird als Hauptvorzug dieses Verfahreus, gegenüber dem bisher gebräuchlichen, den Blinddarm aussen liegen zu lassen, hervorgehoben. Weiterhin giebt R. in sehr weitschweifiger Weise die Beschreibung der Behandlung, welche er in einer Anzahl von Fällen von angeborner Leistenhernie mit navollständig herabgestiege nem Hoden oder vorgelagerten Eierstöcken zur Ausführung brachte. Er führte, unter Einstülpung der Bedeckungen, deu rechten Zeigefinger, and dann auch den Mittelfinger mit einiger Gewalt in den einklemmenden Bruchpforten-Ring ein, dilatirte denselben in unblutiger Weise, und brachte sodann den Hoden in die Bauchhöhle zurück. Ziel and Zweck dieses Verfahrens waren die Anlegung eines Bruchbandes. In einem Falle, in welchem die Reposition wegen der Kürze des Samenstranges nicht gelang, schoh R. den Hoden dicht am inneren Leistenring in eine zwischen die Interstitien der Banch-Muskeln hinauf sich erstreckende Nische, and konnte dann, ohne denselben zu drücken (?), ein Bruchband appliciren. In Fällen, in welchen der Hoden ausserhalb des äusseren Leistenringes, aber diesem sehr nahe liegt, versnchte R., so weit es ohne Schmerzen thuulich war, den Samenstrang dnrch öfteres Ziehen etwas zu verlängern oder

einen tieferen Hodenstand zu erzielen, und liess dann ein Bruchband mit halbmondförmig ausgeschweifter Pelote tragen. Schon im Jahre 1855 hatte R. einem 18jährigen Mann, dem seine angeborene Leistenhernie wegen der festen Anheftung, welche der am änsseren Leistenring gelagerte, und bei den geringsten Anstrengungen sich entzündende Hoden ihm verursachte, die Kelotomie nach Reposition der vorgefallenen Darmschlingen gemacht, die Tunica vaginalis geöffnet, den äusseren Leistenring unblutig, den inneren blutig erweitert, den Hoden mit dem Samenstrang losgetrennt und reponirt. Dieses Verfahren wird für die Fälle mit geringer Beweglichkeit des Hodens von ihm nenerdings empfohlen. Er stellt überhaupt 18 verschiedene anatomische Unterarten von angebornem Leistenbruch mit nnvollständig herabgestiegenem Hoden anf, welche, theils durch den höheren oder tieferen Standort des Hodens, theils durch weiter oben oder naten zu Stande gekommenen Verschlass des Proc. vaginalis, theils durch Adhäsionen desselben mit dem Samenstrang, theils aber anch durch Verschiedenheiten in dem übrigen Bruch-Inhalt und dessen Beziehungen zu dem Hoden und zum Bruchsacke sich von einander nnterscheiden. Znm Schluss fügt R. noch 2 Kranken-Geschichten von inguinalen Ovarial-Hernien an.

In der einen derselben handelte es sich um einen eingeklemmten äusseren Leistenbruch (H. labialis) einer 46 jährigen Frau, bei welcher er nach Spaltung des Bruchsackes ausser einer grossen, schon gangränösen Darmschlinge, die beträchtlich erweiterte Tuba und den Eierstock in einer Bauchfellfalte eingeschlossen vorfand, dieselben in ihren Anheftungen am Bruchsack trennte und reponirte. Die Kranke starb, bei der Section fand man das Ovarium wieder vorgefallen. - In dem zweiten Falle führte R. bei einem 4 jähr. Kinde mit doppelseitigem inguinalem Eierstocksbruch ohne derweitigen Bruchinhalt, welcher für einen Hermaphroditen gehalten worden war, dieselbe unblutige Erweiterung der beiden inneren Leistenringe mittelst des eingezwängten Zeigefingers, wie bei incompletem Descensus testiculorum aus, schob die Eierstöcke in die Bauchhöhle zurück und liess ein doppelseitiges Bruchband tragen, von dem er Radicalheilung erhoffte. Zwei gute Abbildungen von dem erstgenannten Eierstocksbruch und einem Coecalbruch sind der Arbeit beigegeben.

Eine weitere Beobachtung von inguinaler Coecalhernie in eingeklemmtem Zustande rührt von Védié (3) her und betraf einen Geisteskranken, der seinen Bruch und dessen Einklemmung in den ersten Tagen verheimlicht hatte. Erst nach Ablauf einer Woche konnte die Herniotomie gemacht werden. Eine harte, voluminöse Darmschlinge im Netz eingehüllt lag vor und wurde reponirt. Am folgenden Tage entwickelte sich eine phlegmouos-peritonitische Entzundung in der r. Fossa iliaca und wenige Tage später ein wider natürlicher After. mit Brand der angrenzenden Hautdecken. Der Kranke starb unter den Erscheinungen einer Pneumonie. Bei der Obduction fand man eine mehr als 1 Fünffrankenstück grosse gangranose Perforation des Blinddarms ganz im Umfang des lleo-Coecalklappe, welche allein noch den Zusammenhang des Ileum mit dem Coecum unter-hielt Aus ersterem floss grünliche, aus letzterem gelbliche Kothflüssigkeit ab.

lm Royal Free Hospital (4) in London wurde eiu eingeklemmter Scrotalbruch eines 18 monatlichen Kindes beobachtet. Die Einkleumung hatte bereits 24 Stunden gedauert. Da die Taxis fehlschlug, wurde von Hill die Herniotomie ohne Eröffung des Bruchsacks gemacht und dann reponirt. Heilung per primam.

Eine interessante Beobachtung einer eingeklem mten angeborenen Scrotalhernie, bei welcher die mit der Bauchhöhle communicirende Tunica vaginalis propria in ihrer Mitte den Sitz der Einklemmung bildete, und darüber der Samenstrang normal, wenn auch gleichmässig cylindrisch verdickt erschien, theilt Gurdon Buck (5) mit. Die scrotale Bruchgeschwulst liess cher an eine Orchitis als an eine eiugeklemmte Hernie denken, da sie frei beweglich an dem kleinfingerdicken Samenstrang aufgehängt war. Ueber dem äusseren Leistenring war eine zweite umschriebene Anschwellung sichtbar. Auf diese wurde, nachdem die Einklemmungserscheinungen schon 8 Tage lang angehalten hatten, eingeschnitten, der äussere Leistenring blossgelegt und da er sehr eng war, auch eingekerbt. Es fand sich jedoch hier kein eingeklemmter Bruch vor, man konnte durch den Leistenkanal nicht in die offene Bauchhöhle gelangen, sondern nur den voluminösen Samenstrang bis zu derselben verfolgen. Eine fluctuirende Stelle derselben unterhalb des Leistenrings wurde, um Licht in dieses Dunkel zu bringen, eröffnet und zu grossem Erstaunen der Anwesenden in dem dem Samenstrang anliegenden cylindrischen Theil dei Tunica vaginalis propria zwei collabirte Darmrohre gefunden, und bei weiterer Schlitzung der Tunica in die scrotale Geschwulst hinein die Fortsetzung derselben in eine hier eingeklemmte Darmschlinge nachgewiesen. Diese lag dem blossliegenden Hoden an und war an der Uebergangsstelle der tubulären in den sackartig erweiterten Theil der Tunica vag propr. einge-schnnrt. An einer kupferkreuzergrossen Stelle zeigte Nach Beseitigung der Einklemmung sich Gangran. wurde nun die Darmschlinge reponirt und nur die brandige Partie derselben am äusseren Leistenring durch Lähte fixirt und ein künstlicher After hergestellt. Der Kranke erholte sich Anfangs, bekam aber dann eine acute Peritonitis und starb am Abend des 2. Tags nach der Operat. Keine Obduction.

Aus v. Dumreicher's Klinik (6) veröffentlicht Hofmokl 3 Fälle von eingeklemmten Leistenhernien, von welchen der erste eine Complication mit einer im Wochenbett entstandenen eitrigen Perimetritis acht Tage nach der Entbindung darbot. Bei der Herniotomie zeigte sich, dass der eingeklemmte Bruchinhalt schon früher reponirt worden war. Als der Finger durch den leeren Bruchsack in die Bruchsackpforte eingedrungen war, ergoss sich beim Zurückziehen desselben ein Strom Eiters in Folge Entleerung des der gleichen Seite angehörigen präperitonäalen Abscesses. Die peritonitischen Symptome dauerten auch nach dieser Operation noch fort und am 4. Tage erfolgte eine reichliche Kothentleerung durch die Wunde; darauf allgemeine Besserung, dann Wiederkehr des Kotherbrechens, Collapsus und Tod. Die Obduction ergab eine silbergroschengrosse seitliche Perforation einer am inneren Leistenring angewachsenen Heumschlinge in den Bruchsack herein, welche zugleich in freier Communication mit der erwähnten Abscesshöhle stand. Die Dünndarmschlingen oberhalb der angelötheten lleumschlinge waren } mal um die Axe des Mesenterium gedreht, einzelne Schlingen untereinander verwachsen, andere in grossen Lückeu des Netzes eingelagert, ohne indessen darin eingeklemmt zu

In dem zweiten Falle waren nach plötzlichem Hervortreine einer seit 3 Tagen beobachtein r. reponiblen Leistenhernie durch 5 Tage hindurch Incarcerationserscheinungen mässigen Grades vorhanden gewesen. Bei er Herniotomie fand IK. nur ein im Grund des Bruchsacks adhärentes wallnussgrosses, nicht eingeklemntes Netzstück und etwas klares Bruchwasser vor. Er löste die Adhärenzen, reponite das Netz und schloss die Wunde, nachdem sich sonst nichts Abnormes entdecken liess. Die Einklemmungserscheinungen verschwanden nach der Oferation und die Kranke wurde nach 4 Wochen ge-

heilt entlassen. H. vermuthet, dass der angewachsene Netzstrang durch seitlichen Druck auf die Gedärme in der Bauchhöhle das Hinderniss für die Kothleitung

In dem dritten Falle war, wie sich beim Bruchschnitt herausstellte, die einmalige Drehung einer Darmschlinge um ihre Axeinnerhalb des Leistenkanals die Ursache der Einklemmungserscheinungen an der seit lange bestehenden r. Scrotalbernie. Es war zweifelhaft geblieben, ob Einklemmung oder Entzundung des Bruchs vorlag. An der gedrehten, dunkelbraun gefärbten Darmschlinge, die in ihrem ganzen Umfange an der Bruchpforte adhärirte, war bereits Perfo-ration eingetreten. Durch Abtragung derselben in der Ausdehnung von ca. 8 Zoll wurde ein widernatürlicher After angelegt. In den ersten Tagen nach der Operation gunstiger Verlauf, dann Abnahme des Kothabflusses durch die Wunde wegen nachweisbarer Stenose des oberen Darmstücks 3 Zoll nber dem widernatürlichen After, so dass die Kothentleerung durch einen eingeführten und liegenbleibenden fingerdicken Nélaton'schen Katheter vermittelt werden musste. Im Weiteren profuse Diarrhoe, zunehmender Collapsus und Exitus letalis. Bei der Sec-tion fand sich die im Leistenkanal liegende und nach Aussen sich öffnende Dünndarmschlinge noch } mal um ihre Langsaxe gedreht; die obere Oeffnung des doppellaufigen widernatürlichen After's gehörte dem unteren, die untere dem oberen (vom Magen herkommenden) Darmstück an.

In dem von Stauden mayer (7) mitgetheilten Falle einer sehr grossen Scrotalhernie trat am 19. Tage nach Eintritt der Eint'emmung in Folge unvollständiger Reposition des Brachs am 6. Tage durch Schuld des Kranken, der sich alle weiteren Taxisversuche, sowie den Bruchschnitt verbat, gangränser Durchbruch der eingeklemmten Darmschlinge nach Aussen unter Bildung einer Kothfistel ein. Dieselbe heilte spontan innerhalb dreier Wochen. Der 70 Jahre alte Kranke starb abet einige Wochen später an den Folgen eines hoch-

gradigen Bronchialkatarrh's. Ueber die interstitielle Leistenhernie liegt ons eine kurze, aber om so werthvollere Abhandlung von Tillaux (8) vor. Die wichtigsten Schlussfolgerungen, zu welchen der Verf. gelangt, sind folgende: 1) Es solle unter diesem Namen nicht jede incomplete äussere Leistenbernle, sondern nur eine solche Hernie verstanden werden, welche, ohne ie zu einer scrotalen werden zu können, ihren bleibenden Sitz zunächst innerhalb des Leistencanals und bei zunehmender Vergrösserung in dem Interstitium der vorderen Bauchwand genommen habe. 2) Die anatomische Ursache einer solchen Localisirung bilde die Abwesenheit oder hochgradige Enge des äusseren Leistenrings und 3) das Znrückgebliebensein des Hodens im Leistencanale, in welchen Fällen der Bruch als ein angeborener zn betrachten sei. 4) Die Einklemming einer solchen interstitiellen Leistenhernie rührt wesentlich von dem gegenseitigen Druck der contractilen vorderen und hinteren Wandung des Leistencanals her und deshalb sei 5) die Taxis bei einer Incarceration dieser Bruchart, die sich durch die flache und nach oben sich fortsetzende Bruchgeschwulst charakterisirt, eher schädlich als nützlich. Die Herniotomie hat in einem 1-2 Cm. über dem POUPART'schen Band und ihm parallel laufenden Schnitt die Haut, Fasc. superf., die Aponeurose des des M. obliq. ext. und einige Fasern des Obliq. int. successive zu durchschneiden. Die Resultate derselben sind im Ganzen ungünstige zu nennen. Als Beleg dafür ist am Schluss der Abhandlung ein tödtlich verlaufener Fall von eingeklemmter angeborener interstitieller Leistenhernie mit atrophischem lngninaltestikel angefügt, in welchem allerdings die Herniotomie wegen Weigerung des Kranken erst am 7. Tage nach, erfolgter Einklemmung gemacht werden konnte. Die Bruchgeschwalst reichte zu dieser Zeit schon bis zur Höhe des Nabels und es hatte sich bereits allgemeine Peritonitis eingestellt. Bei der Antopsie zeigte sich, dass die incarcerirte Darmschlinge 38 Cm. lang war und der atrophische Hoden in der vorderen Wand des Leistencanals eingebettet lag. Der Bruchsack reichte, zwischen beiden Obliquis gelegen, bis zum Nabel und nach einwärts bis znm Seitenrand des Rectus abd. Der äussere Leistenring war so eng, dass er nur einen dünnen Nervenfaden passiren liess.

b. Schenkelbrüche.

1) Mackeller, Edward, Cue of omental harnis in an unusual situation. Glasgow med. Journal Anguist - 2) Wood, 5 Am, Femoral hernis redically cured by operation. Lences Januar 7. - 3) Mointe, Francis w., Herris almulating bubb. Edish. med. Journal. March. - 4) 8 chelber, 6. III. Ein eigenhüm-licher Fall von verborgener eingeleimmiet Cruziaberial. Wien. medic. Presse No. 31. und 32. - 5) Burrall, F. A., Stranguisted femoral hernis, operation, recovery. Americ, Journ. of med. sc. Octur. - 6) Morrie, Ileary, Stranguisted femoral hereis, reduction on musas. Transections of the publicly, 5 co. XXII.

Ein zufällig an der Leiche einer 24 jahr. Frau gemachter Befund einer mit dem Bruchsack verwachsenen Netzhernie, welche sich nach Aussen in einiger Entfernung von der Scheide der Schenkelgefässe unter dem Poupart'schen Bande hindurch 1" weit am Oberschenkel herab erstreckte und auf dem M. iliopsoas aufruhte, wird von Mackellar (1) mitgetheilt. Der Bruch kann seiner eigenthumlichen Lage wegen nicht zu den gewöhnlichen Schenkelbrüchen gerechnet werden, sondern entspricht der seltenen Bruchart, die man äussere Schenkelhernie genannt hat. Ueber seine Entstehung und seine Erscheinungen während des Lebens lagen keine Anhaltspuncte vor Das Netzstück bildete in dem durch die Muskellücke des Poupart'schen Bandes ausgetretenen Bruchsack einen birnförmigen Klumpen, der sich strangartig in die Bauchbohle fortsetzte. Der aussere Leistenring war obliterirt und das runde Mutterband endete innerhalb des Leistenkanals.

Die Ausführung der Herniotomie bei einer 37jähr. Frau wegen eingeklemmter Schenkelbernie gab Wood (2) die Gelegeubeit, die radicale II eilung derselben zu versuchen dadurch, dass er nach Hebung der Einklemmung und Reposition des vorgelagerten Darms und Netzes, den Bruchsack von den umgebenden Weichtheinein vollkommen lospräparite und ihn durch den Schenkelring hindurch in die Bauchhöhle einstülpte. Die äussere Wunde wurde darüber durch Nähte und Hetpflästerstreifen geschlossen und ein leichter Druckverband mit einer Spita angelegt. Es trat Eiterung ein, der Kanal des invaginiten Bruchsacks füllte sich mit Granulationen aus, ebenso wie die äussere Wunde, und die Heilung erfolgte mit ziemlich fester Narbe. W. liess in der ersten Zeit ein Brüchband tragen. Ein Jahr nach der Operation untersuchte er die Kranke und fand keinen Bruch mehr vor.

Die Verwechslung einer Schenkelhernie, deren Inhalt ein entzündetes Netz bildete, mit einem vereiterten Bubo begegnete Moinet (3). Es hatte sich bei einem 23 jähr. jungen Manne in der linken Leistenbeuge innerhalb 10 Tagen eine kleine Geschwulst nnter entzändlichen Errebeinungen entwickelt, weibe sich langsam vergösserte und endlich Fluctuation zeigte. M. incidirte den vermeintlichen Lymphdrüsenabscess; die Geschwulst blieb theitweise bestehen
und die Eiterung dehnte sich nach Oben aus. Bei der
Erweiterung des Schnitt sfand M. nun in Sechneklanal
ein fest adhäriendes Stück Netz. Er liess es ruhig in
situ, um eine Radicalheilung zu erzielen. Die eiterade
Wunde schloss sich langsam und das Netz blieb als
kleine Geschwulst aussen lüegen.

Scheiber (4) veröffentlicht einen Fall, in welchem eine 50 Jahre alte Frau neben einer irreponibeln Nabelhernie an einer während des Lebens nicht entdeckten Schenkelhernie litt, welche nach einer 6 Tage dauernden und nicht gehobenen Einklemmung deu Tod herbeiffihrte. S. hatte, in Ermangelung anderweitiger Anhaltspuncte, in dem Nabelbruch die Einklemmung gesucht, trotz fehlender Entzundungserscheinungen an demselben. Er machte die Herniotomie, öffnete den Bruchsack, erweiterte den Nabelring, löste die Adhäsionen des vorgelagerten Netzes und Darmes, welche beide ihr natürliches Aussehen darboten und reponirte sie nebst dem Bruchsack. Die Stuhlverstopfung und das Kotherbrechen dauerten aber nach der Operation fort, die Kranke collabirte und starb am folgenden Tage-Bei der Obduction fand S. nach Eröffnung der Bauchhöhle einen rechtseitigen Schenkelbruch von der Grösse einer kleinen wälschen Nuss, dessen Bruchsackpforte raboufederkieldick war, und dessen Inhalt in einer Dunndarmschlinge bestand, in welcher sich ein zu einen Knäuel aufgerollter grosser Spulwurm befand. Die Schleimhaut des mit dem Bruchsack nicht verwachsenen Darms zeigte Geschwürsbildung, welcher der Perforation nahe war. Von Aussen liess sich auch an der Leiche keine deutliche umschriebene Geschwulst in der Schenkelbeuge fühlen. Die Reposition des kleinen nur bis zu seinem Mesenterialansatz in den Bruchsack eingelagerten Darmstücks liess sich nach horizontaler Einkerbung des Schenkelrings nach einwärts nicht, sondern erst nach ausgiebiger Spaltung des Poupartschen Bandes nach auswärts bewerkstelligen, da sich die Bruchgeschwulst nur wenig comprimiren liess. S. ist der Meinung, dass, wenn die Herniotomie während des Lebens an dieser Schenkelbernie ausgeführt worden wäre, das vorgelagerte Darmstück hätte hervorgezogen, an der Grenze der Einklemmung abgeschnitten und die beiden Darmenden mittelst der Darmnaht vereinigt werden müssen.

Ein von Burrall (5) operirter Fall von eingeklemmter Schenkelhernie bei einer 70 jähr. Frau, der günstig verlief, bot nichts Besonderes dar, ausser, dass die Ursache der Einklemmung nach Eröffnung des Sacks in zarten fübrösen Strängen, welche rings um den an die Bruchpforte angewachsenen Bruchsackhals verliefen, erkannt wurde, während der Schenkelring kein Hinderniss für die Reduction bildete. Der noch gut erhaltene vorgelagerte Darm die Einklemmung hatte noch nicht lange gedauert) liess sich nach Spaltung jener queren Stränge leicht reponiren. Die Heilung erfolgte unter Eiterung der Wunde.

In der von Morris (6) mitgetheilten l'eobachtung wurde bei der Herniotomie einer seit drei Tagen eingeklemmten taubeneigrossen Schenkelhernie einer 78 jährigen Frau nach Spaltung der Bauchdecken und Trennung aller Einschnürungen ausserhalb des Bruchsackhalses in der Chloroformnarkose, bei einem Repositionsversuche die Massenreduction der kleinen Bruchgeschwulst, (deren Sack nicht geöffnet worden war) gemacht und die Operation im Glauben an ihren Erfolg damit beendigt. Als am folgenden Tage die Einklemmungserscheinungen noch fortdauerten, wurde die Wunde wieder geöffnet und nun in einer ausserhalb des Peritotonaeums befindlichen Tasche die noch eingeklemmte Bruchgeschwulst entdeckt. Sie wurde hervorgeholt, der sehr verdickte Bruchsack eröffnet und nach Einkerbung

seines Halses eine kleine dunkelrothe Darmschlinge reponirt. Daranf wurde der Bruchsack an seinem Halse
mit einer Ligatur umschnürt und der unterhalb derselben liegende Abschritt abgetragen (weshalb? bleibt unverständlich. Ref.). Die Einkleumungserscheinungen
verloren sich nun, aber es trat eine Nachblutung aus
der Wunde ein, die nicht mehr definitig vegtilft wurde,
und den Tod der Kranken 36 Stunden nach der zweiten
Operation zur Folge hatte. Die Aut op 19e ergab einen
beträchtlichen extraperitonäalen Bluterguss, der das
Bauchfell weithin abgelish hatte. Peritonitis war nicht
da und die eingeklemmt gewesene Darmschlinge frei
von Gangrän.

c. Brüche des eirunden Lochs.

 Hernis sous-publence, Soc. de Chiragie, séance da 9 soui. Gaz des höpit. No. 111. — 3) Chiese, John, Case of obtrastor hernis, and Miller, A. O., Case of femoral and obtrarior bernis, comprising its life history Read before the medico-chiragloc, of Edinb. Nov. 16, und Doc. 4, 1870. Edinb. m-3. Outral January. — 3) New man, A. J., Case of strangulated obterator hernis combined with reducible femoral bernis. Lacett. Nov. 18.

Die drei Mittheilungen über Hernia obturatoria oder subpubica, die uns vorliegen, enthalten drei neue Beobachtungen dieser Hernie, in welchen dieselben vereint mit Schenkelhernie vorgefunden wurden. In allen dreien war die H. obturatoria während des Lebens nicht erkannt worden und führte durch Einklemmung den Tod herbei.

Die erste dieser Mittheilungen wurde von Chassaignac der Soc. de chirurgie (1) gemacht. Sie betraf eine 40 jährige Fran, welche mit zwei Schenkelhernien, einer rechtseitigen omentalis und einer linkseitigen intestinalis behaftet, unter Einklemmungserscheinungen zur Beobachtung gelangte. Beide Brüche waren irreponibel, zeigten aber weder die Spannung noch die Empfindlichkeit eingeklemmter Brüche, Es wurde deshalb, da sich ein anderweitiges Hinderniss der Kothleitung nicht constatiren liess, von jedem operativen Eingriffe abgestanden, und das um so lieber, als im weiteren Verlauf sich später reichliche Stühle einstellten, der Leib schmerzhafte Auftreibung zeigte und die Allgemeinerscheinungen choleraähnlich wurden. Der Tod trat schon am zweiten Tage der Beobachtung ein. Die Leichenöffnung wies einen eingeklemmten Darmbruch des rechten eirunden Loches nach. Die im Bruchsackhals eingeklemmte Darmschlinge liess sich bei etwas kräftigerem Zug in die Bauchhöhle zurückziehen und trug eine tiefe Einschnürungsfurche. Die Vasa obturatoria lagen an der äusseren Seite des Bruchsackhalses. Der Bruchsack selbst war zum grössten Theil vom M. obturator ext. bedeckt, über dessen oberen Rand er nur etwas in die Höhe ragte. Die an diese Mittheilung geknupfte Discussion brachte nur Hinweise auf ältere in der Literatur niedergelegte ähnliche Beobachtungen, und zustimmende Aeusserungen zu Roeser's an der Leiche erprobtem Repositionsverfahren und Dupuytren's Vorschrift bei einer etwaigen Herniotomie an der Innenseite der Schenkelgefässe in die Tiefe vorzudringen.

Die zweite Beobachtung verdanken wir in ihrem antomischen Theile Chiene, in ihrem klinischen Miller (3), der die betr. Kranke in ihrer als Ileus aufgefassten Krankheit mit Opiaten und Clystieren behandelt hatte, da er sich zur Vornahme einer Laparaceration wegen der grossen Schwäche und des hoben Alters (73 J.) der Patientin nicht entschliessen konnte. Derselbe Arzt hatte der gleichen Kranken ein Jahr zuvor die Herniotomie an einer eingeklemmten rechten Schenkelhernie mit günstigem Erfolg gemacht. Von dieser letzteren wies die Obduction kaum noch eine

SIMON UND HEINE, CHIRURGISCHE KRANKHEIREN AM UNTERLEIBE.

Spur in Form einer Verdickung des Bauchfells an der Innenseite des Schenkelringes nach. Dagegen fand Chiene, der dieselbe vornahm, in der Gefässlücke des eirunden Loches einen Darmbruch mit einer eingeklemmten Ileumschlinge und den ausseren 2 Dritteln der Fallopischen Tuba als Inhalt. Die A. obturatoria lag hinter, der N obturatorius vor dem Bruchsackhals. Die incarcerirte Darmschlinge war gangrands und bereits perforirt, im Bruchsack ein Kotherguss. Die Bruchsackpforte batte eine ovale Form und einen längsten Durchmesser von ", der Bruchsack selbst wurde von dem Bauchfellüberzng des breiten Mutterbandes gebildet; wahrscheinlich war derselbe aus einer Ausstülpung der seichten Vertiefung dieses Bandes zwischen der Fallopischen Trompete und dem randen Mutterband hervorgegangen. Ausser dieser linkseitigen Hernie wurden rechterseits noch zwei kleine H. obturatoriae aufgefunden, ein vorderer leerer Bruchsack, der vom parietalen Bauchfellblatt über dem Lig-uteri rotund. abgegeben wurde und die Spitze des kleinen Fingers eindringen liess und ein binterer ganz dem der linken Seite entsprechender Bruchsack, der die äussere Hälfte der r. Fallopischen Tube enthielt. Es lag somit ein dreifacher Bruch des eirunden Loches vor.

THE STORY THE PARTY

Der dritte Fall wurde von Newman (3) beobachtet. Eine alte Frau von 73 Jahren schien an Einklemmung ihrer seit vielen Jahren ohne Bruchband getragenen rechten Schenkelhernie zu leiden. N. machte die Taxis mit Erfolg, die Einklemmungserscheinungen liessen aber nicht nach, sondern steigerten sich bis zum Tode der Kranken, der am 16. Tage der Einklemmung eintrat. Bei der Autopsie gewahrte man von der eröffneten Bauchhöhle aus eine Dunndarmschlinge, welche an der innern oberen Ecke des eirunden Loches in einen Bruchsack eindrang und in demselben in der Länge von 1" eingebettet lag. Dieselbe war dunkelblau gefärbt und an einer Stelle perforirt. Am anderen eirunden Loch fand sich ein zweiter leerer Bruchsack vor.

d. Zwerchfellbrnch.

Védlé, Cas de hernle diaphragmatique étranglée terminé par la mort. Gaz. des hop. No. 38.

Diese einzige in der Literatur dieses Jahres verzeichnete Beobachtung von Zwerchfellhernie ist von besonderem Interesse wegen der spontanen und allmäligen Entstehung des Brnches, des Vorhandenseins eines Brnchsackes und der im Verhältniss zur Grösse der Bruchgeschwulst engen vorhandenen Bruchpforte.

Die Beobachtung wurde an einem Geisteskranken gemacht, der längere Zeit schon über Schmerzen unter der linken Brust geklagt hatte, in seinen maniakalischen Anfällen sich häufig auf die Brust schlug und wiederholt an Erbrechen litt. Derselbe wurde am 9. Juni von einer heftigen Kolik befallen; dazu gesellte sich in den folgenden Tagen saures Erbrechen, Meteorismus, Stuhlverstopfung und alle Zeichen einer Enteroperitonitis. V.
diagnosticirte einen Ileus. Das Erbrechen zeigte allmälig fäcaloide Beschaffenheit, leichte Oppressionserscheinungen zogen die Aufmerksamkeit auf sich, wurden aber auf den Meteorismus geschoben, der Kranke verfiel in einen comatosen Zustand und starb den 12. Juni. Die Section ergab, dass das linke Knie des Colon transversum nebst einer Partie des grossen Netzes durch eine in der Mitte der linken Hälfte des Zwerchfells gelegne, runde, einem Fünffrankenstück an Grösse nicht ganz gleichkommende Lücke in die linke Brusthöhle eindrang und unter Bildung einer faustgrossen, vom Peritonaeum nicht ganz vollständig eingehüllten Bruchge-schwulst den Pleuraüberzug des Zwerchfells vor sich her gestülpt hatte. Der untere Abschnitt des im Bruche liegenden Dickdarms war mit dem Diaphragma und der Pleura verwachsen, der obere, wahrscheinlich erst seit Kurzem eingedrungene, welcher die Einklemmungserschei-nungen muthmasslicher Weise hervorgerufen hatte, liess sich nur mit Mühe in der Bruchpforte des Zwerchfells hin- und herbewegen. Die linke Lunge war durch die Bruchgeschwulst theilweise comprimirt, das Herz etwas nach rechts verschoben, der Magen auf die Oberfläche der Leber gedrängt und contrabirt, das Colon ascendens und transvers. hochgradig erweitert, das Colon descendens abgeplattet, das S Romanum und Rectum so eng, dass der Zeigefinger kaum in sie einzudringen vermochte.

e. Retroperitonäalbruch.

Pye - Smith, P. H., On retroperitoneal hernia. Guy'e Hosp. Reports XVI.

PYR-SMITH hat nns eine kurze Abhandlung über die H. retroperitonaealis geliefert, in welcher er die 3 Varietäten derselben: die Hernia duodeno-jejunalis, intersigmoidea und subcoecalis auf Grand vierjähriger Nachforschungen bespricht. Er fand die Fossa duodeno-jejunalis bei Erwachsenen nicht so hänfig, als TREITZ es annimmt, bei 38 pCt., dagegen bei fastallen foetalen Leichen gut ansgesprochen; in 3 Fällen (abgesehen von dem ausführlich mitgetheilten Fall von H, duodeno-jejunalis) konnte das letzte Glied des Mittelfingers begnem in dieselben eingeführt werden. S. glaubt, dass bei der Lockerheit des retroperitonealen Zellgewebes eine H. dnodeno-jejnnalis auch in jenen Fällen leicht entstehen könne, in welchen die Grube nur angedentet ist oder ganz fehlt, ferner, dass der auf die Flexnra dnodeno-jejnnalis von innen her wirkende Druck geeignet sei, eine Grube ausznstülpen oder zu vertiefen.

Nach Bemerkungen über Pracock's, Sir A. Coo-PER'S, CHIENE'S, GRUBERS und Ridge's Fälle theilt S. eine eigene Beobachtnng mit: Er fand bei einer alten Frau - Todesursache nicht angegeben - ein 3 Fuss langes Stück vom Jejnnnm in einem glatten fast kugelförmigen Sacke enthalten, welcher vom Peritoneum parietale posterius gebildet in der Mitte der Banchhöhle lag nnd in seinem Inneren von einer Fortsetzung des Periton. ausgekleidet war. Das Darmstück trat dnrch eine grosse Oeffnnng ein und aus, welche links von der Wirbelsänle lag nnd von der Art. mesent. inf. und colica. sin. begränzt war; es konnte leicht herausgehoben werden und trug kein Zeichen von Strangnlation. Ans den anatomischen Verhältnissen sucht S. unter Zuhilfenalime der in Ridor's Falle beobachteten Symptome Anhaltspunkte für die Diagnose einer Hernia dnodeno-jejunalis incarcerata abznleiten. Unter den angeführten Symptomen dürfte nur eine in der Gegend der Fossa duodeno-jejnnalis, das ist ungefähr 2" nach oben und etwas links vom Nabel plötzlich anstretende schmerzbafte Geschwalst charakteristisch sein. In dem Falle, dass die Lagerung des Patienten anf die rechte Seite bei erhöhtem Becken keine spontane Reduction bewirken sollte, hält S. die Laparotomie für gerechtfertigt. Bei seinen Untersuchnngen über die Hernia intersigmoidea fand S. Taschen, welche ihm zur Aufnahme einer Darmschlinge nicht hinreichend geräumig und in der Mehrzahl der Fälle nur durch Adhäsionen bedingt zu sein schienen. Hinter dem Coecum dagegen sah S. 3 mal leere Taschen — 2 mal bei Kindern — welche nicht durch Adhäsionen entstanden, das Nagelgied seines Mittelfingers aufnehmen konnten. Schliesslich theilt S. einen hierber gehörigen Fäll von H. subcoccalis mit. Bei einer Person, welche nie an Obstraction gelitten hatte, sah er ein mehrere Fass lauges Stück vom Henm in einer subcoccalen Tasche. Die eingeschlossenen Darmschlingen waren frei und nicht entzündet; ihr Mesenterium, von subperitonealem Fett verdickt, bildete einen dicken Wuist am Eingange des Sarkes.

3. Brüche mit besonderem Bruchinhalt. Eierstocksbruch.

Englisch, J., Ueber Ovarialhernien, Oesterr. medic. Jahrb. Heft 3.

ENGLISCH hatte anf DITTEL'S Abtheilung Gelegenheit bekommen, 3 Fälle von Ovarialherinen zu beobachten, die ihn zur Zusammenstellung der in der Literatur verzeichneten veranlassen.

Seine 1. Beobachtung bezieht sich auf eine Hernia inguinal. est. ovarii et tubae sin. Eine 39jährige Frau itt seit 13 Jahren an einer reponitieln Geschwulst der 1. Leistenbeuge; sie wirde seit 2 Tagen genau mit dem Eintritte der Menstruation irreponibel, verursachte sich verschlimmernde Incarcertainnssymptome und gab zur Herniotomie Veranlassung. Man glaubte während der Operation Darm vor sieh zu haben; erst als wegen Repositionshindernissen der ganze Leistenkanal gespalten wurde, erkannte man den inhalt als cystizeh entartetes Ovarium, neben dem die Tuba lag. Beide wurden light und abgetragen. Am 13. Tage starb Patient. Befund: Seröser Erguss in's Gehirn und dessen Häute, Lungen-öden, Peritonitis in Umgebung der Wunde; Uterus nach links geneigt, Lig. lat. dx. verlängert, das rechte Ovarium geschrumpft. Dieser Irrhum in der Dignosos machte E. sowie Mülert in Zukunft aufmerksamer, so dass er die beiden folgenden Fälle leicht erkennen konnte.

2. Pall. Hernia inguinal. ext. ovarii dx. inflammati. - Eine 25 jährige Frau kam mit einer reponibeln rechtseitigen Leistenhernie zur Welt, die seit dem 6.-7. Jahre wurde letzteres weggelegt, die Geschwulst trat vor, vergrösserte sich und wurde öfters schmerzhaft. Menstruation im 19. Jahre; von da an waren Schmerzhaftigkeit und Grössenzunahme, wenn sie überhaupt auftraten, nur an die 2 Tage dauernde Periode gebunden. Im Jahre 1868 erste Schwangerschaft; die Geschwulst trat seltener und kleiner vor und war nicht schmerzhaft. 6 Tage nach der Entbindung verliess Pat. das Bett, die Geschwulst ihrer Leiste erlangte Eigrosse, wurde irreponibel und verursachte heftige Schmerzen. Bei der Aufnahme fand man eine birnförmige, von der innern Oeffnung des Leistenkanals bis in die grosse Schamlippe reichende schmerzhafte Geschwulst, die einen leeren Percussionsschall zeigte, sich mit einem Stiele in die Bauchhöhle fortsetzte, weder reponibel noch zu verkleinera war, und scheinbar fluctuirte. Uterus mit seinem Körper nach rechts, mit der Vaginalportion nach links geneigt. Empfindlichkeit des r. kleinen Beckens. Kein Erbrechen; unbehinderte Stuhlentleerung. Am 28. Mai und 2. Juni (1869) wurde die Geschwulst punctirt, das erste Mal kam wenig Blut, das zweite "eine geringe Menge Eiter mit Blut, wie die mikroskopische Untersuchung noch genauer ergab." Das Fieber war mässig. Bis 11. Juni verkleinerte sich die Geschwulst um die Hälfte (von 4" auf 2" Länge). In der Folge war sie nur zur Zeit der Menstruation schmerzhaft.

3. Fall. Hernia inguin ext. ovarii dx. inflammati. Eine 54 jährige Hausirersgattin fiel in ihrem 42. Jahre, im 8. Monate ihrer dritten Schwaugerschaft von einem Wagen und fühlte heftige Schmerzen in der r. Leistenbeuge, woselbst eine sich vergrössernde Geschwulst bildete, die zurückzubringen nicht gelang. Vor der Entbindung rückte sie in die Bauchhöhle, um nach derselben wieder zu erscheinen. In den folgenden 2 Jahren wurde die Geschwulst während der Menstruation grösser und schmerzhafter. Nachdem sich letztere verlor, pflegte der Schmerz in der Geschwulst gegen den Uterus anszu-strahlen und einen wehenartigen Character anzunehmen. Die Vorlagerung war nicht zu verkleinern, wohl aber re-ponibel. Bei öfterem Erbrechen waren die Darment-leerungen immer normal. Am 25 Juli 1869 wurde der Unterleib und später die Geschwulst schmerzhaft, Stuhl und Winde blieben angehalten, wiederholtes Erbrechen. ohne Veränderung in der Geschwulst herbeizuführen. Repositionsversuche wurden vergeblich gemacht. Bei der 4 Tage später erfolgten Aufnahme fand man in der r. Leiste eine birnförmige, auch sonst wie im 2. Falle beschaffene Geschwulst, nur fluctuirte ihre vordere Partie deutlich. Sie war nicht zu verkleinern. Der nicht schmerzhafte Uterus war nur wenig nach rechts geneigt. Bewegungen des letzteren pflanzten sich, wie im vorigen Falle auf die Geschwulst nicht fort. Es wurden feucht-warme Ueberschläge angewandt, das Fieber war massig. Am 31. Juli wurde durch eine Explorativpunktion eine Unze Bruchwasser entleert. Am 9. August war die Anfangs 5" lange Vorlagerung hühnereigross und gar nicht empfindlich.

Bei der Zusammenstellung der Fälle anderer Beobachter berücksichtigt E. nur diejenigen, wo Ovarium alleln oder die Tuba gleichzeitig vorgelagert waren. (Die Arbeit würde durch Mittheilung der betreffenden Krankengeschichten - wenn auch nur auszugsweise - bedcuteud an Werth gewonnen haben. Ref.) Von 38 solchen Hernien waren 27 durch den Leisten-9 durch den Schenkeikanal, 1 durch das For. obturat. und 1 durch das For. ischiadicum vorgetreten. 9 Leistenhernien waren doppelseitig, 9 recht-, 5 linkseitig und bei vieren ist die Seite nicht angegeben. Von den Schenkelhernien waren 4 recht-, 4 linkseitig, l unbestimmt. Die Inginualhernien waren zumeist angeboren, die anderen durchgehends erworben. -E. führt die congenitalen Hernien auf einen abnormen Descensus der Ovarien zurück, der mit mangeihafter Differenzirung des Geschlechtes combinirt sein kann; den erworbenen liegen meist bei einer Disposition von Seiten des Ovariums körperliche Anstrengungen zu Grunde. So bestätigen die Ovarialhernien LINHARIS und Rosens Untersuchungen über die Entstehung des Bruchsacks, wonach die Leistenhernien einerseits und die übrigen andererseits auf verschiedenen Vorgängen beruhen. Den Inhalt betreffend fand man in den untersuchten angeborenen Ovarialhernien Ovarium und Tuba, in den erworbenen Ovarium allein; 3 mal war neben letzterem Dünndarm, 1 Mal Netz- und Dünndarm vorhanden. 15 mal war das Ovarium normal, 17 mal entzündet, 5 mal cystisch und 1 mal krebsig; die Tuba war meist obliterirt.

Als Eigenschaften der Ovarialhernien wurden hervorgehoben: die Birnform für Leisten-, die rundliche

für Schenkelbrüche; ferner wurden die congenitalen meist irreponibel, die acquirirten meist reponibel angetroffen; die vorgelagerten Ovarien sind gegen Druck stets empfindlich, der Schmerz strahlt gegen den Nabel, die Lenden oder die übrigen Genitalien aus und pflegt anch anfzutreten, wenn die Pat. auf die der Hernie entgegengesetzten Seite sich lagert; die Reizung des Uterus nach der kranken Seite ist nicht immer und bei Bildnngsmangel und doppelseitigen Hernien gar nicht zu verwerthen; ein wichtiges Zeichen geben dle Schmerzhaftigkeit und Grössenzunahme während der Menstruation ab, ein Symptom, dessen in 13 Fällen ausdrücklich erwähnt wird und das Holmes anch bei Mangel des Uterus beobachtete. Complicirter sind die Verhältnisse, wo das Ovarinm entweder entzündet, oder wo neben demselben andere Eingeweidetheile vorgelagert sind. Ausser den bereits genannten Symptomen geht E. anch auf die der Entero- und Epiplocele ein; mit übertriebener Aengstlichkeit schent er die Zuhilfenahme der von Kiwisch. HUGIER and LOUMAIGNE anempfohlenen Uterussonde. Weiter können Verwechslungen mit Leistendrüsen (entzündeten) und Cysten vorkommen. Dass die Diagnose wirklich schwer werden kann, geht daraus hervor, dass unter 20 mit Incarcerationserschelnungen

IN THE PERSON NAMED IN

verbandenen Fällen nur 7 richtig erkannt wurden. Die Prognose ist für das Leben des Individunms günstig, nicht so, was die Geschlechtsfunction anlangt. Therapio: Ein normales Ovarinm musste, in Anbetracht der gesteigerten Degenenerationsfähigkeit durch die abnorme Lage, reponirt werden; bel irreponibeln Ovarien lst die Reposition darch längere Zeit beobachtete Rückenlage und wiederholte Taxisversuche zn erstreben. Ein zweckmässiges Bruchband wird das reponible Ovarium zurückhalten. Für irreponible Hernien wird zum Schutze eine Hohlpelote oder ein Kissen anempfohlen; Porr exstirpirte bei einer doppelseitigen Leistenhernie, die beim Beugen des Körpers grossen Schmerz verursachte, beide Ovarien mit günstigem Erfolge. Bei einem entzündeten Ovarium ist Antiphlogose anzuwenden, bei tranmatischer Ursache lst Kälte, bei menstrnaler fenchte Wärme indicirt. Geht die Entzündung in Eiterung über, so sind ansgiebige (schichtweise) Incisionen am Platze, oder man versneht den Eiter anszupumpen. Degenerirte Ovarien müssen so früh als möglich exstirpirt werden. Der Radicaloperation bei Ovarialhernien spricht E. nicht das Wort.

Helne

Augenkrankheiten

bearbeitet von

Prof. Dr. TH. LEBER in Göttingen.

I. Allgemeines.

1) A. v. Graefa's Archly für Ophthalmologie, heransgegeben von Arlt, Dondars und Laber. XVII. Jahrg. Abth. 1. 357 88. Abth. 2. 330 SS. VI. Tafeln. Berlin. - 2) Klinlsche Monatsblåtter für Augenheilkunde, herausgegeben von W. Zahander. Vill. Jahrg. Sept. - Dec. - Heft 135 SS, 1X, Jahrg, Jan. bis Sept. lieft 276 58, Briangen. - 3) Annales d'Oculistique, rédigée par Wariement T. LXV. and LXVI. 300 pp. und 299 pp. Braxelles. - 4) Archiv für Angen- und Ohrenbellkunde, herausgegeben in deutscher und englischer Sprache von H. Knapp in New York and Moos in Heldelberg, Bd. 11. Abth. 1. 324 88, 1 Farbenblatt, 1X. Taff, und 6 Holzschn, Carlsruhe, - 5) The Royal London Ophthalmie Hospital Reports and Journ. of ophthalmic medicine and surgery. Ed. by J. L. Wordsworth u. J. Hutchinson Vol. VII. part 1. and part 2. - 6) Annall di Ottalmologia dirett, dal prof. Quaglino. Ann. I. fasc. 1-3. 464 pp. 3 Taf. 8. Milano. - 7) Schweigger. C., Handbuch der speciellen Angenhellkunde, Mit 43 Holzschnitten. Barlin, -8) Rheinderf, J., Handbneh der Angenhellkunde f, praktische Acrate. 2. Auft. Leipzig. - 9) Rheindorf, Compendio di Ottalmolog, per gli studenti ed i medic, prat. vers. ital. con note dei dott. G. Bini a G. Calderini, precedut. da Biementi di Aust., Fisioi., Diagnost, et Therapent. dell' apparat. della visiene di G. Calderini, Torino. - 10) Klannig , F. M. H., Compandinm der Augenhelikunde. Zum Gebrauche für klin, Praktikanten (Compilation) and junge Aersta. Lelpzig. - 11) dai Monte, M., Osservas. e note ciln. sulle malatt, ocul. 2. edit. Napoli. - 12) Jeffrice, B. J., The eye in health and disease; being a series of articles on the anatomy and physiology of the human eya and its surgical and medical treatment, Boston. -13) Laurence, J. Z., Die optischen Fehler des Auges mit ihren Polgen Asthenopie und Strabismus. Ans dem Engl. in's Dentsche überzatat, n. m. erweiternden Zusätzen verseben von A. Karst. Kreusnach. - 14) Wecker, L. de et Jaeger, E. de, Traité des maladies du fond de l'oril at Atlas d'Ophthalmoscopie, 1870. Paris et Vienne. 203 88, mit 89 Holzschnitten and 231 8. mit Atlas von 128 chromolith. Fig. auf XXIX Tafeln. - 15) Badar, C., Description of the appearances of the human sys in health and disease as seen by the ophthalmoscope. Fifth series. Syphills. Gny's Hosp. Rep. XVI. 2 Taf. - 16) Wolnaw, M., Ophthalmometrie, 8, mit 23 Holzschn. Winn. (Bekanntes in schlechtem Dentsch), - 17) Zehander, Die Blinden in den Grossherzegthûmern Mecklenburg, Monatebl, f. Augenh. VIII. 277-379. - 18) Stöber, V., Da l'enzelgnement des maladles des yeux et de l'exercica de cette spécialité. Leçon prononcés etc. Annal, d'Ocul. LXVI. p. 288-292. - 19) Octtingan, G. v., Die ophthalmol. Klinik Dorpats in den 3 ersten Jahren ihres Bestehens, Dorpat. med. Ztechr. II, und Separatabdruck 120 SS.

8. Dorpet, (elebe nntea). - 20) Just, O., Zweiter Bericht über die Augenheilanstelt zu Zittan für die Zeit vom 23. April 1870 ble 2]. Dezember 1871, 8. Zittau 1872. - 21) Ewers, Erster Jehresbericht übar die Wirksemkeit des Angenkliaik Berlin 4 88. - 22) Sec. ann, rep of the New York ophthalm, and annal institute (unter aretlicher Direction von H. Knapp) for the yeers commenc. May 1, 1870 ending Dchr. 30 1871, - 23) Power, H, Report of the ophtbaimle depertment. St. Barthol. Hosp. Rep. VII, 192-206. (s. unten). - 24) Carter, B., Report on the cases treated in the ophthalmic department, from Dec. 1868 to July 1870 and from Oct. 1870 to Febr. 1871. St George's Hosp. Rep. V. p. 315-364 (Nichts Erhebliches) -25) Dooremaal, O. van, Verslag van den oogheelkundigen dienst in de Rijkegestichten Ommerschane en Veenhulsen over het jaer 1870. Nederl. Tijdechrift voor Geneesk, Afd. 1. (Bericht über die alimätige Beechränkung der grossen Armenstiftungen Hollende, eines Hauptherdes contagiöser Ophthalmicen). — 26) Arcoleo, G., Resoconto della clinica ottalm. della r. univera. di Palermo per gli anni scol, 1867 - 1869, 4, 284 und LXXIII pu. 3 Taf. - 27) Hatchinson, J., Miscellaneous cases and obcervations. Ophth. Hosp. Rep. VII. 1. p. 37-47. (Nichte Erwähnenswerthesf) - 28) Dhanens, B., Notes recneillies à quelques cliniques ophthalmologiques étrangères. Ann. de la soc, de méd, d'Anvers. Déc. (c. unten). - 29) Jeaffreson, Ch. J. S., Cases eelected from ophthalmic practice Ophth. Hosp. Rep. V11. 2. (Nichte Erbeblichee). - 30) Quaglino, A., Di elenne forme morbose oculari intermittenti. Ann. di ottalmoi. 1, 1, p. 7-20. Uebere in Ann. d'Ocul, LXV. 129-142. (Nichts Erhablichee). - 31) Wells, J. Sociberg. An abstract of a course of lectures on the internal diseases of the eye as seen with the ophthalmoecope delivered et the Royal London Ophth, Hosp, Lancet March, 11. April 15. May 20., July 8. Sept 23. Dec. 9. (Bekenntee). -32) Liebreich, R., Clin, lect. on ophthalmology deliv. at St. Thomes Hosp. Med. Times and Gas. Oct. 28 Nov. 4, 18 (Bekenntes). - 32 a) Derselbe, Abstract of clin, lect. on ophthalmology. Brit. med. Jonen. No. 4, (Bekenntes). - 33) War lomont, Augnote Serre, Nécrologie. Ann. d'Ocul. LXIV. 179-183 - 34) Warlomont, Victor Stocher, Nécrologie. Ann. d'Ocul. LXVI. 187-202. - 35) Gelssier, A., Ueber die Phentaemen wahrend des Binschlafens. Klin. Monateblatt für Angenhelikunde 1X. 83-93 - 36) Cnignet, L., De la vicion ches le tont jeune enfant. Ann. d'Ocul. LXVI. 117-126. (Nichte Bemerkenswerthes). - 37) Dondere, F. C., Ueber die Stützung der Angen bei exepirator, Bintandrong, v. Graefe's Arch XVII. 1, S. 80-106, - 38) Derselbe, Over den etenn der oogen bif bloedecandrang door nitademings strekking Nederl, Arch. voor genees- en natuark. V. 397-423,

SCHWEIGGER (7) hat in seinem Handbuch der spec. Augenhellkunde eine kurzgefasste, aber klare und vollständige Darstellung des Gegenstandes geliefert, durchweg auf eigene Anschauung basirt und mit sorgfältiger Auswahl des vorhandenen Materials. Da Vorlesung und Klinik dem Buche zu Hülfe kommen sollen, ist u. A. die Schilderung der operativeu Technik weggelasseu, auch auf anatom. und physiolog. Einleitung verzichtet. Der erste Thell behandelt die Ausmalien der Refraction und Accommodation, Brilleu, Augenspiegel, Ophthalmometer, Augeumuskelstöruugen, der zweite Theil der Reihe nach die Krankheiten der Orbita, Thränenorgane, Augenlider, Conjuntiva, Hornhaut, Sclera, Iris, Linse und des Glaskörpers, der dritte den normalen Augenhintergrund, und die Krankheiten der Chorioldea, Retina und des Sehnerven, Glaucom, essentielle Phthisis bulbi, Amblyopie und Amaurose. Das Buch enthält auch manche neue Beobachtungen und besoudere Ausichten des Verfassers, wovon Einiges in den einzelneu Abschnitten Erwähnung finden wird.

v. WECKER (14) hat der franz. Ausgabe des oph-

thalmologischen Haudatlas von E. v. Jioze eine Abhandlung über die Krankbeit en des Augeugrundes hinzugefügt. Dieselbe giebt eine vollständige Zusammeustellung unserer Kenntnisse in der pathologe. Anatomie der exprimentellen Pathologie der ophthalmoscop. Krankbeiten, während die klinische Seite nur nebenbeil behandelt wird. Auch die ophthalmoskopischen Untersuchungsmethoden sind, mit Ausnahme der Benutzung des Augenspiegels als Optometer, weggelassen. Das Buch zeichnet sich durch eine Anzahl sehr schöner Holzschuitte aus; etwas weniger Berücksichtigung des Hypothetischen hätte nach Ansicht des Ref. seinem Werthe nicht zeschädet.

Zehender (17) giebt eine ausführliche statistische Untersuchung über die Verhältnisse der B lind et au inden beiden Grossherzogthümern Meckle ab urg, zunächst basirt auf die Ergebnisse der Volkszählung, danu aber auf besondere Ermittelungen bei den Geistlichen des Landes. Es werden behandelt die Zahl, das Geschlecht, die Todesverhältnisse, das Alter der Blinden, der Grad, Beginn und die Dauer der Erbindung, die Ursaschen, Gesundbeitsverhältnisse, Hülfsbedürftigkeit und die Blindenanstalten. Anhangsweise folgen noch Mitheilungen über die Blindeu Norwegens und Finnlauds.

In dem ausführlichen Jahresbericht über die Augenklinik zu Palermo während der Jahre 1867-1869 (26) macht Arcoleo Mittheilungen über Gründung und Errichtung dieser Anstalt und über die hauptsächlichsten daselbst vorgekommenen Kraukheiten, mit zahlreichen Fällen und Beobachtungen. Vorausgeschickt ist eine Uebersicht über die Prädispositionsvorhältnisse zu Augeukraukheiten in Sicllieu, welche 1. die topographischen Bedingungen: 2. den Elufluss der Constitution: 3. der Sitten und Gewohnheiten der Einwohner behandelt. Vieles von dem iu dem Buche Euthaltenen ist schon andererseits publicirt; hervorzuheben sind die interessanten Mittheilungen über die Häufigkeit des Albinismpsin Sicilien. Verf. konute 61 Albinos aus 23 Familien zusammenstellen, die sich auf fünf Orte mit 240,597 Eluwohuern verthellten. Es kam also auf ca. 4000 Einwohner eiu Albino. In der Regel war nur ein Theil der Kinder in der Familie albinotisch, ein- . mal von einem Zwilliugspaar war ein Kind albiuotisch, das andere normal. In keinem der Fälle war die Affection erblich, dagegen waren bei 5 Familien die Eltern blutsverwandt und bei anderen wenigsteus iu früheren Generationen Ehen unter Blutsverwandteu vorgekommen. Verf. ist daher geueigt, die geringe Vermischung mit fremdem Blut als Ursache anzuschuldigen, die in Slellien durch die insulare Abgeschlossenheit und andere Einflüsse sich in hohem Grade geltend macht.

GIRSLER (35) bestätigt die Angaben von Horre, dass die während des Einschlafens auftretenden Phantasmen aus den subjectivon Luft- und Farbeuersbeinungen hervorgehen, welche in duuklen Räumen das Gesichtsfeld ausfüllen. Das im Halbschlaf aftretendene sog. Gesichtersehen kann bei Oeffinung des Lides im dunkeln Zimmer noch eine kleine Weile festgehalten werden, das Gesicht geht dabei alimäilg in eine einfache geibröthliche Scheibe über, verschwindet aber sofort, sobald man einen anderen Gegenstand frijrt.

DONDERS (37, 38) prüfte die Ansicht von CH. BELL., dass mit jeder Verstärkung des Exspirationsdruckes sich ein unwilikürlicher Schluss der Augenlider verbindet, der den Zweck hat, das Auge gegen den verstärkten Blutandrang zu schützen. Die Thatsache ist richtig, es darf aber der dadurch dem Auge gewährte Schutz nicht überschätzt werden. Er kommt einigermaassen in Betracht bei den äusserlich sichtbaren Gefässen des Auges. Die intraoculären Gefässe werden gegen übermässige Ausdehnung schon durch den Augendruck geschützt; doch kann fortgesetzter Liddruck die Netzhautgefässe verengeru. Gewöhnlich wird aber der Schutz durch den Liddruck nur bel mangelndem Augendruck wichtig. Die Gefässe der Orbita sind in ihrem Drucke von dem der intracranielien Gefässe abhängig, welcher seinerseits von der Respiration abhängt. Drucksteigerung in der Schädelhöhle bedingt ein geringes Vortreten des Auges durch stärkere Füllung der Orbitalgefässe. Das von J. J. MCLLER gefundene Vortreten des Auges bei weiter Oeffnung und das Zurücktreten bei Verengerung des Lidspalts, weiches DONDERS bestätigt, kann einer Biutüberfüllung in der Orbita entgegenwirken.

Eine schwache Seite der Bell'schen Theorie ist, dass keln erheblicher Schaden ersichtlich ist, wenn der Schutz durch den Liddruck wegfällt.

H. Dingnostik.

1) Schweigger, Beschreibung eines 1) smonstrations-Augenspiegels. Berliner klin. Wochenschrift No. 49. - 2) Derselbe, Handbuch der spec. Augenheilkde. S. 107. - 3) Strowbridge, G., Description of a Jasger ophthalmoscope, as modified. Transact. of the Amer. Ophth. Soc. VIII. Juil 1871. 120-121. (Nichts Bemerkenswerthes). - 4) Mohr, Frz., Das Ophthalmophantom und der Augenspiegel als Optomster. Würzburg. (s. Jehresber. 1870 H. S. 397.) - 5) Jackson, J. Hngblings, On the routine ase of the ophthelmoscope in cases of cerebral disease. Madic. Times and Gezette June 3. (Behendelt die Nothwendigkeit der ophthalmoscoplachen Diagnose bel Gehirnkronkheiten.) - 6) Burchardt, Internetionale Schproben eur Bestimmung der Schocharfe und Schwelte. 2. verbess, und verm, Auft. Cossel. (s. Johresber, 1869, 11, 472) -- 7) Der selbe, Épropres internetionales pour la détermination de l'oculté et de la portée de la vision. Ann. d'Ocul. LXV. p. 25-43 - 8) Fürst, Quelques remarques concernant les épreuves internationales de M. Burckhardt, Ann. d'Ocul. LXVI, p. 36 - 49. (Polemik) - 9) Noyes, H. D., A scheme to sld in exemining and recording cases of functional trouble of the eye. Transect. of the Amer. Ophth, Soc. VIII p. 81-86. (Nichts Bemerkenswarthes). - 10) Stroubridge, G., An edditional method for the determination of estigmatisme. Transact. of the Amer. Ophth Soc. VIII, p. 100-104. - 11) Woinow, M., Zur Diagnose der Farbenblindheit. v. Graefes Archiv XVII. 2. p. 241-249. - 14) Noyes, H. D., An apperatus for testing the perception of colony. Transactions of the Amer. Ophth. Soc. VIII, 118-119, (Nichts Bemerkenswerthes.) - 15) Berlin, R., Ueber eine Prismenvorrichtung zur bequemeren Messnag der seltijchen Abwelchung bel Insufficienz, Monotebl. für Angenhellk. 1X. p. 34 - 41. - 16) Berthold, Ueber die Construction eines opt. Prismas, dessen brechender Winkel veränderlich ist. Sitzungsbericht des Vereins für wissenscheftliche Heilkunde en Königsberg. Berliner klin Wochenschrift No. 4.

SCHWRIGGER (1) findet, um Ungeübten deu Augenhiergrund zu demonstriere, portative Spiegel bequemer als die gewöhnlich beuützten Stativspiegel. Er
bedientsich einer Modification deu Gina vo-Trucco's schen
biuocularen Augenspiegels, bei welcher das eine Prisma
am seitlichen Eude gerade abgeschnitten ist. Es wird
dadurch orreicht, dass zwei Beobachter gleichzeitig mit
je einem Auge den Augenhintergrund beobachten
können, der eine, weicher den Spiegel dirigirt, auf die
gewöhnliche Weise, der andere, indem er seitlich in
das abgeschnittene Ende des Prisma's hieneiblickt.
Man kanu auch an einem besonders dazu construirteu
Apparat das eine Prisma ganz weginssen, so dass die
eine Hälfte der Spiegelöffnung frei bleibt.

Zur binocularen Uutersuchung von Linsen- und Glaskörpertrübungen, auch mancher Fälle von Netzhautablösung bountzt Schweigen: (2) zwei an einem Gestell befestigte Augenspiegel, für jedes Auge einen, die so gestellt werden können, dass sie beide das untersachte Auge erleuchten.

STROWBRIDOK (3) empfiehlt als Hülfsmittel zur Diagnose des Astigmatisaus die Beobachtung eines eutfernten Lichtpunktes, der nach einer Richtung ausgezogen erscheint. Wird nun in dieser Richtung vor die Papille ein Schirm vorgesehoben, so verschwindet nach einem bekannten Gesetze der Zerstreuungskreis von derselben Seite her, von welcher der Schirm kommt, weun das Auge zu stark brechend ist, bei zu schwacher Brechung von der entgegeugesetzten Seite, woraus man erkennt, ob der Astigmatismus hyperopisch oder myopisch ist.

Wolnow (11) bedient sich zur Diagnose der Farbenbilndheit des MAXWELL'schen Farbenkreisels mit einer etwas modificirten Auordnung der Scheiben. Er benutzt 4 über einander liegende Scheiben aus je 2 beweglichen Sectoren, die innerste aus Schwarz und Weiss, die 2te aus Roth und Grun, die 3te aus Roth and Violett and die 4te aus Grün and Violett. Absolut Farbenblinden wird einer der 3 äusseren Ringe dem ceutralen Grau gieich erscheinen, und zwar Vioiettblinden der Zweite, Grünblinden der Dritte und Rothblinden der Vierte. Auch relative Farbenblindheit lässt sich auf diese Weise bestimmen, wenn den beiden Farben eines Ringes noch etwas von der dritteu Grundfarbe zugemischt werden muss, damit der Ring dem centralen Grau gleich erscheint. Verfasser schliesst daran die Mittheilung eines Falies von einseitiger (vermuthlich angeborener) Grünblindheit.

R. Berlin (15) hat zur bequemeren Bestimmung des Grades der dynamischen Divergenz bei Insufficienz der Recti interni ein dreibhares Prisma construirt, an weichem man die jedesmallge Wirkung auf die seitliche Ablenkung direct ablesen kann. Dieseitliche Ablenkung durch ein schief vor das Auge gehaltenes Prisma denkt sich Berlin erzeugt durch ein sog. Secundärptisma, dessen brechender Winkol (?) sich leicht aus

dem brechenden Winkel des Prisma's α und dem Drehungswinkel γ berechnen lässt durch die Formel

$$tg\frac{\beta}{2} = tg\frac{\alpha}{2}\sin \gamma.$$

Der Apparat besteht einfach aus einem am Rande abgerundeten Prisma von 16°, das in einer getheilten Fassung drehbar ist. An letzterer läsat sich der Grad der Drehung und der Winkel des Secundärprisma's direct ablesen. Ueber 45° kann die Drehung nicht fortgesetzt werden, weil sonst die Höhenablenkung zu sehr abnimmt, man erreicht daher mit dem Apparat nur geringere seitliche Ablenkungen, für Prisma 16° z. B. bis 12°, was 45° Drehung entspricht.

Berthold (16) beschreibt zu ähnlichen Zwecken ein opt. Prisma mit veränderlichem Winkel, das aus zwei gegen einander drehbaren rechtwinkligen Prismen von je 10° besteht, durch deren Drehung alle Grade der Prismen von 0-20° erhalten werden können.

III. Pathologische Anatomie.

1) Nettleehip, Curators patholog. report. Ophth. Hosp. Rep. VII. 2. Novbr. - 2) Hoederath, P., Ueber Monophthalmus congenitus, lnang, Dias, Bonn. (s. soch Saemlach, Verhandi, der Niederrh, Gesch. in Bonn. Berliner kiln. Wochenschr. 1872. No. 8.) - 3) Strowbridge, G., Congenital absence of both eyeballe. Two cases. Transact, of the Amer. Ophth. Soc. VIII. 144-145. - 4) Berthold, E., Beiträge aur pathologiechen Anatomie des Anges. Archiv für Ophth. XVII. 1, 168 - 202, -5) Pegensiecher, H., Mittheilungen aus der Angenheilanstatt en Wiesbaden mit 2 Tafein. 1) Beiträge eur Lehre vom hamorrhagischen Giancom. 2) Giaucom mit Hämorrhagien. 3) Zur pathologischen Anatomie der Choriolditie disseminata v. Graefe's Archiv XVII. 2. 98-130. - 6) Magni, F., Contribusione allo atudio dei giancoma. Rivista ciin. di Bologna. Febbraio. - 7) Delafield, General sypblistic inflammation of the eye. Transact, of the Amer. Ophth. Soc. Vill. - 8) Budnew, A., Ueber die Estatebung der sog. Glaskärper der Chorioides des menschlichen Auges und über das Wesen der hyalinen Degeneration der Gefåese derselben. Virch. Arch. LTIL, 459-465. - 9) Knapp. H., Ueber Knochenbildung im Auge, Arch. f. Augen- and Ohrenheilk, II, 1, 133-157, - 10; Dereelbe, Formation of hone in the eye. Philad, med. and surg Reporter. Jeo. 28. - 11) Watson, Sp., A case of bony deposit in the eye associated with a peculiar deposit on the cornea. Transact. of the path. Soc. XXII. (Nichts Bemerkspewerthes.) - 12) Noyes, Detachment of vitreous humour. New York med. Record. May 15. (Zwei Sectionabefunde mit Glaskörperablösung, ohne Neues.) - 13) Pagenste cher, Pathol. and anatom, researches on the inflammatory changes occurring in the intraocular terminations of the optic nerves as a consequence of cerebral disease. Ophth. Hosp. Rep. VII. 2. Nov. - 14) Mana, W., Ueber Sebnervenerkraukung bel Gehirnleiden, Deutsch, Archiv f. kiin, Med. 1X, 8. 339-357. -15) Forlanini, C., A proposito della memoria dei dott. G. Flarer "sullo svlinppo delle neurite ottica da effezione cerebrete osservazione ed esperienzo". Ann.di Ottalm. 1, 1,41-56, Polemik über diesen Anfantz, Ibid. L. 2, 323-434 und I. 3, 448-460. 16) Forlanini, C., Studio eperimentale sulla fachite. Ann. di Ottalm. 1 1. 40. L 2. 145-198, - 17) Crisp, R., Specimens of cataract and of opacities of the cornea in the lower animals. Transact. of the pathol. Soc. XXII. 350-353. - 18) Mana, W., Ueber eine melanotische Geschwnist der Hornhant. v. Grafe's Arcb. XVII. 2, p. 204-227, - 19} Lebrae, Tamear épithélinie du globe oculaire. Ann. d'Ocul. T. LXIV. 132-135. (Nichte

$$tg \frac{\beta'}{2} = tg \frac{\alpha}{2} \cos \gamma$$
. (Ref.)

Bemerkenswertibes.) - 20) Derselbo, Tomeur dermoide du globe (Trichoele buihl), 1bld. p 135-136.) (Bekanntes). - 21) Wateon, Sp., An lvory excetoele growing from the scierotic coat of the eye. Transact. of the path. Soc. XXII. 227-228. -22) Socia, B., Belträge zur Casulstik der Bulbus- und Orbitalgeachwülete. Virch. Arch. Lil. 530-557. - 23) Batemann. O. Th., Drei Fälle von intraocoiaren Geechwületen, Dies, Leipzig, 1870. 13. pp - 24) Derby, Hasket, Melano-earcoma of choroid, simulating glancoma fridectomy. Subsequent enucleation. Death, eighteen months later, caused by metastasis to liver. Boston medie. and surg. Journ March 9 1871. Vol. Vil. No. 10. (Nichts Erhebliches. Genane Beschreibung und mikrosk. Untersuchung der Lehermetastasen.) -25) On agilno. A., Contribnalone alla etoria clinica dei sumori deil' occhio, Ann. di Ottalm. 1. 1. p. 21-32. (S. unter IX. Nebentheile, Lider, Orbita etc.) - 26) Hirschberg, J., Ueber Glioma relinae. Arch. f. Augeo- und Ohrenheilkunde. 11, 1, 221 -224 - 27) Dereelbe, Glioma retinae im eraten Stadium. lbid, 8, 232-234, und Berlin, klin, Wochenschr, No. 24, ... 28) Deracibe and J. Kate. Beitr, eur Pathologie des Giloma retinae. 1bid. 5, 234 - 240. (Nichts Bemerkenswerthes.) - 29) Delafleid, F. Ueter Netzhaufgeschwülste. Arch. f. Augen- und Ohrenheilkunde II. 1. 172-182. - 30) Knapp, H., Frühreitig operirter Fail von Retinalgilom. Arch. f. Angen- and Ohrenhelikunde, il 1, 158-169, - 31) Watson, Sp., Case of gliomatone disease of the eyehall with eccondary deposits in the periosieum of the facial and cranial bones. Transact. of the path. Soc. XXII. - 32) Idem, An eyeball, supposed to be affected with glioma of the retina, removed from an infant act. 10 months, Transact, nath Soc. XXI. (Nichts Bemerkenswerthes.) - 33) Gelssler, Gllom belder Augen Monatsbi, f. Augenh. IX. 102 -106. (Nichts Erhebliches.) - 34) Rusconi, U. Caso di glioma della retina con molteplici nodi secondari ulla testa, al fegato, ai real et alle ovais. Rivista clin, di Bologua. Gnign. - 35) Arcoleo, Resocesto delle clin. sitalm. etc. p. 194 ff. -36) Manfredi, N., Missoma del nervo ottico, esame anatom Ann. dl Ottelm, t. 3 337-341, (S. naten unter IX. Nebentheile, Lider, Orbita etc) - 37) Bizzocero, G., e N. Manfredl, Sai meliusco contagloso, Ann di Ottaim. t. 1. 33 - 39. - 36) Hirschberg, J., Kiln. und anat. Beobachtungen. Sarcom des unteren Angenlides. Arch. f. Aogen- und Ohrenhelikunde. 11 1. p. 229 -232 und Berl. klin, Wochenschr. No. 24. - 39) Reid. Th. Cliefoal notes on spithelioma Glasgow med. Journ. May. (Nichts Erhebliches, enthäll mikroskrop. Untersuch. und Abbildung von elnem Fali von epithellom der Thränensack gegend.) - 40) Hogg, Pedunculated erectile epithelial growth from the opport eveild. Transact, of the pathol, Soc. XXI, 349-350.

-1- 1 11/9 -

NETTLESHIP (1) gibt kurze Sectionsberichte über die vom 1. Mai bis 1. Juli 1871 in Moorfields Hospenucleirten oder zur Untersuchung eingelieferten Augen, meist mit Notizen über den Bofund während des Lebens und Angaben über histolog. Untersuchung.

Fall 1—12 betreffen Ausgänge von Verletzungen, 13—23 Ausgänge innere Fantzinniung, Glaucon, Folgen von Variola, Ophthalin, neonat, etc., Fall 24 Gliom der Nerbaut im ersten Stadium (ausgehend von den Körnerschichten). Fall 25 kleine Goschwulst des oberen Lides (bemerkeuswerth durch die Zusammensetzung aus zahlreichen Dräsenbälgen mit reichlicher Bindegewebswucherung dazwischen). Fall 26 kleine entzündliche Neubildung auf der Sclera. Fall 27, 28 Miliartuberkel der Bindehau.

P. Hoederath (2) beobachtete in der Sämischschen Klinik weit neue fälle von Monop hit balmus congenitus, von welcher nicht mit Cyclopie zu verwechselnden Bildungsanomalie bisher nur 4 Fälle bekannt waren. In beiden Fällen waren sämmtliche Nebenorgane des Auges vorhanden und nur der Bulbus selbst fehlte, das eine mal rechts, das andere links. Abweichend von den sonst bekannten Fällen waren beide Kinder lebensfählg, und, von ganz unbedeutenden Abweichungen abgesehen, wohlgebildet. Erblichkeit lag nicht zu Grunde, auch war fast keine Ursache nachweisbar.

Die verringerte Wirkung auf die Höhenablenkung wird dabei ausgedrückt durch die Formel:

G. Strowbridge (3) berichtet kurz über zwei Fällevon angeborenem Fehlen beider Augäpfel. Der erstere betraf ein 38 Tage altes, sonst wohl entwickeltes Kind, das an Cholera infantum starb. Lider, Bindehautsack und Tbränendrüse waren vorhanden, Phränenpunkte und Kanälchen nicht anfzufinden. Ein ähnlicher Fall kam bei einem 7 monatlichen, woblgebildeten Knaben, der noch in der Nähe von Philadelphia lebt, zur Beobachtung.

tung.
In einem dritten Fall fehlte bei einem 3 monatlichen Kinde nur der eine Bulbus, während der andere ein grosses Colobom der Iris und Chorioidea

zeigte.

regional and a second of

- Berthold (4) giebt Sectionsbefunde enucleiter Augen. I) Angeb. Selero-chorioidalstaphylom mit Catar. capsul, post. (totale Tribung und Ectasie der nach der Gliargegend, also kein Keratoglobus, wie Verf. den Zustand benennt). Ji Fälle von eitriger Iridocyclitis und Retinitis bei eitriger Meningtiis. Während des Lebens war das erste Symptom Chemosis conjunctivae, welche Verf. durch die Communication des Tenon schen Lymphraums mit dem Arachnoidalraum (Schwalbe) zu erklären sucht.
- Fall. Melanot. Chorioidalsarcom. (Die Beschreibung ist nicht vollkommen überzeugend).
- 4. Fall. Grannloma iridis. Iritis wahrscheinlich hereditär syphilit. Ursprungs mit linsengrosser Wucherung an einer Punctionstelle der Hornhaut).

5. Verknöcherung der Chorioidea.

H. PAGENSTECHER (5) beschreibt die anatom. Veränderungen beim hämorrbagischen Glaucom auf Grund von vier genauer untersachten Fällen. Die ersten beiden Fälle betreffen das sog. hämorrhagische Glaucom. Als characteristisch hebt Verf. ausser den vorausgegangenen Netzbantbludungen hervor, dass Gesichtsfeldbeschräukung und Drackexcavation gewöhnlich nicht zur Entwickelnug kommen, die Ciliarneuralgie sehr hertig und andauernd, die Spannung des Bulbus sehr hochgradig ist; da die Iridectomie gewöhnlich keinen Erfolg hat, wird häufig die Enucleation nothwendig.

Die dem Glaucom vorhergehenden massenhaften Extravasate der Netzhaut, waren in beiden Fällen durch hochgradige Veränderungen der Gefässwandungen bedingt. Verf. vermnthet, dass die Entstehung des Glaucoms und die ungewöhnliche Malignität seines Verlaufes in Verbindung stehe mit analogen Veränderungen der Selera, wie diese beim Glaucom auch sonst sehon nachgewiesen wurden, macht jedoch über das Verhalten der Selera in den beiden Fällen keine directen Angaben.

Im ersten Falle war das Schvermögen des betrefenden Auges in wenigen Tagen durch zahlreiche Netzhautapoplexien fast völlig verloren gegangen. Einige Tage anchher traten die glaucomatösen Erscheinungen auf, die schon nach ca. 3 Wochen zur Enucleation des Auges führten. Die Section zeigte, wie voher diagnostiert, keine Spur von Druckexcavation. Die Retins war von kleinen bis stecknadelknopfgrossen runden und streifigen Blutungen dieht übersäct und in ihrer ganzen Ausdehnung verdickt, theils durch die Blutungen, theils und hauptsächlich durch seröse Infiltration. Erstere durchsetzten bald sämmtliche Schichten, bald waren sie auf einzelne Schichten, mit Ausnahme der Stüchbenschicht beschränkt. Es fanden sich, besonders in der Zwischen-Kornerschicht, lacunenförmige Räume, wo die Rädiffasern auseinandergedrängt umd hypertrophirt waren. Sämmtliche Rethinsigefässen in ihren Wandungen verdickt.

(besonders durch Maceration in verdünnter Kalilauge nachweisbar). Mau uuterschied Gefässe mit stark verdückten Wandungen und beträchtlich eingeengeten, stellenweise selbst aufgehobenen Lumen (vermuthlich Arterien) und solche mit nur wenig verdickter Wand und weiterem Lumen (Venno). Die Capillaren zeigten nur selten eine gleichnässige Verdickung, aber häufig spindelförmige Anschwellungen ihrer Wand, namentlich aher sehr zahlreiche halbkugelige und kugelförmige varieöse Ausbuchtungen.

Im zweiten Falle, wo die glaucomatosen Erscheinungen der Netzhautblutungen erst nach 4; Mon. folgten, waren die Veränderungen ganz ähnliche. Druckexcaration fehlte gleichfalls; die sehr beträchtliche Verdickung der Netzhaut, die sich in der Aequatorialgegend allmälig verlor, war vorzugsweise durch die zahlreichen Blutungen bedingt, während die seröse Durchtränkung nur gering war. Die Blutungen waren am zahlreichsten in der Zwischenkörnerschicht, fanden sich aber ausserdem in allen Schichten, ausser der Stäbchenschicht. Letztere war bis auf Rudimente vollkommen zerstört. Faserschicht, abgesehen von den Blutungen und ihren Umwandlungsproducten, von normaler Dicke, Ganglienzellen nur noch vereinzelt nachzuweisen. Beide Körner - und Zwischenkörnerschicht erheblich durch die Blutungen verdickt, die in letzterer grosse, von stark hypertrophischen Radiärfasern begrenzte Hohlräume einnahmen. Die Arterien haben sämmtlich stark sclerosirte Wandungen mit Ablagerung kleiner Fetttropfchen und zahlreichen rundlichen Ectasien. Die ziemlich weiten Venen zeigten in den feineren Verzweigungen eine noch viel stärkere varicose Entartung, wodurch sie zuweilen das 8-10fache ihres früheren Volumens erreichten. Die Capillaren hatten grösstentheils gleichmässig verdickte Wandungen, selten spindelförmige und kuglige Anschwellungen, einige stark varicose, perlschnurartige Ausbuchtungen. — Die Chorioidea und der Ciliarkörper waren in beiden Fällen ohne nenuenswerthe Anomalie. Im zweiten Fall bot der Ciliarmuskel trotz hochgradiger Hypermetropie ganz den von I wan off als charakteristisch für das myop. Auge erklärten Bau dar.

Der dritte Fall giebt ein Beispiel für die Entstehung eines hämorrhagischen Glaucoms durch sympath ische Reizung. Das linke Auge war durch Hornhautperforation in Folge neuroparalyt. Keratitis phthisisch geworden, zeigte aber noch einen ziemlichen Reizzustand; absolute Amaurose, Spannung erhöht, Bulbus auf Druck nur wenig schmerzhaft, Cornea und Conjunctiva hochgradig anästhetisch, leichte Neuralgie der linken Nasenseite. Der erste vorübergehende glaucomatöse Anfall am rechten Auge erfolgte noch vor der Hornhautperforation am ersten; die beiden folgenden hinterliessen dauernde Spannungszunahme uud zunehmende Sehstörung bei Anfangs freiem, später kaum merklich beschränk-tem Gesichtsfeld. Keine Druckexcavalion, aber nervöse Hyperamie und zahlreiche Blutungen in der Papille der Retina. Jede Reizung oder Anstrengung eines Auges verursacht eine Verschlimmerung im Zustande des anderen, daher Enucleation des ersterkrankten Auges, worauf das Leiden am zweiten rasch und fast vollständig zurückging. Später auftretende Schwäche im rechten Arm, dann linksseitige Facialislähmung etc. deuteten mit Wahrscheinlichkeit auf kleine Hirnapoplexien als Ursache. Das enucleirte Auge zeigte trichterförmige Ablösung der Netzhaut, aber keine Blutungen; Arterienwandungen durchweg verdickt, Venen und Capillaren normal, Pupille meist excavirt. Zwischen Sclera und Chorioidea eine stelleuweise bis 4 Mm. dicke hämorrhagische Schwarte.

Wesentlich verschieden von dem hämorrhagischen Glaucom sind die Fälle, wo bei abgelaufenem Glaucom nachträglich Netzhautblutungen auftreten.

Das vom Verf. untersuchte Auge mit obsoletem Glau-

com war wegen Schmerzen enucleirt, die Sclera schon au einzelnen Stellen ectatisch, die Hornhaut getrübt. Es faud sich die Netzhaut trichterformig abgelöst und von Blutungen durchsetzt, die Papille excavirt. In der Nahe der Papille nur noch die Nervenfaser- und granulöse Schicht und Reste der Stäbchenschicht zu erkennen, die übrigen Schichten in ein von lacunenartigen Hohlraumen durchsetztes Bindegewebe verwandelt, theils mit, theils ohne Blutextravasat, stellenweise auch mit Körnchenzellen; erst in der Peripherie traten die einzelnen Schichten wieder deutlicher hervor. Die Arterien zeigten mässige Sclerose, die Capillaren verdickte Wandungen, hie und da auch Varicositaten. Chorioidea normal. Ciliarmuskel besteht fast ganz aus Bindegewebe mit spärlichen Muskelzellen. Lückensystem der Hornhaut erweitert und zum Theil mit rothen Blutkörperchen erfüllt. In der vorderen Kammer organisirtes Exsudat.

Die Blutungen der Netzhaut waren also in diesem Falle theils die Folge der geringen Arteriosclerose, theils der durch das Glaucom erzeugten Circulations- und Er-

nährungsstörungen.

MAGNI (6) sucht die schon früber von ihm aufgestellte Ansicht, dass das Glaucom auf einer Atrophie der Ciliarnerven beruhe, durch neue Belege zu stützen. Er fand diese Veränderung, wie die belgegebenen Abbildungen von 4 Augen zeigen, in allen Fällen von primärem Glaucom, welche er untersuchen konnte.

Die glaucomatösen Augen fallen nach M. Im cadaverösen Zustand nicht so rasch zusammen wie normale oder hydrophthalmische Augen; lbr Sagittaldurchmesser ist verkürzt, die Hornhaut abgeflacht, die vordere Kammer auf eln Minimum reducirt, der Glaskörperraum verkleinert und der Glaskörper selbst stark verdichtet. Der Aderhauttractns bietet, ansser dem Schwunde der Ciliarnerven auch sonstige Zeichen von Atrophle, die sternförmigen Zellen sind pigmentarm, das Gewebe der Chorioidea wenlger zart, die Glaslamelle verdickt. An der Netzhaut fehlt die Plica centralis, die Fovea centralis ist tiefer; an der Papille findet sich die charakteristische Excavation; an der Retina Verdünnung der Faserschicht, Dicken-Zunahme der Limitans. Die Sclera ist gleichfalls verdickt und ihre Faserung dichter.

Besonderes Gewicht legt Maoxi auf die zunchmende Hypermetropie, die Abflachung der Hornhant-krümmung, die (von ihm behanpitet) Verkleinerung des ganzen Bulbus und die progressive Anästhesie der Cornea und Conjunctiva. Einzelne Erscheinungen hält er für unvereinbar mit der gewöhnlichen Erklärung der Druckzunahme durch Hypersecretion von Flüssigkeit, und erkennt deshalb die Atrophie der Ciliarnerven nicht als secundäre Veränderung an. Ebensowenig ist er mit den Erklärungsversuchen einverstanden, welche eine primäre Schrumpfung der Sclera mit Raumbengung des Bulbus annehmen, sondern versucht sämmtliche Erscheinungen in wenig plausibler Weise auf die Atrophie der Ciliarnerven zurückzuführen.

Auch in 2 Fällen von seenndärem Glancom (bei Staphyloma corn. et corp. cil.) fand sich Atrophie der Ciliarnerven mit Sehnervenexcavation. Zugleich war aber der Glaskörper verflüssigt, der Bulbusraum vergrössert und die Wandungen des Bulbns in der Ciliargegend verdünnt. Die Atrophle der Ciliarneren soll in diesem Falle die Folge der vorhergegangenen Läsion im vorderen Abschnitt des Bulbus sein
nnd ihrerseits wiederden glauconnatösen Zustand zur
Folge haben. Verf. ist aber genöthigt, für gewisse
Perioden dieser Fälle und für das acute Glaucom
auch eine Drucksteigerung durch Hypersecretion von
Flüssigkeit zuzulassen. Ausserdem unterscheidet er
noch ein Glaucoma consecutivum, ein seeundäres
Glaucom im gewöhnlichen Sinne, wo die Atrophie der
Ciliarnerven fehlt und die Drucksteigerung ausschliesslich auf Vermehrung der intraocularen Flüssigkeiten
bezogen wird.

H. PAGENSTECHER (5) beschreibt die Veränderungen bei Chorioiditis disseminata an einem Auge, das später wegen Hornhautstaphylom und sec. Glaucom enucleirt werden musste. Die Veränderung stellte sich für das blosse Auge dar in Gestalt von rundlichen schwarzen disseminirten Herden, von denen manche in ihrer Mitte, andere zur Seite einen weisslichen Fleck hatten. Die Choriocapillaris zelgte an dieser Stelle eine bindegewebige Entartung mit zahlreichen sternförmigen Pigmentzellen und weitgedichenem Schwunde der Gefässe, das Stroma der Chorloiden nur eine leichte Verdichtung und etwas stärkeren Pigmenlgehalt. Die Glaslamelle war unverändert. Dagegeu fehlte das Pigmentepithel in der Ausdehnung der Herde entweder gänzlich oder war zn dicken schwarzen Haufen nmgewandelt, deren Zellen theils nnregelmässig gestaltet waren, theils zerstört schienen. Die Stäbchenschicht war an diesen Stellen fast überall untergegangen, während sie in der nächsten Nähe sehr schön erhalten war; die änssere Körnerschicht in eln weitmaschiges, areoläres Gewebe verwandelt. Nur an einzelnen Stellen waren Stäbehen und Zapfen bei gleichzeltiger Zerstörung der äusseren Körnerschleht wohlerhalten. Hier war dann auch die Retina nicht mit der Chorioidea verwachsen, was sonst allenthalben im Bereich des areolären Gewebes der Fall war. Die Reste der Stäbchenschicht waren dabei zuweilen von der Retina abgelöst und an der Chorioidea haftend; an diesen Stellen fand sich auch immer ausnahmswelse die Choriocapillaris relativ gut erhalten. Das arcoläre Gewebe wurde nach innen von der Zwischenkörnerschicht begrenzt; innere Körner- und Molekularschicht waren überall unverändert. Dagegen war die Nervenfaserschicht verdünnt und die Ganglienzellen an vielen Stellen völlig untergegangen oder erheblich Letztere Veränderungen entsprechen vermindert. nicht denen der äusseren Schichten und müssten auf den glaucomatösen Process zurückgeführt werden.

Verf. kommt durch diese Untersuchungen zu dem Schluss, dass in dem vorliegenden Falle die Affection von der der Chorioidea abhängig gewesen sei.

DELAFIELD (7) berichtet zwei Fälle von syphilit. Entzündnng des Uvealtractus bei Negern, die zu geschwnlstartiger Wucherung geführt hatten.

1) Ringförmiges Staphylom an der Sclerocornealgrenze;

Conjunctiva stark verdickt und kaum von der Hornabut zu unterscheiden. Staphylomhöbie und vordere Kammer von einer theils weissen, theils dunkeigefärhten Neubildung ausgefüllt, in welcher die Iris aufgegangen war und die nach hinten in den Ciliarkörper überging. Chorioidea überali verlickt, Retina trichterförnig abgelöst. Die Geschwulst war an ihrem Uebergang in das Corpus ciliare von festerer Consistenz und bestand aus Fasern mit runden und spindelförnigen Zeilen, in der Mitte weicher, und die Zeilon mehr zerfallen,

2) Umschriebenes Ciliarstaphylom an der Grenze von Ciliarkörper und Chorioides dasselbe, sowie die vordere Hälfte des Glaskörperraums mit einer weissen Masse ausgefüllt, die continutrileh in den Ciliarkörper über Geschwulst, mehr vom Character eines Entzindungsprodukts, bestand im vorderen Theil aus Lymphkörperchen mit spärlichem Stroma, im hinteren Theil waren die Zellen in geronnenes Fibrin eingelagert. Iris und Ciliarkörper im Ganzen verdickt und infiltrit, Chorioidea nur in der Nähe des Staphyloms. Die Selera ging in der Mitte des letzteren nach snecessiver Verdinnung ganz in der Neubildung auf. Die trichterförmig abgelöste Betina verfor sich nach vorn in der Gesehwilst.

RUDNEW (8), will die Entstehung der sog. Glaskörper (Drüsen der Glaslamelie) der Chorioldea
auf regressive Metamorphose ausgewanderter weisser
Blutkörperchen zurückführen. Sie liegen nach seinen
Beebachtungen niemals an der freine Pläche, sondern
stets unterhalb der Glaslamelle der Aderhaut. R.
will an seinen Präparaten alle Uebergänge zwischen
beiden Gebilden beobachtet haben. Anch der hyalinen
Degeneration der Gefässwandungen soll eine analoge
Entstehung zukommen; die glasige Masso bestand
stellenweise wie anseinzelnen zusammengeschweitssten
Körpern, deren Grenzen durch schwache Linien angedeutet waren.

KNAPP (2) sah in mehreren Fällen von Knochenbildung Im Augo die Verknöcherung regelmässig an
der Ora serrata anfhören und nicht auf den Ciliarkörper übergehen. Er vermuthet daher, dass die Verknöcherung immer nur von der eigentlichen Chorioidea
ausgeht und nicht vom Ciliarkörper oder den übrigen
Theilen des Auges. Die zuweilen auf dem Ciliarkörper beobnehteten Knochenbildungen sollen sich von der
Chorioidea aus über den Ciliarkörper verbreitet haben.
Die Innenfläche der Knochenschale war von einer
Schicht jungen Bindegewebes bedeckt, das sich häufig
an der Ora serrata in ein quer durch den Balbus
zichendes bindegowebiges Diaphragma fortsetzte, mit
dem die abgelöste Netzhaut in Verbindung stand.

H. PAGENSTEGER (13) hat mit dem Material der Londoner Hospitäler, besonders von Badern nid Hughlings Jackson die patholog--anatom. Veränderungen bei Neuritis opt. in Folge von Hirntnmoren untersnetht. Die Mittheilungen umfassen 7 Fälle meist mit kurzen Notizen über die Krankengeschiebte, Augenspiegelbefand und Sectionsergebniss.

1) Grosser, mit Hämorrhagien durchsetzter Tumor im rechten, mittleren Lappen; 2) Grosses tiliom der l. Hemisphäre; 3) Kleiner Tumor mit umgebendem Erweichungsberd der rechten Hemisphäre; 4) Gliom des r. Hinterlappens; 5) Hähnereigrosses Sarcom des vordern unteren Lappens des l. Cerebellum; 6 syphilit. Affect. beider Grosshirnbemisphäre; 7) Cystiereus in der r. Grosshirnbemisphäre. Die Neuritis opt. war immer doppeiseitig, nur im Falle 2. auf die r. Seite beschränkt.

In allen diesen Fällen schlen es sich um denselben pathologisch - anatomischen Process zu handeln. aber in verschiedenen Stadien der Entwickelung. Im ersten Stadium fand sich starke venöse Hyperämle. Verfärbung und pilzartige Schwellung der Papille, die In einiger Entfernnng vom Aderhautrand plötzlich oder mehr allmälig in die normale Dicke überglag. Die Verdickung betrifft allein die Nervenfaserschicht nnd ist hanptsächlich bedingt durch Verdickung der Nervenfasern selbst. Letztere sind gieichmässig verdickt, oder spindelförmig, rosenkranzförmig, kenlenförmig. Die kolbigen Verdickungen haben meist eine gelbliche Farbe, und enthalten in der Regel Im Inneren ein kernartiges Gebilde: man trifft sie besonders zugleich mit Blutungen; ophthalmoscopisch erzeugen sie durch ihre Aneinanderlegung giänzend weisse Flecke. (Die anderen Formen der Verdickung scheinen nnr eine granliche Trübung zu verursachen). Iu diesem früheren Stadinm mnss auch nnbedingt eine Vermehrnng der feineren Gefässe angenommen werden, sowohl in der Papille als ihrer näheren Umgebung, welche auch zur Schwellung der Papille beitragen kann. Dagegen konnte P. niemals eine vermehrte Transsudation in das Gewebe der Papille nachweisen: immer schien die Verdickung der Nervenfasern und Nenbildung von Blutgefässen die Schwellung vollständig zu erklären.

lm späteren Stadlnm tritt eine regressive Metamorphose ein, die nervösen Elemente scheinen zu zerfallen und zn atrophiren. Man findet an Zupfpräparaten verdickte Fasern mit unterbrochenen Contouren and sehr zarte, oft geknickte Fasern von sehr anregelmässigem Verlanf. Zugleich trifft man meistens eine Abflachung und Schrumpfung der Papille, jedoch nicht immer, da die Papille bei vollständiger nervöser Atrophie dnrch Bindegewebshyperplasie geschwollen sein kann. Die Betheiligung der Bindegewebswuchernng an dem Process ist nicht leicht festznstellen: es ist oft schwer. Nerven- und Bindegewebsfasern zu entscheiden. Im früheren Stadium konnte durchaus keine Vermehrung des Bindegewebes, noch der Kerne nachgewiesen werden, die Bindegewebswucherung ist daher hier jedenfalls änsserst gering, and nur vielleicht eine geringe Kernvermehrung zuzngeben. Auf der Höhe der Affection und besonders in noch späteren Stadien können dagegen beide eine bedentende Entwickelung erreichen. Die Bindegewebswucherung findet sich besonders in der Umgebnng der Gefässe. P. nnterscheidet Formen der Affection: 1) dlejenige, wo die Entwickelung neuer Blutgefässe, vielleicht auch Transsudation in das Gewebe der Papille die Hauptrolle spielt, Nenritis optica; 2) diejenige, ln welcher die durch fettige Degeneration bedingte Schwellung der Nervenfasern die hauptsächlichste Ursache der Volumszunahme abgiebt (Nenro-retinitis circumscripta). Im letzteren Falle verbreiten sich die Veränderungen meist noch etwas in die Netzhant hinein, man findet auch Aehnlichkeit mit dem Bilde bei Morbns Brightii, beide Formen gehen nicht selten in einander über, keine lässt aber einen bestimmten

Schluss zu über die Art und den Sitz der centralen Affection, welche zu Grunde llegt. Iu 4 Fällen bestaud eine ausgesprochene Ausdehung des subvaginalen Rammes des Opticus dicht blinter dem Ange; bei frischer Untersuchung wurde derselbe (eiumal) mit trüber zellenhaltiger Flüssigkeit erfüllt gefundeu. Das intervaginale Bindegewebe war verdickt nnd oft zu groben Büudeln angeordnet.

Der Opticusstamm war in 4 Fällen normal, in 3 anderen neheu Atrophie der Papille gleichfalls atrophirt. Iu keinem der Fälle konnte eine descendireude Neuritis augeuommen werden.

In Bezug auf den Zusammenhang zwischen Neuritis und Ceutralaffection giebt P. der BENKDIKT'schen
Ansicht den Vorzug, obwohl von seinen Befunden sehr
viel für die Lymphraumtheorie (MANZ, SCHMIDT)
spricht, da er mit letzterer das auch vouihm beobachtete, einseltige Auftreteu von Neuritis opt. auf der
dem Sitz des Centralaffection gegenüberliegendeu Seite
nicht erklären kann.

MANZ (14) llefert den Nachweis, dass bei Drucksteigerung in der Schädelhöhle ganz regelmässig, wie nach den Experimenten an Thieren anzunehmen war, ein Uebertritt von Flüssigkeit aus dem Arachnoidalraum ju den Subvaginalraum des Sehnerven stattfindet. Er legte in einschlägigen Fällen die Sehnerveu von oben her bloss und unterband sie vor der Herausnahme am For. opticum. Er kam dabel zur Ueberzeugung, dass Hydrops der Sehnervenscheide bei Krankheiten, wo der intracranielle Druck gesteigert oder Flüssigkeit im Arachnoldalraum vorhanden ist, ein sehr häufiger, wenn nicht coustanter Befund ist. Eine bestimmte Beziehung zur Qualität des zu Grunde liegeuden Leidens war nicht nachzuweisen. Bei festerem, eltrigem Exsudat in der Schädelhöhle fehlte der Hydrops.

Die Ausdehnung war immer amstärksteu zunächst der Insertion des Opticus, wo in hochgradigen Fälleu die Schelde eine förmliche Ampulle bildete. Das Zwischenscheidengewebe war im frischen Zustand gelockert und gequollen. Eine besondere Hyperämie der Scheide wurde nie bemerkt, was gegen die Aunahme einer entzündlichen Exsudation in loco spricht. Gegen letztere sprach auch eiu Fall von Pachymeningitis hämorrhagica, wo der Subvaginalraum beider Selten thells flüssiges, theils geronnenes Blut enthlelt, welches in Anbetracht der geringen sonstigen Veränderungen des Nerven jedenfalls von der Schädelhöhle aus elngetrieben sein musste. Der Hydrops war in allen Fällen doppelseltig, wenn auch zuweilen nicht auf jeder Selte gleich stark eutwickelt. Der Opticus selbst und die Papille zelgten in der Mehrzahl der Fälle keine Veränderung, in anderen die bekaunteu Zeichen der Stauungsneuritis, aber in sehr verschiedenem Grade.

Dass aus dem Hydrops der Schelde auchentzündlich hyperplastische Zustände sich entwickelnkönnen, bewies ein Fall von tuberculöser Meningitis, wo die Belegzelleu des intervagiualen Bindegewebes und der inneren Schelde bedeutend vermehrt und die Bindegewebsbalken stellenweise durch eine feinkörnige protoplasmatische Auflagerung verdickt waren.

FORLANIN (15) gelang es nicht, die von H. SCHMIDT beschriebeneu Lymphwege in der Lamina cribrosa zu injiciren, weder vom Zwischenscheidenraum aus mittelst der Pranazischen Spritze (bei Ochsen- und Kalbsaugen) nech vom Arachnoidalraum unter coustantem Druck (von 0,2—0,25 Meter), wesshalb er die Schmidt – Manzische Theorie über die Entstehung der Neuritis bezweifelt. In der Erwiderung vermuthet Schmidt, dass trotzdem Flüssigkeit in die Räume der Lamina cribrosa eindringen könne, auch wenn nach der Injection Farbstoff darin gefunden wird, weil erst die im Arachnoidalraum enthaltene ungefärbte Flüssigkeit eingetrieben werden muss.

FORLANINI (16) will durch experimentelle Untersuchungen die selbständige Bildung von Eiterkörperchen innerhalb der Linse beweisen. Er fand, dass bei eitriger Panophthalmitis keine Eiterkörperchen durch die intacte Linsenkapsel hindurchdringen und dass erst dann Eiter in der Lluse zu finden ist. wenn die Kapsel vorher durch den Prozess zerstört wurde. Einführung fremder Körper in die Liuse ruft meistens heftige Entzündung hervor, bei welcher Eiterkörperchen vou aussen durch die Kapselwuude iu die Linse gelangen. Unter gewissen Cautelen gelingt es aber, diese Entzündung fast gauz zu vermeiden uud die Kapselwunde schliesst sich. Hier tritt entweder gar keine Elterbildung in der Linse auf, oder sie erfolgt nach einiger Zeit in geringerem Grade und, wie Vf. glaubt angehmen zu müssen, ugabhängig von Eiuwanderung. Die Eutstehung der Eiterkörperchen führt er auf endogene Bildung in den Linsenfasern der Kapselepithelien zurück, grösstenthells unabhängig von den Kernen; in letzteren und vielleicht auch in den Linsenfasern sollen sich ausserdem die Kerne in Eiterzellen umwandeln.

CRISP (17) macht Angaben über das häufige Vorkommen von Cataract und Hornhauttrübung bei verschiedenen, besonders in Gefangenschaft gehaltenen Thieren.

Manz (18) giebt eine genaue Beschreibung einer von ihm mit dem Bulbus entfernten melanotischen Geschwulst der Hornhaut Dieselbe ging vom Hornhautrande aus, den sie nach allen Seiten überragte und bedeckte den grössten Theil der Hornhaut, liess aber die inneren Theile des Bulbus völlig frei. Die Hornhaut war auf dem Durchschnitt scharf von dem Tumor getrennt, der auf der stark gewucherten Bowman'schen Membran anfsass Die Hauptmasse bestand aus grossen epitheloiden Zellen, welche durch pfeilerartige Züge mehr spindelförmiger Zellen, in einzelne Abtheilungen geschieden waren, und spärlichem Bindegewebe. fässwandungen der sehr zahlreichen Gefässe hatten zum Theil eine exquisit cellulare Structur. Die Pigmeutirung war nach Vertheilung und Intensität sehr ungleichmässig und das Pigment, wie auch Langhans fand, mit wenig Ausnahmen in Zellen eingeschlossen. Extravasate waren sehr selten. Die Pigmentirung war bald diffus, bald körnig, die Körnchen bald fein, bald gröber; zum Theil scheiben-förmig, von der Grösse und Gestalt der Blutkörperchen, manche aber auch viel grösser und dunkler. Zwischen den epitheleiden Zellen fanden sich, hesonders in der Nähe der Gefässe kleinere, mehr rundliche, niemals pigmentirte Zellen, die Verf. für Lymphkörperchen bält; dies als richtig vorausgesett, spricht ihre Pigmentoisgie keit für die Langhans'sche Theorie der Entstehung des Pigments aus Blutkorperchenhaltigen Zellen, weil sonst nicht zu verstehen wäre, dass die Lymphkörperchen Nichts von dem körnigen Farsbissoff aufgenommen hätten-Zusatz von 30 pCt. Kalliauge machte das Pigment stark erblassen, während die Zellen (nach Härtung in Müllersche Plüssigkeit) ihre Form behielten. Manz ist der Ansicht, dass die kleinen rundlichen Zellen in keinem genetischem Zusammenhange mit den grösseren, pigmenthaltigen Zellen stehen.

Achuliche Structur hatte eine Recidivgeschwulst eines melanot. Tumors vom Hornbautrande, die auch frisch untersucht werden konnte. Unzweifelbaft Blutkörperchen-haltige Zellen fanden sich darin gar nicht vor, was Vf. noch erheblich an der Richtigkeit der Langbans'schen Theorie zweifeln lässt. Die Reactionen des Farbstoffs waren dieselben, wie in dem vorigen Fall und der Hauptsache nach wie in dem von Hirschberg (Jähresber, Jähresber, Unische hach wie in dem von Hirschberg (Jähresber,

1870 I. 310).

Spencer Watson (21) entfernie von der Aussenfläche der Sclera eine platte, ca. erbesngrosse Geschwulst ans ächtern Knochen, die mit hreiter Basis zwischen der Insertion des R. sup. uud inf. aufsass. Sie hatte nur 2 Monate zur Entwicklung gebraucht, und war noch im Wachsen begriffen. Das Auge war stark hypermetropisch und amblyopisch, und zeigte ausser Hyperfamie des

Retina keine sonstigen Veränderungen.

Unter den von Socin (22) mitgetheilten Beobachtungen von Augengeschwilsten ist hervorzuheben ein Sarcom der Chorioidea, bei welchem sich über dem noch die Oberfäche deckenden Pigmenteipstiel eine neugshildete Bindegewebsschieht vorfand, die zum Theil direct aus den gewencherten Radiafissern der im übrigen abgelösten Retina hervorzugehen schien. Ferner ein subconjunctivales Lipom aus der oberen Uebergangsfalte von 25 Mm. Länge und circa 15 Mm. Breite.

Hirsch berg (26, 27) beschreibt 2 Fälle von Gliom der Netzbaut im ersten Stadium. In dem einen war die Geschwulst noch ganz auf die Netzbaut beschränkt, obgleich sie schon den grössten Theil des Glaskörperaums erfüllte, und war besonderes mit livem medialen Theil ganz in die Geschwulstbildung aufgegangen. Im zweiten Falle fanden sich im Aderbautejthel mikroskopische Gliomnester in Gestalt feiner weisser Punkte, die sich mit dem Epithel vollständig entfernen liessen. Verf. bemerkt bei dieser Gelegenbeit, dass in dem von ihm beschriebenen Falle von Gliom, we im ersten Stadium von v. Gräfe operit wurde, jetzt nach 3 Jahren noch kein Recidity aufgetzeten is.

De la fiel d (29) fand in einem früb exstirpirten Falle von Gliom die Stübebenschich noch allenhaben unverändert, ebenso auch Aderhaut und Sehnerv, obgleich die Geschwulst schon die ganze Bulbushöhle ausfüllte. Letztere halte sich, ohne Netzhautablösung, ganz nach innen entwickelt. Die frisch untersuchten Elemente der Geschwulst stümmten ganz mit Lympkkörperchen überein, batten aber keine Aehnlichkeit weder mit den Körnern der äusseren noch der innern Körnerschien.

Auch in einem von Knapp (30) mitgetheilten Falle war ausschiessibe die trichterfürnig abgelöste Netzbaut ergriffen. Dicht binter der Linse lag ein grösserer Knoten, welcher zum grossen Theil von der abgelösten Retina augefüllt war. Weiter zurück war die Retina diffus gliomatös entartet, aber wenig verdickt, nnd zeigte Reste fricherer Entzindung und Pigmentirung vom Pigmentiptibel aus. Ausgangspunkt schien die innere, weniger die aussere Körnerschicht, deren Grenze meistens nicht mehr deutlich war, stellenweise auch die Pasersehlcht Falle von Gliom mit Secundärgeschwilsten an

anderen Körpertheilen beschreiben Batemann (23), Watson (31), Rusconi (34), Arcoleo (35). In Bate-mann's Fall fanden sich bei einem doppelseitigen Gliom des Auges Tumoren in der Wangengegend, auf der Stirn und am Oberkiefer, ferner von der Orbita ausgehend an der Sella turcica and anderen Stellen des Cavum cranii; in Watson's Fall grosse sec. Gliome in der Gegend des Os zygomaticum und am Schädelgewölhe. Rusconi giebt eine ausführliche Beschreihung der in seinem Falle beohachteten zahlreichen und grossen Tumoren am Schädel; ausserdem fand sich hyperplastische. Vergrösserung der Cervicaldrüsen, zahlreiche Tumoren der Leher, die die Grösse einer kleinen Orange erreichten, mehrere kleinere Geschwälste der rechten Niere und beider Arterien. An den Tumoren fanden sich die von Schiess und Hoffmann beschriehenen ausgebildeten Nadeln aus Knochensubstanz und diese Geschwülste zeigten alle Gliomstructur, mit verschiedenem Reichthum an Bindegewebszügen.

Auch in Arcoleo's Fall fanden sich Secundärgeschwülste am Schädel; an der Basis waren Tractus, Chiasma, Thalamus und die angrenzenden Theile des Gebirns in die Geschwulstbildung hineingezogen, die zum Unterschied von der Geschwülst des Auges Glüsarcomstrukt des Geschwülster des Auges Glüsarcomstrukt

zeigte.

Bizzozkro und Manfreni (37) kamen bei der Untersuchung eines von Quachino operirten Epithelioma molluseum des unteren Lides zur Ueberzeugung, dass die sog. Mollusenmkörper innerbalb der Epithelzellen entstehen durch eine eigenthümliche Metamorphose derselben; die dabei vorkommenden hornartigen Platten sind die Reste der degenerirten Epithelzellen, aus welchen die Molluseumkörper frei geworden sind.

Hirschberg (38) exstirpirte eine Geschwulst des unteren Lides, die in die Orbita hineinragte nud mit dem Bulhus verwachsen war, so dass dieser mit entfernt werden musste. Die Untersuchung ergab ein klein-

zelliges Sarcom.

Hogg (40) beschreibt eine erectile Geschwulst des oberen Lides von hiere 1" Länge, vom Lidrand ausgebend, die das Auge völlig bedeckte. Sie war schuerzbat bei Berührung und zum Theil von eitrigem Secret bedeckt. Nach einer früheren Abtragung war sie recidivirt. Die Untersuchung ergab verhornte Epithelzellen und Bindegewebe.

Nachtrag.

Estlander, J. A., Bidrag till kännedomen om de gummöen nybildungarnas förekommende i ögat. Finska läk: säilek, handl Bd. 13. P. 8 end Nordiskt Med. Arkiv. 3 B. 3 H. No. 18. p. 20.

Ein 19 jähriges Mädchen wurde im zehnten Jahre nebst seinen Eltern von Syphilis ergriffen - vorzügl. ulcerirende syphilit. Hauttuberkel um das linke Ellenbogengelenk und andere syphil. Symptome. Während seines-Aufenthalts im Hospitale wurde auf dem linken Auge am äusseren Hornhautrande vor der Sehne des M. rect. ext. im subconjunctivalen Zellgewebe eine ehene und platte Geschwulst bemerkt in horizontaler Richtung beinabe 5 Mm., in verticaler 3 Mm. messend, Höhe 2 Mm. Auf der Mitte der Geschwulst war die Conjnuctiva grauweiss, in anfangender Ulceration begriffen, in der Peripherie war sie von Epithel bedeckt und durchscheinend. Beim Einschneiden kam in geringer Menge eine eiteräbnliche Flüssigkeit, der Schnitt zeigte eine gelbliche Masse, die bis an die Sclera reichte. Nach der Incision zunehmende Entzündungssymptome, wesshalb Schmiercur - wonach die Geschwulst vollständig verschwand, nur eine tiefe grauliche Narbe hinterlassend. Später trat noch Iritis auf dem anderen Auge hinzu, jedoch ohne circumscripte Vegetationen und Condylome. Wiederholte Schmiercur bewirkte endlich vollständige Heilung.

Edmund Hansen.

IV. Behandlung.

1) Warlomont, Répertoire ophthalmiatrique. Annales d'Ocul. LXV. 20-96 - 2) Schoenfeld, M., De l'ophthalmis das anfante lymphatiques et de l'amploi de la pommade au tannate de plomb. Aun. d'Ocul. LXV, 9-25. - 3) Badar, C., Trestment of granular ophthaimia by the local use of quinine. Lancet, Oct. 28. - 4) Walson, Spencer, The acton in vaccular ulcers of the cornea. Brit. med. Journ. Jan. 28. Febr. 4. - 5) Nagol, Hailung falner durch Schusaverletzung verursachten Amanrone mittelst Strychnininjection. Beri, klin. Wochanschr. No 6. - 6) Nagel, Die Behandlung der Amblyopien und Amaurosen mit Strychnin, Mit Holaschn. 8. Tübingen. 141 8. - 7) Brown, D. Dice, and Ogston, Alex., On the use of santonine in aye-diaea-e. Brit. and for med.-chir. Rev. April 1870 -8) Erh, W., Zur galvaulechen Behandlung von Augen- und Ohrenfelden, Arch. für Augan- und Ohranhalik, II. 1. 1-51. -9) Rodelfi, R., Dell' elattricità ualla conginuti vite grannican. Letters 10. al dott. P. Schivardi, Gaz. med.ital.-lomb. No. 44. -10) Norero, Applicazioni dalla galvano-esustica alla cura delle malattle corneall, Nuov. Ligur. med. 30 Sett. - 11) Cadei, G., Dell' uso della corrente alattrica nella cura della congiuntivita grauuloea. Ann. dl Ottalm. 2. 137-144. - 12) Meyer, E. Traité des opérations qui ee pratiquent sur l'oeil 4. 275 pp. avec 190 fg. sur bols, avec un altsa de pl. photogr. par M. de Montmēja 40 fr. - 13) Schenkl, Die Auwendung des Pulvarisateurs bei Auganerkrankungen. Prag. Vlarteljachr. L. - 14) Pagenatecher, H., The trealment of Saemisch's ulcus cornens sarpens. Ophth. Hosp. Rep. VII. 1. 21-31. (s. Jahreaber. 1870. II, 402.) - 15) Power, Report of the ophthsimic department ctc. St. Barthol. Hosp. Rep. VII. - 16) Brecht, Uebar Peridectomie der Hornhaut Deutscha Kiln. No. 21. (Bekanntes.) - 17) Steinhelm, Ceber Karatoconns und seine Behandlung. Archiv f. Augan- und Ohrenbalik, H. 1. 212-220, - 18) Wecker, L.v., Ueber einige neuere Augenoperationen. Sendschreiben an Dr. A. v. Reuss. Wien. mad. Wochenechr. No. 24. - 19) Passavant, G., Corclyse, Tâtowirung der Cornea, Erwiderung. Wien, med. Wochenschrift No. 44, - 20) Jeffrina, B. Joy, Report of Passavant's operation with and without other and also under nitrens oxids. Bost, mad, and surg, Journ Jau. 26. Transact. of the Amer. Ophth. Soc. Vill. Lebers. in Ann. d'Ocul. LXVI. 131-135, - 21) Monoyer, Sur l'introduction du contenu linéalre dans la pratique de l'iridectomie. Lettra à M. le doct. E. Lauth. Gas, med. da Strash. No. 6, 15 Juill. (Prioritätsreclamstion über die Einführung den v. Grafe schen Lineurmessers in die Technik der Iridektomie, hasirt auf eine Dissertation von Le Gad vom Jahr 1869, wobel dem Verf. die ausgedehnte Auwendung, welche v. Grafe eelbst schon 1868 dieser Mathoda gageban hatte (wenn auch nicht für das Glaucom) 1. Jahresb. f. 1869, 11. 501 enigangen ist.) - 22) Pope, J. A., Ucher Iridectomic ohne Durchechusidung das Sphincter pupilise, Archiv f. Augan- und Ohrenhellk, II, 1, 192-197. - 23) Heymann, Die Nadelpincette, eln neues instrument aur Pupillanbildung in stargen Mambranen, v. Grafe's Arch. XVII. 1.342-357. - 24) Quaglino, A., Sa l'iridectomia sia indispensabila par ottanere la guarigione dal glaucoma. Consid. teor.-prat. corradat. di asperim. clin. Ann. di Ottaim. I. 2. p. 200-227. - 25) Wecker, L. de, La scierotomia nella cura del giaucoma lattera al prof. A. Qua glino. Aun. di Ottalm, 1. 3, p. 392-394. - 26) Prichard, A., On intraocular myotomy. Brit. med. Jones. Nov. 18. - 27) Wateon 8 p., On the indications for operative treatment and a new operation ,,keratectomy" after severa injuries of the eyabali, with cases, Med.-chir. Soc, Lancet. July 8. (Nichts Bemarkenswerthes.) - 28) Varnon, B. J., On excision and abscision of the eyeball. St. Barthol. Hosp. Rep. VII. 185-192, - 29) Williams, H. W., Eunclastion of the eyehall. Bost, med. aud surg. Jonin, Dac, 7. (Nichts Bamerkenswerthes.) - 30) Theobald, S., On a new form of needleholder. Lancet. Oct. 21. - 31) Partridge,

W. T. New wire speculum. Med. Times and Gaz. March 11. Uebara, in Monatebl. f. Augauh, IX. 129-130.

Warlomont (1) flasst im Anfangsstadium verschiedener entzündlicher Affectionen des Auges Umschläge machen aus einem erwärmlen Decoct Alth. mit 10,0 Natr. berac. und 5,0 Extr. Hyseyam. auf 180,0 Decoct. Bei Giliarneurose und Lichtscheit empfehlt er Pinsehl der Lidhaut mit Tinct. Jodi mit Zusatz von 5 pCt. Morphium aect. Bei torpielen Hornbaufgeschwüren setzt er der rothen Präcipitalsalbe Bals. Peruv. zu (Hydr. praecip. rubr. 0,1 Bals. peruv. gt. 8—12, Arung. 4,0).

Schoenfeld (2) empfiehlt bei den Ophthalmien scropbalöser Kinder Einstreichen einer Salbe von Plumb. tannicum 1,5, Ol. Olivar 3,0, Axung. 1,0 in den Conjunctivalsack

Bader (3) fand bei granulöser Conjunctivitis und Pannus Einstäubungen von Chin. sulf. als Pulver in den Conjunctivalsack besonders wirksam.

Sp. Watson (4) bringt neue Belege für die Wirksamkeit kleiner Setaceen an der Schläfe bei vasculrisirten Hornbautgeschwüren. Das Setaceum bestand immer aus zwei Seidenfäden, welche, am Besten unter den Haaren verborgen, durch eine ½—1½ Zoll breite Hautbrücke der Schläfe durcherzogen wurden.

NAGEL (5) hat seine Beobachtungen über die Heilwirkung des Strychnin bei Amblyopien, über welche zum Theil schon im Jahresb. f. 1870 11. 403, referirt wurde, mitgetheilt. 21 Fälle illustriren die Behauptung, dass das Strychnin bei den verschiedensten amblyopischen Leiden ein höchst werthvolles und unentbehrliches Mittel lst. Zur Erklärung der Wirkungsweise erinnert Vf. an die Versuche von FRÖHLICH und LICHTENFELS, nach welchen Strychnin bei Gesunden eine Verschärfung des Geruchs und vermehrte Empfindlichkeit der Tastnerven hervorbringt. Grössere Empfindlichkeit gegen Licht ist gleichfalls beobachtet, eine Zunahme der Sehschärfe bei Gesunden aber noch nicht nachgewiesen. Die günstigsten Erfolge liefern die verschiedenen Formen der Amblyopie und Amaurose ohne ophthalmoscopischen Befund. Selbst bei hyperämischen Zuständen ist das Mittel wirksam, z. B. bel Myopie und Hyperopie nach Ueberanstrengung, bei Potatoren; ferner bei Torpor der Netzhaut, Anaesthesia retinae, ein Glanzpunkt der Strychnintherapie; bei plötzlichen Erblindungen ohne Befund mit wahrscheinlich zu Grunde liegender retrobulbärer Neuritis; bei den meist transitorischen Erblindungen nach Typhus und Masern, wenn die Affection nicht wie gewöhnlich zurückgeht; bei traumatischer Amblyopie, (wo auch von Anderen wiederholt rasche Heilungen gesehen wurden), bei Amblyopie aus Nichtgebrauch, deren Vorkommen N. gegen die Einwände Schweisgern's in Schutz nimmt. Bei letzterer Affection wurden noch glänzende Erfolge beobachtet in hochgradigen Fällen. wo Uebungen keinen Nutzen mehr brachten.

Bei bedeutenden materiellen Veränderungen des Opticus und der Retina waren die Resultate bescheidener. Bei Neuritis opt. blieb der Erfolg meist vollkommen aus; doch wurden in einigen rückgängigen Fällen geringe Besserungen erzielt, ferner zuweilen sehr günstige Erfolge bei geringgradigen ophtalmoskop. Veränderungen, wo eine retrobulbäre Neuritis angenommen wurde; so auch in einem von O. Becken beobachteten

Falle, der unter dem Bilde der Embolie der A. central retinae anftrat; auch nach vorausgegangenen Blutverlusten, selbst wenn schon, wie ein Fall von Horner zeigt, Schnervenatrophie eingetreten war.

Ueber die Wirkung bei progressiver SehnenervenAtrophie spricht sieht Vf. ziemlich reservirt aus. Besserungen kamen in nicht zu weit vergeschritenen Fällen
häufig vor, sie waren aber meistens nicht sehr bedeutend und gingen oft in kurzer Zeit wieder verloren.
Doch wurde einige Male ein danender Stillstand von
mehreren Jahren beobachtet. Vf. will sogar in einigen
Fällen eine Rückbildung einer weisslichen Verfärbung
der Panille geseben haben.

Anhangsweise wird erwähnt, dass das Mittel auch in leichteren Fällen von Hyperasthesie der Netzhaut, bei paretischen Zuständen der Accommodation und der Augenmuskeln bei muscalärer und accommodativer Asthenopie günstig wirkt, weniger dagegen beleigentlichen Lähmungen und gar nicht bei Mydriasis und Accommodationslähmung.

Das Strychnin. nitr. wurde immer in subcutanen Injectionen an der Schläfe angewandt, gewöhnlich Dosen von 0,001-0,003, selten höher; die günstige Wirkung trat fast immer in der ersten Stundenachher ein.

Brown und Ogston (7) wollen in dem Santonin ein Mitel gefunden haben, das bei den verschiedensten Augenleiden, besonders bei Ilyperaesthesia retinae, ferner bei Atrophie der Netzhaut und der Sehnerven, ja selbst bei Cataract (2) günstig wirken soll.

ERB (8) berichtet über seine Erfolge der galvanischen Behandlung von Augenmuskellähmungen. Bei peripheren, besonders sog. rheumatischen Lähmungen wurden die besten Erfolge orzielt, bei contralem Ursprung blieb häufig die Wirkung aus. Für die wichtigste Applicationsweise hält Vf. die directe Roizung des gelähmten Muskels durch die Kathode, wobei die Anode im Nacken aufgesetzt und die Kathode auf den geschlossenen Lidern hin und und hergestrichen wird. Die Stromstärke wird so gowählt, dass bei Reizung des Facialis deutliche Zukkungen entstehen. Ansserdem warde der Strom stabil darch den Kopf geleitet (meist die Anode auf der loidenden Seite) und zwar sowohl durch die Schläfengegend als die Warzenfortsätze; gewöhnlich wurde hiermit die Galvanlsation des Sympathicus verbunden. Bestimmte Anhaltspunkte für die Heilbarkeit der verschiedenen Fäile ergaben sieh nicht. Anscheinend gleiche und selbst frische Fäile brauchten sehr verschiedene Zeit zur Heilung; fast immer aber war unmittelbar nach der Behandlung eine momentane Besserung vorhanden. Die gänstigste Prognose gaben periphere Abducenslähmungen, die sämmtlich beilten. Am hartnäckigsten war immer die Mydriasis mit und ohne Accommodationslähmung.

Rodolff (9) berichtet günstige Erfahrungen anderer Collegen über die Galvanotherapie bei grauulüser Conjunctivitis; (s. Jahresber. 1870 I. S. 395) dagegen erzielte C ad ei (11) in 4 längere Zeit in derselbem Weise behandelten Fällen nur eine ganz vorübergehende Besserunz.

NORKRO (10) erhielt günstige Erfolge durch die Jahrenbericht der gesammten Medicin. 1871, Bd. 11. electrolytische Behandlung von Tumoren der Cornea, wobel nadelförmige Eloctroden in die Geschwalst eingestochen wurden. Da Verf. auch Cancroide auf diese Art behandelte, so wäre eine Angabe über den späteren Verlanf wünschenswerth. Selbst bei liornhautflecken soll eine oberflächliche Anwendung des Verfahrens von Nutzen sein.

SCHENKL (13) hat mit dem schon früher von DEMARQUAY und LEIBLINGER empfohlenen Pulverisateur schr günstige Erfolge, besonders bei trachomatissem und phlyctanulärem Pannus erzielt. Es wurden Lösungen verschiedener Adstringentien benutzt, namentlich von Cupr. sulf zu c. ½ pct. zuwellen mit Zusatz von Tinet. Opii. Erhobliche Besserungen warden erreicht in Fällen, wo vorher lango Zeit Touchirungen ohne Erfolg angewandt waren.

Power (15) excidirte nach Bowman's Rath die Ränder einer hartnäckigen Hornhautfistel und vereinigte die Wunde durch einen feinen Seiden-Faden mit günstigem

Ausgang.

Steinheim (17) hat in 3 Fällen von Keratocoms mit sehr günstigem Resultat davs. Gräfe seche Verfahren angewandt. Er legte dabei besonderes Gewicht und eine langere Unterhaltung der Hornhaufistel und auf eine Form des Geschwärsgrundes, wobei dieser nicht trichterförnig, sondern im nöglichster Ausdehnung sich verdänat, um die Punction an verschiedenen Stellen mehrere Male vornehmen zu könnet.

Je ffries (20) empfiehlt wiederholt die Passavantsche Lösung der Synechien, die er neuerdings Taml (bei 2 Individuen früher schon 13 mal, ausgeführt hat. Er sah niemals eine Reaction oder Wiederrerheitung der Synechien wie Ogston, und glaubt, dass letzteres durch eine zu breite und periphere Wunde verschuldet werde, nach welcher sich die vordere Kammer nicht rasch genug wiederberstellen kann. Er wandte zur Ansktestinung in der Regel Aether, einige Male auch Stickoxydulgas an, und war mit letzterem Mittel sehr zufrieden.

v. Wecker (18) verwirt das Passavant'sche Verfahren, wei danach leicht Einklemmung der Iris entstehen könne, und hält es nur ausnahmsweise bei einzelnen Syacehien für indicit, die weniger zu recidivirender Entständung als zu Ciliarneurose Anlass geben. Dem gegenüber versichet Passavant, (19) dass sich vordere Synechien bei gehöriger Vorsicht immer vermeiden lassen. Er hält aber sein Verfahren zur Jösung vordere Synechien, bei welchen es Wecker ausschliesslich versucht hatte, nicht für geeignet, da diese besser durch schaffe Instrumente getrent werden.

Die von v Wecker (18) empfohlene Tätowirung der Corne az u kosmetischen Zwecken ist eln völlig schmerz- und reizloser Engriff Die Färbung erhält sich auf die Dauer unverändert, nur einmal war nach 6 Monaten die Anfangs schwarze Färbung in eine graue über-

Pope. (22) lässt bei Iridectomie zu optischen Zwecken den Sphincter iridis stehen, um die Pupille möglichst klein zu erhalten, so dass also die neue Pnpille vollständig von der alten getrennt ist. Man lässt zu diesem Zwecke das Nammerwasser ganz allmälig ablanden, um Irisvorfall zu vermoiden, fasst die Iris an der Stelle, wo die Hornhant darüber am durchsichtigsten ist und sehneidet ab, sobald die Schoere zwischen Hornhant und Pinecte Platz hat, wobei man immer den Pupillarrand im Auge behält. 6 derart operitte Fälle gaben sohr befriedigende Erfolge.

Heymann (23) hat zur Popillenbildung in starren Membranen bei aphakischen Augen eine Pincette construirt, deren einer Arm etwas verlängert ist und in eine spitze Schneide auslänft. Die Spitze wird nach Einführung der Pincette durch die starre Membran durchgestossen, worauf die Arme wie gewöhnlich geschlossen, ein hinreichend breites Stück der Membran zu fassen im Stande sind. Das Verfahren empfichtl sich sowohl bei Bindegewebsschwarten hinter der Iris als in manchen Fällen von Nachstaar.

QUAGLINO (24) vertritt die schon von v. WECKER und Stellwag vertheidigte Ansicht, dass die Heilerfolge der Iridectomie beim Glaucom der Durchschneldung der Sclera zuzuschreiben seien. Ermuntert durch die Erfolge HANCOCK's und anderer mit der sog. Durchschneidung des Ciliarmuskels und einen Fall von STELLWAG, wo der blosse Scleralschnitt bei einem absoluten Glaucom dieselben Dienste geleistet hatte, wie die Iridectomie, beschränkte sich QUAGLINO in einer Reihe von Fällen, darunter auch solchen, wo noch Sehvermögen übrig geblieben war, auf die Anlegung eines sehr peripheren und breiten Lanzenmesserschnitts im Scleralrand, ohne die Iris zu excidiren und erzielte in allen Fällen dieselben Erfolge in Bezug auf Normalisirung des Augendrucks und Erhaltung des Sehvermögens, wie mit Iridectomie. Die Entstehung eines Irisvorfalls konnte trotz möglichster Vorsicht und trotz vorheriger Calabarisirung In der Regel nicht verhütet werden; zuweilen ging der Vorfall bei Erweiterung der Wunde und Einschneiden der lris in radiärer Richtung zurück, meistens entstand aber eine vordere Synechie oder cystoide Narbe, welche jedoch ohne Einfluss auf den definitiven Erfolg der Operation war.

v. WECKER (25) giebt zu demselben Zweck eine Methode an, mit welcher sich der Irisvorfall besser vermeiden lässt Er macht mit dem v. Graffe schen Messer einen Schnitt durch den Scleralrand, ähnlich wie bei der modif. Linearextraction, nur mit dem Unterschied, dass er nach der Contrapunction den Schnitt nicht vollständig durchführt, sondern das mitlere Drittel stehen lässt, welches den Vorfall der Iris verhindert. Es entstehen dabel zwei kleinere Linearschnitte, deren Gesammtbreite grösser ist, als die einer noch so breiten Iridectomie. Er betont bei dieser Gelegenheit die Unterschiede der Scheralnarben bei Glancom von denen, welche bel normalem Augendruck entstehen. Er bezeichnet erstere als Filtrationsnarben kenntlich besonders durch mehrere kleine dunkle, stark verdünnte Stellen. Sie sind wohl zu unterscheiden von den cystoiden Narben, die durch einen gestörten Verheilungsprocess entstehen.

Prichard (26) führt bei Glaucom die Durchschneidung des Ciliarunskels In modificitrer Weise aus. Ein schmales splitzes Messerchen wird von oben her, mit dem Rücken gegen das Auge in 1" Entfernung vom Rande in die Hornhaut eingestochen, durch den Ciliarnand der Iris und Zonularaum durchgeführt und durch die Seleraausgestochen, worauf der Schnitt theilweise vollendet wird. Die zum Beweis der Wirksamkeit des Verfahrens angeführten Krankengeschichten sind ohne genauere Angehen über Sekvernögen und ophthalmoscopischen Befund;

die (als sehr günstig geschilderten) Resultate entzieben sich daher der Kritik; dass das Verfahren aber nicht gefahrlos ist, beweist ein Fall, wo nach demselben Suppuration auftrat.

Vernon (28) berichtet über zwei Fälle, wo die Abtragung der vorderen Hälfte des Bulbus bei sympath. Erkrankung sieh nach einiger Zeit als ungenügend herausstellte, so dass die Enucleation nachgeschiekt werden musste. In einem Fälle fand sich Verknöcherung der Chorioidea, im anderen ein Extravasat zwischeu Chorioidea und Retina. Trotzdem will Verf. die erstere Operation in mauchen Fällen dieser Kategorie nicht vollständig aussehliessen.

Der neue Nadelhalter von Throbald (30) ist eine kleine Zange, deren Branchen auseinander federn und beim Fixiren der Nadel durch eine in der Hand liegende Hebelvorrichtung zusammengedrückt werden.

PARTRIDOR (31) hat das gewöhnliche Drahtspeculum dahin abgeändert, dass die beiden unter die Lider zu schlebenden Halter nicht durch eine Feder, sondern durch eine Stellschraube mit einander in Verbindung stehen, welche von der Umgebung des Auges weg nach der Wange verlegt ist. Die nähere Einrichtung ist ohne Zeichnung nicht gut zu erläutern.

Nachtrag.

Rossander, Carl, (Stockholm), Om Behandling af amblyopl med subkutana Stryknininjectioner. Nord. med. Arkiv. Bd. 3. 4. Helt No. 22.

Verf. theilt 10 Fälle von Amblyopie mit, die mittelst subcataner Injetionen von Strychnin behandelt wurden; die Dosis variirte von 3 bis 6 Milligramm. Das Rosultat war in den meisten Fällen gut. Enthält übrigens nichts Neues.

Edmund Hansen.

V. Bindehaut, Hornhaut, Schern.

1; Bull, Ch.S., On some affections of the conjunctiva New York med. Gaz, June 17. (Bekanutee.) - 2) Tavignot, Étiologie et thérapentique des ophthalmies scrofnieuses. Journ. des coup. méd. chir. Avril 1. - 3) Liebreich, R., On the treatment of purulent ophthalmia in children. Clin. lect. Med. Times and Gas. Dec. 23. (Nichts Neuse). - 4) Borlee, Observatione cliniques sur le traitement des ophthelmies purulentes. Bull. de l'Acad. de med, de Belg 1870 IV. (Bekenntes mit 16 Krankengeschichten). - 5) Thiry, Des ophthalmies biennorrhagiques simples. Leçon rec, par M. A. Wilmat. Suite. Presse méd. beige No. 12. 23 e année. (Bekenntee). - 6) Davis, T. D, A history of an epidemic of purulent ophthelmia occurring in the Philadelphia Hosp. during Jan., Febr. and March 1871. Philad. med. Times. Sept. 1. - 7) Soc. de chirurg. Discussion über die Ursache und Behandlong der Bieunorch neouster. 16. und 23. Nov. 1870. Gaz. des hop. 1870 No. 148, und 159. (Nichts Erwähnenswerthes). -8) Kaempf, M., Ueber die sogenannte Ophthalmie militaris. Oest. Zeitechr. f. pract. Heilk. No. 27 - 31, 36 - 37 (Bekenntes). - 9) Bull, Ch. S, Trachoma and granulations. New York med. Record May 15. (Bekanntes). - 10) Lundsaberg, Ueber eine eigenthumilche Form epidem. Ophthalmlo. v. Graefe's Archly XVII. 1. 292-368 - 11) Hirschberg, J. Ueber Conjunctivitie diphtherica. Berlin, klin. Wochenschr. No. 4, 5, 8, . 12) Mason, J., Long persistent diphtheritic conjunctivitie following measles. Lose of both eyes. Scarlet fover occurring during the course of disease. Ophth. Hosp. Rep. VII. 2. (Nichts Erhebliches). - 13) Robertson, Arg., Un ces d'ophthalmie diphthéritique. Ann. d'Ocni, LXIV. 140-147. (Uebers, one Edinb. Med. Journ. s. Jahresber. 1870 IL S. 404). - 141 Bleac, Ophthelmie chronique guérie per suite de l'evulsion d'aue dent. Journ. des connais. méd.-chir. No. 27. - 15) Oettingen, v., Ophthelmolog. Klinik Dorpate etc. - 16) Gardner, W. H., Account of a severe ophtheimia caused by exposure to the intense light reflected from a dessling surface of snow. Amer. Journ, of med. Sc, April. --17) Hirschberg, J., Usber die variolösen Ophthalmien, Kiln. Vortreg, Berlin. klin. Wochenschr. No. 24 - 18) Hulke, Cases of postvariolone corneitie. Brit. med. Jonen Febr. 18. - 19) Hutchiason, Cesse of postveriolous corneitie Ibid. Febr. 18. - 20) Jeaffreson, C. S., Sloughing of the cornes in connexion with disease of the fifth nerve. Lencet No. 18 (Nichts Bemerkenswerthes). - 21) Norrie, W.F., Paralysis of the trigeminus fellowed by cloughing of the cornee. Transact, of the Americ. Ophth. Soc. VIII. 138-141. (Nichts Bemerkenswerthes). - 29) Arit, J., Des abcès de le coraée, Aun. d'Ocul. LXIV. 185-207. (Uebers. aus v. Graefe's Arch. XVI. 1. s. Jahresb. 1870 11, 405). - 23) Bokows, M., Znr Lebre von der Hypopyon-Keretitie. laang.-Dise. Zürich. - 24) Pauae, Sur le kératite cacheetique appelée kératite hérédo-syphilitique. (Vortreg in der Soc de chir, and mechfolgende Discussion. Sitzung v. 16, m 22. Nov.) Gas. des hôp. No. 139, 140, 142. - 25) Davidson, De le surdité dans see rapporte avec la kéretite penniforme et les dents incisives conlques. Ann. d'Ocul. LXV. p. 125-129. - 26) Dixon, J., Notes on ophthelm, ceses. Calcarsons film of the cornes. Brit, med. Journ. April 29. - 27) Clerke, Wm. Fairlie, Two casee of symmetrical opacity of both corneas. Transact, of the pathel. Soc. XXI, S. 331-332, (s. Jehrb, 1870 II. 405.) - 28) 8 met, Ed. de, Des taches de la cornée. Considérations généraice, traitement, observetions. Presse méd, beige No. 46. (Bekanntes). - 29) Mosconi, F., Ceso di edeme della cornes (dall, elln. oftalm, del Prof. Mezni), Riv. elln. di Bologne Settbr. - 30) Kuepp, H., Ein Fall von Pterygium superine. Arch. f. Augen- und Ohrenhellkunde II. 1, S. 170-172. - 31) Swauzy, H. Rosberough, A case of dermold tomour of the cornea. Dublin quert, Journ, May. - 32) A dler, H., Myxom mit cystenartigen Hohlräumen suf der Cornea, Wien, med, Wochenschr, No. 11. - 33) Sylvester, J. II., Tubercule lépreux de l'oell, Ann. d'Ocul. T. LXVI. 235-238 (übersetst ous Transact of the med and phys. Soc. of Bombay). - 34) Correntl, A., Salla episclerite e sugli ettributi che la diversificano dalla congiuntivite ecrofolosa Impare. XI. (Bekanutes). - 35) Estlender, Gummose Geschwalst unter der Conjonet, bnibl. Moneteschr, für Augenheilkunde VIII. 259-263. - 36) Riesenfeld, R. Zur Frage über die Transfusionsfähigkeit der Cornes und fiber die Resorption ane der vorderen Augenkammer. ineng.-Diss. 96 88

TAVIONOT (2) hält für die Hauptursache der serophulösen Exantheme der Augen eine Reizung von Seiten der Dentition. Er empfieht daher Ueberwachung des Zahnfleisches und die Behandinng der Ciliarnenralgie mit Chinin in steigenden und wieder ahnehmenden Dosen. Anch periodische Abführmittel undlegeneriech inter die Übren finden Verwendung, und vom 4. od.5. Tag an ein Schnnpfpulver aus Pulv. Irid. 15,0 und Calomel. 3,0 (Die locale Behandlung des Auges hält er für überflüssig).

Davis (6) berichtet über eine kleine Epidemie von Bindebautbiennorrboe bei 45 Kindern, deren Eutstehung sich auf Infection von einer Leucorrhoe der Vagina bei einem 7jährigen Mädchen zurückführen liess.

LANDESBERG (10) beobachtete eine eigenthämliche Form epidemischer Ophthalmie mit mehrtägigen Prodromen, unbestimmten Aligemeinerscheinungen, zuweilen Fieber, hierauf Chemosis mit seröser Absonderung und niceröser Keratitis, welche häufig einen sehr malignen Verlauf nahm.

HIRSCHBERG (11) fand bei der anatomischen Untersuchung diphtheritisch erkrankter Bindehäute, die enorm verdickte Schleimhaut der Submucosa dicht von feinen glänzenden Körnchen durchsetzt, an der Oberfläche zahllose Schwärmsporen; in einem anderen Fall war die Schleimhaut ganz und gar von körnigen lymphkörperartigen Zellen durchsetzt, in einem dritten viele Zellen fettig degenerirt, theilis diffna, theils umschriebene Herde von Körnchenkugeln.

V. OPTINGEN (15) fand onter 1640 Trachomkranken Livlands eine doppelt so grosse Häufigkeit der
Affection bei Weibern als bei Männern, im Einkiang
mit früberen Statistiken von Addelmann und Wriss. Am
häufigsten ergriffen waren das Alter von 20-40 Jahr.
Bei weit gedichenem diffusem Trachom fand er
zweimal, aufmerksam gemacht von Kyben, am yloide
Deg eneration der Bindehant. Der Tarsus war
massenhaft verdickt und von ungewöhnlicher Härke,
die Bindehaut diffus infiltrit von wachsartiger Beschaffenheit und geiblicher Färbung. Die amyloide
Degeneration liess den Papillarkörper und die Missosschen Drüsen frei, batte aber theilweise die spärlichen
Capillaren mit ergriffen; sie musste als locaies Leiden
angesehen werden.

Blanc (14) heilte eine hartnäckige Conjunctivitis mit heftigen Reizerscheinungen, nachdem andere Behandlungsweisen vergeblich gewesen waren, durch Extraction des ersten oberen grossen Backzahnes derselben Seite.

GARDNEH (16) beschreibt eine entzündliche Affection des Auges, welche in gewissen Gegendon Nord-Amerikas im Frühjahr auftritt, in Folge der starken Biendung durch weite Schneeflächen, wenn der Schnee zu schmeizen beginnt und die Oberfläche zu einem giänzenden Splegel gefriert. Sie befäilt besonders Individuen, welche iange Wanderungen über die öden Schneefelder ansführen müssen. Ausser Reizung der Retina kommt es zu Conjunctivitis, Hornhautgeschwüren, die zuweilen perforiren, bei heftiger und längerer Einwirkung gleich Aufangs zu tiefgreifender Entzündung mit Verlnst des Sehvermögens. Lelchtere Fäile heilen meistens rasch, es bleibt aber oft für elnige Zeit Empfindlichkeit gegen Licht oder dunkle Flecken vor den Augen zurück; Hemeralopie sah Verf. dabel nur selten.

HIRSCHBERG (17) beobachtete bei Varioia auf dem intermarginalen Thell der Lider und der Conjunctiva umschriebene, mehr oder minder rundliche Herde von diphtheritischem Habitus, analog den sog. Borken anderer Schleimhäute. Die tieferen Herde im Intermarginalen Theil heilen sehr schwer oder gar nicht, es bleibt eine röthliche, leicht excoriirte oder vertiefte Steile zurück. Es scheint, dass auf der Conjnnetiva und diphtheritische Affection anch um sich greifen, die zur Zerstörung des Auges fübren kann dem kommen oberflächliche pustuläre Geschwüre der Conjunctiva bulbi vor. Die eitrigen Hornhautinfiltrate mlt Hypopyon zeichnen sich durch grosse Hartnäckigkeit aus, sollen aber weniger gefährlich sein als sonst. Ausserdem sah Verf. Keratitis diffusa, neuroparalytische Keratitis, und die schon von v. GRAFE hervorgehobene Iridochorioiditis postvarioiosa, bei welcher immer Glaskörpertrübungen auftreten, ähnlich wie nach Febris

HULKE und HITCHINSON (18, 19) berichten übereinstimmend, dass die Mehrzahl der in der letzten
Pockenepidemie beobachteten Horuhautaffectionen zur
Corneitis postvariolosa MACKENZIE's gehörten, umschriebene eitrige Keratitis mit Neigung zu Hypopyonbildung und Complication mit Jritis. Die Affection
trat gewöhnlich in der Convalescenz auf, sehr selten
war ein Hornhautgeschwür Folge der Eruption einer
Poatel. Iritis ohne Hornhauteldein sah HUTCHINSON
nie früher als einige Wochen nach dem Exanthem,
sie war selten schwer, während die Hornhautaffection
sehr harthäckig war.

Bokowa (23) bezweifelt nach den Beobachtungen von Hornendie Möglichkeit einer Eitersenkung in der Hornhant. Die Fälle von eitriger Keratitis, wo man eine solche, insbesondere die Bildung eines sog. Onyx angenommen hatte, erklären sich durch Senkung halbgeronnener eitriger Exsudate, die an der hintern Hornhautwand ankleben. Man findet in den fraglichen Fällen ein flaches Geschwür mit infiltrirtem Grunde und stellenweise aufgeworfenen Rändern, von welchen in die umgebende Hornhautsubstanz lineäre Trübungen ausstrahlen; dahinter ein blasser Ring, der von einem an der Hinterfläche der Hornhaut liegenden Gerinnsel gebildet wird; zuweilen auch unterhalb des Geschwürs eine halbmondförmige Senkung und zwischen letzterer und dem untern Hornhautrand punktförmige Beschläge oder gelbliche Streifen, welche bis zu einem Hypopyon sich hinausziehen, die gleichfalls an der Innenfläche der flornhaut sitzen. Dies geht u. A. auch daraus hervor, dass diese Trübungen durch Paracentese sofort verschwinden. - In derliornhaut-Substanz scheint wegen der eigenthümlichen Durchflechtung der Lamellen und Fibrillen eine Eitersenkung kaum möglich, und nur zwischen Hornhautsubstanz und Descemet scher Membran denkbar (Schweigern). Die zähe Beschaffenheit und Adhärenz der fibrinhaltigen Exsudate erklärt dagegen die Senkung sehr gut, und auch die langsame Bewegung des Onyx bei Lageänderungen des Kopfes.

Experimente an Thieren, denen centrale Hornhaut-Wunden augelegt und geätzt wurden, ergaben, dass schon einige Stunden nach den Verletzungen an der Hinterfläche der Hornhaut sich ein fibrinöses Gerinnsel mit Eiterzellen findet, in der Umgebung des Substanz-Verlustes nur eine geringe Menge von Eiterkörperchen. Etwas später kommt es zu Einwanderung der Eiterzellen vomRande her, die Hinterfläche der Hornhaut wird immer weiter von dem eitrig-fibrinösen Exsudat bedeckt; in dem Hypopyon finden sich bei vorausgegangener Aetzung mit Höllenstein Silber-Niederschläge. Nach Aufstrenen von Zinnober auf das Geschwür war weder im Kammerwasser noch in den eitrigen Exsudaten Zinnober entbalten. Die DESCEMET'sche Membran und ihr Epithel waren ziemlich intact, oder wenigstens nicht activ an dem Process betheiligt, ebenso im Anfang die Iris, auf deren Vorderfläche sich niemals das Gerlnnsel fortsetzt. Die Verfasserin kommt zu dem Schluss, dass die Eiterkörperchen beim Hypopyon wahrscheinlich von der Hornhaut aus durch die Descemer'sche Membran hindurchwandern.

PANAS (24) bezweifelt den von HUTCHINSON behaupteten syphilitischen Ursprung der Keratitis diffusa. Unter vier Fällen fanden sich in keinem Zeichen von congenitaler Lues, die Zähne waren nur einmal klein und schlecht entwickelt, in einem andern bestand Drüsenschwellung am Halse und an der Weiche, und Flecke von geheiltem Ecthyma cachecticum, aber keine syphilitische Affection. (Die Iris scheint in den betreffenden Fällen nicht betheiligt gewesen zu sein.) Die anomale Beschaffenheit der Zähne erinnert, wo sie vorkommt, ganz an die sogenannten rhachitischen Zähne, und ist nicht für Syphilis charakteristisch. P. schlägt daher den Namen Keratitis cachectica diffusa vor. Jodkalium brachte in selnen Fällen rasche Heilung, während Quecksilber ohne Wirkung war. - In der daran geknüpften Discussion in der Soc. de Chirurgie schlossen sich Giraldes, Dolbrau und Perrik dem Vortragenden an, während DEMARQUAY die Beobachtungen von HUTCHINSON zum Theil aus eigener Anschauung vertheidigt. GIRAUD-TEULON konnte nicht immer Syphilis nachweisen, beobachtete aber eine Reihe von Fällen, wo sie unzweifelhaft zu Grunde lag.

Davidson (25) fand diffuse Keratitis (von ihm panniforme Keratitis genannt) in Verbindung mit Deformität der Schneide-Zähne und Gehörs-Störung am häufigsten bei Individuen zwischen dem 11. und 16. Jahre, und fast ausschliesslich bei Mädchen. Ausser schlechten hygielnischen Verhältnissen schienen mehrmals Uterin-Störungen zu Grunde zu liegen; Syphilis nur in 20 pCt. der Fälle. — Die Gehörs-Störung entstand durch eine chronische Entzändung des Troumelfells, mit späterer, bindegewebiger Verdickung; häufig kam es auch zu Entzändung und Verengerung der Tuba Eustachti. Meistens blieb eine Gehörs-Störung zurück, mitunter sehr hohen Grades, nur ausnahmsweise trat bei mercurieller Behandlung völlige Heilung ein.

Dixos (20) findet für die bandförmige Hornhaut-Trübung den schon früher von ihm gebrauchten Namen calcareous film (Kalk-Häutchen) besser, als den Ausdruck symmetrische Hornhauttrübung von J. Clarke. – Für die Abrasio corneae bedient er sich in einschlägigen Fällen keines spitzen Instruments, sondern eines kleinen Spatels, wie er zur Entfernung fremder Körper beuutzt wird; die kleine Operation ist ziemlich schmerzhaft.

Mosconi (29) beobachtete im Magni's Klinik einen merkwürdigen Pall von Glaucom mit sehr regelmässigen täglichen Anfällen und oberflächlicher diffuser Hornhauttrübung, welche ausserbalb der Anfälle immer wieder vollkommen zurückging. Ophthal moscopisch grosses Staphyloma positeum, aber keine Excavation der Pupille. Die Heilung erfolgte durch Iridectomie und wiederholte Paracentesen. Magni hält die Hornhauttrübung für ein Oedem mit leichter Emponlebung des Epithels, abhängig von dem gesteigerten Druck, da sie durch Paracentese immer sofort verschwand. Er identificit sie, wie schon früher Wardrop (Ref.) mit der Trübung der Horn-

haut, welche an todten Augen durch Druck erzeugt werden kann.

Der von Knapp (30) mitgeheite Fall von Pterygium superius, entstanden nach Conjunctivalblennorrhoe, müsste eigentlich als Symblepharon cum cornea bezeichnet werden, da uuter der Bindehaufalte eine Sonde durchgeführt werden konnte. Zur Heilung war die einfache Ablösung von der Hornhaut ausreichend; später wurle wegen des zugleich bestehenden Leucoma adhae-

rens eine Iridectomie gemacht.

2012 7 February 1

Swanzy (31) berichtet ausführlicher über einen schon früher von v. Gräfe kurz beschriebenen Fall eines ungewöhnlich entwickelten Dermoids der Hornhau t. (s. Jahresber, 1870 H. 404) bei einem 8monatlichem Kinde. Die Geschwulst bestand aus zwei Theilen, einem grösseren, von Gestalt und Grösse einer Kirsche und einem halbmal kleineren, der auf dem Auge aufsass und mit ersterem durch eine eingeschnürte Stelle zusammenhing, deren Entstehung vermuthlich durch den Liddruck bedingt war. Die Geschwulst war weich, vom Aussehen der Cutis, mit wenigen freien pigmentlosen Härchen bedeckt. Die Bewegungen des Auges waren ungestört. Von der Cornea war nur ein schmaler Saum frei, aber ihre ganze Dicke hereingezogen. Die mikrosk. Untersuchung (von Ref.) ergab, dass an die tiefste Schicht der Geschwulst, die vielleicht einen Rest der Cornea darstellte, sich eine pigmentirte Wucherung auschloss, welche von der Iris und dem Ciliarkorper ausgegangen war. Die vordere Kammer war demnach nicht vorhanden, auch die Linse schien zu fehlen, da bei der Abtragung Glaskorper ausfloss und nichts von ihr bemerkt wurde. Der Tumor selbst hatte eine oberflächliche cutisartige Schicht mit unvollkommen entwickelten Papillen, sehr schönen Schweissdrüsen, eiuzelnen Haarbälgen, aber kaum einer Andeutung von Talgdrüsen. Drunter lag Fettgewebe, das die Hauptmasse der Geschwulst ausmachte.

Adler (32) beobachtete auf der von Jäger'schen Klinik eine kleine, seit vielen Jahren station är gebliebene Geschwulst im Ceutrum der Hornhaut von c. 2" Durchmesser, weisslich grauer Farbe, derber Consistenz und reichlicher Ascularisation. Die mikrosk-Untersuchung der abgetragenen Neubildung (Wed!) ergab eine bindegewebige Structur mit kleinen cystenariigen Hobliraumen (von Schleimgebalt ist in Wed!'s Notiz nicht die Rede, wie man nach der Bezeichung Myxom

erwarten müsste).

SYLVESTER (33) beschreibt 2 Fälle von Lepra-Korton am Ange, ausgebend von der Selerocorneal-Grenze, zugleich mit analogen Affectionen anderer Körpertbeile. Im einen derselben hatte die Geschwulst erst die Grösse einer halben Erbse erreicht, war von glatter Oberfläche, und von der hyperämischen Bindehaut bedeckt. Im zweiten Fallo war die linke Hornhant schon ganz, die rechte zur läffe ergriffen; trotzdem schienen die tieferen Theile des Auges noch unverändert, nur links die vordere Kammer und Iris hereingezogen. Anch sonst soll nach Erkundigungen die Lepra am Auge in derselben Weise auftreten und weiter verlaufen.

Estlander (35) beobachtete eine granulöse Geschwulst der Episelera zwischen Hornhautrand und Insertion des Rect. ext. Sie sass mit platter Basis auf und war von weisser Consistenz. Ihre Entstehung wurde durch eine vorber wegen uleeriter Hautuberkeln angewandte Jod-kaliumbehandlung nicht verbütet, dagegen trat durch Innuctionskur Heilung ein. (Vgl. S. 461)

E. RIESENFELD (36) fand in auf Angabe des Ref. angestellten Versucben den von Schwalbe behaupteten offenen Zusammenhang zwischen den Venen des Canalis Schlemmii und der vorderen Augen-Kammer nicht bestätigt. Bei frischen Augen gelang es nur mit der (diffusionsfähigen) Carmin-Lösung, nicht aber mit der (colloiden) Lösung von Berliner Blau, die episcleralen Venennetze von der vorderen Kammer aus zu iniiciren, obgleich die Versuche vielfaeb variirt und die verschiedensten Drucke angewandt wurden. Eine (violett aussehende) Mischung beider Flüssigkeiten, unter constantem Druck in die vordere Kammer injicirt, lieferte eine rein rothe Injection der episcleralen Venen, woraus hervorgeht, dass der Farbstoff nur auf dem Wege der Diffusion, und nicht durch offene Communicationen in die Gefässe gelangt sein konnto. - Bringt man die vordere Kammer mit einem Hg-Druck-Apparat in Verbindung, so sinkt der Druck beständig, indem die in's Auge eingetriebene Flüssigkeit dasselbe au irgendeiner Stelle wieder verlässt. Trotzdem bleibt die Hornhaut-Oberfläche, selbst bei 100 Mm. Hg-Druck und darüber, matt, es kommen keine Tröpfehen auf ihr zum Vorschein, während die Bindehaut sich stark befeuchtet. Auch im Leben wird die Hornhaut-Oberfläche matt, wenn nicht von der Blndehaut der Flüssigkeit darüber gewischt wird. Der Augendruck während des Lebens genügt daher nicht, um die Hornhaut mit einer eapillaren Flüssigkeitssehicht bedeckt zu halten, womit natürlich die Diffusions- und Imbibitionsvorgänge zwischen Hornhaut und Kammerwasser nicht geleugnet werden. Schon die isolirte Descemer'sche Haut (vom Ochsen) hält einen Druck von 154 Mm. Hg aus, ohne Flüssigkeit hindurchtreten zu lassen.

VI. Iris, Ciliarkörper, Chorloiden, Glaskörper.

1) Cunningham, Clinic on discess of the eye. Virginie clin. record. Mey 1871. (Bekenntes über Affectionen der 1ris.) - 2) Schmidt, H., Elgenthumilch geformte Exaudate bei tritis Monetebl, f. Augenh. 1X. 94-98. - 3) Pontl, P., Ceso di coloboma congenito dell' iride con alc. osserv. Ann. di Ottaim. 1. 3. p. 377 - 391. (Bekennies.) - 4) Swenzy, H. Roshornngh, An after danger of peripheral prolapse of the iris. Dabi. quart. Journ. May, - 5) Lebrun, Corps étranger dens l'iris, Ann. d'Ocul. LXIV '137 - 139. (Nichts Bemerkenswerthes) - 6) Talko, Coloboma iridis et chorloidese et membrana capsulo-pupillaris persoverans ntriusque ocnil, Monathi, f. Augenh. IX. 230-240 (Nichts Bemerkenswerlhoe.) - 7) Poppmüller, F., Ueber sympeth. Augenaffectionen, Arch. der Heilk. H. 3. - 8) Ponley, Th., Zuel Falle von sympath. Augenentzundung mit Neuroretinitis. Arch, f. Augen- und Ohrenhellk. 11. 1. p. 261-267. -9) 8 chlrmor, Gleucoma simplex bel einem 12 jährigen Knaben. Monethi. f. Augenh. 1X. 217. 248. - 10) Kummer, Beobechtung einer Glaucom Femilie. Corresp.-Bl. Schweiz. Aerate. No. 10 - 11) Sichel, A., (fils), La sécenso intraoculaire et la nature dn glencome. Ann. d'Ocul. LXVI. 19-36. (Versuch, die v. Grafe sche (lisucomtheorie durch die Schwelbe sehen Unterauch, über den Perichorloidalrenm zu begrunden.) -- 12) Derby, Rich. H , Ophthalmic notes. New York Med. Rec. Oct. 16. (Cose of ecule glaucome. Iridectomy; operation awakee acute glaucoma in the other eye.) (Bekanntes.) - 13) Schirmer, Hydrophthalmus congenilus, Monatabl, f. Augenh. 1X. 250-251. - 14) Swenzy, H. Rosb., Do la phiblise essentielle da globe oculaire. Ann. d'Ocul. LXIV. 212-219. (Uehers. ens Dubl. querl, Journ. 1869. Nov. s. Jahresb. 1869. 11 487.) - 15) Landesberg, Welterer Beitreg zur essentleilen Philisis bulbi. Arch. f. Ophil. XVIL 1. 308-310. - 16) Vernon, B. J., On tubercle in the eye. St. Berthol Hosp. Rep. VII, 181-184. (Nichts Bemerkenswerthes) - 17) Liebreich, R., Demonstrations of diseases of the eye. Trensact, of the path. Soc. XXII. 221 - 224

H. Schmidt (2) beobachtete bei acuter Irtits eigenthämlich geformte Exsudate in der vorderen Kammer, welche zu Verwechselungen Anlass geben können. Relativ bänfig kommen durchsichtige, senfkorn- bis erbsengrosse Bläschen vor, von entfernter Aehnlickeit mit Cystiecrusblasen, die sehon nach kurzem Bestehen zusammenfallen, und fast spirlos verschwinden. In einem andern Falle fand sich in der vordern Kammer eine grössere, gallertige Exsudation, welche einer luxirten Linse anffallend ähnlich war. — Die heftige Irtits ging durch eine luunctionskur ziemlich rasch zurück, wobei auch die Exadation in der vordern Kammer sich allmälig verkleinerte, und zuletzt völlig resorbirte. Nach Ablauf der Entzündung waren Glaskörder-Trübangen nachweisbar.

Swazz (4) theilt 3 Fälle mit, in welchen längere Zeit nach einem peripheren Irisvorfall, der mit vorderer Synechie geheilt war, eine fulminante eiterige Iritis auftrat, die trotz energischer Therapie rasch zum völligen Verlusto des Auges und Phthisis bulbi führte, einmal sogar wegen drohender sympathischer Affection die Enucleatio bulbi nöthig machte. Die Iritis trat entweder ohne nachweisbare Veranlassung, oder nach einer unbedeutenden Verletzung auf. — Die Ursache kann nicht in einer abnormen Spannung der Iris gesacht werden, da in einem der Fälle eine solche nicht vorhanden war, dagegen scheint die Nachbarschaft des Ciliarkörpers von Bedeutung. Die Zeit zwischen dem Entstehen der vorderen Synechie und dem Auftreten der Iritis war resp. 8 Monate, 2 Jahre und 20 Jahre.

Aus der Arbeit von PEPPMÜLLER (7) über sympathische Augen-Affectionen, die im Uebrigen Bekanntes liefert, sind folgende Fälle hervorzaheben.

Nach einer Verletzung durch ein Zündhütchen war All Gräfe genöthigt, das verletzte Auge etwa ein Jahr später bei fast normalem Sebvermögen zu enucleizen, wegen äusserst quälen der Photopsien am anderen, das sonst anatomisch und functionell völlig normal war. Die anatom. Untersuchung des enucl. Auges (durch Ref.) wies ein Zündhütchenfraguent nach, das auf dem fast normalen Corpus cillare fest anbeftete; die anliegende Pars cillaris retinas verdickt und der umgebende Glaskörper eitzig infiltrit. Ausserdem Bindegewebstyperplasie im intraoculaeren Sehnervenende. Die Photopsien dauerten aber auch nach der Enucleation in xo heftigem Grade fort, dass sie Besorgnisse für das Leben des Kranken erweckten.

Ausserdem sah Verf. zwei Mal nach Iris vorfällen sympathische Erkrankung des anderen Auges, ohne dass am ersteren Cyclitis aufgetreten war. In einem Falle handelte es sich um eine Stanerstraction, wo bei übrigens normalem Verlauf ein kleiner Theil der Iris eingeheilt war; bei Ausbruch der sympathischen Iritis fanden sich am ersten Auge nur einige minimale Punkte auf der Descemetschen Haut. Im auderen Falle, war der Irisvorfall durch eine Stichwunde am Hornhautrand entstanden, erst 2 Tage nach beginn der Iritis serosa mm anderen Auge liessen sich am ersten Beschläge der Descemetschen Haut nachweisen.

Pooley (8) theilt zwei Fälle von sympath. Neuroretinitis (wohl richtiger Retinitis Ref.) mit, ohne die früheren Beobachtungen v. Gräfe's (Arch. f. Ophth. XII. 2. 17.) ru kennen. Beide Male fanden sich Iridochoriolititis und Glaskörpertrübungen, Erweiterung und Schlängelung der Netzhautgefässe und Trübung der Pupille durch entzündliche Exudation. Am erisekrankten Auge hatte in einem Falle eine grosse Corneoscleralwunde zu Verwachsung mit Iris und Cliliarfortsätzen und chronischer Irido-cyclitis geführt. Die Affection des zweiten Auges beilte mit Rückbelben erheibeiber Sehstörung, Im z weiten Falle handelte es sich um ein traumatisches Corneo-Ciliarstaphylom, das später perforirte, mit Ausgang in Schrumpfung. Die Sehstörung des sympathisch erkrankten Auges beserte sich bis S ²⁰30, es bileb aber noch Hyporämie der Retina während der ganzen Zeit der Beobachtung zurück.

Schirmer (9) beobachtete ein Glaucoma simplex bei einem 12 jährigen Knaben nach vorhergegangener Kerato-Conjunct, phlyctaenulosa.

Kummer (10) berichtet von einer Familie, in welcher Glaucom in eminentem Grade hereditär auftrat.
Dieselbe zählte in einer Generation 6 Glieder, von denen 4, (zwei Schwestern und 2 Brüder) an Glaucom erkrankten. Von der folgenden Generation mit 16 Gliedern waren zur Zeit der Mittheilung sehon 5 ergriffen
dern Mitgliedern konnte die Affection noch später auftreten. Alle Rälle gehörten zum Glaucoma simplex,
sonstige gemeiusame Krankheiten wurden nicht beobachtet. Alle vor Einführung der Iridectomie erkrankten
Individuen erblindeten vollständig, alle später ergriffenen
und Iridectomiten wurden geheilt.

Schirmer (13) beobschiete einen Eall von doppelseitigem Buphthalmus, an einem Auge angeboren, am anderen erst später entstanden. Am letztern konnte durch die leidlich durchsichtige Hornbaut Druckexcavation der Papille wahrgenommen werden, Beweis für die glaucomatöse Natur des Leidens. In zwei Fällen von schwerer Keratitis sah Land's berg (21) vorübergebend unter starker Cliiarneurose und sonstigen Reizerscheinungen eine erhebliche Herabsetzung des Augen-Drucks, weshalb er dieselben zur essen tiellen Phthisis bulbi rechnet. In einem derselben war etwa 2 Monate vorher eine Hornbautperforation durch ein Cicus erfolgt, die mit einem peripherischen adhärenten Glaucom heilte; im anderen Falle bandelte es sich um tiegebente Hornbautinfiltren mit Geschwürsbildung.

Unter den von R. Liebreich (17) in der path. Soc. demonstriete Fällen ist ein durch floizschnitt illustritter Fäll von persistifrender A. und Vena hyazloidea herrorzuheben. Von der Centralarterie gebt ein kleiner Ast in den Glaskörper ab, der nach kurzem geradlinigen Verlauf umbigst und direct durch eine Schlinge in ein venöses, mehrfach um die Arterie herumgeschlungenes Gefässchen überrugehen scheint, dessen Einmändungsstelle auf der Papille nicht deutlich zu sehen ist. (Es ist zu bemerken, dass das Vorkommen einer der A. hyaloid. entsprechenden Vene von anatomischer Seite in Abrede gestellt uurde. Ref.)

Nachträge.

- Bergh, A., Om sympatisk oftsimi, Hygica 1871, S. 49.
 Nordisk, med. Ark. p. 3, H. 3, No. 26. p. 20. (Nichter Nonea.)—
 Bull, O., Ruptura chorloidase. Norsk Magas, for Ligevidensk.
 B. 3, Bd. 1, Forh. p. 133 und Nord. med. Arkiv. B. 3, H. 3, No. 26. p. 21. (Nichts Bemerkenswerthes.)
 Edward Baneen.
- Lange, Wirkung des Chieralbydrats gegen Iritis. Memorabillen.
 V. 2) Arcoleo, G., Sull'albinismo, Gersetta clin di Palermo. Fasc. II. e III.
- Lange (1) Aus Versebeu wird einem Mädchen mit frieher Iritis statt Atropin- eine starke Chloralbydrat-Lösung in's Auge geträufett, bielit aber wegen des bernnenden Schmerzreizes nur einen Moment mit dem Auge in Berührung. Innerlich muss Morphium gereicht, das

Auge gekühlt werden. Nach 8 Tagen ist Patientin geheilt. (Autor berichtet nicht, das Mittel weiter erprobt zu haben!)

In Palermo und vier kleineren Städten Skilliens mit zusammen 254,000 Einwohnern leben nach Arco-LEO's (2) Zählung in 24 Familien 62 Albinos, von denen er 43 besichtigt hat. Der Verlust der Sehschärfe. die ein Zwanzigstel bis höchstens ein Drittel war, beruhte nicht auf Refractions-Anomalien, denn nur einmal bestand eine erheblichere und zwar Astigmatismus, der mittelst Cylinderbrille + 10 ausgeglichen wurde, vermuthlich auch nicht auf mangelhafter Empfindung der Opticusfasern, denn das Gesichtsfeld wenlgstens war stets normal, sondern auf dem bekannten Mangel Intraoculärer Lichtabsorption und dadurch veranlassten Nystagmus. Um diesem entgegenzuwirken, wird oft das eine Auge geschlossen, das anderè tief in einen Augenwinkel gestellt, so dass es ietzt nur nach einer Seite oscilliren kann, welcher Gebrauch die Häufigkeit des Strabismus bei Albinos erklärt. Tenotomie der vier graden Augenmuskeln verminderte den Nystagmus zu wenig, um Nachahmung zu verdienen. In späteren Jahren übrigens pflegen, wle Haut und Haare, die Angenmedien etwas dunkler, die Blendung also geringer, und die Sehschärfe grösser zu werden. Die übrigen Sinnesorgane functionirten stets vortrefflich, gleichsam vicariirend. war auch das Mittelmaass der Intelligenz nicht kleiner als das normale. So kennt Autor zwei albinotische Brüder in Palermo, einen Arzt und einen Juristen, beide berufstüchtig. Die Körperbeschaffenheit ist durchschnittlich schwächlich, und höheres Alter pflegt nicht erreicht zu werden. Fast 90 pCt. standen daher unter dem 20. Lebensjahre, wenige hatten das 40., einer ausnahmsweise das 58. erreicht. Nachkommenschaft ist nicht bloss aus diesem Grunde selten, sondern weil Albinos, für unfruchtbar geltend, oft nicht heirathen. Nichtsdestoweniger hatten die Verheiratheten an Zahl und Körperbeschaffenheit nur normale Nachkommenschaft. Ehen zwischen Albinos kennt Autor nicht. Gegen Erblichkeit des Albinismus, fast gleich häufig bel männl. und weibl. Individuen, spricht auch die Abwesenheit desselben bei den Vorfahren der 24 Familien. Vater oder Mutter albinotischer Kinder, oder noch häufiger beide waren schwächlich. In 5 von obigen 24 Familien waren Mann und Frau im 2. kanonischen Grade verwandt, und hatten ausser anderen zusammen 14 albinotische Kinder, also relativ kaum mehr als die nicht nachweislich blutverwandten Eheleute. Doch wünscht Autor, dass der Clerus Blutverwandten den Ebeconsens kärglicher ertheile, und damit Idiotismus, Taubstummheit, Tuberculose, Unfruchtbarkeit und Albinismus beschränke. Eine mächtigere Ursache dieser Uebel, die Sicilien überwuchern, ist freilich der Mangel fremden Blutes, das nie in die Masse der Bevölkerung eindrang, so verschiedenen Herrschern die Insel auch angehört hat. (Vgl. S. 454).

Bock, Berlin.

VII. Netshaut und Sehnery.

10/2 1999

i) Dobrowoleki. De le distance entre la foves centralie et le centre de la teche avengie dens les yeux à réfraction différente. Ann. d'Ocal. LXVI. p. 217 - 229. - 2) Landolt, E., Die directe Entferning awischen Mae, lutea und N. opticus. Vorl. Mittbeil. Centrelbl f, d medic. Wissensch. No. 45, - 3) Loring, E., Ueber den ophthalmoscopisch sichtharen hellrothen Streifen in der Mitte der Netshautgefässe. Arch. f. Augen- und Ohrenheitk. II. 1. p. 199-207. - 4) Loring, E., The halo round the macula lutes. Transact. of the amer. ophth. Soc. VIII. 73-80. - 5; Wells, Soetherg, A case of opaque optio nerve-fibres. Lancet, July 1. (Bekenntes.) - 6) Kellar, Fall von lechâmie retinae. Sitzber, des Vereins der Aerzta in Stelermark, VIII. 8. 100. (Bekenutes.) - 7) Jeaffreson, Embolism of the central ertery of the retina. Brit, med. Journ. Sept. 23. (Nichts Bemerkenswerthes) - 8) Tblry, Leçons données à la faculté de méd. de l'Univ. de Bruxelles. Presse méd belge 23, Ann. No. 18. 19. 27. 41. (Klinische Vorlesung über Retlaltie, in welcher sich Verf. u. A. bemüht, Arthritis und Herpetlemus els häufige directe oder indirecte Ureachen von Retinitie enfrostellen.) - 9) Hotohinson, J., Case of renel retinitie with peccliar history as to scarlet fever. Lancet, April 8. - 10) Robertson, D. Arg., On elbnminnr, retinitie. Edinb. med. Journ. Jan. Uebere, in Ann. de l'Ocni. LXVI, 49-60. (Bekantes.) - 11) Leher, Th., Ucher normele Formen der Retinitis pigmentosa, v. Graf. Arch. XVII. 1. 314-341. - 12) Swansy, H. Rosb., Ophth. Notes. A pecal. form of retinit, pigm. In connexion with inherited syphilis. Dabl. quert. Journ. May. - 13) Wells, Sociberg, Retinitie pigmentose in two brothers, the offspring of e marriage of consangululty; rare form of nystagmus. Loncet. May 6 - 14) Robertson, D. Arg., Case of sympathetic retinitis pigm. Ophth. Hosp. Rep. VII. 1. 16-20. (Nichts Bemerkenswerthes, die Ret. pigm. war schwerlich treumat. Urspronge) - 15) Windsor, Th., Retinite pigment., con clège ot ce nature. Aun. d'Ocal. LXV. 143-150, Uebers. ens Manchester med. end surg. Rep. (Bekanntes.) - 16) Sohlirmer, Netzhautablösung während der Chloreformnerkose entstanden. Monatehl, für Augenh. 1X, 246. -17) Noyee, H. D., Detachement of the retine, with lecoration et the macola lutea, Trensect, of the Amer. Ophth. Soc. VIII. -18) Secondi, R, Ceso di guarielone permenente di distacco retinico, per mezzo della divisione artificiele della retina. Nuove Ligur. med. 8. 2-6. - 19) Norero, Distacco della retine. Nuove Ligur med. 30. Sett. No. 27. - 20) Galezowski. Etude sur les emblyoples et emanroses syphilitiques. Arch. gen. de Méd. Jeny .- Mare. - 21) Jeckean, J. Hughlinge, Lectura on optic neuritie from intracranial disease. Med. Times and Gaz. Aug. 26., Sept. 16., Nov. 11. - 22) Hirschberg, J., Stauungspepille durch Solitartuberkel im Kleinhirn, Arch. f. Augen- und Ohrenhailkunde, 11. 1. p. 225-226. - 23) Reynaud-Lecroze. C., De la névrite et de la périnévrite optiques considérées dans leure sapports avec les malsdles cérébrales. 4. Peris. 72 pp. - 24) Der by, Riob. H., Ophthalmic notes. New York, Med. Record. Oct, 16. Cerebral hemiopie occurring on simil. sides, statiopary, resulting from an opoplectic ettack (Nichts Bemerkenswerthes.) - 25) Keen, W. W. and W. Thomson, Gunshot wound of the brain, followed by fungue cerebri end recovery with hemiopsis. Transact. Amer. Ophth. Sor. Vill. 122. - 26) Hutchinson, J. On leed-poleoning so e cease of optic neuritis, Ophth. Hosp, Rep. VII. p. 1. Pebr. -27) Schneller, Nenritis optica aus Bleivergiftung. Monathl. f. Augenh. 1X. 240 - 246. - 28) Pegenstecher, H., Atrophy of the aptic nerve after crysipelas of the face, two cases. Ophth, Hosp, Rep. VII. 1. 32-34. - 29) Hutchineon, J., A case of amencels after eryslpeles, Ophth. Hosp. Rep. V.II. 1, 35-36. -30) Schmidt, H., Cerebr. Schnervenatrophie mit Druckexcavetion der Papille N. opt. v. Graf, Arch XVII. 1, 117-122. -31) Leber, Th., Ueber hereditöre und congenital auge legte Schnervenleiden. Mit Taf. v. Graf. Arch. XVII. 2, 249 -291. - 32) Ogiasby, R. P., Du rétablissement de la vision à la suite de l'etrophie de la papille optique. Ann d'Oeni, LXIV. 148-151. (Uebers ans Dubl. quert. Joarn. Nov. 1869. S. Jahresb. 1869, IL 488.) - 33) Hirschler, J., Ueber den Missbrouch von Spirituosen und Tebeck ale Urseche von Amblyople. v. Gräf, Arch. XVII. 1. 221-236 (Bekanntes.) - 34) Hatchinson, J.

Statist, details of four years experience in respect to the form of summerois supposed to be done to belocoe. Med-cibit. Transact. L. and Ophth. Hops. Rep. VII. 2. Nov. — 35; Second.; R. Di una sumareal interies. Novar Ligar. med. 30 magg. — 36; Pagenastachar, H., Neurosis N. opt. et retinne. Monstabl. für Augenb. IX. p(41-48. — 37) Schwalger, listedbuch der spre. Angenheilkunde etc., 8, 13; H. = 38; Bunnke, Die Nachtbildheiti unter den franzis. Kriegsgefangenan zu Lingen. Virch. Arch. LII. S. 570. — 30; Galzenowski, Quelques considérations sur la céclé par cause pathologique pour les couleurs. Ann. d'Ocul. LXV, p. 221-243.

Dobrowolski (1) bestimmte mittelst des Försterschen Perimeters die Winkeldistanz zwischen Fixationspankt und Centrum des blinden Fleckes bei Augen mit verschiedener Refraction. Hieraus berechnete er die Länge der Sehne zwischen Mitte der Macula latea and dem der Mitte des blinden Fleckes entsprechenden Pankt der Papille mit Zugrundelegung des reducirten Auges, (wobei die Distanz von Netzhaut und Knotenpunkt bei Emmetropie zu 15 Mm. angenommen, bei Ametropie danach berechnet wurde).

Für en metr. Augen fand er in der Regel 15° 30' Distanz (berechnet 4,045 Mm. Entfernung.) Bei II ypermetropie geringen Grades war der Abstand grösser, nahm aber bei höheren Graden immer mehr ab und erreichte zuletzt kaum den Werth wie bei Emmetropie. Bei geringgradiger Myopie ist der Unterschied gering, bei den höheren Graden nimmet die Distanz ab, wenn auch nieth immer in regelmässiger Weise, bei den höchsten Graden aber wieder zu und erreicht beinahe den Werth wie bei Emmetropie. Wenn Refractionsunterschiede zwischen beiden Augen bestehen, ist der Abstand immer grösser in dem schwächer brechenden Auge.

LANDOLT (2) fand mit derselben Methode an 100 Augen die Distanz bei Emmetropen im Mittel 3,915 Mm. in der Höbe, fast ausnahmslos mehr bei Hypermetropen, weniger bei Myopen.

LORING (3) lst der Ansicht, dass der helle Streifen in der Mitte der Netzhautgefässe weder von elner Reflexion an der Gefässwand noch von der Blutsäule herrühren könne. Die ersten hält er mit Jaeger für zu durchsichtig, die letztere ist ihm für die Breite des Streifens zu stark gekrümmt und zu dünn. Ferner hält er die Beobachtung entgegen, dass beim Venen-Puls der helle Streifen verschwindet, wenn das Gefäss anschwillt und beim Collabiren wieder hervortritt. Er glaubt vielmehr, dass das Licht von dem hinter dem Gefässe liegenden Augengrund reflectirt und durch die Refraction der Blutsäule in der Mitte concentrirt werde. Deshalb erkläre sich auch, warum das Phänomen bei Netzhautablösung wegfällt. Die Möglichkeit dieser Erklärung that Vf. durch ein den Versältnissen am Auge nachgeahmtes Schema dar.

Den weissen Ring am Rande der Macula orklärt L. (4) durch Reflexion an der Innenfläche der Retina, indem er mit Berafung auf eine Abbildung von M. SCRULTZE zeigt, dass das Niveau der Macula schon vom Rande an allmälig abfällt und nicht erst an der eigentlichen Fovea centralis. Ferner meint L., dass auch schon das Fehlen der Nervenfaserschicht durch den damit verbandenen Niveauunterschied das Phinomen erklären könne. (Das zum Beweis angefährte Experiment mit 2 dännen Stanniolblätteben dürfte jedoch bei dem ganz allmäligen Aufhören der Faserschielt den factischen Verhältnissen schwerlich genau entsprechen. Ref.) Auch den hellen halbmondförmigen Fleck in der Tiefe der Grube, der im aufrechten Bilde gesehen wird, hält L. mit Coccus für ein Reftexphämomen.

Hutchinson (9) beobachtete ausgesprochene Retirities abluminuries mit rapider Abnahme des Sebremogens bei einer Patientin, in deren Familie 3 Monate vorber Scharlach aufgetreten war. Die Patientin selbsi war davon frei geblieben, litt aber seiteldem an gastrischen Störungen, und H. bält es für wahrscheinlich, dass sie einen laleten Scharlach durchmachte, der die Entstehung des Morbus Brightlit bervorfet.

TH. LEBER (11) beschreibt eine Reihe von anemalen Formen der Retinitis pigmentosa und sucht durch Mittheilung von Fällen, deren Zusammengehörigkeit mit der typischen Retinitis pigmentosa zu begründen. Ausser der schon lange bekannten sog. Ret. pigm. ohne Pigment, und der mit disseminirten Herden im Pigmentepithel, vielleicht auch der Chorioidea sind folgende zu erwähnen: Die Ret. pigm. mit typischem Augenspiegelbefund und prädominirender Herabsetzung des centralen Sehens meistens mit Nystagmus. Wie bei der typischen Form wurde auch bei dieser nicht selten als Ursache Consanguinität der Eltern und Heredität beobachtet, ebenso auch Complication mit Catar. polar. post., Schwerhörigkeit etc. Ferner kamen bei typischem Augenspiegelbefund Abweichungen im Verhalten des Gesichtsfeldes, (d. h. ringformige Gesichtsfelddefecte von GRAFE) Mangel der Hemeralopie, Nyctalopie, (HAASE) zur Beobachtung. Ziemlich häufig ist die angeborene Amblyopie und Amaurose, bel welcher sich Netzhautpigmentirung erst in den ersten Lebensjahren entwickelt; derselben geht eine eigenthümliche Rarefaction des Pigmentepithels oft lange vorher. Wenn das Sehvermögen noch theilweise erhalten ist, findet man in der Regel Nystagmus. Auch hier kommt öfters Consanguinität der Eltern als Ursache vor, auch Auftreten gewöhnlicher Retinitis pigmentosa bei anderen Mitgliedern derselben Familie. Viel seltener findet sich diese Form nicht als angeborenes, sondern als erworbenes Leiden, einmal kam sie nur am einen Auge vor, während das andere eine typische Sehstörung darbot. Auch Abweichungen im Verlauf des Leidens, zeltweises Stationärbleiben oder rasches Sinken des Sehvermögensauch erhebliches Ueberwiegen der Affection am einen Auge wurden beobachtet. In manchen der letzteren Fälle mlt typischem Augenspiegelbefund lag Syphilis zu Grunde, oder musste vermuthet werden. In mehreren wurde durch Jodkalium oder Sublimat rasche Besserung erzielt. Ueber die Häufigkeit des syphilitischen Ursprungs der Retinltis pigmentosa kann Verf. keine Angaben machen. Consanguinität der Eltern kam unter 39 Fällen (typischen und nicht typischen) 9 mal vor, in 8 weiteren Fällen waren noch andere Geschwister von derselben Affection ergriffen. 2 Fälle waren wirklich hereditär.

Swanzy (12) beobachtek Retinitis pigmentosa bei einem Hjäbrigen Knaben mit hereditärer Syphiliis und missbildeten Zähnen. Es war hauptsächlich das rechte Auge afficirt, das zugleich an Strabsums divergens und Nystagmus litt, Schi, Gesichtsfeld frei, Hieneralopie, die Sebschärfe des linken fast normal. Der Augenspiegebefund war rechts characteristisch, nur lagen die punktund strichförnigen Pigmentflecke nicht in der Nachbarschaft der grösseren Gefässe, sonderen in deren Zeischenfaumen, vorzugsweise in der Gegend des Aequators. Die Aderbaut zeigte umschriebene Entfärburgen des Epithels, shnlich am linken Auge, wo nur 2 bis 3 kleine Pigmentflecke vorhanden waren.

S. Wells (13) sah in einem Falle von Retinitis pigmentosa einen Nystagmus mit genau in verticaler Richtung gehenden Oscillationen, die centrale Sehschärfe war neben höchstgradiger Gesichtsfeldbeschränkung sehr

erbeblich herabgesetzt.

Schirmer (16) beobachtete eine Netzhautablösung in Folge von Sclerectasia posterior, die nach den Angaben der Patientin während einer (wegen bysterischer Beschwerden angewandten) Chloroformnarkose entstanden war.

In eisem Falle von Netzhautablösung, entstanden durch Contusion mit einem Korkpfropf, sah Noyest 17) an der Mac. lutea eine runde, ganz scharf begrenzte Lücke in der Netzbaut, durch welche man die roth aussehende Chorioldea hindurch erblickte. Die Netzbaut, war nach der angestellten Berechnung 1 Mm. weit von der Hornhaut entfernt. Die Diagnose der Perforation wurde auch durch die parallactische Verschiebung sicher gestellt.

SECOND (18) fand die Erfabrung v. Gräfe's bestäigt, dass nach Punction der abgelösten Netzhaut fast immer Recidive auftreten. Nur in einem Ausnahmsfall hatte sich die Wiederanlegung und Besserung des Sehvermügens 5—6 Jahre später noch erhalten. Die Ablösung betraf den unteren Thell und war 2 Monate vorher aufgetreten; es bestanden Glaskörperflorken, aber weder Staph. post., noch disseminirte Chorioidalveränderungen. Die Ablösung verschwand einige Zeit nach der Operation vollständig, Patient erkannte Personen auf 2 Meter Distanz, welche Besserung später noch zunahm.

NORRRO (19) berichtet gleichfalls über günstige Erfolgeder Panction bei Netzhautablösung aus Skroxd is Klinik, die aber noch nicht lange genng verfolgt worden waren, um über das definitive Resultat zu urtheilen. In dem einen war übrigens eine sehr bedeutende Amblyopie und auch ein Rest der Ablösung zurückgeblieben. Verf. bält die Operation, besonders bei primären, frischen und nicht zu weit ausgedehnten Ablösungen für indicirt und jeder andern Behandlung vorzuziehen.

GALEZOWSKI (20) behandelt ausführlich die Amblyopien syphilitschen Ursprangs, die syphilit. Retinitis, Neuritis, Chorioiditis disseminata, Irido-Cyclitis, Chorio-Retinitis und die Amaurosen orbitalen und cerebralen Ursprangs. Das Verständniss dieser Mittheilungen wird dadurch sehr ersehwert, dass Verf. unter den Namen Retinitis nud Neuritis syphilitiea andere

Jahrenbericht der gesammten Medicin, 1871, Bd. 11.

Affectionen meint, als man sonst gewöhnlich darunter zu versteben pflegt, und dass er bei der Rubricirung der mitgetheilten Fälle nicht scharf genug unterscheidt zwischen einfacher oder von Chorioiditis abhängiger Retinitis und durch syphilitische Gerebraäfectionen bedingter Neuritis. Die bekannte, für Syphilis characteristische Retinitis diffusa wird unter der Chorio-Retinitis abgebandelt. Besonders characteristisch für die syphilitische Retinitis sind nach dem Verf, die continuirlichen Licht- und Farbenerscheinungen; Störungen des Farbensinnes sollen dabei constant vorkommen.

Die bekanntlich häufige Coincidenz von syphilit. Retinitis mit Chorioiditis und Iritis soll für den syphilit. Ursprung absolut beweisend sein. Die syphilit Chorioiditis führt oft zu Netzhautpigmentirung und unterscheidet sich dann nur wenig von der angeborenen Retinitis pigmentosa, weiche G. schlechtnin für congenital-syphilitschen Ursprungs erklärt (nur auf eine einzige eigene Boobachtung und auf einen Fall von Poore gestlitzt).

H. JACKSON (21) hebt hervor, dass das Auftreten von Negritis opt, bei Cerebralerkrankungen keinen Schluss auf den Sitz, wohl aber auf die Art der Erkrankung ziehen lässt. Es bandelt sich immer um eine gröbere Veränderung, die sich gewissermassen als fremder Körper darstellt; unter 23 von ihm beobachteten Fälien waren 17 mal Tumoren die Ursache, 3 mal Abcesse, 2 mal Biutungen, 1 mal Erweichung. In den meisten Fällen von Meningitis sah J. keine Veränderung der Papille, selbst nicht kurz vor dem Tode; nur einige Maie bei tuberculöser Meningitis und bei Pyämie, aber nie so bedeutende Schwellungen wie bei den oben genannten Affectionen. Sehr selten tritt Neuritis opt. auf, wenn keine gröbere Veränderung besteht, sie ist seiten bei Epilepsie, J. sah sie niemals bei Chorea, auch nicht bei Hemiplegie in Folge localer Erweichung durch Embolie oder Thrombose. Die gröbere Läsion afficirt in der Regel keinen der uns bekannten Theile der opt. Faserung und ist selten combinirt mit Hemi-Bezüglich des Zusammenhanges zwischen Neuritis und Cerebralaffection spricht sich Verf. reservirt aus, bekämpft aber die Drucktheorie v. GRAFR's. Er betont wiederholt die Nothwendigkeit der ophthalmoscop. Diagnose bei Gehirnleiden.

Hirschberg (22) sah einen Fall von Stauungsnuritis bei einem 3 jährigen Kinde mit beiderseitiger Amaurosis absoluta bedingt durch einen apfelgrossen käsigen Tuberkel im Kleinbirn.

REYNAUP-LACHOGER (24) unterscheidet ophthalmoscopisch mit Galezzowert die Neuritis und Perineuritis optica, erstere entspricht ungefähr der Stauungsneuritis und kommt besonders bei Hirntumoren vor, letztere mehr der Neuro-Retinitis, (ohne besonders Schweilung der Papille, und mit normal röthlicher Efstbung ihres Centrums, aber starker Trübung der nächsten Umgebung) und ist besonders häufig bei Meningtitis. Fälle: 1) Neuritis opt. durch Tumor der Basis cranii (Sarcom mit Verkalkungen, [Phlebolithen] der Gefässel.

Erweichung der rechten Hemisphäre, und znm Theil auch des Tract. opt. 2) Perinenritis mit Cerebraler-scheinungen in Folgo sec. Syphilis. Besserung. 3) Meningit. tuberc. mit peripapillarem Oedem, Tuberkein im Kleinhirn. 4) Leichte Nenritis bei einem an Meningitis ieldenden Kind ohne Section. Verf. hekämpft die Drucktheorie v. Gnäfe's und schliesst sich der von Galezowski und Andern vertretenen Propa gationstheorie an, nach welcher die Entzündung längs der Schnervenfaserung sich auf weite Entfernungen verbreiten soll, (wofür jedoch die Beobachtungen den Nachweis schnldig bleiben. Ref.)

Keen und Thomson (25) sahen rechtsseltige Hemiopie beider Augen ohne ophthalmoscop. Befund zurückbleiben nach einer schweren Schussverlerung des Gehiruss. Die Kugel war durch den hinteren Theil des Schädels hindurchgegangen, die Verletzung war trotz Vorfall des Birms mit einer grossen Knochenlücke an der Austritüstelle und einer kleinen vertieften Narbe am Einritt geheilt. Die früher bestandene rechtsseltige Lähmung und die Gedichtnissechwäche waren nach einem Jahr fast verschwunden. Aphasie war nicht aufgetreien.

HUTCHINSON (20) theilt, einschliesalich eines sehon früher publiciten Falles, 5 Beobachtungen von Neuritisopt, durch Bleiver giftung mit. Characteristisch für den ophthalmoscopischen Befund ist die geringgradige Exsudation, das (jedoch nicht ausnahmslose) Fehlen von Extravasaten und die frühzeitige starke Verschmälerung der Centralgefässe. Die Chorioidea scheint völlig normai. In 3 Fällen bestand vollständige und fast vollständige Blindheit nnd wurde durch die Behandlung keine Besserung erzielt, anch wenn die übrigen Erscheinungen zurückgiugen. Ueher den Verlauf der beiden anderen Fälle, wo am einen Ange die Selsstörung geringeren Grades war, wird nicht berichtet; einer davon litt zugelich an Arthritis.

Von dem hier geschilderten Augenspiegelbid unterscheidet sich wesenlich der Belund in einem von Schneller (27) beobachteten, frischen und weniger sehseren Fall von Beisvergifung Die Papille war stark geröthet, diene Schwellung und mit nur geringer Trübung, die Arterien stark geschlängelt, aber normal dick, die Venen von fast geleichem Kalber wie die Arterien, desshalb und wegen viel deutlicher hervottretender weisser Streifen in der Alite von den Arterien kaum zu unterscheiden. S rechts 127/20, links 13/100. Gesichtsfeldperipherie frei, links centrales Scotone Blutentziebungen ohne Erfolg, Besserung unter Gebraurh von Abführungen und Jodkalium.

Im Auschluss an die im Jahresber, f. 1870 II 408 referirte Mitteliung von II. Pagenstecher über Sehnervenartophie nach Erysipel theilt Hutchinson (29) eine gies he Erfahrung mit. Das Erysipel war nicht sehr weit über Kopf und Gesicht beider Seiten verbreite, 1—2 Tage bestanden leichte Delirien. Nachdem Pat. am 2. Tage mit jedem Auge normal gesehen hatte, war das rechte einige Tage später, als die geschwollenen Lider geöffuch werden konnten, ganz blind. 6 Wochen später absol. Amaurose durch Atroph. n. opt, stark verengte Arterien, normale Venen, keine Spur von Neuritis, sonst, ausser leichtem Strabismus divergens, keine Anomalie.

Ein von H. Schmidt (30) beobachteter Fall giebt ein interessantes Beispiel der Combination von Atrophie des Schnerven mit Druckexcavation der Papille. Die Excavation zeigte ophalmoscopisch alle Charactere der Druckexcavation, was auch nachträglich durch die ana-

tomische Untersuchung bestätigt wurde. Ein Auge war vollkommen amaurotisch, am andern S 3 mit erheblicher Entstehung allmälig ohne Gesichtsfeldbeschränkung. entzündliche Erscheinungen und ohne charakteristische Merkmale des Glaucoms. Augendruck über dem physiologischen Mittel. Tod durch Pleuroppeumonie Bei der Section fand sich ausser Druckexcavation der Papille sehr hochgradige Atrophie beider Opticusstämme bis auf die Tractus. Verf. hält für am Wahrscheinlichsten, dass das Leiden als primare Sehnervatrophie anzusehen bei welcher die atrophische Excavation der Papille in Folge eines relativ hohen, aber noch physiologischen Augendrucks ausnahmsweise die Charactere der Druckexcavation angenommen batte. Weniger wahrscheinlich ist ihm eine einfache Combination von Glaucom und Sehnervenatrophie, während die Atrophie der Opticusstämme keinenfalls als secundar in Folge einer glaucomatosen Excavation angesehen werden kann, weil sich eine solche nie so weit vom Auge fortsetzt, und an dem rechten, noch relativ gutsehenden Auge überhaupt nicht hatte auftreten können. Manche Beobachtungen von anscheinendem Glaucoma simplex, wo die Iridectomie ohne Erfolg bleibt, konnte sich auf abuliche Weise erklären

TH. LEBER (31) beschreibt eine besondere Form here ditärer Sehner ven leiden, basirt auf eine Casuistik von 18 Fällen (aus 5 Familien) mit Hinzunahme von 3 Fällen (ans einer Familie), welche von v. GRÄFE kurz mitgetheilt worden waren. Es handelt sich um eine Neuritis des Sehnervenstammes, welche Anfangs unter dem Bilde der retrobnibären Neuritis oder der Neuro-Retinitis auftritt und in partielle, seltener totale Sebnervenatrophie ausgeht. Die Symptome stimmen mit denen der retrobuibaren Neuritis überein: meist plötzliches Anftreten, rasche Verschlechterung während einiger Wochen, später noch langsame Zunahme, aber znletzt in der Regel Stillstand mit Erhaltung des excentrischen Sehens. Fast immer centrale Scotome mit freier oder wenig afficirter Gesichtsfeidperipherie, nur bei sehr acutem Auftreten volikommene Erbiindung, während deren Rückbildung gleichfalls Scotome fehlen konnen. Nur ausnahmsweise wird nachträglich anch die Gesichtsfeldperipherie ergriffen mit Ausgang in völlige Erblindung. Farbenhlindheit bestand regelmässig, doch nicht immer gleich im Anfang, entweder nur im Scotom oder auch in der Peripherie; bei Rückbildung der Amblyopie verschwand sie gleichfalis. Immet wnrde bei gedämpfter Beieuchtung besser gesehen, einmal bestand sogar erhebliche Lichtschen; mehrere Male auch Chromopsien and Photopsien. Immer waren beide Augen ergriffen, aber meist mit einem kleinen Zeitunterschied and in etwas verschiedenem Grade.

Nach Abiaaf des eraten Stadinms (mit oder ohre dentliebe Zeichen von Nenroretinitis) tritt regelmässig eine bochgradige Entfärbung der Papille über ihre ganze Oherfläche ein, mit Verengerung der Gefasse, besonders der Arterein. Dieselbe entwickelt sich nicht nur bei ungünstigem Verlaufe, sondera tritt anch in ganz demaeiben Grade auf, wenn das Sehvermögen sich bessert und wieder nahezu normal wird.

In zwei Familien war das Leiden in collateraler Linie erblich, in drei anderen bestand nnr angeborene Disposition. Das Alter, in welchem die Erkrankung auftrat, lag zwischen dem 13. und 28. Jabre. Bei vielen der Kranken und anderen Mitgliedern ihrer Familien bestanden noch andere, meist geringgradige nervöse Störungen, Kopfschmerzen, Migräne, Schwindel, Flimmern vor den Augen, ein Patient litt an Epilepsie.

In mehreren Fällen trat wirkliche Heilung ein trotz ausgesprochener Entfärbung der Papille, in der Mehrzahl blieb hochgradige centrale Amblyopie, nur ausnahmsweise vollständige Erblindung bestehen. Der Unterschied im Ausgang war auch nach den einzelnen Famillen verschieden.

In therapeut. Beziehung schien eine mässige Iuunctionskur Erhebliches zu leisten, v. Gräffe sab eine rasche Heilung durch eine Schwitzkur; in einem Falle erfolgte während der Galvanisirung des Sympathieus eine rasche und auffallende Besserung der fast 3 Jahre trotz alle Theraple stationär gebliebeneu Sebstörung. Strychninnijectionen waren ohne Nutzen.

HUTCRINSON (34) gibt eine Zoasammenstellung der von ihm in den letzten vier Jabren beobachteten Fälle von "idiopathischer" Amblyopie, welche er auf Missbranch des Tahaks zurückführt. Die Fälle zeigen im Anfang Hyperaemie der Papille oder keine ophth. Veränderung, später Entfärbung der änsseren Hälfte, zuletzt welsse Atrophie. Zuuchmende Schstörung oft bis zur völligen Erhlindung, zuweilen später Stillstand, immer sind belde Augen ziemlich gleichmässig ergriffen. Das Verhalten des Gesichtfeldes wird leider nicht berücksichtigt.

Verf. bat in seine Tabelle alle Fälle aufgenommen, welche denselben Symptomencomplex zeigen, und sorgfältig allen Ursachen nachgeforscht. Wie früher zeigte sich auch jetzt ein fast ausschliessliches Vorkommen hel Männeru (28: 1). In den meisten Fällen musste nach der Anamnese Tahak als die wirkliche Ursache angenommen werden. Ausserdem muss aber Verf. noch eine besondere Idiosyncrasie gegen Tahak bei manchen ludividnen annehmen, durch welche auch geringe Dosen schon schädlich wirken können. In dem einen Falle, wo das Leiden bel elner Frau vorkam, und durch Cessatio mensium erklärt wurde, war ein Sohn und ein Neffe früher an Tahaksamaurose behandelt, was nach Meinung des Ref. elnfacher durch Annahme einer hereditären Amaurose zu erklären wäre, deren Symptome mit denen der Tabaksamaurose in vielen Punkten übereinstimmen.

Bei einem 22 jährigen dysmenorrhoischen Mädchen beobachtete Se con di (35) rechtsseitige vollständige Amaurote bei normaler Pupillarreaction des Phosphenes (Simulation ausgeschlossen), zugleich mit sonstigen nervöseu Störungen. Völlige Heilung nach 14 Tagen unter Gebrauch von Chinin, valerian., dann Zinc. valerian. u. Asa foctida-Ctystieren.

H. Pagenstecher (36) sah beiderseitige Anaesthesia retina bei einem 12 jährigen Mädehen, das vorher an recidivirender Lähmung des linken Beines gelitten hatte, die immer durch Strychnin rasch beseitigt unvelc. Ausser bochgradiger Central-Amblyopie und concentrischer Gesichtsfeldbeschrähung bei negativem Augenspiegelbefund war bemerkenswerth eine enorme Verbesserung, fast völlige Normalistring von S durch blaue Gläser, und eine etwas weniger ausgesprochene durch alle möglichen anderen. Diese auffallende Erscheinung, sowie die merkwürdigen Photopsien, welche bei Druck auf die hyperästhetische linke Körperhälfte und besonders die Gegend der Halswirbelsfalle auftraten, möchten beinabe an Simulation denken lassen, der constante Strom auf die Wirbelsdule applicit, brachter asche Heilung.

Die Amblyopie ans Nichtgehrauch hei Strabismus wird von Schwigger (37) bezweifelt, und die Vermnthungaufgestellt, dass es sich um präexistirende, meistens augeborene Amblyopie handle.

Bumke (38) beobachtete Hemeralopie unter den französischen Kriegsgefangenen in Lingen, deren Ursache in der Blendung durch grelles Licht nach längerem Aufenthalt in den Baracken gefunden wurde.

Galezowski (39) fand bei Abusus spiritussorum nicht selten eine verlängerte Fortdauer der Farbeneindfücke, durch welche das Erkeunen anderer Farben gestört wird; hat das Auge einige Zeit ansgerubt, so werden alle Farben richtig erkannt. Er bezeichnet diese Erkebeinng als patholog. Contrast.

Bei reiner A trop hia n. opt, fand er im Anfang immer Unempfindlichkeit für Grau, später für Roth. Blau erhält sich weit länger, Gelh soil sich am längesten erhalten. Bei Glaucom will G. unter 55 Fällen nur ein einziges Mal Farbenhlindheit angetroffen haben, und auch bei Neuritis und neuritischer Atrophie soll sie selten sein, ebenso auch hei cerehraler Hemiopte. Dagegen beobachtete er Farbenblindheit in mehreren Fällen von hysterischer Amblyopie. In einem derselben bestand mehen der Amblyopie rechtseitige bemiopische Gesichtsfeldbeschränkung ohne besondere ophthalmoscop. Veränderung, zagleich linksseitige complete Anästhesie und Lähmung von Arm und Bein derselben Seite.

Bei Bright'scher Retinitis war das Vor-Farbenblindheit sehr inconstant, von bei diabetischer Retinitis kam sie nnr in einem Falle vor, wo gleichzeitig Sehnervenatrophie bestand, in einem anderen, wo die Papille geröthet war, war der Farbensinn ziemlich normai. Ausserdem kam Farbenstörung in zwei Fällen von diabetlscher Amblyopie zur Beohachtung. Bei Retinitis pigmentosa war Farhenblindheit die Ausnabme und trat nur in vorgerückten Stadien auf, wenn die Gegend der Macula bereits ergriffen war. Dagegen soll Farbenblindheit bei syphilit. Chorio-Retinitis zu den häufigsten Vorkommnissen gehören. Die Kranken verwechseln Gelb, wofür die Emfindung sich hei Atrophie des Sehnerven am längsten erhält, auch Blau und Grün gehen häufig verloren, Roth erscheint oft weiss.

Umschriehene Farbenblindheit (centrale Farben-Scotome) sah Verf., wie es scheint, nur bei Affectionen der Macula, namentilch Retinalhlutungen.

Bei Netzhautablösung kommt mitunter in den ersten Tagen und selbst als Prodrom Farbensehen vor, alle Objecte erscheinen blau und vlolett gefärbt.

Nachträge.

1) Kröbn, L., Trenne Fall af nourist optics. Finsts lik. skilok. hardlingar. Bd. 13. p. 31 and Nord. und Art. Bd. 3. Hef. 3. No. 26. p. 21. — 2) Hansen, Edmund, Bemiktsinger om Kehlindisforingene Behardling. Hospitalistienis i 4. Agr. No. 1. — 3) Bd. 11, O. B., (Christiania), Nogle foreiksive Meddelsterr om Heinlandsreitenen vid Syfils. Nord. und. Artik. 3. Bd. 1. Heft. No. 11. — 4) Hansen, Edmund, Nogle Bemirtninger om syphilitiske Olemfektikoer. Hosp. Telende 1. Agr. No. 40.

Nachdem Krohn (1) die bekannten Ansichten v. GRAFR's, die Untersuchungen O. BECKER's und Sesemann's (über den Verlauf und Einmündung der Vena. central. retinae) hesprochen hat, macht er einige Bemerknngen gegen die von SCHMIDT und MANZ vertheidigte Theorie, derzufolge die Stauungspapille durch Communication zwischen dem Arachnoidalraume und dem Raume zwischen änsserer und innerer Sehnervenscheide bewirkt werden solle. Im Arachnoidalraume ist sehr wenig Flüssigkeit, selbst unter pathelogischen Verhältnissen; es ist deshalb schwer zu verstehen, woher die Flüssigkeit kommen soll, die doch, um eine Compression im Sehnerven bewirken zu können, in bedeutenderer Menge vorhanden sein müsste. Er deutet die Möglichkeit an, dass auf anderem Wege Flüssigkeiten, von Cavitäten herrührend, in denen bedeutendere seröse Transsudate entstehen, in den Sehnerven hineingepresst werden können. Einen solchen Weg gieht es in der That. KEY und RETZIUS haben nämlich eine Communication gefunden zwischen Subarachnoidalraum und den Ventrikeln mit einem nenen Scheidenkanal im Nerv. opt., concentrisch innerhalb des früher bekannten liegend. Ein Fall von Neuritis opt. mit Geschwulst im Gehirne und lethalem Ausgange veranlasste den Verf., die Section in der Weise anzustellen, dass er das Cranium gefrieren liess, und später das Verhältniss des Eises untersuchte. Im Arachnoidalraume wurde in der That Eis gefunden; aber die Flüssigkeit, woraus es sich gebildet hatte, war augenscheinlich nicht ursprünglich da gewesen, sondern hineingedrungen ans dem colossal erweiterten Seitenventrikel, dessen Wand einen abnormen Durchbruch zeigte. In den Scheidenkanälen der Nn. opt. wnrde keln Eis vorgefunden; es ist aber wahrschelnlich, dass Flüssigkeit da vorhanden gewesen war, welche durch novorsichtige Präparation entschlüpft war. Dafür spricht besonders der Umstand, dass die äusseren Scheiden sehr ansgedehnt und bedeutend breiter als normal waren.

Zwei sehr interessante Fälle von Neuritis optica nebst sehr genanen mikroskopischen Untersnehungen der krankhaften Sehnerven werden demnächst in extenso beschrieben.

Die Ursachen, wesshalb die zuerst von v. GRAEFE und BOWMAN vorgeschlagene Punction oder Zerreissung der Retina so wenig erwähnt worden ist in der ophthalmologischen Presse, scheinen HANSKN (2) leicht ersichtlich. Die angestellten Versache sind wenig ermunternd gewesen, ebenso haben wahrscheinlich die ziemlich grossen Reservationen, mit welchen sie von vorn herein von ihren Urbebern em

pfohlen wurden, eine nicht geringe Zahl von Aerzten von ihrer Ausführung abgehalten. Es war hesonders die Erfahrung über Wiederanlegung der Neizhaut nach spontaner Perforation, die den Operations - Versuchen zn Grunde lag. Nach dem Vf. ist es aber durchaus nicht einleuchtend, dass die Perforation das eigentliche Heilmoment ist. Netzhaut-Ahlösungen, von deren Operation die Rede sein kann, sind ja gewöhnlich flottirende, und dieser Umstand deutet gewiss nicht auf einen besonderen Unterschied des Druckes auf der äusseren und inneren Fläche der abgelösten Netzhaut; einer Communications-Oeffnung zwischen der subretinalen Flüssigkeit und dem Glaskörper kann demnach kein besonderer Einfluss auf die Lage der Netzhaut zugeschrieben werden; ferner darf man es nicht unbedingt annehmen, dass eine Perforations - Oeffnung bei erneuerter oder zunehmender Absonderung eine fortschreitende Abtrennung der Netzhaut zu verhindern im Stande sein sollte; dies würde allenfalls davon abhängen, ob das Corp. vitr. oder die noch anschliessende Netzbant der Ausbreitung der Flüssigkeit den grössten Widerstand leistete; dass der Widerstand Seitens der Netzhaut nicht gross lst, ergiebt sich aus der Leichtigkeit und Geschwindigkeit, mit welcher die subretinale Flüssigkeit nach den Gesetzen der Schwere sich zwischen Chorioidea und Retina senkt. Die Zahl der nach spontaner Perforation entstandenen Heilungen ist sehr gering; am häufigsten hat man hei einer solchen Perforation beobachtet, dass die Ahlösung mehr flach war, und man hat es angenommen, dass die Krankheit unter solchen Umständen mehr geneigt sei, stationär zu werden. Man findet aber auch spontane, wirkliche Heilungen ohne Spur einer Perforation. Hiervon theilt der Verf. eln Beispiel mit.

Ein ferneres, wesentliches Argument gegen die Operation nach H.'s Meinung liegt darin, dass der eigentliche krankhafte Zustand der Membranen, welcher der Netzhaut - Ablösung zu Grunde liegt, durch die Operation durchaus nicht beeinflusst wird. Ein Umstand fordert zu grosser Vorsicht bei der Beurthellung der operativen Resultate auf, das ist die grosse Schwankung des Sehvermögens bei dem spontanen Verlaufe der Krankheit. Diese Schwankung ist nicht nur in der Periode gross, in welcher der Senkungs-Process noch nicht vollendet ist, sondern sie wird auch weit später gefunden. Zu verschiedenen Zeiten des Tages variirt das Sehvermögen ganz bedeutend. In der Regel sieht Pat. am besten des Morgens; während der Nacht ist die undulirende Netzhaut in vollständiger Ruhe gewesen, ausserdem wird die torpide Netzhaut am Tage vom Licht erschöpft. H. theilt Fälle mit von solchen erheblichen Schwankungen. In einem Falle zählt Pat., am ersten Tage untersneht, nur Finger in der nächsten Nähe, am andern Tage dagegen in 16 Fuss. -Wäre zufälliger Weise die Operation am ersten Tage vorgenommen, dann hätte man sicher falsche Schlüsse gezogen, was das Operations-Resultat betrifft.

Es ist die Ansicht ausgesprochen worden, dass selbst in Fällen, wo keine eigentliche Heilung erreicht

wurde, man eine Sistirung oder wenigstens eine Verzögerung der Krankheit herbeigeführt habe. Eine Beantwortung dieser Frage wird dadurch erschwert, dass man nicht selten sieht, dass die Netzhaut-Abiösung in 4-6 bis 8 Jahren keine oder nur unbedeutende Fortschritte macht. Solche Erfahrungen hat H. nicht so gar selten gemacht. Bei dem vollständigen Mangei einer grossen Operations-Statistik wird es unmöglich, zu sagen, ob das Stationärbleiben der Operation, oder dem spontanen Verlauf zuzuschreiben ist. - H. hat die Operation in mehr als 20 Fällen gemacht, in keinem Falle hat er eine dauernde Besserung erreicht, die mit Sicherheit der Operation zugeschrieben werden konnte. Dennoch wagt es der Verf. nicht, die Operation vollständig zu verwerfen; denn theils hat v. GRAEFE (was jedoch niemals dem Vf. geschah) eine Besserung unmittelbar nach der Operation beobachtet, theils sah Vf. in 3 Fälieu einige Tage nach der Operation die Netzhaut - Ablösung vollständig verschwinden, mit entsprechender Besserung der Function resp. des Gesichtsfeldes. -(Das vollständige Verschwinden der Ablösung wurde constatirt unter der genauesten Beobachtung einer etwaigen paralaktischen Verschiebung der Retinalgefässe, ausser von dem Verf. auch von seinen mehrjährigen Assistenten, und von mehreren, in der Ophthalmaskopie geübten Aerzten). Ein Rückfall trat indessen in allen Fällen binnen kurzer Zeit wieder ein. - H. hat desshalb vorläufig die operative Behandlung aufgegeben, um so mehr, als die Technik sehr mangelhaft ist. Er hat sowohl ohne als mit der ophthalmoskopischen Brille operirt. Der Gebrauch der letzteren wird jedoch nicht selten durch die Lage der Ablösung erschwert, besonders, wenn man nach Bowman mit zwei Nadeln operirt, weil dann die geforderte Führung des Instruments oft dem Augenspiegei das Llcht abschneidet. -Chorioido-iritische Complication oder traumatische Cataract hat Verf. niemals zu bedauern gehabt; nur einmal entstand ein vorübergehender glaucomatöser Anfali mit Trübung des Kammerwassers, nebenbei punctirtes Hornhaut-Epithel und Tevident + 1, aber eben in diesem Falle trat nach zwei Tagen eine vollständige Wiederanlegung der Netzhaut ein, obwohl nur vorübergehend. Möglicher Weise spielte der erhöhte Druck dabei eine Rolle. Ein Fail war besonders interessant. 2 Tage nach der Operation vollständige Reapplication der Netzhaut, einige Tage später Recidiv in der ursprünglichen Form. Zwei Monate nachher zeigte sich eine bedeutende Besserung des Sehvermögens und des Gesichtsfeldes. - Bei der Untersuchung keine Spur von Netzhaut-Ablösung mehr zu erkennen. Bei der nach ferneren 2 Jahren vorgenommenen Untersuchung war das Sehvermögen beinahe gänzlich erloschen, und eine fast totale Ablösung constatirt. H. meint, dass man vielleicht öfter bei genauerer und fortgesetzter Untersuchung ähnliche spontane Veränderungen im Aussehen der Ablösungen finden wird. Auf dieses Verhältniss hat ihn auch vor einigen Jahren Bowman aufmerksam gemacht.

THE PERSON NAMED IN

BULL (3) hat 200 syphilitische Patienten untersucht und unter ihnen in mehr als 100 Fällen (über 50 pCt.) Retinitis syphilitica gefunden (!). Nur in 12 von diesen Fällen hat er Iritis gefunden, von Chorioiditis spricht er gar nicht. Er hat die Retinitis hauptsächlich unter 3 Formen gefunden: 1) Eine Form. die der von Liebreich in seinem Atlas geschilderten ganz ähnlich ist, nur dass die Papillengrenze und Papille nicht mit eingezogen wird. 2) Eine Form, die sich durch weisse Plaques an der Schnervengrenze kennzeichnet. Vf. hat sehr gelungene Abbildungen dieser Anomalie seinen Abhandlungen mitgegeben. (Bei der ersten Betrachtung dieser Abbildungen sieht man sofort, dass es sich bier um markhaitige Nervenfasern - nicht um Retinitis syph. handelt - Ref.) 3) Die 3. Form ist die eigentliche Neuroretinitis sypil. Netzhauthämorraghien fand der Vf. bei dieser Krankheit niemals. Die subjectiven Beschwerden pflegen nicht hervortretend zu sein, so dass die Kranken - besonders, wenn nur das eine Auge leidend ist, oft gar keine Schstörung bemerkt haben. Mehrmals hat der Vf. volle Sehschärfe gefunden bei Patienten, wo die Augenspiegeluntersuchung nnzweifelhaft pathol. Zustände erwies.

Der Ausgang ist weniger schlecht als man gewöhnlich glaubt. Dass so wenige Patienten, die an
Syphilis leiden, ihrer Augen wegen ärztlichen Hülfe
suchen, obwohl der Vf. bewiesen hat wie häufig die
Rethititis ist (!!), ist ihm ein Beweis, dass Atrophie
der Retina und Amaurose nieht oft die Folge ist, und
weiter dass die expectative Behandlung in Fällen von
syph. Retinitis die beste ist. (!!). Gegen die mercurielle Behandlung spricht er sich ganz entschieden
ans.

HANSEN (4) glaubt, dass man, was die tieferen Augenkrankheiten betrifft, zu sehr geneigt war, Formen aufzustellen, die durch ihr anatomisches und ophthalmoskopisches Aussehen sich als specifisch bezeichnen sollen; in der That findet man sehr häufig auch ohne Spur von Syphilis die nämlichen ophthalmoskopischen Veränderungen, die bei Lues vorgefunden werden. Die von LIEBREICH beschriebene und in seinem Altas iliustrirte Form von Retinitis syphil, die als durchaus charakteristisch für Syphilis gehalten wird, hat Vf. unter mehr als 25,000 Patienten niemals gesehen. wohl aber eine Form die jener ausserordentlich ähniich ist; sie unterscheidet sich indessen dadurch, dass nicht nur die Netzhaut und die Papiliengrenzen, wie in LIEBREICH'S Darstellung, verschleiert sind, sondern auch die centralen Gefässe. Dies ophthalmoskopische Bild wird durch eine sehr zarte diffuse Glaskörpertrübung oder vielleicht eine zarte Membran im Glaskörper hervorgebracht. Demzufolge wäre die Krankheit hauptsächlich als eine Glaskörpererkrankung resp. Chorioidalleiden aufzufassen, obwohl mitunter auch die Netzhaut leiden kann, was doch hauptsächlich in solchen Fällen nur aus der begleitenden unverhältnissmässigen Sehstörung zu erschliessen ist. MAUTHNER sowohl wie Schweiger haben auch die Schwierigkeit betont, ein solches, durch Glaskörpertrübung bewirktes Aussehen des Augengrundes von einer Retinitis zu unterscheiden. Verf. kritisirt demnächst die Anschauppgen Bull's in Christiania, der bei der Untersuchung von 200 syph, Kranken, Retinitis syphilitica in mehr als 50 pCt. (!) aller Fälle gefunden hat. Er zeigt, dass einige von BULL's Patienten nicht an Retinitis syphil, gelitten haben, sondern nur eine physiologische Varietät, nämlich markhaltige Nervenfasern dargeboten haben. In anderen Fällen hat BULL den natürlichen starken bläulichen Reflex. der unter gewissen physiologischen Bedingungen in dem der Papille angrenzenden Theil der Netzhaut auftritt, für eine Retinitis gehalten, was theils durch das scharfe Abschneiden der Trübung an der Papillengrenze, theils durch das gute Sehvermögen, theils durch andere Umstände wahrscheinlich wird. Gegen die Conclusionen, die BULL aus solchen Erfahrungen für die Behandlung (er spricht sich entschieden gegen die mercurielle Behandlung aus), gezogen hat, protestirt der Verf.

Edmund Hansen.

VIII. Crystalikorper.

i) Tweedy, J. On a visible striction of the normal crystalline lens, Lancet Dec. 2. - 2) Schless-Gemusene, Angehorener Linsendefect. Monatsbl. für Augenbeilkunde 1X. 99-100,: - 3) Keller, Dislocatio ientls. Sitznageber. der Aerste in Steyermark Vill. 1870 -71. (Nichts Bemerkenswerthes). - 4) Manfredi, N., Due casi di inssasione deli cristallino e contribusione delle teoria sul mecanismo dell'accommodazione, Ann. di Ottalm, 1, 2. p. 189 -199. - 5) Ritter, C., Ein Pali von scuter Cataractbildung. Monetebi. f. Angenhelikunde VIII. 256-259 - 6) Tavignot, Du traitement de la ceterecte par le phosphore. Journ, des connais, méd-chir, Avr. 15, (Nichte Erwähnenswerthes). - 7) Keiter, Ueber v. Grafe's periphere Linearextraction der Cateract. Sitzungebericht des Vereins der Aerate in Stevermark VIII. S. S6. - 8) Octtingen, v, Die ophthalmologische Klinik Dorpets etc. - 9) Westhoff, C. H. A., De operatis der septie Cateract, Diss. Utrecht, 8, 70 88. - 101 Wil son . H., Report on one hundred extractions of cataroct by the peripheral linear section. Dublin quart. Journ. May - 11) Terson, Clinique ophtheimologique. Résultats de l'extraction ilnéaire de la cataracte. Toniouse. 20 pp. - 12) Oppermenn, Queiques mots sur l'extraction linéaire de la cataracte (de Grasfa). 22 pp. Montpellier. - 13: Jeffrles, B. Joy, Cetaract operations Boston med. and surg Journ. Nov 2. - 14) Derhy, Hesket, The prognesis of cateract and the raise by which it is formed; being an extract from a lectore delivered at the med college. Boston med. and surg. Journ. Vol. Vil. No. 14. April 6. (Bekanntes) - 15) Derselbe, The modern operation for cetarset, Boston med and surg Journ. No. 22. June 1. (Bekanntes) - 16) Derge lbs. An analysis of sixty-one cases of extraction of cateract by the method of Graefe. Boston med, and surg. Joern. No. 23, June 8. - 17) Loring, Ed. G. Some remerks on cataract. Boston med and surg. Journ. Vol. VIII, No. 15 Oct. 12. and Transact of the Amer. Ophth. Soc. 8 - 18) Derby, Hasket, Greefe's Operation and statistics vindicated, A reply to Dr. Loring. Bost med and surg Journ. No. 23. -19) Loring, E. G., Remerks on catarect, a reply to Dr. Der by Boston med. eed surg. Journ flec. 28. - 20) Secondl, R., Relazione di centoventi operezioni di cataratta sonile escunite col metodo lineare periferico cop. Ann. dl Ottalm. Ann. 1, fesc. 3. - 21) Mosta, Ceiso, Del trettamento chirurgico della cataratta. Nov. Ligur. med. No. 24. - 22) Mazzel, Lettre en docteur Delsteuche à propos de l'extraction de la cataracte, Ann. d'Ocal, LXVI. p. 202 - 207. - 23) Teylor, Ch. Bell,

On extraction of cutaract by a peripheral section of the iris without injuring the pupil. Lancet No. 4. - 24) Drognat-Landré, De l'extration de la cataracte, Montpeliler 1871, (Bekanntes), _ 25) Perrin, Procédé le destruction de la capsule du cristallin dans l'opération de la cetaracte, Soc. de chir. S. Nov. Gas. des hop. No. 136. - 26) Liebreich, R., Clin. lect. on ophthalmology. V. On a new method of extraction of cetaract. Med. Times and Gaz, Dec. 2 and Brit. med. Journ. Dec. 2. - 27) Gelesowski, H., Sor le nouveau procédé de l'extraction de le cetarecte appaié extraction latérale, Gas, des bôp. No. 36. 25. mars. - 28) Hasner, v. Ueber die Staarextraction. Prayer Vierteljabreschrift IL 8, 73 - 50. - 29) Hogg, J., Cataract and its treatment by the semilinar cornect incision. Med. Times end Ger Mey 27, and June 3. - 30) Jeaffreson, C. S., On removal of cetaract with a table of twenty five cases. Lancet Sept. 16. - 31) Pegenstecher, II., Extraction de le calaracte sans onverture de la capsule, Ann. d'Ocul. LXVI. p. 126-130 - 32) Canetatt, V., Briefliche Mittheilung an den Herausgeber betreffend eine nene idee zur operativen Hellung des grenen Staars und Nachschrift des Herausgebere. Monetabl, für Augenheilkunde 1X 131-134, (Nichts Erwähnenswerthes). - 33) Um é, De l'opération de la catarecte per discision à trevers la cornée on par kératonyzis. Arch. méd. beiges Avril. (Bekanntes).

Die von TWEEDY (1) an normalen Linnen mit schiefer Beleuchtung beobachtete radiäre Streifung ist wohl nichts Anderes, als die Sternstrahlung der Linse, welche man bei sehr schief auffallendem Lichte sehen

Schiess-Gemuseus (2) beschreibt einen Fall von Missbildung der Linse, deren äusserer unterer Randtiel fehlte, so dass die bis auf eine kleine Kapselauflagerung durchsichtige Linse an dieser Stelle einen leicht concaven Rand besass, der in der erweiterten Pupille sichtbar war. Zugleich bestand Amblyopie durch Strabismus divergens.

MAPPHEM (4) fand, ähnlich wie früher DUFOUR, bei Luxation der Linse in die vordere Kammer My ½, nach Extraction H ½; i die Myopie ist grösstentheils auf die Dickenzunahme der Linse zu beziehen, da das Vorrücken der Linse bei Paracentese nur etwa My ; ¼ – ½ amsacht. In einem zwelten Falle, wo eine einfache Verschiebung der Linse diagnosticit wurde, bestand My ; ¼, wie in dem vorigen Falle ohne Staphyloma positicum; diese Myopie war ganz auf Formenveränderung der Linse zu beziehen, da die vordere Kammer beider Augen gleich tief war und weder nach Atropinisirung noch bei Rückwärtslagerung des Kopfes die geringste Aenderung im Grade der Myopie eintrat, wie dies bei Vorrücken der Linse bätte erwartet werden müssen.

Ritter (5) sah bei einem 19 jährigen Arbeiter innerhalb 8 Tagen eine beiderseitige uncomplicitre Cataract bis fast zur Reife gelangen. Als Ursache wird die Einwirkung greller Hitze beim Arbeiten in einer Ziegelei angenommen, sonstige Ursachen z. B Diabetes schienen aber nach den Angaben nicht vollkommen ausseschlossen.

Westhoff (9) berichtet über die Erfolge, welche Snellen mit der modificitet Linearextraction erzielte. Von 209 Fällen (operirt von 1866 – 1871) gingen 5 ganz verloren, 14 gaben unvollt kommene Resultate, die übrigen wurden geheilt, 26 mal wurden Nachoperationen gemacht. Die beigefügte Tabelle giebt über jeden einzellnen Fall genaue Auskunft. In der Operationsmethode welcht Snellen darin ab, dass er die Punction und Contrapunction im Sclerocornealrand macht, aber bei Vollendung des Schnittes die Schneide etwas mehr nach oben dreht, so dass bei weniger peripherer innerer Wunde die äussere unter die Bindebaut zu liegen kommt. Beim Abscheiden der fris sucht er die peripher

Breite des Coloboms möglichst gross zu machen und vom Sphincter weniger zu excidiren. Bei beginnender Eiterung wird Chinin und Wein gereicht, die Kranken müssen aufstehen und im Freien umbergeben.

Keller (7) hatte mit der v. Gräfe'schen Methode unter 20 Fällen 18 vollkommene und 2 unvollkommene

Resultate.

v. Oettingen (8) machte modif. Linsenextraction 31 mal, von denen aber 14 Fälle wegen Complicationen etc. abgehen. Unter den übrigen 77 Fällen gaben befriedigenden Erfolg (5 mindestens ½) 75,3 pCt., noth-düftligen Erfolg 20,7 pCt., keinen Erfolg 4 pCt Glassen.

körpervorfall kam häufig vor.
Wilson (10) erhielt mit derselben

Wilson (10) erhielt mit derselben Methode unter 100 Operationen bei grossentheils sehr ungünstigen Verhåltnissen 80 pCt. vollkommene Erfolge (Patiente konnten Druckschrift lesen), darunter waren 20 pCt mit Nachoperationen; brauch bares Sehvermögen und weniger in 15 pCt. (davon noch einige durch Nachoperation zu bessern, Verluste 5 pCt. Nachoperationen waren nöthig in 30 pCt. der Fälle.

J. Jeffries (13) giebt der v. Gräfe'schen Methode nach einer Erfahrung von 42 Fällen den Vorzug, weil

er sie für ungefährlicher hält.

H. Derby (16: erhielt unter 52 Fällen von modif. Linearextraction vollen Erfolg (S \(\frac{3}{2}\)—1:100 43 mal, partiellen Erfolg 6 mal, vollständigen Verlust 3 mal; bezüglich der Einzelnheiten muss auf die Tabelle

verwiesen werden.

Loring (17) hålt v. Gräfe's Angaben über seine Resultate mit der Lappenextraction und der modif. Linearextraction unter einander nicht für vergleichbar, weil v. Grafe als Criterium des vollen Erfolges früher St. später St angenommen hatte und sucht diese Ansicht gegenüber den Einwänden Derby's (18,19) aufrecht zu erhalten. Knapp hat früher S & und zuletzt sogar nur S 1 10 Loring kommt in Folge dessen zu dem angenommen. Schluss, dass die bisherigen Statistiken die Superiorität der Linear extraction über die Lappen extraction noch nicht darthun. (Es ist hier zunächst zu erinnern, dass es weniger auf die unmittelbare Erzielung maximaler Sehschäfen, als überbaupt eines brauchbaren Sehvermögens und auf die Beschränkung der Zahl vollständiger Verluste und halber Erfolge ankommt. Loring hat überdies übersehen, dass v. Gräfe mit der Lappenextraction in 1500 Fällen nur 65 pCt. unmittelbare Erfolge rechnete, wo S mindestens 1 war, 80 pCt. desgleichen mit Hilfe von Nachoperationen mit fast demselben Material von 1600 Fällen, von 80 pCt. unmittelbaren vollen Erfolgen redet, "wo die Patienten feine Schrift lesen," so konnen diese unmöglich alle Si gehabt haben, sondern höchstens eben so viel, als v. Grafe damals für die Linearextraction beanspruchte also 4. Mit der Linearextraction rechnete v. Grafe nach 600 Fällen 90,4 pCt. unmittelbarer voller Erfolge (S wenigstens 1) 6,8 pCt. halber, 2,8 pCt Nichterfolge. Durch Nachoperationen hoffte er auf 94 pCt. voller Erfolge zu kommen, während er mit der Luppenextraction auch mit Nachoperationen in der ersten Statistik nicht mehr als 80 pCt. angiebt. Vgl. Monatsbl. f. Augenb. I. 146, Arch. f. Ophth. XI. 3. S. 7., Monatsbl. f A. VI. S. 17. Arch. f Ophth. XII. 1. S. 151. Ref.)

Zur Correction des Astigmatismus bei Staaroperirten lässt Lunno (17) ovale planeylindrische Oläser mit kleineren runden planconvexen zasammenkitten, von denen das letztere nur so gross ist als der kürzere Durchmesser des ersteren, wodnrch die Gläser viel weniger plump ausfallen.

Secondi (20, 21) hatte mit der v. Gräfe's Linearextraction unter 94 Fällen von einfacher Cataract 84 gute, 4 mittlere Erfolge, 6 Verluste, hierzu kommen 26 Fälle von compliciter Cataract mit 19 guten, 3 mitleren Erfolgen und 4 Verlusten (hierunter sind aber auch mitgeääht 2 Fälle von hochgradigem Marasmus senilis und 5 von Conjunctivitis chronica, mit 2 Verlusten und einem halben Erfolg). Den Schnitt lässt Vorf. in der Mitte der Hornhaut tangiren und auf beiden Seiten in die Selera fallen. Er vermeidet den Conjunctivallappen. Zur Entbindung der Lines bedient er sich bei geringem Augendruck zweier Löffel, deren einer das Sturzmanoeure auf der Cornea ausführt, während der andere die seleralen Wundfetzen niederdrückt. Bei schwierigem Austritt benutzt er einen scharfen Haken, der die Lines seitlich fasst und durch ein Manoeurve gleichzeitiger Traction und Rotation herausbefördern soil.

R. LIEBREICH (26) findet die v. GRAFE'sche Linearextraction trotz ihrer Vorzüge für zu complicirt nnd verletzend; als Ursache sieht er die perlphere Lage der Wunde an, welche Iridectomle nothwendig macht, wodnrch wieder die Wahl des Schnittes nach oben bedingt wird. Seine, nach über 800 Operationen festgestellte Methode ist ein sehr flacher Lappenschnitt nach naten, der in der Sclera c. 1 Mm. vom Hornhantrand and etwas anterhalb des horizontaien Meridians beginnt und endet, in selnem grössten Theil demnach in die Hornhant fällt, von deren unterem Rande er 1 Mm entfernt bleibt. Der Schnitt kann anch nach oben ansgeführt werden, mit oder ohne gleichzeitige Iridectomle, mit oder ohne Eröffnung der Kapsel. LIEBREICH selbst operirt nach noten, ohne Iridectomie, ohne Narcose, ohne Elevatenr und Fixation. Die Methode liefert keine grössere Anzahl von Suppnrationen als die v. GRAFE'sche, während die besten Resultate identisch sind mit denen der Lappenextraction.

Mazzui's Modification der v. Gnärs'schen Methode (22)ist gleichfalls ein flacher Bogenschultt nach unten, der aber ganz im Seleralrand bleibt, ansgeführt mit einem kürzeren, 3 Mm. breiten Messer; M. vermeidet gleichfalls Lidhalter und Fixation und eröfinet die Kapsel gleich nach der Vollendung des Schnittes; Iris wird nur ausnahmsweise exciditt.

GALEZOWSKI's (27) "neue Methode" ist die nach aussen verlegte v. GRÄFE'sche Linearextraction, zu deren Ausführung das schmale Messer nach der Fläche gebogen sein muss. Der Schnitt liegt ausserdem fast ganz in der Hornhant, nur die Rinder in der Selera, der Conjnctivallappen ist möglichst gross.

Perrii (25) hat zur möglichst vollständigen Entfernung der Vorderkapsel bei der Linearextraction eino "griffe capsulaire" constrnirt, bestebend aus einer am Ende eines Heftes angebrachten kleinen ovalen, mit dicht neben einanderstehenden Z\u00e4hnen bestetzte Scheibe, die beim Anfsetzen eine einzige quere Schnittwunde der Kapsel macht and beim Zur\u00e4czlehen ein breites St\u00e4ch der letzteren mitnimmt.

v. HANNER (28) giebt der Kapseleröffnung die Gestuleines ningekehrten V, wodurch ein nach der Wunde sich miklappender Kapsellappen entsteht. Um diese Oeffnung möglichst klaffend zu halten, dient die schon früher empfohlenen Punctiondertellerförmigen Grube, die H. jetzt in über 1000 Fällen im Verlauf von 7 Jahren ansgeführt hat. Die Gefahren der Irtits sollen dadnrch erheblich vermindert und der optische Erfolg ungleich besser sein als ohne dies Verfahren. Bei Augen mit geringem Druck schliesst sich zuweilen nach einiger Zeit die Oeffnung wieder, wesser

halb man in solchen Fällen die Oeffnung etwas grösser machen soll, was ohne Bedenken geschehen könne.

TAYLOR (23) excidirt bei der Extraction, um eine centrale bewegliche Popille zu behalten, nur den peripheren Randtheil der Iris und lässt den Sphincter stehen. Die Linse wird dann durch diese periphere Oeffung entbunden. Verf. macht einen Scleralschnitt mit geringer Lappenhöhe, \(\frac{1}{2} \) des Umfangs einnehmend, und zwar mit einem schmalen, nach der Fläche gekrümmten Messerchen, mit welchem nach einfacher Panction der Schnitt in sägeförmigen Zügen seitlich bis zu genügender Grösse fortgesetzt wird.

Hogg (29) zieht die Lappenextraction jeder anderen Methode vor, da er mit seinen Resultaten zufrieden ist, (die übrigens in den eingetheilten 33 Fällen die durchschnittlichen Erfolge der Lappenextraction nicht übertreffen).

Jeaffreson (30) macht Lappenextraction nach oben. Die mitgetheilten 25 Fälle betreffen sehr verschiedene Formen von Cataract und sind wegen der geringen Zahl statistisch wenig zu verwerthen.

H. PAGENSTECHER (31) berichtet über die Erfolge der Extraction mit der Kapsel, welche in der Augenklinik zu Wiesbaden bis jetzt 140 mal zur Ausführung kam. Als geeignet für diese Methode erschienen alle Cataracten, bei welchen die Resistenz der Kapsel grösser ist, als die der Verbindung mit der Zonula, besonders überreife und geschrumpfte Staare, ferner bei Complication mit Iritis, Iridochorioiditis, und bei Iridodonesis, endlich bei Glaskörpervorfall vor Eröffnung der Kapsel. PAGENSTECHER hat seine frühere Methode dahin modificirt, dass er jetzt anstatt des Lappenschnitts den Linearschnitt nach oben mit breiter Iridectomie ausführt; znweilen stellt sich die Linse mit der Kapsel bei einfachem Druck schon ein, in der Regel muss sie mit dem Löffel geholt werden. Die Verluste sind nicht grösser als bei der gewöhnlichen Linearextraction, die Sehschärfe besser, in 12 pCt. war sie normal.

IX. Acbentheile.

Lider, Orbita, Muskeln. Thränenapparat.

1) Seeley, W. W., A case of congenital fissure of the lids. Trensact. of the Americ. Ophth. Soc VIII, 142-143. - 2) Kocks, J., Ueher den Herpes soster ophthalmieus, lunug. Diss. Bonn. - 3] Mene, Xanihelasma pelpebrarum. Monetebl. für Augenbeilk. IX. 251-255. - 4) Hutchinson, J., A clinical report on Xanthelasme palpebrerum end on its signification es a symptom Trensoct of the med. chir. Soc. LIV. - 5) Landesberg, Chron. idiopeth. Gedem des linken oberen Lides und der Confunctiva bulbi. v. Graefe's Archiv XVII. I. S. 311-313. - 6) Saemisch, Fall von Biepherospasmus. Monatebi, für Angenh IX, \$5-56. - 7) Seeligmüller, A., Ueber intermittirenden Biepherospasmus, Monatsblatt für Augenhellkunde 1X, 203-216. - 8) Desmarres (file), Obs. (de symblepheron) reeneill. per M. A. Mertin. Gea. des hopit, 18. Oethr. (Nichts Bemerkenswerthes). - 9) Miranit, C., De l'occiusion chirurg, temporaire des paupières dans le traitement de l'ectropion cleatriciel. 8. Angers Aussing in Gas. hebd. No. 29. - 10) Verneuli, Sur la blepherorhophle. Soc. de Chir. séance du 26. julil. Gez des bop. No. 63. and 94. Gas hebd. No. 29. - 11) Workman, C J., Cases of temporary anchyloblepharon Ophth Hosp. Rep. VII. i. -- 12) Me Craith, J., A new operation for entropium, Med. Times end Gas. March. 25. (Nichts Bemerksnowerthes). - 13) Schuleck, W., Nene Methode our deneraden Auswertswendung distichietischer Wimpern. Wiener med. Wochenschrift No. 23. - 14) Partridge, Operation for a large fissure in the upper syelid. Med. Times and Gas June 10. - 15) Riccoli, Fr. , Di mua blepbarofripiastica e delle cura coustica dal tumore e della fistola del sacco tecrimale. Collee delle memor. chir. e-i ostet. Bologna. Vol. I. - 16) Phanens, Notes recuelllies à quelque cliniques ophtheimoi, etc. - 17) Monoyer, P., Tumenr éractile (de la peup inf) guérie par la gelvano-caustiques chimique, Gae. med. de Straebourg No. 10. - 18; Sichel, A (file), Dn phicgmon de l'orbite. Areb. gén de méd. Oct. 1870. - 19) Sichal, J. (père), Mém. enr le carie de l'orbite. Ann. d'Ocul, LXIV. p. 7-25 und p. 93-131. - 20) Campena, R., Osteo-periostite gommose delle parete orbitaria infariore, eno metodo curativo Giorn. Ital. delle mai, venor. Fosc. 6. (Nichte Erbehliches). -21) Grüning, B., Zwei Falle von Emphysem der Angenhöhle, Lider und anstossenden Thaile. Arch. für Angen- und Ohrenheilkunde II, 1. S. 197-199. (Bekanntes). - 22) Emmert, E., illstorische Notie über Morbus Besedowii, nebst Referet über 20 selbst heobachtete Fälle dieser Krankhelt, v Graefe's Archiv XVII. 1. 203-220. - 23; Warjomont, Ces d'ophthelmitis phiébitique: Ann d'Oeui. LXVI. p. 229-235. (Acute Entrûnding des Orbital-Genebes und des Auges nach einem Farunkel in der Augenbrauengegend, Tod unter Gehirnerscheinungen). - 24) Horner, F., Tumoren in der Umgehung des Auges. Monatabl, f Augenbelikunde IX. p. 1-34. - 25) Patruban, Zur Lehra von den Geschwülsten der Orbita, Aligem, Wiener med. Zeitg. No. 41-50. - 26) Hogg, J. Encysted orbital tamour. Transact. of the path. Soc. XXI, (Hühnereigroese Cyste der Orbita, theils mit dem Bulbus, theils den Wanden der Orbita verwacheen. Exstirpation mit Erbeltung des Anges). - 27) Lawson, G., Neevus of the orbit, protrusion of the eye and suppuration of the cornea; excision of the globe and removal of the macvoid tumour. Recovery. Lancet Jan. 28 - 28) Galecowski, Sur l'exophthalmie consécutive à une tomeur vasculeire de l'orbite, Gar des hôp. No. 60-62, - 29) Schmid, Exophthalmes ex aneurysmate arteriae ophthelmicae dextrae. Ligatura carotidis communis dextrae, Monetabl. für Augenhellkunde IX, 219 - 230. - 30) Sichel, (file), Note sur les tumeurs de l'orbite et princlipalement sur le myxome du nerf oprique, Gas hebd. No. 8. 31) Quaglino, Contribuzione alla storia clinira del tumori dell' occhio. Annal. di Ottaim. I. 1. p. 27-32. - 22) Monfredi, Missoma dell nervo ottico, seame snatom, Ann. di Ottaim, 1. 3. 337-347. - 33) Javai, Ch., Dn strabisme Ann. d'Ocul. LXV. p. 97-125, 197-221, LXVI. p. 5-18, 113-117, 209-216 -34) Partridge, A very rare form of Strabismus and astigmalism with successful operation and perfect cura, Med. Times and Gas. Merch 4, 1871 p. 243. - 35) Lebrun, Sect. tranmatique du musele droit interne de l'oeil droit, detant de cinq années. Strebisme divergent, Proraphie Guérison, Ann. d'Ocul. LXIV. 139-140. (Bekanntes) - 34) Green. J. Cose of readjustement of the levetor muscle of the upper lid. Transact, of the Amer. Ophth. Soc Vill. - 37) Loring, E. G. Remarks on divergent strablemas. Amer. Journ of med, Se (Bekenntes). - 38) Green, J., Additional note upon the use of Atropia in the treatment of incipient strebismus. Transact, of the Amer. Ophtb Soc. VIII, 39) Schröter, P., Acquirirter Nystagmus bei Bergienten. Monatebl. får Augenheilk. 1X. 135-138. - 40) Buil, Ch. S. Inflammetion of the capsule of Tenon. Med. Record. Nov. 1. - 41) Osttingen v., Die ophthalmolog. Klinik Dorpats etc. S. 109. - 42 Schlese-Gemnseus, Daeryoedenitis mit Abecessbildung. Nonatsbl. für Augenheilk. IX 100 -102. (Nichts Erhebliches). 43) Dabreuil, Kyste d'un conduit excréteur de le gleude lecrymale. Gas deshôp. No 122. -- 44) Sceley, W., Du rétrécissement du conal nossi et de son traitement Med. World (New York) Aug., übers in Ann d'Oeul, LXVI, p. 135-139. (Bekenntes). - 45) Monoyer, F., Barbs d'épi d'orge dens la canal laerymal. Gas. med. de Stresbourg No. 10. - 46) Schlemer, Leptothrix im oberen Thranenkenaichen, Monetsblatt für Angenbeilkunde 1X, 248-250.

In dem von Seel ey (1) beschriebenen Fall von Spaltbildung waren die ausseren 'k beider Lider wohlgebildet. Am unteren Lide war das innere Viertel nur vertreten durch ein getrenutes 3eckiges Stückhen Haut das dem gegenüberliegenden Tbeil der Bulbusoberfäche bis nahe zum Hornhautrand fest aufsass. Am oberen Lide war das innerste Viertel durch eine Einkerbung abgetrennt und gleichfalls rudimentär entwickelt (ohne Cillien und Meibom'sche Drüsen), aber nicht mit dem Auge verwachsen. Zugleich bestand eine Andeutung von Defect der Überlippe und des Proc. alvoolaris.

Kocks 12) stellt im Anschluss an zwei neue Fälle von Herpes zoster ophthalmicus sämmtliche früheren Beobachtungen zusammen. Die Affection kommt in jedem Lebensalter vor, bei Männern häufiger; die linke Seite ist etwas mehr disponirt, nur einmal war das Leiden doppelseitig. Alle Zweige des 1. Trigeminus-Astes können ergriffen sein, keiner ist constant afficirt. Das Auge war betheiligt in 60,5 pCt der Fälle, aber nur 33,7 mal der Bulbus selbst, und dies auch unabhängig von der Affection des Ramus nasalis. Ausnahmsweise kann anch 1ritis obne Hornhautaffection vorkommen.

MANZ (3) batte Gelegenheit zur anatomischen Untersuchung bei einem Xanthelasma palpebrarum (Fibroma lipomatodes Vincuow), wo von der Patientin die Abtragung gewünscht wurde, da die auf stark erschläfter Haut sitzende Geschwulst an dem einen Auge die Oeffnung der Lidspalte erschwerte. M. bestätigte dabei die Walibern stehen Herden innerhalb der Maschen des Bindegewebes, zum grössten Theil in Zellen eingeschlossen, welche vergrössert, aber nicht in regressiver Metamorphose begriffen sind, am reichlichsten in der Umgebung der Haarbälge und Drüsen. Pigment wurde nicht gefunden

HUTCHINSON (4) untersuchte den Zusammenhang von Xanthelasma paipebrarum mit anderen Erkrankungen, besonders Leberleiden, wobei ihm mehr als 40 eigene und 7 fremde Beobachtungen zu Gebote standen. An den Lidern beginnt die Affection immer nahe dem inneren Winkel, häufig an mehreren Stellen zugleich, umgiebt den Canthus oft in einem Bogen. Später sitzen die grösseren Fiecke mehr am oberen Lid. die Affection ist zuletzt immer symmetrisch, Anfangs können die Flecke lange auf eine Seite beschränkt sein und zwar fast ausnahmslos die linke Seite. Das früheste Alter, wo sie anfgetreten waren, war 28 Jahre, das späteste 59, ein Drittel waren Männer, zwei Drittel Weiber. Zuweilen bieten die Flecke erhebliche Abweichungen von dem gewöhnlichen Bilde. So findet man zahlreiche stark ausgedehnte Talgdrüsen im Bereich der fettigen Ablagerung, die sogar die hanptsächlichste Veränderung ausmachen können, oder Gruppen seröser Cysten mit nur kleinen gelben Flecken durchsetzt, wobel aber Art und Symmetrie des Auftretens characteristisch bleiben.

In den seitenen Fällen (ca. 7 pCt.), wo die Fleeke auch noch über andere Körpertheile verbreitet sind, hält H. den Zusammenhang mit Icterus und Leberleiden für sicher gestellt, und es scheint sich dann immer um sehwere Erkrankungen zu handeln. In keinem von HUTCHINSON's eigenen Fällen, wo die Affection auf die Lider beschränkt war, bestanden aber zur Zeit der Beobachtung lebensgefährliche Symptome. Icterus war 6 mal (unter 36 Fällen) vorher gegangen. Wiederholt wurde bei solchem Icterus auch von anderen Beobachtern eine sehr erhebliche Vergrösserung

Jaresbericht der gesammten Medicin. 1871. Bd 11.

der Leber notirt, die aber vollkommen zurückgeben kann; die Färbung der Haut war oft eigenhümlich dunkel nnd kann sehr lange bestehen bleiben. Unter den nicht von Icterus befallenen Kranken litten sehr viele (15 von 36) an ungewöhnlich beftigen habituellen Kopfschmerzen. Mehrere boten anch andere merkwürdige Erscheinungen von Seiten des Nervensystems dar; Anfalle vorübergehender Erblindung, die einmal andem letzten Anfall fortbestehen blieb; vorübergehende Taubbeit an Händen oder Füssen, Sprachstörung, Anfalle von Geisteskrankheit etc.

In einem Drittel der Fälle wurden auch Kopfschmerzen völlig vermisst. H. möchte die Entstehung des Pigments in Fällen, wo kein leterus bestanden hat, mit den bekannten dunkeln Ringen nm die Augen in Verbindung bringen, die bei körperlichem Unwohlsein und Ueberanstrengung bei vielen Individuen, besonders auch bei Frauen bei Störungen des Geschlechtslebens auftreten.

Saemisch (6) heilte einen linksseitigen Blepharospasmus durch die Neurotomie des Supraorbitalis, der von einer Narbe ausging, die nach Schussverletzung in der Gegend des linken Os parietale entstanden war. Die Inrision der Narbe hatte vorübergehenden Effect gehabt.

Seeligmüller (7) beobachtete intermüttirenden Blepharospasmus mit sebr zahlreichen Druckpunkten. Einige derselben waren auf leichten Druckschmerzhaft und es liess sich durch Druck auf sie der
Krampf leicht unterdrücken, so an den hintersten Backzähneu des Unterkiefers, am Austritt des Supraorbitälis,
an vorschiedenen Stellen des Schädels und der Wirbelslule etc. Druck auf die anderen war weniger wirksam.
Durchschneidung beider Supraorbitales hatte keinen Erfolg gehabt. Vorübergehende Besserung durch den constanten Strom verminderte die Empfindlichkeit der Druckpunkte.

SCHULECK (13) theilt ein von SNELLEN herrübrendes Verfahren mit, einzelne faisch gerichtete Cilien durch eine felne Fadenschlinge unter einer oberflächlichen Hautbrücke weg nach einem weiter nach aussen gelegenen Theil des Lidrandes binüberzuziehen, wo sie dauernd einheilen. Esist jetzt jedoch noch abzuwarten, ob bei der Reproduction durch den Cilienwechsel die Cilien die neme Stellung belbehalten.

Partridge (14) operirte bei einer breiten, durch Verletzung entstandenen Spalte des oberen Lides ähnlich wie in mauchen Fällen von Hasenscharte verfahren wird, indem er den einen Rand der Spalte abtrennte und am freien Lidrand befestigte.

Als Blepharophryplastik bezeichnet Rizzoli eine blepharoplastische Operation (Lif), we ein aus der Schläfe gebildeter Lappen noch ein Stück der behaarten Kopfnaut enthielt, um daraus das defecte Stück der Augenbraue zu bilden.

Lawson (16) benützte mit Glück die Transplantaitogerennter Hautstückchen bei einem hochgradigen Ectropium durch Lupus, mit gleichzeitiger Blepharorraphie. Die Lidspalte blieb vorläufig vereinigt.

VERNEUIL (10) empfiehlt zur Heilung des Ectropium die Blepharorraphie, d. b. die temporäre Vernänung der Lidspalte, die so lange geschlossen gehalten wird, bis die Retraction ganz aufhört, was oft sehr lange danert. Zuletzt wird die Lidapalte alimalig and mit Vorsicht wieder getrennt. Er findet die Methode am passendsten für die Fälle mittleren Grades, um die Blepharopiastik zu umgehen. Ans den mitgetheilten Fällen geht lindessen hervor, dass zuweilen auch nach länger als einem Jahre noch grosso Neigang zur Ectropionirung bestand nnd, dass die Lidapalte deshalb nur theil weise wieder geöffnet werden konnte; V. begnügte sich dann mit einer keinem ovalen Oeffnung.

In der daraaf folgenden Discussion in der Soc. de Chirurgie sind Le Fort und Panas der Meinung, dass die Operation keine bleibenden Erfolge habe und nur als complementäres Verfahren bei einer anderen Eutropiumoperation von Nutzen sel. Panas hat wiederholt von Nélaton das Verfahren ausüben seben, der die Lider 2 Jahre lang geschlossen bielt und nur Minutenweise öffnete, trotziem kamen mehr unglücklichelkesultate vor als glückliche; am besten waren die Erfolge, wenn beide Lider extropionirt waren, weil dann die Retraction beider Lider sich gegenseitig erschöpfte. Trélat berichtet dagegen einen günstigen Erfolg nach Pustluk maligna.

Minauur (9) will zuerst die Idee gehabt haben, die Lidspalte bei Ectropium temporär zu verschliessen. Ausser dem gewöhnlichen Verfahren hat er bei einem hochgradigen Ectropium des oberen Lides nach Verbrennung noch eine andere Operation zu dem gleichen Zwecke ansgeführt mit schliesslich gutem Erfolg. Der Verschluss wurde durch das an seiner Basis durch einen dreieckligen Schnitt umgrenzte obere Lied bewirkt, welchen nach unten mægeklappt und in eine Wunde am unteren Lid eingenäht wurde. Erst sechs Jahre später wurde die unterdessen stark geschrumpfte Hautbrücke in 2 Sitzungen getrennt.

BOWMAN fand, wie Workman (11) berichtet, die Biepharorhaphie vortheilbaft zur Unterstützung des Effects plastischer Operationen, ferner bei Facialisiähmung, wenn das Auge nicht gehörig bedeckt wird und sich Hornhautleiden entwickein (zu demselben Zwecke benutzte v führer die Verfahren bei Morbus Basedowii Ref.). Wenn die Verwachsung nachträglich weiter getrennt werden soil, ist unr die innere Lidkante anzufrischen und sehr feine Seide zu verwenden, welche etwas tiefer durch die Wundränder durchgeführt wird, um das Ausreissen zu vermeiden.

Bei Phiegmone der Orbita ist nach A. SICHEL (18) der Schmerz im Umfang mehr dumpf, nicht kiopfend, strahit nicht in die Umgebung aus und erreicht erst alimäiig eine grössere Heftigkeit. Die Anschweilung ist nie so dunkei livid geröthet and besitzt nicht die starke, zuweilen fast knochenharte Resistenz wie bei Periostitis. Die spontane Eröffnung geschieht meist durch die Lidhaut, nicht wie BEER angiebt, durch die Conjunctiva. Sie liefert, wie auch die Punction, meist nur wenig Eiter, da derselbe in eine grössere Anzahi nicht commucirender Höhlungen eingeschlossen ist. Die von BERR beschriebene acute Form, wo grosse Gefahr einer Complication mit citriger Meningitis besteht, sah Sichel seiten, in der Regei mehr subacuten oder chron. Veriauf mit geringer Tendenz zur Fortpflanznng auf die Schädeihöhle.

Die pliegmonöse Entzändung der Thränendrüse unterscheidet sieh durch die Richtung der
Protrusion, die mehr nach unten nud Innen geht
nud durch Anschweilung der präanrienlären Lymphdrüsen. Auch partielle Phlegmone der Orbits
kommt in seitenen Fällen vor. Man findet eine umschriebene Röthung nud Chemosis der Bindebant am
häufigsten in der Nähe der Commissuren; dumpfer
Schmerz, Strabismus und Beweglichkeitsbeschränkung.
Die Affection ist gutartig. Die Eröffnung geschieht
nach dem Conjunctivalsack hin.

J. Sichel (19) behandelt ausführlich die primäre und secundäre Carles der Orbita mit Einfügung zahlreicher Krankengeschiehten. Als erstes Symptom des primären Caries der Orbita hebt er hervor die Bildung einer prallen, nar undeutlich oder gar nicht flucturirenden Geschwnist am Orbitalrand, bedingt durch eine Ablösung des Periosts von Knochen. Chemosis tritt erst anf nach Dorchbruch des Periosts und Erguss des Eiters in das nmgebende Gowebe.

E. EMMERT (22) reciamirt die Priorität des Morbus Basedowii für Parry, der schon 1825 8 Fälle der Krankheit unter dem Namen "Vergrösserung der Schilddrüse in Verbindung mit Vergrösserung und Palpitation des Herzens" beschrieben hatte. Doch war nur einmal dabei Exophthalmus notirt und kein besonderer Werth auf dieses Symptom gelegt.

Unter 20 selbst beobachteten Fällen waren 50 p.Ct. Weiber, 10 p.Ct. Männer. Exophthalmus war constant, einmal aber nur ein seit ig bei doppelseitiger Struma. Gieichfalls constant war verminderte Sensibilität der Cornea und Conjunctiva. Zuweilen kam eine geringe Ambiyopie ohne ophthalmoskopischen Befund vor, zweimal Atrophia n. opt., mehrmals Erweiterung der Retinaivenen bei Verengerung der Arterien. In ca. 6 Fällen wurde eine eigenthümliche Sprachstörung bemerkt.

F. Horner (24) beschreibt eine Reihe von Tumoren der Umgebung des Auges mit histolog. Notizen von

1) Fibroma molluscum des oberen Lides, fast hühnereigross, mit Tarsus und Haut so verbunden, dass ein Tbeil des Lides mit entfernt werden musste. Die Geschwulst war angeboren, hatte sich aber späterbedeutend vergrössert. Der Rumpf war übersäch mit kleinen Mollusken, die sich vom 2. Lebensjahr an entwickelt batten. Die Lidigeschwulst bestand aus feinfasserigem Bindgewebe mit wenig Zellen.

2) Ein vielzelliges Melanosarcom der Conjunctiva tarsi bei einer 64jähr. Frau von Wallnussgrösse, ging vom oberen Tarsalrand aus, auf welchem es mit kurzem dickem Stiel aufsass. Die zum Tbeil pigmentirten Zellen waren rundlich, spindelförmig nud polymorph, Stroma spärlich, in der Mitte eine hämorrhagische Höble. Nach c. 1 Jahr kein Recidiv. 3) Cancroid der Conjunctiva bulbi an unge-

3) Cancroid der Conjunctiva bulbi an un gewöhnlicher Stelle. Haselnusgrosse, röhlichgelbe Geschwulst von glatter Oberfläche und derber Consisteux im unteren äusserent Thell der Conjunctiva selerae, vom Hornbautrand getrennt, mit der Bindebaut beweglich. Sie war umgeben von einer etwas dunkleren Kapsel aus fibrillärem Bindegewebe, und bestand der Hauptmasse nach aus diebt gedrängten rundlichen, traubigen und

strangformigen Haufen epithelialer Zellen, durch schmale Bindegewebssepta getrennt. Im folgenden Jahr noch kein Recidiv.

THE PERSON NAMED IN

4) Fibroma papillare der Conjunctiva bulbi von 1 Ctm. Dicke und himbeerartigem Aussehen, von der Nähe des oberen Hornhautrandes bis zur Uebergangsfalte reichend. Nach der Abtragung Recidive, die spä-ter Keratitis hervorriefen. Tod des 62j. Mannes durch Magencarinom. Jede kleine Sprosse der Geschwulst besteht aus Bindegewebe mit weiten Gefässen und dicker Epithelschicht.

5) Carcin om der Thränendrüse bei einer 45jährigen Frau, metastatisch in Folge von Brustdrüsencarcinom. Die Exstirpation wurde vorgenommen, da Patientin die Primärgeschwulst zu verheimlichen gewusst batte. Die Drüse in eine 4 Ctm. lange, 2 Ctm. dicke Geschwulst von immer noch lappigem Bau verwandelt, ein Carcinom mit cylindrischen, aus Epithelzellen bestehenden Strängen. Es trat bald ein Recidiv in loco ein.

6) Periosteales Fibrom der Orbita, 26j. Mann; apfelgrosses Fibrom mit centraler Verkäsung, sehr hochgradiger Exophthalmus, exquisite Stauungsneuritis, Ent-

fernung mit dem Bulbus; dauernde Heilung.

7) Pigmentirtes cavernoses Angiom der Orbita, 19jahr. Mann, Auge seit Kindheit erblindet und divergent, erst spater Protrusion durch ein kirschgrosses, abgekapseltes Angiom, innerhalb des Muskeltrichters. Exstirpation nach Entfernung des Bulbus, bald darauf rasche Vergrösserung eines zweiten, unbemerkt gebliebenen Angioms, das mit einem fibrösen Stiel am Periost festsass; nach dessen Entfernnng dauernde Heilung. Die Geschwülste bestanden aus Bindegewebe, das zum Theil Pigmentzellen enthielt mit zahlreichen weiten Veuen und Capillaren, stellenweise vollkommen cavernöser Bau, selbst wirkliche Blutcysten.

8) Recidivirendes Myxosarcom der Orbita Metaplasie 4jähriger Kuabe, rasch wachsende Geschwulst vom inneren oberen Theil der Orbita ausgehend, hochgradige Stauungsneuritis; Exstirpation der völlig eingekapselten Geschwulst zugleich mit dem Bulbus; Recidiv mit letalem Ausgang c. \(\) Jahr später. Durchbruch der Geschwulst in die Schädel-, Oberkiefer und Nasenhöhle, kleine sec. Geschwülste der Dura. Die Primärgeschwulst war ein Myxosarcom, der Haupttnmer des Recidivs dagegen Fibrosarcom mit ziemlich ausgesprochener alveolarer Textur, noch ausgesprochener in den sec. Geschwülsten.

9) Cysticercus der Orbita. (s. XI. Parasiten) Patruban (25) operirte eine grosse Cyste der Orbita, die nach einem Stoss gegen die Augengegend entstanden war, mit Erfolg durch Eröffnung am ausseren unteren Orbitalrand und Einnähen der Cystenwand in die Wunde. Pat. hatte zahlreiche subjective Lichterschein-ungen gehabt. Der zweite vom Verf. mitgetheite Fall betrifft gleichfalls Exophthalmus durch eine Cyste der Orbita, entstanden nach einem leichten Wurf gegen das Auge. Zu den ersten Erscheinungen gehörten Funken-sehen, feurige Kreise und Diplopie. Spontane Entleerung eines Orbitalabscesses, ohne Besserung der Erscheinungen; Entfernung eines necrot. Stückes vom Stirnbein, und Exstirpation der mit seröser Flüssigkeit gefüllten Cyste. Plast. Operation. Heilung mit Rückbleiben geringer Ptosis.

Lawson (27) exstirpirte eine vasculäre Geschwulst der Orbita nach Entfernung des phthisischen Auges. Sie bestand aus starken Venen mit einer Matrix aus Bindegewebe, in der Mitte eine mit Blut gefüllte Höhle.

Galezowski (28) brachte einen Fall von vasculärem Exophthalmus der Orbita durch fortgesetzte Digitalcompression der Carotis zu fast vollständiger Heilung. 3; Jahre vorher hatte eine Verletzung des Orbitalrandes durch einen Fall stattgefunden. Blasendes Geräusch über den ganzen Kopf, das auch die Patientin sehr belästigte, nur vorübergehende Sehstörung mit Hyperämie der Retina, Ptosis, stark? Erweiterung der Veneu der

Lidhaut. Es wurde nach Nélaton eine Communication der Carotis int. mit dem Sinus cavernorus angenommen. Digitalcompression Anfangs nnr alle 2-3 Tage, später täglich, 2-1 Stunde; nach einem Monat schon erhebliche Besserung, zuletzt fast völlige Heilung des Exophthalmus und der übrigen Symptome.

Einen ähnlichen Fall, wo Aneurysmader A. ophthalmica an ihrer Abgangsstelle diagnosticirt wurde, beilte Schmid (29) durch Ligatur der Carotis communis. Sehr hochgradiger Exophthalmus, Pulsation und Schwirren beim Fingerdruck auf die aussere Hälfte des Lides, Blasebalggeräusch auf der ganzen rechten Stirnhälfte. Beginnende Stanungsneuritis, Anästhesie im Bereich des 2. Trigm .- Astes und des N. lingualis. Compression der Carotis brachte die Pulsation und das Geräusch nicht zum Verschwinden, tretzdem Heilung durch die Unterbindung.

Der von Sichel (30) mitgetheilte Fall von Myxom des N. opticus, bei einem 16jährigen Mädchen hatte grosse Achnlichkeit mit einem früheren v. Gräfe's. Sehr langsame Entwickelung, ohne Schmerzen, starker Exophthalmus, frühzeitige vollständige Erblindung durch Atroph. n. opt., ohne Zeichen früherer Neuritis, Arterien etwas enge, Venen leicht geschlängelt. Exstirpation sammt enge, Venen leicht geschlängelt. Exstirpation sammt dem beträchtlich conprimirten Bulbus. Hühnereigrosse eingekapselte Geschwulst von grauröthlicher Farbe und gallertiger Consistenz, die direct aus dem Opticus hervorgeht durch die Einlagerung einer gallertigen Masse zwischen Nerv und Scheide. Der Nerv lässt sich noch eine Strecke weit hinein verfolgen, später verlieren sich die Nervenfasern allmälig. Obgleich nach der Schnitt-fläche zu urtheilen, noch ein Theil der Geschwulst zurückblieb, war doch 3 Jahre später noch kein Recidiv aufgetreten.

In vielen Punkten ähnlich war das des Opticus von Quaglino und Manfredi (31, 32). Dasselbe schien traumatischen Ursprungs Die Entwickelung gleichfalls langsam; die 24 jährige Patientin war 2 Jahre nach der Verletzung an Augenmuskellähmung und leichtem Exopthalums, zugleich mit Atroph. n. opt. behandelt, häufige Kopfschmerzen. Erst 3 Jahre später hochgradiger Exophthalmus, Perforation der Hornhaut etc Auge mit Geschwulst entfernt. Letztere taubeneigross, ging aus dem N. opt. in geringer Entfernung vom Auge hervor, ein Theil schien in der Schädelböhle zurückgeblieben; Patientin starb ‡ Jahr später unter Cerebralerscheinungen. Die Geschwulst stellte sich auch mikroscopisch als Verdickung des Opticus dar, sie war umgeben von der ausgedehnten Scheide, und auf dem Durchschnitt durch Bindegewebszüge in einzelnen Abtheilungen geschieden. Dicht am Ange war die Strictur des Opticus noch normal, bald aber traten zwischen den Nervenfasern immer mehr zellige Elemente auf, welche die ersteren zuletzt vollkommen verdrängten.

Aus der ansführlichen Abhandlung Javal's (33) über Strabismus ist Folgendes hervorzuheben. Als Anhänger der empiristischen Erklärung des binocularen Sehens verwirft J. die Projectionstheorie. Die Abmessung der Tiefendimensionen geschieht nach ihm durch Abschätzung der relativen Bewegungen beider Augen; ohne Angenbewegungen erhält man zwar eine Wahrnehmung, aber kein eigentliches Mass der Tiefendimensionen. Zum plastischen Eindruck des Reliefs kommt noch dazu die systematische Neutralisation eines Theils der Eindrücke beider Augen, es wird davon immer derjenige Theil neutralisirt, der in dem betreffenden Auge eine kleinere Oberfläche aufnimmt, als der entsprechende Theil vom Bilde des anderen Auges.

Zur Messung des Schielwinkels bediente sich J.

eines getheilten Gradbogens (ähnlich dem Forster schen Perimeter), wobel der Winkel a berücksichtigt werden muss. Die Grösse des letzteren, (der übrigens nach J. nicht die ihm zugeschriebene Wichtigkeit für die Pathogenie des Schielens hat) lässt sich ungefähr bestimmen, wenn man das beobachtete Auge den Nullpnnkt des Perimeters fixiren lässt und längs des letzteren eine Kerzenflamme hin and herführt, über welche man nach dem untersuchten Auge hinblickt. Derjenige Grad der Theilung, we man das Spiegelbild der Flamme in der Mitte der Pupille sieht, giebt den Winkel an. Der Grad der Convergenz und Divergenz lässt sich auch in reciproken Zahlen angeben, wenn man von der Lage des Kreuzungspunktes der Blicklinien ausgeht. Ungefähr entspricht ein Strabismus von 1 Linie einem Schielwinkel von 10" (corrigirt durch ein Prisma von 20°); die Blicklinlen schneiden sich dabei in I Fuss Entfernung.

Der Strabismus convergens der Hypermetropen soll in der Regel durch Accommodationsparese entschen, welche direct schwer nachweisbar ist, deren Annahme aber wegen verschiedener brankhafter Zustäude, u. a. Convulsionen, in der Entwickelungsperiode des Strabismus wahrscheinlich wird. Die meist mässige Hypermetropie soll an sich nicht ausreichen, um die Entstohnng des Strabismus zu erklären. Bej idem Hypermetropen kannnach Javal Strabismus hervorgerufen werden, wenn man ein Auge atropinisirt und vor das andere ein mattes Glas hält.

Bei Amblyopie aus Nichtgebrauch fand J. Stürnng des Farbensinns über die ganzo Rotina, während die Abstampfung der Sehschärfe bekanntlich nicht gleichmässig über die Retina verbreitet ist.

Bei der Prophylaxe und Theraple des Strablsmus legt J. grossen Werth auf lange fortgesetztes continuirliches Verdeckon eines Anges, wodurch der binoculare Sehakt wieder hervorgerufen werden kann. Zuerst ist dabei immer zu erstreben die Wiederkehr der Diplopie, hieranf die Verschmelzung der Doppelbilder und zuletzt die Ausdehnung des binocnlaren Sehens auf alle Theile des Blickfeldes. Verf. gibt eine Reibe von stereoscopischen und sonstigen Uebungen an, wodurch sich dieses Ziel erreichen lässt, and Regeln für den Gebrauch der Prismen. Für lotzteren Zweck empfiehlt sich der Gebrauch von Doppelbrilien (lunettes à double face), in welche 2 Gläser, ein sphärisches und ein prismatisches hinter einander eingesetzt und nach Belieben gewechselt werden können. Fortgesetzte Atropinlsirnng, die bei beginnendem Strabismus convergens gleichfalls wirksam ist, hatte JAVAL nnr selten nöthig, anzuwenden. Von dem sogenannten Widerwillen gegen Einfachsehen, der in der Abneigung gegen binoculare Verschmelzung der Doppelbilder bei richtiger Projection besteht, ist wohl zu unterscheiden die sog. perverse Projection der Doppelbilder. Letztere ist nicht Ursache, sondern Folge des Strabismus; sle ist znwellen nnhellhar, wenn sie mit hochgradiger Amblyople verbanden ist, in anderen Fällen verschwindet sie sogleich oder allmälig nach der Tenotomie.

Vom Nystagmus beschreibt J. ausser dem durch centrale Ursache bedingten N., oinen oscilliren den und einen rnck weisen oder muscularen N. Der oscillirende N. ist gewöhnlich angeboren, in manchen Fällen scheint eine optische Ursache zn Grunde zu liegen, in anderen ist es zweifelhaft. Der ruckweise Nystagmus characterisirt sich dadnrch, dass die Hin- und Herbewegung nicht gleichmässig, wie beim oscillirenden N. erfolgt, sondern dass die Vorwärtsbewegung rasch und rnckweise, der Rückgang langsamer geschieht. Zur Prüfung empfiehlt es sich, jedes Auge für sich zu nntersuchen nnd das andere zu verdecken, weil die mit dem Nystagmus des andereu Auges associirten Bewegungen die Beobachtnng des Nystagmus am ersteren stören: der ruckweise Nystagmus ist häufig mit Strabismus verbunden, Verf. scheint densolben auf Insnfficienz der Angenmaskeln zurückführen zu wollen.

Partridge (34) beobachtete einen Fall von reinem Strabismus deorsum vergens mit myop. Astigmatismus. Tenotomie des R. inf. brachte vollständige Heilung.

Green (36) heilte eine traumatische Ptosis in Folge von Abreissung der Schne des Levator palpebrae sup., zwei Jahre später vollkommen durch Wiedervereinigung der blossgelegten Schne des Levator mit dem oberen Ende des Tarsus

GREEN (38) sah period. Strabismus converg. kleiner Kinder durch fortgesetzten Atropingebrauch vorübergehend oder dauernd zurückgehen. Bei genannter Ablenkung wurde nur Besserung erzielt.

Bull (40) sah in kurzer Zeit 3 Fälle von schwerer Entzündung der Tenon'schen Kapsel nach Rücklagerung eines Augenmuskels, von denen einer zu Panophthalmitis führte.

Er beriehtet einen Fall von syphilitischer Entzündung der Tenon'schen Kapsel mit gummöser Geschwulst an der Insertion des Rect. externus. Die Affection trat unter heftigen Schmerzen zuerst an einem, dann am anderen Auge auf, begleitet von (ilaskörpertrübung an beiden Augen, Keratlits und Retinitis am einen, Iritis am anderen Auge. Rückbildung durch antisyphilitische Behandlung, aber mit Hinterlassung starker Glaskörpertrübungen.

v. Oettingen (41) sah bei Albuminurie nach Scharlach Entzündung des Orbitalgewebes in Folge von einfacher Tenotomie eines Augenmuskels, die übrigens günstig verlief.

Schröter (39) beobachtete bei zwei Bergleuten eine besondere Form von rotirendem Nystag mus, der sich bei geringer Beleuchtung sehr orbeblich steigerte und zu bedentender Schstörung Anlass gab. Schvermögen und Refraction waren im Wesentlichen normal, keine Insafficienz der luterni. In dem einen Falle wurde durch lange fortdauernden Gebrauch von Nux vomica und Electricität Hellung erzielt, der andere ist erst knrze Zeit in Behandlung.

Dureuil (43) sah eine haselgnassgrosse Cyste eines Ausführungsganges der Thränen drüse, die etwas zur geöffneten Lidspalie vorragte. Sie hatte ein Jahr zur Entwickelung gebraucht; beim Weinen schwoll sie an. Die Enternung der vorderen Cystenwand genügt zur Heilung. Die Innenfläche war mit Cylinderepithel bedeckt.

Schirmer (46) beobachtete ein Leptothrixconcrement im oberen Thränenröhrchen. (Ref. sah vor Kurzem einen ganz ähnlichen Fall, das untere Röhrchen war frei, und es bestand ausserdem eine leichte Strictur des Thranenkanals.)

X. Refraction und Accommodation,

1) Chevaller, Arth., De l'emploi des moyens opt. dans les affections visnelles. Jonen. de Méd. de Brnx. Mel. Juin. - 2) Wadsworth, O. E., On the tables given by Loring and Knepp to show the displacement of the retina in smetropla. Transact. of the Amer. Ophth. Soc. VIII. 87-89 und Boston med. and eurg. Journ. Nov. 23. (Verf. zeigt, dass beide Tabellen identisch sind, wenn mas den verschiedenen Voreussetzungen Rechnong tragt.) - 3) Schobbens, Table des réciproques Ann. d'Ocul. LXIV. 207-212. (Tabelle der reciproken Zablen für die Zahlen awischen | und 108 nebst Gebreuehsanweisung.) - 4) Erismann, F., Ein Beitrag sur Botwicklongsgeschichte der Myopie, gestützt auf die Untersnehung der Angen von 5358 Schülern ood Schülerinnen, v. Grafe's Archiv XVII. 1. 8. 1-79 - 5) Cobn, H., Bemerkungen an Dr. Erismenn's Untersuchungen der Aogen der Schulkioder, v. Graf, Arch XVII. 2. p. 292 - 304. -- 6) Cohn. H., Die Refraction der Augen von 240 atropinisirten Dorfschulkiodern, v. Graf, Areb. XVII 2. p. 305-330 und Sitsber, d. Sehles, Ges. Berliner klin, Wochenschr, No. 49. - 7) Hosch, F., Die therapeut. Wirkung des Afropin auf myop. Augen, Inaug. Diss. 8. Besel, 30 8 - 8) Munnhardt, J., Moskaläre Asthenopie und Myople, v. Graf. Arch. XVII. 2. p. 69-97. Uebers, in Lo Speriment, Agest. 9) Knempf, Ueber die Correctur der Myopie, Alig. Wiener med. Zeit. No. 16, 17, 18, 20. (Bekaontes.) - 10) Derselbe, Zur Aetiologie ond Prophylaxie der Myople, Ailg. Wiener med. Zeltung No. 2, 3. (Bekaontes.) - 11) Green, J., On astigmatism es an active cause of myopia, Transact, of the Amer. Ophth. Soc. VIII - 12) Hay, G., Variety of forms of smell pencils of astigmatic rays, Transact, of the Amer. Ophth. Soc. 96-92. -13) Hay, G., Ueber Knapp'a alig. Formein für estigmat. Strehlen und deren Specialanwendung auf das Ange. Arch. f. Angenand Ohrenbellk 11. 1. 8. 187-197. - 14) Murdoch, R., The retina an asymmetrical surface. Transact, of the Amer, Ophth. Soc, VIII. (Nichts Brwähnenauerthes.) - 15) Matheweon, A., On asthenopla and the rase of glasses. New York med. Gaz. March. 11. 1871. (Bekanntes.) - 16) Berlin, E., Zur Besprechung des Astigmetismne der Hornhant, Monatebi, für Augenh, IX. 217-219. - 17) Harlan, Goo, C., Traumat. paralysis of the visual accommodation, Amer. Journ. of med. Sc. Jan. 1871. -18) Scheby Bueh, Bericht über 38 Falle von Accommodationslåhmung aus den Kieler Kliniken. v. Grafe's Arch. XVII. 1, 265 -291. - 19) Colsmann, Beobachtnogen über Accommodationslahmungen. Arch. f. Augen- und Ohrsobelik. II. p. 241-249. (Bekenntes.) - 20) Mana. Ueber Cslabarwirkung bei diphtheritlechen Accommodationelähmnngen, Monetabl, f. Augenb. Vill. 245-236. - 21) 8chweigger, Handbuch der spec. Augenbellk 8 69.

Nachtrag: Lawegren, M. K. (Lund), Om Refraktionstilstanden hoe ogat och bistämmundet af glasogon. (Nichts Neoce) Edmnad Haosen.

A. Chevalier (1) empfiehlt für Schutzbrillen die Gläser mlt sog. Neutralfarbe (einem schwärzlichen Blau) oder Rauchgläser. Muschelbrillen verwirft er, weil sie kaum mit genau parallelen Oberflächen herzustellen sind.

ERISMANN (4) hat nach H. COHN'S Vorgang, an 4358 Schülern und Schülerinnen Petersburg's statistische Untersuchungen über die Entwickelung der Myopie angestellt. Sämmtliche Fälle wurden von ihm selbst geprüft und auch die Fälle von geringgradiger Myopie und besonders Hypermetrople berücksichtigt, welche bei Conn's Methode weggelassen waren, auch der Grad der Sehschärfe, die Insufficienz, der Einfluss der täglichen Arbeitszoit etc. wurde in den Kreis der Untersuchung gozogen. Die

Resultate über die Entwickelung der Myopie stimmen Im Ganzen mit denen von H. COHN überein, worüber die ausführlichen Tabellen zu vergleichen sind. Verf. hält demnach ebenfalls den anhaltenden Gebrauch der Augen in der Nähe für die hänfigste Ursacho dor Myopie, die la der Mehrzahl der Fälle auch ohne angeborene Disposition Myopie herbeiführt. Im Ganzen waren unter 4358 Fällen 30,2 Prc. Myopen, 26 Prc. Emmetropen, 43,3 Prc. Hypermetropen, und 0,5 Prc. Amblyopen, deren Refraction nicht genau zu bestimmen war; unter den Knaben etwas mehr Myopen und weniger Hypermetropen als bei den Mädchen. In den untersten Klassen sind 3 der Schüler hypermetropisch, ln demselben Verhältniss aber, wie die Zahl der Myopen zunimmt, vermindert sich die der Hypermetropen, während die der Emmetropen sich ziemlich auf derselben Höhe erhält. Es muss daher auch eine grosso Anzahl früher hypermetropischer Augen später myopisch werden.

Die Sehschärfe der Myopen war im Durchschnitt erheblich geringer, besonders bei den höheren Graden der Myopie (wobei übrigens, wie Cohn einwendet, auf die Verkleinerung durch die zur Prüfung benutzten Concavgläser keine Rücksicht genommen ist). Insufficienz der Interni kam in 32 pCt. der Fälle vor, die aber meistens nicht 10 Prismen facultativer Divergenz in der Nähe überstieg (was wohl noch nicht immer ohne Weiteres als Insufficienz betrachtet werden kann. Ref.).

Heredität wurde in 30,6 pCt. der Fälle gefauden, etwas häufiger von Seiten des Vaters als der Mutter, auch waren in diesen Fällen die starken Chorioldalveränderungen etwas häufiger.

Brillengläser wurden nur von einer kleinen Zahl dor Kurzsichtigen benutzt, bei diesen stellten sich in Bezug auf Sehvermögen und Grad der Chorioldalatrophle sehr ungünstige Verhältnisse heraus. Es geht Indessen nicht an, wie auch H. COHN mit Recht bemerkt, wenn Verf. diose geringeren Sehschärfen etc. einfach auf das Brillentragen zurückführen will, da dieselben präexistirt haben können.

H. COHN (5) hat bei seinen früheren Untersuchungen dio geringeren Grade von Hypermetropio vernachlässigt, weil ohne Atropineinträuflung doch nicht der wirkliche Grad der Hypermetropie festgestellt werden kann und or nur die mit Sehstörung verbundenen Fälle berücksichtigen wollte. Wenn Erismann die grosse Zahl der Hypermetropen in den unteren Klassen hervorhebt, so wäre es wünschenswerth, den Durchschnittsgrad der Hypermetropio zu erfahren, da es für die Praxis nur von geringem Belang ist, ob die Mvopie sich aus ursprünglicher Emmetropie, oder aus leichten Graden von Hypermetropie entwickelt, welche für gewöhnlich sich als Emmetropie darstellen; dagegen wird die Entwickelung der Myopie aus höheren Graden von Hypermetropie den bis jetzt vorliegenden Erfahrungen widersprechen.

H. Сонк (6) atropinisirte daher zur Lösung der angedeuteten Fragen die Augen von 240 Schulkindern in dem Dörfchen Schreiberhau und erhielt dabei folgende Resultate: Unter 480 Augen waren nur 4 kurzsichtig, also noch nicht 1 pCt.; von den übrigen waren 77 pCt. manifest byperopisch. Es fanden sich alle Grade zwischen H = 10 and 110, mosserst solten mehr als ein = 10, am hänfigsten = 10, der Durchschnittsgrad war etwa = 11, 199 normalsichtig e em metropische oder ohne Prüfung mit Convexgläsern emmetropisch scheinende rechte Augen, waren nach Atropin sämmtlich hyperopisch mit Ausnahme eines Rinzigen, bei welchem die Accommodation nicht vollständig gelähmt war. H schwankte zwischen = 10 und \frac{1}{2}.

Am häufigsten fand sich H 1/1/2 - 1/4, Durchschnittsgrad der totalen H 1/2, Nur 34 Mal unter schnittsgrad der totalen H 1/2, Nur 34 Mal unter schnitten Kindern wurde H durch Atropin nicht vermehrt, in allen anderen war latente Hyperopie vorhanden.

Die Sehschäffen der Kinder waren, worauf erst Im Verlaaf der Untersuchung mehr geachtet wurde, auffällend gross Nur 7 Augen unter 122 Fällen (nach SNELLEN's Hakentafeln bestimmt) S = 1, die grösste Mehrzahl hatte S = $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ einige sogar S = 3, sehr viele S = $\frac{3}{2}$ - $\frac{1}{2}$. Aehnlihe Resultate wurden mit den Burgampt sehen Schriftproben erhalten.

Die Prüfung der linken Augen (wegen Zeituangel auf 100 Augen beschränkt, aber wegen Berücksichtigung der excessiven Sehschärfen noch genauer) ergab 64 pCt. manifeste Hyperopen und 97 pCt. Hyperopen mit Atropin (die 3 übrigen Fälle hatten keine vollständig gelähmte Accommodation); der Durchschnittsgrad ohne Atropin war z 3, nach Atropia z 4.c. Weder die Zahl der Hyperopieen, noch der Durchschnittsgrad verminderte sich mit zunehmendem Alter der Kinder (zwischen dem 6. und 13. Lebensjalre).

Wie Hoscu (7) betichtet, hat Schess-Gemuseus bei Kurzsichtigen durch eine mehrwöchentliche Atropinbehandlung in der Mehrzahl der Fälle (46 mal unter 57 Fällen) eine Herabsetzung des Grades der Kurzsichtigkeit erzielt, welche sich auch meistens noch länger Zeit erhielt. Für das unmittelbare Resultat wurde die Bestimmung der Kurzsichtigkeit gleich nach Auflören der Atropinwirkung zu Grunde gelegt. Bei höheren Graden von Myopie blieb die Besserung in der Regel aus.

MANNHARDT (8) legt das Hauptgewicht bei der Entstehung der Progression der Myople auf die forcirte Anstrengung der Convergenz. Eine nationale Disposition ist ln Italien ganz unverkennbar, da die hochgradige und progressive Myopie unter den Gebildeten auffallend häufig ist, obgleich ca. 80 pCt. der Bevölkerung nicht lesen können. Bei starker Myople beider Eltern fand er aber häufig nur myopischen Astigmatismus. Er findet nun die Disposition zur Myopie hauptsächlich begründet in einer bestimmten Schädelformation, welche eine stärkere Wirkung der Recti externi begünstigt, theils durch grössere Entfernung der Drchpnnkte beider Augen, theils durch divergentere Richtung der Orbitae. Er weist nach, dass Schwankungen in der Entfernung der Augen von 56 bis 72 Mm., wie sie häufig vorkommen, ganz erheblich die Grösse des Convergenzwinkels beeinfassen; eine grössere Divergenz der Orbitae (gemessen durch eine Linie vom Foramen optleum durch die Mitte der vorderen Oeffnung der Orbita) muss mechanisch eine stärkere Witkung des R. externus zur Folge haben. Beide Momente finden sich nun in der Regel combinirt und zugleich bei Augen, welche zum Langbau disponirt sind, und deren Winkel ac kleiner ist.

Praktisch ist in der Regel genügend die Entfernung belder Pupillenmitten und die facultative Divergenz zu bestimmen. M. ist der Anslcht, dass die grösste anf Entfernung zu erhaltende Divergeuz der Augen (mit abducirenden Prismen) ihrem Gleichgewichtszustand entspreche. Für gewöhnlich findet er für den Winkel der facultativen Divergenz 210 (für jedes Auge); das Convergenzvermögen (c) ist bei verschledenen Individuen ziemlich gleich und beträgt etwa 24°; nach Abzug der 21°, die zur Ueberwindung der facultativen Divergenz nöthig sind, bleiben 211, was bei einer mittleren Entfernung der Augen von 64 Mm. einem Maximum der Convergenz von 80 Mm. entspricht. Verf. bezeichnet als Winkel O den Winkel zwischen der sagittalen Richtung der Blicklinie und Convergenz derselben auf 80 Mm. Derselbe beträgt bei 56 Mm. Distanz der Augen 19', bei 72 Mm. 24°. Je grösser der Winkel 0 und je stärker die facultative Divergenz, um so cher tritt Insuff. der Interni und Asthenopie ein.

GREEN (11) findet, dass in den von ihm und Anderen publicirten Statistiken über Astigmatismus die Zahl der Fälle von zusammengesetzt myopischen Astigmatismus die von zusammengesetzt hyperopischen übertrifft, während einfach myopischer oder byperopischer Astigmatismus annähernd gleich bäufig sind. Er schliesst daraus, dass Astigmatismus ebensowie andere Störungen der Sehschärfe, häufig Myopischerortrift.

HAY (12, 13) weist nach, dass ein unendlich dünes Strahleubündel, das nach KNAPP unter gewissen Voranssetzungen durch 2 in einer bestlimmten Entfernung von einander befindliche Gerade hindurchgeh, nicht Immer durch 2 auf einander nnd auf der Z-Axe des Coordinatonaystems senkrecht stehende Linies hindurchgehen muss, sondern dass diese Linien auch schief gegen einander oder gegen die Coordinatenxe geneigt sein können. Damit sie senkrecht stehen, missen gewisse Beschränkungen der allg. Gliefbung eingeführt werden, wodurch das Strahlenbündel die Eigenschaften eines Bündels von Normalen and einer continuirlich gekrümmten Oberfläche erhält.

E. Berlin (16) giebt Formeln zur Berechnungdes Hornhautastigmatismus f ausden beiden Krümmungsradien der Hauptmeridiane r und g

$$f_1 = \frac{0,1097808}{r - g} \frac{rg}{f}$$
 für franz. Zoll, und $f_1 = \frac{0,1136248}{g - r}$ für preuss. Maass

(worin f, in Zollen, r und y in Mm. genommen sind). Schebt-Buch (18) fand bei diphtherit. Accommo-

dationslähmung die Pupille fast constant normal; Mydriasis fehlte auch häufig bei nicht diphtheritischer Lähmung. Zwei Mal hatte die Pupille eine excentrische Lage, indem ein Theil ihres Randes nicht an der Verengerung theilnahm. In allen Fällen bestand Herabsetzung der Refraction, zwischen in und in, die nach Heilung der Krankheit wieder zurückging. Die Sehschärfe war mehrmals vorübergehend herabgesetzt, was Verf. durch Linsenastigmatismus in Folge von ungleichmässiger Lähmung des Ciliarmuskels erklärt, (dessen Nachweis jedoch nicht immer geliefert wird). Für die Diagnose erwies sich oft die Profilbeobachtung des mangelnden Vortretens der Iris bei der Accommodation für die Nähe als ein werthvolles Symptom. Von Calabareinträuflungen und tonischer Medication wurden günstige Erfolge gesehen. Interessant sind zwei neue Fäije von Accommodation slähmnng nach Wunddiphtheritis, weil durch dieses Vorkommen alle Theorien über die Entstehung der Lähmung widerlegt werden, welche sich auf den Sitz der Diphtheritis im Rachen gründen. Endlich werden 5 Fälie von Accommodationslähmung nach Wurstvergiftung mitgetheilt, analog einem früheren von Höring, Die allg. Erscheinungen nnterscheiden sich von denen der Trichinose durch Abwesenheit von heftigen Muskelschmerzen, mangelndem Fieber. Oedem und durch den kürzeren Verlauf. (In der genossenen Wurst wurden keine Trichinen

Anch Harlan (17) sah bei traumatischer, Maxz (20) bei diphtheritischer Accommodationslähmung günstige Wirkung von Calabar. Letzterer fügt noch bei, dass bei Application nur an einem Auge sich die Wirkung anf dieses beschränkte, zuweilen trat aber auch einige Tage später am andern eine Besserung anf, die Maxz gleichfalls dem Mittel zuschreibt. Geringere Dosen, bei weichen keine bookgradige Myosis eintritt, waren wirksamer als starke, zuweilen genügt in leichteren Fällen schon einmalige Anwendung.

Schweigger (21) sah einen Fall von Micropie, die unabhängig war vom Verhalten der Acommodation der Augenmuskeln und von der Beschaffenheit der Netzhaut. Es handelte sich um eine einseitige Abducenslähmung, wo eine merkliche Grössendifferenz der Bilder eintrat, wenn Patient ein auf der linken Seite befindliches Object fazirte, während sonst die Doppelbilder gleich gross waren.

XI. Verletzungen, fremde Körper, Parasiten.

 Cocias, E. A., Unber die in den Jahren 1868 and 1869 in hiesiger Augenbellmantin brobbeshiste Augenvristungen and fiber die Bahandiung der Augenvristungen. 6. Leipsig. (8. Jahrenber. f. 1870, II. 8. 44a.) — 2) Aub. J., Baitrige sur Kenntinis der Verlettungen che Augenveler und seiner Umprömgen. Arch. f. Augen- and Ohrenbellt II. i. p. 252—261. — 3) Guissowski, H., Ber is besserres de folleit dieut conséquences, Gar., des hög. 1870. II. Oct. 10, 34, 29. Nov., 3, 21, 27, 29. Dec. Gas. bebdom. No. 27. 39. — 4) Genth. C., Schwarverletangen des Auges. Monstell. f. Augenh. IX. 143—155. — 5) Simis-ck., Schwai indis Orbita chev Verlettung des Bolises, Menuetol. f. Augenh. XI. 51—55. — 6) Cohn. H., Ucber Emcleation das Auges ench Schwarzerleisungen, Büsber, der Schles-Ges. Berl. kiln, Wechenseltr. No. 38. — 7) Hörling, Oculitätech Kirgiezesistikt. seet Angenklikt in Inderigheny.

Monetabl, f. Augenh, IX. 256-264. (Nichts Erhebliches.) - 8) Schreg, J., Einige Fälle von Ropinren der Sciera und der Chorioldee. Dise. Laipsig 1870. 18 pp. - 9) Telko, J., Elu Fall von doppelter isolirter Zerreissung der Chorloidea. Monatebi. für Augenh, IX. 48-51, (Nichts Nenes.) - 10) Schröter, P., Ruptureu der Chorloides, Monatabl, f. Augeuh, 1X, 139-143, - 111 Lewson, G., Punctured would of the sciencile, with escape of vitreous treated by closing the wound with a suture. Ophth. Hosp, Rep. VII 1. 14-15. - 12) Lebrun, Sengene eppliqée. sur l'oeil, inflammetion chronique consécutive; atrophie; onhthaimle sympethique à l'antre cell; exetirpation. Ann. d'Ocul. LXIV. p. 136-137. (8. Jehresh 1870 II. S. 413, 414.) - 13) Saiomen. M., Fremder Körper in der vorderen Angenkemmer Dentsch. Klin. No. 9. (Ginrkliche Extrection mit Erhaltung der irls, nech Bekampinng der Aufenge eufgetreiensu Entzündung.) 14) Watson, Spencer, Case of sympath. ophth., the resuit of injury, enuclastion of the injured eye, followed by a mercarlal course; salisfectory result. Laucet, June 17, (Nichts Bemerkenewerthes.) - 15) Liegey, Ameurose tranmatique médiate accompagnée d'un commencement de cataracte. Journ. de med. de Brox. Julu (Nichts Bemerkenswerthee.) - 16) Secondi. R., Deil' anestesie tranmetica delle retina senza reperto obiettivo. Ann. di Ottaim, 1. 2. p. 113-136. -- 17) Remorino, E., Amaurosi della retina dell' occhio destro per enestesia tranmatics. Nnov. Ligur. med. 20. Sett. - 18) Hirschberg, J., Kiln. und enst. Beobachtungen. Cyaticerens intraocularis. Arch. für Augen- nud Ohrenb. H. 1. p. 227-229. - 19) Derselbe, Zwei Felle von Extraction des Cycticercus aus dem menschlichen Auge. Viroh. Arch. LIV. 276-278. .- 20) Gros, J., Observ. de cysticerque du tiesu celiulaire de la région de sourcit. Clin. ophth. de M. Sichel. Gar. des hop. 5. Oct. - 21) Horner, F., Cysticercus in der Orbita, Monetabl, f. Augenh, iX, 31-34.

Von den Verletzungen des Auganfels, welche Aub (2) mitheilt, ist hervorzuheben ein Fall von Ruptur der Chorloidea in der Gegend der Macula, wo zu gleicher Zeit wegen eines im vordersten Theil des Augengrundes anhaftenden Blutcagulums eine Ruptur an der Ora serrata angenommen werden musste. Ferate eine Verletzung des Auges durch einen Schrotschuss. Es fanden sich Blutungen in die vordere Kammer und den Glaskforpe, ohne dass ein Schrotkoni in's Auge eingedrungen war; die verfärbte Iris war an einer Stelle durch die Lines etark nach vorn gedrängt, und es bestand eine Zeit lang in Folge der Lage- oder Formverfänderung der Linse ein ausgesprochener Astigmatismus, der aber allmälig wieder verschwand; die Heilung erfolgte mit normaler Sehechfare und Accommodation.

Galezowski (3) erwähnt in seinen fast nur Bekanntes enthaltenden Vorträgen über Augenverletzungen, zwei Fälle von sympathischer Retino-chorioiditis. In dem einem war die Retina mit weisslichen Exsudationen und Bultungen bedeckt; nach Enucleation des ersten heilte die Retinitis bis auf Obliteration einiger Arterienzweige.

Ausserdem sah er zweimal diffuse interstitielle Keratitis sympathischen Ursprungs, das eine Mal bei einem Staphyloma corneae mit Hydrophthalmus, das andere bei Phihisis bulbi bald nach Verletzung. Im letteren Falle trat übrigens die für sympathisch gehaltene Keratilis nach Variola auf. Beide Mal Heilung durch Enucleation, resp Abtragung der vorderen Hälfte des Auges.

Genth [4] hat in der Wiesbadener Augenklinik eine grössere Anzahl von Schussverletzungen des Auges beobachtet. Ausser einer Rethe von schweren Verletzungen der Umgebung des Auges, bei welchen ein oder beide Augen zerstört waren, werden u. A mitgethellt: 1) Ruptur der Chorioldea und Retina durch eine dicht an Auge vorbeisterfende Kupel, Anfangs masenhafte Blutung in die ganze Retina und besonders in die Umgebung der Papille und Macula, in den Glaskörper hineinragend; Ausgang in eine grosse glanzend weisse Narbe mit Pigmentsaum, stellenweise die Retinalgefasse bedeckend. Absol. Amaurose. 2) 2 Fälle von isolitrier Ruptur der Chorioidea 3) Commotio retinae

durch eine am Auge vorbeifliegende Kugel, ehne ophthalmoscopische Veränderung, Anfangs vollständige Erblindung des betreffenden Auges, spontane Besserung bis I = ¹⁵17c, Verschlechterung durch Heurteloup's, kein Erfolg durch Strychnin.

Saemisch (5) behandelte einen Fall, wo eine Chassepotkingel zwischen äusserem Orbitalrand und Bulbus in die Tiefe der Orbita eingedrungen war und hier auf dem Knochen festsass. Der Bulbus war unverletzt und die Heilung erfolgte mit Erhaltung vollkommener Sehschärfe und Beweglichkeit des Auges.

H. Coux (6) räth, jedes Auge mit perforirender Schusswerletzung, das absolut erbindet ist, sofort zu enucleiren, um der langwierigen Panophthalmitis und sympathischen Affection des andern zu entgehen. Die Operation ist möglichst bald nach der Verletzung auszuführen, doch hat Verf. auch 3 mal im Stadlum der Panophthalmitis mit günstigem Ausgang enucleirt.

Verf. berichtet ferner über 2 Fälle von sympathischer Amblyopie ohne nachweisbare Veränderungen am zweiterkrankten Auge. In beiden handelte es sich um die Wirkungen eines Streifschusses am erst afficirten; derselbe hatte nach Waldeyers Untersuchung das eine Mal zu ausgebreiteter chron. Chorioretinitis mit plastischer Exsudation an der inneren Fläche der Retina, fibröser Entartung der letzteren und Atrophie der Aderhaut geführt,; das andere Mal faud sich eine umschriebene Emporhebung der Netzhaut durch einen Bluterguss in der Gegend des gelben Flecks. Die Erscheinungen am zweiten Auge bestanden in Herabsetzung der Sehschärfe bis auf 4 7 resp. 4/10, Verminderung der Accommodatiousbreite, Flimmern und Asthenopie. Die 5 - 6 Monate nach der Verletzung ausgeführte Enucleation beseitigte alle Erscheinungen und die Sehschärfe stieg auf 4 5 resp. 4 7

SCHRAG (8) berichtet gelegentlich einige Beobachtungen von isolitet Ruptur der Chorioidea und von Ruptur der Sclera, dass Coucus einige Male nach starken Contusionen des Auges hintere Sclerochorioidalectasien zurückbleiben sah.

Schröter (10) beschreibt eine Schussverletzung, wo die Kugel zwischen unterem Orbitalrand und Bulbus durchgegangen war und ausser einer isolirten Ruptur der Corioidea in der Nähe der Papille eine Ruptur von Chorioidea und Retina in der Gegend des gelhen Flecks mit Ausgang in eine dichte weisse Narbe zur Folge gehabt batte. Nur quant Lieltempfindung.

LAWSON (11) vereinigt klaffende Scleralwunden durch eine Sutur von der feinsten Selee, die mittelst zweier Nadeln von der Wunde aus durch beide Wundränder durchgeführt wird. In dem beispielsweise angeführten Fall erfolgte die Heilung per primam, das Schvermögen blieb aber wegen Netzhautablösung auf Fingerzählen beschränkt.

Ramorino (17) sah rasche und vollständige Heilung durch den constanten Strom, bei einer traumalischen Anästhesie der Netzhaut, die 14 Tage vorber durch starke Contusion entstanden war. Es bestand absolute Amaurose, aber keine objectjv nachweisbare Veränderung als leichte Erweiterung der Netzhautvenen.

SECOND (16) beschreibt die traumatische Anästhesie der Netzhaut auf Grundlage von 5 eigenen Fällen. Sie characterisirt sich durch plötzliches Auftreten zugleich mit der Verletzung, in der Regel in Verbindung mit rasch vorübergehenden subjectiven Lichterscheinungen, die auch einige Tage anhalten können. Die Sehstörung schwankt zwischen

leichterer Amblyopie und fast vollständigem Verlust der Lichtempfindung. Sie erstreckt sich gleichmässig über das Gesichtsfeld, dessen Peripherie im Verhältniss zur centralen Sehstörung ergriffen ist. Die Pupille ist erweitert und unbeweglich, der Augenspiegelbefund völlig negativ. Phosphenes sind erhalten. Sonstige Veränderungen des Auges fehlen, oder reichen zur Erklärung der Sehstörung nicht aus, können höchstens eine Vorstellung von der Heftigkeit der Gewalt geben, die auf das Auge einwirkt. Ebenso fehlen Cerebralerscheinungen, die an eine Verletzung des Opticusstammes an der Basis denken lassen könnten, ein weiter central gelegener Sitz ist wegen der Einseitigkeit des Leidens nicht anzunehmen. (Die Verletzung hatte nicht in allen Fällen direct auf das Auge, sonden auch zuweilen auf den Schädel eingewirkt.) Die Selstörung kann Tage und Monate lang unverändert fortbestehen, bei anderen Fällen tritt eine mehr oder minder rasch spontane Heilung ein, meistens aber erfolgt die spontane Rückbildung nur sehr langsam und allmälig, während durch subcutane Strychuininjectionen und Electricität in der Regel eine rasche Rückbildung erzielt wird. In den günstigen Fällen bleibt auch bei vollständiger Erblindung im weiteren Verlauf die Papille Monate unverändert; doch sind auch Fälle beobachtet, wo bei fortdauernder Erblindung sich nachträglich Sehnervenexcavation einstellte.

Hirschberg (18) berichtet einen weiteren Fall von intraoculärem Cysticercus, wo bei vollständiger Trübung der Media die Wahrscheinlichkeits. Diagnose auf Cysticercus gestellt und durch die Untersuchung des enuclerirten Auges bestätigt wurde. Der Cysticercus sass innerhalb des Trichters der abgelösten Retina in einer Höhlung des verdichteten Glaskörpers. Die Retina war au einer Stelle mit der Chorioldea verwachsen, vermuthlich an dem ursprünglichen Sitz des Entozoon's. Ferner extrahirte Hirschberg (19) einen Cysticercus aus dem Glaskörper durch Linearschnitt nach v. Gräfe und einen aus der vorderen Kammer. Im letzteren Falle war die Blase and der Hinterfäche der Hornhant augelöthet, so dass sie den Sitz zwischen den Lamellen der Hornhant uroftsuchte.

Der Cysticercus in der Supraorbitalgegend, den Gros (20) in der Klinik von Sichel beobachtete, hatte die grösste Aehulichkeit mit einem früherer Fall v. Gräfe's. Die haselnussgrosse, harte, verschiebbare Geschwulst assa am inneren Drittel des Supraorbitalrandes, und hatte seit einem Jahr heftige neuralgische Schmerren in den Zähnen und der ganzen Kopfhälfte veranlasst, die auch durch Druck auf die Geschwulst hervorzurufen waren. Bei der Entfernung fand sich ein in dichtes Bindegewebe eingekapselter Cysticercus

Horner (21) theilt eineu Fall von Cysticereus der Orbita mit; die Symptome bestanden Anfangs nur iu periodischer Ptosis, Anschwellung der oberen Lider und Unmöglichkeit, den Bulbus in die Orbita zurückzubringen. Erst später leichte Protrusion und umschriebene Anschwellung am inneren oberen Orbitalrand; die Incision legt eine mit etwas Eiter gefüllte Bindegewebskapsel frei, die einen sehr grossen Cystiererus barg.

Nachträge.

 Hansen, Edmund, Tilfälde af Cystleereus i Corp. vitr. Extraktion igjennem Cornea. Hosp. Tidende. 14. Aarg. No. 12. — 2)
 Idem, Bemärkninger om fremmede Legemer i Ölet og dens Fjernelse veil Operation. Ibid. No. 14, 15. — 3) Idem, Fälle von Ruptur der Chorloidea, Hospit, Tidende 14. März. No. 24. (Verf. theilt 3 Fälle von Raptura chorloideae mlt. Nichts Bemerkenswerthen.)

Fälle von Cysticercus im Augesind gewiss schr selten im Norden. Obwohl Hansan (1), der mehrere solcher Fälle in der v. Gräffischen Klinik geschen hat, in seiner Heimath seine Aufmerksamkeit hieranf speciell gerichtet hat, hat er nur einen einzigen Fall nnter mehr als 25,000 Augenkranken beobachtet.

Dieser Fall betrifft eine 45 jährige Frau aus Carlscrona. Die Symptome waren nicht wesentlich verschieden von den gewöhnlichen. Die Cysticercusblase lag frei im unteren Theile des Glaskörpers. Die Bewegungen des Hals- und Kopftheiles waren sehr lebhaft - keine wesentliche krankhafte Veränderungen im Augenhintergrund; Glaskorperopacitäten nur in sehr geringer Menge Pat. zählt Finger in 4 Fuss Gesichtsfeld. Defect in Form und Ausdehnung dem Cysticercus entsprechend. Peripherisch lineare Extraction der durchsichtigen Linse in sitzender Stellung der Patientin. Versuch mittelst des stumpfen Hakens nach v. Gräfe's Vorschriften, die Blase berauszubringen nach dem successive herausgebrachten Glaskörper gelang nicht; erst nachdem der Verf. mit einer gebogenen Kapselpincette durch einen energischen Griff nach unten eine ziemlich derbe Glaskorpermembran zerrissen hatte, die dachformig über die Blase ausgespannt war, stieg diese empor und schlüpfte unversehrt heraus mittelst eines sanften Drucks auf die Hornhaut mit dem Löffel.

Der Cysticercus blieb gegen eine Stunde lebendig, den Hals- und Kopftheil ausstreckend und bewegend. Die Saugnäpfe waren sehr deutlich erkennbar. Grösse der Blase war gegen 8 Mm. im Durchschuitt. Gute Wundverheilung. Bei der Eutlassung nach ungefähr 3 Wochen hatte die Pat. guten Lichtschein und fing an Finger in der nächsten Nähe zu zählen, aber eine noch ziemlich infiltrirte Glaskörpermasse sich von der Wunde aus nach dem Innern des Auges. Ein halbes Jahr später stellte sich die Pat. wieder vor mit erheblicher Besserung des Sehvermögens, nunmehr nur durch eine durchscheinende zarte Membran in der Pupille erschwert. Nach der Discision dieser Membran konnte sie einige Tage später entlassen werden mit Sehvermögen beinahe 20/40. Liest No. 3 J. fliessend, No. 2 langsam. Keine Gesichtsfeldbeschränkung. - Die ophth. Untersuchung ergab keine krankhafte Veranderung im Augenhintergrunde, die eine primäre Ent-wickelung zwischen Ader- und Netzbaut und später Durchbruch durch die letztere wahrscheinlich machen konnte. In diesem Falle scheint es dem zu Folge wahrscheinlich, dass sich der Cysticercus primar im Glaskörper entwickelt hat - was, wie bekannt - gewöhnlich nicht angenommen wird. Was die Anamuese betrifft, wird hervorgehoben, dass weder Patienten noch ihre nächsten Umgebungen je von Bandwurm gelitten baben; bei den Landbewöhnern in der Nähe ron Carlscrona soll — ihren Angaben zufolge — der Bandwurm gar nicht selten sein.

HANSEN (2) giebt eine Darstellung der Diagnose der fremden Körper im Auge, nebst einer Beschreibung der Symptome, die ihre Lage im Auge andeuten. Er theilt einen Fall mit, in welchem er mittelst modificirter Linear-Extraction ein in den Glaskörper eingedrungenes Zündhütchen entfernte. - Was solchen in den Glaskörper eingedrungenen Fremdkörper betrifft, discutirt er die Frage, ob überhaupt, und in welchen Fällen eine Entfernung des Fremdkörpers der Enucleation vorzuziehen ist. Es ist einleuchtend, dass durch den die Operation nothwendig begleitenden bedeutenden Glaskörper- Verlust sehr leicht eine cyclitische Entzündung hervorgerufen werden kann; die Gefahr einer sympathischen Entzündung des andern Auges wird durch die Operation wenigstens während einiger Zeit eher gesteigert als verringert, und dies ist um so mehr der Fall, wenn der Fremdkörper, was selbst in zur Operation einladenden Fällen öfter geschieht, schon zu niehr oder weniger ausgeprochener Cyclitis Veranlassung gegeben hat. Vor unzeitigen operativen Eingriffen in cyclitischen Augen hat man mit Recht gewarnt. Dennoch glaubt Verf., dass ein Extractions-Versuch, wozu sonst die Umstände einladend sind, erlaubt ist, wenn kelne floride Cyclitis zugegen ist, und besonders, wenn man kelne, auch nicht die geringste Empfindlich keit bei Betastung der Ciliargegend auffinden kann. Das muss man doch bedenken, dass in den Fällen, in welchen sympathische Entzündungen entstehen konnten, dies in einer nur sehr geringen Prozentzahl wirklich stattfindet, und wenn die erste Gefahr überstanden ist, hat man in den meisten Fällen mit dem Fremdkörper die Ursache der sympathischen Ophthalmie für immer gehoben. Sehr wenige Aerzte fühlen sich gewiss verpflichtet, das nach einer Operation (z. B. Cataract-Operation) von Cyclitis ergriffene Auge zu enucleiren. Dies argumentirt für die relative Seltenheit der sympathischen Ophthalmie.

Edmund Hansen.

Ohrenkrankheiten

bearbeitet von

Prof. Dr. AUGUST LUCAE in Berlin.

1. Allgemeines.

1) De-Roset, E., Le malattle dell' orecchio Trattato teoricopratico haeato specialmente enli anatomia normale e patologica e sulle fielologie dell' orgeno uditivo. Edizione lilustreta de 90 incleioni intercelate nel testo. Genova. 8. VI and 607 pp. - 2) Miot, C., Traité pratique des maiadles de l'oreille ou legons cliniques sor les affections de cet organe. Avec 18 gravares dens le texte et 6 planches chromolithogrephiées repré sentant 38 figures. Paris 8, 464 pp - 3) Allen, Peter Lectures on aoral caterrh; or the commonest forms of desiness and their cure. London, kl. 8. 277 88. - 4) Wolf, Occer, Sprache und Ohr, Acustiach physiologische und pethologische Studien. Mit in den Text eingedruckten Holzschnitten und einer farbigen Tafel. Brannschweig. VI und 252 88. - 51 Wreden, R., Ein Feil von Verbrennung der Paukenhöhle durch nnvorsichtigem Gebranch von Riechspiritus, nebst anschliessenden Bemerkungen über die locale Behandlung der geschlossenen Paukenhöhle vermittelst des Paukenhöhlencathetere. St. Petersburger med, Zeltschr. N. F. Bd. 1 - 6) Brenner, Eine antikritische Sindle. Krwiederung auf die elektrootistische Mitthellung dee Dr. Wreden, ibid. N. F. Bd. 11. - 7) Wreden, Berichtigungen der "entikritiechen Studie" des Herrn Dr. Brenner. lbid Heft 4. - 8) Transactions of the American Otological Society. Third annual meeting. New York 1870, S. 103 SS. -9) Transactions of the American Otological Society. Fourth annual meeting. Boston. 8. 75 88. - 10) Green, J. Orne, Report of the aural department. First medical and surgical report of the Boston City Hospital. 1879. 8. 380. - 11) Burnett, 8 wan M., Some recent investigations concerning the functions of the cochies. Medical and engricel Reporter. Novhr. 4, p. 493. - 12) Buck, Albert H., Cases litustrating some of the more unusuel forms of ear dieea-e. New York medical Record. Octhr. 16. - 13) Delby, W. B., Polypue of the ear. Lancet August 19. Septhr. 9. Dechr. 9. - 14) Labos, Carlo, La laringoscopia e l'elettricità nel cordo-muti. Gazetta med. Italiana-lombardia No. 88. - 15) Mach, R. und Keseel, J., Vorlänfige Mittheliung. Centralblatt für die med, Wissenerhaft No. 35. - 16) Politrer, Adam, Zur Physiologie des Schallleitungsapparetes. Wiener med, Wochenschrift No. 21. - 17) Roosa, John, Statistical report of 494 cases of diseases of the ear. Amer. iourn, of med, sciences, CXXII, p. 386. -- 18) Baumgartel, Q., Drei Falle von Ohrenkrankheiten. Zeitschrift für Wundarzte oud Gehurtshelfer Heft 2 and 3. - 19) Politaer, Adam, Zur physiologischen Akustik und deren Anwendung auf die Pethologie des Gebörorgane. Archiv für Obrenhelikunde. Bd. VI. 8. 35. - 20) Troeltach, v., Anatomieche Beiträge zur Ohrenheil-kunde. II. Section von 20 Schwerhörigen, Ihid, 8, 45, - 21) Erh. W., Zur galvanischen Behandlung von Angen- und Ohrenleiden, Archiv für Augen- ond Ohrenheilkunde Bd. 11. 8. 1. (Vgl. diesen Jahresbericht, Bd. I. 8 380.) - 22; Brunner, Gnetav, Ueber des verenderte Horen der eigenen Stimme ibld. 8. 51. - 23) Derseibe, Ueber den bel Krankheiten des

Gehörorgane vorkommenden Schwindel (Gehörechwindel). Ibid. S. 63. - 24) Mooa, Seltene angeborene und erworbene Verin derungen des Gehörorgans bei einem Tenbatnemmen. Ibld. 8 98 - 25) Derselhe. Hyperostose des Schädele und der beiden Feisenbeine. Eigenthümliche Bildungsenomalle des Trommelhöblenapparates. Ankylose seiner Steighügel. Knöcherner Verechines des linkeseitigen ronden Fensters. Ihid. S. 108 - 26 Derselbe, Vier Schneverletzungen des Obres. Ibid S. 119 - 27) Risherg, E., Ueber die Anwendung der Nasendouche lbid. 8. 207. - 28) Hack, Wilhelm, Hyperostose der beiden Felsenbeine. Knöcherner Verachluss des linken runden Fensters, des oberen rechten unt des oberen und hinteren linken Bogengenges. ibid. 8 250, - 29) Weber, Friedr, Eages, Bedentende und danernde Hörverbesserung durch Herstellung einer persistent gebliebenen Trommelfellöffnung - neue Methode rechterseits; Tenotomie des Tensor tympani mit günstigem Erfolg linker-eite. Monatsschrift für Ohreobelikunde No. 2 30) Graber, Josef, Statistischer Bericht über die im Wieser alizemelnen Krankenhause im Jahre 1470 von ihm untersechten and behandelten Ohrenkranken. Ibid. No. 8. - 31) Websr. Friedrich Engen, Otitis intermittens. Ibid, No. 11. - 32 Kramer, W., Die "exekten" dentschen Ohrenarate Berlie. 6 38 88, - 33) Green, J. Orne, Cases of fatal otorrhors (being abstracts of a paper read before the American Otological Society July 1871). Boston med, end sorg. Journ. Novbr. 30.

Unter Hinzufügung einiger selbstständigen Beobachtungen bringt das umfangreiche Buch Dx-Rossi's (1)
eine gründliche Üebersicht der neuesten ohrenfartlichen Leistungen, wobel namentlich die deutschen
Arbeiten volle Berücksichung gefunden haben. Wenn
schon an mancher Stelle eine schärfere Kritik nothwendig gewesen wäre, so muss doch andererseits bervorgeboben werden, dass keines der neueren Lehrbücher der Ohrenbeilkunde in Bezug auf die Vollständigkelt sich mit dem vorliegenden Werke messen
kann.

Die bekannte Thatsache, dass die verschiedener Sprachlaute mit verschiedener Leichtigkeit von Schwerbörigen percipirt werden, veraulasste Wolf (4), diese Verhältnisse zwischen Sprache und Ohr in einem halbnopulären Buche näher darzulegen.

In dem ersten, akustich-physiologischen Theile giebt er eine physikalische Analyse der Consenaten, welche von ihm in sogenannte selbstiönende (R, B, K, T, F, S, Sch) und tonborgende (H, L, M, N, W) d b. solche, die nur in Verbindung eines vorangehenden oder folgenden Vocales hörbar sind, einzetheilt werden.

Nach Untersuchungen, welche er gemeinschaftlich mit G. Appuus anstellte, kommt Verf. zu folgendem Resultate 1) der Reibe der "selbsttönenden Consonanten" liegt ein festes Tonverhältniss zu Grunde, welches musikalisch bestimmbar ist. 2) Die Reihe der "selbsttönenden Consonanten" ist nicht von einer Anzahl unbestimmter und zufälliger Geräusche abhängig, sondern einzelne dieser Consonanten sind von Geräuschen begleitet, welcher aber weniger die Tonhöhe des Grundtones der Consonanten, als seine Klangfarbe beeinflussen.

Eine vom Ref. vereinfachte schematische Darstellung der Tonhöhen der "selbsttönenden Sprachlaute" zeigt folgende Verhältnisse:

Sprachlaut.	Höhe der vor- herrschenden Töue.	Schwingungen in der Secunde.	
R	(c-3 + c-2 (+ c-1 + c0	· } 16 32 64	
U B	fo e1	128 176 320	
O K	bi dii — diii fisii — fisiii	448 576—1152 720—1440	
T F O Ü E	a ^{II} — a ^{III} b ^{II} cis ^{III}	896 1088	
S	gill — asili bill — cv	1536 1632 1792 2016 4032	
I u. J Sch	(fis ^{IV} + d ^{IV} + a ^{III}	2304 2880 2304 1728	

In Bezug auf das Tonstärke-Verhältniss der einzelnen Sprachlauteergaben sich (im Freien, in einer Allee, zur Nachmittagszeit gemessen) folgende Resultate:

Sprachlaut.	Wird noch deutlich unterschieden einer Entfernung von Schritten	
A	360	_
0	350	
Ei	340	
E	330	
I	300	
Eu	290	
Au	285	
U	280	
Sch	200	
Mu. N	180	
(mit A in Verbindung)		
S	175	
S F	67	
K u. T	63	
R	41	
В	18	
H	12	

Aus dem zweiten, dem pathologischen Theil der Arbeit, sind erwähnenswerth die sehr eingehenden Perceptions - Versuche, welche, an Kranken mit defectem Gehör-Organe unternommen, je nach der Grösse des Trommelfell-Defectes, in 5 verschiedene Gruppen eingetheilt werden.

Vt. zieht ans diesen Versuchen folgende Schlüsse: 1) Die Perceptions-Anomalieen bei einfachem Trommelfell-Defecte charakterisiren sich, sofern die normale Lage der Gehör-Knöchelchen-Kette erhalten ist: a) als Folgen der Tonschwäche, weil ein Theil der schallverstärkenden Membran fehlt; b) als Folgen der durch den Defect veränderten Abstimmung und als Resonator mit gekrümmter Membran aufzufassenden Abschittes: "äusserer Gehörgang-Trommeffell."

2) Die Perceptions-Anomalleen der complicirten Defecte mit Verlust von Hammer und Ambose erscheinen desshalb so zahlreich, weil Mangel an Schallverstärkung, veränderte Abstimmung des Abschuittes: "äusserer Gehörgang-Trommelfell" und vermehrte Exsudations-Fähigkeit des Steigbügels sich zur Hervorbrügung dieser Anomalleen verbinden.

Für die Auffassung der Laute der menschlichen Sprache ergeben sich aus den Versuchen folgende Gesetze für das defecte Ohr: 1) Die Schwierigkeiten der Consonanten-Auffassung stehen in geradem Verhältniss zur Grösse des Defectes. 2) Die Vocale werden unverhältnissmässig viel leichter und reiner gehört, als die Consonanten. 3) Je höher der Grundton eines Consonanten in der Scala liegt (z. B. S, Sch), desto leichter wird der Consonant aufgefasst. 4) Diejenigen Consonanten, welche Ihrer Klangfarbe nach den sogenannten einfachen Tönen nahe kommen (z. B. B), werden am schwierigsten, diejenigen, welche sich den aus einer Anzahl harmonischer Töne zusammengesetzten Kläugen nähern (z. B. Sch), werden am leichtesten aufgefasst, 5) Die Schwierigkeiten der Consonanten - Auffassung können theilweise durch rhythmischen Tonfall der Versuchsworte ausgeglichen werden. Nach Verf. soll mit zlemlicher Sicherheit auf tiefere Störungen im schallzuleitenden Apparat, resp. im Labyrinthe, geschlossen werden können, wenn die Mehrzahl der hierunter als günstig bezeichneten Worte von Patienten, welche ein ähnliches Beleuchtungsbild, wie die vom Verf. abgebildeten Trommelfell-Defecte zeigen, in einer Entfernung bis zu 12 Fuss "mittleren Tones gesprochen" nicht mehr verstanden werden. -Von allen Versuchspersonen des Verf. wurden leicht gehört die Worte:

ı.	Nachtigall.	8.	See.
١.	Constautin.	9.	Soldat.
١.	Daukbarkeit.	10.	Sechzehn.
١.	Vaterland.	11.	Nero.
i.	Johannes.	12.	Martha.
١.	Joseph.	13.	Gehorsam.
	Jemand.		Geheimniss.

234

Allen Patienten des Vf. bereiteten folgende Worte die grössten Schwierigkeiten:

- 1. Bäulen
 9. Gras.

 2. Ballhorn.
 10 Kraut.

 3. Bunt.
 11, Kubfus
- 3. Bunt. 11, Kubfuss. 4. Fuhrmann. 12, Grün. 5. Freund. 13, Hund.
- 6. Frau. 14. Hundefressen 15. Hausrock.
- 8. Kranz. 16. Hartkopf.

17. Halstuch.	29. Siechthum.
18. Räuchern.	30. Stolpern.
19. Rund.	31. Traurig.
20. Lampe.	32. Drache.
21. Lügen.	33. Trompete.
22. Lunte.	34. Tief.
23. Mütze.	35. Türk.
24. Nutzen.	36. Trunk.
25. Schnarchen.	37. Windrose.

38. Wanduhr.

39. Wärme.

Staffel
 Sandbad.
 Schwarm.

Aus dem dritten, dem physiologischen Theile sind zu erwähnen einige Versuche des Verf. über die akustischen Eigenschaften gekrümmter Membranen. aus denen hervorgeht: 1) dass Defecte des Trommelfells zwar dessen schallverstärkende Kraft reduciren und die Abstimmung seines Eigentons ändern. aber durchans nicht das Mitschwingen der Membrau auf Zuleitung von Schällen aufheben. 2) Die schallverstärkende Kraft der Membran wird am meisten reducirt, wenn Hindernisse die Fortleitung ihrer Schwingnugen beeinflussen. Aus den beigegebenen farbigen Trommelfellbildern Fig. 3 - 7, welche 5 verschiedene, gradatlm zunehmende Trommelfelldefecte zeigen und den entsprechenden Versuchspersonen des Verf entnommen sind, geht nicht hervor, dass es sich hier um reine Trommelfelldefecte nach Ablauf einer eitrigen Trommelhöhlenentzündung handelte; die rothe, vorliegende Schleimhaut der Trommelhöhle deutet vielmehr auf eine noch bestehende Entzündung. In Bezug auf Fig. 7, welche laut Beschreibung einen vollkommenen Defect des rechten Paukenapparates mit Verlust von Trommelfell, Hammer und Amboss zeigen soll, liegt zunächst in sofern eine Verwechselung vor, als dies Bild nicht von einem rechten, sondern linken Ohre stammt. Ferner erkeunt man in diesem Bilde keinesweges einen Defect des Hammers und Ambosses; was vom Verf. für das Stelgbügelkönschen gehalten, ist der ganzen Abbildung nach als kurzer Hammerfortsatz zu deuten. Ref.

Der von Wreden (5) mitgetheilte Fall betrifft eine Kreissende, welcher während eines eklamptischen Anfalls von ihren Augehörigen Salmiakgeist in das linke Nasenloch gegossen war, bei krampfahat zuruckgezogenem und nach rechts gedrehtem Kopfe. Sofort wachte Pat. aus der Ohmanch unt einem furchtbares Schrei in Folge entsetzlicher Schmerzen in Nase, Ilals und rechtem Ohr. Eine Viertelstunde später war das Kind geboren. Verf. constatirte 3 Wochen später die Residuen einer rechtsseitigen Mittelbrentzündung, bestehend aus einer ausgebreiteten Narbe nbildung und Adhaesion im unteren Trommelfellabschnitz.

An die Beschreibung dieses Falls schliessen sich verschiedeutliche Betrachtungen, zunächst über die zu therapeutischen Zwecken in der Ohrenpraxis angewendeten Einspritzungen in das Mittelohr. Mit Recht warnt Verf., allzu starke Lösungen reizender Mittel zu benutzen. Um ein sicheres Eindringen der in geringer Menge eingespritzten Flüssigkeit in die Trommelhöhle zu erzielen, empfehlt er, durch den gewöhnlichen Tnbencatheter den sogenannten Paukenhöhleneatheter bis zum Ostinm tympanicum tubae vorzusschieben, während er zngiebt, dass linjectionen in

grösserer Menge auch einfach durch den Tubencatheter in die Trommelhöhle gelangen, angenommen, dass keine erhebliche - nach seinen an Glasmodellen angestellten Versuchen 0,2 Mm. betragende - Verengerung des Isthmus vorhanden ist. Der "Paukenhöhlencatheter" ermöglicht ferner die directe Application des electrischen Stromes in die geschlossene Paukenhöhle vermittelst eines durch den "Paukencatheter" eingeführten slibernen Drahtes. Vor der sonst üblichen Application der Ohrelektrode im äusseren Ohrgange hat diese Methode folgende Vorzüge: 1) Die Acusticusreaction ist stärker, d. h. sie wird durch viel geringere Stromstärke hervorgerufen. 2) Die Trigeminusreaction ist geringer, d. b. die Application des electrischen Stromes ist bedeutend schmerzloser. 3) Die Facialisreaction ist bedeutend stärker, d. b. wird ebenfalls durch viel geringere Stromstärken hervorgerufen. Hieran kuupft Verf. seine Theorie über die Reaction des Acusticus, welche nach ihm durch innervation des M. stapedius in Folge der Reizung des Facialis zu Stande kommt. Ganz besonders hervorzuheben ist, dass Verf. noch keine nennenswerthen therapeutischen Erfolge von der _electrischen Erzlehung des Hörnerven " (Brenner) gesehen hat und die Beobachtung SCHWARZE's, dass die Herstellung der normalen Reactionsformel häufig ohne Einfluss auf das Hörvermögen bleibt, bestätigt. Derelektrische Strom ist nach seiner Ueberzeugung ein diagnostisch und therapentisch verwerthbares Mittel, jedoch nicht bei Erkrankungen des Hörnerven, wie Brenner angiebt, sondern unter Benutzung des Paukenhöhlencatheters bei Erkrankungen des Mittelohrs, resp. der Binnennnd Tubenmuskeln. - Bezüglich des "nervösen Ohrensausens" ohne Harthörigkeit hat Verf. bloss bei Anaemikern, bei welchen das Sausen eln auf den Hörnerven fortgepflanztes Venengeräusch (Bulbus venae ingularis) war, vom electrischen Strom einen Nutzen gesehen. Dagegen trat bei allen arteriellen Geräuschen (Carotis interna) entschieden bedeutende Verschlimmerung auf. Ueberhaupt sei der Gebrauch des electrischen Stromes bei allen congestiven Ohrenleiden und namentlich congestiven Labyrinthleiden vollkommen contraindicirt und schädlich. Für die Richtigkeit des Satzes hat Verf. "im Laufe der Jahre schon viele entsprechende Beweise aus den Händen der Electrotherapeuten erhalten."

Gegen deu electrischen Theil der vorliegenden Arbeit Wirdense's hat Brenner (6) eine umfangreiche Erwiderung veröffentlicht, anf welche an dieser Stelle nicht näher eingegangen werden kann. Verf. boß, dass die Wreuren's ehe Arbeit der letzte der "dilettatischen und missgünstigen" Versuche sein wird, welche allein bis jetzt aus dem Kreise gegnerischer Ohrensrie ihm entgegengebracht seien. Wreden (7) hat nicht nnterlassen, auf diese Erwiderung Brenner's mit einer obenos scharfen Wilderlegung zu antworten.

Labus (14) theilt einige Fälle von Taubstammheit mit, in denen er sich durch die Laryngoscopie und die therapeutisch angewendete Electricität überzeugte, dass nicht bloss, wie Prunz (vgl. Jahresber. 1868; H. S. 5.14) glaubte, in Folge mangelhafter Controle von Seiten des Ohres keine correcte Adaption der Stiambänder bei der Phonation stattfindet, sondern dass die Muskeln wegen mangelhafter Uebung selbst träge sind. — In einigen Fällen, wo er thells den galvanischen, theils den faradischen Strom anwandte, trat eine merklich hellere, bessere Phonation statt der früheren undeutlichen, rauhen eln. Bei Einigen beobachtete er, dass beim Ansetzen der Electroden äusserlich in der Gegend des M. crico-thyreoides, während Pat. intonitet, der Ton um 1 Terz-Quarto sprang

MACH und KESSEL (15) stellten Untersuchungen an über die Bewegungen des Gehörorgans nach einem Verfahren, welches man knrz die stroboscopische Selbstregulirung nennen könnte und welches bereits im Wien, acad, Anzelger 1870 Nr. 6 von Mach angegeben wurde. Mit Hölfe dieses Verfahrens soll man ohne Alterirung die am Lobenden herrschenden Umstände, am Lebenden wie am Präparate beobachten können, und zwar nicht allein alle Details der Schwingung, sondern anch jede Phase besonders. Es lässt sich z. B. sicher und leicht constatiren, dass die Membran des runden Fensters labyrinthauswärts geht, während die Steigbügelplatte labvrintheinwärts schwlngt, dass Spannung der Binnenohrmuskeln die Excursionen und Drehaxen der Knöchelchen ändert, dass die Excursionen des hinteren Trommelfellsegmentes am lebenden Ohr beträchtlich grösser sind, als jene der übrigen Theile des Trommelfells etc.

Roosa (17) giebt folgende Uebersicht über 494 von ihm behandelte Ohrenkranke:

Krankbeitsname	Geheilt	Bdeutend	Gebessert	Nicht gebess.	Erfolg unbe-	Gestorben	Summa.
Acusseres Ohr Furunculöse Entzündung . Diffuse Entzündung	8 3	2 2	=	_	4	-	14
Bezem	3		_	-	-		3
Aspergillus	3	1	-		-	-	4
Eingedicktes Cerumen	30			-		-	30
Fälschlich angenommener fremder Körper	1	_	_	_	_		1
Fremder Körper	2		-	-	-	-	2
Acuter Catarrh					1	1	
Einseitig	11			-	-	. 1	12
Beiderseitig	10	-		-	3	-	13
Chronischer Catarrh		. 1					
Einseitig	2	3	5	2	3		15
Beiderseitig	10	29	50	73	92	-	254
Acute eitrige Entzündung	7		3				14.5
Einseitig	lí	1	3	_	5	-	15
Beiderseitig	١,	١,		-	-	1	2
Einseitig	4	12	13	_	11	_	40
Beiderseitig	2	15	13	7	16	_	53
The state of the s	ľ		- 0	1	100		J.,

Krankheitsname	Gebeilt.	Bedeutend	gebessert.	Gebessert.	Nicht gebess.	Erfolg unbe-	Gestorben.	Summa.
Inneres Ohr. Primäre Labyrinther- krankung Einseitig					7 3 14	2 1 -	1 1	9 4 14
	197	63	5	84	110	137	1	494

Die schlechten Resultate der Behandlung des chronischen Mittelohretatrrhes sollen darin begründet sein, dass diese Form von Ohrenleiden in Amerika "more intractable" sei, als bei uns in Deutschland. Der Hauptgrand ist wohl der, dass fast alle 269 Fälle bereits seit Jahren bestander.

Die Sectionsberichte von v. TROELTSCH (20) betreffen folgende Fälle:

1. und 2. Schlitzförmige Verengerung der äusseren Ohröffnung. Osteoporose der vorderen Gebörgangswand mit nicht abschliessendem Cerumen. Die geringe Anhäufung von Cerumen konnte ummöglich Ursache der Usur des knöchernen Gebörganges sein. Verf. fand bei Untersuchung einer Reihe gebleichter Schädel, namentlich bei älteren Individuen die entsprechende Stelle der vorderen Gehörgangswand häufig sehr verdünnt, zuweilen selbst kleinere Defecte daselbst. In dem vorliegenden Falle, welcher ein T9jähriges Individuum betraf, erreichten jene Oeffnungen die Grösse einer kleinen Erbse, resp. eines Kirschkerns.

3 und 4. Einseitiger Ohrenschmalzpropf. Einseitige Erweiterung des knöchernen Gehörganges mit Usur in der vorderen Wand.

5. Cerumenanfüllung des Gehörganges. Abnorme Concavität der Trommelfelle, mitten durch ein Adhäsionsband bedingt. Paukenhöhle sonst normal.

6. Verstopfender Ohrenschmalzpfropf, wahrscheinlicherweise Ursache des Todes, welcher durch Erysipelas faciei, ausgehend von Eczem der Ohrengegend, bedingt war.

 Typhus. Eiterung des Gehörganges mit Nekrotisirung der vorderen Wand. Dergleichen Nekrotisirungen des Knochens uach subcutanen Gehörgangsabscessen sind bis jetzt nicht beschrieben worden.

 und 9. Beiderseits hinten oben ein symmetrisches Trommelfelldefect ohne jegliche Entzündungsspuren.

(Foramen Rivini?)

10. Atrophie des Trommelfelles. Ablösung des Trommelfellrandes und Verwachsung desselben mit der Labyrinthwand; dadurch entstandene, von aussen unsichtbare Verbindung zwischen Gehörgang und Pankenhölle.

Bei derartigen raudständigen Löchern des Trommellells, welche von aussen nicht zu sehen sind, empfehlt Verf. schon früher von ihm angegebene kleine Stahlspiegelchen, mit denen man im Stande sei, sich eine bessere Seitenansicht der Gehörgangswände und die Aufnahme sonstiger bei gewöhnlicher Beleuchtung unsichtbarer Befunde in der Tiefe des Ohres zu verschaffen.

 Ringförmige Hypertrophie der Schleimhaut des Trommelfells mit starker Kalkeinlagerung in die Speichenfaserschicht.

12. Hypertrophie der Tuben- und Paukenhöhlen-

schleimhaut mit theilweiser Verwachsung der Trommelfell-

Ostitis des Ambosskörpers mit Hyperaemie 13. der Paukenhöhlen- und Tubenschleimhaut bei einem Typhösen. Der innere mediale Theil des Ambosskörpers war rauh, vom Periost entblösst und stark roth, er zelgte allenthalben Löchelchen und kleine Exostosen, die übrigens so geringfügig erschienen, dass ihnen kein besonderer Einfluss auf die Schallleitung zugeschrieben werden kann. Schon öfter sah Verf. an jener Stelle des Ambosses derartige Exostosen. (Auch Ref. hat in einem Falle eine derartige Beobactung gemacht).

14. Breites horizontales Verwachsungsband in der

Paukenhöhle, dieselbe in zwei Räume trennend und Ab-flachung des Trommelfells bedingend.

15. und 16. Exsudativer und adhaesiver Catarrh des Mittelohrs an einem Individuum.

17. und 18. Oberflächen - Verdickung des Trommelfells und exsudative Mittelohrentznndung ohne Perforation

bei constitutioneller Syphilis.

Anknupfend an diesen Fall giebt Verf. den Rath, bei starker Verdickung des Trommelfells und bei negativen Auscultationsbefunden, die Paracentese probeweise vorzunehmen, da sich häufig in Fällen, wo sonst kein Anhaltspunkt zur Annahme einer Flüssigkeitsansammlung in der Paukenhöhle vorlag, durch die Operation Secret entleerte. - Zur Ausführung der Paraceutese hält Verf. die Desmarres'sche Nadel für geeigneter als die ein-

fache Staarnadel.

Gelegentlich erwähnt Verf. noch, dass er öfters mlt Hülfe einer etwas modificirten Pravaz'schen Spritze, deren stumpfwinklig gebogene Canule dicht hinter der durchbohrten Spitze einen kleinen ringförmigen Wulst trägt, von aussen durch das Trommelfell Einspritzungen in die Trommelhöhle vornimmt. (Zum Aussaugen von Flüssigkeiten aus der Trommelhöhle hat nach einer Bemerkung von Hinton - vgl. Arch. f. Ohrenheilk. Bed. IV, S. 157 - bereits Toynbee die Pravaz'sche Spritze mit Erfolg benutzt. Auch Ref. hat dies in einer grösseren Zahl von Fällen mit einem dem von v. Troeltsch angegebenen ähnlichen lustrumente mit Erfolg gethan, während er mit den auf demselben Wege gemachten Einspritzungen bis jetzt kelne besonderen Resultate erzielt hat. Ref.).

19. und 20. Ohrensausen mit Gehörshallucinationen bei einem Tuberculösen. Schleimansammlung in der Paukenhöhle mit Hyperaemie des Knochens. Auf der einen Seite starkes Adhaesionsband in der Pauken-

höhle.

21. und 22. Beiderseits senile Osteoporose des knochernen Gehörgangs und Ankylose des Hammer-Amboss-Gelenkes Links gallertiger Catarrh der l'aukenliöhle. Rechts Ablösung des Griffendes vom Trommelfell und stramme Verwachsung des oberen Hammertheiles nach aussen. Einseitige Atrophie des Musculus tensor tympani.

Was den interessanten Befund der Ablösung des Hammergriffendes vom Trommelfell betrifft, so erklärt sich dieselbe ziemlich gut durch die Gruber'schen und Brunner'schen Untersuchungen, welche auf eine laxere Verbindung zwischen Hammergriff und Trommelfell, als dieselbe früher angenommen wurde, hinweisen. So kommen auch Fälle zur Beobachtung, wo während des Einpressens von Luft in die Trommelhöhle das Trommelfell von Hammergriff sich deutlich abhebt. 23. und 24. Chronischer Paukenhöhlencatarrh mit

beiderseitiger Verkurzung des M. tensor tympani und einseitiger Verwachsung des Griffendes mit dem Promontorium.

25. Starke Verdickung und Infiltration der ganzen Paukenhöhlenschleimhaut mit Obliteration des obersten Abschnittes. Ankylose des Gehörknöchelchen.

26. Synostose des Steigbügels mit dem ovalen Fenster. Verkalkung der Membran des runden Fensters mit Verengerung seiner Nische.

Die Verkalkung des Membran des runden Fensters war hier bereits im Uebergang zur eigentlichen Verknöcherung begriffen.

27. und 28. Verschiedene Grade von Obliterationen

der Paukenhöhle.

29. Blutung aus dem Ohre nach Fall auf den Kopf. Lockerung der Pyramide. Fissur der Canalis caroticus und des Tegmen tympani. Anssprengung eines Stückes Gehörgangswand. Keine Verletzung des Labyrinthes und des Trommmelfells

Bemerkenswerth ist, dass das Labyrinth vollständig unverletzt blieb. "Wäre der Kranke nicht seinem Schädelbruche unterlegen, so würde sich wahrscheinlich aus der Blutung im Mittelohre eine Entzündung, die entweder zu Eiterung oder zu Verdickungs- und Verwachsungszuständen geführt hätte, und somit ein gewisser Grad von Schwachsinnigkeit entwickelt haben, den man nach den landläufigen Anschauungen sicher für Folge eines traumatischen Vorganges in den Weich- oder Harttheilen des Labyrinthes gehalten hatte, wie sie allerdings auch baufig bei Schädel-Verletzungen vorkommen."

Der von Moos (24) mitgetheilte seltene Sectionsbefund der Gehörorgane eines Taubstummen betraf einen 50 jabrigen Bauer, der als Kind an beiderseitigem Ohren-Gehörgang durch einen grossen Ohrenschmalzpfropf ausgefüllt. Links war der Gehörgang durch eine kleine halbmondförmige, nach unten mit einer sehr kleinen Oeffnung versehenen häutigen Falte fast vollständig atresirt; hinter der Ohrmuschel befand sich eine grubenartige Vertiefung, wo in der Jugend ein Knochenstück ausgezogen worden sein soll. Die Section ergab im Wesentlichen folgende Veränderungen: Rechts zeigt sich nach Hinwegnahme des Ohrenschmalzpfropfs ein vollständiger Defect des Trommelfells, welches durch solide Knochenmassen ersetzt ist. Der grösste Theil des mittleren Ohres ist knöchern obliterirt. Der Kanal der knöchernen Tuba ist nur durch eine stecknadelspitzengrosse Oeffnung angedeutet. Hammer, Amboss, M. tensor tympani, rundes Fenster fehlen; dagegen ist der Griffelfortsatz und der Steigbügel, der letztere nicht ganz vollständig, vorhanden. Der Raum des Vorhofes ist durch zwei glatte, zapfenartige Exostosen verkleinert Die Wandungen der Säckchen sehr dick, letztere enthalten anffallend viele Otolithen. Die knöchernen, wie bäutigen Bogengänge, die Schnecke mit der Lamina spiralis ossea und membranacea deutlich ausgebildet. Ueber den Porus acust. int. und den N. acusticus keine Angaben. Links gelangt man nach Spaltung der Atresie des äusseren Gehörgangs in einen Hohlraum, welcher fast ganz die Stelle des aussern und mittleren Ohres einnimmt und durch eine l'erlgesch wulst ausgefüllt ist. Vom mittleren Ohre waren nur noch vorhanden: der knorplige Theil der Eustachischen Röhre und die Apophysis mastoidea Die Labyrinthwand der Trommelhöhle zeigt sich nach Entfernung der Geschwulstmassen anstatt convex, concav. Das ganze innere Ohr war knochern obliterirt. Nur der Por. acust. int. mit dem Gehörnerven und N. facialis war vorbanden. Ueber das mikroscopische Verhalten des Gebörnerven kounte nichts Näheres angegeben werden, da derselbe bei der Praparation beschädigt war. - Im Gehirn das Ependym normal. Die Striae acustici deutlich. Auch die tiefer gelegenen Wurzeln beider Acustici deutlich entwickelt Nach Allem handelte es sich hier also sowohl um angeborene als erworbene Veränderungen.

Aus dem von Moos (25) mitgetheilten Falle von Hyperostose des Schädels und der Felsenbelne ist als besonders bemerkenswerth hervorzuheben, dass sämmtliche Gehörknöchelchen sich abnorm vergrössert vorfanden. Links war ausserdem das Steigbügel-köpfehen zu einer 2½ Mm. langen und 2 Mm. breiten Knochenleiste verlängert, so dass das Ende des langen Ambossschenkels mit dem Os pisiforme und dem verlängerten Steigbügelköpfchen ein Columellaähnliches Aussehen darbot. Das linksseitige Promontorium bildete eine grosse kuglige, bis ganz nahe zur
Trommelfell reichende Knochenmasse, ist glatt, aber
dicht und hart wie Elfenbein, und überwucherte der
Zugang zum runden Fenster derart, dass derselbe his
auf einen dünnen Spalt reducirt war. Der Dickendurchmesser der Promontoriumwand betrug im Ganzen 6-7
Mm. Zur Erklärung dieser Befunde muss angenommen
werden, dass nach der Geburt eine durch Periositiis
hervorgerufene Apposition am Knochengewebe stattgefunden habe.

200

Moos (26) berichtet über vier Schussverletzungen des Ohres, von denen namentlich der erste Fall wegen der nachfolgenden Section von Interesse ist:

Es handelte sich um einen preussischen Soldaten, der einen Schuss in's rechte Knie, einen anderen am linken Ohr erhalten batte und bald nach der Amputation des Oberschenkels verstorben war. Die Section des Gehörorgans ergab: Zerrei-sung des häntigen und knorpligen Gehörgangs; theilweise Splitterung des knöchernen; eitrige Entzundung im ausseren und mittleren Ohre, Perforation des Trommelfells; Adhaesion desselben an das Promontorium. Peripherische Nekrose des Wangenfortsatzes. Senkungsabscess unter dem M. sternocleidomastoides. Bluterguss in die häutigen Gebilde des inneren Ohres. Haemorrhagische Infiltration des Perineuriums der zwischen der Lamina spiralis ossea gelegenen Nerven. Was die Veränderungen des inneren Ohres betrifft, so ist bemerkenswerth, dass der vordere Halbeirkelgang, also gerade der, welcher der Trommelhöhle zunächst liegt, unverändert war. Da letztere ausserdem von jeder Hyperaemie und Blutung frei war, so ist die Labyrinthblutung lediglich als Folge der Erschütterung des Felsenbeins bei der Schussverletzung anzusehen. Es bestand in diesem Falle totale linksseitige Taubheit. Auffallend war der Mangel von Schwindelerscheinungen, welche man nach den Beobachtungen von Ménlère und Goetz hätte erwarten können. Für besonders wichtig für die Diagnostik der Labyrinthkrankheiten hält Verf. die Ergebnisse der bei Lebzeiten angestellten Stimmgabebersuche. Obgleich nämlich in den Veränderungen des änsseren und mittleren Obres alle Vorbedrigungen zur Resonanz auf der linken Seite gegeben waren, hörte Pat. die auf den Schädelknochen schwingende Gabei er doch nur rechts. (Von allen Puulken des Schädels aus? Ref.)

ELSBKRG (27) hat bei 1600 Personen die Nasendonel angewand, von denen nur vier unangenehme Ohrenzufälle, meist in Folge eigener Unvorsichtigkeit, bekamen. Verf. hält die Nasendonche bei richtiger Anwendung für ganz ungefährlich. Man hat nach ihm anf folgende Vorsichtsmassergeln zu aebten:

1) Nicht reines Wasser, sondern eine schwache Salziösung ist anzuwenden; 2) die Temperatur der Flüssigkeit mass beinahe die der Bintwärme erreichen; 3) die unwillkürlichen Schlackhewegangen müssen errhindert, deshalb muss der Mund stets geöffnet nnd gewöhnlich die Zunge mit den Fingern (mit einem Tuche oder dergl. bedeckt) herausgestreckt gehalten werden; sobald die Flüssigkeit in die Mundhöhle geräth, mnss die Operation unterbrochen werden, um das Ansspeien oder Hinabschlucken zu ermöglichen; 4) der Einströmungsdruck muss zuerst nur ein geringer sein, d. b. das die Flüssigkeit euthaltende Gefäss darf nicht zu hoch über dem Niveau der Nase stehen, dech kann der Druck allmälig erhöht werden.

GRUBER (30) gibt folgenden Bericht über die im Jahre 1870 von ihm im Wiener allgemeinen Krankenhanse behandelten Ohrenkranken:

	Ende					Entlassen								
Krankheitsname		1869 ver- blieben		Ange- kommen		Geheilt		Gehessert		ge- ilt	Ohne Behand- lung		End 1870	
	M.	W.	M.	W.	M.	W.	M.	W.	M.	W.	M	W.	M.	W
Acusseres Obr.														
lissbildung	-	-	-	1	-	-	-		-		-	1	-	-
thaematom	-	-	1	-	1	-	-		-	-		-	-	
autflechte	-	2	1	9	1	8	-	-	-		-	or market	-	
emde Körper im Gehörgang	-	100	3	3	3	3	-	-	-	-	-	_		
autabschürfungen im Gehörgang	1-		1		1	-	-	_	-	-	-	-	-	
yperostose	1-	-	1	-		-	-	!	-	-		_	1	
nhaufung von Cerumen	L	1	98	37	99	36	-		-	-	_	-	-	
mschriebene Entzündung	3	3	10	3	13	6	-		-	-	-		-	
cute diffuse Entzündung	8	2	58	38	56	35	-	-	-		-		10	
bronische Entzündung	2	3	2	5	2	6	1	2		-	-	-	1	
erletzung des Trommelfells	-	-	3	-	3		-		-	-	-	-		
cute Trommelfell-Entzündung	2	1	11	9	13	10	-	-	-	-			-	
hronische Trommelfell-Entzündung	1	1	2	3	-	3	2	1	-	-	-		1	1
erdickung des Trommelfells	-	-	1	1	-	-	-	-	-		1	1	-	
ubstanzverlust im Trommelfell		-	2	4	-		- 1	3	-	-	- 1	1	-	
Verkreidung des Trommelfells		-	1	2	-	-	-	-	-		1	2	-	
bnorme Verwachsung des Trommelfells .		_	5	3	4	- 1	- 1	1	- 1	-	-	-	-	
Mittleres Obr.	-	-	2	3	-	-	1	3		-	1	_	-	
cuter Catarrh	9	7	45	25	41	23	10	8			-	-	3	
Chronischer Catarrh	23	21	94	73	30	18	41	46	5	1	20	7	-	1
mit Polypenbildungen	4	3	9	15	12	14	1	-	-			_	-	
Otit med. suppurat	2	4	50	24	39	21	5	3	1	-		-	7	
Otit. med. hypertroph	3	1	38	12	I —	1	15	3	4	2	10	5	12	

	Ende			1	Verblie-										
Krankheitsname	v	1869 ver- blieben		Ange- kommen		Geheilt		Gebessert		Unge- heilt		Ohne Behand- lung		ben Ende 1870	
	M.	W.	M.	W.	M.	W.	M.	W.	M	W.	M.	W.	M.	W.	
Vereugerung der Eustachischen Röbre Caries und Necrose des Schläfenbeins . Inneres Ohr.	3	3	3 3	5 3	3	-	2	2	_	_	3	4	1	2 2	
Affection des Labyrinths Nervöser Ohrenschmerz Nervöses Ohrentöner Nervöses Ohrentöner Schwerhörigkeit bedingt durch Erkraukung	17	13	50 3 1	30 3 2	2 3 —	3 2	3 -	8 -	14	9	40	24 	8 -1	2 -	
des Centralnervensystems	3	1	12 -	1 8 2	1 - -	_	-	-	3	2	11 -	1 7 2	1	=	
Summa:	181	67	514	324	327	191	82	81	29	14	90	55	67	50	
	14	8	83	8	51	8 i	16	33	4	3	1	15	1	17	
		98	6		-	_			9	86			_		

Unter den drei von Green (33) mitgetheilten, todtlich endenden Fällen an Obreiterung ist besonders der erste bemerkenswerth. Nach zweijährigem Bestehen der Otorrhoe trat Facialislähmung, Schwindel, Uebelkeit Erbrechen und heftiger Schmerz in der entsprechenden, rechten Kopfseite ein: darauf nach einigen Tagen Läh-mung des rechten N. hypoglossus Während der zwei letzten Tage bestauden Delirien Der Tod trat am 24. Tage nach Beginn der Kopfsymptome ein. Die Section ergab, dass eine eitrige Eutzundung der Paukenhohle, ohne jede Caries durch Ulceration der Umsäumungsmembran der Steigbügelplatte sich zum Vestibulum und von dort durch den Porus acust, int und Aquaeduct, vestib. zum Gehirn fortgepflanzt und eine Meningitis erzeugt hatte, während die Schnecke und die halbeirkelformigen Kanale frei von Eiter waren. Der Fallopische Kanal war gegen die Trommelhöhle hin offen, so dass der Facialis direct von der geschwollenen Schleimhaut der Trommelhohle bedeckterschien. Weder der Kanal, noch der Nerv selbst zeigten etwas Ab-

II. Acusseres Ohr.

1) Roosa, B. S. John, Lecture on diseases of the auricle. New York medical Record April 15. - 2) Blake, C. J., Paraeltic growths in the external meatur. Boston med, and surgic. Journ Deebr. 28. - 3) Spelr, S Fleet, Alds for the diagnosis and treatment of certain diseases. New York medic, Record, June 15. - 4) Politzer, Adam, Ueber Trommelfelinarben Wiener med. Woohenschrift No. 1 und 2. - 5) Derseibe, Zur Pathologie und Theraple der Spannungeanomalieen des Trommelfelles und der Geborknöcheichen. Aligemeine Wiener medic, Zeitung No. 47, 48 and 49 (vgl. auch Wiener med. Presse No. 51). 6) Lucae, Anguet, Die Durchschneidung der hinteren Trommelfeilfalte. Ein Beitrag zur chirurgischen Behandlung der Ohrenkrankheiten, v. Langenbeck's Archiv für kiln. Chirorgie Bd. XIII. 8. 122. - 7) Graber, Josef, Beitrag zur Lehre von der Paracentese der Trommelhöble. Aligemeine Wiener med. Zeltung No. 27, 23 un 1 25. - 8) Hribar, Abscessbildung im ausseren Gehörgange und Selbsteatleorung des Eilere durch den ductue Stenonlanus. Wiener med. Presse No. 46. - 9) Miol, C., Des rétréclesements du conduit audilif externe. Gazette des hôpit. No. 95 und 96. -- 10; Webster, A case of polypold granulations of the membrana tympani, of ten years standing. cured by four applications of a forty-grain colution of nilrate of silver. New York med, Record July 1. - 11) Moos, Ueber doppelselilge symmetrische Exostosenbildung im äusseren Geborgangs des Menschen. Archiv für Augen- und Ohrenheilkunde

Bd. II. S. 113.—12) Back, Albert II., Ein Pall von schlansgestelltern, an Hummergiff betsuigten externõen Anglom des fasseren Gehörgengen. 18d S. 182.—133 Voltolital, Bl. Die Krankbeiten des Trommellen Enkindungen desselben. Montsschrift, für Obrenbeitkunde No. 1 und 2.—11 Gruber, Josef, Ueber Anomaliteen in der Spannung des Trommelfelles, 18dd. No. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 7 and il. —13 Weber, Friedr. Bug, Operation einer Arreite des linken mattax anditor, extern durch Grännecausik und Wiederhersteilung des Ganges. 19dd. No. 4.

POLITZER (4 und 5) empfiehlt die Lucisi on von schlaffen Trommelfellnarben in den Fällen, in welchen die nach der Lufteintreibung eintretende Hörverbesserung nach dem Zurücksinken der Narbe wieder schwindet. Das operative Verfahren besteht in der ein- oder mehrmaligen Incision der Narbe mit einer knieförmig gekrümmten Staarnadel und soll nicht selten von sehr günstigem Erfolge begleitet sein. Durch die Incision wird in der Umgebung der Schnittwunde eine Entzuudung geringeren Grades erregt, welche zur Verdichtung des Narbengewebes führt. Die Folge hiervon ist elne Verdichtung des früher schlaffen Gewebes und Verbesserung der Schwingbarkeit der ganzen Membran. In einigen Fällen wird nach der Operation die früher nach innen gesunkene Narbe flacher, in anderen blngegen erhält einige Wochen nach der Operation die Narbe ihr früheres Aussehen, ohne dass die durch dle Operation hervorgerufene Hörverbesserung schwindet.

Dasselbe Operationsverfahren benutzt Politzera ferner bei Erschläfung und atrophischem Zustaude des Trommelfells in Folge von lange anhaltendem Tubenverschluss. Man kann sieh nämlich mit Hülfo des Sikolei'schen Ohrtrichters überzeugen, dass das Trommelfell nach Wegsammachung der Ohrtrompete eine ungleich grössere Beweglichkeit zeigt, als dies im normalen Zustande der Fall ist. Hat in solchen Fällen der Tubenverschluss noch nicht lange augedauert, so können die Trommelfellfasern durch Retraction ihre frühere Länge, und somit die ganze Membran die normale Spannung wieder erlaugen.

Bei längerer Dauer des Tubenverschlusses jedoch werden die Fasern gedehnt, auseinandergedrängt und atrophisch, so dass die ganze Membran schliesslich abnorm schlaff erscheint.

Second Section Section of the

Die Stelle, wo Verf. in diesen Fällen mit Hülfe des oben genannten Instrumentes den Einschnitt vornimmt, befindet sich in der Mitte zwischen Hammergriff und Peripherie des Trommelfells. Auch hier gewinnt in Folge einer leichten, nach der Opperation eintretenden Entzündung das Trommelfellgewebe an Festigkeit, und soll bierdurch die nach der Luftdouche eintretende Hörverbesserung eine constantere werden.

Endlich hat Verf. in den Fällen, wo durch die starke Einwärtsziehung des Hammergriffs die vom kurzen Fortsatze ausgehenden Fallen übermässig angespannt werden, die bintere Trommelfellfalte durchschnitten, um dadurch den Hammergriff beweglicher zu machen. "Aus der Reibe der operirten Fälle" werden zwei hervogehoben. In dem einen dieser Fälle hatte die Durchschneidung der hinteren Fälle eine rechte günstige Wirkung, "und hielt diese Hörverbesserung während der Beobachtung in den folgenden Tagen an." Minder günstig war der Erfolg in dem zweiten Fälle, dessen weitere Beobachtung unerwähnt bleibt.

Unabhängig von POLITZER hat LUCAR (6) seit mehreren Jahren ebenfalls die Durchschneidung der hinteren Trommelfellfaite vorgenommen und nach dieser Operation nicht selten eine dauernde Besserung beobachtet. Er bedient sich hierbei mit Vortheil einer bajonnetförmig gebogenen Staarnadel und wendet die Operation vorzugsweise beim sogenannten trocknen, chronischen Catarrh des Mittelohrs, mit oder ohne Adhäsionen am Trommeifeile, an. Die Durchschneidung der Falte muss möglichst nahe dem kurzen Fortsatze gemacht werden, um eine Verletzung des langen Ambossschenkels zu vermeiden. Die Blutung ist in der Regel sehr gering, doch kommen auch grössere Blutungen vor, weiche sich in einigen Fällen dadurch erklärten, dass die von der oberen Gehörgangswand zum Hammergriff ziehenden Gefässe stark injicirt waren. Schon nach 24 Stunden tritt gewöhnlich Verheilung der Wundränder ein. Nach zwei, spätestens nach drei Tagen kann man mit der systematischen, vorsichtig angewandten Luftdouche beginnen, um das durch die Operation entspannte Trommelfell in diesem Zustande zu erhalten. Werden diese Lufteintreibungen nicht regelmässig einige Zeit hindurch fortgesetzt, so kehrt das Trommeifell früher oder später in den alten Zustand abnormer Spannung zurück. Es bleibt dann nichts übrig, als die Operation zu wiederholen und dem Kranken die fleissigere Anwendung der Luftdouche zur Pflicht zu machen. Die günstigsten Resultate erzielte Verf. in den Fällen ohne nachweisbare Verwachsung des Trommelfells, in denen bereits nach Anwendung der Luftdouche unter grösserer oder geringerer Ausgieichung der hinteren Faite eine Hörverbesserung eintritt, die jedoch nur eine vorübergehende ist, da das Trommeifell sehr

bald seine alte, abnorm nach innen liegende Stellung Jahresbericht der gesammten Medicin. 1871. Bd. II wieder einnimmt. In diesen Fällen erscheint der obere Trommelfeiltheil unmittelbar nach der Operation merklich erschieft, die hintere Falte mehr oder weniger verstrichen, und nimmt das ganze Trommolfell eine mehr plane Beschaffenheit an. Bei der Olit. med. adhäsiva sind die Erfolge selbstverständlich weit geringer. Endlich hat Verf in Fällen von Secretansammlungen in der Trommelhöhle mit der Paracentese des Trommelfells die Durchschneidung der hinteren Falte verbunden und glaubt, dass dieser so modificitren Paracentese die dauernde Besserung der betreffenden Fälle wesenlich zuzuschreiben sei.

Die in den verschiedenen Fällen erzielten Resultate veranschaulicht folgende Tabelle:

Art der Fälle.	Zahl der Opera- tionen	bedeu- tend ge- bessert	Wenig ge- bessert	Gar nicht ge- bessert
Bei Fällen ohne nach- weisbare Adhaesionen Bei ausgesprochener	14	7	7	-
Otitis med. adhaesiva Beim genuinen Catarrh der Trommelhöhle un- ter gleichzeitiger Se-	27	5	11	11
cretentleerung	7	6	1	-
Summa:	48	18	19	11

GRUBER (7) schlägt vor, bei kleinen Perforationen des Trommelfells, zur besseren Entleverung des Elters, eine zweite Perforation künstlich anzulegen. Es soll diese zweite Oeffnung nicht zu nahe der ersten liegen, da mehrfache Substansverluste im Trommelfell um so schwerer hellen, je schmäler die trennenden Brücken sind (7 Ref.). Erweitert man eine bestehende Perforation, so sei diese Erweiterung eine ergiebige. Es wird ein Fall hinzugefügt, in welchem eine Perforation im vorderen, unteren Quadranten bestand, und durch die Incision des hinteren Trommelfellabschnittes zähes Seeret entleert und hierdurch die Hellung gefördert wurde.

Miot (3) theilt zwei Fälle von Exostosen des äusse-Gebörganges mit, in denen er mit glücklichem Erdicklichen die Trepanation der knöchernen Tumoren vornahm. Der von Bonnach ont früher beschriebene Fall scheint in nicht bekannt zu sein (vgl. Jahresber. von 1868, Bd II., S. 521).

In dem von Buck (12) mitgetheilten Falle handelte es sich um eine deutlich gestellet, in ihrer Hauptmasse aus Blutgefässen und Bluträumen bestehende Geschwulst, deren eustraler Hohlarum nicht nur mit grösseren Vennen, sondern auch mit Bluträumen in Verbindung stand. Von diesem Hohlarum ersteckte sich mindestens eine grosse Vene in den Stiel. Einige Monate nach Entfernung der Geschwulst zeigte sich ein Recklür in Gestalt einer blassrotten, gefässeichen, vom Hammergriff herabhärgenden Warze.

Aus Gruben's (14) Arbeit über die Spannungsanomalieen des Trommelfells ist hervorzuheben, dass Verf. bereits seit einer Reihe von Jahren bei Erschlaffung des Trommelfells die Incision des letzteren, resp. das Ausschneiden eines Trommelfell-

stücks mit günstigem Erfolge unternimmt. "Die letztere Operation wird grade in Fällen von hochgradiger Trommelfellerschlaffung ihre geeignetste Indication finden, indem nach einem erfolgenden Wiederersatz des ausgeschnittenen Stückes in jedem Falle die Spannung der ganzen Membran eine bessere wird." Mit Recht macht GRUBER auf die Nachtheile aufmerksam, welche aus einem Misbrauch der sonst so schätzbaren Luftdouche entstehen können. Bei Personen, welche dauernd an Schnupfen leiden, wird schon allein durch die häufig ausgeführten Schnäuzbewegungen das Trommelfell abnorm stark nach aussen gezerrt und allmälig erschlafft. Dasselbe gilt in höherem Grade von dem übermässig oft angestellten VAL-SALVA'schen Versuche. Am meisten zu fürchten iedoch ist eine unzweckmässige Anwendung des Po-LITZER'schen Verfahrens, weil bei diesem der auf die Innenfläche des Trommelfells wirkende Luftdruck am stärksten ist, und somit eine künstliche Erschlaffung des Trommelfells hier am leichtesten eintreten kann.

III. Mittleres Ohr.

1) Hinton, James, On the trantment of perforetions of the membrana tjupani, Gny's Hosp, Reports, XVI, p. 241, - 2) Bns., sard, Frenk, Intracraniel abscess from discass of the mestoid cells, cured by operation. British med Journal Januar 28. -3) Green, John, Observations upon the physiciogy of tha Bustachlan tuba. Boston med. and surgical Joornal March 2. -4) Weber, Friedrich Engen, Spiritus vini rectificationimus bel chronischen Otorrhoeen. Berlinar klin Wochenschrift No. 2. - 51 Hackley, Charles E., An instrument for throwing spray into the middle ear. New York medical Record Sept. 15. - 6) Pinkham, Three cases of chronic enppuration at the middle eer, resulting in inflammation of the mestold cells end perlosteum, with formetion of obsceas. Reijef, from free incision, Recovery. Boston med, and surgical Journal September 28. -7) Pomeroy, O. D., Treatment of naco-pharyngeal catarrh in its relation to diseases of the ear. New York medical Record. March 15. - 8) Millingen, Edwin, On the diagnosis of eccumulation of serum in the tympanic cevity. St Louis med. and surgicel Jonrael. January p. 12. - 9) Dereelbe, Tha treatment for accomplation of serous finid in the tympanic carity. Ibid, May p. 239, - 10) Ninaua, Fail von Collepsus membranan tympani and Vortrag über chronischen Tubencatarrh Siteungsbericht des Vereins der Aerata in Steyermark VIII. ti) Webar, Friadr. Eog., Dia Tenotomia dee M. tensor tympeni. Vorläufiga Mittheljung Berliner klin, Wochenschrift No. 48. - 12) Harlan, George C, Catarrh of tympennm from use of Thudlehum's usual donehe. Philadalphie medie Times, August 1. - 13) Lush, W. M Vewdrey, Cose of deefness of twelve years duration; perforation of both mambranae tympanorum with mucous accompletion, ireatment, with good results. Lancat, Vol II. No. 21. - 14) Spencar, II. No. Sclerosis or plastic inflammation of the middle ear. St Louis med. and surgicel Journal July - 15) Taylor, R. H., On catheterism of the Eustachien canal. British med. Jonnal Novembar 11. - 16) Moos, Bin Fall von linksseitiger Contraction des Trommelfellspenners, synchronisch mil der Kaubewegung. Archiv für Augen - und Ohrenheilkunda Bd. 11. 8. 131 - 17) Weber, Friedr. Engen, Ueber Secretionen und Ansemmlungen von Flüssigkeiten in dar Paukenhöbla, deran Wesen. Plegnose und Theropie. Monetsschrift für Ohrenhailkunda No. 1. - 15) Derselhe, Oleum Tereblathinae bei acuten Mittelohraffectionen. Ebendas. No. 3. - 19) Voltoilni, Die polyposen Wncherungen der Schleimhett im cavum pharyngo-nasata als Ursache der Schwerhörigkeit. Ebendas. No. 5. - 20) De-Roasi,

E., Vendl-Rinspritungs-Röhre aur Einführung der medicamentönen Plüssigkeiten in's mittlera Ohr, Ebendau, No. 3. — 21 Weber, Friedr, Eugen, Zur Semiolik der bei der Linffüssich sich ergebanden Anscoltationsgarfunche Vorläufige Mitthellesz, Ebendau, No. 1

Der von Buszard (2) mitgetheilte Fall von Anbohrung des Warzen fortsatzes wegen drobender Gebirnerscheinungen ist insofern von neuem Interesse, als keine Perforation des Trommelfells bestand. Nähers Angaben über die Beschaffenheit des letzteren felhen. Nach der Operation trat mit Entlerung des Eiters sofort Nachlass der Schmerzen ein. Der endliche Schlas der Oeffrung erfolgte beinabe vier Monate nach der Operation; Pat. befindet sich seittlem wohl.

Der von Harlan (12) mitgebellte Kall betrift eines Kranken, weicher seit einigen Jahren die Weber-Thu dich um sche Douche gegen einen Nasenestarh auzuwenden pflegte und einer Tages durch Zudrücken des sonst frei beitenden einen Nasenloches dem Wasestrall "böher hinauf in seinen Kopf" leiten wöllte. Sofort entstand links eine sehr schnerzhafte Trommebbelenentzündung, die nichessen gücklich zur Hellung kam. Verf. nimmt Gelegenheit, daran zu erinnern, dass man bei Verordnung der Nasendouche den Kranken stetgenaue Vorschriften in der Handhalvung des Apparæ

geben müsse.

Voltolini (19) beschreibt einen Fall, in welchem er sich bei stets negativem Auscultationsergebnisse längere Zeit vergeblich bemüht hatte, die bedeutende Schwerhörigkeit durch Catheter und Bougies zu heben, bis das Rhinoscop die eigentlichen Ursachen der Schwerhörigkeit aufdeckte, die dann mit völliger Herstellung des Gehörvermögens auf der einen Seite durch die Galvanocaustik beseitigt wurde. Es fand sich nämlich bei rhinoskopischer Untersuchung weder rechts, noch links eine Spur der Tubenöffnung, und sah man statt des Tubenwulstes eine strangartige Geschwalst bis zu den Gaumenbögen verlaufen, welche überwuchert war von "adenoiden Vegetationen", die sich von hier auf beiden Seiten nach der oberen Pharynxwand erstreckten, hier die bedeutendste Grösse erreichten und auch bis in die Choanen ragten Nachdem die Galvanocaustik längere Zeit hindurch theils vom Munde theils von der Nase (mittelst des galvanocaustischen Catheters) aus unter gleichzeitiger Ausführung der Rhinoscopie angewendet wurde, wurden täglich mechanische Erweiterungen der Tubenmundungen mit dem Katheter vorgenommen, und schliesslich jedesmal die Luftdouche angewendel, bis eines Tages rechterseits unter dem bekannten Knall sich das Gehör plötzlich wiedereinste'lte. - Auf der linken Seite war es noch nicht gelungen, die Tuba durchgängig zu machen.

IV. Inneres Ohr.

1) Böka, Jul., Usber totle Tushbelt bei Kinders. Wieser sel. Press No. 6, 7 and 8.— 7) Brown-8équard, Sur le prédection de symptomes érébraus à la salle de certaines félétud en serf auditif, Buil, de l'Acad. de méd. Tona XXXV. p. 805.—3) K napp. H., Kliuis-tha Analysa de certaindicléen Afectiones des inneres Obres. Arch. für Augen- und Ohrzenbilktoff ed. 11. 8, 262.—4 9 Voici lini R. Die zonte Karédonde ohniunges fallyrinthes. Ottis intime e. inhyrinthea. Artikel III. Mones-toch für Obrenhelliunde No. 9.

Nachtrag: Smirn off, G., Om katerrimellarsta örat. Akad. afhan^al. Helsingford 1870, 52 pp. 8. (Nichts Neues). L. Lorentzen.

Ans dem Aufsatze von Knarp (3) ist in therapeutischer Hinsicht als wichtig hervorzuheben, dass Verf. beinahe in allen der von ihm mitgetheilten 42 Fälle von "Labyrinthaffection" die Electricität nach BRENNER's Methode anwandte, "aber immer ohne den Schatten einer Besserung".

Zahnkrankheiten

bearbeitet von

Prof. Dr. ALBRECHT in Berlin.

1) Boch dalek, Merkwürdige Synostose des Unterklefers mit beiden Oberklefern, (Syngnathia), Pracer Viertell, CX - 2) Wenvel, E., Unterenchungen über die Entwickelung der Zahnauberapaen. Lelpzig. - 3) Gutheim, Untersnehungen über die Vorgange beim Zahnwechiel, Giessen. 4) Frankel, B. Znr Sensibilität der Zähne. Berliner klip. Wochensel r. No. 31. - 5) Callender, George W., Ueber sogenannte "Serpent meth". St. Berthol, Hosp. Rep. VII. - 6) Perkine and Franklin. Ein Fall von angeborener Atrophie der Milekzähne mit Missblidning des Unterkleiere. New York Med. Gaz. January 14. - 7) Biack, Zahnflelachnerven Uehers, von Petermann Dentsche Vierteij für Zahnh. III. - 8) Jamce, J. H. Untersuchang über die unmittelbaren und mittelbaren Ursachen des schweren Zahnens, Langet. - 9) Wühlreiter, Ed., Emphysem der Zahnpnipa. Dentsche Vierteljahrasche, für Zahnbeilkunde I. - 10) Brnck, Jul., Beiträge zur Histologie und Pathologie der Zahnpnipa, Breslan, - t1) Nedden, Ad. Znr. Zwei Fälle von Erkrankungen der Highmorshöhle Dentsche Viertellahrsachrift für Zahnheltkunde No. 1. - 12) Chitte aden, Erkrankung der Oberkleferhöhle. Boston med and surg Jonea, Septhr. - 13) Binme, G., Aus der Spitalpraxis. Deutsche Viertesjahrsschrift für Zahaheilkunde. II. - 14) Zuigmondy, Phosphornekrose dee Oberkiefers. Helinng durch spontane Exfoliation. Dentsche Vierteljahrsschrift for Zabnheilkunde III. - 15) Hohl, Ueber Biutstillung nach Zahnextractionen vermittelet permanenter Compression. Deutsche Klinik 42. -- 16) Niemeyer, Alveolarhiutung nach einer Zahnextraction. Deutsche Vierteljahrsachrift für Zahnheilkande ii. -- 17) Verneuil, Ueber Bintang bei gewissen Operationen im Gesichte und besondere Mittel, die Unannehmilchkelten derselben zu vermeiden, Arch. gen. XVI -18) Benedikt, Ueber einzelne Symptome und die Therapie des Tic donionrens. Gesterr Zeltschrift für praktische Heilkunde XVII. 10. - 19; Kieferneuralgie nach Zahnextraction. Behandlung nach der Methode des Prof, Gross, Brit, med Jonen, Jau. - 20) Holil, Znr Casulatik der Mundkrankheiten Deutsche Viert-ijnhreschrift für Zahnbeilkunde III. - 21) Bar, Resection dea N. dentalls und mentalis an der Eingangsöffnung in den Unterkieferkanal, Wiener med, Wochenschrift 15, - 23) Paget, James, Partieller Schwand der Zonge in Verbintung mit Nekrose des filoterhauptbeins Tranact, of the ciln Soc. III. - 23) Holthouse, Carsten, Kin Fall von Subglossitis, Trans. of the clin Soc. II. - 24) Jesesp. Pall von Speichel-tein, Rrstickungserscheinungen hervorrufend. Brit med. Johnn. Febr. 4. -25) Heath, Entfernung der Zunge vermittelst des Beraseur nach Spaltung des Klefers. Dentsche Viertellahreschrift für Zahnbellk. 11. - 26) Thomas, Owen, Eine neue Methods in der Anwendung der Drahtligaturen bel complicirten Unterkieferbrüchen. Dentache Viertellahreschrift für Zahnheilk. II. - 27: 8 etzer, Chloralbydrat als Anastheticum bel rahnaratlichen Operationen. Deutsche Vierteljahrsschrift. 1.

Die Beobachtung von Synostose des Unterkiefers mit dem Oberkiefer machte Bochdalek (1) an dem Schädel eines 18 jähr, weiblichen Individuums.

statt, die zahnlos waren. Rechts beginnt die Verwachsung gleich hinter der Gegend der dritten Backenzähne und erstreckt sich bis zum vordern Rande des aufsteigeuden Astes des Unterkiefers in der Länge von 1 Zoll und der Dicke von 5 Linien. Der Alveolarrand des Oberkiefers springt längs der Verwachsung nach innen etwas vor. Auf der linken Seite hat die Verwachsung eine Länge von 1,25 Zoll, beginnt ebenfalls in der Gegend der dritten Backenzähne und erstreckt sich bis an das vordere Ende der untern Augenhöhlenspalte. Die Ränder der hinteren Alveolarfortsätze, der ganze vordere Rand des sehr verbreiterten Ram, ascend, max, iuf., die ganze Tuberosit, max sup, nebst der hintern Fläche des proc. mal. max. sup. sind mit einander verwachsen. Die Dicke der Verwachsung beträgt 6 Linien und erreicht hinten die Dicke von 9,5 Linien. Zwischen dem normalen hinteren Kieferloche und dem vordern Ende der Synostose erhebt sich von unten ber eine ausserlich glatte, innen grobschwammige Knochenwucherung, die gegen den Oberkiefer hin an Dicke zunimmt und den Hauptantheil an der Verwachsung der Kiefer und Verbreiterung des Unterkieferastes hat, sie ist 13 Linien lang, 16 Linien boch, 9 Linien an der dicksten Stelle und erstreckt sich bis zum Gaumenflügel des Keilbeins; der horizontale Ast des Gaumenbeins und das untere Dritttheil seines perpendikulären Astes sind dadurch verdrängt und usurirt worden. Diese Knochenwucherung scheint auch die Verdickung des Kieferastes bedingt zu haben, an dem die Incisura semilunaris nur angedeutet ist. Der 31 Linien hohe Proc coron, ist verdickt, an seinem vorderen und inneren Theile befindet sich ein 2 Linien langer, nach oben gerichteter Stachel. Der oberste Theil des vordern Randes des Ram, asc. läuft nach oben gegen die Fiss orbit inf. in eine zweite, etwas dickere und zweifach gezackte Spitze aus, deren vorderer Rand an die hintere Fläche des Proc. zygom. max. sup. an-gewachsen ist. Die knöcherne Mundspalte senkt sich nach rechts etwas abwarts, weil der Kiefer ebenfalls an dieser Stelle abwarts gesenkt ist, sie misst 2 Zoll 9 Linien, die grösste Höhe von 6 Linien erreicht sie am linken Mundwinkel, am rechten beträgt diese nur 2 Linien. Der Alveolarrand des rechten Oberkiefers ist theils scharf und glatt, wie der Zahnfleischrand zahnloser Kinder, theils dicker; auf der linken Seite bis zur Synostose 2 Linien dick und ziemlich glatt An der Stelle des Eckrahns findet sich eine 2 Linien weite und tiefe Grube. die möglicher Weise den einzigen vorhaudenen Zahn enthalhalten hat. Im Unterkiefer ist der Alveolarrand, mit Ausnahme einer kleinen Strecke labial umgestülpt; diese Erscheinung kann durch die gewaltsame Darreichung von Nahrung bedingt sein, die wahrscheinlich durch die weiteste Lücke am linken Mundwinkel stattgefunden

Dieselbe fand auf beiden Seiten zwischen den Kiefern

bat. - Der hintere Rand der Nasenscheidewand verläuft schief nach unten und vorn, der Horizontalen näher als der Vertikalen, die Ursache davon liegt in der 6-7 Linien betragenden Verkürzung des harten Gau mens. Die hinteren Nasenöffnungen sind nach vorn in eine einzige grosseChoane zusammengeflossen, die rechts 11-12, links 14 - 15 Linien hoch ist. Links greift diese Choane nach vorn in den linken Gaumen um 2,5 Linien tiefer ein, als auf der rechten Seite, weil dort der horizontale Theil des Proc palat. max. sup. fehlt, ein Defect, der möglicher Weise angeboren, aber auch durch einen Krankheitsprocess bedingt sein kann. Vom horizontalen Theil des rechten Gaumenbeins ist nur die äussere hintere Hälfte vorhanden, die durch einen platten hinteren Rand begrenzt wird. Die linke Hälfte des harten Gaumens ist kurzen und schmäler, die Gaumennaht liegt deshalb etwas nach links. - Die Nähte des Schädels sind, trotzdem er lange in der Erde gelegen, deutlich, mit Ausnahme der unteren Hälfte der rechten Sutur. mastoid., des untern Theiles der linken Sut. mastoid, und der Sut.-spheno-zygomatica, die verschmolzen sind. Der Proc. mast, erscheint verhältnissmässig klein. Auffällig ist, dass trotz langer Unthätigkeit keine Anchylose der Kiefergelenke vorhanden ist.

WENZEL (2) wählte zu seinen Untersuchungen über die Entwickelung der Zahnsubstanzen die Schneidezähne der Nagethiere.

I) Entwickelung des Zahnbeines. äusserste Schicht der Pulpa besteht aus dicht belsammeu liegenden hellen, kugligen oder ovalen Körperchen, von der Grösse der meisten Blutkörperchen, die Grundsubstanz ist homogen, zähe und trübe: ausserdem finden sich Stäbchen oder bisquitförmige Körperchen und grössere platte Scheiben. In der Nähe der Gefässe und Nerven haben die Körperchen eine spindelförmige Gestalt nud fibrilläre Ausläufer und enthalten einen Kern. An der Peripherie der Pulpa werden die Kerne zahlreicher mit Abnahme der Grundsubstanz. Sternförmige Zellen sind nicht vorhanden, es zeigen sich jedoch, wenn die Pulpa längere Zeit im Wasser gelegen hat, die hellen glänzenden Kerne von einer schmalen Zone umgeben, die gröber granulirt ist, als die übrige Grundsubstanz und Ausläufer gegen die benachbarten Kerne sendet: wahrscheinlich ist diese Erscheinung eine Einwirkung des Wassers, wie Achnliches durch doppelt chroms. Kali ge-Die Pulpa beim Menschen verhält sich ebenso, nur wird sie mit dem Alter fester, nimmt eine mehr fibrilläre Beschaffenheit an und es treten Kalkablagerungen auf. Eine Thellung der Pulpakerne beobachtete Verf nicht. Die äusserste Schicht der Pulpa besteht aus den Dentinzellen (Odontoblasten, Membrana eboris), die nach dem Alter und der Thierspecles verschieden gestaltet sind, im Allgemeinen cylinderoder walzenförmig. Das Protoplasma ist gröber granulirt als die Grundsubstanz, der Kern meist einfach und gröber granulirt als die Zelle, er liegt, von runder Gestalt, in einer bauchigen Anschwellung des Pulpaendes. Kernkörperchen sind bisweilen vorhanden. Die Fortsätze der Dentinzellen sind a) Pulpafortsätze, 1-2, dünn und zart, sie verbinden die Pulpazellen. b) Seitliche Fortsätze, 2 oder 4, gehen von dem Seitenrande der Zelle ab. c) Dentinfortsätze, 1-4, sind glänzend und schärfer contourirt als die Zelle, enthalten sehr wenig Granula, theilen sich dichotomisch und zeigen kleine seitliche Anhänge, sie liegen ohne Zwischensubstanz dicht neben einander. Jüngere Zellen von spindelförmiger Gestalt liegen hinter den Dentinzellen und stehen mit diesen durch Ausläufer in Verbindung. Das Zahnbein an seiner Pulpafläche hat, von der Fläche betrachtet, eine netzförmige Anordnung, aus Längsfäden bestehend, die der Axe des Zahnes parallel laufen und kurzen Querfäden; in den so entstehenden Maschen liegen die rundlichen Dentinzellen: die Längs- und Querfäden sind unverkalkte Dentin-Grundsubstanz. Bei weiterer Entwicklung werden die Längsfäden dicker, die Querfäden; kürzer und häufiger, darauf folgt die Schicht, in der die Ablagerung von Kalksalzen stattgefunden hat. Die Kalkablagerungen treten an der Stelle auf, wo die Grundsubstanz eine strangförmige Anordnung hat, sie erscheinen als Körnchen und zeigen sich zuerst an den Eintrittsstellen der Dentinfortsätze; diese Kalkkörner werden grösser und fliessen zusammen, bilden schliesslich grössere Kalkkugeln, die den graden Verlauf der Zahnbeinkanälchen zu beeinträchtigen scheinen, oft aber auch von diesen durchbrochen werden; unter der Bildung der Zahnbeinkugeln geht die strangförmige Anordnung der Grundsubstanz verloren. Die Zwischenräume zwischen den Zahnbeinkugeln werden ebenfalls mit Kalksalzen ausgefüllt, geschieht dies nicht, so bleiben luterglobularräume. - Die Dentinzellen betrachtet der Verf. als eine vollständig ausgebildete Epithelschicht (Endothel), der die Grundsbustanz fehlt, deshalb muss alles Blldungsmaterial, das von der Grundsubstanz der Pulpa oder deren Gefässen zur Erzeugung von Zahnbein geliefert wird, erst in die Odontoblasten gelangen, es bildet dann während einer gewissen Zeit deren formellen und chemischen Bestandtheil. Das Material wird von den Dentiuzellen, ähnlich wie von Drüsenzellen, umgewandelt und als Zahnbeingrundsubstanz ausgeschieden. Die Zelle verliert dabei ihren Kern, zieht sich in die Länge und geht gänzlich in die Zahnfaser und in die übrigen Fortsätze über; ihre Stelle übernimmt die hinter ihr liegende, durch den Pulpafortsatz verbundene Zelle. Die unverkalkte Grundsubstanz lässt Lücken für die Kanäle der Fortsätze der Dentinzellen, deren besondere Wandungen erst bei der Verkalkung der Grundsubstanz hervortreten und aus unverkalkter, in elastische Substanz verwandelter Grundsubstanz bestehen Die seitlichen Fortsätze der Zellen bilden die quer verlaufenden Verbindungen der Zahnfasern. Die Zwei- und Dreitheilungen der Zahufasern geschehen, indem entweder eine Dentinzelle, die mehrere Fortsätze treibt, sich mit einer solchen, die nur einen Fortsatz treibt, verbindet, oder Indem zwei von eluer Zelle ausgehende oder nahe bei einander liegende Fortsäze bei der Verlängerung der Zelle an ihrer Basis mit einander verschmelzen,

II) Entwicklung des Cementes. Ehe das Zahnsäckehen und die Zahnpapille sich bilden, zeigt sich im Epithel der Mundschleimhaut eine Furche, in

welcher dasseibe als Wall emporwachert. Dieses Epithel senkt sich in Form eines dünnen Zapfens und aus cylindrischen Zellen hestehend abwärts nnd schwillt kolbenförmig an: damlt ist das Schmelzorgan gebildet. Im Innern dieses glockenförmig gestalteten Gebildes zeigen sich stets runde Zeilen, die später zu sternförmigen werden und von cylindrischen umgehen sind, die das äussere und innere Eplthel des Schmeizkeims darsteilen. Das den Schmelzkeim nmgebende Bindegewebe, durch seine dunklere Farbe kenntlich, liegt um denselben in Gestalt eines Hufeisens, die Bindegewebskörperchen sind reichlich granulirt und nmgeben in 2-3 Reihen den Schmelzkeim, die darin befindlichen Gefässe verlaufen paraliel mit dem Schmelzkeime, Dieser Streifen stellt die erste Anlage des Zahnsäckchens und der Zahnpapille dar. Damit correspondirend grenzt sich eine zweite Zone ab, ehenfails von hufeisenförmiger Gestalt, in der die Bindegewebskörperchen mehr spindelförmig werden, auch diese ist von einem Ringe granulirter Grundsubstanz und reichlichen Bindegewebskörperchen umgeben: dieser Riug ist die Anlage des späteren Periostes.

Sobald das Schmelzorgan die Glockenform erhalten hat, erhebt sich der innere dunkie Raum in Form einer Halbkugel in die giockenförmige Höhlung hinein, in derselben treten vorwiegend rundliche Elemente auf, es bilden sich Gefässe und die Aniage der Zahnpapille ist entstanden. Das Zahnsäckchen ist von der Zahnpapille scharf getrennt, seine äusseren Lagen hängen mit dem Zahnfleisch, dem Markgewebe des Unterkiefers und dem die Gefässe und Nerven umbüilenden Bindegewebe des Unterkiefers eng zusammen. Die innere Lage aber ist vom Schmelzorgan scharf nnterschieden und bleibt es auch später durch ihre Textur vom Zahnkeime. Am deutlichsten treten die verschiedenen Schichten des Zahnsäckchens vor dem Durchbruche des Zahnes auf: 1) Die Innere Schicht ist reich an rundlichen Bindegewebskörperchen mit wenig Grundsuhstanz. 2) In der mittleren Schlicht ist die Grundsubstanz reichlicher vorhanden, hin und wieder treten wellige Fibriilenbundel auf, vornehmlich enthäit sie langgestreckte Bindegewebskörper mit 3-4 Ausläufern, die unter elnander in Verbindung stehen. 3) Die äussere Lage enthält langgestreckte, dicht gelagerte Bindegewebskörperchen, ist von derber Beschaffenheit. Diese äussere Lage, die an den Knochen grenzt und von der mehr horizontal verlaufende Faserzüge in das Markgewebe des Knochens sich begeben, bildet später das Aiveolenperiost, während die innere Lamelle des Zahnsäckchens die Matrix des Dentaiperjostes ist.

Die innerste Lage des Periostes ist, wo das ers te Ce ment sich bilden soll, sehr reich an zelligen Elementen, die in einer Reihe mit ihren Längsdurchmessern, concentrisch mit dem Umfange des Zahnes, wie Plattenepithel an einander gestellt sind, die Zeilen sind theils abgepiattet, theils rundlich polygonal (Osteoblasten des Cemeuts), nach aussen hin liegen sie ohne Ordnung. Die erstere Cementiage ist gleichartig, hell, zellenfrei: wird das Cement in dickeren Lagen ausgeschieden, dann gehen auch die Zeilen in die Zusammensetzung desselhen ein.

III) Entwicklung des Schmelzes und des Schmelzorganes: besonders bei den Nagethieren. Das Schmelzorgan liegt bei diesen an der vorderen Seite der dauernd wachsenden Schneidezähne, Die bindegewebige Grundlage und das Epithei der Mundschleimhant begehen sich vom Kiefer aus in die Tiefe der Alveole, am vorderen Theile des Zahnes dringt das Plattenepithel tiefer in die Aiveole als am hinteren und deu, seitlichen Theileu, daran schliesst sich das Periost. Das Schmeizorgan besteht aus einer Schicht cylindrischer Zeilen, die auf einem dem Rete Malpighi entsprecheuden Gewebe lagern and bei verschiedenen Thieren verschieden hoch in der Alveole beginnen. Die cylindrischen Zelien sind die Schmelzzeilen mit feinkörnigem dunklem Inhalte, der Kern ist rund oder länglich, heller als der Gehalt und befindet sich an dem von der Bildungsstätte des Schmelzes abgewendeten Ende. Bisweilen gelingt es an ganz frischen Schmelzorganen auf der Mosaik der Cylinderzellen ein das Licht stärker brechendes, homogenes Netzwerk zn erhalten, dessen Fäden den Grenzen der Schmelzzellen entsprechen: die Maschen desselben sind nach der Thierspecies verschleden: das Netz löst sich leicht von dem fester gewordenen Schmelze los. - Das Malpighi'sch Netz liegt unter den Schmeizzelien, es besteht aus granulöser Grundsubstanz, in welcher rundiiche, länglich runde, spindelförmige Kerne enthalten sind, die gegen das Aiveolarperiost hin kleiner werden. Das Malpighi'sche Netz ist gegen das Alveolarperiost hin von einer heilen homogenen Bindesubstanz begrenzt, berührt aber unter Umständen auch gleich das Periost. In diesem befinden sich die zahlreichen Gefäss- nnd Nervenstämmchen, die in der änssersten fibriilären Schicht verlaufen, sie stammen theils von den Gefässen des Zahnes, theiis dringen sie durch die Alveole ein, von den ·Zahnfleischgefässen entspringend. Die Nerven theilen sich wiederholt, werden äusserst fein, durchziehen das Periost nach allen Richtungen, ohne sich nuter einander zu verbinden. - Die Schmelzpulpa bildet sich, sobald der Schmelzkeim die glockenförmige Gestalt annimmt; in der Mitte zuerst wandeln sich die ruuden zelligen Gebilde in sternförmige Zellen um, indem zwischen ihnen eine helle Interceliularflüssigkeit ausgeschieden wird, die Schmelzpulpa wird darnach erst von dem äussern und innern Epithel aus cylindrischen Zeilen eingefasst. Sie schwindet mit der ersten Bildung des Schmelzes und des Zahnbeins, indem zuerst die intercellulare Substanz aufgesogen wird, dabei vermindern sich die Zellen; es zelgen sich biscuitförmige Kerne oder Vermehrung derselben, die Zellen, so wie die Kerne nehmen an Umfang zu, ihre Fortsätze werden kürzer, das Protoplasma körniger, die Zellen erscheinen dicht gedrängt, bls schiiessiich ihre Grenzen verschwinden. - Die Schmelzzellen gleichen 4-6 seitigen Säulen oder kegelförmigen und pyramldalen Gehllden, deren Basis gegen das Zahnbein, deren Spitze gegen das Rete Malpighi gekehrt Sie enthalten körniges Protoplasma uud einen ovalen Kern, eine Membran ist nachweisbar, hesonders an Präparaten, die mit Salzsäure, Chromsäure oder deppelt chromsaurem Kali behandelt sind; sie tritt besonders deutlich an der Basis der Zellen als ein Saum hervor, der die Veranlassung zur Annahme der Membrana praeformativa gegeben hat. Die Kerne haben keine regelmässige Lage, zum grösseren Theile befinden sie sich im Basaltheile der Zelle, kommen aber auch an allen anderen Stellen vor, so dass es scheiut, als ob sie mit dem Wachsthum der Zellen gegen die Peripherie rücken, indem dieses an der äussern Peripherie vor sich zu gehen scheint. Die Schmelzzellen hängen durch ihr stielartiges Ende mit dem Rete Malpigbi zusammen, von diesem treten spindelförmige Zellen zwidie Schmelzzellen, es ist demnach anzunehmen, dass die Vermehrung dieser durch Neubildung Seitens des Rete Malpighl vor sich geht, zumal da die Zellen des inneren Epithels, ehe sie die Cylinderform annehmen, denen des Rete Malpighi vollkommen gleichen. -Hat die Verkalkung der Schmelzzellen begonnen, so ist der verkalkte Theil von dem nicht verkalkten vollkommen durch eine Grenzschicht geschieden; diese erscheint auf der inneren Fläche der Schmelzzellen als eine Membran ven ebener Beschaffenheit; lst sie gezackt, so findet eine Abweichung vom gewöhnlichen Verhalten statt. Die Schmelzprismen sind daher entschieden von den Zellen getrennt, sie erscheinen in der ersten Anlage ausgehöhlt oder mindestens von einer das Licht anders brechenden Substanz erfüllt; ihre Resistenz wird nicht durch die Kalksalze bedingt, da Eisessig und Salzsäure keine Veränderung hervorbringen; dasselbe ist bei schon weiter ausgebildeten Schmelzprismen der Fall, deren jüngster Theil viel später von Säuren angegriffen wird, als der ältere. Die Imprägnirung mit Kalksalzen erfolgt in gleichförmiger Weise, nicht wie im Zahnbein in sehr feinen Körnchen, die zn gresseren verschmelzen uud dann zu unregelmässig begrenzten kugeligen Gebilden zusammenfliessen.

GUINKIM (3) machte seine Untersuchungen über die Vorgänge beim Zahnwechsel an den Kiefern des Rindes (im 2. und 3. Lebensjahre) und des Schafes (im 1. und 2. Lebensjahre). Die Einschmelzung der Milchzahnwurzeln geschieht zuerst an dem Theile, der der Krone des Ersatzzahnes zunächst liegt; es bewirkt aber nicht immer der entsprechende Ersatzzahn die Absorption, auch ein Nachbarzahn kann diese Einwirkung ausüben, jene beginnt dann nicht an der Wurzelspitze, sondern mehr oder weniger von derselben entfernt. Der Absorptionsvorgang selbst leitet sich mit einer grösseren Succulenz der bindegewebigen Wurzelhaut ein, die an der betreffenden Stelle weich und leicht abziehbar ist.

Die histologischen Veränderungen. Verf. macht zunächst auf die normale Beschaffen helt der Cementschicht aufmerksam; er unterscheidet zwei Schichten: a) die obere Schicht enthält lang gestreckte Knochenkörperchen, deren Längsdurchmesser

der Oberfläche parallel läuft; sie sind reiheuweise in den Knochenlamellen gelagert; b) die untere Schicht enthält Knochenkörperchen, die weniger lang sind, unregelmässig zerstreut liegen, um so grösser und näher beisammen liegen, je näher sie dem Dentin sind. Ferner unterscheidet der Verf. an dem norma-Ien Dentin: a) die obere Dentinschicht, deren Kanäle netzförmig augeorduet, in unregelmässige eckige Hohlräume münden; diese werden, je näher dem Cement, um so dichter gelagert und grösser, durch Silberpräparate bildet sich in ihnen ein Niederschlag von körniger Beschaffenheit, wie in Knochenkörperchen und Interglobularräumen ; an frischen oder versilberten, mit Säuren, Creosot u. s. w. behandelten Schnitten treten in dieser Schicht Kerne hervor, die mit der Anuäherung an das Cement grösser uud deutlicher werden. Verf. felgert, dass in dieser Schicht die eckigen Lücken der Grundsubstanz mit sternförmigen Zellen ausgefüllt sind; b) die mittlere Dentinschicht enthält neben den verästelten Zahubeinkanälchen die radiär angeorducten Interglobularräume, von denen feine Kanäle in die oberere Dentinschicht, zahlreiche quastenartig zusamengedrängte in die nntere Dentinschicht gehen. In den Interglobularräumen liegen grosse sternförmige Zellen mit ihren Ausläufern; c) die untere Dentinschicht enthält parallele Zahnbeinkanälchen, bisweilen lange Gefässkanäle mit Dentinkugeln von radiärem Verlaufo; kommen solche im Zahnbein vor, so finden sie sich auch im Cement. - Der Absorptionsvorgang geht nicht einfach von der Peripherie aus vor sich, es schmilzt vielmehr der untern Theil der Cementschicht, bei Erhaltung der Rindenschicht, zuerst ein, zuletzt wird diese vernichtet. Dann schwindet die lichte Raudzone der Dentinschicht, in den durch Absorption entstandenen Raum senkt sich die verdüunte Cementschicht, die dann in unmittelhare Berührung mit der mittleren Dentinschicht kommt, die durch ihre parallele Zahnbeinkanälchen charakterisirt ist. In Betreff der präparatorischen Vorgänge konnte Verf. nur constatiren, dass die Lacunen der eingedrückten peripherischen Cementlamelle, anfänglich kürbiskernförmig und mit ihren Breitseiten horizoutal verlanfend, sich zu unregelmässigen Hohlräumen vergrössern; auch an den Interglobularräumen der obern und mittleren Dentinschicht scheint eine Erweiterung und unregelmässige Begrenzung derselben der Absorptien voran zu gehen: Die Auflösung der Zahngewebe geht demnach von den zellenhaltigen Hohlräumen aus. Im zweiten Stadium der Absorption geht die Vernichtung der Gewebe centripetal von der Erosionsfurche aus in die Tiefe gegen den Dentalkanal und den gegenüberliegenden Theil der Wurzel. Der Erosionsrand erscheint leicht gezackt: er besteht aus einem unregelmässigen Systeme von Leisten und Gruben und steht in direkter Berührung mit einem jungen Bindegewebe. Eine Aehnlichkeit der Präparate mit osteomalacischen ist nicht vorhanden, so dass keine Entkalkung zuvor stattzufinden scheint, vielmehr organische und unorganische Bestandtheile gleichzeitig der Auflösung anheimfallen. --Dio Gewebs - Schichten zwischen Ersatzzahn - und Milchzahn-Wurzel. Das gallertartige Zahn-Säckchen umschliesst den Ersatzzahn, es haftet fester an der Wurzel als an der Krone, ist locker verbunden mit dem Zahnfleische und der Wurzelhaut des Milchzahns, Gefässe und Nerven treten vom Alveolar-Kanal mit ihrem Bindegewebe in dasselbe ein. Besonders innig ist die Verbindung des Säckchens mit der Pulpa des Erzatzzahnes. Neben der trennenden Schicht des Ersatzzahn-Säckchens kommt noch eine zweite hinzu, die zwischen Zahnsäckehen und Erosions-Furche liegt, und letzterer locker anhaftet, an den Backenzähnen stellt sie eine dünne Schicht dar, an den Schneidezähnen erscheint sie als Carunkel. Diese nimmt mit fortschreitender Vertiefung der Erosions-Farche zu, hängt mit dem Zahnfleische und der Wurzelhaut zusammen, während die Dentalgefässe unterhalb verlaufen; hat die Carunkel den Dental - Kanal durchsetzt, so gehen die Milchzahn-Gefässe durch sie hindurch zu dem in diesem befindlichen Pulpa-Rest, der bls zuletzt erhalten hleibt. Die Carunkel hat eine höckrige Oberfläche, die der Unebenheit der Erosions-Furche entspricht; sie hesteht aus jungem Binde-Gewehe (Schleimgewebe), neben welchem grosse Protoplasma-Klumpen, isolirt oder gruppenweise beisammen liegend, die eingestreuten Kerne enthalten (Myeloplaxen). - Das Ausfallen des Milchzahnes und der Durchbruch des bleibenden Zahnes. Nachdem die Milchzahn-Wurzel zum grössten Theile absorbirt ist, wird der Zahn noch durch Zahnfleisch und Wurzelhaut, so wie durch den Ersatzzahn festgehalten, diese Fixirung verringert sich jedoch, äussere Einflüsse lockern den Zahn, uud hewirken das Ausfallen; dabei wird der Pulparest aus der Dentalhöhle herausgezogen, und befindet sich in der Lücke. In dem Zahnfleische, das den Ersatzzahn deckt, zeigen sich keine Gewehsveränderungen, wodurch der Durchbruch vorbereitet werden könnte. Ist der Zahn durchgebrochen, so ist die Alveole, die die umfangreiche Krone in sich trug, zu welt für die Wurzel, indem jedoch die Alveole an Dicke zunimmt, wird die Wurzel fest von ihr umschlossen, und gewinnt gleichzeitig der Kiefer an Festigkeit, - Die Mittel, durch welche die Absorption der Milchzahn-Wurzel bewirkt wird. Der Vf. findet diese in dem lebhaften Stoffwechsel, der in dem Schleimgewehe der Carunkel und des Zahnsäckchens stattfindet, und auch das benachbarte Knochen- und Zahn - Gewebe ergreift: im Zahne selhst geschieht die Plasma-Strömung wahrscheinlich von der Carunkel aus nach der mit starken Gefässen versehenen Pulpa des Milchzahnes. Der Gehalt des Plasma an Kalisalzen kann die Phosphate und Carbonate des Knochens lösen; sind auch die Knochen-Salze schwer löslich, so kann dies doch durch die Zeit und die Grösse des Saftstromes möglich gemacht werden; ferner ist eine Verwandelung der organischen

Basis des Zahnes in Jösliches Alkali-Albuminat möglich. — Dass die mittleren Schichten der Zahnwurzelhülle zuerst einschmelizen, erklärt Verf. folgendermassen: 1) Die zuerst einschmelzenden Dentin- und
Cementschichten sind die älteren, sie verfallen möglicher Weise früher in einen Zustand der Decrepidität,
als die jüngeren, und können den gesteigerten Plasmastrom nicht mehr heherrschen. 2) Die zuerst einschmelzenden Schichten sind reicher an Safträumen,
also poröser, als die später vernichteten, die KnochenKörperchen des Cementes sind grösser, die peripherisebe Dentinschicht reich an Interglobular-Räumen, damit ist den eindringenden Flüssigkeiten bessere Gelegenheit zum Anflösen der Zwischonsubstanz geboten,
als in einer an Kanälen und Lacunen ärmeren Schicht.

Fränker. (4) macht in Betreff der Sensibilität der Zähne darauf aufmerksam, dass sowohl die Nerven der Pulpa, als des Periostes, sensibler Natur sind, dass aber die Energieen verschieden sind, insofern der Ortssinn des Zahnes allein von den Nerven des Periostes abhängig ist, dies lässt sich sowohl an Zähnen nachweisen, die keine Pulpa mehr hesitzen, als auch der Umstand dafür spricht, dass bei Schmerzen durch Reizung der Pulpa diese durch Erschütterung des Zahnes nicht gesteigert werden, während die geringste Berührung desselben, hei Entzündung des Periostes, heftige Schmerzen bedingt; Schwingungen des Zahnbeins werden demnsch von den Pulpanerven nicht empfunden.

CALLENDER (5) theilt in Betreff der nnregelmässigen Stellung der Zähne (Mordex tortuosus) 4 Fälle mit von Verkümmerung der Zwischenkiefer-Beine, durch welche ahweichende Stellung und Verkümmerung der Schneidezähne veranlasst wurde. Er wendet sich dann zu der Betrachtung der Entstehung dieser Knochen, die aus einem centralen und einem lateralen Theile bestehen. Die Traheculae cranii senden eine centrale Platte abwärts, die das Septum narium bildet, und auf jeder Seite einen zweiten Fortsatz für die äussere Begrenzung des Nasenloches. Von der centralen Partie aus bildet sich die innere Fläche der Alveole für den mittleren Schneidezahn und die hintere Wand der Schneldezahnalveolen, unterhalb und innerhalh des Verlaufs der Aeste der Dentalnerven; es ist dies der Schneidezahnfortsatz. 16. Woche des Fötallebeus wachsen die Schneidezahnalveolen vom Schneidezahnfortsatz abwärts in ihrem vorderen Theile, die hintere Partie und die Medialseite wird vom Zwischenkieferbelne geliefert, in der 20. Woche ist das Wachsthum vollendet. Die Richtung, in welcher die Alveolen sich entwickeln, ist von dem Winkel des Schneidezahnfortsatzes hedingt. Werden diese Thatsachen auf die Torsion und andere Unregelmässigkeiten der Schneidezähne angewendet, so ergiebt sich: 1) Ist der Schneidezahnfortsatz schwach entwickelt, oder in seiner Ausbildung zeitlich zurückgeblieben, so wird das Wachsthum des Zwischenkleferbeins nicht zurückgehalten und die Alveolen, so wie die Zähne, ragen hervor. 2) Ist der Schneidezahnfortsatz im Wachsthum gehemmt, so wächst er nach innen und verengt den Gaumen, Durch seltliche Compression der hinteren Theile des Zwischenkieferheins wird dieses nach innen gedrängt und dreht sich um seine Achse; nnter diesem Einflusse wachsen die Alveolen, und die Schneidezähne erleiden dann eine Torsion. Die Milchzähne werden meist wenig hel selchem abnormen Wachsthum betreffen, während die bleihenden Zähne wegen des innigeren Zusammenhanges mit dem festen Intermaxillarknochen darunter leiden. 3) Bei der Behandlung einer excessiven Missbildung von gespaltenem Gaumen und Hasenscharte, muss, wenn der Schneidezahnfortsatz ahortiv ist, bei der Dislocation der Intermaxillarknochen nach hinten durch operatives Eingreifen, darauf Rücksicht genommen werden, dass demselben keine laterale Drehung gegehen wird, da in selchem Falle die Schneidezähne ebenfalls eine Drehung erleiden. 4) Ist der Schneidezahnfortsatz abertiv, se leiden die Schneidezähne in Folge ihrer unvollkommenen Lagerung; diese kommt zn Stande, weil die alveolaren Flächen des Schneidezahnfortsatzes fehlen. Dann sind die seitlichen Schneidezähne häufiger zu Grunde gegangen als die mittleren, die sehr nmfangreich entwickelte Alveolen haben. 5) Bei der Ossification des centralen Theiles des Zwischenkiefers bilden sich die Knochenplatten über einander, die verderen liegen herizental nnd lassen Zwischenräume zwischen sich, dadurch kann die horizontale Lage eines Schneidezahns bedingt sein. 6) Wenn die labiale Fläche eincs Schneidezahns gegen dle Mittellinie gewendet ist, so wird dies durch einen Druck von der entgegengesetzten Seite veranlasst, der Maxillarhogen hat dann eine unvollkommene Gestalt, indemeiner der Schneidezahnfertsätze mangelhaft entwickelt ist, gewöhnlich hat in selchen Fällen der mittlere Schneidezahn eine abnerme Stellung.

Der von Perkine und Franklin (6) mügetheilte Fall von Deformität des Unterkiefers betraf ein 9jähriges Mädchen. Die Zähne zeigten Schmelzdeferte, das Kinn war verläugert, die Articulation so beschniffen, dass der Mund offen stand. Um dem Unterkiefer die normale Beschaffenheit wiederzugeben, wurde eine Kappe aus vulkanisistem Kautschuk über das Kinn gelegt, die sich bis zum oberen Rande des Orbicul. oris erstreckte, daran waren vier süberne Knöpfe befestigt, die durch elastische Bänder mit einer Kopfbandage zusammenhingen, dadurch wurde das Kinn aufwärts gerzogen. Die Pat. trug den Apparat Tag und Nacht, nach 11 Monaten war die Gestalt des Unterkiefers so geändert, dass die unteren Zähne hinter den oberen sich befanden.

BLACK (7) macht auf die Wichtigkeit der Centractur des Narhengewebes im Zahnfleische aufmerksam. Er empficht bei weit ontwickeltem, herverragendem Alveolarfortsatze das Zahnfleisch zwischen den Alveolan herauszuschnelden, um durch die Contraction in der Narbe comprimirend auf den Knochen einzuwirken und dessen Gestaltung zum Bessern zu verändern. Werden ein oder mehrere Mahlzähne oder Bicuspidaten extrahitt, glelchzeitig oder in kurzen Zwischenräumen, so löst sich das Zahnfleich vom Halse des zunächststelenden Vorderzahnes ab, womit die Veranlassung zu Entzön-

dungsvorgängen und zur Alvecar-Atrophie gegeben ist, gleichzeitig wird die Bildung einer Tasche am Zahnhalse begünstigt, in der sich Speisersets sammeln. In Rücksicht auf diesen Umstand, räth B. mit der Extraction von Zähnen und auch von Wnrzelresten möglichst sparsam zu sein.

JAMES (8) lenkt die Aufmerksamkeit auf die jetzt weniger als früher angewendeten Incisionen des Zahnfleisches bei erschwertem Zahnen hin. Er vergleicht den Zahn mit einem fremden Körper, der in einem gesunden Organismus eine mässige Reizung, im nngesunden aber heftige Zufälle bedingt, Die örtlichen Erscheinungen hei erschwertem Zahndurchbruch sind den Entzündungen der Knochen, Fascien, so wie überhaupt den Entzündungen aller derjenigen Theile ähnlich, die, von gefässreicher und nervenreicher Beschaffenheit, durch unnachgiebige und straffe Membranen eingeschlossen sind. Hier wirkt nicht allein die Blutentziehung wohlthätig, sondern vernehmlich die durch die Incision hewirkte Entspannung der Theile. - Die Störungen, die durch den erschwerten Zahndurchbruch erzeugt werden, sind selche, die erleichternd einwirken, innerlich Speichelfluss, Eruption auf der Haut, mässige Diarrhoe: bei den schweren Erscheinungen aber, wie Gehirnreizungen, Störungen der Respiration und Verdauuung ist die Incision des Zahnfleisches von grösstem Nutzen und zwar bei den Vorderzähnen ein einfacher Schnitt, bei den Mahlzähnen ein Kreuzschnitt, der so tief wie möglich geführt wird.

MUHLREITER (9) beehachtete, dass die Luftbläschen, die in der Zahnpulpa erscheinen, im Parenchym derselben eingeschlossen sind, da sie durch Druck auf das Deckgläschen, unter Acnderung ihrer Form, zwischen den Maschen des Gewebes sich verschieben lassen. Um Gewissheit darüber zu gewinnen, dass diese Bläschen nicht von Luft herrühren, die von aussen eingedrungen, wurden die extrahirten Zähne sogleich in verdünnte Eiweisslösung gelegt und in dieser die Auslösung der Pulpa ausgeführt; es fanden sich hier die Lufthläschen ebenso vor, so dass M. daraus schliesst, dass sie schon während des Lebens in der Pulpa vorhanden sind. In den Pulpen vollkommen gesunder Zähne kennte M. die Luftbläschen nicht auffinden, er sieht deshalb ihr Auftreten in solchen Zähnen, dle nicht durch Caries zerstört sind, als einen pathologischen Zustand an. Es ist möglich, dass in das Gewebe der Pulpa eingedrungene Luft ein Factor für die Erregung heftiger Schmerzen wird, wie solche durch Temperaturdifferenzen erzeugt werden, die die Expansionsverhältnisse gasförmiger Körper schnell verändern, und dass der schnelle Druckwechsel eine Zerrung der Nervenenden bedingt.

BRUCK (10) liefert Beiträge zur Histologie und Pathelogie der Zahnpulpa. Im ersten Capitol schildert Verf. die Dentinkörper, die im Pulpaparenchym vorkemmen: diese sind rund oder verästelt, concentrisch geschichtet oder erscheinen als Agglomerate. Die Grösse ist von unmessbarer Klein-

heit bls zum Umfange eines Senfkorns. Sie bestehen aus dicht stehenden Dentinkanälchen, die wenig verästelt gegen das Centrum der Neubildnng verlanfen, kommen in Milchzähnen und bleibenden Zähnen vor und finden sich an allen Theilen der Pulpa, die unter ihrer Bildung zn Grunde gehen kann. - Die Osteodentinkörper finden sich in dem Wurzeltheile der Zahnpulpa. In Betreff der Genese aller Dentinkörper bemerkt der Verf., dass diese nicht nur von den Osteoblasten, sondern auch von andern Elementen der Pulpa gebildet werden können; an entkalkten und erhärteten Pulpen kann man beobachten, dass die die Dentinkörper umgebenden Zellen einer Veränderung unterlegen sind, sie erscheinen nämlich scharf contourirt, dunkler gekörnt, vergrössert und färben sich lebhaft durch Carmin, nehmen aber nicht die langgestreckte Form der perlpherischen Dentinzellen an: deshalb können die Kanälchen der Dentinkörper niemals die regelmässige Form der Dentinkanälchen erhalten. Werden sternförmige Pulpazellen in den Verknöcherungsvorgang hineingezogen, so erhält das Neugebilde eine knochenähnliche Textur (Osteodentin). Die kleinsten Dentinkörper, die kaum die Grösse einer Elfenbeinzelle erreichen und von länglicher Gestalt sind, erscheinen wie Anlagerung von Zahnsnbstanz um den Fortsatz einer Pulpazelle. - Cap. II. handelt von der frei liegenden Pulpa, der Verf. setzt die Symptomatologie, Prognose und Therapie auseinander. - Cap. III. Pulpitis acuta kommt viel häufiger an der blossliegenden, als an der vollkommen abgeschlossenen Pulpa vor. Im ersten Falle ist bereits nach 2 bis 3 Tagen Zerstörung des Gewebes erfolgt. Die chronische Pulpitis besteht darin, dass einzelne Partieen der Pulpa nach einander entzündlich erkranken. - Cap. IV. Die chronische Entzündung der Pulpa rnft Eiternng hervor, kleine Abscesse finden sich zerstrent in dem Organe, sie sind oft mit hämorrhagischen Herden complicirt, oder das Gewebe lst zu einem übelriechenden Breie zerflossen. In anderen Fällen erscheint die Pulpa mehr oder weniger mit kleinen rundlichen Zellen infiltrirt und die Elfenbeinzellen sind geschrumpft. - Cap. V. Die Atrophie der Pulpa ist die Folge von periostalem Exsudat an der Wurzelspitze. Der Zustand besteht ohne Schmerzhaftigkeit; erst wenn bei gesunden Zähnen in Folge desselben die Substanz zerbröckelt, treten Schmerzen ein. Die Atrophie greift auch hänfig gleichzeitig in der Wnrzelbant Platz, dann lockern sich die Zähne. Die atrophische Pulpa ist geschrumpft, matt, gelblich, grau, theils reich, thells arm an Bint. - Cap. VI. Die Hypertropble der Pulpa tritt zuerst als ein rothes Knötchen in einer cariosen Höhle auf, kann aber einen bedentenden Umfang erreichen und in Ulceration übergehen. - Cap. VII. Verfärbung der Zähne wird durch Blutextravasate aus der Zahnpulpa bedingt, die Zähne sind roth, blauschwarz oder aschgrau gefärbt, die färbende Substanz befindet sich allein im Zahnbeln.

Francisco Contract

ZUR NEDDEN (11) beschreibt zwei Fälle von Er-Jahresbericht der gesammten Medieln, 1871, Rd. 11. krankungen der Oberkleferhöhle, die durch Retention von Zähnen in derselben bedingt waren.

Der erste Fall betraf einen Knaben von 125 Jahr. Das Leiden hatte 14 Jahr zuvor mit Zahnschmerz begonnen, dann trat ein übler Geruch aus dem Munde auf und wurde ein schmutziggraues Secret abgesoudert. Die rechte Wange, die Possa canina, der Proc. palatinus sind hervorgetrieben, am Alveolarfortsatz findet sich in in der Nähe der Wurzelspitzen der Bicuspidaten eine crepitirende Stelle und am Halse des Bicuspis entleert sich bei Druck ein Strahl stinkenden Eiters. Die Zähne sind gesund, der Eckzahn fehlt. Ausfluss aus der Nase ist nicht vorhanden. Vermittelst einer feinen Sonde konnte von der Oeffnung an der Alveole des Bicuspis konnte von der oenning an der Arteite des Brages in das Antrum eingedrungen werden. Da jeder opera-tive Eingriff verweigert wurde, erweiterte N. den Ein-gang zur Höhle durch einen Stift von Hickoryholz, bis durch Ausziehen mit einer Spritze und durch Druck eine grosse Quantität Eiter sich entleeren liess und die Höhle durch Injectionen mit einer Lösung von Kali hypermangan, genügend gereinigt werden konnte. Die auskleidende Membran war nirgends zerstört, nur in der Gegend des Proc. nasal, traf die Sonde auf einen harten Körper, der nur der fehlende Eckzahn sein konnte. Die Reinigung mit Kali hygermang, wurde fortgesetzt und die Höhle mit einer Mischung von Tr. Jodi und Acid. carbol. ausgepinselt; die Eiterabsonderung wurde bald normal. Endlich vermochte N. den Bicuspis zu entfernen, der die Zeichen einer lang dauernden Eiterung seines Periostes an sich trug, dadurch wurde eine reichlichere Anwendung der ärztlichen Heilmittel auf die Höhlenwande möglich gemacht. Nach 3 Monaten hatte die Eiterung aufgehört, die Höble hatte ihren normalen Umfang wieder erreicht und die Spitze des retinirten Eckzahns war zum Vorschein gekommen; nach zwei Jahren hatte dieser die Stelle des extrahirten Bicuspis eingenommen.

Der zwelte Fall betraf eine Frau von 54 Jahren. Die linke Wange zeigte eine harte Anschwellung, die Fossa canina und der Alveolarfortsatz stand erheblich hervorgetrieben, nur der 2te Molaris ist noch vorhanden. Der Alveole des Eckzahns entsprechend findet sich eine Oeffnung, die stinkenden Eiter entleert. Die faciale und linguale Fläche des Antrum geben bei Druck nach. Die Sondirung zeigt eine erhebliche Ausdehnung der Höhle ohne Substanzverlust: einige Linien hinter der Eingangsöfinung für die Sonde ist ein harter Körper fühlbar. Es wurde ein Stück aus dem Boden der Kieferhöhle entfernt, so dass der Finger eindringen konnte, die Blutung war stark und erforderte die Tam-ponnade mit Tannin. Nach einigen Tagen konnte eine regelmässig entwickelte, einem Eckzahn abnliche, Zahnkrone entdeckt werden, die schräg nach hinten gelagert war, so dass die Spitze der Krone frei in die Kieferhöhle hinein ragte. Mit der Verkleinerung des Umfanges der Höhle, näherte sich dieser Zahn allmälig dem Kieferrande. - An der rechten Seite des Oberkiefers fand ein ähnlicher Vorgang statt, nachdem wiederholt Abscesse am Alveolarfortsatze aufgetreten waren und die Zähne theils wegen Lockerung, theils wegen Schmerzhaftigkeit entfernt worden waren, bis auf den zweiten Molaris; auch bier fand sich eine Hervortreibung der Fossa canina und des Alveolenfortsatzes, nach einiger Zeit fand an dieser Stelle ebenfalls der Durchbruch eines Zahnes statt.

In dem von Chitten den (12) mitgetheilten Falle von Erkrankung der Kieferhöhle, trat eine Anschwellung der linken Wange von harter Beschaffenheit und rother Farbe unt, die vom Infraorbitalrande bis zu zu den Nasenfüggeln sich ersteckte; in der Mitte derselben befand sich eine erhabene Stelle. Das Leiden bestand seit 7 Jahren mit mässigen Störungen; wieder hölte Incisionen hatten nur Blut entdeert. Die Mundschleimhaut hatte eine normale Beschaffenheit. Ch. ext.

trahirte die Wurzelreste des 2. Bicuspis und drang mit einem Messer durch die labiale Alveele in das Antrum, erst nach wiederholten Versuchen entlerete sich ein Tassenkopf Eiter. Die Höhle wurde mit warmem Wasser gereinigt und eine Wieke in die Zugangsöffnung gelegt. Am anderen Tage war die Geschwulst der Menge nach von festerre Beschaffenheit und vorher und nach Eufermung der Wieke enlleerte sich eine gleiche Quantität Eiter. Die Behandlung wurde in derselben Weise fort-gesetzt, wobei sich ergab, dass die äusserer Wand der Kieferhöhle faxt vollständig zassfort war. Kach einer Woche wurden lujectionen von 4 Tropfen Acid. nitric. auf ein Glas Wasser gemacht und nach 2 Wochen hatte die Absonderung aus der Böhle aufgehört. Der Communicationsweg in die Nass war ohne Zweifel verschlossen.

Blume (13) berichtet aus seiner Spitalpraxis über die durch eine Schusswunde veranlasste Verletzung des Angesichts bei einem bayerischen Soldaten. Die Kugel war neben dem linken Mundwinkel eingedrungen, hatte die Zahne des linken Oberkiefers bis zum 1. Molaris mit dem Alveolarfortsatze fortgerissen, im linken Unterkiefer fehlte der Alveolarfortsatz bis zum 2. Bicus-Vom rechten Oberkiefer fehlte der ganze Alveolarfortsatz bis auf ein loses Stück, in welchem der grosse Schneidezahn, die Wurzel des kleinen Schneidezahus und ein Splitter des Eckzahns sich noch vorfanden. rechten Unterkiefer fehlte der Alveolarfortsatz mit allen Zähnen, es war in der Gegend des ersten Molaris eine Fractur mit Dislocation vorhanden. Von der Zunge fehlte der vordere Theil in der Länge von 2 & Centim. Die rechte Backe war vom Mundwinkel bis zum Kieferwinkel zerrissen und nur nothdürftig geheftet, durch mehrere Oeffaungen war der Einblick in die Mund-höhle gestattet. Unter der Zunge fand sich ein abgesprengtes Knochenstück, das entfernt wurde Verf. machte, um einen entsprechenden Verband herzustellen, einen Abdruck von seinem eigenen Kiefer und construirte darnach eine Lade, die zur Aufnahme des frakturirten Unterkiefers ausreichte. Die Ernährung des Pat. geschah von der linken Seite des Mundes aus, wo durch den Verlust des Alveolarfortsatzes eine genügende Oeffnung geboten war, doch war dies Verfahren wegen der Unbeweglichkeit der Zunge sehr mühevoll. Bei gehöriger Reinigung nahm der stinkende Eiter bald eine bessere Beschaffenheit an. Da der noch vorhandene mittlere Schneidezahn die Wunde des Unterkiefers reizte, so wurde er aus dem noch beweglichen Theile des Alveolarfortsatzes, sowie die noch vorhandenen Zahn-reste, entfernt. Nach einigen Wochen war die abgelöste Knochenpartie augeheilt. Im Verlauf von vier toste Anochenpartie augeneitt. Im verlauf von vier Wochen wurden im Ganzen 32 Knochensplitter und Zahnreste entfernt und nach 6 Wochen waren die äusseren Wunden fest vernarbt, sowie die Fractur des Unterkiefers geheilt. Die rechte Backe aber blieb ge-schwollen, die Ursache davon war eine Verletzung der Kieferhöhle, die in der Gegend des ersten Molaris geöffnetwar, es fehlte hier der Alveolarfortsatz und Waugenschleimhaut und Zahrsleisch waren mit einander verwachsen, der 1. Molaris mit einer anhaftenden Partie der Alveole fanden sich in der Höhle vor und wurden entfernt, worauf unter Anwendung von Injectionen in die Höhle die Heilung bald erfolgte. Der Pat. konnte nicht sprechen und die Speisen mit der Zunge in den Schlund befordern, weil der Zungenstumpf mit dem Zahnfleische und der sublingualen Schleimhaut fest verwachsen war: es wurde die hier vorhandene harte Narbe durchschnitten und durch zwischengelegte Charpie, so wie durch häufige Bewegung der Zunge eine neue Verwachsung verhütet. Der Gebrauch der Kau- und Sprachorgane wurde durch einen knnstlichen Ersatz vollkommen wieder hergestellt.

Der von Zsigmondy (14) beobachtete Fall von Phosphornekrose des Oberkiefers, betraf einen 28j Mann, der 1[‡] Jahr in einer Zündholzfabrik gearbeitet hatte, als sich Schmerzen im linken Oberkiefer zeigten: es wurden zwei Zähne entfernt, andre wurden so locker, dass sie der Kranke mit den Fingern herausnehmen konnte, das Gesicht schwoll an, und Eiterung stellte sich ein; fast sämmtliche Zähne gingen verloren, das Zahnfleisch war geschwunden und die nekrotischen Alveolen lagen zu Tage. Der Kranke war blass und heruntergekommen und litt starke Schmerzen. Bei guter Diat und Anwendung einer Lösung von Kali hypermang. besserten sich die Kräfte und schwand der üble Geruch aus dem Munde. Drei Monate später waren die Knochen locker geworden und konnten entfernt werden, ohne dass erhebliche Schmerzen oder Blutung eintraten. Die nekrotisirte Knochenpartie umfasste den linken Alveolarden Körper bis zur Tuberositas; der rechtssei-tige Sequester enthielt den rechten Alveolarfortsatz und einen Theil des Oberkieferkörpers bis zur Tubero-sitas. Die entstandene Höhle hatte weiche Wände und communicirte mit der Nasenhöhle, sie verkleinerte sich allmälig nach Abstossung einzelner nekrotischer Knochenstückehen. Der rechte Gaumenfortsatz war nach 2 Monaten durch neu gebildeten Knochen mit der Umgebung fest verwachsen, auf der linken Seite zeigte sich ebenfalls eine Wulstung, die hart und derb war, sich aber auch nach auswarts verschieben liess.

aper auch hach auswarts verschieben liess. Nach der Angabe von Heider und im Hinblick auf einen von Tanzer mitgetheilten Fall, erreichte Hohl (15) die Stillung der Blutung aus der Alveole eines extrabirten unteren Mabizahnes durch permanente Compression. Die Tamponnade mit Liq, ferri sesquichlor. war erfolglos gewesen, dagegen stand die Blutung sofort, als eine silberne Platte, die an den Nachbarzhhen befestigt war und unter die ein Stückehen Schwamm gelegt war, die blutende Alveole verschloss. Die Platte konnte nach 48 Stunden entfernt werden. H. empfiehlt das Verfahren, weil der Erfolg ein sicherer ist und weil dabei dem Pat. der freie Gebrauch

des Mundes gestattet ist.
In dersehben Weise stillte Niemeyer (16)
cine wiederkchrende heftige Blutung aus der Alveole des
2ten Mahlzahnes des Oberkiefers durch eine Bieer dieselbe gelegte Platte, nachdem die Alveole durch einen,
mit Eisenchloridiösung getränkten Tampon verstopft war.
Die Blutung war sofort gestillt.

Um bei Operationen im Gesichte das Herabfliessen des Blutes in den Pharynx and die
Luftwege zu verhindern und die Anfathesirung
des Patienten möglich zu machen, tam ponnirt VeraNetu. (17) die Fossen ansales von hinten her und
führt die Schnitte, die in den Mund dringen, zuletzt.
V. hat eilfnal mit grossem Nutzen in dieser Weise
operirt, fünfmal bei Tomoren der Nasenfügel, der
Nasenhöhle und der damit zusammenhängenden Höhlen, viermal bei Geschwülsten der Wangen, zweimal
bei partieller Resection des Oberkiefers, nur nach der
letzten Operation erfolgte nach 9 Tagen der Tod. In
allen wurde durch die Nasentamponnade die
vollkommene Narkose möglich gemacht.

BEREDIKT (18) unterscheidet hinsichlich der Neural gleen im Allgemelnen solche Fälle, wo der Paroxysmus einen continuirlichen Verlauf nimmt, die Intensität des Schmerzes aber wechselt, und solche, wo der Paroxysmus ans momentanen Anfallen zosammengesetzt ist: letzteres ist den excentrischen Neuralgieen eigenthümlich und beruht wahrscheinlich auf reflectorischer Erregung der Gefässnerven. BeldeFormen werden auch bei Neuralgia trigemini unterschieden; die erste wird mit diesem Namen bezoichnet, die zweite Tie douloureux benaunt. Bei der zweiten Form erscheint in Folge von Erweiterung der Carotis die Temperatur erböht, ödematöse Schwellung, Spannung in den Gesichtsmuskeln: ist dagegen die Carotis vereugt, so ist das Gesicht cyanotisch. Die Galvanotherapie ist das zuverlässigste Heilmittel und zwar theils die Galvanisation quer durch den Kopf, theils des Sympathiens. Es genügen in frischen Fällen 1–2 Sitzungen zur Heilung, ebenso auch bei Recidiven: ältere und schwere Fälle erfordern 14 Tage und mehr. Die subcutanen Injectionen sind nur bei unheilbaren Fällen anzuwenden. Bei Erweiterung der Carotis ist die Digitalcompression zu empfehlen.

(19) Einem Isjäbrigen Manne war 6 Monat zuvor ein cariöser erster Bicuspis aus dem Unterkiefer entfernt worden, 8—10 Tage nach der Extraction entstand ein beftiger Schmerzim Unterkiefer und gelegentlich blutete das Zahnfleisch. Dieses war von harter Beschaffenheit, haftete fest am Knochen: der Schmerz wurde durch Druck vermehrt und strahlte nach allen Richtungen aus. Es wurde mit Meissel und Knochenzange ein Stück der Alveolarforsatzes entfernt, worauf vollständige Heilung eintrat.

In den Mittheilungen und der Casuistik der Mundkrankheiten führt Hout (20) einige Fälle von Neurose an, die von Krankheiten der Zähne abbängig waren:

1) Linksseitige Schmerzen im Kopf, Nacken, Schulter und Arm, die lange Zeit antibreumatisch behandelt waren, wichen einer Actung der Polpa des 1. Mahlzahnes. Drei Jahre später traten dieselben Schmerzen wieder ein und zwar auf der rechten Seite, der Kopf war dabei schwer beweglich, die Schmerzanffalle kehrten in achtstündigen Intervallen wieder und leiteten sich mit starker Schweisseserchton ein, der Genuss warmer Speisen rief den Anfall bervor, der durch das Kauen harter Substanzen vermindert wurde: der Pat. war abgemagert, matt, appetitlos, die Zunge dick helegt, nach Application eines Causticums auf die Palpa des 2. Mablzahnes waren die Schmerzanfälle für immer versehwunden.

 Eine Cardialgie trat abwechselnd mit Odontalgie im 2. Mahlzahne des rechten Oberkiefers ein: sie schwand nach Extraction des Zahnes.

3) Eine Infraorbitalneuralgie, die durch die leiseste Berührung bervorgerufen wurde, war nach drei Stunden beseitigt, als die schmerzhafte Pulpa des 2. Bicuspis des rechten Oberkiefers durch Acid. arsenic. zerstört war.

4) Eine chronische Periostitis am 2. Mahlrahn des linken Unterkiefers bedingte eine Neuralgie des Kopfes, Gesichtes, Halses, Armes und ein Schwächegefühl beim Erheben des Armes; mit Zunahme der periostalen Affection steigerten sich auch die neuralgischen Leiden, sie schwanden aber in drei Tagen nach Extraction des kranken Zahnes.

5) II. hat schon früher eine Beobachtung mitgetheilt, aus der hervorging, dass Hydrocephalus congenitus von Einfluss auf die Entwicklung des Kauapparates ist. Er theilt jetzt zwei neue dahin bezügliche Fälle mit:

a. Bei einem Sjährigen Madehen fanden sich im Munde in jeder Kieferhälfen und Z Zähne von, nämlich 2 Schneidezähne und der 1. Mahlzahn, deren Schmeiz dünn und gelb war, der Speider leagrite schwach sauer; ein cariöser Mahlzahn wurde extrahirt, es zeigte sich eine unregelmässige Vertheilung des Cements über die Oberfläche der Wurzeln, schichtenweise Streifung des Zahnbeins, grosse Mengen von Interglobularräumen und Haversische Kanälchen im Deutin und Cement.

b. Bei einem 5 jährigen Knaben waren die Milchzähne gesund, der Speichel schwach sauer, die Störung der Zahnbildung zeigte sich in vielfachen Schmelzdefekten und gelblich durchschimmerndem Zahnbein.

e. Im unteren Mitchbackenzahne eines Sjährigen Knaben befand sich mitten im Dentin eine dreitekige Höhlung, die mit einem weichen Gewebe angefällt war, die Wande der Höhle bestanden aus Zahnbeinkugeln, die allmäig in das normale Gewebe übergingen. Die Interglobularräume, so wie die Zahnbeinkanäle waren mit Kalkkörnehen erfüllt.

Eine lange bestehende Neuralgie, die vorwiegend im N. inframaxill, ibren Sitz hatte, bei der aber auch der N. infraorbital. betheiligt war, veranlasste Bär (21) die Resection der N. inframaxill. vorzunehmen. der Mitte des Jochbogens wurde ein Schnitt bis zum Kieferwinkel geführt, die Fasc. parotideo-masseter. in Randes des Unterkieferder Nahe des hinteren astes, die Parotis unterhalb des Speichelganges gespalten, der Masseter im Verlaufe seiner Faserung Schnenfasern desselben durchschnitten, die Kieferaste abgeschabt. die äussere Lamelle doe Knochens mit einem Meissel entfernt und die Diploe an verschiedenen Stellen angebohrt, um durch die Schmerzhaftigkeit den Canalis inframax. mit dem Nerven aufzufinden: als dies gelungen war, wurde der Canal aufgemeisselt, der Nervenstrang in der Länge von 5 Linien ausgeschnitten und die Art inframax. unterbunden. Der Blutverlust war sehr gering gewesen, die Wunde heilte unter der umschlungenen Naht per primam intentionem bis auf einen kleinen Theil, der durch einen in die Knochenlücke eingelegten Charpietampon offen gehalten wurde. Der Erfolg war ein vollkommener, auch die Neuralgie im N. infraorbit. kehrte nicht wieder.

Paget (22). In Folge eines Falles auf den Iliutertopf hatte sich bei einem 27 jähr. Mann Stelfheit des
Genicks eingestellt und waren später mehrere Abseesse aus
Hinterhanpte entstanden. Fistelgänge führten bis zu
den Halswirbelm. Die rechte Seite der Zunge erschien
um die Hälfite schmader als die linke, war geschrumpft,
runzlig, weich, das Gefühl war nicht verloren gegangen,
sie wich beim Herausstrecken nach rechts hin ab. Nach
Entferung der nekrotischen Knochensticke, lag die
Dura mater im Umfange von 1" bloss; die Knochenstücke gehörten dem hintern Drittheil vom Rande des
Hinterhauplloches und dem rechten For. condylöd, post.
an. Die Wunden heilten mach vier Wochen: wenige
Tage nach der Operation erschien die Zunge wieder
breiter und hatte nach einem Monate fast die normale
Beschaffenbeit erreicht. Pag et ist der Ausicht, dass
durch die Nekrose der N. hypoglossus betheiligt gewesen und nach Entfernung der hekrotischen Knochenstücke seine Functionen wieder begonnen habe.

Holthouse (23). Ein kräftiger Arbeiter von 31 J. hatte zwei Tage zuvor beim Essen plöttlich eine Steichbeit der Zunge bemerkt, die sich in wenigen Stunden zu vollständiger Unbeweglichkeit steigerte, ohne dass der Kranke sich dabei unwohl fühlte. Bei der Uutersuchung stand der Mund hab offen, es floss Speichel aus, die Zunge lag wie ein unbeweglieber Klumpen, die Mundheite bis zum Gaumen ausfüllend und kuglig eingerollt, die Schleinhaut unterhalb und seitlich bis zu den Zähnen derb ödematis geschwollen, das Zähnleische dirk weiss belegt, Gaumen und Pharynx unbetheiligt, Sprache sehr undeutlich. Incisionen zu beiden Seiten der Zunge, Gargarismen aus Kali chloricum waren ohne Erfolg geweich. Seit werden Kataplasmen von Leinsamen, ein Gargarisma von Borax und innerlich Chinin gegeben. Am 5. Tage der Erkrankung begann unter etarkem Speichelfusse ihe Abschwellung, zwei Tage

der Kranke vollständig wiederhergestellt
Jessop (24). Ein 24 jähr. Mann wurde mit Erstickungszufällen aufgenommen; diese hatten mit Schmerzen im Halse und Schlingbeschwerden begonnen. Es
fand sich in der rechten Submaxillargegend eine bühnerei-

groase Geschwulst und an der eutsprechenden Stelle im Munde eine Erhöbung, die die Zunge verdrängte; die äussers Geschwalst war fest und rund, die innere halb elastisch und uneben. Vor 12 Monateu habt der Krauke einen harten Körper gefühlt, den er für einen durchbrechenden Zahu bielt. In der Geschwalts wurden zwei harte Körper gefühlt, die sich mit Leichtigkeit eutfernen liessen und sich als websengrosse Speichelsteine ergaben. In zwei Tagen war die Auschwellung gewichen. Die schuelle Anschwellung reiklicht des sop, als von entzündlicher Infiliration der Submaxillardrüse und Retention des Speichels in den Drüsengfüngen eutstanden.

Heath (25) durchschnitt, um bei einem 60jähr. Manne die Zunge vermittelst des Ecrasseur zu entfernen, tunächst die Lippen in der Medianlinie, löste die Weichteile ab, bohrte auf jeder Seite unterhalb der Zähne ein Loch und durchsägte dann den Unterkiefer in der Mitte. Die Incision wurde bis zum Zungenehien verlängert, jede Kieferhälfte zurückgezogen und die Zunge mit dem Ecrasseur entfernt. Darauf wurden die Kieferhälften durch einen Draht an einander gebracht, der durch die Behrlücher geführt war. Es erfolgte eine Blutung aus der Art. ranins; nach 4 Wochen waren die Kleferhälften noch etwas beweglich, unschlem aber eine Kautschukkappe über die Zähne gelegt war, erfolgte die Hallung.

Wenn die Bruchenden des fracturitten Unterkiefors durch Silberdräht fixit werden sollen, so tritt
der Uebelstand auf, dass die feste Aneinanderfügung
nach einigen Tagen nachlässt: dies suchte Thomas (26)
dadurch zu beseitigen, dass er jedes Endo des Drahtes
zu einem spiralförmigen Knoten vermittelst eines
Schlüssels dreht, der an seinem Ende einen passenden
Schlitz besitzt, dieser Knoten kann durch den Schlüssel zu jeder Zeit enger gedreht werden, ohne dass dabei ein Abbrechen des Drathes zu gewärtigen ist.

Setzer (27) theilt drei Fälle mit von erfolgricher Anästhesiruug durch Chloralhydrat
bei Zahnextractionen; es wurde das Mittel nicht
uur innerlich gegeben, sondern auch eine viertel Stunde
später Inhalationen von 1 Drachme Chloralhydrat in 4
Unzen heissen Wassers und zwei Löffel Weingeist angewendet, 8-10 Athemzöge genügten, um eine vollständige Narkose zu erzeugen und die Patienten zu
anästhesiren. Im dritten Fälle, der ein 14 jähriges Mädchen betraf, reichten 6-7 Athemzöge der Lösung aus,
um sofort Narkose eintreten zu lassen, ohne dass das
Mittel innerlich gereicht wurde.

Hautkrankheiten

bearbeitet von

Prof. Dr. LEWIN in Berlin.

Allgemeines.

 Nemann, Ceber Veränderungen der glatten Muskeln der Haut in Folge von Bautrankblichen. Altg. Winner med. Zug. On. 7.
 Guéneau de Mussy. De la symérite dans les affections catanées à propos d'un cas d'ersighès symérique Gaz, étapho, No., 104. — 3) Gay, Zur Pathologie der Schweissdrüsen. Siebe Etenhantlage.

NEUMANN (1) führt unter dem Hinweis auf elne frühere Abhandlung (Sitzungsber. d. k. Academie 1868) in der er gezeigt, wie die organischen Muskeln in der Hant weit zahlreicher verbreitet wären, als man bis dahin angenommen, die verschledenen pathologischen Prozesso der Haut an, bei welchen die glatten Muskeln in Mitleidenschaft gezogen würden. Elne beträchtliche Schwellung derselben findet sich constant bei Varlola vera, jedoch sei dieselbe vorübergehend and unterscheide sich wesentlich von der eigentlichen Muskelhypertrophie, wie sie bel Lichen ruber, Ichthyosis, Elephantiasis Arabum, Prurigo, Sclerema adultorum gefunden würde. In den beiden letzteren Krankheitsprocessen hat dies schon DERBY nachgewiesen, beim Sclerem Rossbach, auch Köbner war im Stande, dies bei Elephantiasis Arabum zu constatiren.

Ob hier nur eine einfache oder auch nnmerische Hypertrophie vorliege, lasse sich nicht bestimmen; Thatsache sel, dass sowohl die einzelnen Fasern, als auch die stäbchenartlgen Kerne beträchtlich vergrössert, und mit ihnen der ganze Muskelzug mit selnen Verästelungen voluminöser geworden lst. Nach Deriby kommt die Vergrösserung durch die übermässige Anstrengung des Muskels bei Auspressung des Hautsecrets aus den in Ihrer Mündung verengten Follikeln zu Staude.

Ausser der Hypertrophie kommt aber anch Atrophie der glatten Muskeln der Haut vor, sowohl die stäbehenförmigen Kerne als auch die Faserzellen würden von derselben betröffen; in Folge feinkörniger Ablagerungen trübe sich ihr Inhalt, bis nach Resorption des moleknlären Detritus, Schrampfungen der Fasern und besonders der Kerne elntreten – ein Prozess, wie er für die sich auch auf die Muskeln erstreckende senile Atrophie der Haut charakteristisch sei.

Gelegentlich eines Falles von symmetrischem Erysipel stellt Geükhau DE Mussy (2) Betrachtungen über die Beziehungen an, welche in so vielen Fällen Anomalien des Nervensystems zur Alteration der Hautzeigen. Er erinnert, wie das Streben zur Symmetrie, ein Gesetz, dem die Entwickelung des Organismus unter normalen Verhältnissen stets folge, häufig genng auch auf dem Geblete der Pathologie zur Beobachtung gelange. Wie die Caries eines Zahnes oft die des correspondirenden nach sich ziehe, wie durch eln Trauma entstandene Affectionen eines Auges häufig das andere in Mitleidenschaft ziehen, wie bei der Gicht und dem Rhenmatismus häufig nach der Erkrankung eines Gelenkes, das congénère Gelenk ebenfalls erkranke, so beobachte man diese selbe Symmetrie auch in Ansschlagsfiebern und vielen anderen Hautkrankheiten. Leichter zu erklären wäre dieselbe allerdings in solchen Organen, die Cerebrospinal-Nerven empfangen, deren gemeinsames Centrum das Gehirn lst; indessen trifft man anch oft genug pathologische Uebereinstimmungen, Sympathlen im eigensten Sinne des Wortes anf die beiden ilälften, sowohl von einfachen als der doppelt vorhandenen Organe, wie z. B. der beiden Nieren, der beiden Ovarien, des grossen Gebietes des grossen sympathischen Nerven. Der vom Verf. zur Illustrirung dieser Anschanung mitgetheilte Fall, der gleichfalls das von GRAVES für Ervsipele aufgestellte Gesetz: Wenn ein Erysipel die Mittellinie des Körpers berührt, so entwickelt es sich gleichzeitig symmetrisch auf beiden Seiten, in eclatan-Weise beleuchtet, ist folgendes: Bei einem Manne hatte das vom Nasenrücken ausgehende Erysipel sich gleichmässig zu belden Seiten nach der Stirn hinauf ausgedehnt. Am 3. Tage hatte es die ganze Stirn eingenommen, mit Ausnahme einer dreiecklgen, ungefähr 21 Cm. grossen Stelle, ganz symmetrisch auf beiden Seiten nach aussen und unter den beiden Stirnhöckern geleg en, in deren Umfange die Haut blass und deprimirt war. Linkerseits entsprach dem äusseren Rande diese r dreieckigen freigebliebenen Stellen eine lineäre Narbe, das Residuum einer alten Wunde, durch welche damals die Haut in ihrer ganzen Dicke getrennt war. An der correspondirenden Stelle rechterseits war keine Läsion, noch sonst lrgend etwas vorhanden, was auch ihr Freibleiben vom Erysipel hätte erklären können, Nach 7 Tagen war das Erysipel belderseits verschwunden und der Kranke trat in Convalescenz.

Specieller Theil.

Erythema.

 Lipp, Beitrag sur Kenntniss des Erythema exsudetirum multiforme. Arch. für Dermst. und Syph. S. 221. — 2) Kohn, M., Zur Aetiologie des Erythema multiforme und Herpes Iris. Siebe Para-lien No. 15.

Die Anzahl der von Lure (1) an Erythema exsadat. multif. Erkrankten betrug 17 Franen und 2 Männer. Prodrome waren: Fieber, Frösteln, Reissen, Mattigkeit, Schlafstörung etc. Die Formen des Exanthems und sein Ausseln ist sehr mannichfaltig: Knötchen, Knoten, Flecken bis zum Erythema annulare et gyratum, oder halbmondförmig, biswellen selbst kreisförmig angeordnete punktförmigerothe Flecke. Bläschenbildung in 2 Fällen, 1 mal Pustelbildung. Hierbei wird eines 37jährigen cachektischen Mannes erwähnt, bei dem die Knoten und das Erythema gyratum sehr inund extensiv war. An beiden Formen Ulcerationen
und Erosionen mit grangelbitchem Belag. Ebenso
zeigten sich an Wangen- und Zungenschleimhaut Erosionen. — Die Proruptionen des Erythems auf der
Haut dauern nicht selten längere Zeit, einmal sogar
8 Monate! — Jede Körpergegend kann durch das Exanthem occupirt werden, manchmal auch die Schleinhaut. — Fiebererscheinungen fehlen selten und können 18 Tage in continno dauern. Sie recidiviren bisweilen. In elnem Falle wurde Endocardität und Pleuritts nachgewiesen. — 9mal begleiteten das Erythem
rhenmatische Erscheinungen. — In einigen Fällen
war constit. Syphilis vorausgegangen.

Pellagra.

 Wilson, Clinical limetrations of cutaneous disease. Brit. med. Journ. July 8.

Ob der von Wilson (1) als in die Kategorie von Pellagra gehörig beschriebens Fall wirklich mit dieser so seltenen und meist nur in Unter-Italien zur Beobachtung kommenden Hauttrankbeit in ingend welche verwandschaftliche Beziehung zu setzen, mag dahin gestellt beiben. Dersøthe ist folgender. Eine 38 jährige, gesund aussehende Frau, welche sich in Frühjahr (April 1870) eine Stunde lang der Sonne ausgesetzt, klagt über Stechen der Sonne auf Gesicht und Hände und zeigte bald darauf auf dem Handrücken (ob auf beiden?) ein dunkles, gut ausgeprägtes Erythem von dunkel-purpurner Farbe, das in wärmeren Monaten noch intensiver auftreten solle. Verf. sieht den Zusammenbang in der ungewöhnlich krankhaften Reitbarkeit der Haut Dieselbe besteht bereits seit 7 Jahren, seit welcher Zeit die Haut auch trocken, ohne Schweiss sit.

Eczema.

1) Wright, Reesan, Philad med, and earg, Reporter, Nov. 18.—
2) Anderson, Analysis of 1000 connective carse of skin disease. Lancet Dec. 2.— 3) Barrow, Chronic exrema Phil. med, and sorg, Reporter, Márr 11.— 4) Townsend, Relph M., Extenire scenen, Philad med, and earg Reporter Jone 17.— 5) Buith, Analysis, af 1100 cases of akin disease. Dubl. quanti. Journ. of med. 4a., Norbr.— 6) Plifard, First annual report of the New York disponanty for diseases of the skin. New York med. Gar. Febr. 11.— 7) Wilson, Reesan, Brit. med. Journ. Febr. 18, 25. Márs 4, No. 313—315.— 8) Valerius, Nois ear un cas d'exemen darrisan cherolaps, eccepant toute la surface de corps, godfi au môyen de l'arsoniate de fer. Journ. 6 m. die Brit. Andl.

Wright (1) stellte in der medizinischen Gesellschaft zu Philadelphia einen 55jihrigen, mit ausgebreiteten Eczemen behärleten Mann vor, der bereits längere Zeit anderweitig ohne Erfolg behandelt war. Patient hatte zuletzt Schwelebläder gebraucht, dadurch aber eine bedeutende Verschlimmerung des Eczems sich zugezogen. Besonders an den Beinen war die Haut stark inführt, verdickt, fühlte sich sehr straff an und zeigte eine bedeutende entzündliche Röthe. Der Ausschlag hatte nach den Baldern noch zugenommen, die Pusteln standen dichter beieinander. Die Behandlung bestand örlich in erweichenden Umschlägen, sowie am einzelmen Stellen Application der Carbolsäure. Innerlich war das Hauptmittel Sol. Fowler. Hiernach hatte sich der Zustand bald wesentlich gebessert und hofft Verf. durch eine derartige fortgesetzte Behandlung radicale Heilung herbeitzüführen.

Anknüpfend an diesen Fall führt sodann Vf. die verschiedenen Ansichten der einzelnen Autoren über Ursache und Wesen des Eczems an, und zeigt, wie sehr disseiben anseinandergehen. Neues wird dahei nicht gebracht. Auch in Betreff der Behandlung des Eczems, womit Vf. seinen Vortrag schliesst, findet sich keine Abweichnng von den nicht bereitsaligemein bekannten Methoden. Besonders der Application von hesänftigenden Umschlägen und Pflastern wird das Wort geredet, in Betreff der äusseren Behandlung: "die geschwächten
Capillaren würden nnter dieser Behandlung cher ihre
Kraft wiedererhalten, als durch eine Irritirende Methode oder Heßans 's Seifehehandlung.'

Die häufigste Hantaffection, welche Anderson (2) unter den 11,000 mitgetheilten Fällen, das gesammte Gebiet der Dermatologie betr., zu verzeichnen hatte, war das Eczem, nämlich 2875 Mal. Es kamen darunter generalisirte und lokale Eczeme, jedoch kein Fall von nniversellem Eczem vor. Bezüglich des Sitzes wurden dieselben am häufigsten auf den nnteren Extremitäten, dann den oberen, dem Kopf und den behaarten Theilen des Gesichts beohachtet. Als Ursache werden meist Verdauungsstörungen und lokale Reizung angeführt.

Barnow (3) hatte das Glück, veraltete and allen Mitteln bis dahln trotzende Eczeme durch folgende Theraple zu heilen: Tnc. ferri chlor. 90,0, Zwanzig Tropfen vor jeder Mahlzeit zu nehmen. Ferner: Acid. nitro-chlor. 30,0, Sechs Tropfen werden fünf Minuten na ch jeder Mahlzeit genommen. Lokal werden einen Tag um den anderen Umschläge mit elner schwachen Lösnig von Cuprum sulphin gemacht. Unter den beigefügten 3. Fällen, in denne eine Radicalheilung mit dieser Medication gelungen, hatten zwei hereits 12 Jahre an Eczem gelitten und viele Mittel dagegen erfolgios versucht.

RALPH M. TOWNSEND (4) verordnete bei einem 10 Monate alten, über den ganzen Körper mit Eczemen bedeckten, sehr atrophischen Kinde folgende Lösung: R. Tc. ferri chlor. gtt. ij, Llq. Kal. arsenic. gtt. ij. Hydrarg. chior. corros. gr. 1-24 und liess davon 4 Mal in 24 Stunden gebrauchen. Ausserdem wurde der ganze Körper 2 mai in 24 Stunden mit Zinkoxyd eingerieben. Stellten sich Schmerzen ein, so wurden 2 Tropfen Laudanum nnd 1 Thelöffel voll Brandy zweimal täglich gegeben. Hienach trat bereits elne wesentliche Besserung ein. Als das Kind späterhin genau untersucht wurde, fand man anf dem Rücken einen der Ichthyosis ähnlichen Ausschlag. Nun wurde der Zinksaibe Leberthran substituirt, und der ganze Körper des Kindes damit eingeriehen, ferner innerlich ! Theeiöffel geschabtes Rindfleisch mit Zucker versüsst.

SMITH (5) empfiehlt für die äussere Application bei Eczem eine Lösung von Argent. nitrie. gr. 10—15 in Aether Unz. 1. Die von ihm erwähnten 3 Fälle wurde trotz ihres schon langen Bestehens damit geheilt. Die Vortheile der Medication beständen darin, dass Fett und Taig dadurch gelöst würden; zweitens bessere Einwirkung des Causticums, sein schneieres Trockenwerden. In gleicher Weise und zu gleichem Zwecke empfiehlt Verf. die Jodtinktur. Ist der Ausfluss aus den sich häufig bildenden Bullae

stinkend und ätzend, so ist ein Pflaster oder Charpie mit übermangansaurem Kaii getränkt, aufzuiegen. In sehr hartnäckligen Fällen erwies sich der weisse Praecipitat sehr erfolgreich, bei Kindern mit Zinksalbe verdümt und die Theile fortwährend damit bedeckt gehalten. In veralteten Fällen mit Induration wirkten Solifolisungen am Besten (gleiche Theile von weicher Selfe, Oleum Cadinum nnd Spiritus); Theepräparate waren ohne Erfolg. Bei sehr reizharer Haut: Aq. Plumbi. und Acld. carbolic. aa, dazu etwas Giycerin. Mit der lokalen Behandlung empfehlt Verf. den inneren Gebrauch des Arseniks und Leberthrans zu verbinden.

Wilson (7) wiederholt bei Vorzeigung von 513 Modelien seine hinreichend bekannten, oft schon mitgetheilten Ansichten über Eczem, welches er als eine entzündliche Dermatitis aufäasst. Dieselbe kann sich sowohl in Form von Erythema als auch in papulösen, vesleulösen, ichorösen, pustulösen und squamösen Efforeszenzen äussern. Eine exceptionelle Stellung nimmt hei ihm Lichen planus nnd nrticatus ein. Die Besprechung der Palhologle nnd Theraple des Eczems bietet nichts Neues.

Valerius (8) publicit zunächst einen Fall von "Ecrema dartreux" welcher bei einer Frau mit chronischem Verlauf auftrat; seine Entstehung datirt bereits seit 8 Jahren. Verf behandelte dasselbe mit einer Mischung von Arsenik und Eisen; die Behandlung dauerte 5 Wochen und wurden während dieser Zeil, in welcher eine vollständige und andauernde Heilung einrat, 3.30 von dem Medicament verbraucht. Ein zw eiter äbnlicher Fall, in welchem die Behandlung 2 Monate dauerte und in welchem eine Quantität von 3.5 verbraucht wurde, wurde vom Verf. ebenfalls vollständig geheilt. Auch in einem dritten Fall, noch bemerkenswerther als die beiden vorhergehenden, well hier die Eruption fast die ganze Körperorfläche eingenommen hatte, war die Heilung eine vollkommene.

Verf, bespricht hlerauf die verschiedenen Vortheile nnd Nachtheile, weiche die einzelnen in Anwendung gebrachten Arsenikpräparate darbieten, erkiärt sich gegen den Gehrauch der Solutio Fowleri, weil dieselbe in Betreffder genauen Dosirung, besonders auf dem Lande, wo es den Leuten auf ein Paar Tropfen mehr oder wenlger nicht ankomme, viele Inconsequenzen darbiete, hauptsächlich aber well das Mittel auf den Verdauungstractus wegen seiner Schärfe meist nachtheilig einwirke und schiecht vertragen wurde. Diese Nachtheile würden durch das von ihm in Anwendung gezogene Präparat, weiches folgende Zusammensetzung hat, vermieden: Rp. Arséniate de fer 1,0, Extrait gommeux d'opium 0,50, Extrait de quinquina jaune 9,5. Hierans lässt Verf. 100 Pillen machen und fängt mit 2 Pillen täglich, deren Zahl er allmälig auf 12 erhöht, an. Dieses Mittel wurde in allen Fällen, seibst bei heruntergekommenen Individuen und bei geschwächter Verdauung gut vertragen. Hauptsächlich in solchen Fäilen, wo eine herpetische Diathese vorhanden, hewähre sich die Zusammensetzung wegen des Vorhandenseins des Elsenpräparats so vorzüglich. Zur Bekämpfung des Juckens nnd den Ahfail der Krusten und Schuppen zu befördern, bedient sich Verf. der Bazin schen Saibe von Rp. Oienm amygdal. dnlc. 4,0

Glycerin an., welcherer zusetzen lässt: Axungia porci 32,0, Turbith minéral 1,0, Goudron, 4 à 6,0; im Uebrigen beschränkt sich Verfassor auf eine nahrhafte Diak. Die sonat bei dieser Affection so bänfig in Anwendung gezogenen so genannten "tonischen Tisanen" und alle Abfährmittel, welche den Kranken nur noch mehr zu schwächen und seine Verdauung in nachtbeiliger Weise zu beeinflussen geeignet sind, verwirft Verfasser gänzlich.

PIFFARD (6) giebt eine knrze Uebersicht über 72
Fälle von Eczem. Als wirksam rühmt er, der lokalen eine allgemeine Behandlung vorauszusenden. Bei
wohlgenährten Kindern bewährte sich Leberthran, bei
Erwachsenen wurde Arsenik in chronischen, jedes neuen
Nachschube entbebrenden Fällen gegeben. Aensserlich wandte man Ungt. Zinci oxydat. benz. oder Ungt.
praecipit. alb. mit Benzoe an. Bei squamösem Eczem
erzielte man gute Ressilated durch Ol. Caddium. Bei
starker Infiltration der Haut ging man zu Liquor Kali
caustic. über. In 2 Fällen wurde Galvanismus angewandt.

Herpes.

1) Wyes, Beitrag zur Kenntnies des Berpes Zoeter. Archiv der Helikunde. XII. - 2) Deshayes, Fièvre herpétique. Gaz. hebdomad, de med, et de chirurg. No. 40. (Kurze Mittheilung eines eine 53jahrige Dame betreffenden Failes, in welchem die Erkrankung ohne Prodrome mit heftigen Froetschauern, sehr starkem Kopfschmers und galligem Erbrechen erfolgt wer. Ausserdem heftige Schmerzen in der Nierengegend und Gefühl von Schwere in den Beinen. Die Mils hatte ihr normales Vo'nmen, Temp. in der Achael 39 1 Grad, Puls 100. Zwel Tage darauf Auftreten von Herpesbläschen auf belden Lippen und der Naco-Labialfelte, vorzüglich linkerselts. Verf. sieht diesen Pail als einen seuen Beleg für die Existenz der Species "Flèvre berpetique" an). - 3) 8 mlth, Analysis of 1100 cases of skin disease. Dubl. quart, Journ. of med. Sc. Novbr. (Nur Bekonntes.) - 4) Sichel fils. De l'herpès zoster frontal ou ophthalmique ou zona de le fece. Union méd. No. 86, 87. - 5) Parrot, Note sur la fièvre herpétique. Gaz hebd, de Méd, et de Chir, 14 Juillet, -- 6) Lequenr, Étude eur l'herpès zoeter frontal on ophthalmique. Annal, de Dermatel. No. 6. - 7) Broedbent, Clinical memorenda. Brit, med. Jones. Apr. 29.

Nach Recapitulation der bereits bekannten und von den betreffenden Autoren in der Literatur veröffentilchen Anschauungen über Ursache und Wesen des Herpes Zoster theilt Wyss (1) einen hichergehörigen, einen 68 jährigen Mann betreffenden Fall von Herpes Zoster ophtbalmicus mit.

Derselbe, in den letzten Jahren stets gesund, erkrankte mit heftigem, brennendem Kopfischmert, Sehlafund Appetitmangel, belegter Zunge, aufgedriebenen Leibund Stuhtverstopfung, wozu sich am 3. Tage ein Herpes labialis gesellte. Schon Tages darauf entwichelte
sich um das rechte Auge, Stirn und Nase eine blasse
Röthe, die sich langsam gegen den Scheitel, die rechte
Wange, das rechte Ohr, bis gegen den Unterkieferrand
und nach der Inhen Gesichtshälfte bin ausbreitete.
Nach ferneren zwei Tagen ging der krankhafte Process
auf das rechte, den nichtsen Tag auf das linke Auge
über. Fleber nicht vorhanden, Temperatur der affeirten
Hautpartieen nicht surfällend erhöht, Schwellung des
Gewebes kaum merklich. Zwei Tage nach Beginn der
Röhung erhohen sich rechterseits auf der nun wieder etwas erblassenden Haut, Blassen und Bläschen; die diese
bedeckende Fpidermis wurde in den folgenden Tagen

trocken, schwarz und lies sich in Streisen abzieben, worauf eine wenig nässende, stark dunkel geröthete, leicht blutende Wundfläche zurückblieb. Auch auf dem rechten Auge, auf Cornea und Conjunctiva traten keine Bläschen auf, die platzen. Bald darauf, 11 Tage nach dem Beginn der Erkrankung, wurde der Kranke unzuhig, schwerer besinnlich, sein Beuwstein trübte sich. Tages darauf stellte sich Sopor ein, der allmälig in den Tod überging. In den beiden letzten Tagen fand keine wesentliche Veränderung der Hautaffection statt.

Bezüglich des Obductionsberichtes und besonders der sehr ausführlich mitgetheilten mikroskopischen Ergebnisse, die Verf. mit grossem Fleisse so erschöpfend wie möglich darzustellen sich bemüht, muss leider auf das Original verwiesen werden, und kann bier nur erwähnt werden, dass Verf. nach dem Studium dieses Falles zn dem Résumé gelangt, dass der Zoster eine typische Erkrankung der Haut darstelle, die bedingt sei durch Entzündung des Ganglion Gasseri oder eines Spinalganglion und des durch dasselbe hindurchtretenden Nerven. Ganglion sowohl als Nerv können partiell erkranken; für die Fälle, in denen nicht der ganze Verbreitungsbezirk eines Nervenstammes in der Haut von Zoster eingenommen ist, sondern nur der Rayon elnes einzelnen Astes, sei bloss eine partielle Erkraukung des Ganglion und des Nerven anzunehmen.

Bezüglich der Fragen, wie das Entstehen der Efflorescenzen auf der Haut, wie die Veränderungen am Auge aufzufassen, tritt Verf. der berelts von anderer Seite ausgesprochenen Annahme bel, dass es höchst wahrscheinlich die trophischen Nervenfasern wären. deren Reizung diese Ernährungsstörungen der Haut (und gewisser verwandter Gebilde), die wir als Herpes Zoster bezeichnen, verursachte. Den Ursprung dieser trophischen Fasern aus den Spinal- resp. Gasserschen Ganglien hält Verf. nach seinen Beobachtungen ebenfalls für sehr wahrscheinlich. Er fasst daher die Reizung der Centren der trophischen Nerven als Hanptnreache des Zoster anf und hält es für eine höchst unwahrscheinliche Hypothese, dass die den Zoster bedingende Reizungsquelle auch im Centralorgan, (STEFFAN, Klin. Erfahrungen und Studien Erlangen 1869) oder zwischen diesem und dem Spinal- resp. Gasserschen Ganglion (Schiff) liegen könne. Bezüglich der grossen Wahrscheinlichkeit einer Regeneration der durch den Process zerstörten Ganglienzellen ist schliesslich noch zu erwähnen, dass die nämliche Hautstrecke, das Verbreitungsgebiet des nämlichen Nerven, wie eine Beobachtung des Verf. zeige, zweimal vom Zoster befallen werden kann; also dasselbe Gauglion und derselbe Nerv zweimal die gleiche Entzündung zn erleben lm Stande sind.

Siciali. (4) theilt eine Reibenfolge beobachteter Fälle von Herpes Zoster frontal is mit und bemüht sieh, da diese Hautkrankbeit in Frankreich bis jetzt überhaupt noch sehr selten beschrieben, oft genug aber mit Erysipelas und Corona Venoris zusammengeworfen worden sei, eine exacte Diagnose derselben zu sichern. indem er folgende charakteristische Merkmale für denselben anführt: der Herpes

Zoster überschreitet nie die Mittellinie und ist stets auf eine Hälfte der Stirn und des Gesichtes beschränkt. Die bullöse, ihn charakterisirende Eruption folgt in ihrer Anordnung stets der Ansbreitung, der Verästelung des Oculomotorins and nimmt das Gebiet der Nn. frontalis, infraorbitalis and naso - labialis ein. Eine sehr merkwürdige Gruppirung der Bullae zelgt sich in jenen Fällen, wo dieselben eine symmetrische Figur in Form eines Fächers bilden längs der verschiedenen auf- und abstelgenden Zweige des N. infraorbitalis. Ausgehend von dem Puukte, wo dieser Nerv aus der Orbita tritt, stehen die Blasen im Verlauf von mehreren mit der Concavität nach unten gerichteten Linien und strahlen, indem sie von einander divergiren, über die ganze correspondirende Partie der Stirn bis zur Haargrenze aus, wobei sie ein wenig die Schläfe erreichen. Andere Blasen folgen genau der Augenbrauenlinie und stehen mitten in den Haaren. Endlich finden sich auf dem Augenlide selbst solche und begrenzen daselbst ein ziemlich bedeutendes Oedem. In gleicher Weise findet sich eine charakteristische Anordnung auf Wange und Nase.

Hänfig wurde nun gleichzeitig mit Ausbruch der Hauteruption eine heftige Ophthalmie beobachtet, welche sich durch intensive Photophobie mit Iritis charakterisirte, zuweilen mit Eutwicklung von kleinen Pusteln anf der Conjunctiva (Conjunctivitis herpetica - Herpes ophthalmicus) verbunden. Diese letztere als Neurose der zu den einzelnen Theilen des Auges abgehenden Quintus-Aeste aufzufassende Affection charakterisire sich noch durch 2 wichtige Symptom-Gruppen: zuerst trete Hyperaesthesle ein, der dann später Anaesthesie folge. 2 oder 3 Tage vor dem Auftreten der ersten Blasen machen sich in der ganzen Region, wo später dieselben ihren Sitz haben werden, heftige neuralgische Schmerzen bemerkbar, welche über die ganze correspondirende Gesichts- und Schädelhälfte ausstrahlen, mit dem Erscheinen der Eruption aufhören, aber auch andauern können. Sobald nun die Blasen eintrocknen, schwinden auch die Schmerzen und machen einer vollstäudigen Anodyuie Platz. Tastversuche auf beiden Selten des Gesichts zur Eruirung des Verbaltens der Sensibilität beider Seiten ergaben meist eine beträchtliche Abnahme auf der erkrankten Seite, welche bis zur vollständigen Empfindungslosigkeit gehen kann. Mehrere Tage nach dem ersten Auftreten der Schmerzen erschelut eine Reihe von kleinen, Anfangs isollrt stehenden röthlichen Bläschen, welche bald sich zu Gruppen von 2 nud 3 vereinigen, auf ihrer Oberfläche eine weissliche Farbe zeigen und die Tendenz haben, bullöse Formen zu bilden; bereits am 7. und 8. Tage trocknen sie wieder ein und bedecken sich mit einer gelblichen oder bräunlichen adhärirenden Kruste. An den tiefen, weisslichen und unvertilgbaren Narben, welche diese nach ihrem Abfall hinterlassen, kann man noch lange Zeit später die voraufgegangenen Krankheitsspecies erkennen. Die Eruption, welche Im Allgemeinen mit Schlaf- und Appetitlosigkeit, Ausfallen der Haare etc. beginnt, befällt melst Rheumatiker, Gichtische, Hämorrholdarier, welche gewöhnlich an Obstipation leiden. Oft gehen ihr Schwindel, Brechnelgung und Verdauungsbeschwerden voran. Ihr Verlauf ist im Allgemelnen günstig wie bel Zona des Stammes, sobald sie auf die Haut beschränkt bleibt und das Auge nicht in Mitleldenschaft zieht. Es giebt bls jetzt kein Beispiel, wo ein Recidiv eintrat, oder wo symmetrisch beide gleichnamige Seiten betroffen wurden, wohl aber sind Fälle beobachtet, wo dem Herpes frontalis eine Zona des Rumpfes voranging.

THE PERSON NAMED IN

Bezüglich der differentiellen Diagnostik mit Erysipel and Syphilis erwähnt Vf. dass im ersten Falle oft beide Seiten befallen würden, überhaupt die Affection nie so genau bis zur Mittellinie abgegranzt wäre, lm letzteren muss die Anamnese Aufklärung verschaffen. In Betreff der Behandlung ist symptomatisch zu verfahren, gegen etwaige Unregelmässigkeiten des Verdanungstractus ein leichtes sallnisches Purgativ. gegen Schmerzen nud Schlaflosigkeit Opiate und Chloral und zur Zeit der grössten Eutwickelung der Bullae dürfte der locale Gebrauch eines Stärkemehlpulvers von grossem Nutzen sein

LAQUEUR (6) giebt ebenfalls eine ausführliche Beschreibung des Herpes Zoster frontalis und betrachtet dabei folgende Punkte: 1) die Häufigkeit. Bis jetzt sind 65 Fälle beobachtet, 50 davon in England, 10 in Deutschland, die übrigen in Frankreich. 2) In einem Tableau werden 52 Fälle zusammengestellt und darin das Geschlecht das Alter, die betroffene Localität, der Nerv etc. betrachtet. Aus diesen ergiebt sich, dass im Allgemeinen mehr Männer als Frauen betroffen werden (32: 17), und zwar am häufigsten im Alter von 60 -- 17 Jahren. Die rechte Körperhälfte scheint besonders betroffen zu werden. Nach einem durch heftige neuralgische Schmerzen an Stirn und Kopf characterisirten Prodromalstadium von mehreren Tagen treten auf der gerötheten nnd geschwollenen Haut der Stirn, häufiger links als rechts, selten beiderselts, kleine, in Grappen gestellte Bläschen auf, die einen serösen, mit Blut und Eiter gemischten Inhalt zeigen, der später eintrocknet und Krusten bildet. Nach dem Abfallen der Krusten bleiben mehr oder weniger tiefe Narben zurück, die nicht wieder verschwinden. Die Dauer der Eruption beträgt gegen 3 Wochen, 1st von heftigen Schmerzen begleitet, die oft nach der Vernarbung noch Monate und Jahre lang anhalten. Der Sitz der Eruption ist constant durch den Verlauf der Hautäste des Ramus ophthalmic. Nervi trigemini bezeichnet. In eluzelnen Fällen bleibt dle Eruption auf deu Bereich des Nerv. frontal. beschränkt, in anderen Fällen wird auch der N. nasociliaris betheiligt, so dass ausser der Stirn auch der innere Augenwinkel, die Nasenwurzel und die Seite der Nase afficirt sind. Nicht selten compliciren sich mit der Eruption Augenaffectionen uud zwar namentlich Keratitis ulcerosa und Iritis. Die erstere befällt besonders die peripherlschen Theile der Cornea und hat Aehnlichkeit mit den bei Variola vorkommenden Ulcerationeu. Sie heilen gewöhnlich und führen selten zu Perforation. Die complicirende

iritis unterscheidet sich von der gewöhnlichen exsudativen Iritis nicht. Diese Angenaffectionen treten nicht mit der Herpesernption zngleich auf, sondern folgen ihr erst nach knrzer Zeit, znweilen sogar erst nach Heilnng des Exanthems. Sie fehlen, nach HUTCHINson, nie, wenn der Herpes den Bereich der N. nasociliaris einnimmt. In Bezng auf die Diagnose ist, nach LAQUEUR, nnr eine Verwechslung mit Erysipelas faciel möglich, jedoch bei Beachtnng der angegebenen Symptome leicht zu vermeiden. - Die Prognose ist, wenn auch die Affection nicht das Leben bedroht, doch insofern ungünstig, als sehr häufig Monate-, selbst Jahrelang heftige Schmerzen zurückbleiben.

Die Behandlung der Eruption seibst besteht in einfachem Bedecken der Bläschen mit Cerat oder Unguent, Glycerin. Die neuralgischen Schmerzen trotzen oft den verschiedensten Mitteln, wie Chinin, Sol. arsen. Fowl., Morphium hypodermatisch, Chloroformeinreibungen. Man kann dann selne Zuflucht noch zur Neurotomie nehmen, doch ist der Erfolg derselben auch sehr oft kein danernder. Die complicirenden Angenaffectionen welchen der gewöhnlichen Behandlung.

PARROT (5) stellt unter dem Namen Febris herpetica eine Reihe von Erkrankungen zusammen, deren Zusammengehörigkelt meist unbeachtet geblieben. Die Alten reihten dieselben unter die Klasse von "synochalen" Fiebern, d. h. solchen Krankheiten, die, obschon die Affection eines besondern Organs nicht erwiesen, den ganzen Organismus ergreifen. -Das Gemeinsame dieser Erkrankungen darin, dass sie in sehr acuter Weise mit Kopfschmerz, Schwindel, Somnolenz, selbst Delirien anftreten. Dazu gesellen sich Appetitlosigkeit, Uebelkeit, Erbrechen, selten ein leichter Katarrh der Respirations - Organe. Das Anfangs sehr heftige Fleber dauert durchschnittlich 3 bis 5 Tage, selten über eine Woche. Mit dem Nachlass dieses Fiebers tritt nun in einer Reihe dieser Fälle eine Ernption von Herpesbläschen in der Regio nasolablalis auf, in einer anderen Reihe befällt diese Ernption die Tonsillen und die Gegend des Isthmus faucium. Auf Rechnung dieser Eruption glaubt Parrot die vorhergegangenen Erscheinungen setzen zn dürfen, wenn auch die Heftigkeit deselben mit der geringen localen Läsion in keinem Verhältniss stehe. Denn etwas Aehnliches käme auch bei den Pocken vor, wo oft nach heftigem Fieber und sehr bennruhigenden Allgemeinerscheinungen nur einige Posteln auftreten. Verwandt mit dieser Febr. herpetica ist nach P. auch der Herpes, wie er bei der Pneumonie vorkommt. Auch hier stellen sich die ersten Erscheinungen in derselben Weise dar, wie dort, namentlich bei Kindern, welche wenig über Schmerz klagen und nicht auswerfen, so dass erst die Untersuchung des Thorax darüber belehrt, dass man es nicht mit einer einfachen Febr, herpetica zu thun hat. Bei allen diesen verwandten Krankheiten, Febris herpetica, Poenmonie mit Herpes spielt, wie bel Herpes zoster, das Nervensystem eine vorwlegende Rolle und es ist

Jahresbericht der gesammten Medicin, 1871, Bd. 11.

wahrscheinlich, dass dieses zuerst afficirt wird und von ihm ans alle übrigen Erscheinungen ihre Erklärung finden. Für die Praxis hat diese Subsumirung der erwähnten Erkrankungen unter einen Gesammtbegriff den Werth, dass man jedesmal, wenn zn einem sehr heftigen Fieber and beunrahlgenden Allgemeinerscheinungen sich eine Herpeseruption gesellt, die Prognose günstig stellen und sich jeder eingreifenden Behandlung enthalten kann.

Broadbent (7) beobachtete bei einem 39 jährigen Patienten neben einem auf der rechten Seite des Halses befindlichen Bläschenausschlag, welcher nach Lage und Character genau dem Herpes zoster in der Gegend des Plexus cervicalis glich, auch eine Spur von Urticaria, von der augenommen wurde, dass sie, ein artificielles Product, durch Kratzen entstanden sei. Nach dieser Procedur erhob sich sofort eine breite Linie von über das Niveau der Haut hervorragenden Haarfollikeln wie bei Gansehaut. Indem sich nun diese Erscheinung nach und nach verlor, zeigte sich bereits nach 2 Minuten eine abnliche, wobei jedoch die betreffende Hautpartie eine schöne rothe Farbe angenommen batte, und schon Quaddel wahrzunebmen, welche von rothen Räudern umgeben war. Nach 10-12 Minuten war indessen wiederum Alles verschwunden. Die Erkrankung des Patienten geschah in Folge heftiger Erkältung mit Husten and etwas blutigem Auswurf. Dabei fühlte er sich sehr matt, hatte nach dem Essen Schmerzen im Epigastrium und Durchfall. Ob das Auftreten des Zoster biermit in Zusammenhang zu bringen, lässt Verf. unentschieden, balt aber diesen Fall hinsichtlich des Sitzes und des Umfangs der Flecke immerhin für bemerkenswerth. Dass die Intercostalnerven in dieser Hinsicht von bestimmendem Einfluss sind, ist bekannt, dass aber auch der "Einfluss reizender Kleidungsstücke" in diesem Falle eine Rolle spiele, halt Verf. für sehr wahrscheinlich. Unter dieser Voraussetzung möchte noch dem Verf. die Verbindung von Bastard-Zoster und Urticaria - zweier nervöser Hautkrankheiten - interessant sein.

Hydroa.

i) Piffard, First annual report of the New York dispensary for diseases of the skin. New York med Gaz Febr. 11.

Piffard (1) erwähnt, wie ein Fall der so selten zur Beobachtung gelangenden Hydroa bei einer erst kurzlich nach Amerika gekommenen jungen Frau studirt werden konnte. Die Eruption bestand aus vielen gerade unter dem Ellenbogen befindlichen Vesikeln, von wo sich dieselben bis zu den Handgelenken ausdehnten. Die letzten erschienen am dritten Tage nach Beginn ihres Auftretens. Die Bläschen waren klein, verschieden in der Form und erschienen sowohl auf der Beuge- wie Streckseite der Arme, Schmerz und Jucken waren nicht vorhanden. Die Haut zwischen den Vesikeln war leicht geröthet, aber nicht infiltrirt. Die Vesikel selbst platz-ten nicht, sondern trockneten ein. Die Epidermis blätterte in grossen Stücken ab und hinterliess eine glatte, rothe Oberfläche ohne Feuchtigkeit. Eine constitutionelle Krankbeit war nicht vorhanden. Patientin hatte bereits früher eine derartige Attaque gehabt.

Pemphigus.

1) Bumstead, l'emphigus produced by the administration of jodids of potaesium. American Journal Vol. LXII. p. 99. - 2) Wilson, Clinical illustrations of cutaneous disease. Brit, med. Journ No. 545. (Blaseneruption an Händen, Knöcheln und Wangenechtelmhaut.)

Bumstead (1) theilt folgenden Fall mit: Bei einem Zelährigen Kranken wurde wegen wahrscheinlich syphilitischer ecthymatöser Uleerationen Jodkalium in schwacher Dosis verordnet. Schon den 2. Tag stellten sich an verschiedenen Stellen des Körpers Flecken ein, die sich schnell zu Pemphigusblasen entwickelten. Eine gleiche Wirkung des Jodkaliums soll nach Angabe des Kranken sich sehon frühre gezeigt haben.

Wilson (2) berichtet von einem jungen Mann, der an Blaseneruption an den Händen litt. Die Blasen sind von halbkugliger Gestalt, sitzen auf verdickter Basis, zeigen keine Neigung zu bersten, messen ungefähr b Zoll im Durchmesser. Am Handgelenk sind sie flach, einige zusammenhängend, confluirend, in der Mitte röthlich, von leichter Blutextravasion. Aehnliche Blasen finden sich an den Knöchelu und an der Wangenschleimhaut. Eine Ursache für die Krankheit nicht nachweisbar. Jucken ist nur selten vorhanden. Die Eruption kehrt 3 bis 4mal jährlich wieder, meist zu Weihnachten, Ostern und in der Mitte des Sommers. Das Interessante in diesem Falle ist die übereinstimmende Affection der Haut und Schleimhaut. Die Eruption gleicht weder dem Eczem noch dem Herpes und steht am nachsten dem Pemphi-Für die Verwandtschaft mit diesem spricht auch die Neigung zu Haemorrhagien bei den Blasen am Handgelenk.

Acne.

 Anderson, Analysis of 11000 consecutive cases of akin disease. Lancat Dec. 3. — 2) 8 mlth, Analysis of 1100 Cases of skin disease. Dubl. quart. Journ. of med. Sc. Norbr. — 3) Plffard, First annual report of the New York dispensary for diseases of the skin. New York med. Gas. Febr. 11.

ANDERSON (1) fand unter 1000 Privatkranken und 10,000 Hospitaliten, weiche mit Hautkrankheiten behaftet waren, dle Acne rosacea, im ersteren Falle 21 Mal. im letzteren 37 Mal. In mehreren Fällen konnte unregelmässige und unmässige Lebensweise, in anderen ailgemeine Cachexie als Ursache angegeben werden. Hier helfe eine gute Pflege und Diät vorzüglich. Local empfiehlt Verf. Stimulantien als von dem besten Erfolge begleitet. Specleii wird eine Rumex-Salbe mit Schwefel gemischt in dem Verhältniss von 1-2 Drachmen (4.0-8.0) auf die Unzo (30.0). Die Formel für die Präparation der Rumex-Salbe ist folgende: Rnmex-Wurzel 9 Unzen, Speck 6 Unzen, gelb. Wachs 1 Unze, Wasser q. s. Die Wurzel wird 2 Stunden lang gekocht, filtrirt und bis anf 4 Unzen eingedampft, nach und nach das Wachs nnd der vorher geschmolzene Speck hinzugerührt, bis das Gemenge erkaitet.

SMITH (2) melnt, dass in einem gewissen Stadium der Acne, wenn erst elne geringe Induration vorhanden, wärden sich alkalische Salben in Verbindung mit dem innerlichen Gebranche von Tonicis amaris nützlich erweisen. Er will dadurch einen Fall, wo die Acne im Gesicht und auf dem Rücken sass, geheilt haben. Bei veralteten Fällen empfiehlt er jeden Knoten eln bis zweimal mit Acid nitrate of mercury zu betupfen.

PIFFARD (3) beobachtete eine Acne simplex meist bei Francen mit gestörter Uterussfanction. War es möglich, hier die Störung zu beseitigen, so schwand anch die Acne. Von Nutzen war die Anwendung einer Salbe aus rothem Quecksilberjodid 5 — 30 Gr.: Unze 1. — Der Gebranch ist so lange fortzusetzen, bis eine leichte Entzündung und Oedem der Hant elntrit, dann macht man, zur Beseitigung dieser künstlichen Reizung, erweichende Umschläge. Nach 2-3 maliger Anwendung gelang die vollständige Entfernung der Acce.

Impetigo.

 Devergle, M. A., Dn cancroide, du noii me tangere, de l'impetigo rodens ulcéreux et non ulcéreux. Bull. gén. de thérap.
 Nov.

DEVERGIE giebt in dieser Arbelt die Beschreibung einer zwar häufig vorkommenden, aber hänfig verkannten Affection. Namentlich ist eine Verwechselung mit Cancroid nicht selten, und er bemüht sich deshalb die Unterscheidungsmerkmale beider genan festzustel-Das Cancrold zelgt eine deutliche Induraction, sowohl der Geschwürsränder, als auch des Geschwürsgrundes, beim Impet. rod. nlceros. sind nur die etwas erhabenen Ränder indurirt, die Form des ersteren ist mehr rund, des letztern in die Länge gezogen, mehr oder weniger tief, nicht nnähnlich dem syphilit. Geschwür, Das Secret des Cancroids zeigte sich als ein dünnflüssiger, übelriechender Eiter, das des Impet. rod. als eine Mischung von gutem Eiter mit seröser Flüssigkeit ohne Geruch. Beim Impetigo rodens verursacht die leichteste Berührung Blutung, beim Cancroid nicht. Beide haben ihren Sitz zwar am häufigsten im Gesicht, das Cancroid aber kann das ganze Gesicht und namentlich die Lippen einnehmen, während Impet. rod. fast constant die Gegend des einen oder anderen Augenwinkels oder der Seiten der Nase befällt. Die impetiginöse Affection nimmt ibren Ausgang von ganz circumscripten multiplen kleinen Punkten und Fissuren, die sehr langsam sich vergrössern. Die benachbarte Haut ist vollkommen gesund, stechende Schmerzen bestehen nicht, sondern nur ein leichtes Jucken. Das Cancroid nimmt seinen Anfang immer nnr mit einem einzigen Punkt, der sich schnell vergrössert. Die Schmerzen haben den lancinirenden Charakter. Beim Cancrold zeigt sich die Induration von Anfang an, beim Impetigo rod. zeigt sle sich erst sehr spät, oft erst nach Jahren.

Von der gewöhnlichen Impetigo unterscheidet sich die Impetigo rod. dadurch, dass sie immer nnvertilgbare Narben zurücklässt, was bei jener nie der Fall ist.

Die Impetige rodens selbst trennt Devenore in 2 Klassen, nämlich die Impet. rod. ulcerosa und Impet. rod. non ulc. Die letztere zeigt sich wieder unter 2 Formen. Die eine beginnt mit einem, resp. mehreren kleinen, graulichen, wenig erhabenen Knötchen, melst in der Nähe der Augenlider, am Nasseurücken und an den Seiten der Nase, die nach ihrem Verschwinden Narben zurücklassen. Die andere Form beginnt mit kleinen Bläschen oder Pustelchen nnter leichtem Jucken, meist in der Gegend des inneren Angenwinkels. Die Bläschen oder Pustelchen platzen, es bilden sich Krusten, die später abfallen und flache Narben

Die weiterhin sich entwickelnzurücklasssen. den Efflorescenzen nehmen ihren Ansgaug an der Circumferenz dieser Narben, Besondere Unbequemlichkeiten verursacht diese Affection den Patt. nicht. so dass sie erst nach mehriähriger Dauer derselben eluen Arzt consultiren. Ganz anders verhält es sich mit der Impet, rod, ulcerosa. Diese beginnt unter der Gestalt der Impetigo, geht nach einiger Zeit in Ulceration über, die sich der Fläche und Tiefe nach, wenn auch langsam, ausdehnt. Die Ränder der Ulcerat, werdeu erhaben, Indurirt, leicht blutend. Ihr Sitz ist meist auf den Wangen, in der Gegeud der Nase nnd der Augen. Schmerzen verursacht sie nicht. Von Lupus unterscheidet sich diese Form der Impetigo besonders dadurch, dass bel ihr die Efflorescenzen genau umschrieben sind und die benachbarte Haut gar nicht afficirt ist, während bei Lupus die letztere verdickt, geröthet ist und sich nicht genan von der erkrankten Stelle abgrenzt, Als Ursachen der Impetigo rod, ulcerosa, betrachtet man und zwar meist nicht mlt Uurecht die Scrophulose und die Syphilis, obgleich sich dieselben im einzelnen Falle nicht immer nachwelsen lassen. Die nicht ulcerirende Form der Impet. rod. hat mit diesen beiden Dyskrasien nichts zu thun, Deshalb genügt bei letztern auch eine locale Behandlung, während bei der Impet. rod. ulcerosa mit der localen eine aligemeine Behandlung verbuuden seln muss. DEVERGIE wendet, um den durch die Scrophulose, die Syphilis gegebenen Indicationen gleichzeitig zu genügen, den Leberthran, einen Jodeisen, Jodkali und Sublimat enthaltenden Syrup, ausserdem einen Thee aus Nussblättern an, dem er Sol, ars. Fowl. in täglich von 1 bis 12 Tropfen stelgender Dosis zusetzt. Er nennt diese Art der Behandlung "Médication mixte." Mit derselben muss immer noch die locaie Behandlung verbunden werden, welche bei Imp. rod, non ulcer, allein genügt. Als am besten wirksam bezeichnet DEVERGIE die CANQUOIN'sche Paste aus Chlorziuk, die weuig Schmerzen verursacht, leicht zu applicireu ist, ohue die Umgebung zu irritiren, freilich nur, wenn sie gut bereitet ist. Die Impet. rod. nou ulcer. wird durch diese Behandlung im Verlaufe von 14 bls 18 Tagen geheilt.

Psoriasis.

I) Pollock, A case of prezints of twenty years standing treated with felded of potassium; facevery. Lancet May 20. (Hellium close Faller ven Prorisais guitata, die bereits 20 Jahre bestaat and allen Mittein geriotit, darch Joskii, (2 mil täglich 10 Gran), Die Möglichkeit einer sphillithenen Grandings wurde van der Prelentie entschliefen in Aterede gestellt, — 3) Pardon, On the treatment of perelais by Balamen of Opaliza. Dubl quart Journ. May. — 3) An derson, Analysis of 11,000 consecutive cases of skin disease. Lancet Debt. 9. — 4) Smith, Analysis of 1100 cases of skin disease. Dubl, quart Journ. of med. 8c, Norbr. (2a) subsedestend. — 3) Piffard, Pitta annual Report of the New York dispensary for diseases of the skin. New York med. Gazette Feth. 11. — 6) Lag took, befortle ectateous sensibility in cases of prorisats. Med. Times and Gazette March 11. (c. unstebend.)

Purdon (2) erwähnt zunächst jenes Falles, in dem Psoriasis neben Tripper bestand, und bei welchem der gegeu die Gouorrhoe gegebeue Capaivbalsam zugleich ein Verschwinden der Psoriasis zu Stande brachte. Dieser Fall war die Ursache und zugleich der Ausgangspunkt weiterer Versuche, die Psoriasis durch Copaivbalsam zu beilen.

Verf. giebt zugleich als Vorzüge des Balsams die schnelle Heilung und den Mangel an Recidiven an, und sucht nach einigen, die Histologie der Psoriasis betreffenden Bemerkungen eine Erklärung der Wirkung des in Rede stehenden Mittels auf folgende Weise. Bekanntlich erzeugt der längere Gebrauch des Copaivbalsam's in manchen Fällen ervthematöse Hautaffectionen, sowle Urticaria, im Allgemeinen herrührend von der Reizung der Schleimhäute des Magens und des Uterus, in welch' ersterem Fall der Plexus solaris, im 2. der Plexus uterinus betroffen wurde. Psoriasis sel nun ebenfalls eine entzundliche Hautkrankheit, und da nach JOHN HUNTER zwei entzündliche Affectiouen nicht ueben einauder existiren könnten, ohne dass die letztere die erstere zerstöre, wie es z. B. bei der Abortiv-Behandiung der Gonorrhoe durch Injection von starken Höllensteinsolutionen in die eutzündete Harnröhre beobachtet wird, so haben wir in dem Capaivbalsam ein Mittel in Häuden Erythem resp. Urticaria zu erzeugen, also einen Zustand analog einer acuten Eutzündung der Haut. -Hiezu fügt Verf. folgenden Fall: Ein 15 jähriges, bis duhin gesundes Mädchen, das an einer Nähmaschine arbeitete, bekommt eine Psoriasis auf Knieen und Ellenbogen. Die 3 Monate darauf vom Verf. unternommene Behandlung bestand in Dosen von Balsam. Copalvae 2,0, dreimal täglich, Bereits nach 3 Wochen war der Ausschlag geschwunden, ohne dass Erythem oder Urticlearia aufgetreten. Jedoch nach einer ferneren Woche stellte sich Chorea ein, zuerst wurden die Gesichtsmuskeln ergriffen, später der ganze Kör-Verf. verorduete Eisenwein und Sol. Fowleri, wodurch ziemlich bald eine völlige Beseitigung der Neurose herbeigeführt wurde. Besteht hier in diesem Falie vielleicht ein solcher Zusammenhang zwischen Psoriasis und Chorea, wie ihn HANDFIELD JONES annimmt? -

Vou Psoriasis führt Anderson (3) 831 Fälle an; an Häufigkeit des Auftretens also dem Eczem nachstehend. Die lokale Behandlung bestand hier im acuten Stadlum in Waschungen und Eiurelbuugen mit besänftigenden Salben; im chrouischen wurde Mercurialsalbe verordnet, bei grosser Hautreizung Theersalbe.

— In sehr hartnäckigen Fällen liess Verf. Unterkleider von vulkaulsirtem Kautschuk tragen. Die Allgemein-Behandlung war eine tonisirende. Es wurden gegeben: Alkalien, Arsenik, Ammonium carbonic, Carbolsäure, Theer, besonders Steinkohlentheer in chronischen Fällen. Wenn Drüsenschwellungen vorhanden, so wurde Leberthran verordnet.

PIFFARD (5) heilt Psoriasis mit Sol. Fowleri inuerlich und gleiclzeitiger äusserlicher Anwendung der Theer- und Cadinsalbe. Bei mehreren Fällen wurde auch ein Versuch mit Acid. carbon. innerlich gemacht, jedoch ohne günstigen Erfolg. Selbst der Copaivbalsam wurde ohne eutscheidenden Erfolg in Anwendung gezogen. Dasselbe gilt von dem Galvauismus.

Anästhesien

Leycock, Defective cutaneous sensibility in cases of psoriasis.

Mcdlc. Times and Gazette March 11.

Lavcock's Beobachtungen über das Verhalten der Haut-Sensibilität bei mit Psoriasis behafteten Kranken rährten zu folgenden allgemeinen Ergebnissen: 1) Eine mit Psoriasis behaftete Haut zeigt bei Berührung eine Abnahme der Sensibilität. 2) Die Intensität der Sensibilitäts- Abnahme steht in directem Verbältniss zum Grade der Ausbreitung der Eruption. 3) Die grösste Reduction liegt in den Psoriasis-Flecken selbst. 4) Die relative Verminderung in der Schätzung der liltze, Källe, Schmerz, kann durch die Hülfsmittel nicht bestimmt werden. Um die Verschiedenheit zwischen gesunder und erkrankter Haut zu zeigen, ist folgende Tabelle beigefügt:

		Kleinste Entfernung des Aesthesiometers am:								
	Vorderarm.	Hand.	Zwischen den Scapulae.	Vorderen Fläche der Lenden.	Hinteren Fläche der Lenden.	Bein.	Fusssoble.	Rücken der grossen Zehe.	Ueber den Malar- Knochen	Durchschnitt- liche Voran- derung.
Normale Entfernung Psoriasis iuveterata — vulgaris — vulgaris — guttata	1 Zoll 1-3 1-5 1-2\frac{1}{1-4}	5 1 - 7 1 - 10 1 - 8 1 - 8 1 -	7 1-11 8 1-10 71 1-10	1-6	9 11 12 12 12	2 - 2-1 2 - 2 2-2 2-2 2-3	7 9 8 10 7,50	7 9 7,50 10 8	5 6 7 7	1-4 2-6 1-3 1-3

Pityriasis pilaris.

 Fox, Case of Devergle's pityrineis pilaris. Transact. of the pathol. Society XXII.

Bei einem 49 jährigen Maune beschreibt Fox (1) eine Hautaffection, die von Devergie unter dem Namen Pityriasis pilaris in die Dermatologie eingeführt ist. Derselbe hatte 6 Monate vorher an Pityriasis rubra, welche binnen 8 Tagen den ganzen Körper einnahm, gelitten. Erst nach monatelanger Behandlung gelang es durch Ruhe, gute Nabruug, Leberthran, Chinin und Stahlpraparate dieselbe zu beseitigen. Jedoch trat bereits nach einem halben Jahre Pityriasis pilaris auf; wobei der interfolliculare Theil der Haut nach und nach ein gesundes Ansehen annahm, während jeder Follikel verstopft blieb; dieselben wurden dadurch ausgedehnt und erschienen als kleine weisse, harte Knötchen in der Grösse von Stecknadelköpfen und etwas darüber, wodurch die Haut das Ansehen eines Muskatnussreibers erhielt. Rükken, Nacken, Brust und Streckseite der Arme waren besonders davon befallen. An den untern Extremitäten wurden Uebergänge von der Pityriasis rubra zur pilaris bemerkt, die inselartigen Theile von gesunder Haut dazwischen gaben derselben ein geflecktes Ansehen; an andern Stellen waren breite Papeln häufig eingestreut, welche das congestionirte Derma mit Schuppen bedeckten. Durch Verstopfung ihres Ausführungsganges und Ausdehnung der Follikel, welche eine rothe Farbe be-sassen, nicht erzeugt durch eine Transfusion von Blut in das Gewebe, gewann die Haut ein ganz charakteristisches Aussehen. Vom Lichen ruber durch die Art und Weise seines Ursprungs, Fortschreitens, seiner Structur der Papeln, sowie nberhaupt seiner pathologischen Veränderung ganz verschieden, zeigte die in Rede stehende Hautkrankheit genau die von Devergie beschriebenen charakteristischen Merkmale.

Lichen ruber.

Fox. Titb., Lichen ruber British med Journal No. 537

Fox's Fall von Lichen ruber betrifft eine 46 Jahre alte Schneiderin, welche seit 8 Jahren häufig an Schwären und Onychien leidet. Vor 5 Jahren begann der

jetzt bestehende Ausschlag mit heftigem Jucken, Rothung in beiden Augen. Das Gesicht begann sich beträchtlich zu röthen, es stellte sich zugleich grosse Schwäche ein; 9 Monate später pflanzte sich die Rötbe auf Hals und Rücken fort, auch die Kopfhaut rothete sich und wurde empfindlich; die gerötheten Theile schuppten sich ab. Dieselben Erscheinungen zeigten sich auf den Armen. Nach einer späteren Erkältung verbreitete sich die Affection auf den ganzen Körper. Die Röthe liess sich durch Druck entfernen, und war begleitet von Brennen und Jucken, besonders Abends und Morgens-Während der letzten 2 Jahre hat Patientin an reissenden Schmerzen in den Schultern und Armen, an Verdauungsbeschwerden und Menorrhagien gelitten und war abgemagert. Fieber will sie nie gehabt haben. Trott grosser Mengen von Arsenik, die sie von verschiedenen Aerzten bekam, wurde der Zustand immer schlimmer. Am 10, November 1869 kam Patientin in Fox's Behandlung; sie ist abgemagert, klagt über zeitweisen Schmerz in der Schulterhöhe, schlechten Schlaf, schlechten Apetit, Puls 68. Von Zeit zu Zeit treten Anfalle von heftigem Jucken auf, die ungefähr 1 Stunde dauern. Das Gesicht ist stark geröthet, die Haut derb, trocken, auf dem Kopfe zahlreiche Schüppchen, die Haare un-verändert. Vom Hinterhaupt herab bis unterhalb des Schulterblattes ist die Haut ebenfalls geröthet und zwar besonders in der Mitte, während nach rechts und links dieselbe zahlreiche, flache, röthliche Knütchen von Stecktadelkopfgrösse, die mit Schüppehen bedeckt sind und auf den Follikeln sitzen, zeigt. Die Vorderseite der Brust, der Bauch zeigen dieselbe Röthe, dieselben Knötchen und Schuppchen, nur der tiefere Theil des Bau-ches und die Gegend um den Nabel herum sind frei davon. Auf der Rückseite des Körpers, unterhalb der Crista tibiae bis zum Knie berab treten die Knötchen und Schüppehen sehr dentlich hervor und an den Schenkeln mehr an der Aussen- als an der Innenseite hin, da zeigen sich kleine von den natürlichen Furchen der Haut begrenzte Vertiefungen, ebenfalls mit Schüppchen bedeckt. Oberhalb des Knies fühlt sich die Haut vorn an wie ein feines Reibeisen, oberhalb der Knöchel confluiren die Schuppchen. An den Armen finden sich im Allgemeinen dieselben Erscheinungen, wie an den Schen-keln. Die Nägel sind dunn, an der Wurzel geröthet. Fusssohlen und Handteller sind frei. Die Haut an der Dorsalseite der Finger ist geröthet, verdickt und zu Rhagadenbildung geneigt. Während des Aufenthaltes im Hospital besserten sich die Erscheinungen, und als Patientin nach 6 Wochen dasselbe verliess, war nur noch eine geringe Röthung der Haut vorhanden, die Verdickung hatte abgenommen, und die Knötchen waren zum grössten Theil verschwunden. Im Mai kam Patientin wieder. An verschiedenen Stellen des Körpers zeigten sich geröthete Punkte, die sich bald in Knötchen verwandelten und die Stelle der Follikel einnahmen. An Armen und Beinen stehen einige Stellen der Knötchen dicht gedrängt bei einander. Auch die bereits oben beschriebenen Vertiefungen finden sich hie und da. Die Heilung schreitet schnell vor.

Fox bezeichnet diesen Fall als Lichen ruber, und glaubt, dass die ganze Krankheit abzuleiten sei von einer Affection des sympathischen Nervensystems. Die kleinen Blutgefässe seien in Folge der Lähmung der vasomotorischen Nerven erweitert, daher die Exsudation in den Follikeln, die Hypertrophie der Wurzelscheide des Haares und in einzelnen Fällen des Papillarkörpers. Daher auch die Bildung der Knötchen, die Verdickung und Spannung der Haut, namentlich an den interfolliku-lären Stellen. Für diese Erklärung sprechen auch die Anfangs beachtete Röthung der Conjunctiva und des Gesichtes, die Metrorrhagien, die häufigen Klagen der Patientin über Palpitatio cordis, die starke Abmagerung.

— Die Behandlung bestend in Anwendung von alkalischen und Kleienbädern, Innerlich wurde gegen die Magenbeschwerden Pepsin verabreicht. Gegen die Schlaf-losigkeit Chloralhydrat. Arsenik wurde nicht vertragen. Bei dem auftretenden Recidiv wurde hauptsächlich wegen der grossen Schwäche roborirend verfahren und Leberthran, Chinin und später Asa foetida mit gutem Erfolg gegeben. Auffallend war es, dass mit der sich steigern-den Dyspepsie auch jedesmal die Hautaffection sich intensiver zeigte.

Prurigo.

1) Willson, Ez, Clinical ilinstrations of calançous Disease. Brit, med. Journal July 8. Prutiço mitis, from imperfert assimilation. — 2) Smith, Analyses of 1100 cases of skin disease. Dubl. quant Journal of med. Sc. Norbr. (Nichta Nesse). — 3) Gay, Belträge aer Acatomie der prutigin5een Haot mit einer Tafel. Archiv für Dermatologie und Syphil. S. 1.

Die pruriginösen Papeln hatten in dem von Wilson (1) beschriehenen, einen 57 jährigen Herrn betreffenden Falle den ganzen Rumpf eingenommen. Patient wurde durch Jucken sehr geplagt und kratzte die unter der Haut als kleine harte Knötchen mehr fühl- als sichtbaren Gebilde auf, wodurch sie sich zu kleinen Excoriationen, welche schliesslich mit einer dünnen röthlichen vertrockneten Kruste bedeckt waren, umbildelen. Patient litt früher an Gicht, welche zuerst mit der "dartösen Diatbese" verwechselt worden sei. Die Behandlung seines gegenwärtigen Leidens war eine tonisirende. Es wurden Waschungen mit Bitternandelwasser und Hydrocyansäure mit Nutzen gemacht und innerlich Solutio Fowleri und Eisenpräparate gegeben.

Die anatomischen Veränderungen, welche die Haut bei Prurige erfährt, sind noch nicht endgültig festgestellt. Fest steht zwar, dass die Papillen vergrössert sind, doch kommt dies den meisten chronischen Hantkrankheiten zn. Viele Autoren nehmen eine gleichzeitige Erkranknng der Talgdrüsen und Haarbälge an. Nach DERBY liegt die hauptsächlichste Veränderung in der äussern Wurzelschelde des Haarbalges. Gav (3) hat nnn sehr genaue mikroskop. Untersuchungen angestellt und die Anschanungen erhalten, dass bei Pr. alle Thelle der Haut in geringerem und höherem Grade erkranken. Die Veränderungen umfassen das

Rete Malp. nnd die mit derselben znsammenhängenden Organe (Haartasche und Schweissdrüsen) und die Veränderung des Coriums und der Papillen. Die Ver-. änderungen des Rete Malp, sind: Vermehrung der Zellen der tiefern, und einiger der mittleren Schlchten, wahrscheinlich durch Theilung. Die dadurch bedingte grössere Mächtigkeit erstreckt sich auch auf das Stratum corneum, die Alterationen des Haarbalges bestehen in Erweiterung und Vermehrung der Gefässe des Gewölbes und der Zellen des Haarbalges. Auch der Mnsc. arrector, sowie die aussere Wurzelscheide, die Papilie sind mächtig entwickelt. Die Talgdrüsen sind meist verkleinert, die Zellen des Ausführungsganges verhornt, die der Schweissdrüsen dagegen sind erweitert, deren Zellen von der Propria abgelöst, die Gefässe erweitert. Die Veränderungen im Papillengewebe gehen denen des Rete voraus; die Gefässe erweitern sich, die Zellen des Coriums treten auffallend hervor, man bemerkt verästigte und Wanderzellen. Die Papillen werden böher und breiter, spindelige Elemente treten hinzu. Nach und nach verändert sich auch das Coriumgewebe nach der Tlefe. Die Gefässe und die zelligen Elemente um die Talgdrüsen und Haarbalggewölbe gehendle nämlichen Veränderungen, wie das Papillargewebe ein. Schliesslich plaidirt Verf. für NEUMANN's Ansicht, dass dle Prurigo-Efflorescenzen durch Anhänfung von jungen Zellen und dnrch eln flüssiges Exsudat in dem Gewebe der Papillen bedingt seien.

Nachträge.

 Norero, M., Della cura della prurigine. La nueva Lignria medica No. 3. — 2) Astrollano, J., Prurigine formicante all' ano guarita col bromuro di potassio No. 17.

In der Klinik zu Genua werden nach Norero (1) gegen Prurigo täglich 2,0 Grm. Bromkalinm und Leberthran - Einreibungen angewendet. Das Jncken pflegt in einigen Tagen gemildert, die Dermatose in 3 Wochen gebeilt zu sein.

Astesiano (2). Ein alter Mann, der seit einem Jahr, besonders Nachts, an heftigem Pruritus ad anum litt, wurde in 3 Tagen mit 3 mal Grm. 2,0 Bromkalium vollkommen geheilt.

Bock (Berlin).

Prurigo mitis.

Wilson, Clinical illustrations of cutaneous disease. Brit. med. Journ. No. 545.

Wilson beobachtete folgenden Fall von Prurigo mitis bei einer Jungen Dame. Dieselbe litt an einem heftig juckenden Ausschlag, der sie zum Kratzen un-widerstehlich veranlasste. Er besteht aus kleinen Punkten, die nauemulich im Geischt zerstreut sind, einige auch auf den Fingern. Sie erscheinen einzeln, oder in geringer Zahl; auf einmal und im Ganzen sind nie mehr als 10 bis 20 vorhanden. Die Punkte verwandeln sich nach dem Kratzen in kleine weisse Bläschen, indem sich ein Tropfen einer klaren farblosen Flüssigkeit ansammelt. Nach kurzer Zeit findet sich an Stelle der Bläschen ein

röthlich braumer Fleck von ungefähr \(\frac{1}{2}\) Zoll Durchmesser, der auf das Kraten mit den Nägeln entstanden ist. Weder Schorf noch Kruste ist vorhanden. Die Affection besteht jetzt seit 2 Jahren. Die Patientin ist blass, leicht chlorotisch, Appeiti schlecht. Nach der Mahlzeit Glefähl von Druck im Epigastrium, Kopfweh, Schlacht, Menstruation regelmässig. Kurz vor der Periode ist das Jucken immer am heftigsten. Therapeutisch ist durch Besserung der Digestion und Blutmischung am meisten zu hoffen.

Ichthyosis.

Squire, Balmanno, A case of accidental ichthyosis. Diseases of the skin p. 406.

Nachtrag: Lange, Ein Fall von lehthyosis. Memorabilien. V. (Enthält Nichts). Bock (Berlin).

Balmanno Squire's (1) Fall von Ichthyosis betraf einen 4jährigen Knaben, bei welchem die Kraukheit ihr erstes Debut mit einem Handtellergrossen Flecken in der rechten laguinätgegend, als Patient erst 9 Monate alt war, begaan. 1½ Jahr darauf erschien der 2. kleiner Fleck über der rechten Clavicula. Der 3 und kleinste, rechts von der Nachengegen gelegon, besteht gegenwärtig bei dem 4 Jahre alten Kinde schon 3 Monato. Verf. hebt als Unterachiede dieses Falles von der gewöhnlichen congenitaten Ichthyosis hertor: 1) dass hier eine Localisation und keine Veraligeneinerung der Xerodernie vorhanden, 2) dass sie hauptsächlich die Flexuren befällen und 3) dass sie nicht angeboren wär.

In dem beigefügten Bericht über das mikroskopische Ergebniss ist erwähnt, dass die Krusten aus übereinander geschichteten Epidermiszellen bestanden, zwischen denen sich auch viel Kett fand. Eine genauere chemische Analyse wurde nicht angestellt.

Tyloma.

 Ullereperger, Kin Beitrag zur ethnischen Dermatologie. Deut. Klinik No. 21. — 2) f. acke, Zur ethnischen Dermatologie. Ibid. No. 24.

Paul hatte einen 15 jährigen Menschen vorgestellt, mit symmetrischer Affection der Palma manuum und Planta pedum, charakterisirt durch gelblich gefärbte hornartig verdickte Epidermis mit Fissuren, deren Grund "weissroth war und kein Blut lieferte" (?). Der Kranke hatte keine Beschäftigung, welche eine solche schwielenartige Verhärtung der Epidermis erklären kounte. Die Affection ist erst im 10. Jahre entstanden. Die Symmetrie und der 5jährige Bestand sollen auf eine innere Ursache schliessen lasseu. Bazin reihte die Hautkrankheit einfach zu den Schwielen, Hardy soll sie für Psoriasis erklärt haben. Diego Parada in Madrid erklärt die Affection als Hipertrodermosis palmo- plantar, oder Paculosis epidermica der Hande und Fusse und will sie mehrfach beobachtet haben und zwar stets gleichzeitig au Händen und Füssen. Nach Stulli soll das Leiden auf Malta epidemisch sein. Parada will es auch bei Bewohnern von Castilien, la Mancha in Asturien beobachtet haben-Daraus schliesst Ullersperger, dass diese Dermatose fast ausschliesslich theils in der romanischen, theils in der arabisch-romanischen Race vorkommen

Gegen diese ethnische Auffassung der Krankheit tritt Lückk (2) durch Anführung eines ähnlichen Falls aus der germanischen Race auf:

Ein 19 Jahr alter Mann zeigt seit 8 Jahren symmetrische Epidermis - Verdickungen an den Fusssohlen und der Palma beider Hände. Ein § Centim. dick zeigen sie die Farbe eines gewähnlichen Clauus. An den Füssen ungaben sie den Hacken kappenförmig etc. L. erklärt das Leiden für ein rein lokales und bewirkte eine momentane Heilung durch Abtragen der Epidermismassen, Aetzungen mit Kali caust., alkalischen Bädern, Jodunctur,

Scleroderma.

1) Neumann, Beiträge zur Kenntaits der Scierodermis. Wissermed, Prause So., 63. — 2) Pilfard, Auste scieriasis, Sex York med Gas, Pebr. 11, und June 24. — 3) Fagge, H. Dübnei derleitasis, Stranact. of the path Society, p. 305. — 4) Currars. A Case of acteriasis. Editb. med. Jearn. Aug. — 3) Dufart, and Scierodermis are extraphic dee mains. Gas., mold. p. 485.

Den in der Literatur bekannten Beobachtungen fügt NEUMANN (1) drei neue Fälle hinzu:

Der erste betrifft ein 19jahr. Mädchen, bei der sich nach körperlicher Zächtigung braune, theils liche Flecken bildeten, unter denen sich die Haut dicker und starrer anfühlte. Zur Zeit, als die Kraunke von N. unter sucht wurde, zeigte sich die Haut über der linken Scapulas, sowie über den ganzen linken Arm, verdick brettartig, nicht im Falten aufhebbar, bräunlich der pigmentlos und narbig glänzend, mit dünnen Schäppebe besetzt, hier und da eine erweiterte Vene. Die Muschaltur abgemagert, electro-musculäre Contractifikt er halten, Beweglichkeit des Arms beschränkt, Empfindung unverändert Galvanisation und Dampfüder führte Besserung herbei, namentlich in der Boweglichkeit der

Der zweite Fall ist der eines 6jährigen Knaben. Bei diesem war die Haut von der 2. und 3. Zebe bis zum Malleol. ext. pigmentirt und verdiekt und zwar in der Breite von 5 ", falleulos "glänzend, straß, betartig. Die ganze Extremität war verkürzt. Es bestand Atrophie der Knochen, der Muskulatur und Beschräs kung in der Beweglichkeit der Zehe etc. Empfindung vermindert.

Der dritte Fall betraf eine 35 jährige Magd. An
I. Oberaru erschien die Haut 1—2" breit sehenaritg
glänzend, theils narbig, derb, über das Niveau der gesundes
Umgebung hervorragend, nicht in Fallen aufbeblar.
Temperatur erböht, Sensibilität vermindert. Streckung
des Ellenbogengeleuks nur bis zum rechten WinktDas Leiden breitete sich allmälig weiter aus Später hatten
sich auch anr. Oberarum und Vorderarum Infürtar gebildet.

Während in den meisten der früheren Fälle angegeben wird, dass bei der Eutwicklung des Sklerems die Haut allmälig härter und gespannter wurde, in andereu dagegen, dass eine oedematöse Anschwellung vorangehe, unter welch' letzterer Form das Sklerem sich besonders in acuten Fällen entwickelt, war es in den beiden ersten vom Verf. beobachteten Fällen gerade die Härte, welche gleich Anfangs auffiel, ohne dass auch im weiteren Verlaufe irgend welche Schwellung auftrat. In dem 3ten Falle schritt die Krankheit unter zwei verschiedenen Formen weiter und zwar theils in Form einer gleichmässigen Schwellung, theils in Form von weichen, weissen, circumscripten, linsengrossen Flecken und von sehnenartigen Streifen, welche Anfangs in gleichem Niveau mit der gesunden Haut lagen, allmälig aber harte, narbenartige Knoten und grössere Züge von Leisten darstellten.

Die Ansicht von Hebba und Rasmussens, dass man zwei Formen unterscheiden könnte: ein Selerema elevatum und ein Selerema atrophicum, von welchen erstores einen mehr acuten, letzteres einen mehr chronischen Verlauf einhalte, hält Verf. für die meisten Selereme gerechtfertigt.

Von den drei Fällen, die Piffard (2) veröffenlicht, betraf der erste, den der Verf. wegen seines acute Verlaufes acute Scleriasis nennt, einen dyjährigen Grobschmidt. Ein ursächliches Moment für die in 10 Tagen hiren Höhepunkt rreichende Verbärtung der Haut des Halses, der Arme, Rücken, Brust und Unterleib konnte nicht angegeben werden. Völlige Genesung trat bereits nach 3 Monaten ein. Ob das während dieser Zeit in kleinen Dosen genommene Chinin hiezu beigetragen?!

Commence of the commence of

Im zweiten Falle begann die Entwicklung der Sclerodermie bei einer Frau und zwar vor dem Malleolus est,
des linken Fusses und zog sich an der Anssenseite des
Unterschenkels binauf. Die Haut war hart und von
weisser Farbe, dem Unterhantzeltgewebe fest anliegend,
anscheinend dünn und vernarbt und konnte über dem
darunterliegenden Knoehen nicht bewegt werden. Höher
am Unterschenkel binauf war die Haut gerößtet und
neigte an ihrer Oberfäher zu Exfoliation. Die Sensibilität war in dem erkrankten Beine vermehrt. Hier be-

wirkte die Anwendung der Electricität Besserung. Fagge's (5) Fall ist merkwürdig durch das Be-fallenwerden eines bereits 63jährigen Individuums von Scleriasis, ohne dass dasselbe früher in jüngeren Jahren jemals daran gelitten hätte. Die eigentbumliche Veranderung, welche die Haut erlitt, bestand darin, dass sie eine braune Farbe an den betreffenden Stellen annahm, tiefe Furchen zeigte und in einzelne Felder getheilt war. Nach einiger Zeit nahm die Krankheit im Gesichte derartig zu, dass die Patientin die Kinnbacken nicht mehr bewegen, den Mund nicht öffnen konnte und so verhungerte. Die Section ergab, dass namentlich die Leber verändert war und zwar in einer der Cirrhose ähnlichen Art. Die Milz war klein und sehr fest. Nieren hyper-ämisch und mit granulirter Oberfläche. Auffallend kleiner ja kindlicher Uterus. Kleine gelbe Flecken auf der Aorta. Die Untersuchung der Haut ergah die Cutis rauh und beinahe wie bei Ichthyosis verhärtet, die Epidermis in eine Art von conical papillae" umgeformt, und von verschiedener Dicke. Alle Elemente des Coriums waren hypertrophirt und von zahlreichen Gefässen durchzogen. Die Hyperplasie des areolaren Gewebes betraf nicht allein das Corium, sondern auch die darunter liegende superficielle Fascie. Das Fettgewebe war mehr oder weniger atrophisch.

Bei einem 29jährigen Soldaten, der 9 Jahre am Cap zugebracht, begann die Seleriasis Mitte Januar 1869, als er noch in der Capstadt war, mit einem kleinen Flecken im Nacken und ging von hier auf Gesicht, Brust und Arme über. Als er im December 1870 in's Hospital kam, bemerkte Curran (4), wie seine Gesichtsmuskulatur bereits völlig steif geworden, so dass Patient keine Miene verziehen konnte. Bei etwaigem Lachreiz hatte er stets Schmerzen, auch der Mund konnte nicht nor-mal weit geöffnet werden. Dieselbe Steifheit war auch am Starnm und den Armen vorhanden. Bei dem Berühren der betroffenen Partieen hatte man das Gefühl, als wenn man, abgesehen von dem Maugel an Kältegefühl, einen hartgefrorenen Gegenstand anfasste. Das Gesicht war ausdruckslos, nur die Augenlider beweglich geblieben, sonst konnte aber keine Falte gebildet werden. Patient hatte ein Kaltegefühl, seine Temperatur war aber 98,4. Alle Functionen gingen sonst gut von Statten, auch die des Genital-Apparats war nicht alterirt. Die in Bädern aller Art, Purgatifs, Diaphoreticis, Bromkali, Nux vomica, diversen Alkalien, Queeksilber bis zum Speichelfluss, Arsenik etc. bestehende Behand-lung war erfolglos. Verf. hoffte Hilfe von der Zeit.

Die Kranke, die Dufour (5) beschreibt, war eine verheirathete Frau, welche im 24 Jahre erknante. Nach einer Febris quotidiana traten Schmerzen in den Knöcheln, namendlich beim Gehen auf, baid darauf nahmen die Zeben eine blaurothe Farbe und habshectirte Stellung an. Gleichzeitig stechten sieh auch die Finger, nachdem auch sie dieselbe Färbung angenommen hatten, und kleine Pemphigusblasen an den Nägeln und Gelenken aufgebrochen waren. Die Blasen platten, heilten aber nach kurzer Eiterung und hinterliessen sclerosirte Stellen.

§ Jahr darauf unterlog die flaut des Rumpfes dienselben Veränderungen, später die Gesichtshaut. Die Veränderungen in den nächsten Jahren waren keits progressive.

theils regressive; schwielige Stellen erweichten, weiche erhärteten. Der allgemeine Gesundheitszustand war ebenso wechselnd, es traten mehr regelmässige und unregelmässige Geburten ein. Bei der Untersuchung vom 30. Aug. 1871 war die Gesichtshaut fleckig, glatt und faltenlos, atrophisch und an die unterliegenden Theile festgeklebt. Die ödematösen Augenlider liessen sich weder öffnen noch schliessen. Der Mund konnte nur 2,5 Cm. geöffnet werden. Auch die Haut am oberen Thoraxtheil war sclerosirt, ebenso die an der Beugeseite der Schenkel, des Gesässes und die Gegend des M. deltoid. an den Oberarmen bis zum Ellenbogen. Hier sah man harte Schwielen. Die Finger waren flectirt, die vorderen Phalangen nebst Nageln atrophisch etc. - Die bis dahin gebrauchten ex- und internen Mittel hatten nur geringe Besserung bewirkt.

Keloid.

1) Kohn, Das Keloid, Kelis, Kelos, Cheloide, Cancraide, Tubracules durs, Cancelli, Cancroma, Cancre binac, Ic Crabe, der Knollenkrebs (Fuchs), Partir de graisse (Retz.). Wiener med. Wochesneth: No 24, 25.—25. Town resed, Raiph M., Keloid. Philad. med. and surg. Report June 17.—3) Fox., Tilbs, Keloid thomeur from libe and. Transact of the paths acclery XXII.

KORN (1) beginnt mit der Geschichte des Keloid, und zeigt, wie ALIBERT der Erste gewesen, welcher diese narbenartige Haut-Geschwulst beschrieben. Den Namen Cancroid, der später in Cheioid umgeändert warde, erhielt sie von ALIBERT nicht wegen ihrer Aehnlichkeit mit einer Krebs-Affection, sondern wegen der eigenthümiichen Fortsätze, weiche das Keloid von seinen Enden aussende, und weiche den Füssen einer Krabbe sehr ähnlich sehen. - Melstens erscheine das Keloid als ein flach erhabener Wulst, der Haut gleichsam eingepflanzt, und scharf begrenzt, über das Niveau der Umgebung ! bis mehrere Linien vorspringend, von derb elastischer Consistenz, dem Ansehen nach einer hypertrophischen Narbe sehr ähnlich. Seine Farbe ist weiss, glänzend, bisweiien gleichmässig oder stellenweise rosig schimmernd.

Die von entgegengesetzten Punkten ausgehenden Fortsätze, die, unter einander divergirend, sich alimälig verschmächtigend, in die umgebende, gesande Haut sich verlieren, geben dem Gebiide allerdings eine gewisse Aehniichkeit mit einem, der Haut aufsitzenden Krebse. Auf Druck ist dasselbe in der Regel ziemlich schmerzhaft; aber auch spontan soiien in manchen Fäilen ziemlich heftige, brennende, stechende Schmerzen sich einsteilen. - Durch diese spontane Schmerzbaftigkeit soll nach ALIBERT, und vielen anderen Autoren, das wahre Keloid von dem falschen (Narben - Keloid) sich unterscheiden. Es tritt oft einzeln auf, häufig jedoch auch zu zweien, und in der Mehrzahl; sein häufigster Standort ist die Haut des oberen Stammes: Sternnm, Mamma, seitliche Thorax-Gegend, Rücken, Nacken und Hals. - In Betreff der Häufigkeit des Vorkommens von Keloid rechnet Verf. nach seinen eigenen und HEBRA's Erfahrungen 1 Keloid: 2000 anderer Hautkrankheiten. Das Ailgemein-Befinden soli durch das Keloid nicht beeinflusst werden. Was die Entwicklung und den Verlauf betrifft, so bat man nur selten Gelegenheit, das Keloid in seinen ersten Stadien und in seinem weiteren Wachsthum zu verfolgen. Von Anfang an bemerkt man kleine Streifen der Haut, weiche noch flach, oder bereits etwas vorspringend sind. Auf Druck sind dieselben resistent and meist etwas empfindlich, ihre Farbe ist brannroth, blass rosenroth oder weisslich schimmernd. Sind dieselben nnn in ihrem änsserst langsamen Wachsthum bis zu einem gewissen Umfange gediehen, so bleiben sie stationär. Auch nach jahreiangem Bestande bemerkt man weder einen Zerfail des Keioid an seiner Oberfläche, also kelne Geschwürsbildung, noch anch geht es in seiner inneren Zusammensetzung irgend eine, der sogenannten retrograden Metamorphose angehörige Veränderung ein. Nur ALIBERT und HEBRA sahen in einzelnen seitenen Fällen eine spontane Rückbildung. Bezüglich der Actiologie ist zu bemerken, dass für einzeine Fälle örtliche, sehr unbedeutende Verletzungen und Reize (Biutegelstiche, Blasenpflaster, Peitschenhiebe, besonders bei Negern) Ursache zur Entstehung bildeten, und dass um und unter bereits bestehenden Narben sich Keloide entwickeiten.

Die Diagnose des Keloids bat ihre Schwlerigkeiten. zumai sich eine bestimmte Grenze zwischen Keloid and hypertrophischer Narbe nicht immer ziehen lasse, manche Autoren den Begriff des Keloids auch ganz fallen lassen (Billroth), und demselben jede Berechtlgungs-Existenz absprechen (v. BARENSPRUNG). -Verf. glaubt daher, einen besonderen Werth auf den histologischen Befund legen zu müssen. Schon makroskopisch findet sich bei senkrecht geführten Längs-Schnitten eine weissliche, dicht faserige Gewebsmasse mit zur Oberfläche und zur Längsachse der Geschwulst parallel laufender Faserung in das Coriumgewebe eingeschoben. Mikroskopisch finde sich die fremdartige Gewebsmasse, das Keloid, derart im Corlumgewebe eingebettet, dass oberhalb und unter derseiben noch eine erhebliche Schicht normalen Coriumgewebes zu liegen komme. - Die Masse des Keloid ist in der Regel in ihrer Mitte am dicksten, nach den Enden zu verschmächtigt (spindeiförmig). Sie setzt sich zusammen aus dicht zusammengepressten Fasern, welche grösstentheils parallel zur Längsachse der Geschwuist und zur Hantoberfläche verlaufen. Innerhalb des Keloid-Körpers kann man nur spärlich Kerne und kernbaitige spindelförmige Zellen entdecken, in grösserer Menge sieht man letztero in den Endausläufern des Keloid, wo auch die Fasern mehr auseinander weichen und Maschonränmo bilden. Im mittleren Theil des Keloid sind weder Gefässe noch Drüsen zu erkennen.

Ralph M. Townsend (2) theilt einen Fall von nicht besonders entwickleim Kelold int. Bei einem jungen Mädchen traten 3 Monate nachdem ihr Ohrlöcher gestochen, an den Läppchen jelen Ohres Tumoren von harter und fester Consistenz auf. Während des 5 jährigen Tragens trat allmälig ein Schwund der Geschwülste ein, in den letzten 4 Monaten jedoch die Entwicklung derselben wieder stärker. Der rechte Tumor ist halbmal so gross wie der linke und vom Umfange einer wilden Kastanie. Die Gewächse bestanden aus fibroplastischem Gewebe und werden als Keloide von T. erklärt.

Fox (3) theilt mit, dass soiche Tumoren bei den Negern häufig an den Ohren in weichen die Ohrringe getragen werden, vorkommen und so ein schlagender Beweis für eine sogenannte "Keloid-Diathese" seien. Die Geschwäiste zeigten eine glänzend weisse Masse und bestanden ans condensirtem fibrösemGewebe.

Papilloma.

1) Gerhardt, Beobachtungen über neuropathisches Hautpapillom. Jahrb. für Kinderbeiltunde IV. Heft 3. — 2) Mason, Congenital papillary tumener remored frem a patient aged treaty: Excovery. Brit. med. Journ. Jan. 7. — 3) Bouchut, Traitement der papillomes au moyen de l'acide acétique, Gaz. des Höpit, No. 55.

Im Anschlasse an den im vorigen Jahre von BRIGEL beschriebenen Fall von Papilioma areo-elevatum bei einem noch im ersten Lebensjahre stehenden Knaben, theilt Gerhardt (1) zwei Fälle von Hautpapillomen mit, die unverkennbar als Wirkung einer centralen Nervenkrankheit anfgefasst werden können.

Bei dem er st en Falle, ein sechsjäbriges Mädchen betreffend, zeigten sich Papillome über die ganze recht te Brusthälfte, sowie die ganze recht e des Estremiät verbreitet, von Liusen- bis zu Thaleprösse in runder und ovaler Form. Im Gesichte dagegen zeigte die lin ke Hälfte der Nase genau bis zur Mittellinie einen Längstreif sehr stark papillenartig wuchernder Hautschwellung, ebenso die lin ke Hälfte der Oberlippe und ein Theid der Iinken Wange einen annähernd horizontalen Streien. Ausserdem fand sich ein tahelergosser papillomatös gewucherter Fleck hinder dem linken Ohr. Mit dem Alter von 3 Jahren stellten sich zuerst unvollständige, hauptsächlich in einer Rückwärtsstreckung des Kopfes, hauptsächlich in einer Rückwärtsstreckung des Kopfes der Krämpfe den vollständig ausgeprägten Charakter der Epilepsie an.

Der zweite Fall betraf einen 6! jährigen Handarbeiter, bei dem ziemlich genau nur die rechte Hälfte, besonders die Achselhöhle von groschen- bis thalergrossen Papillomen von theils länglicher, theils kreisrunder Form befallen war. Nach einer genauen Beschreibung des mikroskopischen Baues dieser Neubildungen erwähnt Verf. wie das Uebereinstimmende dieser beiden Erkrankungsfälle darin liege, dass die Hauterkrankung in dem ganzen Umfange, in dem sie zur Beobachtung kam, mit zur Welt gebracht wurde, dass sie im Wesentlichen bestehe aus papillärer Wucherung mit melanotischer Pigmentirung der Haut, ferner, dass ihr genau halbseitiger Ausbreitungsbezirk allein durch die Annahme einer neuropathischen Entstehungsweise eine Erklärung finde. Bezüglich der Unterschiede in beiden Fällen ist zu erwähnen, dass es in dem ersten Falle sich um einen solchen gekreuzten Verbreitungsbezirk, wie er bei basilaren Hirnaffectionen häufig vorkommt, handelte, während im zweiten Falle nur die Verbreitungsbezirke spinaler Bahnen befallen waren.

Mas on (2) exstripirte bei einem 20jährigen Dienstmädchen zwei papilläre Tumoren, der grössere 4; Zoll lang, 2½ Zoll breit, der kleinere erbsengross, welche bauptsächlich wegen ihrer intensiv stinkenden Absonderung dem Mädchen die Ausführung seiner dienstlichen Arbeiten fast zur Unmöglichkeit machten. Der Sitz der Neubildungen war auf dem Abdomen, links unterhalb des Nabels. Die Beschreibung wird durch eine beigegebene Zeichnung veranschaulicht. Von luteresse war hiebel, erstens die Grösse des einen Tumors, sowie, dass beide angeboren waren: zweitens ihre völlige Schmerzlosigkeit und ihr Stillstehen im Wachsthum. Verf. erwähnt dann noch ähnlicher Fälle; in einem sass ein kleines derartiges Gewächs auf der linken Tonsille, drittes war mit der Uvula verbunden, ein viertes sass im Rectum. Alle wurden mit Erfolg exstirpirt.

Bouchut (3) entfernte bei einem 6 Jahre alten Mädchen eine grosse Menge von Papillomen, welche an den verschiedensten Stellen des Körpers ihren Sitz hatten mit dem bereils von anderen Autoren zu diesem Zwecke ein erfolgreiche Anwendung gezogenen Acid. aceticum.

Dermoideysten.

Podrazki, Ein Beltrag zu den Dermoldcysten Ossierreichische Zaltschrift für practische Helikunde No. 20.

PODRAZKI macht darauf aufmerksam, wie Atheromcysten and Dermoldcysten noch vielfach zusammengeworfen würden, obwohl beide zwei wesentlich verschiedene Gehilde darstellten. Erstere, welche dnrch Verstopfnng des Ansführnngsganges eines Haarfollikels und Ansammlung des Hantbalges zu Stande komme nnd als Inhalt demnach anch nur die Prodncte der Abscheidungen des Haarhalges und der Talgdrüsen enthalte, sei demnach als reine Retentionscyste anfzufassen. Letztere, die ihren Ursprung einer Einstülpung des äusseren Keimblattes zu einer gewissen Zeit des Foetallebens verdanken, welche Einstülpnng sich späterhin vollkommen abschnürt nnd dann ein selbstständiges Gebilde darstelle, wären dagegen als Abschnnrungscysten aufzufassen. Ihre Eigenthömlichkeiten bestehen darin, dass sie immer angeboren sind und anf ibrer Wandnng häufig die sämmtlichen Gebilde der Cutis zeigen. Während also der Balg der Atherome bloss als Bindegewebe bestehe, wäre der ihrige aus Hantgewebe zusammengestzt; derselbe wäre ansserdem noch von einer sehr gefässreichen Bindegewebshülle nmgehen, was die mit der Exstirpation der Dermoidcysten in der Regel verhandene starke Blutnng erklärt. Verf. hespricht sodann die für den Praktiker wichtigen Eigenthämlichkeiten der im snbeutanen Gewebe sitzenden Dermoldevsten. Wenn dieselben zwischen Haut und knöchernen Theilen ihren Sitz haben, so sind es hauptsächlich zwei Umstände, die hler in Betracht kommen. Erstens sind sie fast ausnahmslos mit dem Periost verwachsen, zelgen daher kaum jemals eine Verschiebbarkelt; zweitens sind sie fast immer von einem deutlichen, meist glatten Knochenrande umgeben, als Zeichen einer muldenartigen Vertiefung der unter ihnen liegenden Knochenpartie. Verf. geht hieranf etwas näher anf die differentielle Diagnose zwischen Dermoldcysten und Encephalocele, ohne jedoch etwas Nenes zn bringen, ein, anch ihm ist dieselbe in manchen Fällen ganz unmöglich. Znm Schluss werden einige Fälle theils von Dermoidcysten, theils von Encephalocele angeführt, sowie die speciellere Beschreibung einer mit Glück ausgeführten Exstirpation einer bel einem 20iährigen Mädchen am Kopfe genau in der Gegend der grossen Fontanelle sitzenden wallnnssgrossen Dermoidcyste gegeben.

Subcutane Tuberkel.

Painful, Subcutaneous tubercle. Philadelphia med, et surgical Reporter June 17.

Jahranhericht der genammten Wedlein, 1671. Rd II.

l'ainful erwähnt, wie bei dem 39 jährigen Patienten vor 10 Jahren ein kleines, halb-Erbsengrosses Knötchen unter der Haut des Ballens des linken Daumens zufällig bemerkt wurde. Dasselbe schmerzte nicht und vergösserte sich nur langsam. Jedoch nach 3 Jahren war es bereits so gross wie eine Wallnuss. Während nun Patient bei gutem Wetter von Schmerzen fast frei ist, leidet er bei schlechtem alle halbe Stunde an intermittirenden heftigen Schmerzanfällen, welche von dem sehr schmerzhaften Tumor an der Radialseite des Vorderarms bis zum Elleubogen sich hinerstrecken. Es ist noch zu bemerken, dass Patient vor 10 Jahren an acutem Rheumatismus des linken Beins, sowie seitdem viel an durch klimatische Einflüsse veranlassten Leiden zu leiden hatte. Der sich elastisch anfühlende Tumor ist ein schmerzbafter subcutaner Tuberkel, im Unterhautzellgewebe gelegen, gewöhnlich mit einem oder mehreren Nervenfilamenten verbunden und besteht aus zusammengedrängtem fibrösen, sowie fibrocartilaginösem Gewebe. Nach Entfernung des Tumors zeigte er sich von einer Kapsel umgeben und einem jungen Testikel ahnlich sehend. Auf dem Durchschnitt war das Gewebe derb und fest, jedoch obne alle Gefässe.

Lupus.

 Carlls, Th., Observation d'esthlomène de la région vaivoaoale. Annai de dermatologie 1870 No. 6. — 2) Güterbock,
 P., Ueber lupõse Verkrümmungen der Finger Archiv für pathologische Anaiomie. Physiologie u. kiln. Med. Bd. 52. 8. 344.

Curtis (1) referirt über eine Kranke, welche 50 Jahr alt, um den Anus herum fungose Wucherungen zeigt. Die einzelnen Vegetationen sind 5-6 Cm. hoch, 1-2 Zoll breit und zeigen einen dunkelrothen Schleimhautüberzug. Ihre Consistenz ist mittelweich, etwas ödematös und von der des Carcinoms wohl unterschieden. Die Wandungen des Rectums sind ulcerirt, von gelblicher Farbe, unregelmässig geformt, das Secret saniös-purulent. Auch von der hinteren Commissur der Vagina zieht sich eine ulcerose Fläche bis in die Vagina selbst hinein. Eine noch grössere Ulceration erstreckt sich derartig über die obere Commissur des Introitus der Vagina in die Urethra hinein, dass man mit einem Finger bis zur Blasenöffnung eindringen kann. Nachdem C. die Diagnose nach allen Seiten hin ventilirt hat, kommt er schliesslich zur Ansicht, dass dieser lupöser Natur sei. (Ref. hat vielfach derartige tief zerstörende Ulcerationen von gleichem Charakter bei solchen Frauen gefunden, welche, nachdem sie vielfache syphilitische Ansteckung erlitten, vielfach antisyphilitisch behandelt worden, wiederum von einem phagadanischen Schanker befallen sind.)

Güterbock (2) beschreibt 2 Fälle von Lupus bei einem Mädchen von 9 Jahren und einem Knaben von 14 Jahren, der in verschiedenen Herden auftretend, bei beiden eine Verkrummnng einzelner Finger der linken Hand herbeigeführt hat. Das Hauptsächlichste dieser Verkrummung besteht darin, dass die Grundphalanx nicht frei über die Hand hervorragt, sondern in die Masse des Metacarpus hineingezogen, in Hyperextension gegen die betreffenden Mittelhandknochen gestellt ist, während die Mittel- und Nagelglieder dieser Finger stets leicht gebeugt sind. Da das Hineinrücken der Finger in die Mittelhand in sehr ungleichmässiger Weise statt hat, so sind die einander zugekehrten Flächen der einzelnen Fingerglieder in sehr verschiedenem Grade gegeneinander verschoben. Die Metacarpalkopichen der dreigliedrigen Finger zeigen eine ungewöhnliche Hervorwölbung gegen die Hohlhand, namentlich bei den Fingern, deren Grundphalangen in Hyperextension stehen, so dass man die Dislocation dieser letzteren geradezu als Dorsalsubluxation bezeichnen kann. Die Ursache dieser Verkrummungen liegt in diesen Fällen nicht in der Narbenbildung, die lupöse Infiltration hat dieselben im Stadium ihrer Blüthe veranlasst, und zwar in der Weise, dass die allmälige Verwandlung des lockeren subcutanen Zellstoffes in das unnachgiebigere Granulationsgewebe, aus dem die lupose Neubildung besteht, chronische Veränderungen in Fascie und Sehne herbeigeführt hat. Diese bedingten eine Sehnensteifigkeit, die bei den Extensorensehnen nur im Sinne der Fixation in Extensions- resp. Hyperextensionsstellung erfolgen konnte. Die Betheiligung der Fascien und Sehnen an dem lupösen Process erklärt sich leicht aus den anatomischen Verhältnissen der Dorsalfläche oder Mittelband, wo das lockere, subcutane Zellgewebe unmittelbar an die relativ zarte Fascia superficialis des Handrückens grenzt und die Fascie wiederum mit den Strecksehnen in inniger Beziehung steht. Die fibrosen Brücken, mit welchen letztere (bei den dreigliedrigen Fingern) an einandergeheftet sind, bilden nämlich nur Verstärkungsfasern der Fasc. superfic. und viele derselben Inseriren sich sogar direct an die Flächen der Sehnen. Wenn diese Erklärung auch nicht in allen Beziehungen befriedigt, so genügt sie doch für die häuptsächlichsten Momente der beschriebenen Verkrümmungen.

Elephantiasis.

1) Anderson, Analysis of 11,000 consecutive cases of skin disease. Lancel. Deckt. 16. — 2) Latr, C. ran, antonnised Untersuchung sines Falles von Etsphanitasis Arabum. Virchou's Archie für patiologische Antonnie, Physiologis und klinische Medicia B. Lill. 8. 292. — 3) Hattune, Etsphantissis oder Arabes. Rec. de mém. de méd. millt. Férr. — 4) Gay, A. Zur Pathologie der Schwiszdriese. Araby für Dermahologis und Sphills S. 489. — 3) Cooke, Wesden, Etsphanitasis laxus. Transcitions of the public Soc XXI.

GAY (4) untersuchte die Schweissdrüsen bei Elephantiasis undfand, dass I) die Veränderungen derselben mit Schwellung und Wneberung der Epithelienanfangen, wodurch das Lumen des Ausführungscanals comprimit und der Drüsenschlauch anfgetrieben wird. 2) Die gewucherten Zellen später zu einer undeutlichen, homogenen, glasigen Masse degeneriren nnd in ihrer Mitte oft blosse homogene Kngeln auftreten, von denen die kleinsten noch die Gestalt der Zelle erkennen lassen, während die grösseren structurlos sind. 3) Später erscheinen die Schweissdrüsen mit ähnlicher Masse verstopft. 4) Die Ausführungsgänge sind früher nnd stärker als die Schweissdrüsen selbst afficirt.

ANDERSON (1) beobachtete 8 Fälle von Elephantiasis Arabum, darunter erwähnenswerth ist der eine, der ein junges Mädchen betraf. Hier hatte nämlich die Unterbindung der Art. iliaca externa bedeutende Bessernng herbelgeführt, jedoch schon nach Verlauf eines Jahres nach der Operation verschlimmerte sich wiederum der Zustand wesentlich. genaue Beschreibung des Falles findet sich im Journal of cutaneons medic. Vol. i. pag. 180. - Zwei Fälle von Elephanthiasis Graecorum fanden sich bei zwei jungen Männern, von denen der eine (ein Schotte) sein Vaterland nie verlassen hatte, während bei dem zweiten, welcher vor 4 Jahren aus Ostindien zurückgekehrt war, eine leichte Form, bestehend in erythematösen, röthlich brannen, nmschriebenen Flecken von verschledener Grösse und Form, wenigen Knoten, besonders auf dem Gesicht, Armen, Beinen, begleitet von bedeutenden Schwellungen der Hände, zur Beobachtung kam.

VAN LAIR (2) untersuchte die unteren Extremitäten einer Frau, welche an Elephantiasis gelitten und gestorben war, und gelangte zu folgenden Ansichten: 1) Die Elephant, dura der Extremitäten beruht wesentlich auf einem hyper- nicht heteroplastischen Vorgang. 2) Das erste Stadium ist ein Ervslpel eigener Art: elephantiastisches Erysipel. 3) Das zweite Stadium charakterisirt sich durch ein die 3 Schichten : Papillarkörper, Binde- und elastisches Gewebe gleichmässig betreffende Hyperplasie des Coriums mit entsprechender Atrophie des subcutanen Fettgewebes. Gleichzeitig ist die Epidermis in Wucherung begriffen. 4) Die Acme besteht in einer hypertrophischen Verschmelzung der beiden Hanptschichten der Haut, während der Papillarkörper zwar hypertrophisch, aber immer scharf abgegrenzt bleibt, and die Fettschicht mehr and mehr schwindet. 5) Der Papillarkörper erhält seinen physiologischen Typus am längsten. 6) Dnrch den Druck der elephant. Anschwellung wird das Freibleiben bestimmter Bezirke bewirkt. 7) Die tiefe Coriumschicht nnterscheidet sich von der oberflächlichen vorzüglich durch die gelblich branne Färbnng, welche auf einer massenhaften Entwickelung von elastischem Gewebe bernht. 8) Im Anfang des 2. Stadiums bilden sich Herde von lymphatischen Zellen in der obersten Lage der hypertroph. Bindegewebsschicht. 9) Diese Herde lymphatischer Zellen sind auf Auswanderung farbloser Blutkörperchen zurückzuführen. 10) Im 3. Stadium kann die Elephantiasis erst als diffuse Fibrombildung VIRCHOW's aufgefasst werden.

Hattute (3) beschreibt einen Fall von Elephantiasis Arabum bei einem 20 bis 22 jährigen Araber, der sonst kräftig von Constitution, aber von scrophulösem Habitus Derselbe litt bereits seit 3 Jahren an diesem Cewar. bel, die Schwellung betraf den rechten Fuss und war, wie sich aus dem Vergleich der Circumferenz mit dem linken ergab, eine ziemlich bedeutende. Es .war weniger die ziemlich geringe Schmerzhaftigkeit, als die grosse Behinderung bei dem Gebrauch des Gliedes, welche den Kranken Hilfe zu suchen, veranlasste. Der rechte Fuss fühlte sich hart, von speckiger Consistenz au, und blieb auf Fingerdruck keine Grube zurück; die Sensibilität war geschwächt, indessen wurden Stechen und Kneifen sehr gut wahrgenommen. Die Gewebs-Veränderung stellte sich in Form von bräunlichen bläulichen Tumoren, welche ein verschiedenes Volum hatten, dar; man fand dergleichen von der Grösse einer Nuss bis zu der einer Erbre, mehrere davon waren ulcerirt und eiterten. Lymplidrüsen in der Inguinalgegend waren ziemlich voluminos, aber nicht schmerzhaft. Die oberflächlichen Lymphstränge des betreffenden Beins waren ebenfalls wenig geschwellt, aber vollständig indolent. Patient durchaus von seinem ihn zu vollständiger Unthätigkeit verurtheilenden Leiden befreit sein wollte, so griff Verf. zur radikalsten Methode dieses Falls: zur Amputation dieses Beins. Dieselbe wurde mit Glück vollführt und befreite den Patienten dauernd von seinem Leiden.

Verf. giebt darauf einen ziemlich ausführlichen Bericht über die pathologischen Befunde des entfenten Fusses, die in ihrer Ausführlichkeit hier nicht wiedergugeben werden können; es möge nur erwähnt werden, dass eine Anzahl von käsig entarteter Herden sowohl in den Lymphdrüsen, Lymphsträngen als in dem Unterhaut-Bindegewebe, welche litrer Achnlichkeit mit taberculöser Masse wegen die Befürchtung eines baldigen Recidivs nahe legten, anfgefunden wurden; jedoch, wie bereitserwähnt, bestätigte sich diese Befürchtung nicht.

COOKE (5) führt unter dem Namen Elephantiasis laxus folgenden Fall an:

Bei einem jungen Mädchen, welches im 4. Jahr eine Fractur des linken Femur erlitten, bildete sich allmälig eine Hypertophie der Haut aus, welche sich von der Bruchstelle aus über den ganzen linken Schenkel erstreckte Die Cutis wurde pachyelernisch und bedeckte sich mit 12-14 Zoll langen Schuppen.

Molluscum.

Nachtrag.

Blasozero, G., e Manfredi, N., Sul mollusco contagloso. Rivista elin. di Bologna. Gennaĵo.

Am unteren Augenlide eines Knahen hatte sich nach Masern während einiger Monate eine erbsengrosse, schmerzlose, durch die bedeckende Haut weiss schimmernde Geschwulst entwickelt, aus deren centraler Oeffnuug sich eine dickmilchige Flüssigkeit pressen liess. Kreuzschnitt and Druck wurde eine gelappte 1 und 1,5 Cm. breite und lange Geschwulst von Hirn-Farbe und -Consistenz unversehrt entfernt. Frische Theilchen derselben, mikroskopisch untersucht, liessen Drüsenschläuche erkennen, innen mit Cylinderzellen austapezirt. Weiter innen folgten grössere trübe Zellen, ferner epidermoide Schollen mit napfförmiger Vertiefung, die entweder leer war, oder ein rundes, stark reflectirendes gelbliches Körperchen, wie der Kelch eine Eichel, umfasste. Diese häufig auch isolirten Körperchen verhielten sich gegen Essigsaure und Aether indifferent. Die Geschwulst erwies sich somit als das von Virchow 1865 beschriebene Epithelioma molluscum oder Molluscum contagiosum. Zur Ermittelung der Herkunft jener runden Körperchen, die Klebs von aussen eingewanderte nennt, dienten feinste Schnitte der gehärteten Geschwulst. Genannte, der Schlauchwand perpendikulär anfsitzende Cylinderzellen sind durchsichtig und mittelkernig. Die centraler gelegenen grösseren und älteren Zellen sind polygonal. seitenkernig und enthalten trübes Protoplasma. Dasselbe ballt sich zusammen, je älter die Zelle wird, die zugleich zur Achse und Drüsenmündung weiter dringt, und ist schliesslich in ein rundes Körperchen verwaudelt, das nach Ruptur der ausgeleerten, daher durchsichtigen und schollenartigen Zellmembran, seine Geburtsstätte nicht verlässt. Der grössere Theil der ehemaligen Cylinderzellen bleibt indessen auf einer früheren Verwandlungsstufe stehn. Nach obiger Einzelbeobachtung schliesst Autor sich denen an, welche die Contagiosität des Epithelioma molluscum verueinen.

Bock, Berliu.

Secretionsanomalien.

Anderson, Analysis of 11,000 consecutive cases of skin disease. Lancet Norbr. 18. - 2) Berger, Ein Falt von Ephidrosis unilateralis. Wiener med. Wochenschrift No. 7. - 3) Wisdemelster, Ueber Ephidrosis unilateralis. Virchow's Archiv B. Lill. 8, 437.

Das reichhaltige Material, das Anderson (1) zu Gebote gestanden, enthält folgenden Fall:

Ein 14 jähriges Mädchen litt an sogenannter Exhalatio sauguinis aus den Poren mehrerer Hautstellen im Gesicht, Armen, Brust und Beinen. Die Blutung kam aus runden erythematösen Flecken, welche vollkommen symmetrisch sassen: je einer auf der Stirn und dem Knie, sowie auf jeder Backe, eine gleiche Zahl auf dem Ober- und Vorderarm, auf dem Sternum und den Beinen. Höchst merkwürdig war der schnelle Eintritt der Blutung, wobei sich stets ein Schilling- oder Kronengrosser, rund oder oval geformter Ring ziemlich schnell ausbildete. Zuweilen war die Transsudation ganz wasserig, nahm jedoch später eine vollkommen blutige Beschaffenheit an Die betreffenden Stellen des Gesichts bluteten oft so stark, dass das gauzeGesicht dann überrieselt wurde. In Betreff der Häufigkeit des Auftretens, sowie der Tageszeit des Eintritts der Blutung, ist zu bemerken, dass selten mehr als eine Attaque täglich erfolgte. während regelmässig Vormittag um 11 Uhr die Blutung eintrat. Verf., welcher diese Anomalie in der Secretion der verschiedenen oben erwähnten Hautpartien als eine von uuregelmässigen Menses herrührende vicariirende Menstruation ausah, leitete eine demgemässe, die Herstellung einer regelmässigen Menstruation bezweckende Behandlung ein, worauf bereits nach 4 Wochen das liebel wich.

Berger's (2) Fall betrifft einen 28 jährigen Tuchmacher, Derselbe ist langiähriger ()nanist, bietet verschiedene Erscheinungen von nervöser Reizbarkeit, aber keine Spur irgend einer Erkrankung des Rückenmarks; an den Genitalien ist die Sensibilität herabgesetzt, leise Berührungen am Scrotum und Penis werden gar nicht empfunden, stärkere meist falsch localisirt. Seit 12 Jahren producirt die linke Gesichtshälfte nach geringen körperlichen Anstrengungen und zwar genau bis zur Mittellinie grosse Schweisstropfen, die, kaum abgewischt, sich immer wieder von Neuem ersetzen. Die Schweissabsonderung ist immer von einem mehr oder minder heftigem Kältegefühl des ganzen Körpers begleitet. Auch die linke Peripherie des Halses, die Kopfhaut der linken Schädelhälfte zeigen eine vorwiegende Geneigtheit zum Schwitzen. Die Untersuchung der Sensibilitätsverhältuisse beider Gesichtshälften, die Füllung der Hautgefässe ctc. etc. zeigte keine Differenz zwischen links und rechts. Die Farado- und Galvano-Contractilitat beiderseits gut.

Wir de meister's (3) Fall betrifft einen 30 jährigen Schneider, welcher an Melancholie litt und an einer Ankylose des linken Knie's, in Folge dessen die Muskulatur des linken Knie's, in Folge dessen die Muskulatur des linken Unterschenkels weniger entwickelt war. Der Kranke verfällt leicht in Schweis, janaeutlich tritt derselbe sehr rasch und zuerst auf der linken Stirn und behaarten Kopfhälfte auf und geht dann leicht über die Mittelliche hinaus. Häufig ist auch der Schweiss am linken Unterschenkel Am Stamme ist keine Differenz vorhanden. Besondere Ungleichheiten ausser der erwähnten am Unterschenkel Am Stamme ist keine Differenzen in der Tastenpfindung nieht vorhanden. Temperatur soll links immer um etwas höher als rerkt sein.

Ulcerationen.

Hulke, Cases of rodent ulcer, Transact, of the pathol Society XXII, p. 326.

Der eine von Hulke's Fällen von Ulcus rodens betraf eine 70jährige Frau, bei welcher das grosse, tiefe Geschwir die linke Gesichtsälfte eingenommen hatte. Dasselbe war vor 12—14 Jahren entstanden und hatte sich zuerst als Knötchen gezeigt. Die Nasenkuorpel waren zerstört, das Septum perforit. Das Ulcus reichte von deu unterem Augenlide bis zur Oberlippe. Der larte Grund lieferte ein dinnes, sparsames Secret; keine Drüssenäftection oder Kacheste vorhsunden. Die Behandlung bestand in Excision des Ulcus; in Cauterisation und Bedecken der ganzen Wundfläche mit einer Paste aus Chlorzink. Nach langsamen aMall des Schorles war § der Wunde vernatht, einige Monate spüter frat Bleitung ein.

Pigmentanomalien.

Anderson, Assiysis of 11,000 consecutive cases of aim disease.
 Lancet Nor. 18. — 2) Hutchluson, Xambelsams palpabrarum, and its significances a symptom. Med. Times and Gaz. April.
 — 3) Wilson, Chiledel lilustrations of cataneous disease. Melsums frontis, with general melsums in practice originating in cachesia. Butt. med. Journ. July 8. — 4) Anderson, Analysis of 11,000 connecutive cases of sixth disease. Exceed Dec. 23.

Unter den 11 Fällen von Pigmentanomalien, welche Andenson (1) beobachtete, befand sich elner von Melan opathia, bei welchem durch die unregelmässig gestreifte Ablagerung des Pigments die Haut ein marmorartiges Ansehen erhielt. Ob die Einwirkung erhöhter Temperatur resp. Syphilis, nsch des Verfassers Meinung, als aetiologisches Moment anzusehen, wollen wir indeessen dahingestellt lassen. Ferner erwähnt Verf. 4 Fälle von Vitiligo, bei welchen die Pigmentirung ebenfalls eine unregelmässige war. Die weissen Flecke waren melstens mit einem schwarzen Rande ungeben.

Der eine Fall betraf ein 10 jähriges Mädchen und wurde Anfangs mit Tinea decalvans verwechselt. Es erschienen nämlich im Beginne der Affection kahle Stellen auf der behaarten Kopfhaut, deren Entstehung man der Anweseuheit eines Pilzes zuschreiben zu müssen glanbte. Die dagegen eingeleitete Behandlung bestand in abführenden Medicamenten, Eisenwein und Solutio Fowleri, örtlich wurden die betreffenden Stellen abgeschabt und mit einer Lösung von Quecksilberchlorid gewaschen. Bereits nach 28 Tagen erschienen neue, starke Haare, aber von weisser Farbe, ebenso war der Boden, dem diese weissen Haare entsprossen, vollkommen weiss gefärbt. Bei einem späteren Besuche der Patientin zeigten sich ausser demselben Befunde auch noch runde und ovale weisse Flecke mit schwarz - pigmentirten Råndern auf Rücken und Schultern.

Für den Umstand, dass Vitiligo nicht immer angeboren sel, sondern auch erst später, während des Lebens entstehen könne, führt Verf. die Krankengeschichte eines 27jährigen Dienstmädchens an:

Vor acht Jahren erlitt dasselbe bei der Heuernte einen Schlag auf den Hinterkopf, wobei eine Haarnadel die Kopfhaut durchstach. Ein Jahr drarnf war an der verletzten Stelle ein Büschel grauer Haare, welche auf einem weissgefärbten Boden standen, bemerkehar; bald darauf bildeten sich auch weisse Flecken am Halse-

Gegensärtig war die Pecoloration von Hant und Hanren soweit forlgeschriften, dass im Territorium bereits 4 Zoll in der Länge, einen in der Breite erreicht hatte. Auch bier waren die weissen Kopfhautstellen, auf denen die grauen Haare standen, von schwärzlichen Rändern ungeben. Zu beiden Seiten des Halses, auf dem Thorax und der rechten oberen Extremität waren ebenfalls diese weissen Flecken vorhanden. Die Gesundheit des Individuums war übrigens eine vorzügliche. Solutio Fowleri bewirkte Stillstand in der Ausbreitung dieser Affection.

Verf. führte ferner 5 Fälle von "Fragilitas crinlum" an, deren Wesen darin bestände, dass die davon ergriffenen Haare weisse Flecke bekommen, und nachdem sie eine gewisse Länge erreicht haben, Neigung zum Abbrechen zeigen. Ernährungsstörungen und dadurch bedingten Verlust der Elsteitität sleht Verf. als Ursache an. Schnurr- und Backenbärte sollen häufiger davon befallen werden als das Haupthaar.

Unter den 4 Fällen von Canities, frühzeitiger Entfahrung der Haare, betrat einer einen Mann in den besten Jahren, bei welchem (ohne bestimmte Ursache) die linke Hälfte des Schurrtbarts, sowie die linke Augenbraue — von der Mittellinie des Gesichts augefangen nach Aussen zu fortschreitend — ganz weiss wurden. In einem anderen für die Erblichkeit sprecheuden Fälle hatte ein Mann mit schwarzem Haar auf dem Hinterkopt eine schneeweisse Locke, die unter ganz gleichen Verhältnissen an derselben Stelle sein Vater, sowie sein Grossvater gehabt hatten.

Die Untersuchungen HUTCHINSON'S (2) über Xanthe lasma palpebrarum, mit besonderer Berücksichtigung der Addison'schen Ansicht, dass das Auftreten dieser Pigmentanomalie stets mit einer Affection der Leber zusammenhänge, ergaben folgende Resultate: 1) Die Affection erscheint nie bei Kindern, sehr häufig in der mittleren Lebensperiode und in höheren Jahren. 2) In einigen schweren Fällen ist zugleich Gelbsucht mit starker Vergrösserung der Leber vorhanden, wobei die Pigmentirung an den Augenlidern stets voranging. 3) Die Form der Gelbsucht ist dabei eine eigenthümliche, indem die lange anhaltende Färbung der Haut olivenbraun, fast schwarz lst. 4) Wenn auch die Vergrösserung der Leber eine bedeutende, so kann dieselbe doch kleiner werden und der Patient gesunden. 5) In Fällen, wo keine Gelbsucht da war, waren dennoch starke und häufige Anfälle von functioneller Leberstörung. 6) Die Affection befällt mehr Frauen als Männer, 2:1. 7) in allen Fällen treten die Flecke erst in den Augenlidern auf und nur bei 8 pCt. verbreiten sich dieselben über den ganzen Körper. 8) Dieselben beginnen nnveränderlich am Inneren Canthus, fast stets links. 9) Die Leberstörung ist für das Auftreten der Flecke wahrscheinlich die Hauptsache.

Wilson's (3) Fall betraf eine 40 jährige robuste Frau, welche anf der Stirn einen grauweissen Fleck, an einer Stelle, wo dieselbe der Sonne ausgesetzt gewesen, bekam. Dann trat die schwärzliche Pigmentirung am Halse, sowie schliesslich am ganzen Körper auf. Gegenwärtig, nach 2jähriger Dauer, ist das Pigment wiederum etwas geschwunden. Ausser anderen Leiden, die die Gesundheit der Frau stark heruntergebracht, litt sie vor einigen Jahren auch an starken Gichtanfällen, und stellten sich, sobald die Haut dunkel zu werden begann, "abdominal spasm, accompanied with flatulence" ein. Verf. führt diese anomale Pigmentirung auf Innervationsstörungen, sowie auf Störungen in der Assimilation und Blutbildung zurück. Die Farbe rühre von der massenhaften Zerstörung der rothen Blutkörperchen her, und wie überhaupt Anaemie immer mehr oder weniger der Begleiter von Melasma ware, so zeigte sich dieselbe auch in diesem Falle an der ganz anämischen Sklera.

Anderson (4) heilte einen Fall von Purpurain welchem schon am nichsten Tage die rohe Farte der Flecke eine bläuliche Nuance annahm, um am 3ten mit Hiuterlassung geblicher Stellen zu versebsinden, mit Oleum Terebintiniae, 10 Tropfen auf Zucker. 3 Mal täglich, mit gelegentlich kleinen Dosen von klisusoel, Nach Verlauf von 2 Monaten war jede Neigung zur Bildung von Purpura-Flecken verschwunden. Der Fall betraf ein 24 jahr. Mädchen, welches sonst stets geund

Dia zed by Google

gewesen, auch stets unter guten hygieinischen Verhält-

nissen gelebt hatte.

In einem zweiten Falle, einen bis dahin gesunden Herrn betreffend, der unter Fieberrescheinungen mit Anschwellung der Gelenke der unteren Extremitaten erkrankt war, zeigten sich neben PurpuraFlecken, noch Papillar - Eruptionen und Bullac. Die
Grösse der Flecke variirte bedeutend, von Punkt- bis
Handflächengrösse. Die die Purpuraffeche bedeckende
gebliche Haut, sah nach dem Schwund des Serums wie
abgestorben aus.

ln dem 3. (27 jähriger Ingenieur) und 4. Falle (66jährige Frau) hatte die Behandlung keinen Erfolg. Beide

endeten mit dem Tode.

Haarkrankheiten.

1) Pincus, Dreinlinden Hearschwund und seine Combination mit vorzeitligem Ergeriane, Destech Klinik I. 2, 5. — 2) 1 den, Ueber Alspeele, Berlin, klin. Wachenschr. No. 28. — 3) Crlap, E dwards, Jeneral aloposela with microscopic specimens of the bair and malis. Transect. of the pathol. Society XXII, p. 305. — 4) Berger, 2 Fille von Casilies praematura. Virchew's Arch. Bd. 33. 8, 533

PINCUS (1) will in seiner bekannten, höchst sorgsamen und kritischen Auffassung den Begriff Alopecie schärfer vom Defluvium and Calvities praematura trennen. Die Alopecie soll als eine selbsständige Krankheit der Haare aufgefasst werden und nicht die Folge einer noch besteheuden gröberen Cutis-Erkrankung sein. P. theilt dieselbe ein in: 1) Al. simplex d. h. diejenige Haarkrankheit, welche bei gesunden Personen zwischem 18. - 35. Jahre beginnt und allmälig innerhalb 5 - 15 Jahren den Kopf mehr oder weniger haarlos macht. Hier sei ein grosser Theil der Kopfhaut auf einmal ergriffen und zwar so, dass das Leiden nicht alle, sondern nur einen Einsassen ein und desselben Haarkeises ergreift. Dieser büsst an typischer Länge ein, späte: auch in seinem Dicken-Dnrchmesser. Zu dieser Zeit beginnt auch der 2, Insasse an typischer Länge zu verlieren, der 3. folgt in wenigen Jahren, aber rascher sich verändernd.

Bei der Calvities praematura wird dagegen ein kleiner Theil 'der Kopfhaut ergriffen. Rasch büssen alle Haare dieser Gegend an ihrer Länge ein, bald auch an der Dicke. - In dem andern Artikel (2) macht P. die Mittheilung, dass nach seinen Untersuchungen die Ansicht, die Alopecie in mittleren und höheren Jahren sei das Resultat einer Atrophie der Cutis, eine irrige sei. Schneide man in dem ersten Stadium der Alopecie ein Stückehen Kopfhant ans, so zeigt sich an der Grenzstelle von Cutis und Fettgewebe eine Verdichtung des Gewebes, die Fasergänge zwischen dem Fettgewebe sind vermehrt, verdichtet und haben die vertikale Richtung in eine der Cutis horizontalen umgeändert. In diesem Stadium falle hauptsächlich bei Frauen nur eine Abnahme des Glanzes auf. Es trete eine leichte Abschilferung der Epidermis auf. der grössere Theil der Schuppen rühre jedoch von den Glandulae sebaceae her and sei verändertes Secret. Dann treten im späteren Stadium sehr dunne Haare anf und ein Ausfallen der Haare stellt sich nun ein. Der mikroskopische Befund im späteren Stadium zeigt,

dass es sich nicht um eine Atrophie, sondern nm eine Induration handele, die man zweckmässig als Induratio telae cellnlosae bezeichne.

CRISP'S (2) Fall von allgemeiner Alopecia, welche vom Vf. auf Innervationsstörungen zurückgeführt wird, ist bemerkenswerth:

Patient, ein sonst stets gesunder und kräftiger Mann, der friber ein Mal au Malaria gelitten, erkrankte mit allgemeiner Taubbeit der gauzen linken Seite, baid darauf stellte sich ein Fleck an der Stirnhaargränze ein, dem mehrere auf dem Kopfe schnell folgen. Die Haare fallen hier aus. Derselbe Process beginnt späterhin auf den Wangen und beraubt den Patienten seines Backenbarts. Noch in demselben Monat fangen auch die Haare in der Achselhöhle, Mons Veneris etc. an austufallen, so dass innerhalb eines Jahres vollständige Haarlosigkeit vorhanden war. Patient stellt etwaige Sphilis resp. Merkurgebrauch in Abrede. Inzwischen batten auch seine Finger-Nägel Risse und rippenartige Verdickungen, Furchen bekommen. Die genaueste mikroskopische Untersuchung der Haare und Nägel zeigte nichts Verdächtiges, weder Fungi, noch sonst irgend etwas Bemerkenswerthes

BERGER (4) referirt zwei Fälle von Canities praematura, von denen der eine den Einfluss von Innervationsstörungen auf die trophischen Vorgänge des vorzeitigen Ergrauens, der andere die Erblichkeit der genannten Krankheit illustriren soll.

Der erste Kranke erkrankte 1866 am Typhus abdom, und bekam 6 Wochen darauf eine Lähmung der rechten Korjerbälfte mit Paralyse des rechten Facials, welche sich nach 23 Monaten verlor. Um diese Zeit trat das partielle Ergrauen der Haare der rechten Kopfund Gesichtsälfte ein.—

Der zweite Patient, bei dem sich unter reichlichem blonden Kopfhaar viele weisse Haare zeigten, giebt an, dass die weisse Stirnlocke ein Erbtheil seiner Familie sei.

Nachtrag.

Orel, Francesco, Case di tricocleresi. Milano 1870.

Das Haupthaar eines 49jshrigen Eisenbahntechnikers, urspringlich blond, frühzeitig ergraut, und Stirn und Scheitel fehlend, war seit 5 Tagen ohne bekannte Veranlassung grün geworden. Die theils blattgrünen Haure waren mit grauen und weissen gemengt. Der Bart blieb grau wie früher. Waschen in Essig, Aether, Alkohol, dinner Kalilauge liess die Haare unverändert. Die Wurzeln der grünen Haare sind etwas verdickt und fasrig. Die Rinde der Haare ist unter dem Mikroskop bei natürlichem Licht violett, bei künstlichem grünlich, das Mark gelblich. Abgeschnitten wachsen sie als graue wieder. Digestionsbeschwerden waren oft orbänden geween. Es bestand Atheromasie der Arterien. War der grüne Parbstoff modificitres Blümatin?

Bock (Berlin.)

Nagelkrankheiten.

1). Lawson, A. new operation for the redical care of ingrowing to-neil. New York med Record, Sonnary 16.— 2) Pagge, S. cases of ringwarm of the units. Discases of the skin p. 607. Vgl. Parasities.— 3) Down. Chee of merkings on the nells after lilners. Discases of the skin p. 607. Ughn Evanders Interesse. — 4 Crisp. Edw., Cheental elopeda with microscopic specimens of the hair end maints (sight Handrachushiellers).

Bei der von Lawson (1) vorgeschlagenen Radicalkur des eingewachsenen Nagels schneidet man, nnd
zwar, wie ans der belgefügten Abbildung zu ersehen,
ans der Mitte des betreffenden Nagels ein V-formiges Stück, entfernt die darunter liegende Substanz
mit der Scheere und verbindet die beiden auseinanderklaffenden Schnittflächen des Nagels durch eine Ligatur. Die Grösse des herraaszuschneidenden Stücks
ist verschieden je nach Erforderniss; im schlimmsten
Falle schneidet man selbst bis zur Lunnla. Vorn sit
das heraaszuschneidende Stück gewöhnlich ! Zoll
breit. Verf. nennt diese Stelle die Basis im GegenBasis

satz zur Spitze V. Sind beide Nagelecken einge-Spitze

wachsen, so mus die Basis etwas breiter ausfallen. Das Stück wird mit einer Schecre von der Matrix getrennt. Die Ligatur macht man am Besten, indem man eine Nadel durch den vorher zu diesem Zwecke mit einer Messerspitze durchbohrten Nagel durchführt, hierauf zieht nan den chirurgischen Knoten so fest wie möglich an und befestigt ihn mit einem Kreuzknoten. Die augewachsenen Theile zu trennen ist wegen der bedeutenden Schmerzhaftigkeit nicht immer nöthig. Nach 3 Tagen wird die Ligatur etwas fester angezogen und ist die Entzündung vorüber, so lässt man noch einige Wochen die Ligatur tragen.

Parasiten.

1) Rothmund, v., Zur Therapie der Kratse, Bayer, aratl. Intelligenzblatt No. 41. - 2) Neumann, Beitrag zur Erkenntniss der Sycosis paraeitles. Ailgem, med. Wiener Zeltung No. 12. - 3) Kohn, Ueber Impetigo (faciei) contagiosa und einen bei derselben gefundenen Pilz (Impetigo parasitaria). Wien. med. Presse No. 23. 24. - 4) Weigert, Ueber Bacierien in der Pockenhaut, Wien, med, Wochenschrift No. 50. - 5) Monti, Die Behandlung der Krätze WI-n. med. Wochenschr. No. 37, - 6) Ulmer. Behandlung der Krätze mit Styrav in den Armeen. - 7) 11111, Treatment of skin affectione. Philad. med, and surg. Reporter. (Die Zusammensetzung der Salbe, welche Il III mit gutem Erfolg sowohl bei einem mit Porrigo favosa behafteten Kinde, als auch bei anderen Affektionen (Goschwüren und sehlecht heilenden Wunden) verwendete, war folgende: Acid. carbolic. rryst.; Sulphat. sodae ana 1,25, Sulph. suhilmat. 4,0; Adipis 30,0. M. f. Ung. D. S. Zwei mal täglich nach dem Waschen der betreffenden Stellen mit Selfenwasser anzuwenden). -- 5) Fagge, 5 cases of ring-worm of the nails, Diseases of the skin. p. 407. - 9) Anderson, Analysis of 11,000 consecutive cases of skin discase Lancet Nov. 25. - 10) S mith, Analysis of 1100 cases of skin disease Dubl. quart Journ. of med. Sc. Nov. (Meist Bekanntes). 11) Piffard, Pirst annual report of the New York Dispensary for diseases of the skin. The New York med. Gaz, Febr 11. -12) Fox, fancet April 22, S. 536. - 13) Vaniair, Sur nn ras d'herpes tonsurant. La presse med, belge No. 51. - 14) Neumann, J., Zur Entwickeiungsgeschichte des Achorions Arch. für Dermat. und Syph. 8, 20 und 212. - 15) Kohn. M., Zur Actiologie des Erythema muitiforme und Herpes oris sowie zur Frage über die Identität der die Mykosen bedingenden Pilze. Arch. f. Dermatol, und Syph. S 381. - 16) Wilson, Er., Clinic, Illustrat, of cutan, dis. Brit. med. Journ. No. 545. (Eln gewöhnlicher Fail von l'Ityrianie versicolor bei einem in einer Theehandlung beschäftigten Manne) - 17) Bertulus, E. L'école moderne et le phthiriasis ou malsdie pédiculaire spontanée, Gaz, méd de Paris No. 33

v. ROTHMUND (1) empfiehlt, nach kurzer vorangeschickter Besprechung der bisher üblichen Behandlungsweisen gegen Scabies mit Schwefel- und Theerpräparaten, wobei deren Vorzüge und Nachtheile abgewogen werden, als das vortrefflichste Mittel den Perubalsam in der Quantität von 9 Grm. für den Erwachse-Da der Balsam besser von der trockenen Haut absorbirt wird, so ist es durchans nicht nöthig die Kur mit einem Bade zu beginnen, wolle man dies dennoch thun, so müsse vor der Einreibung die Haut erst gut abgetrocknet werden. Dasselbe müsse geschehen bei Leuten, die leicht zum Schweisse geneigt sind. - Verf. empfiehlt ferner die Carbolsänre in der Mischnng von 1,25 auf 60,0 Glycerin oder Ol. Lini. Dies Mittel wirke ebenso sicher als der Perubalsam nnd hätte vor ihm den Vorzug der Billigkeit, sowie dass durch seine Wirknng auf die peripheren Hautnerven krankhafte Juckempfindungen wie Prurigo und Pruritus völlig beseitigt würden. Bestehe Prurigo oder Pruritns allein ohne Complication mit Krätze, so sei hier die innerliche Anwendung der Carbolsäure in Pillenform ein beachtenswerthes Heilmittel. - Ebenso folgende Mischung empfohlen: carbolici 15,0, Aq. distill. 180,0. Damit werden die afficirten Hautstellen dreimal täglich eingerieben; selbst bei inveterirten Fällen solle die Kur nie fiber 2 ! Tage dauern. Auch seien hierbei keine Recidive zu befürchten.

NEUMANN (2) bespricht die Unterschiede der nicht parasitären Sycosis von der parasitären. Bei der Sycosis parasitica sind die Haare und ihre Scheiden zuerst afficirt, während sich dieselben bei der Sycosis non parasitica erst später verändern; wenn nämlich das Exsudat im Haarbalge bereits eiterig geworden, drängen sich die Eiterkörperchen zwischen die Scheiden, wodurch das Haar gelockert und aufgedunsen wird. Bei der Sycosis parasitica greift die Infiltration hald in die Tiefe, in's Unterhautzellgewebe, wobei immer die Begränzung nach Aussen in Kegelform erscheint, während bei der nicht parasitären lange nnr die Haarbälge und das Corium allein in grösserer flächenförmiger Ausdehnung afficirt sind. Die gewöhnliche Sycosis kann Monate und Jahre lang auf eine kleine Stelle beschränkt bleiben, während die parasitäre rasche Fortschritte macht.

In zwei vom Verf, behandelten Fällen fanden sich in der Umgebung der Pusteln und Knötchen Kreise und Flecke von Herpes tonsurans, so dass es zweifellosschien, dass nur ein Hineinwuchern der Pilzelemento in den Haarbalg zur Pustel und Borkenbildung geführt haben müsse. In einem 3. Falle fanden sich an den behaarten Stellen der Gesichtshaut zahlreiche Schuppen, den Austrittsstellen der Haare entsprechend, stecknadelknopfgrosse, dunkelbraungefärbte, an dem Haare fest adhärirende Borken, an einzelnen Stellen fiberdies gleich grosse Pusteln. Das Mikroskop ergab Mycelien und einzelne Conidien. Da nnn Verf. bei allen diesen Fällen von Sycosis parasitica stets Erscheinungen von theils noch bestehendem, theils im Ablaufen begriffenen Herpes tonsnrans beobachtete, ferner, dass unter 100 Fallen von Sycosis parasitica 95 Mal Herpes tonsurans vorangeht, so hetrachtet er die Sycosis parasitica als einen vorgeschrittenen Herpes tonsurans der behaarten Stellen der Gesichtshaut. In Betreff der Behandlung zelgte sich, dass die Schmierselfe in Form von Ueberschlögen mit nachheriger Application des Unguent. Diachyll (Herra) zur Beseitigung der Reizungserscheinungen binreichte. Epiliren war nicht nöthig. Einpfehlen werden schwache Lösungen von Subl. corros., Sulph. cupr. oder die Anwendung von Salben mit Crosost gitt. 3, Sulphur. cupr. 0,06.

KOHN (3) bespricht die bereits von HEBRA, FOX und anderen Dermatologen unter dem Namen Impetigo contagiosa beschriebene und mit Eczema impetiginosum, sowie Pemphigus acutus viel Achnlichkeit zeigende Hautaffection und schlägt vor, ihr den entsprechenderen Namen Impetigo parasitaria beizulegen, da die mikroskopische Untersuchung einen deutlichen Pilz erkeunen liess, in welchem Verf. die Ursache dieser Hautkrankheit erkennen zu müssen glaubt. Neben der genauen Beschreibung der gefundenen Pilzelemente ist gleichzeltig eine Abbildung derselben beigegeben. Indem nun Verf. eiuige derartige von ihm neuerdings beobachtete Fälle klinisch beleuchtet, giebt er zugleich die unterschiedlichen charakteristischen Merkmale zwischen Impetigo parasitaria mit Impetigo contagiosa faciei einerseits, sowie mit Pemphigus acutus andererseits. Es genügt hierbei zu erwähnen, dass der Prozess der Impetigo parasitaria allemal acut verläuft und ohne jegliche Behandlung binnen 3-6 Wochen heilt, ohne Recidive zu macheu. Einreibungen mit Fett und Waschen mit Seife ist zweck mässig.

WEIGERT (4) fand bei seinen Untersuchungen an Pockenleichen im Corium gefässähnliche, buchtige, oft auch verzweigte Schläuche (Lymphgefässe?), welche einen dichtkörnigen Inhalt hatten, der vollkommen den von RECKLINGHAUSEN angegebenen Charakter der Bacterien zelgte. Sie fanden sich in der Näbe von Pock en, in den kleinen aus angehäuften Rundzellen beste henden Herden, in dem Gewebe, unter oder in der Peripherie der Pocke, und zwar hier reichlich, endlich in kleinen Haemorrhagien der Haut bei Variola hae morrhagica; bei diesen Fällen waren auch die Arterien des Unterhautzellgewebes von Bacterien erfüllt. Gefunden wurden die Bacterien überdies nur bei Kranken, die längstens 6 Tage nach dem Erscheinen des Exanthems gestorben waren, in anderen Fällen bisher nicht. Verf, meint nicht, dass die Bacterien nur den hämorrhagischen Fällen zukommen, weil sie auch an Stellen vorkamen, wo Haemorrhagien nicht bemerkt wurden.

Muxrı (5) behandelte die Krätze bei Kindern mit Copaivbalsam und Carbolsäure. Copaivbalsam ruft auf zarter Haut Anfangs heftiges Brennen und Röthung hervor, die nach halbstündige Daner verschwinden. Vorzüge des Mittels sind 1) sehnelles Aufhören des Juckens sehon nach der ersten Einreibung, 2) Verschwinden der Efflorescenzen sehon nach 3 — 4 Einreibungen und 3) seine Billigkeit besonders vor dem Perubalsam. Noch bessere Wirkung hatte die

Carbolsäure (4,0: 360 Wasser oder 4,0: 120,0 Fett). Wenn man damit drei mal des Tages die afficirten Stellen tichtig frottiren lässt, so pflegt nach 2 — 4 Tagen die Scabies geheilt zu sein. Ist Ekzem vorhanden, so dauert die Behandlung etwas länger, aber auch auf dieses hat die Carbolsäurerien grute Wirkung.

ULMER (6) nimmt nach seinen an 65 Patienten angestellten Versuchen für den Styrax den obersten Platz unter den gegen Scabies in Anwendung gezogenen Mitteln in Anspruch. Die Vorzüge bei dem Gebranche des Styrax beständen darin, dass die betreffenden Individuen ungestört ihrem Beruf nachgeben können, Soldaten z. B. vom Excerciren nicht dispensirt zu werden brancheu, ferner macht die Anwendung dieses Medicaments eine Desinfection der Kleider und Bettwäsche unnöthig, zeichnet sich ausserdem durch seine Billigkeit und leichte Anwendung ans und schützt sicher vor Recidiven. Unter 65 Soldaten durfte bei 23 nur einmal eingerieben werden; zwei Einreibungen genügten bei 18, bei dem Reste war eine dreimalige Einreibung erforderlich. Nur ein einziger musste fünfmal schmieren. Aber auch nicht in einem einzigen Falle zeigte sich eine Spur von artificiellem Exanthem.

FAGGE (8) beobachtete mehrere Fälle von Tinea tonsurans mit gleichzeitigem Vorhandensein von Trichophyton an den Fingernägeln. Der eine Fall betraf ein 11 jähriges Mädchen, ein anderer die Mutter desselben, 31 Jahre alt. Bei beiden begann die krankhafte Veränderung an der Spitze des Finger mit kleinen weissen Bläschen, die sich nach und nach über den ganzen Finger verbreiteten. Bei dem Mädchen wurde der Nagel lose, beweglich und fiel ab. Nachdem er von Neuem gewachsen, zeigte er ein ganz anderes Anschen, hatte Längsfurchen und eine braunrothe Farbe mit welsslichgelben und dunkelbraunen Streifen. Aehnlich waren die Veränderungen an dem Nagel der Frau. Die mikroskopische Untersuchung zeigte Fungi in beträchtlicher Menge in der Nagelsubstanz, die die Form von langen verzweigten Röhren hatten. Reihen vou Sporen wurden länger, als man sie sonst bei Tinea tonsurans zu finden pflegt, gesehen.

ANDERSON (9) behandelt 160 Fälle von Favus etc., der in Schottland häufiger als in England, meist nur bei den niedrigsten Klassen, vorkam. Die Häufigkeit des Favus bei Mäusen, sowie der eigenthümliche an Mäuse erinnernde specifische Geruch des Favus bestimmt Verf. zu der Ansicht, dass dieser Parasit auch melstens von den Mäusen dem Menschen mitgetheilt würde. Ferner melut Verf., dass Tinea trichophytina (ringworm), wovon 178 Fälle zur Beobachtung kamen, sehr oft in jenen Fällen vorlag, wo man Tinea circinnata, tonsurans und Sycosis diagnosticirte, welch letztere nur als Abarten des Trichophyton anzusehen seien. Ebenso sei das von Hebra sogenannte Eczema marginatum auch nur eine Abart des Trichophyton, wie Verf. es neulich im Edingburgh med. Journ. Mai 1868 bewiesen zu haben glaubt. Schliesslich erwähnt Verf. noch die beiden Abtheilungen von Tinea versicolor mit 121 Beobachtungen und Tinea decalvans mit 197. Dass man die parasitische Natur dieser letzteren bestreite, liege daran, dass der Fungus oft übersehen
würde, weil er so klein sei. Er sitzt mehr In der
Schelde des Haars, wird dasselbe nun herausgerissen,
so bleibt er darin und wird leicht übersehen. Da nun
besonders schwächliebe nund mit Drüssannschwellungen behaftete Personen einen günstigen Boden zur
Weiterverbreitung vegetabilischer Parasiten geben, so
räth Verf. neben der lokalen stets die allgemeine Behandlung zu berücksichtigen. Nene Verfahren in der
Behandlung dieser Hautkrankheiten werden vom Verf.
nicht angezeben.

PIFFARN (11) befreite den einen von seinen beiden Favus-Kranken, einen Gastwirth, der 20 Krusten
auf linker Schulter und Arm hatte, dadurch von seinem Leiden, dass er die Krusten entfernte und sodann
starke Jodtinetur auf die entblössten Stellen und das
sie umgebende Erythem anwandte. Im 2. Falle war
die Kopfbaut einer jungen Frau sehon mehrere Jahre
mit Favusborken bedeckt. Verf. entfernte Haare und
Krusten und behandelte die betreflenden Stellen mit
einer Solution von Hydrargyr. bichlor. corros. Was
Verf. zum Schluss über Sycosis anführt, ist meist
längst bekannt.

Bei Besprechung von Pityriasis versicolor bekämpft Vf. die Ansicht, dass meist sehwächliche Personen befallen würden, die Krankheit sei melst nicht ansteckend. Die Behandlung sei schwierig, Sublimat, Schwefel, Jod, So³ etc. verhindern nicht die Recividirung. Am besten babe sich ihm bewährt Jodtinetur, der 1 Woche lang Bäder mit SO³ folgen müssen. Grösste Berücksichtigung verdiene die Reinigung der Kleider, am besten durch grosse flitze. Ein kleiner Fleck verallagen eine Infection.

Fox's (12) Fall betrifft einen Kranken, bei dem als Ursache eines Erythema marginatum, welches sich in multipler und multiformer Eruption äusserte, Trichophyton tonsurans aufgefunden wurde.

Angerson (9) referirt über 10,000 Fälle von Hautkrankheiten. Dieselben werden in 2 grosse Klassen eingetheilt 1. functionelle, 11. organische. Letztere zerfallen in 2 Abtheilungen; a) in solche, in welchen gleichartige Ursachen, b) in welchen verschiedene obwalten. Die erstere Abtheilung hat 4 Unterabtheilungen: 1) parasitische, 2) syphilitische, 3) scrophulöse Affectionen, 4) eruptive Fieber. Zu b. gehören die nicht in eine Gruppe eingeschlossenen Krankbeiten. Die functionelle Affection nmfassen alle Hautkrankheiten, wo keine Structurveränderung stattfindet. Er hat deren 192 Fälle behandelt, so z. B. 50 Fälle von Proritos. Das charakteristische Symptom sind kleine Knötchen, die heftiges Jucken hervorrufen; sie können durch Fehler in den Digestiv-, Urin- und Genital-Organen entstehen. Die Behandlung bestand in Entfernung der Ursachen, in Hinzufügung der empirischen Behandlung des Symptoms selbst. Unzweifelhaft sind viele Fälle irrthümlich so bezeichnet, und die Ursache des sensiblen peripherischen Nervenreizes waren nicht selten animalische Parasiten, namentlich Pediculi und Scabies.

Vanlah: (13) beschreibt einen Pilz auf dem Kopfhaar, welcher in seiner mikroskopischen Beschaffenheit zum Thell dem von Robun näher beschriebenen Trichophyton tonsurans, zum Thell dem von Malmerkn ähnelt.

Durch directe Züchtungsversuche mit Favusborken wollen einige Autoren stets den Mutterpilz erzeugt haben, während die anderen alle diese dabei anftretenden Pilze nur für Zufälligkeiten hielten. Auch durch Ueberimpfen solcher Pilze auf die Haut des Menschen ist kein definitives Resultat erreicht. Net-MANN (14) hat nun schätzenswerthe, von ihm im Detail beschriebene Züchtungen vorgenommen, welche zwar nicht die Frage entscheiden konnten, welches der den Fayus verursachende eigentliche Pilz ist, jedoch zeigen, wie der Favus innerhalb 1-6 Monate wächst, Die Mittheilungen N.'s sind noch nicht vollendet, jedoch giebt er jetzt schon an, dass die mit verschiedenen Nährstoffen angestellten Culturen keine eigenthümlich gestaltete Conidien erzeugen, sowie sie bei Hyphound Coniomyceten als Vermehrungsorgane der vollkommenen Pilze vorkommen, ebensowenig kommen durch Befruchtungsorgane, oder durch Copulation erzeugte Samen vor. So liegt also kein Grund vor, diese Achorionvegetation für eine Entwicklungsstufe einer eigenthümlichen Pflanzenspecies zn halten.

M. Konn (15) kommt nach Erörterung der wichtigsten Momente und thatsächlichen Mittheilungen zu folgenden Ausichten in Bezug auf Erythema multiforme: 1) Die klinischen Erscheinungen sprechen für die Identität des Ervthema multiforme und des Herpes oris und circinatus, 2) Aus don Efflorescenzen des Herpes oris und circinatus kann sich eine Krankheitsform entwickeln, welche nach dem klinischen Ansehen, sowie durch die bei derselben gefundenen Pilze als Herpes tonsurans maculosus anzuerkennen ist. 3) Auch bei dem Erythema oris kommen Mycelgeflechte vor, und zwar in solcher Menge und unter solchen Umständen, dass dieselben nicht als zufällige Beimengungen angesehen werden können, 4) Die durch die klinischen Erscheinungen ausgesprochene Identität der beiden Processe erhält in dem bei beiden gemachten Funden von Pilzen eine neue wichtige Stütze. Die weitere Schlussfolgerung, dass die gefundenen Pilze die Ursache des Erythems und Herpes oris wären, hält K. für verfrüht. Ferner wird ein Krankheitsfall mitgetheilt, welcher für Fragen von Relation zwischen Favus und Herpes tonsurans insofem von Bedeutnng ist, dass K. in den Epidermisschüppchen, welche sich von dem äussersten Rande der Herpeskreise, sowohl der, in deren Centrum ein Favusbörkehen entwickelte, als auch derjenigen, welche ohne Favus geblieben waren, reichlich breite mit Septis versehene, verzweigte, stellenweise Conidientragende, oder mit einem kolbigen Knöpfehen endigende Mycelfäden fand, die ganz denen gleichen, welche bei Herpes tonsurans oder bei Eczema marginatum zu finden sind.

Bertules (17) giebt zunächst einen Ueberblick über die grösstentheils bekannten, in der Geschichte

verzeichneten Fälle von Phthiriasis, namentlich die von Sulla, Herodes, Philipp II. etc., citirt dann mehrere Schriftsteller des 18. und 19. Jahrhunderts, von denen ein nicht geringer Theil sich für das wirkliche Vorkommen einer Phthiriasis ausspreche nnd erzählt auch einige von ihm seibst beobachtete Fälle, die ihm (!) keinen Zweifel darüber liessen, dass es wirklich eine spontane Phthiriasis gäbe. Dieseibe sei eine sehr schwere, oft tödtliche Krankheit, bei weicher die Pediculi, die kieiner sind als die gewöhnlichen, in beträchtlicher Menge im menschlichen Körper vorhanden sind und baid durch die natürlichen Oeffnungen, bald mit Abscessen, Knoten, Blasen auf die Oberfläche gelangen. Die Aufnahme dieser Thiere geschehe wahrscheinlich durch dle Haut, die Luftwege, besonders aber durch die Nahrung. Die Phthlriasis sei jedoch keine selbständige Krankheit, sondern sie trete immer nur im Endstadium chronischer Krankheiten wie Gicht, Carcinose, Scrophulose etc. bei herabgekommenen Individuen auf. Sie stehe deshalb in gar keinem Zusammenhang mit dem massenhaften Vorkommen von Pediculi auf der äusseren Haut und in Gegenden, wo die letzteren einschr verbreitetes Uebel seien, wie z. B. in Russland, Andalusien, Korsika, Sardinien, habe man die Phthiriasis nicht beobachtet. Vielmehr müsse man annehmen, dass die Pediculi corporis humani bald die Rolle von Epizöen, bald die von Entozöen spielen. Die Phthiriasis würde viel eher heilbar sein, wenn die Kachexien, in deren Gefoige sie sich zelgen, nicht ein Hinderniss für die Anwendung des Mercur und des Schwefels wären. Die Behandlung derselben sei desshalb nur die der zu Grande liegenden Dlathese und diese verlange je nachdem die Anwendung des Eisens, des Chinins, des Arseniks, der Antispasmodica.

THE WATER TO

Nachträge.

- Tant urri, V., intorno alla esistenza della fiusicosi e della sua dipen denza dell' herpes tonsarans. Il Morgagol No. III, ond IV. 1870. — 2) Renzi, E. de, Sulla cura del favo senza depilazione. La nuova Ligaria medica. No. 10.
- V. TANTURII (1) hat beobachtet, dass ausser den idiopathischen, den Haaren weniger schädlichen Formen, eine mehr deletäre durch Trichophyton tonsurans hervorgerufcue Sycosis existirt. Dieser Pilz erzeugt durch Entwickelung in der Epidermis fastimmer zuerst Herpes tonsurans. Später dringt er den Haarscheiden entlang in die Haarbäige und -Zwiebein und erzeugt dort Phytosycosis, die das Haar zerstört, aber geheilt nicht so leicht reeldivirt, wie jene Formen.
- De Renzi (2). Zweien Individuen mit Tinea favosa wurde die abrasitre Kopfbant Löglich mit Kali-Seife abgewaschen, dann mit Salbe aus carbolsaurem Natron (1:10) eingerieben: die Pilitäden verloren bald ihre Durchsichtigkeit, zeigten körnigen Inbalt und verkümmerten. Vielleicht bätte es zur vollständigen Heilung einer vierwöchentlichen Kur nicht bedurft. Bestätigt sich das Mittel, so wäre die übliche Epilation abzuthun.

Anhang.

Dickson, Hanry, Case of indescribed exauthem. Amer. Journ. of med. Scien. July.

Ein kräftiger Mann, Advokat, erkrankt, nachdem er sich bereits einige Tage unwohl gefühlt, derartig, dass er bewusstlos umfällt. Bald darauf bildeu sich auf der Stirn rundliche, dunkelrothe, etwas erhabene, härtliche Efflorescenzen von der Grösse eines 5 Centstückes. Patient klagt über Kopfweh, Abgeschlagenheit, Glieder-schmerzen, besonders in der Gegend des Funiculus spermaticus. Das Gesicht ist geröthet, Puls klein, frequent, Hant trocken. In den folgenden Tagen zeigen sich ähnliche Hauteruptionen im Gesicht, einige ahnelu schmerzlosen Furunkeln. Bald wird auch der gauze Körper befallen. Die Schmerzen dauern fort, zugleich besteht grosse Aufregung und Delirien. Am 6. Tage zeigt sich Desquamation der Efflorescenzen, auf einigen jedoch treten Bläschen und Pusteln auf. - Während der ganzen Krankheit verbreitet Patient einen unangenehmen Geruch. Die Schmerzhaftigkeit hört allmälig auf, sämmtliche Erscheinungen verschwinden. - Verf. will die Krankheit zu den arthritischen Eruptionsfiebern rechnen. Die Behandlung war natürlich eine rein symptomatische.

Nachträge.

1) Engelsted, Kommunchuspitalets fjerde afdeling i 1870. -Berein, um Kjöbenhaven Kommonehospital. 1 1870. 1871. (Hautkrankh.) p. 89-98, (vener. Krankh.) p. 98-112. - 2) Bergh. R., Berein, fra Alm. Hnep, anden Afdel, fer 1870. Husp. Tid. 14. Aarc. 1871. No. 32, 33, 34, 36. (Separatdruck p. 1-55). -3) Boeck, W., Tilfaelde af lehthynse. Norsk Mgz. for Lagevidensk. 3 R. l. p. 50, (Früher vom Verf. erwähnter Fall, jetzt mehr entwickeit, das Schwitzen sehr beschränkt, in den Augen nichts Abnormes). -- 4) 1 dem, Tilfaelde af Ichthyose. Norsk Mgz. f. Lagevidensk. B. 24, Forh. p. 149. -- 3) Winge, E. og Kuren, H. J., Tilfaelde af Onychomycosis. Norsk Mgs. for Lägevidensk. 3 R. I. Furb. p. 128. - 6) Oedmansson, E., Fall af Framboesiartade Vegetationer från syphilitiske Saar. Nord. medic. Ark, 111. 2 No. 11, 1. p. 1-9. mit Xyingraphicen. - 7) Engelated, Elephantiasis, klin Meddelelser. Nord, med. Arkiv III, 1. No. 4, p. 9-18,

Lupus kommt nicht besonders häufig in Kopenhagen vor, in dem Kommunehospital (1) sind 1870 nur 7 Fälle behandelt. Der eine, ein Fall von Lupus erythematosus verlief tödtlich und ist genauer referirt

Er geht ein 50 jähriges Frauenzimmer an, das in 25 Jahren unter Exacerbationen und Remissionen seine Leiden getragen hatte. Bei der Aufnahme in 8 Spital fand sich ein bedeinender, über den grössten Theil des Gesichts verbreiteter Lupus, theilweise oberflächlich ulcerirt. ferner erythematöser Lupus an der Rückenseite beider Hände sammt den Fingern, nur an diesen letzten mit zerstreuten Luxuriationen. Der Urin enthielt Eiweiss und verschiedene Cylinder. Die Section zeigte parenchynatöse Nephrit, Broncht: und Luugen-Oden, in Corium theils zerstreute Foci mit indifferenten, granulirten, merkentigen Zellen, theils under diffasse infilitation des Coriums und ihrer Papillen, an einzelnen Stellen, besonders um die Gefässscheiden stark. (Prof. Dahl.)

Von 928 in der Abtheilung von Велен (2) behandelten Krätzigen waren 436 Männer, 191 Frauen-

zimmer, 301 (164 + 137) Kinder (unter 15 Jahren), wie es aus den detalllirten Uebersichtstahellen hervorgeht. Wie sonst ist das Leiden am häufigsten mit etwa ! der Fäile (242) in der ersten Jugend (20 - 30 Jahre) vorgekommen. Die Krätze kommt immer weniger häufig bei Weibern als bei Männern vor; das Häufigkeitsverhältniss stellt sich aber, was die Männer betrifft, in Kopenhagen geringer als sonst für grosso Städte gewöhnlich (7: 1, HEBRA) angegeben, 1870 in Allem hier wie 653 : 284. Im Ganzen nimmt die Verbreitung der Krätze hier ab und bei einer Bevelkerung von etwa 181,000 Einw. hatte Kopenhagen 1870 im Ganzen nur 1282 Krätzige. Die Häufigkeit der Krätze bei den Schuhmachern (45) und Ihr seltenes Vorkommen bei den männlichen so wie weiblichen Cigarrenarbeitern (17) wird erwähnt, Fast genau bei der männlichen Patienten fehiten die essentiellen Krätzelemente an dem Penis, dagegen fehlten solche nur ca. 4 pCt. an den Mammae, an dem Gesichte kamen sie bei 4 kleinen Kindern vor. Von den behandelten (45) Schuhmachern hatte nur die Minorität (11) Eczem und Furunkel an den Nates, welche Affectionen auch bei mehreren Schneidern und Sattelmachern vorkamen. - Die Behandlungsdauer betrug für jedes Individuum durchschnittlich etwa 2,6 Tage. Die Behandlung war immer genau und auf Grundiage von den die Oberhaut erwelchenden Sodabädern fussend. Sie war in 34 Fällen ambulatorisch; in der Mehrzahl der Fälle (833) wurden sie mit einer VLEMINCKN schen Aufschlemmung und einer Modification der Wilkinson'schen Salbe ausgeführt und bei 57 mit dleser letzteren allein, bel 4 mit dem Styraxöle (von Pastau). Die Nothwendigkelt der Desinfection wird betont. Die Totalsumme der Recidive (52) hat höchstens c. 5,6 pCt. betragen, wenn die zweifelhaften Fälle (22), in denen keine Desinfection stattgefunden hatte, mltgerechnet werden.

Bei 168 Individuen, von deneu ? (73) Kinder waren, sah Berser Läus e und Ausschläge nach denselben. Don detaillirten Uebersichten zufolge kommt die Kleiderlaus weniger läufig bei Kindern, als bei Erwachsenen vor. In Beziehung auf die Diagnose wird die lineäre Beschaffenhelt der Exsudat und Blut-Krustehen betont.

Von der Myc. favosa sah B. 17 Fälle, von demen 12 bei Kindern. Sie kam, wie gewöhnlich,
häufiger (11) bei männlichen als bei weiblichen Individuen vor. Die 11 Fälle waren Recidive; bei einem
individuum fand sieh zugteich Onychomycose (an
dem rechten Klein- und dem linken Ringfinger). Die
Durchschnittsdauer der Behandlung betrug etwa 100
Tage; die Behandlung bestand in Epilation mit folgenden Carbolsäure- oder Terpenthinelwaschungen. —
Von der in den Städten, wie es scheint, seltenen
Myc. tonsurans kamen 4 Fälle vor, die Behandlungsdauer war durchschnittlich etwa 94 Tage. —
B. hebt hervor, dass in diesem Jahre in Kopenhagen
(mit 181,000 Elmv.) im Ganzen nur 27 Fälle von
dieser Myc. (in den Spitälern) vorgekommen selen

wogegen das Verhältniss in manchen anderen Haupt-Städten (Malland) stark contrastire.

W. Boeck (4) hemerkt, dass in gewissen Theilen Norwegens (Telemark, Romsdai) mehrere Fälle von elner Ichthyose vorgekommen sind, deren Symptome kürzlich die felgenden sind: Die Kinder haben bei der Geburt eine feine rothe Haut, die nach und nach hart wird, binnen wenigen Monaten beginnt die Entwickelung von Schuppenbildung, die nach und nach Verdickungen hervorbringt, die sich nach der Richtung der Furchen der Häute klüften. Volae manuum und an den Fusssohlen findet keine solche Schuppenbildung statt. Ein grosser Theil der Concha lst mit der Kopfhaut verwachsen. Die Schweisssecretion hat gewöhnlich abgenommen oder aufgehört; bei einem vorgestellten Individuum war sie nur an der Stirn, In der Achselhöhle und in den Fusssohlen normal. Bei starker Hitze fühlte dieser Pat. slch beschwert, war sehr kurzathmig, er durstete und urinlrte viel. Das Gesicht hatte in späteren Jahren, besenders im Dunkeln abgenommen. thalmoskopische Untersuchung (von Bull) hat beginnende Cataractbildung, anämischen Augengrund, Atrophie der Papilla n. optici, Verengerung der Gefässe (besonders der Arterien), Retinitis pigmentosa and bedenkliche Beschränkung des Gesichtsfeldes nachge-

E. Winge und H. J. Koren (5) erwähnen einen curiosen Fall von Onychomycosis.

Ein 17 jähriges Mädchen hatte hei Torfarbeit vor 25; Jahr nach Eindringen von Torfmasse unter die Nagelspitten der Hände eine sich langsam entwickelnde, am Eade schmerzhafte Affection der Nägel der vier rechten Finger bemerkt. Die Nägel waren gelbegsteiß, meistens von der Matrix gelöst; sie waren mit Mycelien und Sporidien überfüllt. Die Patientin erzählte, dass ähnliche durch Torfarbeit hervorgerufene Nagelleiden öfter vorkamen. In der Nachbarschaft der Patientin konnte kein Fall von Favus oder Herpes tonsurans nachgewiesen werden, und die Verff. nahmen es als fast unzweifelhaft an, dass die Infection der Nägel von der Torferde herrühre, obgleich die Identität der Nagelpitz mit in der Torferde vorkommenden Pilzen nicht nachgewiesen wurde.

E. OEDMANSSON (6) lieferte einen Fall von Framboesiaartigen Vegetationen, von syphilitischen Geschwüren aus entwickeit.

Derselbe betrifft einen 31 jährigen Schmied, der nie an Hautkrankheiten gelitten hat, Den 8. Septbr. 1864 hatte er einen indurirten Chanker, in Febr. Prodrome. später Impet. syphil. und Schlund-Affection; er wurde mit 37 Gr. Quecksilberjodid behandelt, unterzog sich darauf einer Kaltwasserbehandlung: im Spätherbst 1866 neue Eruption, die mit Schmiercur behandelt wurde; in 1867 wiederum Recidiv, dem Jodkalium-Gebrauche weichend. Im Febr. 1870 Knoten auf dem Scheitel, Crusten bildend und ulcerirend; in der Umgebung entwickelten sich nach und nach ähnliche und theilweise zusammenschmelzende Bildungen. Gegen Ende des Sommers begann der Heilungsprocess, während die kranken Stellen sich mehr und mehr von der Umgebung erhoben. Im Genicke hatten sich in der Mitte des Sommers zwei Geschwüre gebildet, die sich wie die früheren verhielten, wonach der Ge-schwürsboden sich zu erheben begann; in der rechten Schläfengegend ähnliches Geschwar, aus Knoten entwickelt, und später im Herbste mehrere ähnliche Geschwüre auf der Kopfschwarte, deren Boden sich aber erhob, eben nur mit Ausnahme eines einzigen auf dem Schei-- Es folgt eine genauere Beschreibung des Falles, durch einen Holeschnitt illustrirt. Auf dem Kopfe fanden sich mehrere in dem Rande zum Theil ulcerirende Narben. Hinten auf dem Scheitel ein grosser, vorspringender, blaurother, fast haarloser, halbmondformiger Fleck von einer Breite von etwa 6¹, einer Länge von fast 3¹/₂, dessen Rand in einer Breite von etwa 1" von Granulationsähnlichen, bis erbsengrossen Erhebungen gebildet war. Unten in dem Genicke findet sich ein 3-4" langer Wulst mit abnlicher Beschaffenheit des Randes; und ein kleiner vorne an dem Scheitel mit einer Menge bis bohnengrossen, sonst den anderen ahnlichen Granulationen. Es wurden ohne Erfolg verschiedene äussere Mittel versucht, schliesslich verschwand die Haut-Verdickung und die Granulationsbildungen fast vollständig unter dem inneren Gebrauche von Jodkalium und dem ausseren von Tr. Jodi und der Pat. konnte nach etwas mehr als zwei Monaten fast entlassen werden. Ein Stück der grösseren Geschwulst wurde im Beginn der Beobachtung exstirpirt. Die Untersuchung derselben ergab nur eine geringe Verdickung der Epidermis, nur unbedeutende Vergrösserung der Papillen (und meistens in der Querrichtung). Hauptsächlich waren die Geschwülste durch Hyperplasie des Bindegewebes der Haut und zwar besonders ihrer Zellenelemente gebildet mit secundaren Veränderungen in den Haarfollikeln und in den Drüsen; die Gefässe der Haut waren bedeutend erweitert Der Verf. nimmt an, dass der Pat, an der Kopfsehwarte eine ausgebreitete, hie und da confluirende Impetigo gehabt hat, das eine excessive Granulationsbildung sich während des Heilungprocesses in den Geschwüren entwickelt hat, und dass die an denselben greuzende Hautsfäche in den hyperplastischen Process eingezogen worden ist.

Die von Sauvages zuerst beschriebene Framboesia bezeichnete eine eigenthümliche, an der Westküste von Afrika, in Central-Amerika and an mehreren andern tropischen Orten vorkommende endemische Krankheit. Dieselbe Auffassung findet sich bei PLENCK und bei BATEMAN, während ALIBERT u. A. die Krankheit nur als eine Form von Syphilis auffassen. - Wegen dieser Unsicherheit der Begriffe Framboesia verwirft HEBRA diesen Namen als Ausdruck elner bestimmten Krankheitsart, und bezeichnet mit demselben im Ganzen alles wilde Fleisch, das auf beliebigen, syphilitischen, scrophulösen und leprösen Geschwüren luxuriirt, also die papillären Vegetations-Formen. In der letzten Zeit hat Hirsch, auf litterarischen Untersuchungen fussend, wieder die Ansicht von SAUVAGES hervorgehoben, während Köbner u. A. gewisse papilläre Framboesia-ähnliche Geschwülste bei Patienteu beschrieben

haben, die nie an Syphills gelitten haben. Es kommen also Framboesia-Bildungen vor, die von syphilitischer und solche, die von nicht syphilitischer Natur sind. Von syphilitischen Eruptionen, die sich in dieser Weise entwickeln können, stehen obenan die mucösen Papeln; hierhin gehört ferner die Impetigo a base élevée (zu welcher der beschriebene Fall wahrscheinlich gerechnet werden muss), and die von M. Kohn beschriebene entane papillomaeforme vegetirende Syphilide. Auf der anderen Seite kommen ganz ähnliche Bildungen vor, die mit Syphilis Nichts zu thun haben. Hierhin gehören die von Köbner beschriebenen, meerschaumähnlichen multiplen Papillargeschwülste (zu welchen aber OEDMANSSON nicht die von ALIBERT erwähnte Mycosis fungoides hinführen will), ferner einige von VIRCHOW, WEGSCHNRIDER und MAYER besprochenen Fälle, ferner theilweise der von Auspitz erwähnte Herpes vegetans, und mehrere der von M. Kons beschriebenen Fälle von Dermatitis papillomatosa capillitii. Der Verf, betont schliesslich mehr eingehend die grosse Ucbereinstimmung zwischen dem einen der Fälle von M. KOHN und seinem eigenen.

Engelsted lieferte (7) eine klinische Mittheilung eines Falles von "Elephantiasis": eine Bauernfran von 37 Jahren betreffend. Dieselbe hat während ihrer Menstruationen an einem Erytheme gelitten, gebar vor 3 Jahren Zwillinge, wurde kränklich und fühlte vor 1 Jahren plötzlich Schmerzen im linken Schenkel, mit Entwicklung von Geschwulst der ganzen Extremität sammt seiner Drüsen. Nach Remissionen und Exacerbationen bildete sich eine zusammengesetzte knotige Geschwulst in der Regio suprapubica, endlich Geschwulst der rechten Unterextremität und ihrer Drüsen. Der Verf behandelt die Diagnose zwischen Sclerem und Elephantiasis Graecorum (Pachydermie), zu welcher letzten dieser Fall gehört. Er betont in dieser Beziehung die bei der Entwicklung der Pachydermie vorkommenden Fieber und localen Schmerzen, ferner den typischen Verlauf mit Remissionen und febrilen Exacerbationen, die 1 eschwulst der Lymphdrusen, das knotige Aussehen der Geschwulst und das stetige Zunehmen derselben. Rasmussen gegenüber hebt er die klinische Verschiedenheit der Sclerems und der Pachydermie hervor; ferner ist das seltenere Vorkommen des Leidens an der Bauchwand hervorgehoben. Keine Gelegenheitsursache des Leidens ist in diesem Falle bekannt; die mögliche Bedentung der Schwanger-schaft wird mit einer Hinweisung auf einen Fall von Rayer erwähnt. Die verschiedenen Behandlungsarten werden berührt, die in dem besprochenen Falle angewandten (Einhüllung mit vulcanisirtem Kautschuk, Tr. Jodi, Diuretica, Chinin) gaben keine deutlichen Erfolge. R. Bergh, Kopenhagen.

Syphilis und venerische Krankheiten

bearbeitet von

Prof. Dr. ZEISSL in Wien.

I. Schauker and Bubonen.

1) Vogt, Panl, Ueber die Excision der Schanker. Berliner klin. Wochenschrift No. 36. - 2) Bradley, S. Messenger, On the unity of the syphilitic poison. Brit. med. Journ. Sept., 30. - 3) Fournier, Diagnostic général du chancre syphilitique. Union medicale. No. 57, 58, 63. - 4) Townsend, Balph M., Phimosis complicated with chancre beneath the prepuce, New York med Times Nov. 15. - 5) Nicaise, Traitement des bubons suppurcs par l'application de vésicatoires ou par des badigeonnages à la teinture d'iode. Gaz med. de Paris. No. 17. - 6) Restock, Alfred S., On a case of suppurating buboes with different plans of treatment. Med. Times and Gan. No. 9. - 71 Teakle, W., A new mode for the treatment of suppurating buboes New York med. Record. (let. ? - 8) Zeissi, H., Lehrbuch der Syphilis und der mit dieser verwandten frilichen venerischen Krankheiten. Wien f. Theil, die örtlichen vener. Krankheiten und Ihre Folgezustände, 2. resp. 3. vermehrte Auflege Briangen. - 9) Bumetead, F, J., The pathology and treatment of veneral diseases, 3, edit, Philadelphia. - 10), Kohin, Emannel, Ueber Behandlung der Bubonen durch Panction. Arch f. Dermat. und Syph. 11. 11. 1871 pag. 225. (Eine gute, Sachkenntnise verrathende Arbeit.) - 1i) Geber, Zur Differentialdlagnose awischen Syphilis und Epithelialeareinom. Wien. med. l'reese. XII, Jahrgang 1871. 4. (Verf. bespricht 2 Falle von Epithelialcarcinom la den Leisten- und Schenkeldrüsen und die Schwierigkelten der Differentialdiagnose, die eich namentlich im Beginne des Leldens ergeben.)

Voor (1) geht in seinen syphilidologischen Mittheilungen von dem Grundsatze aus, der bei der Behandlung jeder inficirten Wunde massgebend sein muss, dass der infectionsstoff an der infectionstelle selbst zerstört werden müsse, um wo möglich der Weiterverbreitung des Virus durch Resorption oder durch Contagion vorzubeugen und behauptet, dass, da der "sogenannte" weiche Schanker oben so wie der indurirte zur Allgemeininfection führen könne, man bei jedem durch Infection entstandenen Genitalgeschwür versuchen müsse, den Infectionsstoff zu vernichten. Die energische Aetzung des Geschwürsbodens hat nun. meint Vf., ihre Uebelstände, indem entweder das Causticum nicht tief genug eingreift und dann wiederholt applicirt werden muss, während unterdessen unter dem oberflächlichen Schorfe die nächstliegenden Theile inficirt werden, oder das Virus überhaupt resorbirt wird, oder consecutive Entzündung der Lymphgefässe und Drüsen sich einstellt. In der Excision der Schanker

sieht Voor ein Verfahren, das der oben angeführten Anzeige genau entspricht, ohne die bei de Actzung angeführten Missstände. Die Infectionsstelle wird radical entfernt nnd das ganze Geschwür in eine einfache, reine, meist nach Anlegung von Nähten per primam intentionem heilende Wunde umgewandelt. Isolirte Excisionen wurden zuerst von HUETER ausgeführt. Unter seinen 7 Fällen heilten zwei per primam intentionem, 4 durch Eiterung. In einem Falle trat Recidiv ein. Bei zweien dieser Fälle nnd dann noch bei einem anderen Falle constatirte HUETER noch nach Jahr und Tag die Abwesenheit secundär syphilitischer Erscheinungen. Vf. hat durch einige Jahre vielfach Excisionen von Schankern vorgenommen und zieht bei rationeller Ausführung diese Behandlnngsweise einer jeden anderen vor. Sorgfältige Reinigung und Desinfection des ganzen Operationsfeldes vor und nach dem Schnitt, Führung des letztern in durchans gesundem Gewebe sind unumgänglich nothwendig. So wird beispielsweise bei einem iminnern Präputialblatte bestehenden harten Schanker die ganze Vorhaut bis hinter die Eichelkrone znrückgestreift, so dass das Geschwür frei liegt, dann die ganze vorliegende Partie mit einer Lösung von übermangansaurem Kallum befeuchtet, mit derselben Lösung Instrumente und operirende Hände gereinigt und der zu operirende Theil nochmals mit in Carbolsäure getränkter Charpie abgetupft. Nun wird die Induration mit der Hakenpiucette gefasst, abgehoben und die emporgehobene Vorhautfalte mit Ulcus und Induration mit der Cooper'schen Scheere abgetragen. Auf die blutende Stelle wird abermals Charbolsäurecharpie aufgedrückt, die Wundränder durch die Naht vereinigt und nach abermaliger Irrigation ein Verband mit Carbolsäurecharpie oder Watte applicirt, der 24 Stunden liegen bleibt. Nach Ablauf dieser Zeit Erneuerung desselben Verbandes mit Irrigation und nach ferneren 24 Stunden Entfernung der Nähte. Bei grössereu Induratitionen excidirt man mit dem Scalpell nach Analogie von Exstirpationen von Tumoren Bei Geschwüren an der Eichel giebt Vf. den Aetzmitteln den Vorzug, da grössere Ulcerationen per se die Excision nicht gestatten, bei kleineren hingegen in keinem

Falle raschere Resultate bei dem spongiösen Gewebe, in welchem eine Reunio per primam kanm möglich ist, erzielt wurden als durch Caustica. Vf. hält die Excision für angezeigt: 1) Bei allen frisch zur Behandlung kommenden Präputialschankern. 2) Bei Indurationen and Papelo am Präpatium and an den weiblichen Lablen. - ad 1. Die Excision frischer Schanker ist bis zn einem gewissen, nicht näher zu bestimmenden Zeitranme eine prophylaktische Maassregel, auch bel welchen Schankern, bei denen man, auch wenn man Dualist ist, den Vortheil der Umwandlung des Geschwüres in eine reine Wundfläche jedenfalls hat. Dass selbst bei ausgesprochenen harten Schankern noch Prophylaxe möglich ist, ist für Verf. durch eine Reihe genan controlirter Fälle aus den letzten Jahren (ungerechnet die HUETER'schen) erwiesen, bei denen nach Excision exquisit indurirter Schanker im Praputium nach zwel Jahren keine Allgemeinerscheinungen aufgetreten sind. Voor resumirt demnach die Therapie dahin: Exclsion des Ulcus, einfache desinficirende Behandlung der resp. Wunde, ohne Allgemeinbehandlung (selbst im Falle der Induration). Treten später doch Allgemeinerscheinungen auf: Innnctionscur. Der Enderfolg, sagt Verf., sei bei dieser Methode unvergleichlich sicherer, als bei der sofortigen Mercurialbehandling anf das "durchaus unsichere" Symptom der Induration oder Leistendrüsenanschwellung hin.

ad 2. Die Induration ist bei Weibern selten so scharf begrenzt, dass sie zur Excision geeignet wäre. Aber man findet bei ihnen bei länger bestehender oder als Residuen sonst getilgter Lnes nicht ulcerirte Indurationen und Papeln, welche sonstiger ansserer und innerer Behandlung hartnückig trotzen, welche auch Sigmund abzntragen empfiehlt.

Isolirte Indurationen fasst Voor als Depots auf, von denen ans temporare Nachschübe der Infection stattfinden können und empfiehlt deren Excision, eben so wie die Exstirpation Indolenter Buboeen. In letzterer Beziehung sind schon günstige Erfolge erzielt worden.

BRADLEY (2) machte, um die Unität des syphilitischen Virns nachweisen zn können, Versuche mit Einimpfung des Secrets von harten Schankern an Affen, jungen Katzen und Meerschweinen. Er erlangte den Eiter durch Abschaben der Oberfläche des Geschwüres. Die grosse Mehrheit der Versuche gab ein negatives Resultat. In zwei Fällen folgte 2-3 Wochen nach der Impfung eine örtliche Verdickung an der Einstichstelle und später Ausbruch constitutioneller Symptome. Das eine Versuchthier (ein Meerschwein) starb einen Monat nach dem Beginne der Verdickung an der Basis des Schankers, mit Zerstörung eines Auges und ansgedehnten Geschwüren am und im Munde. Bei dem andern Versuchthiere (einer jungen Katze), welche Verf, am Ende der 8. Woche tödtete. fand er syphilitische Gummata in Nieren und Leber. In 3 Fällen erfolgte durch Einimpfung des Secretes von harten Schankern die Bildung weicher Geschwüre and Heilung derselben, ohne dass constitutionelle Symptome auftraten. Nur erlangte BRADLEY positive Resultate mit Eiter von einem phagedänischen Geschwüre oder durch Abkratzen der Oberfläche eines solchen, welches frei von jeglichem Secrete war. Verf. hält übrigens die Frage der Unität oder Dualität des Virus praktisch für nicht sehr wichtig, denn, wenn auch zugegeben wird, dass diese Versuche, wenn sie noch durch die Erfahrung Anderer bestätigt werden, die Einheit des Virus darthun, so giebt es gleichwohl zwei durch dasselbe ursprüngliche Virus erzeugte, für alle praktischen Zwecke ganz unähnliche, diagnostisch, prognostisch und bezüglich der Therapie verschiedene Krankbeiten. Diese Thatsache ist jedoch jedenfalls insoferne von therapeutischer Wichtigkeit, als es ans der Unität des Virus klar folgt, dass man mit der Mercurialbehandlung vor dem Erscheinen constitutioneller Symptome nicht beginnen solle,

FOURNIER (3) entwickelte in einem klinischen Vortrage über die Diagnose des Schankers wohl kaum etwas Nenes, stellt aber diejenigen Punkte, welche zur differentiellen Diagnostik gehören, sehr klar und übersichtlich zusammen. So giebt er die Differentialdiagnose zwischen Herpes und Schanker wie folgt an : Beim Schanker ist eine constante, schmerzlose, harte, andauernde, gewöhnlich auf mehrere Drüsen sich erstreckende Adenopathie vorhanden. Die Basis des Geschwüres ist indurirt. Der Umfang zeigt nie dle regelmässigen Segmente von kleinem Volum wie beim Herpes. Die Begrenzung ist minder schnell, die Vernarburg gewöhnlich langsamer. Minder wichtig ist die Schmerzlosigkeit des Schankers, der Umstand, dass nur ein Geschwür vorhanden ist, oder, wenn anch mehrere, 'so doch nicht so viele als Herpesbläschen, dass das Geschwür gewöhnlich ausgedehnter und minder oberflächlich als Herpes ist. Bei Herpes kein Drüsenleiden. Basis weich, geschmeidig. Rings nm die Excision regelmässige Segmente von kleinem Umfange. Schnelle Begrenzung und Vernarbung, Brennen, gewöhnlich viel mehr als eine Erosion, diese von sehr geringer Ausdehnung, oft hirsekorngross, in der Regel oberflächlicher, als der Schanker. Bezüglich der Unterschiede zwischen dem einfachen und syphilitischen Schanker wiederholt F. nnr allzu Bekanntes. Zum Schlusse bemerkt er, man möge nie die Diagnose des Schankers aus dem Schanker allein machen, besonders bei Weibern, sondern (und dies insbesondere in foro) auch die weitere Entwicklung abwarten und aus den allgemeinen Symptomen die Diagnose feststellen.

Townsend (4). Ein Mann, der an einer Phimose leidet, hatte 10 Wochen früher einen Schanker contra-hirt. Nach vollzogener Operation zeigt sich Tendenz zur Genesung, ohne dass secundare Erscheinungen vorhanden wären-

Dr. MAURY, auf dessen Klinik der Fall vorkam, fand, dass unter 135 Fällen venerischer Krankheiten nur 11 bei Juden oder Männern mit langem Präpntium vorkommen und stellt derselbe die Behauptung auf, dass das alte mosaische (?) Beschneidungsgesetz so manchen Mann schon vor venerischen Krankheiten geschützt habe, Vf. sagt zum Schluss, dass die Operation der Phimose nicht gemacht worden wäre, wenn der Schanker erst 2 Wochen alt oder noch jüngern Datums gewesen wäre, weil durch die gesetzte Wunde die Syphilis sich verbreitet hätte.

NICAISE (5) wendet, um der Suppuration der dem weichen Schanker folgenden Adenitis vorzubeugen zwei Mittel an: 1) Er lässt auf den Bubo mehrere Vesicantien appliciren, welche sich sehr rasch ablösen, so dass man, sobald die durch ein Vesicator erzengte Wunde trocken ist, sofort ein neues auflegt. 2) Oder er wendet aufeinanderfolgende und oft wiederholte Bepinselungen mit Jodtinctur an. Die Vesicantien sind bei acuterem Verlaufe, die Bepinselungen mit Jodtinctur bei subacuter Entzündung oder langsamer Entwickelung der Adenitis angezeigt. Vf. macht aufmerksam, es sei bei der Anwendung von Vesicantien wichtig, die Vernarbung der Vesicatorwunde zu beschleunigen. Er empfiehlt folgenden Verband: 24 Stunden nach Abnahme des Vesicans Bestreuung der Wunde mit nntersalpetersaurem Wismuth, dann Bedeckung derselben mit gewächstem Löschpapier. Beim nächsten Verbande ist die Wunde mit lauem Wasser zu waschen, abzntrocknen und auf's Neue zu verbinden. Bei dieser Behandlung scheint der Eiter des Bubo sich in einen serösen und einen festen Theil zu zersetzen. Ersterer wird absorbirt, manchmal selbst durch die Haut transudirt. Der feste Theil bildet eine käsig fette Masse, die an der Stelle bleibt und alle Umsetzungen des Käsestoffes durchmachen kann. Vf. hält übrigens absolute Rube des Pat. im Bette für unerlässlich bei seinem Heilverfahren. Er theilt die Geschichte zweier Fälle mit nnd zeigt, dass selbst beischon nnvermeidlich scheinender Suppuration Blasenpflaster und Jodtinctur sie aufhalten können.

Rostock (6) behandelte an einer und derselben Weibsperson eiternde Bubonen an beiden Seiten. An der der einen eröffnete er den Bubo mit einem Bistouri und hier erforderte die Heilung 50 Tage, wahrend er an der andern Seite den Bubo mit einem Troicart und Canule öffnete, so den Inthalt entleerte und hierauf eine Zinkvitriollösung einspritzte, worauf er einen Charpie-Verband anlegte. Dieser Bubo heilte in 9 Tagen.

TEAKLE (7) macht ein Verfahren für Behandlung eiternder Bubonen bekannt, welches sich ihm in 4 Fällen als erfolgreich bewährt hat. Es besteht darin, dass er, sobald er Fluctuation im Bubo entdeckt, einen etwa Zoll langen Einschnitt macht, durch die gemachte Oeffnung den Eiter ausdrückt und dann mittelst einer Harnröhrenspritze Jodtinctur einspritzt. Man drückt dann die injicirte Flüssigkeit heraus, applicirt eine den Bubo ganz bedeckende Schwammcompresse, legt ein Stück Charpie zwischen Schwamm und Haut und über das Alles eine dichtschliessende Kornährenbinde. Nach 24 Stunden Entfernung des Verbandes, sanftes Wiederausdrücken des Bubo, Erneuerung des Verbandes. Pat. soll 4 - 5 Tage in: Bette bleiben.

Ref. kann nnd darf nicht selbst Kritik üben. Wir bringen daher nachstehend eine kurze Besprechung unserer Arbeit (8) aus der Berliner med Central-Z. vom 10. Jan. 1872, welche wie folgt lautet:

Von diesem in zweiter Auflage erschienenen Lehr-buche bringt uns der vorliegende erste Theil die Pathologie und Therapie der örtlichen venerischen Krankheiten, getreu den Traditionen der Wiener Schule, auf der einzig rationellen, patholologisch-anatomischen Grundlage bearbeitet. Für den demnächst zu erwartenden zweiten Theil hat der Herr Verfasser die Lehre über constitutionelle Syphilis zum Thema gewählt.

Der Inhalt der Vorlage, der durch eine bistorische Uebersicht eingeleitet wird, lässt in Betreff der localen venerischen Affectionen, wie sie in ihrer Mannigfaltigkeit beim mannlichen und weiblichen Geschlechte zur Beobachtung kommen, weder in wissenschaftlicher, noch in klinischer und therapeutischer Beziehung irgend etwas vermissen, und für seine Brauchbarkeit und Zuverlässigkeit nach diesen Richtungen bin bürgen der Name und die Stellung des Herrn Verfassers. - Uebersichtliche Kurze, ohne dass die Klarheit der Darstellung darunter leidet, erleichtert wesentlich die Benutzung des Buches das wir Studirenden und Aerzten als recht nutzbringenden Leitfaden auf diesem Gebiete aus vollkommenster Ueberzeugung empfehlen können.

II. Syphilis.

1) Reder, Albert (Wien), Die Perioden der Syphilie. Archiv f Dermatningie und Syphilie. [. - 2) Otie, F. N., On a ner theory of syphilitic infection. New York med. Gas. June 16. -3) I dem, Clinical lectures on venereal diseases, Ibid. Jan. 21. und March 4. - 4) Vernenil, Tumenra gommentes de la riginn Ingninele. Arch. gener, de med. Octobre. - 5) Molière, Daniel, Observations de syphilis congénitale. Ann de derm 1870, No. 6, (Der Artikel, von dem eine Furtsetzung angekündigt ist, enthält 8 Benbachtungen von congenitater Syphilis, mit verschiedenen Erscheinungen im Leben und im Tude.) - 6) Hill. Berkeley, Eerly syphilie Nn. II. Loncet, Oct. 28. (Verf. pisidirt für frühreitige Anwendung des Mercurs, in welcher Forn immer.) - 7) Fox, Tilbury, Unusuel form of eruption is a child, attributed to syphilis. Mercarial treatment. Core. Brit. med. Journ, June 10. - 8) Disputed points in the doctries of syphilis, Med. Times and Gas Aug. 12 (Fortsetzung des Artikels ons Vol. 1. pag. 691.) - 9) Il ntchinson, Syphilis inoculated un the hand by scratching the knuckle against an opposent's tooth. Med. Times end Gez. Dec. 9. -- 10) Piccirilio, Le vino, Della febbre sifilitica, Nuova Liguria medica No. 35. -11) Ledegank, La gemme syphilitique au point de vut it l'histologie pathologique. Presse médicele belge. (Enthait aer de Porechungsresultate von Wegner, Barensprung, van Cordt, Virchow and Rindfleiech.) - 12) Syphilitic lesions of the fiagers and toes, Aus einem Vortrage des Dr. R. W. Talinr, New York med. Gus. Febr. 4. p.128. - 13) Heyfelder, 0. Dactylitis syphililica multiplex. Petersb. med. Zeitschr. Sept. 1870. - 14) Demonet, (Aus Thiry's Klinik), Bin schwerer Pall van constitutioneller Syphilis. Presse med, beige 19. Pelt - 15) Köbner, Il., Uebertragung der Syphilis durch die Vaccinetion. Arch. f. Dermetol. uad Syphilis. 111. Jahrg. 2 Heft. Nuchtreg en diesem Aufsatz, Ebendas, 4, H. S. 507, - 16) Rahmer, Arun, (Bresien), Uebertragbarkeit der Syphilis durch die Vorcinatina (Diese i. J. 1869 unter dem bescheldenen Titel einer ineag.-Dissert erschienene und, wie wir gianben, nater den Autpicien Kobner's verfasste Schrift euthalt werthvolle Thatsachen und wurde nur aus Versehen in den früheren Berichten nicht engeführt.) - 17) Anspitz (Wien), Vortrag über Veccinstionsyphills. Arch. f. Dermat, and Syph, I. H. S. 114. -- 18) 1-0storfer, A., (Wien), Beitrage zur Kenntniss der enstomischen Verhältnisse der Haut beim spitzen, subentanen und breiten Condylom, Ebendas (Ein mit Suchkenntniss geerbeiteter lie gerer Aufenta.) - 19) Kohn, Mnrils, Discussion über die klinischen und histologischen Cheraktere der Syphiliden in den Silsnngen des ärztlichen Vereines in Wien am 2, und 30. Nov 1870. Ebend, II, II. S. 246. - 201 Schwimmer, Ernet, Ca snistische Mittheilungen aus dem Gebiete der Syphilis. Wiener med, Wochenschr. No. 45. (Gute Schulrorträge.)

In einem Artikel, betitelt: "Perioden der Syphilis" entwickelt Reder(1) eine eigenthümliche Ansicht über ZKISSL, SYPHILIS UND VENERISCHE KRANKHEITEN.

das Wesen der secundären Syphilis. Nachdem er die Lehre Vinchow's adoptirt, der die Syphilis den metastasirenden Neubildungen zur Seite stellt, und den tertiären Knoten als Metastase der primären Induration betrachtet, macht er darauf aufmerkenm, dass die Efflorescenzen der secundären Syphilis in keinem Falle sich als einfache Metastasen erklären lassen. Die den allgemeinen syphilitischen Ausschlägen angehörigen Efflorescenzen sind 1) oft in grosser Zahl über die Hautoberfläche ausgestreut und dabei symmetrisch vertheilt. Nur bei sehr excentrischer Lage der Induration (z. B. Finger) findet hiervon eine Ausnahme statt; 2) sie zeigen in allen Phasen der Entwicklung und Rückbildung lhre Zusammengehörigkeit; ihr Ausbruch erfolgt in ziemlich rascher Folge, noch entschiedener geschieht die Heilung gleichzeitig; 3) sie erreichen während der Zeit ihres Ausbruches ihre bestimmte Grösse, und geben nicht zur Entstehung neuer Efflorescenzen in der Umgebung Veranlassung. Durch diese Eigenschaften bekunden die Efflorescenzen eines solchen Ansschlags ihre gemeinsame Abhängigkeit von einem allgemeinen Vorgange im Organismus, der ihre Vertheilung regelt und sie beherrscht. - Sie nähern sich dadurch, so wie durch ihren beschränkten Raum den typischen, durch ein Contagium hervorgerufenen Exanthemen (Masern, Scharlach etc.) und sind auch, wie diese, von allgemeiner Krankheit begleitet. Bei der Syphilis Ist daher zwischen der Primär-Affection und deren regellosen Metastasen ein Stadium typlcum, wir könnten sagen exanthematicum, eingeschaltet, und Verf. erklärt sich dies dadurch, dass das syphilitische Contagium bel seinem Eindringen in den Körper eine allgemeine Erkrankung hervorrufe, dass später dieser Reiz durch Gewöhnung schwinde, trotzdem der syphilitische Stoff im Körper bleibe.

Nachdem Oris (2) eine Uebersicht der Theorien der Syphilidologen über die Art and Weise der syphilitischen Infection gegeben, entwickelt er seine eigene Theorie, welche in der Behauptung gipfelt, dass nur das Keimelement des Blutes und der Gewebe bei Syphilis primär afficirt und dass nur durch das lymphatische System das Virus zu vom Einimpfungspunkte entfernten Stellen verpflanzt werde. Die lymphatischen Obstructionen, welche als äussere und innere Krankheitserschelnungen in den späteren Stadien der Syphilis auftreten, entstehen nach O. vorzüglich durch die Fibrin-Ablagerungen, welche sich durch den Einfluss der Krankheit in den Lymphgefässen und um dieselben in den früheren Stadien bilden.

Отіs (3) erkennt drei bestimmte venerische Krankheiten an, nämlich: 1) die Gonorrhoe; 2) das Chancroid; 3) Syphilis. ad 1 bringt O. nichts Neues vor. - ad 2 definirt O. das Chancroid als ein nicht incubirendes, specifisches, contagiöses Geschwür, welches das Blut nicht inficirt, daher auch nie eine constitutionelle Erkrankung nach sich zieht, und auch nie hereditär übertragen wird. Es kennzeichnet sich durch acute Ulceration mit reichlicher Eiterung und kann zu wiederholten Malen bei demselben Individuum auftreten. ad 3. Syphilis ist für O. immer eine constitutio-

nelle Krankheit, bei welcher er zwei Incubationsperioden annimmt; die eine für die initialen Symptome, die andere für die secundären Erscheinungen. Das Initiale Geschwür ist gewöhnlich ein einzelnes und nicht suppurirendes; es lässt sich auf den Träger nicht überimpfen und erscheint nur einmal an demselben Individunm. Zur Geschichte der Syphills bemerkt O.: Ein französischer Capitain Dabry habe aus einem sehr alten Werke über chlnesische Medicin nachgewiesen, dass diese Krankheit schon 4000 Jahre vor Christi Geburt in ihren verschiedenen Stadien gründlich beschrieben worden sei. Uebrigens enthält der ganze Vortrag des Prof. Oris, so lichtvoll er auch den Gegenstand darstellt, gar nichts Mittheilenswerthes.

Verneuil (4) theilt einen Fall von alter Syphilis bei einem 53 jährigen Manne mit, bei welchem eine Nekrose des linken Fersenbeines erfolgte, welche die Ex-traction eines Sequesters und dann die Amputation des Unterschenkels nothwendig machte. Heilung. Nach 6 Monaten Bildung einer Geschwulst in der Leistengegend, welche wegen ihrer Erweichung eröffnet wird, worauf sich eine um sich greifende Ulceration einstellt, die zur Blosslegung der Arteria fomoralis führt, Berstung der-Verblutung. Autopsie. Vor der Section machte Vf. die Ligatur der Arterie wie am Lebenden. Die Arterienscheide sehr dick, speckartig, fast an die Wandung angelöthet. Keine Geschwulst an oder unter der Haut, keine Drüsenanschwellung an anderen oberflächlichen Körpergegenden. Bauchhöhle und Gedärme ganz gesund. Selbst in der linken Fossa iliaca keine Spur von Entzündung in der Nähe der geschwellten Drüsenhaufen. Leber klein, blutleer, schlaff, mit den Charakteren der Muscatleber. Keine Induration, kein Narbengewebe an derselben. Nieren klein, äusserst blass, sehr fest und hier und dort ziemlich grosse, mit bräunlicher seröser Flüssigkeit erfüllte Kysten enthaltend. Die rechte Lunge mit der Brustwand, besonders gegen die Spitze hin, verwachsen durch zahlreiche und starke Adhasionen Am oberen Lappen Narben und vielfache Indurationen, die auf einen ältern Tuberkelprocess binweisen. Aehnliche Erscheinungen liuks. Auserdem aber noch serös-blutiger Erguss im untern freien Pleuraraume Ausgesprochene Pneumonie an den zwei untern Dritteln der Lunge, halb hypostatisch, halb inflammatorisch. In der Inguino-Cruralgegend communicirt die obenerwähnte Alteration durch eine schmale Oeffnung mit einer geräumigen, in den tiefen Schichten des Unterhautzellgewebes befindlichen Höhle, aus welcher durch Druck eine der Synovia ähnliche, fadenziehende Flüssigkeit emporquillt. Eine Incision zeigt, dass diese Höhle den Mittelpunkt einer abgeplatteten Geschwulst bildet, deren Achse mit der Scheide der Schenkelgefässe parallel ist. Länge derselben 5, Breite 2, Dicke 2 Centim. Sie war im Leben wegen ihrer tiefen Lage und flachen Gestalt nicht erkannt worden. Zwei Centim. tiefer findet man in demselben Verbältnisse zur Aponeurose und der Schenkelgefässscheide eine zweite gauz ähnliche Geschwulst, nur kleiner und minder erweicht

Fox (7). Ein Kind von 21 Jahren, Eltern angeblich gesund. Doch hat die Mutter 5 Mal abortirt. 6 Kinder am Leben. Die Mutter hatte Symptome secundärer Syphilis. Ihr Gesicht tief pigmentirt in der Mitte. Sie hatte neuralgische Schmerzen um die Schultern und im Kopfe und in den Fauces kleine ulcerirte Puncte. Das Kind war von der Mutter nicht gesäugt worden. Es kam schwach zur Welt, hatte bald einen Schnupfen, gedieh bei Ziegenmilch und war zu 2 Jahren fett. Dann Ausbruch eines pockenäbnlichen Ausschlages an verschiedenen Körpertheilen. Bald darauf erschien ein anderer Ausschlag über den Körper, Congestion der Conjunctiva, Ozana.

Kleine Pusteln am Schädel an den Haarfollikeln Stamme einige ecthymatöse Flecke mit eingedrücktem Centrum and erhöhtem Rande. Einige mit Rupiaähnlichen Crusten bedeckte Stellen. Nach deren Entfernung tiefe scharfrandige Geschwüre Auf einem Knie befand sich ein indurirter ecthymatoser Fleck. Auf dem Stamm entwickelte sich ein pockenähnlicher Ausschlag: übrigens der ganze Bauch mit sehr kleinen, blassen, fleischfarbe-nen Papeln besetzt. Auf einem Unterschenkel waren ihrer grössere, tuberkelgleiche, harte, von denen etliche nlcerirten. Das Ungewöhnliche an dem Falle Ist die varioloide Form des Ausschlages, jedoch ohne Fieber und Jucken, das Entarten der Pocken zu Geschwüren, der chronische Verlauf (mindestens durch 6 Monate unveränderter Zustand). Uebrigens sprachen die verschiedenen Uebergangsstadien, die Zeichen von Syphilisation an der Mutter, die Ozana, an der das Kind litt, das Fehlschlagen von Leberthran, die rasche Besserung auf Mercur und Jod für die syphilitische Natur der Krankheit.

Der Artikel (8) stellt der Reihe nach mehrere Fragen auf, die von verschiedenen Autoritäten verschieden beantwortet werden und fügt grösstentheils dle Ansicht des Verf. bel. 1) Folgen auf harte Geschwüre nnauswelchlich secundäre Symptome? Ber-KELEY HILL, PARKER, LANE sagen Nein, MAUNDER und Barton Ja. Leemeint, es gebe harte Geschwüre, auf welche keine secundären Symptome folgen, eben SO MC DONNEL. Anch GASCOVEN und SHILLITOE sind dieser Ansicht. Die des Verf. gipfelt in den Sätzen: Der welche Schanker ist nicht selten der Vorläufer constitutioneller Symptome und auf harte Geschwüre folgen sie nicht beständig. Weder Härte noch Weichhelt kann als nntrugliches Zeichen der primären "Läsion" der Syphilis oder des Gegentheiles angesehen werden. 2) Welches secundare Symptom wird stets nach einem harten Schanker beobachet? Auch hier divergiren die Behauptungen der Autoren. Hier sagt wohl Mc DONNEL das Richtige: Jegliche Form kann auf eln "syphllitisches Geschwür" folgen. 3) Welche Erscheinungen, primäre oder secundäre, können die Krankheit propagiren? Nach GASCOYEN alle primären Geschwüre, nach Verf. die Secrete aller Formen der frühern Perioden, namentlich des harten Schankers. nässender Papeln, Geschwüre der Tonsillen, pnstulöse Ausschläge, das Blnt. Bezüglich der Theraple ist nur das hervorzuheben, dass Shillitor in Fällen. wo Jodkalium oder andere Mittel fehlschlagen, nachdrücklich das Zittmann'sche Decoct empfiehlt.

Hutchinson (2). Ein Polizeimann hatte einen Mann zu verhaften, welcher sich widersetzte und dem Organe der öffentlichen Sicherheit mit einem seiner Zähne eine Kratzwunde an der Rückenfläche des rechten Mittelingers beibrachte. Die kleine Wunde blutete aufänglich leicht, heitle zwar zu, blieb aber eine Zeit laug, wie Pat. selbet sagt, hart und roch und niteerriet dann. Secundär syphilitische, theils tuberculöse, theils squamöse au den unteren Extremitäten fast rupiale Eruptionen folgten. An den Genitalien keine Spur von Schanker, eben so wenig an Mund und Lippen. Keine Vergrösserung der Leistendrüsen. Noch 3 Monate nach obenerwähnter Verletung ist au dem genanuten Mittellinger ein Geschwür von unregelmässiger Gestalt und der Grösse eines Vierpennystückes ohne Induration sichtbar. Die Achseldrüsen der rechten Seite sind vergrüssert. Sphilis bei dem Verletzer nicht constatirt.

Piccirillo (10). Ein junger Mann von 29 J., bei dem man nicht eine organische Läsion selbst bei der genauesten Üntersuchung findet, hat ein Fieber, welches für gastrischrheumatisch gehalten wird, bei Anwendung der gewöhnlichen Mittel nicht verschwindet, Abendu sexacerbirt, mit Morgenschweissen, fast auch eine Periode der Apprexie hat und trotz der Anwendung von Chinin Immer zunimmt. Beginn des Fiebers ohne Kälte Nachmitags. Der Schweiss widrig stinkend, Urin jumenties, ammoniakalisch riechend. Abmagerung, Zuweilen Husten und schleimiger Auswurf. Die Brustorgane und Baucheingewelde gesund. Sehr lebhafter Appetit. An den Faues nur Ilyperämie und etwas riskreer Schleimabsonderung. Pat. hatte früher Tripper, Geschwüre, Bubonen gebab. Diagnose: Syphilitisches Fieber. Therapie: Mercur und zwar Sublimat. Auffallende Besserung, Ilierauf Einsibung der grauen Salbe. Vollendete Heilung. Die Krinung des Gebäudes bildet dann die Vermählung mit seiner seblome Braut.

TAYLOR(12) bemerkt, dass nater den secundär syphilitischen Exanthemen Roseola sehr selten an den Fingern beobachtet wird. Papulöses Sypbilid wird an der Rückenfläche der Finger anch nur selten gefunden, wohl aber an der Palmarselte. Pustulöse Formen entwickeln sich zuweilen am Handrücken, und wenn sie die Finger ergreifen, so ist es entweder in der Nähe der Matrix unguis oder im Sulcus. Unter ungunstigen Einflüssen entsteht hierans Geschwürsbildung, die den Nagel zerstört. Etwas Aehnliches kommt an den Zehen durch Druck des Schuhes, Schweiss u. dgl. vor. Es ist merkwürdig, dass mit ähnlichen Nagelleiden Kondylome an Mund and After gleichzeitig vorkommen. In dem Aufsatze wird ferner eine elgenthumliche, der tertiären Periode angehörige Form von Dartylitis syphilitica hervorgehoben, bestehend in einer Infiltration der gummatösen Masse in das Unterhauthindegewebe, die fibrosen Gelenkgebilde, nnter der Synovialmembran, in Knochen und in fernerer Folge, in dem Gelenkknorpel. Verf. unterscheidet zwei Varietäten einer solchen Dactylitis. Bei der ersten besteht eine sehr beträchtliche Ablagerung in dem subcutanen Bindegewebe, in den Bändern nnd nur im mässigem Grade in den Knochen, Bei der zweiten Varietät lagert sich die Masse sehr relchlich in den Knochen ab. Im ersten Falle vergrössert sich das ergriffene Organ und nimmt eine leicht violette Farbe an. Die Entwicklung ist langsam und schmerzlos. Die gummöse Infiltration der Weichtheile wird gewöhnlich nach etwa 6 Monaten aufgesogen. Seltener findet Entartung und Verschwärung statt. Beide Varietäten sind gewöhnlich eine Manifestation elner tiefen syphilitischen Dyskrasie, wobei gleichzeitig auch ernste Symptome in den Knochen und Eingeweiden auftreten. Therapie die der tertiären Syphilis.

HEYFELDER (13) erzählt folgenden Fall:

Ein 27 Jahr alter Mann bekomnt ein halbe-Jahr nach der Infection ein Panaritium an rechten Daumen. Sublimat zu \(^1_3\) Gran pro die und Haufbäder mit Seife. Besserung, Heilung mit Verlust des Nagels. Gleichzeitig entstelt an rechten Zeigebinger eine Entzündung des Nagelgliedes mit kolbenförniger, blaurother, schmerzhafter Auftreibung, Modifierte Schmiercur, roborirende Diat. Besserung, Verlust auch diese-Nagels. Kupferfarbe der Hautt an den afficitren Eingern bleibt. Vier Monate später Angina mit Rupia, Condylomata ani und Dactylitis des linken Daumens und rechten Mittellingers. Mercur endermatisch, robb PräcipilatZEISSL, SYPHILIS UND VENERISCHE KRANKHEITEN.

salbe an der eiternden Nagelmatrix. Die Nögel lösen sich ab. Anschwellung beider gnosser Zehen, Eiterung derselben. Die Finger der linken Hand werden der Reihe nach afficirt. Weder Bäder, noch Jodkaliumsalbe, weder rother Präcipitat, noch Abtragen und Ausreissen der Nägel halfen dauernd. Kräfte sinken; was schon geheilt war, bricht wieder auf. Pat. verliert die Stimme, bustet, fiebert, siecht, stirbt. Section wurde nicht ge-

Verf. erklärt die Dactylitis syphilitica für eine bösartige, hartnäckige Form constitutioneller Syphilis und ist geneigt, die Dactylitis syphilitica exulcerativa multiplex für unheilbar zu halten.

Aus der Originalarbeit des um die Lehre von den Hautkrankheiten und Syphilis wohlverdienten Vfs. Köbner (15) führen wir Folgendes an:

In den letzten 20 Jahren ist häufig die Beobachtung gemacht worden, dass nach geschehener Kubpockenimpfnng einige Impflinge von constitutioneller Syphilis befallen worden sind. Die Gegner dieser Beobachtung nebmen theils diagnostische Irrthümer, theils Coincidenz von Syphilis bel Vaccinirten als Hauptargumente an. VIENNOIS theilt die Fälle von Syphilis, welche im numittelbaren Anschluss an die Vaccination aufgetreten ist, in 2 Kategorien. Bei der einen handelt es sich um Kinder, bei welchen schon während der Entwicklung der Vaccineefflorescenzen oder kurze Zeit nach der Eintrocknung derselben, also zwischen dem 4. - 21. Tag nach der Vaccination allgemeine Syphllis in Gestait von macul., papul. und pustul. Syphiliden auftrat - bei normalem Verlauf der Vaccineefflorescenzen. Diese Individuen sind für hereditär - syphilitisch zu halten. In der 2. Kategorie entstanden an der Impfstelle selbst als erstes Zeichen stattgefundener Syphilis - Infection harte Geschwüre, langsam heilend, mit Hinterlassung harter Narben und traten frühestens in der 7. oder 8, Woche nach der Vaccination constitutionell-syph. Symptome auf -Transmission der Syphilis durch die Vaccination. Dem scheinbar paradoxen Factum, dass unter einer grösseren oder kleineren Anzahl von Personen, welche von derselben Impfquelle mit derselben Lanzette vaccinirt wurden, nur eine oder mehrere, nicht aber alle syphilitisch wurden, steht die Erfahrung gegenüber, dass Kuhpockenlymphe, welche von Syphilitischen entnommen and auf Gesunde geimpft wurde, nur normale Vaccine ergab; sogar wenn letztere auf eine 2. Generation von Impflingen übertragen worden, bekamen diese wieder nur reguläre Schutzpocken und blieben gesund. Diesen Widerspruch zu lösen, stellte VIENNOIS die Hypothese auf, dass die Syphilis nie mittelst der Vaccine elnes syphil. Vaccineträgers, sondern immer nur mittelst seines Blutes, welches gleichzeitig mit der Vaccine und an derselben Stelle eingeimpft worden sel, übertragen werden könne. Andere, darunter Vf. in elner vor 2 Jahren erschienenen Dissertation von RAHMER, nahmen ein anderes Vehikel an und sagen, dasselbe sei das Secret einer an der Basis der Pseudo-Vaccine-Pustel sitzenden syphilitischen Lokal-Affection. Vf. widerlegt nun die exclusive Allgemein-

Jahrenbericht der gesammen Medicin. 1871. Bd. 11.

gültigkeit der VIENNOIS'schen Hypothese aus folgenden Gründen: 1) Die Experimentalimpfungen mit blossem Blute constitutionell Syphilitischer auf Gesunde haben von 23 Inoculationen auf 21 Individuen 17 negative und 6 positive Resultate ergeben - trotz der günstigsten Bedingungen für die Uebertragung (grosse Resorptionsflächen, reichliche Blutmenge). 2) Impfungen mit Vaccine von secundär Syphilitischen, welcher absiehtlich Blut derselben beigemischt war. in diesen Versuchen haftete zwar die Vaccine, niemals aber erzeugte bei ihnen das zugleich inoculirte Blut von syphil, Kindern Syphilis 3) Lehrt die Statistik der sichergestellten Fälle von Vaccino - Syphilis-Affectionen, dass unter 324 in Summa Geimpften 222 syphilitisch geworden, 61 bestimmt gesund geblieben; der nachberige Gesundheitszustand von 41 aber, welche ausblieben, ist ärztlich nicht constatirt worden. Vergleicht man mit diesen, von einem ersten, syphilitischen Stamm-Impfling Abgeimpften die in 2. Reihe d. h. von den letzteren wiederum Geimpften, so wurden von 47 nnr 8 d. h. lm Verhältniss etwa 4 mal weniger als nnter den Impflingen der ersten Reihe syphllitisch. Es müssen folglich die Chancen für die Syphilis - Uebertragung auf jene vom 2. Stammimpfling Abgeimpften viel geringer sein, als für die vom ersten Stammimpfling Geimpften und schon dieser Umstand muss abhalten, mit V. für alle Fälle dieselbe Uebertragnngsweise anzunehmen. 4) Die Beobachtungen von sogenannter Syphilis vaccinata zerfallen in solche, wo sowohl Vaccine als Syphilis eingeimpft wurde und In blosse Syphilis-Uebertragungen, wie sich sowohl aus dem örtlichen Verhalten der Impfstiche, als aus den verschiedenen Erfolgen der bei den verunglückten Impflingen vorgenommenen Revaccination ergiebt. In erster Beziehung betont Vf. noch unter Anderem auf Grund des einen der 2 von ihm beschriebenen Fälle, die Ungleichwerthigkeit der auf demselben Impfling aufschiessenden Impfef florescenzen, deren einige zu normalen Kuhpocken, eine oder mehrere zu indurirten Schankern wurden. Die Dauer der Incubation bis znm Ansbruch allg. Syphilis beträgt jedoch in allen Fällen mindestens 2 Monate. Vf. schliesst mlt folgenden, auf die Prophylaxis gerichteten Vorschlägen: Stammimpflinge dürfen nicht unter 1 Jahr alt und nnr aus dem Impfarzte hygienisch bekannten Familien gewählt sein. Für ihre Gesundheit darf nicht das normale Aussehen der Vaccinepocken, sondern dle Untersuchung ihres ganzen Körpers mit besonderer Rücksicht auf die Praedilectionsstellen der Syphilis den Maasstab abgeben. Uncheliche Kinder sind als Impfquellen zu meiden, ebenso blut- und eiterhaltige Vaccine. Desgleichen sind verspätet entwickelte Impfpocken nicht zu benutzen.

III. Viscerale und Nerven-Syphills.

 Oser, (Wien), Drel Fälle von Eateritis syphilities, (mit einer Abbildung). Archiv für Dermatologie und Syphilis p. 27. 1. Hft.

 2) 81mon, Theodor (Hamburg), Zur Lebre von der visce rales Syphilis. Ebendas. IV. Hft. S. 537.
 3) Brugnera y

 Marti, Eine Krankengeschiehte, in welcher ein Fall von Carles und Necrose des Körpers des Unterklefers (Foige von Syphilis) besprochen wird La nuova Liguria medica No. 25. - 4) Brichson, Stricture of the traches from syphilities ulceration. Med. Times and Gazette 8. April. - 5) Stokes, William, Syphilitic laryngitis. Tracheolomy twice. Recovery. British med, Journal April 1. - 6) Taylor, Isaac E., Syphilittle lesione of the fingers and loes. Vortrag, geh. in der New York medical Association. New York med. Record. Pebr. 15. - 7) Idem, On dactylitis syphilitics. An abstract by Edward Wigglesworth. Boston medical and surg. Journal June 15. (Der Artikel reproducirt das von Taylor in dieser Besiehung Gelehrte und im New York medical Record Besprochene mit Voranschickung einiger Krankengeschichten). --8) Moxou, Walter, Case of acute spientils in a syphilitic. Transactions of the pathologic. Society XXII. - 9) Bradley, 8. M., On syphilitic renai dropsy. British med. Journ. Febr. 4. - 10) Townsend, Raiph M., Syphilitic caries. New York med. Times No. 15. - 11) Ljunggren, Alrik, (Stockholm), Ueber Sypbilis des Gehirne und Nervensystems. Archiv für Dermatologie und Syphilis. 111. Hft., p. 333, IV, Hft., p. 509 (Bine groesere mit mehreren Krankengeschichten von Fällen, welche sich sum Theil in der Secundar-, zum Theil in der Tertiärperiode befinden, versehene, gut durchdachte Arbeit). Arch. f. Dermatol, u. Syph. p. 333. V. H. p. 509. - 12) Said, M., Dea tronbles de la acusibilité générale dans le période escondaire de la ayphille et notamment de l'analgésie syphilitique. Parle 133 pp. - 13) Gilhens, W. H. H., A case of eyphilis of the nervous system, with remarks. Philadelphia medical and surgical Report. Pebr. 4. - 14) Poggeschl, Luigl, Hemiplegle in Folge geschiechtlicher Excesse, Aphasie und Amancose in Folge von Syphilis, wahrecheinlicher wegen syphilitiacher Gummata. Lo Sperimentale. Juni. - 15) Althana, On neuro-syphilitic effections. Med. Times and Gasette Norbr. 18. 25. - 16) Power, Richard Eaton, A case of neuroeyphilis with aphasia. 1bid. Decbr. 23. - 17) Fournier, Alfred, Notes sur certains cas curienx de boulimie et de polydipsie d'origine exphilitique. Gazette hebdomadaire de médecine et de chirurgie No. 1 et 2. p. 6 und Gazette des hopitaux No. 109, 110, 112. - 18) Mozon, Walter, Extensive softening of the hrain from syphilitic disease, involving the carotid arterles. Med. Times and Gazette Juni 24. - 19) Hutobinson, J. H., Syphilitic diseases of nervous system. Amer. journal of med. science. Joly. - 20) Taylor, R. W., A contribution to the study of exphilis of the nervous system. Boston med, and surg. Jonraal. Decbr. 21. (Syphilis unter dem Bilde von Hysterie durch Sublimat gehallt). - 21) Moxon, On ayphilitic disease of the epinal cord. Guy's Hosp. Rep. XVI. - 22) Watson, Spencer, Ptoele, mydriasis and hyperaemia, with anaestbeela of the left side of the face, in a eyphilitic patient. Lancet. Novbr. 11. - 23) Silver, Case of eyphilitio hemiplegia with clinical remarks. Med. Times and Garette 21 Octor. - 24) Gregoric (Pakrac, Stavonion), Ueber einen Fall von Orchitis

OSER (1) bespricht drei Fälle von ansgebreiteter Dünndarmsyphilis, von denen einer einen Erwachsenen, die 2 andern neugeborene Kinder betreffen.

syphilitica exulcerata Memorabilien No. 4.

Den ersten Fall beobachte O. während des Lebenseinige Zeit hindurch und fand, obwohl die Syphilis constairt war, doch nicht die geringste Annahme einer so weit gediehenen Damerkrankung, wie sich solche bei der Section herausstellte. Der Kranke war 31 Jahre alt und blieb mit Aussahme seiner Erkrankung an Syphilis bis 6 Monate vor seiner Aufnahme nich Krankenhaus stets gesund. Um diese Zeit entwichelten sich bei ihm Erscheinungen von Tabes und zeigten sich Spuren von Plaques muqueruses um die Lippen, Psoriasis palmaris, Narben und Drüssevereiterungen; die Verdauung war ziemlich gut. Der Kranke bot das Bild der Tabes und wurde mit Jodkali und Decect. Zittunani behandelt. Der Kranke starb nach wenigen Tagen plötzlich. Section zeigte sämmtliche Schichten des Darms vom unteren Theil des Jejunum an bis an die Coecalklappe grauröthlich infilitrit, in der Mitte der Infilitation fand sich ein

fast kreuzergrosser, polygoner mit dem Längendurchmesser des Darms paralleler Substanzverlust, dessen Grund die submucose Schicht bildete, dessen Ränder nicht steil, jedoch scharf abgesetzt waren. Ueber diesen Stellen das Peritonaum gewulstet, injicirt und von erweiterten Lymphgefassen durchzogen. Der microscopische Befund zeigte reichliche Wucherung runder, zarter Zellen, die theil-weise mit Fett erfüllt waren. An der Stelle des in der Mitte der Infiltration befindlichen Geschwüres sind die Am platten Darmzotten verkleinert oder fehlen ganz. speckigen Geschwürsgrunde sieht man Bindgewebszüge, zwischen welchen zahlreiche runde Zellen eingebettet sind. Zellenwucherung in der Muscularis, wodurch die Verfasser er-Muskelfasern auseinandergedrängt sind. geht sich sodann in der Differenzirung der in Rede stehenden syphil. Erkrankung des Darms, der Darmtuberculose, des Typhus und der Leukamie. Der microscopische Befund an den Leichen der 2 Neugeborenen, welche Beide wenige Tage vorher nach ihrer Geburt starben, ist nahezu identisch mit dem des soeben geschilderten Befundes an Erwachsenen.

27, 17 (20 - 20 - 17)

Simon (2) citirt die Ansichten mehrerer Autoren über die zwei Fragen: "Sind die Leberablagerungen so charakteristisch für die Syphilis, dass auch ohne anamnestische Daten, ohne andere Befunde constitutioneller (!) Lues an der Leiche die Existenz der bekannten Lebergummata genügt, um den Nachweis der Syphilis für geführt zu erklären? Ferner: Giebt es Fälle, in denen die angeborene Syphilis viele Jahre hindurch, ja bis in die Pubertätszeit hinein, latent bleibt und erst dann mit all' ihren furchtbaren Folgen sich entwickelt?" S. gelangt nun darauf im Gegensatze zu Dittrich, der beide Fragen ohne weiteres bejaht, zu dem Schlusse, dass diese 2 Punkte noch in Frage gestellt sind, wie so Vieles in der Lehre von der visceralen Syphilis. Der Verf, führt als Material zur Discussion dieser beiden streitigen Punkte 2 Krankengeschichten aus seiner Erfahrung an.

Erichsen (4) erzählt folgenden Fall: Ein SS Jahra alter Mann hatte vor 17 Jahren einen barten, schmerlosen linkseitigen Leistenbubo. Nach einiger Zeit Arschwellung des linken Unterschenkels, die nie bis jett ganz geschwunden. Masss um die Wad 1½ Zoll mehr als an der anderen Seite. Nach allmäliger Heilung des Bubo bildete sich ein Geschwür an einem Fussknockel, das erst vor 9 Jahren heilte. Dann Geschwür an der Stirn, durch 2 Monate Eiteransfluss aus der Nase. Behandlung mit Jodkalium. Frisches Geschwür im Nacken. Blosslegung des Knochens an der Stirn. Masdarmstel, Geschwür an einer Schulter. Laryngitis. Jodeinahmungen und Jodick leisteten nichts. Grosse Dyspone. Eine Narbe zieht vom Halse über dem Ende dei linken Schlüsselbeins über die Luftröhre. Ueber der Glotts nichts Abuormes. Kräftige Diat, Wein, Sublimat zu, 15 Gran, Jodkalium zu 5 Gran, Jonal täglich in einer Mischung zu nehmen. Rasche Besserung.

William Stokes (5) erzählt: Ein 30jähriges Frauenzimmer. Vor S Jahren syphilitische Anstekung Constitutionelle Sympiome folgten. Acute Laryngüis Mercurielle Behandlung. Vorübergehende Erleichterung: Grosse Dyspnoe. Tracheotomie. Heilung des Kehlkopfeldens. Durch ein Jahr erträglich gesund auch in ananderer Rezlebung. Nach einiger Zeit wieder Dyspnoe, ja Orthopnoe, Heiserkeit, Husten, Kehlkopfschmer, Angstausdruck im Gesichte. Wieder Tracheotomie. Heilung von den Athmungsbeschwerden. Kommt dann als Externe in's Spital.

TAYLOR (6) bezeichnet als syphilitische Dactylitis eine seltene Form einer syphilitischen Affection der Finger und Zehen, welche der tertiären Periode angehört und in einer Infiltration gummöser Masse in das subcutane Bindegewebe, in die fibrösen Gebilde der Gelenke, unter der Synovialmembran und in die Knochen besteht. T. nimmt zwei Varietäten dieser Affection an. Bei der ersteren befindet sich nnr ein geringes Infiltrat im Knochen, hingegen eine beträchtliche Ablagerung in dem subcutanen Bindegewebe und in den Bändern, während bei der zweiten Varietät die Ablagerung gerade in den tieferen Gebilden und insbesondere im Knochen sehr reichlich ist, aber die oberflächlichen Gebilde nnr sehr wenig ergriffen erscheinen. Bei der ersten Varietät erscheint der ergriffene Finger sehr vergrössert, die Haut etwas violett, der Nagel nicht ergriffen. Die Anschwellung entwickelt sich langsam nnd schmerzlos mit Verdickung der Gelenkskapsel und leichter Anftreibung des Knochens. Das gummöse Infiltrat der Weichtheile gelangt gewöhnlich nach etwa sechsmonatlichem Bestande zur Anfsangung und auch die Knochenauftreibung vermindert sich allmälig. Bei der zweiten Varietät kann der Verlanf sowohl ein acuter als auch ein chronischer sein. Die Anschwellung ist eine sehr grosse. In einem Falle mass ein Finger an seiner ersten Phalanx gegen 5 Zoll (!). Die Affection beginnt entweder nater der Beinhaut und ergreift dann den Knochen, oder sie beginnt um das Mark und verbreitet sich von da aus, so dass man es entweder mit einer Periostitis oder elner Osteomyelitis zu thun hat. Das Infiltrat geht nun entweder in fettige Umwandlung und interstitielle Anfsaugung über, oder es wird zerstört und herausgedrängt. Wenn es nicht aufbricht, so entsteht Tod des infiltrirten Knochentheiles, die von Virchow sogenannte trockene Carles. Der infiltrirte Knochen wird gleichzeitig mit dem gummösen Material ohne Störung des Zusammenhanges aufgesaugt. So kann es vorkommen, dass eine ganze Phalanx ohne Perforation der allgemeinen Decke absorbirt wird. Wenn die gummöse Masse aufbricht, so bildet sie einen sinuösen Gang, enthält keinen Eiter, sondern eine klebrige Flüssigkeit, in welchen käseähnliche Flöckchen und Knochenkernchen sich befinden. Die Abwesenheit von Eiter gilt als ziemlich charakteristisch für syphilitische Degenerationen. Der Sinus hat anch das eigenthümlich, dass er gewöhnlich rasch heilt. Eine etwaige Hydrarthrose ist entweder gar nicht oder nur sehr wenig schmerzhaft. Die Therapie ist die der tertiären Syphilis.

....

Moxon (8) schildert den Leichenbefund einer 29jährigen Frau, die seit 9 Monaten krank war, 6 Monate vor ihrer Aufnahme ins Spital Ascites bekam und einen Monat nach der Aufnahme an acuter Pneumonie starb. Körper mager. Acute Entzündung der linken Lunge. Lymphe-Erguss auf der Plenra, und das subserose Gewebe zeigte Zeichen eiteriger Veränderung in einigen Gefässen. Gleichformige rothe Hepatisation der hinteren Halfte des unteren Lappens. Die Drusen um die Wurzel der Lunge zeigten Eiterherde um die Lymphgefasse. Acute allgemeine Peritonitis mit bedeuteudem Ergusse. Lymphe in grösster Menge um die Leber. Diese selbst von tranbenartiger Gestalt. Das Gewebe grob gelappt, weich, mit kartoffelähnlichen Infiltraten. Milz gross, 17 Unzen wiegend. Deren Kapsel verdickt. Ein Theil des oberflächlichen Milzgewebes schwärzlich. Der centrale Theil desselben von natürlicher Farbe, weich, breifg. Das ganze Milzgewebe fettglänzend

Bradley (9) erzählt folgenden Fall: Ein 4 Monate altes Kind mit frischer Psoriasis syphilitica. Gesicht, Arme, Beine ödematös. Urin enthält ! Albumen. Mikroskop zeigte zahlreiche Epithelialstückehen. Von Scharlach keine Spur. Hydrargyrum cum Creta zu 2 Gran 2mal täglich und Einreibung von Ung. Hydr. je-den Abend in den Bauch. Nach 3 Wocken vollständige Heilung des Ausschlags, des Hautodems, der Albuminurie. In letzterer Beziehung auch mikroskopisch im

Urin nichts Abnormes zu finden.

Verf. bemerkt anlässlich dieses Falles, er babe unter 20 Fällen hereditärer Syphilis bei Abwesenheit von Anasarka 2mal Eiweiss im Harne gefunden, finde daher auch in diesem Falle die Annahme eines Causalnexus zwischen Syphilis und Albuminurie gerechtfertigt. Er findet sogar den Schluss erlaubt, dass das syphilitische Virus, wie es im Kreislaufsystem "herumschwimme" geradezu jene Veränderungen in der Niere bewirken könne, aus denen sich eine granuläre oder Wachsniere ergiebt und dass chronische Albuminurie sehr oft auf Syphilis im Blute hinweise, woraus wieder die therapeutische Anzeige der Mercurialbehandlung folge. In solchen Fällen seien sehr kleine Dosen genügend.

Townsend (10) erzählt einen Fall von Caries der Tibia an cinem syphilitischen Weibe. Die interstitielle Lymphe-Ablagerung über dem Knochen wurde mit einem gewöhnlichen Zimmermannsmeissel (!) weggemeisselt.

Erfolg der Behandlung noch unbekannt.

Githens (13). Ein Mann leidet seit 3 Jahren au Kopfschmerz, der täglich um 5 Uhr Abends beginnt, bis Mitternacht an Heftigkeit zunimmt, dann abnimmt und erst gegen Tagesaubruch Schlaf gestattet. Ueber dem Schläfenrande der linken Seite des Stirnknochens und über dem rechten Scheitelknochen eine harte, elastische, unbewegliche, schmerzhafte Geschwalst. War vergeblich an Neuralgie und Epilepsie behandelt worden. Schwierigkeit in der Wahl der Worte, aber keine Paralyse der Sprachorgane. Gesteht vor 20 Jahren eineu Schanker contrabirt zu haben. Hatte damals nicht eiternde Bubonen. Keine Abnormität an Schlüssel- oder Schienknochen Hatte nie einen Ausschlag an seinem Körper wahrge-nommen. Diagnose: Gunmata, Dolores osteocopi. The-rapie: Sublimat mit Jodkalium. Nach 48 Stuuden heftiger, eigenthümlicher Krampfanfall mit anscheinend vollem Bewusstsein, aber mit Unvermögen verständlich zu sprechen. Narcotica brachten ihn zu Ruhe und Schlaf. Aber die Knochenschmerzen dauerten fort. Dosis des Jodkalium bis zn 3j. täglich erhöht. In 15 Tagen Heilung des Kopfschmerzes. Die epileptischen Anfälle uur auf eine Aura im rechten Beine beschränkt, die jetzt nicht mehr seinen Kopf erreichte, was früher der Fall war, so dass er in Folge dessen niedersank. Die Schwierigkeit im Gedaukenausdruck dieselbe wie zuvor. Gummata beginnen zu schmelzen. Nach kaum 2 Monaten Gummata und Exostosen verschwunden, auch sonst über alle Erwartung gebessert. Als Grunde für die syphilitische Natur des Falles führt Verf. an: dass die Epilepsie ohne Verlust des Bewusstseins auftrat, der erste Anfall derselben nach dem Alter von 40 Jahren erfolgte (idiopathische Epilepsie beginnt fast immer vor dem Alter von 30 Jahren). Ferner sind werthvolle diagnostische Anhalispunkte: das Auftreten des Kopfschmerzes vor dem Anfalle, seine lange Daner, die täg-liche Verschlimmerung bei Nacht, die Unwirksamkeit jeder gewöhnlichen Behandlung, das Vorhandensein einer schmerzhaften, elastischen, nicht entzündlichen Geschwulst, die rasche Besserung durch Jodkalium, die verzweifelte, eigenthümliche Gemüthsstimmung.

Luigi Poggeschi (14) erzählt folgenden Fall: N. N. 36 Jahre alt, hat schwere secundare und tertiare Syphilisformen durchgemacht, daruuter auch Lungensyphilis. Im Januar 1867 trat nach Excessen in Venere plotzlich Stottern und Parese in den rechten Extremitäten auf, welche Erscheinungen jedoch nach 24 Stunden wieder verschwunden waren. Im April desselben Jahres trat nach Tagelang fortgesetzten Excessen in Venere et Baccho wieder Stottern und rechtsseitige Hemiplegie auf, der Tastsinn derselben Seite war vermindert, die Empfindlichkeit für Schmerz die normale; das Bewusstsein ungetrübt. Verf. schloss eine syphil. Neubildung wegen des plötzlichen Auftretens der Erscheinungen aus und schwankte zwischen der Annahme einer Hämorrhagie aus einem durch Syphilis veränderte Gefässe und der eines herabgestimmten Ernährungszustandes (Hypotrophie) des Nervensystems in Folge der erwähnten Ausschweifungen und gab dem Kranken 30,0 Gr. Leberthran pro Während des Gebrauches dieses Mittels besserte sich der Zustand zusehends. Nach 25 Tagen setzte er damit aus und gab Phosphas ferri zu 0,50 pro die. Mitte Mai, als die Lähmungserscheinungen beinabe ganz verschwunden waren, traten plotzlich beunruhigende Erscheinungen von Aphasie auf, aber ohne Amnesie. Eines Nachts hatte Pat. heftige Schmerzen in der linken Schlä-fengegend. Das Sehvermögen des linken Auges wurde eines Tages plotzlich schlechter und ging im Verlauf einiger Tage ganz verloren. Bis zum 4. Juli wurde Leberthran und phosphorsaures Eisen genommen, worauf diese Mittel ausgesetzt, und weil denn doch der Verdacht auf Gummata nicht ganz beseitigt war, Jodquecksilber in Anwendung gezogen wurde, obwohl der Kranke noch immer sehr herabgekommen aussah. Schon am 15. Juli konnte eine Besserung in der Aphasie constatirt werden, ebenso im Allgemeinbefinden. Vom 14. August wurden, statt wie bis dahin 0,05, wegen eingetretener Diarrhoe nnr 0,025 Gr. Protojod. Merc. und 0,35 Gr. Jodkalinm gegeben, welch letztere Dosis joden 3 Tag um 0,15 Gr. verstärkt wurde. Am 20. August kundigte der Patient plotzlich an, dass er mit dem 1. Auge die Gegenstände, wenn auch schwach, wieder zu unterscheiden vermöge. Das Jodquecksilber wurde nun ausgesetzt und das Jodkalium zu 2,0 Gr. bis zum 25 September gegeben, wo auch damit aufgehört wurde. Anfangs October konnte Pat. grosse Lettern lesen und ging so stetig seiner voll-kommenen Heilung entgegen. Verf. zieht ex juvantibus die Conclusion, dass die Aphasie und die Amaurose einer syphilitischen Neubildung, die vorhergehenden Paralysen, aber dem Herabgekommensein (Hypotrophie) des Nervensystems in Folge der Samenverluste zuzuschreiben sei, wobei die syphilitische Kachexie höchstens als Momentum disponens in Betracht komme.

ALTHAUS (15) giebt als charakteristisch für syphilitische Neurosen Nachstehendes an: 1) Die grosse Mannichfaltigkeit der Symptome, welche gleichzeitig vorhanden sein oder rasch auf einander folgen können. 2) Den nnregelmässigen oder intermittirenden Verlauf. Eine syphllitische Aphasie z. B. kann eine halbe Stunde, einen Tag, drei Tage dauern, und Pat. wieder die Sprache erlangen, während nicht syphilitische Aphasie bei der besten Behandlung nur langsam oder gar nicht sich bessert. Intermittirende Amblyople und Amaurose kommen gleichfalls bei Nerven-Syphilis vor. 3) Geistessymptome sind bei Nerven-Syphilis schr häufig. Das Gedächtniss leidet mehr als der Verstand. 4) Neuro-Syphilitische haben ein elendes Aussehen, während oft das Gegentheil bei idiopathischen Nervenleiden vorhanden ist. Verf. hat, so wie Guil, bei Syphllitischen überhaupt, einen eigenthümlichen, muffigen Geruch bei Neurosyphilitischen wahrgenommen. 5) Die Resultate der Behandlung sind bei Nervensyphilis rascher und befriedigender als

bei idiopathischer. Hingegen sind Rückfälle bei ersterer häufiger. Verf. lässt die Geschichte von 5 Fällen
von Neuro-Syphilis folgen, bei welchen (mit Aasnahme eines Fälles) neben Jodkalium der constante
galvanische Strom angewendet wurde. Verf. ist der
Meinung, dass in allen syphilitischen Neurosen, bei
denen Jodkalium fehischlägt, der constante galvanische
Strom frühzeitig angewendet werden soll, da er ungemein wohlthätig bei solchen Leiden wirkt. Er erklärt denselben als die nothwendige Ergänzung des
Jodkaliums in der Behandlung der meisten Formen
von Neurosyphilis.

Power (16) erzählt die Geschichte eines Ingenieurs. welcher von der Syphilis stark beimgesucht worden. 1869 wurde er an Periostitis, dann Halsweh, Halsdrüsenanschwellungen, Ophthalmie, einem Abscesse über dem Hinterhauptknochen behandelt. Auf diesen folgte Caries an einer kleinen Stelle an der linken Seite des Hinterhaupthöckers. Heilung des Geschwürs, Gewichtsznnahme um 33 Pfund. Bald darauf Eintreten rechtseitiger Hemiplegie, unvollständige Bewegungsparalyse der untern, vollständige der oberen Extremität. Gesichtsparalyse derselben Seite, schlechte Aussprache, partielle Aphasie. Bei der Untersuchung, plützliche Wiederkehr der Be-weglichkeit des Armes, aber nicht der Hand. Wiederholter Anfall. Vollständige rechtseitige motorische Paralyse mit Aphasie. Pat. will schreiben, findet aber, dass er die Gestalt der Buchstaben vergessen habe. Auf einen dritten Anfall folgt bis zum Tode anhaltende Bewusstlosigkeit. Die Section zeigt beträchtliche Hyperämie des Hirns mit nicht bedeutendem serosen Ergusse. Die mittlere Hiruarterie atheromatos, hart. Beim Verfolgen derselben in die Fossa Sylvii, etwa 1 Zoll weit, entdeckt man, dass sie in einen Raum mit weisser Erweichung ende, von der Grösse etwa einer welschen Nuss.

FOURNIER (17) hat die Beobachtung gemacht, dass im Verlaufe der secundären Syphllis, insbesondere bei Weibern, sich oft ein wahrer Heisshunger einstellt. Bei 49 Fällen unter 50 sah F. dieses Symptom schon im Beginne der secundären Periode, in mehreren Fällen auch Erhöhung des Durstes. Dieser Heisshunger ist immer nur ein Theilsymptom einer ganzen Gruppe nervöser Erscheinungen anderer Art und wird deshalb von F. als ein nervöses Symptom, aber gleichwohl als ein aus der syphilitischen Diathese hervorgehendes betrachtet. Da der Heisshunger nach F.'s Beobachtungen ein derartiger war, dass die 2-21fache Menge des normalen Erfordernisses von Pat. verzehrt wurde, so ist es nicht [auffallend, dass gastrische oder intestinale Störungen, namentlich bartnäckige Diarrhoe, entstehen. Bei den melsten Pat. dieser Art trat Abmagerung ein. - Die Prognose betreffend, so sieht F. in diesem Symptome ein Anzeichen der Tendenz der Syphilis zur nervösen Form. Im Allgemeinen ist es jedoch nicht bedenklich, weil es gewöhnlich in kurzer Zelt schwindet. - Bezüglich der Therapie ist F. nur für energische Behandlung der syphilitischen Diathese und ist höchstens bei dringenden Zufällen für Palliativmittel.

Moxon (18). Ein Mann, 30 J., wohl gebaut und genährt. Heftiger Kopfschmerz. Seit 7 Jahren mehrere Schanker. Jodkalium bis 211 einer Drachme täglich. Wundervoll schnelle Wirkung desselben, so dass er in wenigen Tagen ganz frei war. Nach 4 Monaten wieder intensiver

Konfschmerz mit entschiedener Schläfrigkeit und Verstandesschwäche. Zuweilen Erbrechen, so dass das Jodkalium erbrochen wurde. Immer schlechter, Epileptischer Anfall. Abnahme der Kräfte. Zeichen von Gehirnerweichung. Tod. Ne kroskopie Am Türkensattel eine halb fleischige. halb käsige Masse, von der Grösse einer halben Wall-Die harte Hirnhaus, die Zirbeldruse und der Boden der dritten Kammer zusammen mit der Masse verschmolzen, der Knochen oberflächlich krank. Sehnerven und Carotiden mit ergriffen Von den letztern die linke fast geschlossen. Die linke Hirnhälfte breiartig erweicht; einige Theile jedoch ziemlich fest geblieben. Die rechte Hirnhälfte viel weniger erweicht. hirn und die Varolsbrücke gesund. Syphilitische Sar-kokele an beiden Hoden. An Leber und Milz tief eingesunkene, mit den umgebenden Theilen verwachsene Narben; in deren Innerem käsige Flecke, umgeben von Inseln von fibrosem Gewebe.

1120

J. H. HUTCHINSON (19) glebt zuerst eine geschlichtliche Uebersicht bezüglich der Kenntnisse der älteren Aerzte über syphilitische Krankhelten des Nerven-Systems, erwähnt die Thatsache, dass ASTRUC und VAN SWIETEN diese gar wohl kannten, während sonderbarer Weise der berühmte John HUNTER und ASTLEY COOPER das Gehirn für unempfänglich für syphilitische Erkrankungen hielten. - Benjamin Bell, hingegen erwähne schon in seinem Treatise on venereal diseases Epilepsie und Kopfschmerz als gewöhnliche Folge von Syphilis. SAMUEL WILKS hat über syphilitische Meningitis geschrieben. Eine unzweideutige Ablagerung in der Hirn-Substanz, ähnlich denen, die man in der Leber, den Nieren oder Lungen findet, sah WILKS nicht. LAGNEAU, der Jüngere, schrieb im Jahre 1860 eine erschöpfende Abhandlung: Sur les maladies syphilitiques du systeme nerveux, welche nach Vrf. alle unsere Kenntnisse über den Gegenstand bis zum heutigen Tage enthält. Als syphilitische Affectionen des Nerven systems werden daselbst angeführt: Affectionen der Schädelknochen, welche Hirn-Symptome erzeugen, Eiter - Ansammlungen zwischen harter Hirnhaut und Knochen, oder zwischen den Häuten selbst, Exsudate, ähnlich der gummös plastischen, oft an der Oberfläche der Knochen gefundenen Masse, Verdickung der Hirn-Häute, zuweilen Geschwülste des Hirnes und seiner Häute, welche selten einen grossen Umfang erreichen, gewöhnlich vielfach und von fester Consistenz sind. ALLBUTT hat auf die Beschaffenheit der Hirn-Arterien in Fällen syphilitischer Hirn-Erkrankung aufmerksam gemacht. In einem Falle standen die Schnitt-Enden der Carotiden offen, gleich Federkielen. Die Arterien waren weisslich gelb, knorpelartig. LAWSON TAIT bemerkt, dass die syphilitische Arteritis durch die Erkrankung aller Gefässhäute sich von den anderen Formen dieser Krankheit unterschelde. - HUGHLINGS JACKSON sagt, syphilltische Ablagerungen seien gewöhnlich auf der Hirn-Oberfläche zu finden, sie beginnen in der Pia mater, und verbreiten sich von da in die Nervenmasse. Unter den verschiedenen Symptomen syphilitischer Nervenkrankheiten hebt Vf. Kopfschmerz, Schwindel in verschiedenen Graden, Hyperästhesie oder Anästhesie einzelner Körpertheile, Muskelzittern, Krämpfe, in schwereren Fällen tetanische Convulsionen, Epilepsie, intellectnelle Störungen oder

Hemiplegie hervor, Symptome, aus denen weder auf den Sitz noch auf die Natur der Krankheit geschlossen werden kann. - Paralyse der einzelnen Hirn-Nerven deutet auf den Sitz der Krankheit. Paraplegie deutet auf den Sitz im Rückenmark. Das Auftreten von Epilepsie zum ersten Male bei einem Erwachsenen, wo dieselbe sich nicht auf eine Kopfverletzung, Sonnen-Stich, oder sonst eine der gewöhnlicheren Ursachen zurückführen lässt, ist nach Lagneau fast pathognomonisch. Jedenfalls ist bei Nervenkrankheiten die Anamnese von der höchsten Wichtigkeit. Vrf. behandelte 8 Fälle syphilitischer Nerven-Krankheiten mit Jod-Kalium in Gaben von 5 bis 30 Gran, 3 Mal täglich, In den meisten Fällen wurde auch Sublimat gereicht. mit zweiselhaftem Erfolge, - Nahrhafte Diät wurde immer angeordnet.

Moxon (21) bemerkt, dass die graue Degeneration des Rückenmarks auch ohne Syphills vorkommt, während die locomotorische Ataxie gerade bei Syphilis selten ist, so dass Verf. zu glauben geneigt ist, dass Syphilis mit locomotorischer Ataxie Nichts gemeln hat. Wohl aber erkennt er entscheldende Beweise für die Existenz einer syphilltischen Paraplegie an. Er giebt einen ausführlichen Sectionsbefund eines Syphilitischen. bei welchem eine syphilitische Veränderung des Rückenmarks vorgefunden wurde, aus deren Beschreibung wir Nachstehendes hervorheben. Schon durch die Pia mater konnte man mehrere bräunliche oder schwärzliche. gerstenkorn- bis erbsengrosse Flecke sehen, welche sich fester als die umgebenden Theile anfühlten. Im oberen Viertel das Rückenmark merkwürdig hart, in den übrigen drei Vierteln sehr weich. Die Flecke alle in der untern Hälfte des Rückenmarks; sie bestanden aus einer dunklen, zähen, schlaffen Masse, in deren Mittelpunkt kleine, gelbliche, elastische, welche, gummatöse Punkte lagen. Die mikroskopische Prüfung im frischen Zustande zeigte, dass die dunkle Aussenfläche dieser Flecke aus felnfaserigem Gewebe mit retractilen Markkörnchen bestand. Wichtig ist, was M. über die Kennzeichen solcher syphilitischen Veränderungen in dem Rückenmarke sagt : 1) Die Krankheit Ist gewöhnlich nur auf einen kleinen Theil des Organs beschränkt. 2) Der äussere Theil des ergriffenen Fleckes bietet eine locale Sklerose dar, und besteht aus Fasergewebe. 3) Der centrale Theil zeigt eine käsige, oder gummatöse, schwach gelbliche, immer elastischere und geringere Zerreisslichkeit und Dicke. 4) Gewöhnlich kommen Zeichen acnter Entzündung in der Nähe vor. 5) Solche Flecke kommen auch in anderen Organen vor, besonders in den Hoden und in der Leber.

Uebrigens, melnt Verf., und zwar ganz richtig, dass es in diagnostischer Beziehung immer wichtiger sei, die syphilitische Natur der Krankheit nicht zu überschen, als sich vor falscher Diegnoss von Syphilis, als Ursache einer Paraplegle, zu hüten, weil im Ersten Falle ein Ueberseben sogar den Tod des Patienten zur Folge haben kann, während im anderen Palle höchstens nnnöthig Jodkalium genommen wird. Die Frage, welches sind die eigenthümlichen Symptome syphilitie

scher Rückenmarks-Krankbeit, beantwortet Vf. dabin, dass oben Symptome von Syphills und Rückenmarks-Krankbeit vorbanden sein mässen. Verf. Ist für Jod-Kalium im Beginne der Krankbeit, wenn dunkle Nerven-Symptome auftreten. Bei ausgesprochener Syphilis und Fehlschlagen der Behandlung mit Kaliumjodid empfiehlt er energische Mercurialbehandlung.

Spencer Watson (22) beschreist folgender Falt-Eine 22 jährige Frau Periostitis syphillitica tibiae, Platleidet aussergewöhnliche Schmerzen. Grosse Dosen Jodkalium. Leberthrau. Tonica Opium. Lugemeine Kachezie. Eine Reihe von Abscessen der linken Cervicaldrisen war vorhanden, deren Narben man sieht, eine über dem vorderen Rande des Kopfnickers, eine zweite im vordern Dreieck, diesem Mussel gerade gegenüber. Nun stellte sich links Erweiterung der Pupille ein, partielle Ptoiss. Linke Wange belieben tief rolt: vollständige Anästhesie des linken Gesichts und Naseuseite. Besserung.

IV. Therapie der Syphilis.

1) Sigmund, v. (Wien), Ueber die Einreibungseur bei Syphilis. Wiener med, Presse No. 1-31, (in diesen Aufsatzen über das von Sigmund schon oft besprochene Thema behandelt der Verfasser ansführlicher die geschichtliche Seite und die Indicationen aur erwähnten Cur). - 2) Derseibe, Ueber die Beechneidung bei Syphilie der Vorhout und Eichel, Wiener med Wochenechrift No. 21. - 3) Receptformein ous der Wiener Klinik fur Syphifiische von Professor Dr. v. Sigmund .-4) Parker, L., The modern treatment of syphilitle diseases 5, edit. London. - 5) Lane, James R. Clinical records of the therepentic value of lodine in the treatment of sypbilis. Lancet Febr. 25. - 6) Venning, Edgeombe, The modern treatment of syphilis based on the evidence adduced before the committee eppointed to inquire into the pathology and treatment of the venereal disease published in 1867. St. Georgee Hosp. Rep. V. - 7) Hill, Berkeley, The lolldes of ammonium and sedlum in ayphliis, Brit, med. Journ, Dec. 23. - 8) 1dem, Two rare forms of eyphilis; one treated by lodids of ammonlum the other by lodide of potash Med, Times and Gaz. Dec. 9. (Geschichte aneier Falle von Syphilis, von denen einer mit Jodammonium (zu 8 Gran 3 mei täglich), der andare mit Jodkalinm erfolgreich behandelt wurde. Eine ladication für die Wahl des einen oder des anderen Mittels wird nicht angegeben). - 9) Taylor, R. W., On the treatment of syphilis by hypodermic injections of corrosive sublimate. New York med, Gaz. May 13, - 10) Davenport, J. H., Jodoform in some pheses of syphills. Boston med. and surgleat Journal 14. Sept. - 11) Dey, John, On the combined action of lodids of potassium and oronic ether in the treatment of constitutional syphills and other diseasesin which iodine is indicated. Med Times and Gaz. May 20. - 12) Chorin (Herculesbad), Ueber den Nurgen der Schwefel-Thermen sur Ermöglichung einer mercnriellen Syphiliscur; offener Brief an die Herenageber des Archive für Dermat, und Syph. Ebendas. - 13) Pick (Prag), Einige Bemerkungen sum offenen Brief. Ebendas. - 14) Sigmund, v., Zur Beurthellung der subentanen Sublimat injectionen gegen Syphilis. Wien, med. Wchschr, No. 36, 37, - 15) Scarenzio, Angelo e Ricordi, Amilcore, il metodo ipodermiconella cura della sifilide Annall universali di medicina. Genuajo e Febbrajo. - 16) Caspari. (Meinherg), Ueber die subentanen Sublimat-Injectionen bei Syphilis, Dentsche Klinik No. 20, 21.

LANE (5) ist gegen die Anwendung von Jodkalium gegen-jegliche primär-syphilitische Ulceration, ob mit oder ohne Induration. Bei seeundären Symptomen will er wenigstens in den frühern Stadien Jodkalium nicht angewendet wissen. Hingegen empfiehlt er es – in Uebereinstimmung mit den grössten Autoritäten auf dem Gebiete der Syphilidologie – als speziell geeignet

gegen tertiäre Syphilis, als Hauttuberkel, Rupia, destructive Ulceration des Gaumens und Rachens, Affectionen des Periosteums und der Knochen, gummatisse Geschwülste des Zell- und Muskelgewebes und äbnliche Affectionen innerer Organe, einige Formen von Orchitis und Iritis. Bei den genannten Affectionen ist Mercur nachtheilig. Recidive dürfen von der Wiederholung des Jodkaliams in stärkeren Dosen nicht abschrecken. Sehr wichtig ist das allmälige Steigen mit der Gabe von 3—20 Gran 3 mal täglich. Als ein sehr gutes Vehikel empflehlt Verf. ein Decoctum Sarsaparillae. Die durch Jodkalium zuweilen hervorgerücene Salivation setzt er auf Rechnung des den Geweben einverleibten Mercurs, welcher durch das Jodkalium gelöst werde.

Die Lords Commissioners der Admiralität haben bekanntlich 1864 ein Comité zum Zwecke einer Enquete über die Pathologie und Therapio der Spyhilis niedergesetzt. 1867 wurde der Bericht dieses Comités veröffentlicht. EDOCOMBE VENNINO (6) berichtet nun über diesen Bericht, aus welchem eben hervorgeht, welch grosser Meinungszwiespalt unter 56 von dem Comité angehörten Aerzten über Unität und Dualität des syphilitischen Virus, sowie über andere zur Pathologie und Therapie der Syphilis gehörige Fragen herrschen. Nicht eine einzige Frage ist befriedigend und endgiltig gelöst. Der ganze Aufsatz V's. enthält nur sehon zahllose Male Gesagtes, ohne einen originellen Gedanken vorzubringen.

BERKELEY HILL (7) empfiehlt in Fällen von Syphilis, wo Jod und dessen Prāparate angezeigt sind und Jodkalium nicht mehr gut vortragen wird oder sich wirkungslos zeigt, dasselbe durch Jodammonium oder Jodnatrium zu ersetzen. Diese beiden Präparate haben sich in ähnlichen Fällen vollkommen bewährt.

Wir entnehmen der Arbeit Taylon's (9) nachstehende Corollarlen: Die Behandlung der Syphilis mit hypodermischen Sublimatinjectionen ist nützlich in der ganzen secnndären Periode, bei Roseola und den verschiedenen papulösen Syphiliden und bei jener pustulösen Syphilidform, wo nur geringe Tendenz zur Elterbildung ist. Sehr schnell werden alle syphilitischen Nenrosen durch diese Methode geheilt, welche bei der syphilitischen Kachexie, auch ohne wahrnehmbare Läsionen sehr wohlthätig wirkt, aber bei Condylomen keinen Vortheil den übrigen Methoden der Quecksilberanwendung gegenüber bietet, da diese überhaupt besser örtlich behandelt werden. Bei Knochensymptomen ist die Methode nicht zu empfehlen. Die Symptome der frühern Periode der tertiären Syphilis erleiden eine günstige Aenderung, wenn sie nicht einen ulcerativen Charakter haben, durch diese Behandlung. Sonst bietet der Artikel nichts Neues.

DAYENPORT (10) hat mit Erfolg das neuentdeckte Jodoform (Formyltrijodid) innerlich in Pillen und äusscrlich als Salbe gegen secundär syphilitische Geschwüre und Neuralgien angewendet. Die Dosis ist innerlich zu 2—3 Gran, 3mal täglich. Verf. verbindet es mit schwefelsaurem Chinin oder mit Eisen je and-Umständen. Aeusscrlich verordnet er 30—40 Gran Jodoform mit einfachem Cerat nnd Speck, aa Unc. semis, oder er lässt die Geschwüre, was er für noch besser hält, mit Jodoform bestäuben und dann ein mit Cerat bestrichenes Läppehen oder in Glycerin getauchte Charpie darüber legen. Die anodyne Wirkung übertrifft weit die der Opiate und des Chlorals. In einem Faile von syphilitischer Frontalneuralgie zeigte sich Jodkalium erfolglos, während Jodoform glänzenden schnellen Erfolg hatte.

DAY (11) empfiehlt nach günstigen Erfahrungen, die er in 2 Fällen gemacht, Jodkalium in Verbindung mit Ozonäther (Wasserstoffsoperoxyd) nehmen zu lassen. Von der Ansicht ausgehend, dass die Heilwirstung des Jodkaliums wahrscheinlich von der geringen Menge Jod herrühre, welcho durch Zersetzung des Salzes im Organismus sich entbinde, hält er das genannte Mittel für vortreffich geeignet, eine grössere Entwicklung von Jod im Kreialaufe zu fördern. Er verordnet Jodkalium in Dosen von 4-8 Gran, in Wasser gelöst, 3mal täglich zu nehmen und lässt nach einer halben Stunde nach jeder Gabe ½-1 Drachme Czonáther in einem Weinglas Wasser nachtrinken.

Die von Scherkerlo und Ricord (15) verfassto Schrift zerfällt in 4 Theile, von denen der erste die Geschichte der hypodermischen Methode, der zweite die Klinik, der dritte das Injectionsverfahren und die angestellten chemischen Analysen und der Schloss die verschiedenen anzuwendenden Mercurialpräparate und den Nutzen der Methode bespricht.

I. CHARLES HUNTER and HEBRA haben zuerst gegen Syphilis die hypodermische Mercurialmethode angewendet. Sie selbst scheinen übrigens auf ihro spärlichen Versuche nicht grosses Gewicht gelegt zn haben, bis 1864 Zeisst sie bekannt machte. Ohne von diesen Versuchen Kenntniss zu haben, machte SCARENZIO, Prof. der Syphilographie an der Universität von Pavia, gleichfalls 1864 Versuche mit Einspritznngen von Quecksilberpräparaten nnd er veröffentlichte die Geschichte von 8 mit dieser Methode behandelten Fällen. Scarenzio wendete Calomel zu Einspritzungen an und zwar zu 40 Centigr., an zwei Stellen einzuspritzen. Er suspendirte es anfänglich in Glycerin, später in Gummischleim (1! Gramm). Liegeois unternahm 1867 eine Reihe von Versuchen mit subcutanen Merenrialeinspritzungen gegen Syphills, bierzu durch Lewis angeeifert. In Italien war es RICORDI, welcher diese Methode sehr rationell fand und sie in grossartigem Maassstabe anwendete. Er spritzte 20-40 Centigr. Calomel pro dosi ein und machte eonstant zwei Elnspritzungen. Die Resultate waren die ailergünstigsten; keine Salivation, keine erheblichen Uebelstände. Ambrosoli in Mailand veröffentlichte 1866 ein Werk über diese Methode. wendete ausser Calomel auch znwellen den Mercurins solubilis Hahnemanni und den Mercurius oxydatus niger Moscati an. Später schrieb SAKOWSKY in Moskau über die durch Mercur verursachten (ehemischen) Veränderungen im Organismus. Er verschaffte sich hierzu Speichel von Hunden, an denen er Injectionen mit Mercur machte, während Orift. Prof. der Experimentalphysiologle in Paula, ihn unmittelbar durch Katheteristrung des Steasonschen Speichelganges gewann. In einigen Fällen wurde bei mit Mercurialeinspritzungen behandelten Individuen Quecksilber im Speichel nachgewiesen, bei andern — wo die Katheterisirung später als kaum 24 Stunden nach der Einspritzung vorgenommen wurde, nicht. Ueber Lickbols und Lewin's Experimente wurde im vorigen Jahresbeilchte gesprochen.

II. Unter 85 mit Calomellnjectionen behandelten Individuen genasen 79 vollständig, 3 unvollkommen, 3 starben (darunter ein in hohem Grade krankes Kind von 3 Jahren, 2 Tage nach einer einzigen Einspritzung, welche in dem vorzweifelten Falle als das Beste erschien und die zwel anderen an nicht syphilitischen Krankheitsprocessen). Nur bei 2 Fällen wurde keine Abscessbildung in Foige der Injection beobachtet. Jeder Kranke bekam 1-3 Einspritzungen und im Ganzen 15-90 Centigr. Calomei. Nur in 3 Fällen trat leichte Stomatitis auf. - Eine zweite Gruppe von 18 mit andereu Mercur-Präparaten behandelten Kranken weist 3 Genesungen mit Sublimat auf (von je 1 Milligramm bis zu 1 Centigr.). Bei zwei Fällen, die mit dem Cyanür (zu 5 Milligr. bis zu einem Centigr.) war Misserfolg, Mit dem Phosphat 2 Genesungen, mit dem Jodid ein Misserfolg; mit Moscati's schwarzem Oxyde (zu 30-40 Centigr. in 1-2 Einspritzungen) 3 Heilungen; mit dem Bisulfat zn 20 Centigr, sehr schnelle Heilung. In einem Falle erfolgte Heilung durch Sublimat (nach fruchtloser Behandlung mit Calomel). In einem andern war gerade das Gegentheil; in einem Falle genas Pat. durch Sublimatiniectionen, nachdem Calomei und Jodid nichts geleistet; in einem Falle, in welchem die Section tlefgreifende Veränderungen in mehreren Elngeweiden nachwies, erfolgte der Tod. Oertliche Uebelstände verursacht Calomel am wenigsten und ziehen es die Verff, den anderen Mercurialpräparaten unbedingt vor.

iil. Das geeignetste Instrument zu den Einspritzungen ist eine PRAVAZ'sche Spritze mit einer Canüle von etwas grösserm Kaliber, wenn man zur injection ein Mercurpräparat verwendet, das nnlöslich und nur in Gummlwasser suspendirt ist. SCARENZIO schlug, da die Pravaz'sche Spritze immer häufigen Beschädigungen ausgesetzt ist, einen sehr einfachen Apparat vor. Dieser besteht aus einer Canüle von Stahl von grösserem Kaliber als die PRAVAZ sche und einem Röhrenstücke von vulcanisirten Kautschuk, das an einem Ende geschlossen und am andern mittelst eines Seidenfadens mit der Canüle verbunden ist. Das Stück aus Kautschuk fasst eine bestimmte Menge. Den an der Injectionsstelle entstandenen Reactionsabscess soll man nicht vorzeitig öffnen, um der Absorption mehr Zelt zu lassen. Hat er sich von selbst geöffnet, so soll man die Oeffnung erweltern. Gegen die locale Reaction empfiehlt der Artikel eine dicke Schicht elastischen Collodiums, bindenartig vom Ellenbogen bis zum obern Drittel des Armes applieirt. Das Collodinm soll bei gestreckten Arme aufgetragen werden.

Unter der Collodiumschichte entwickelte sich der Abscess langsamer. Dieser heilt übrigens sehr schnell, nachdem das Stück zorstörten Bindegewobes einmal herausgekommen ist. Man soll daher die Eröffung des Abscesses nicht aufschleben, wenn einmal die Haut zu sehr sich verdüngt hat. Nie ist eine solche kleine Wunde geschwürig worden. Das injicirte Kalomel wird nach den angestellten Versuchen in Sublimat verwandelt und absorbirt. In dem dem Abscesse entnommenen Eiter lässt sich keln Mercur durch Reagentien nachweisen. Scwefelwasserstoffammonium gab keinen schwarzen Niederschlag, der sofort entstand, wenn die allergeringste Menge Kalomel hinzugefügt wurde. Oefter aber fanden Vff. das Metall mittelst der Smithson'schen Säule durch dle elektrolytische Methode im Eiter, in Fällen, wo es durch die gewöhnlichen Reagentien sich nicht darstellen liess. Und zwar fand man es in dem abgestorbenen Bindegewebe. wo man nicht einmal nöthig hat, sich an Chemie zu wenden, um Mercur zu entdecken, da manchmal eine sebr kleine Menge Kalomel wie eingekapselt in den Zellgewebsfetzen sichtbar erscheint. Die chemische Reaction kann also negativ sein bezüglich des Eiters und der Peripherie des Stückchens Bindegewebe, kann aber ein positives Resultat geben, wenn man den centralen Theil des abgestorbenen kleinen Flockens prüft. Das Mikroskop führte zu denselben Resultaten. Aber jedes Experiment ist überflüssig der Analyse flüssiger Secrete gegenüber aus einem Organismus, welcher zum ersten Male der Mercurialcur mittelst hypodermischer Kalomelinjection unterzogen wurde, wlo Sakowski dies an Thieren that und die Vff. später an Menschen. S. injicirte bei Kaninchen gegen 20 Centigr. Kalomel in 2-3 Tagen. Am 4. Tage erfolgte der Tod. Im Leben hatten sie elnen bedeutenden Diabetes mellitus. Die italienischen Experimentatoren haben wohl Polyurie, aber keinen Zucker im Harn gefunden.

Dass wirklich Meronr absorbirt werde, zeigt die Katheterisation des Stensonschen Speichelganges und die Analyse des entleerten Speichels. Zum Katheterismus der Speichelgänge wird die zuerst von Omesstein geübte nud von Prof. Denle aus Pavia gelehrte Methode empfohlen, die ausführlich beschrieben wird.

IV. Vff. sind für Anwendung des Kalomel zur Injection, während bekanntlich Lewis dem Sublimat den Vorzug giebt. Kalomel hat vor Sublimat das voraus, dass man es in der Gabe von wenigen Centigrammen bis zu einem halben Gramm und darüber für jede Einspritzung verwenden kann. Der kleine durch Kalomel entstandene Abscess steht nicht im geraden Verhältnisse zur Dosis. 20 Centigr. führen einen solchen oder fast einen solchen herbei, wie 40 Centigr. So kann, um den Heilungsprocess zu beschleunigen, in wenigen Tagen 1 Gramm Kalonel eingespritzt werden, ohne toxische Wirkungen oder Salivation hervorzubringen. Man kann daher bei Kalomel mit 2 (ausnahmsweise 3) Injectionen denselben Zweck erreichen, nämlich die Heilung, wie mit 20 wenigstens bei Sublimat und ist dennoch vor Recidiven bedeutend

sicherer. Bei Sublimat-Injectionen komma Saliration bei 37 pCt. vor, während sio bei Kalomel-Einspritzangen nur ausnahmsweise stattfindet. Kalomel kann bei Kindern zu 10 bis 20 Centigr. für eine Injection augewendet werden. Zwei Injectionen gonügen gewöhnlich. Bei Erwachsenen ist die Dosis bis 40 Centigr, auf eine Injection, deren 2 gonügen. Die løjectionen können gleichzeitig an 2 Pankten gesebehen.

Nachträge.

 Bumstead, F. J. Treatment of syphilis (American Practitioner Septor.) Americ Jonen, of medic science Oct. — 21 Lagge, Placques muqueuses auf der behanten Kopfbaut. Memorebillen. No. 6.

Erst wenn secundäre Symptome erschienen sind, wendet Bunsteran (1) gegen Syphilis Quecksilber an, dann aber durchaus nicht in kleinen Dosen noch längere Zeit hintereinander. Die Schmierkur verdient den Vorzug, weil sie die Digestion nicht stört. Gege tertiäre Formen zugleich Quecksilber und Jodkall zu verordnen, ist keineswegs schädlich, sondern sehr vortheilhaft.

I. an ge (2) heitte mittelst Schmierkur ein Mädeben, deren dichtebhaarte Kopfhaut vollständig von 1 Cm. breiten Feigwarzen, deren Ränder sich berührten, bedeit war. Auf der Wange befand sich ein grosses Rupia-Geschwür, auf den gr. Schamlippen, am After, zwische den Schenkeln eine Menge berüter Condylome. Sonstige Affectionen, auch der Drüssen und des Rachens fehlten

Bock (Berlin).

V. Tripper.

1) Zeissl, II., (Wiss) Erkrenkungen der Nieren, welche durch den Harnröhrentripper bedingt werden. Oesterr, Zeltschr. für prakt. Heitkunde No. 4. (Eine Abhandlung über die Genesis derhatarrholischen Erkranhung der Hernblase und der Niere is Felge des Trippers und der gegen diesen engewenderen Specifica Aus dem 1. J. 1871 erschienenen Lehrbuche des Verfassers). -2) Krous, Gottlieb, Behanding der venerischen Krankbelten, Aligem. Wiener med. Zeitung No. 5-11, (Verf. bespricht in gedrängter, aber klarer Weise die Trippererkrankungen und ihre Folgen, Condylome, Prostauaerkrankungen und Ad-nitiden.) -3) Thompson, Henry, Case of kidney-disease. Syphilis. Gonorrhoesi bubo or pysemie. Brit. med. Journ. Oct. 14. - 4) Lostorfer, Ad. Bei rage zur Kenninies der suntomischen Verhaltnisse der fout beim spitzen subcutanen, inegetirten und breten Condylom. Archiv für Dermatologie und Syphilla 11 p 172-193. - 5) Ricordi, Amilcare, Ueber den ehronischen Catarrh der Ausführungsgänge der Mery'schen Drusen. Annell universeil di medicina, Dicembre . 6) Nunn, T. W. Abstract of clinical lecture on gonorrhoeal reumetism, lancet Dec. 30. - 7) Ledegank, Sur un cas de guérison speutanée de biennorrhagie chronique. Prease med belge No. 30. (Eies sonderbere Krankengeschichte). - 8) Boise, Bugen, Cerbelic acid for venereal vegetations (Canliflower). New York med. Record. July 15. - 9) Mulreany, Joseph, Gonorrhocal metritis. New York med. Gaz. Jen 21. Merch. 25. - 10) Petite tnmeur inflammetoire péritesticulaire due à l'inflammation biencorrhagique d'un vas aberrans. Gez des hôp. No. 116. - 11) 11lowy, Il., Gonorrhoesi lymphetism. Philadelphia med and sors Rep. 22. Oct. - 12) Cleborno, C. T., Medicated bougies for gonorrhoes. New York med. Record. Sept 1. - 13) Smith, Noble, On the treatment of generrhoes. Lancet. June 10.

Thompson (3) erzählt folgenden Fall: Ein Mann von 26 Jahren bekommt einen Schanker. Secundare Symptome folgen nicht. Ein Jahr spätor wieder Schan-ker, Heilung ohne Arznei, aber oft Halsgeschwüre. Nach 4 Monaten Tripper mit darauf folgendem linkseitigen Bubo. Eines Tagos wiederholte Fiostanfalle; darauf Hitze und Erbrechen. Tags darauf Frost, Erbrechen, heftige Diarrhoe, heftige Unterleibsschmerzen. Die ganze Schleim baut des Mund- und Rachenhöhle injicirt, die am harten und weichen Gaumen trocken, das Gaumensegel zer-An der rechten Tonsille ein Geschwur. Unterleib empfindlich. Harn ! Eiweiss dem Volum nach enthaltend. Spuren von Psoriasis. Puls von 116 bis 150 stei-Sechs Tage seit Auftreten des ersten Frostanfalles Tod. Sections befund. Abmagerung. Grosse Narbe in der linken Leistengegend, theilweise geheilt. Beide Lungen hyperamisch. Bronchialschleimhaut tief infiltrirt. Rechte Lunge au der Spitze angewachsen, daselbst eine alte Narbe, mit verstärktem fibrösem Gewebe, welches eine käsige, haselnussgrosse Ablagerung umgiebt Herzhöhlen voll von farblosen Klumpen. Im Herzbeutel 13 Unzen trüben Serums. Gedärme durch frische Lymphe und Eiter mit einander verbunden; im Bauchfellsack eine grosse Menge eitriger Flüssigkeit. Die Flexura sigmoidea unmittelbar unter der Narbe in der Leiste war mit dem Psoasmuskel fest verwachsen. Eiterinfiltrationen weder am noch im Psoas, noch am M. iliacus. Leber gross, fettig, mit frischer Lymphe überzogen. Nieren gross, verfettet, sehr blutreich. Viele von den Leistendrüsen noch eiternd. Eine bedeutende Menge Eiter im rechten Kniegelenke.

MULHEANY (9) bespricht eine eigenthümliche, während des Verlaufes einer Gonorrhoe vorkommende Form von Metritis, wie sie bei Weibern, welche ein. oder mehrere Male schwanger waren und zwar immer nach einer Menstruationsperiode oder nach einem in den ersten sechs Monaten der Schwangerschaft auftretenden Abortus beobachtet wird. Die Krankheit tritt plötzlich, gewöhnlich Nachts, zu Ende des Menstrualflusses, oder einen bis zwei Tage nach einem Abortus auf. Der Uterus und fast nur dieser ist der Sitz von Schmerz. Selten ist die Blase ergriffen und zwar nur in der Welse, dass oftmaliges Harnen vorhanden ist. Ungeachtet des heftigen und anhaltenden Schmerzes ist weder Verstopfung noch Meteorismus da, Puls bei 100. Sonstige Fiebersymptome gering. Eigenthümlich ist die plötzliche Vergrösserung der Gebärmntter, bis zur Grösse eines Kindskopfes in 4-6 Tagen. Nach dieser Zeit, wenn der Schmerz gemildert ist, findet man den Muttermund erweitert, den Mutterhals knotig, missgestaltet, hart, angewnistet, krebsähnlich. Die genorrheische Metritis dauert in der Regel 3-6 Wochen, zuweilen aber auch Jahro lang, wo dann das Secret aus dem Innern des Grundes Wenn man die Pat, hnsten lässt, so sieht man bei der Specularuntersuchung, dass das Secret durch das Os uteri hervorströmt. Gleichzeitlg ist Muttermund and Mutterhals frei von jeder Ulceration und blass. Die vom Vf. angegebene Therapie weist mehrere wahre Mixturen verschiedener Mittel anf, welche allein und nnvermischt mit andern recht geciguet wären, theilweise aber auch ganz unpassend sind, wie z. B Tinctura Sem. Colchici. - Wenn bei Tripper Blase oder Nieren ergriffen werden, sagt Vf., so ist das keine specifische Erkrankung, sendern ent-

Jahresbericht der genammten Medicin. 1871. Bd. 11

weder durch zu energische Behandlung, oder durch eine eigenthümliche Constitution veranlasst. Es kommt dies besonders bei jungen Frauen vor und bei Arthritis. Wohl aber giebt es noch eine specifische Tripper-Orchitis und kann sich beim Weibe der Tripper von der Scheide aus allmälig bis in den Muttergrund und durch die Fallepischen Röhren selbst bis zn den Eierstöcken verbreiten. - Der Nachtripper ist nach M. immer mit einer Strictur des häutigen Theiles der Hanröhre beim Manne verbunden. Es kann wohl mehr als eine Strictur vorhanden sein, aber sicher ist sie nach Vf. an der Pars membranacea. Chronische gonorrheische Leukorrhoe stammt seiner Ueberzengung nach immer vom Fundus uteri her und ist der Concentrationspunct des Leidens die Umgebnng der Cornua an den Oeffnungen der Tuben. Ist nicht anch Syphilis oder Exceriation verhanden, so hört der acute Tripper beim Weibe bald auf. Es genügt einfache Reinlichkeit. -- Was der Artikel sonst enthält, namentlich bezüglich der Therapie, ist nichts Erhebliches; namentlich sind die angeführten Heilformeln zu wenig einfach.

Gosselin (10) fand bei einem jungen Manne in der dritten Woche eines Trijpers über dem linken Hoden eine kaum baselnussgrosse, nater der Hant befindliche, bei Berührung sehmerzhafte Geschwulst, welche sich mittelst eines Stieles bis in die Nähe des Nebenhodens und dem Ursprunge des Vas deferens fortsetzte. Diagnoses: Enträndung eines abnormen Divertienlagranges. Nach S Tagen Rube, Behandlung mit Cubeben und Copaivabalsam und Kataplasmen vollständige Hellung.

Zum mikroskopischen Studium der genannten Geblide bediente sich Lostorfer (4) sowohl der Anfertigung von Zupf- als anch Schnittpräparaten. Letztere wurden nach zweierlei Methoden angefertigt und behandelt; entweder bediente er sich nämlich der allgemein bekannten Methode, in doppeltchromsaurem Kall und Alkehol gehärtete Objecte zu schneiden, die Schnitte mit Carmin zu tingiren, in Nelkenöl aufzuhellen nnd in Damarlack einzubetten, oder er legte die frisch abgetragenen Objecte ln eine !procentige Chlorgoldlösung, setzte sie nach einer halben Stunde in destillirtem Wasser durch 24 Stunden dem Einflusse des Lichtes aus, härtete sie in verdünntem Alkohol und bettete die Schnitte in Glycerin. Einige der Objecte wurden, bevor sie in Alkohol kamen, nach der von HENOCQUE empfohlenen Methode in eine Lösung von Acid. tartaricum gelegt, wobel diese etwas erwärmt wurde. Die Färbung der Objecte wnrde hledurch eine bedeutend Intensivere. Die letztere Methode erwies sich besonders für das Studium des breiten Condylomes als sehr vortheilhaft.

Das spitze Condylom. Durch Schütteln in doppelichromsaurem Kali maceriter spitzer Condylome, noch besser durch Entfernung des Epithels durch leichtes Schaben lässt sich beweisen, dass das Epithel bei Weitem den grössten Theil, das pinselförmige zurückbeliebende Gewebe kaum ein Viertel des spitzen Condylomes ausmacht. Die Frage, woher diese enorme

Wucherung des Epithels stamme, glauht L. im Gegensatze zn Biksiapecki, der Zeilen aus dem Corium in das Rete Malpighii einwandern und sich hier zn Epithelzellen umgestaiten lässt, dahin beantworten zu müssen, dass die Quelle dieser Wucherung In Theilungsvorgängen der Epithelzellen selbst bestehe. Er fand nämlich und zwar sowohl bei Zupf- als auch Schnittpräparaten im Epithei auffallend grosse Zellen mit mehreren Kernen, oder mit elner oder mehreren Tochterzellen, welche abermals mehrere Kerne in sich schlossen. Diese Kerne zeigen sehr oft Formen, die als auf eine Theilung abzielend angesehen werden müssen. Ebenso fand er an zahlreichen Zellen, welche meist den tiefsten Schichten des Epitheis angehörten, Formen, die alle Abstufungen eines Theilungsvorganges darstellen, von der leichtesten Einkerbung, dem tiefer gehenden, oft Zeile und Kern betreffenden Einschnitt bis zu Formen, die durch eine breite und kurze oder lange und schmale Brücke zusammenhängende Zellenpaare zeigten. Gegen BIESIADECKI's Annahme, dass die Wuchernng des Epithels dnrch Einwanderung von Zellen aus dem Corium zu Stande komme, spricht zunächst der Umstand, dass bei Schnittpräparaten mit Ausnahme von Schiefschnitten die Grenze zwischen Corium und Rete Malpighii eine scharfe, nirgends unterbrochene ist, noch mehr jedoch die Beobachtung, dass bei ganz jungen spitzen Warzen, oder in unmittelbarer Nähe älterer der Zellenreichthum im Papillargewebe und die Veränderungen daselbst viel zu gering sind, als dass sie mit der gielchzeitig vorhandenen enormen Wncherung des Epithels in Einklang gebracht werden könnten. Die Veränderungen im Corium bestehen hauptsächlich in der Anhäufung von Zeilen in dem lockeren Gewebe der oft enorm verlängerten und vielfach verzweigten Pa-Diese Zellen lassen sich nach ihren Eigenschaften in 3 Gruppen eintheilen. Die Zellen der ersten Gruppe scheinen ganz loso ohne bestimmte Anordnung im Gewebe eingestreut zu sein; sie sind granulirt, färben sich gut in Carmin, haben einen, zwei oder drei Kerne und haben die Grösse der farblosen Blntkörperchen his zu dem doppelten. Die Zellen der zweiten Gruppe sind spindelförmig, bei manchen das eine Ende in zwel Spitzen ausgezogen, ihre Kerne sind stäbchenförmig. Diese, sowie die Zellen sind an Grösse sehr verschieden. Die Zellen der dritten Gruppe sind verästigt, haben entweder keinen oder keinen deutlichen Kern und bilden ein weitmaschiges Netzwerk. Ist es einerseits unmöglich, üher die Quelle, aus welcher diese Zellen stammen, eine bestimmte Aussage zu machen, so muss es andererseits als höchst wahrscheinlich hingestellt werden, dass sie das Material abgeben, aus welchem nehst den Biutcapillaren die vielen neuen Zweige der Papillen sich aufbauen. Das Verhalten der Blutgefässe im spitzen Condylome anlangend muss hervorgehohen werden, dass die Capillaren sehr zahlreich und enorm erweitert Die Endothelzelien treten deutlich hervor, manche zelgen einen eingeschnürten, andere zwei Kerne.

L. gelangt zn folgenden Schlusssätzen: 1) Das Epithel betheiligt sich vorzugsweise durch Wucherung der Schleimschicht an der Bildung des spitzen Condylomes. 2) Diese Wucherung kommt ansschliesslich durch Theilung der Zellen der Schleimschicht zu Stande. 3) Auf Grundlage normaler Papillen basen sich enorm verlängerte und vielfach verzweigte Papillen auf. 4) Als Material zum Aufbau dieser Papillen sind höchst wahrschoinlich die vielen Zellen auzsehen, wolche wir in's Bindegewebe eingestreut faden. 5) Die Capillargefässe sind enorm erweitert und zeigen Wucherung ühres Endothels.

Das breite Condylom, Betrachtet man in Carmin tingirte auf die gewöhnliche Art bereitete Schnittpräparate von Papeln, so lässt sich an denseiben ausser Einwirkung der Papillen und einer anscheinend ganz regeilosen Anhäufung von Zellen in dem Gewebe nichts ablesen. Diese Zellenanhäufung macht das Verhalten der Gewebstheile vollkommen unkenntlich. Schüttelt man jedoch sehr felne in Chlorgoldiösung gefärbte Schnitte durch mehrere Stunden, so gelingt es, viele dieser Zellen zu entfernen und lässt es sich nun deutlich erkennen, dass diese Zellen in einer Beziehung zu den Gefässen stehen. Wir finden sie nämlich am reichlichsten angehäuft und dicht gedrängt um diese herum, und je entfernter von einem Gefässe, desto spärlicher. Diese Zellen sind meist rund, grauulirt, mit einem oder zwei Kernen, tingiren sich leicht In Carmin und haben die Grösse von farblosen Biutkörperchen. Sie stehen weder unter einander, noch mit dem Gewebe der Papillen in nachweisbarem Zusammenhang und scheinen, da sie die gleichen Charaktere an ganz jungen und älteren Papeln darbieten, keiner höheren Organisation fähig zu sein. Hiefür ist der rasche Zerfall der breiten Condylome gewiss als Bestätigung aufzufassen. In den tieferen Schichten des Corium sind diese Zellen spärlicher und lassen sich durch Schütteln leichter als aus den Papillen entfernen. Ausser diesen Zellen finden wir an geschüttelten Präparaten ein stellenweise mehr, stellenweise weniger dichtes Netzwerk, gebildet von Zellen, die sich in Chlorgold intensiv färhen, einen oder mehrere Kerne enthalten und durch einfache oder verzweigte Protoplasmafortsätze mit einander in Verblndung stehen. Dieses Zellnetz bildet um die Gefässe, sowohl Arterien als Venen der tiefern Schichten des Corium. eine deutliche Schelde und fällt mit der Adventitia derselhen zusammen. Insofern diese Schelde eine bedeutende Mächtigkeit besitzt und insofern die Zellen dieser Scheide bedeutend grösser sind, als die verästigten Zelien der normalen Adventitia der grösseren Gefässe, kann man mit Recht auf eine krankhafte Veränderung der Adventitia schilessen. Je weiter man die Gefässe in ihrer Verzweigung gegen die Epidermis verfolgt, desto näher rücken ihre Bezirke an einander und desto mehr nähern sich auch diese Zellnetze der Gefässscheiden his sie die oberflächlichsten Theile des Corlum als continuirliches Zellennetz durch-An den sehnigen Strängen der tiefern Schichten des Corium erhält man helm breiten Condy-

lom dieselben Bilder, die GUTERBOCK (Medicin. Jahrbücher. I. 1871, herausgegeben von der Gesellschaft der Aerzte in Wien) über entzündetes Sehnengewebe dargestellt hat. Als fernere Veränderung an den Gefässen ist die Wucherung des Endotheis zu erwähnen. Das Verhalten des Epithels muss er mit BIESIADECKI als passiv bezeichnen. Als Ergebniss seiner Untersuchung des breiten Condylomes stellt L. folgende Sätze auf: 1) Der Antheil des Epithels kann nur als passiv bezeichnet werden. 2) Die Papillen sind etwas verlängert und auffallend erweitert. 3) Diese Erweiterung kommt durch Einlagerung von Zellen zu Stande, welche den Lymphkörperchen ähnlich sind und wenigstens in den Papillen keine auf höhere Organisation abzielende Veränderung zeigen. 4) Diese Anhäufung von Zellen betrifft die Papillen, das Corium in seiner ganzen Dicke und es sind Spuren davon auch noch in den obersten Schichten des subcutanen Zellgewebes bemerkbar; sie ist ausschliesslich an den Verlauf gebunden. 5) Die Betheiligung der Gefässe äussert sich in Wucherung des Endothels und Verdickung der Adventitia, welche in Form einer aus verästigten zu einem Netze vereinigten Zellen bestehenden Scheide iene umgiebt. 6) Die Maschen dieses Netzes sind eben durch jene den Lymphkörperchen ähnliche Zelien erfüllt.

Stellt man die aus diesen Untersuchungen hervorgegangenen Eigenschaften des spitzen und breiten Condylomes einander gegenüber, so ergeben sich sowohl in Bezug auf das Epithel, als auch auf das Coriumgewebe so bedeutende Unterschiede, dass eine mikroskopische Differentialdiagnose des spitzen und breiten Condylomes keine wesentliche Schwierigkeiten bietet.

AMILCARE RICORDI (5) sagt: Schon Cowper und LITTER hatten darauf aufmerksam gemacht, dass bei einer gewissen Form der chron. Urethralblennorrhoe der Ausfluss aus den Meny schen Drüsen stamme. Morgagni bewies es durch Autopsien. Diese Anschauung wurde von Bell, Boerhave, van Swieten und ASTRUC getheilt; später gerieth sie in Vergessenheit. RICORDI theilt 10 Fälle mlt. - Symptomatologie. In der häufigeren Form werden 1-2-3 Tropfen einer opalinen fadenziehenden Flüssigkeit von der Consistenz des Hühnereiweiss ausgeschieden, welche Pflasterepithelien und Schleimkörperchen enthalten. -Die zweite wichtigere Form besteht aus einem oder mehreren Tropfen von Muco-pns, welche besonders des Morgens als glatte Fädchen im Urin von einer sehr dünnen Membran eingehüllt erscheinen - einem Epithelialcylinder eines Ausführungsganges. Es sind gewöhnlich zwei Fädchen vorhanden von 3-5 Cm. Länge und 1 Mm. Dicke. Wenn 3 vorhanden sind, so sind zwei kürzer als das dritte. Die mlkroskopische Untersuchung zeigte, dass die Peripherie dieser Schleimfäden von Pflasterzellen gebildet war. Die Kranken empfinden gegen die Mitte der geraden (?) Urethra oder in der Gegend des Bulbus ein leises Kriebeln. Beim Uriniren fühlen sie, wenn die Flüssigkeitssäule den Bulbus passirt, ein Hinderniss, welches

aber gleich nachgiebt. Beim Einführen des Catheters fühlen sie an der entsprechenden Gegend ein leises Brennen. - Aetiologie. Der Catarrh der Ausführungsgänge der Meny'schen Drüsen ist eine Foige des Urethralcatarrhs. Es ist glanblich, dass Individuen, bei welchen der submucöse Theil der Ausführungsgänge lang ist, dem Uebel eher unterliegen. - Verlauf und Ausgang. Der Verlauf ist langwierig. Er giebt den Ausgangspunkt für Urethralcatarrhe ab. -Diagnose. Die Schleimflocken, welche bel lichtem Blasencatarrh, bei Urethralstricturen und nach gehabter Urethritis im Harn vorkommen, sind mit keinem Epithel ausgekleidet und sind der Form und Zahl nach viel unregelmässiger. - Therapie. Kaun sich Monate lang hinziehen. Wenn die Secretion der Drüsen vermehrt ist, muss man, um dem Catarrh vorzubeugen, Sitzbäder und leicht adstringirende Injectionen geben. Bei entwickeltem Catarrh ist der Boden der Urethra mit gummirtem Lapls inf. jeden zweiten Tag zu touchiren: es erfolgt reflectorisch eine heilsame Contraction des Gefässsystems in den Ausführungsgängen. Sollte ein heftigerer Catarrh diesen Mitteln nicht weichen, so pflegt Ricordi ein von ihm erfundenes Instrument zur Verödung der Ausführungsgänge anzuwenden. Das Instrument wird in die Urethra eingeführt, bis man an den Bulbus urethrae gelangt, dann macht man mit der Klinge eine ca. 2 Mm. tiefe Incision, welche 1 hCm. vor dem Bulbus die Urethra trifft. Man zieht das Instrument 1 Cm vor, wiederholt die Incision, und so noch l oder 2 mal. Es werden dadurch die Schleimhaut und die Ausführungsgänge durchschnitten. 24 bis 36 Stunden lässt er einen elastischen Catheter in der Harnröhre liegen. An der Stelle der Einschnitte bleiben durch einige Wochen transversale Wülste bemerkbar. Zum Schluss giebt Verf. eine Beschreibung des Instruments, dessen er sich zur Cauterisation der Urethra bedient. Auf einen Fischbeinstab wird ein 2 Cn. langes Stück gummirten Höllensteins, das in selner Achse durchbohrt ist, aufgesetzt und nach vorhergegangener Anfeuchtung ohne Welteres in die Urethra gebracht --- und an der zu ätzenden Stelle 2-3 mal umgedreht. Bewährt sich bei chron. Urethrititis. Wird täglich oder jeden 2. Tag angewendet und kann mit adstringirenden Einspritzungen unterstützt werden. Der Gummi-Höllenstein besteht aus gleichen Theilen Lap. inf. und Gummi arab., 1 Th. Salpeter und ! Th. Dextrin.

Bezüglich des sogenannten Tripper-Rheumatis mus meint Nesn (6), dass sich die als solche bezeichneten Fälle in 3 Abtheilungen bringen lasssen und zwar: a) Fälle, bei welchen Rheumatismus durch Urethritis, b) in welchen die Urethritis durch Rheumatismus oder Gicht verursacht wird und c) in welchen constitutionelle Syphilis die Ursache sowohl der Urethritis als auch des Rheumatismus ist. Die Immunität des weiblichen Geschlechtes gegen den Tripper-Rheumatismus (welcher nur äusserst selten bei Weibern vorkommt) findet nach Vf. ibren Grund in dem anatomischen Zusammenhange der Harnführe mit den Nivere,

während bei dem Weibe die ergriffene Vaginalschleimhaut mit den Nieren nicht in unmittelbarer Verbindung ist. N. bestreitet, dass der Tripper ein besonderes thierisches Virus entwickele, da es sonst keine Immunität für das Weib göbe. — Was die Therapie betrift, so fiberlässt Vf. den Rheumatismus bei Tripper-Urechritls sich selbst. Bei gichtlischen Gelenksaffectionen in Verbindung mit Harnröhrenleiden hält Vf. Aach en für hälfreich, bei syphiltischer Basis Verbindung mit Quecksilber-Einreibungen. Vielen, meint jedoch Vf., denen Aach en nichts geleistet, bekam Wild bad sohr gut.

Bose (8) empfiehlt zur örtlichen Behandlung der blumenkohlartigen, venerischen Vegetationen die Carbolsäure. Schnelles Eindrigen der Säure und baldiges Verschrumpfen und Weisswerden der Vegetationen wird beobachtet. Vortheile der Carbolsäure sind: 1) die leichte Auftragung derselben mittelst eines Kameelhaarpinsels, 2) ihr Beschränktbleiben auf die Applicationsstelle, 3) das Verschontbleiben der umgebenden Gewebe von Entzündung bei gehöriger Anwendung, 4) der sehr geringe Schmerz und 5) die Wirksamkeit der Anwendung, da die Vegetationen verschwinden und nicht wieder erscheinen. Vf. hat die Carbolsäure entweder rein oder in Verbindung mit Kampher (15 Gran auf 3j) angewendet.

ILLOWY (11) giebt zwei Fälle von Tripperlymphatismus, d. h. von Kachexie und Abmagerung, deren Ursache er auf Tripper zurückführt. Behandlung: Eisen, Chlinin in Madeirawein, kalte Bäder.

CLEBORNE (12) gesteht, von den seit mehr als 10 Jahren angewandten Arzneibougies kelne besseren Erfolge aufzuweisen gehabt zu haben, als von vorsichtig angewendeten adstringirenden Einspritzungen gegen Er bildete Bougies aus einem Bleistäbchen von gehörlger Dicke, welche er am Ende sorgfältig abrundete. Nachdem die Spitze der Bougie in der Länge von ! Zoll gespalten worden, wurden die Enden abgeflacht. Taucht man eine solche Bongie in Essig- oder Salpetersäure, bis der betreffende Bleisalzüberzug gebildet 1st, so kann mit einer solchen eine raschere Cur zuweilen erzielt werden, als mit der aus blossem Blei bestehenden Bougie. Vf. hat manchmal eine Bougie mit einem Gemenge von kohlensaurem Blei und Cacaobutter überzogen und meint, dass auf diesem Wege auch narkotische Extracte, Tannin und adstringirende Metallsalze eingeführt werden können. Lösliche Substanzen können mit einer Gelatinelösung verbunden werden, mit welcher die Bougie bestrichen wird. Diese Methode, sagt Vf., zeichnet sich durch ihre bequeme Handhabung und durch die Gewissheit des Contactes des einverleibten Stoffes mit der Harnröhrenschleimhaut aus; aber constanter Erfolg ist von dieser Behandlungsweise eben so wenig wie von jeder anderen zu erwarten.

Nachträge.

Kranhal p. 28-112.— 2) Bergh, R. Bertin, Ira Aim Hopitali andma afdeling for 1810 Hopy, Tid. 14. Aarg, 1811, No. 32, 34, 38, (Separatabdrack p. 20-25) — 3) Engaleted, S. Praktike Meddel on Spillis, behandlet und Mercon Pypodernatik Nard, med. Arkiv 111, 21. p. 1-26. — 4) Pagnella, K. E. On Behanling af Spilis med substains. Kvikalifterinjedelem, Acad. Alb. Hisiangfora 1871 p. 1-25. — 5) Göransson, Fall sf Nerrsjakdom, heroede på Spilis Dapais Likkarförn. Pekk P. V. p. 1925. — 6) Scheptlern, V. Bifarg till den genorrbekky Explidigmider patholog, Ann. Hop, Tid. 1871, 11. — 7) Bifar Explidigmider patholog, Ann. Hop, Tid. 1871, 11. — 7) Bifar Green. Fehr IV. p. 397, V. p. 67, 292. — 8) Helberg, H. Gammikonder efter akkvisti Spilis hose til Aar gammelt Bux. Norsk Magna. A. Lägvyldensk, B. 24. Ferb. p. 18. 24. Ferb. p. 18.

Unter 340 wegen Urethritis behandelten Mannern hat ENGELSTED (1) nur einen Fall von Hypospadie gesehen. Bei 148 der Obengenannten fand sich Epididymitis, nur bei dem einen soll Inversion des Testikels vorgekommen sein, bei 4 kam Periurethralabscess vor. - Bei 215 von 387 Mannern mit Syphilis kam "Induration und Infiltration" vor, bei 291 geschwollene Drüsen; nur bei 50 sollen Prodrome vorgekommen sein, bei 110 wurden Schleimpapeln gesehen, bei 132 kamen erythematöse, bei 120 zerstreute und bei 34 gruppirte papulöse Syphiliden, bei 5 squamöse, bei 15 pustulöse und bei 42 tuberculöse, ulcerative und crustöse Syphiliden vor. Nur bei 51 fanden sich Crusten an der Kopfschwarte, bei 56 Haarabfall, bei 11 kam Iritis vor. In der tabellarischen Uebersicht der Symptome der 387 Fälle ist der erste Ausbruch (ebenso wenig wie bel den Angaben über die Frauenzlmmer) von den (124) späteren Ausbrüchen nicht geschieden. Von diesen letzteren traten die 71, nach mercurieller, die 33 nach gemischter Behandlung auf; bei 13. die nicht früher mercuriell behandelt waren, traten schwere Symptome auf. - Bei 39 der obengenannten 387 Individuen kamen Larynx - Affectionen, meistens (32) in oberflächlichen Formen vor.

Unter 253 wegen constitutioneller Syphilis behandelten Frauenzimmern wird Induration und Infiltration als nur 25 Mai gesehen angegeben; geschwollene Drüsen kamen bei 208, Schleimpapeln bei 130, Podrome bei 65 vor ; erythematöse Syphiliden wurden bei 78, zerstreute papulöse bel 77 und gruppirte bel 20 gesehen; squamöse kamen bel 2, pustulöse bei 10, tuberculöse, ulcerative und crustöse bei 49 vor. Crusten an der Kopfschwarte fanden sich bei 28, Haarabfall bei 58; Iritis wurde bei 8 gesehen. Von den obengenannten 253 Fällen waren 86 spätere Ausbrüche, von denen 39 nach mercurieller Behandlung, 28 nach gemischter; die 22 Individuen, die früher nicht mercuriell behandelt worden waren, fanden sich schwere Symptome. - Nur bei 28 der obengenannten 253 Fälle kamen Affectionen des Larynx vor, (17) melstens in ganz oberfläehlichen Formen.

Von 18 Kindern mit ererbter Syphilis strben 10. Nur bei dem einen soll die Section syphilitische Ergebnisse dargeboten haben; die linke Lunge war hier in einer etwa Pennygrossen Strecke der Hinterfläche an die Brustwand angebesste und das

Engelsted, Kommunehospitalets fjerde Afdeling i 1870. Beretn. om Kjöbenhavns Kommunehospital i 1870, 1871. (vener.

dieser Stelle entsprechende Lungengewebe vollständig emollitt, in der Art, dass eine taubeneigrosse Höhle gebildet war, mit gangränösem Detritus erfüllt, worin einzeln weissliche Gefässstämme nnd Bronchien-Aeste verliefen, während die Wände der Höhle sich uneben, mit sehmntziggranen gangränösen Fetzen zeigten; in dem unteren Lappen derselben Lunge fanden sich mehrere luftleere Infiltrationen von fast weisslicher Farbe und fester Consistenz, an einzelnen Stellen aber weicher, fast wie eine puriforme Masso bildend oder wie in Gangränessenz übergehend. Bei den übrigen todten Kindern fand sich nur Tnberculose, katarrhalische Pneumonie, follieuläre Enteritis, bei einem einzelnen Ottis externa mit Necrose des linken Felsenbeins.

Mercur ist bei 53 Individenen hypodermatisch angewandt, theils als Sublimat (nach Luderons Formel) [33 Fälle] theils als Mercurjodid (nach der Formel von Aumen Martin) [20 Fälle]. Der Verf. entnimmt seinen Versuchen "die Erfahrung, dass die hypodermatische Methode keine Vorzüge vor den früberen Methoden von mercurieller Behandlung darbiete und die, dass sie ebenso wie die anderen mitanter von weniger guten, besonders localen Wirkungen begleitet sei. Diese Behandlung wird daher nur ausnahmsweise angewandt werden, in Fällen, wo die Anwendung von Mercur in anderer Weise contraindicit ist."

Dem elgenthümlichen Charakter einer Abtheilung mit öffentlichen Dirnen znfolge zeigte, sich in der Abtheilung von Bergh (2) ein Ueberwiegen der pseudovenerischen Affectionen. Wie gewöhnlich hat sich ein relativ grosse Procentzahl, etwa 13 pCt. der Totalzahl der Scorta, immer im Spital befunden. Die Totalzahl dieser Frauenzimmer beträgt in Kopenhagen (mit c. 181,000 Einw.) nur c. 281, die in diesem Jahre im Ganzen 1012 Aufnahmen ins Spital abgegeben baben. - Die verschiedenen pseudovenerischen Affectionen werden näher besprochen, erst die Excoriationen, die Ruptnren und Fissgren. Von 19 vorgekommenen Fällen von Herpes an und neben den Genitallen schienen 14 mit der Menstruation in Verbindung zu stehen. Acne varioliformis (Molluschm contag.), die dem Vf. znfolge bei öffentlichen Dirnen sehr oft vorkommt (1866 bei 62 von 497), vernrsachte durch Irritation und Entzündung 12 Aufnahmen. Die einzeln in diesem, wie in dem vorigen Jahre vorgenommenen Inoculations Versuche schlingen nicht an. - In diesem, wie fast in jedem Jahre kam ein Fall von Parametritis vor; der Abscess schien sich durch den Ureter zu öffnen.

Von den katarrhallsch en Affectionen der Genitalschleimhaut war die Urethritis, wie gewöhnlich, die häufigste. Die Vulvitis (37), die verschiedenen Leiden der vulvo-vaginalen Gänge (23), so wie die Vaginitis (12) werden näher erörtert. Von der Urethritis kamen 237 Fälle vor, von denen 95 paralent; nur bei 19 wurde Strangurie angegeben; in 5 Fällen griff die Entzündung in das submucöse Gewebeiber; bel einem Individum kam Irritation des Blasenbalses, bel einem anderen Vesical-Katarrh vor.

Bei einem Falle von Blennorrhoe fand sich eine bedentende, nor von Bougle 5 (CHARRIERE) passable Strictor. die Seltenheit solcher Fälle wird betont. Ein zweifelhafter Fall von .. gonorrhoischem Rheumatismus" wird erwähnt, mit zwei anderen ähnlichen erst der dritte, der in den letzten 5 Jahren im Spitale nnter 914 Fällen von Urethritis (von denen 507 purnlent) vorgekommen ist. Ein blennorrhagischer oder blennorrhoischer Zustand des Collum nteri kam bei 15 Individuen vor, theils nur als einfacher Katarrh, theils mit Excoriationen, Grannlationen und Ulcerationen. Dieser Zustand giebt eine sehr häufige Quelle des Trippers des Mannes ab. Es werden 9 Fälle von chronischer Metritis mit purulentem Ansflusse erwähnt. Condylome sah B. bei 127 Individnen; was den genauer specificirten Sitz der Papillom-Bildungen betrifft, wird bemerkt, dass dieselben selten an dem Collnm nteri (3) and la der Vagina (7), etwas häufige: an der Urethralpapille (10) und in der Urethra (20) vorkommen. Venerische Geschwüre (weiche Schanker) kamen nur bei 17 Individuen and nar in der Anogenital - Region vor; wie gewöhnlich meistins in den Seiten des Vestibninms (10), wo eben auch die Ruptnren am oftesten gesehen werden. In 4 Fällen folgte Bubo - Entwickelnng. Bubonen begleiteten 4 von 17 Fällen venerlscher Geschwüre; sie kamen an derselben Seite, wie diese (3), oder mit Geschwüren in der Navicula (1) vor; sie waren alle inflammatorisch, in zwei entwickelte sich Abscess-Bildung. - Die 11 anderen Fälle begleitete Entwickelung von inflammatorischen Bnbonen, Excoriationen, Rupturen u. s. w. In 9 Fällen bildeten sich Abscesse; 5 derselben wurden mit Anssaugung behandelt, 3 mlt gutem Resultate, in den zwei anderen trat Recidiv ein.

Wegen Syphilis kamen in der Abtheilung von B. 54 Individuen vor, von denen 15 den ersten Ausbrnch, 39 Recidive hatten. Wie gewöhnlich hatte die Mehrzahl jener sich ihre Krankheit im ersten Jahr ihrer Function zngezogen, 7 selbst in den ersten 6 Monaten; ein Individuum hatte 3, ein anderes vier Jahre practicirt. Das bei Männern gewöhnlich vorkommende Initial-Symptom, die Induration, fand sich bei 10 von 15 Individuen; detaillirte Angaben des Sitzes, der Dauer derselben u. s. w. folgen. Von den 5 Fällen, in denen eigentliche Induration fehlte, bot der eine excorilrte Papelbildungen dar. Geschwulst der Leisten drüsen kam immer vor, in 3 der Fälle anch dazu die anderer Drüsen; in 3 Fällen kam es zu einer mehr oder weniger tardiven Abscessbildung. Prodrome fehlten nur in 2 Fällen von leichterer Natur; Kopfweh war das am meisten hervortretende Symptom, and fehlte in kelnem dieser Fälle, ausgeprägte Anaphrodisie wird bei 2 Indlviduen erwähnt. Mit Ausnahme von 2 Fällen gaben die Temperatnr-Messungen (In der Vagina) keine oder nnr eine geringe Erhöhung der Wärme. Eine entane Ernption fehlte in keinem Falle; aus den gegebenen Erlänterungen geht hervor, dass dieselbe in 10 von 15 Fällen eine Roseola war; bel 6 kamen papulöse, bel 2 papulate (lenticuläre) Syphiliden vor; öfter fanden sich gleichzeitig mehrere Arten von Ernptionen vor. -Schleimpapein kamen, wie bei Scorta gewöhnlich, selten vor, nur bei 3 Novizen, in der Anogenital-Region. - Seborrhoe an dem Gesicht wurde bei 2, Krusten an der Kopfschwarte bei 9, Haar-Ausfali bei 4 gesehen. Erythem der Mund-Schieimhaut kam bei 5 Individuen vor, öfter mit Epithelial-Verdickungen, Katarrh der Genital-Schleimhaut fand sich bei 9 Individnen. - Die Durchschnittsdauer der Behandlung betrug beilänfig 78,4 Tage; sie war mercuriell, und fast immer wurde Sublimat angewandt. -Von Recidiven kamen 39 Fälle vor. 22 hatten ein erstes Recidiv, das sich bei 10 Individuen ein Paar Wochen bis 13 Monate nach dem ersten Ausbruche einstellte, bei 6 erst nach 2 bis 7, bei 6 nach 9 bis 15 Jahren eintrat. Nur bei 4 Individnen kamen nur Anschwellungen der Drüsen vor, und damit prodromaie Fälle, die sonst fehlten. Hant-Eruptionen kamen bei 17 Individuen vor, ais Schleimpapein, Roseola, diffuse erythematöse nnd desquamirende Syphiliden des Gesichts, als Eczem des Gesichts, Lichen, Psoriasis und als papulate (lenticulare) Syphiliden; in 2, nach viclen Jahren eingetretenen Recidiven fanden sie sich als crustose Syphiliden und als abscedirende, cutane und subcutane Gummitionen. Bei 5 fand sich Erythem der Mnndschleimhant, theiiwelse mit Epithel-Verdickung, bei 3 anderen Laryngitis; in 2 spät entwickelten Fäilen war das ganze Recidiv von einer gnmmösen Ulceration des weichen Gaumens gebildet. Bei einem Individnum fand sich eine Kerato-Conjunctivitis mit Iritis, erst an dem einen, dann an dem andern Auge (an beiden mit Pupillen - Winklung einwärts, an dem einen mit Condylom-Bildung). Bei zwei Individuen mit nach 11 Jahren entstandenem Recidive war dasselbe von Cerebralsymptomen gebildet. Ein zweites Recidiv wurde bei 7 Individuen gesehen, bei 3 mit llaut-Eruptionen; ein drittes bei 4, ein viertes bei einem, und ein fünftes auch bei einem Individuum. Bei 4 kamen Ausbrüche vor, die der Form und zum Theil der Anamnese nach recidiv waren, deren Piatz in der Entwicklungsreihe der Recidive sich aber nicht bestimmen liess. Ausgeprägtes Leiden der Nägel oder Abfaii derselben wurde nicht gesehen, und eben so wenig wurde das Vorkommen des (von A. FOURNIER) angegebenen häufigen Auftretens von Anaesthesieen und Analgesieen im früheren Stadinm von Syphilis constatirt.

Die in den vorigen Jahren augefangenen Versuche der Behandlung mit mer curi eilleu "anbeutanen" Injectionen wurden von B. fortgesetzt. Wie früher ist immer eine einfache Sol. chlor. hydr. corros. (Ctgruz. 25 — Gruz. 30) angewandt; nie sind mehr ais 8 bis 10 Milligr. von Sublimat täglich injicirt; immer in einer Einspritzung des Morgens, und zwar selbst dieses nur in den ersten zwei Wochen, später nur jeden anderen Tag. Die Zahl der gemachten injectionen hat von 24 bis 60 variirt, oder die eingespritzte Sublimatenge hat 19—60 Ctgruz. betragen. Im Ganzen sind in diesem Jahre doch nur 8 Individuen

in dieser Weise behandelt, 5 wegen eines ersten, drei wegen eines zweiten Ausbruches. Die Einspritzungen sind, wie gewöhnlich, tief gelegt, und mit folgender Massirnng der Gegend. Mundirritation trat, wie gewöhnlich, trotz der sorgfäitigsten Mnndtoilette, sehr oft ein, und fehlte nur vollständig in 2 Fällen; in den andern trat sie nach 3, 4, 5, 7, 9 und 16 Einspritzungen ein; die Mundirritation war immer ganz ohne oder ohne bedentendere Salivation. - Diarrhoe trat bei 2 Indlyidnen ein, bei dem einen recurrirte ein solcher Darmkatarrh während des ganzen Verlaufs der Behandling, bei dem anderen steilte er sich erst nach 48 Einspritzungen ein. Die an den Injections-Stelien, besonders an den Nates, zurückbleibenden Härten bestehen oft sehr lange, mitunter mehrere Monate; in keinem Falie sind dlese Härten aber in Abscesse übergegangen, und ebenso wenig hat sich nach irgend einer von den in diesen Jahren vorgenommenen, weit mehr als tausend Einspritzungen acute Abscessbildung eingestellt. Von den in dem vorigen Jahre behandelten 41 Individuen haben 11 Recidive gehabt, ein Resnltat, das kaum schlecht genannt werden kann; das Recidiv ist aber zum Theil sehr früh gekommen, und neue Ausbrüche sind bei mehreren dieser Indlviduen schnell auf einander gefolgt. Ein erstes Recidiv ist nach 1, 2, 4, 4 und 13 Monaten gefolgt, zwei Individuen haben (7 Monate nach abgeschlossener Injections - Behandlung) den zweiten, zwei (1-13 Jahre nach derselben) schon den dritten, eines (ein Jahr nach derseiben) schon den vierten, und eines (nach erst 1 Jahr) bereits den fünften Ausbruch gezeigt.

Ausbruch gezeigt.
Wie früber vom Verf. angegeben, dauert die
Menstruation bei den öffentlichen Dirnen im Ganzen etwas länger, als bei anderen Frauenzimmera.
Unreg elmässig keiten dor Kataumenien kommen, wie es dem bäufigen Vorkommen von chronisches
Metriten und Uterin-Biennorrhoeen nach erwartet
werden konnte, nicht ganz selten vor. Von den im
Laufe des Jahres behandeliten etwa 282 Dirnen baben
wenigstens 25 Unregelmässigkeiten oder Stocken der
Menstruation gezeigt, welche Fälle näher besprochen
werden.

Schliessisch giebt der Verf. Erläuterungen über die 1870 gedie öffentlichen Dirnen, boren haben und über deren Abkömmlinge. Von den obengenannten etwa 282 Scorta ist es bekannt, das 10 oder etwa 3, pCt. geboren haben, 6 in dem Gebärhause, 4 in den Filialen desselben. Vier dieser Individuen waren syphilitisch gewesen, die anderen nicht. Von jeuen, die früher syphilitisch waren, gebar das eine, dessen syphiiitlsche Symptome schon seit (4 und) 3 Jahren absolvirt waren, ein ausgetragenes, gesundes Kind, das gesund gebiieben ist. Die drei auderen gebaren 4-14 Wochen zu früh macerirte Foetus; die Syphilis lag in den zwei Fällen 1-1, Jahre zurück, in dem dritten hatte die Infection im dritten Monate der Schwangerschaft stattgefunden. Von den 6 nie - syphilitischen Individuen gebaren 3

ausgetragene nnd gesunde Kinder; das vierte 2-3 Wochen zu früh (das Kind starb nach 12 Tagen), das fünte 6-7 Wochen zu früh (das Kind ist gesund geblieben), das sechste 8-10 Wochen zn früh (das Kind starb nach 10 Tagen, atrophis-b, die Section zeigte eine ausgebreitet Meningitis). Alle diese Individuen waren Erstgebärende; das Wochenbett verlief normal, nur mit Ausnahme eines einzigen, bel dem sich Metro-Phelhitis entwickeite.

dem sich Metro-Phlebitis entwickeite. ENGELSTED (3) hat seit 1869 Versuche mit hypodermatischer Einspritzung von Merchr angesteilt; erst mit einfacher Sublimatiosung. welche sich dem Verf. zufolge nnpraktisch bewährt haben soll, dann mit einer Mischnng von Suhlimat und Morphium (Liegeois' Formei)*) oder mit Quecksliber-Jodid (Formel von AIMÉE MARTIN). Ligorois' Methode sind 33 Patt. behandelt, "ber deren Symptome eine knrze summarische Uebersicht gegeben ist. Diese Behandlung dauerte dnrchschnittlich 38 Tage; dnrch dieselben alleln wurden aber nur 16 geheilt; bel den anderen musste die Behandlung mit anderen Mitteln beschlossen werden, weil sich Nenralgien (3), Salivation (2), "scorbntische Affectionen" (1), gastrische Zufälie (1), "nniverselles exsudatives Erythem" (2) einstellten, oder weil die syphilitischen Symptome nicht schwanden oder nene hinzutraten, In einem Falle, der genaner referirt wird, bildete sich ein Abscess. Recidive trat während der Behandlung im Spitale bei 13 (39,4 pCt.) dieser Individuen ein, von 5 der übrigen ist Recidiv bekannt; die Natur der Recidive wird summarisch angegeben, und ein einzelner Fall genauer referirt. Nach der Methode von AIMEE MARTIN wurden 20 Patt. behandelt. **) Der Vf. referirt ein Paar von WILLEBRAND in derselben Weise behandelte Fälle, and theilt zam Vergleiche mehrere (3) Krankengeschichten mit. Die bei den Patt. vorgekommenen Symptome werden snmmarisch anfgezählt. Durchschnittlich wnrden 14,1 (2-36) Injectionen augewandt. Die Behandlung misslang aber in 16 Fällen (80 pCt.), und musste durch andere ersetzt werden, entweder weil sich Salivation (4), Neuralgien (3), sehr schmerzhafte Knoten (6), gangraenöse Ulceration an der Elnstichsstelle (I) oder "Angstund Frostanfälle" (1) einstellten, oder weil neue syphilitische Symptome auftraten, oder die anwesenden unverändert (3) bestanden; zwei Fälle werden genauer referirt. "Bei alien Patt. kamen grössere oder kleinere subcutane Knoten vor, mitunter sehr schmerzhafte and mit Ecchymosen; in einigen Fällen wurde die Injectionswunde In eine besondere Ulceration umgebildet." Recldive traten während der Behandlung Im Spitale hei 6 der Patienten (30 pCt.) auf, noch dazu ist Recidiv bei zwei anderen erwiesen: die Formen der Recidive werden genannt, der eine Fall wird genaner referirt. - Der Verf. nnterzieht die von LIEGROIS and MARTIN angegebenen Vortheile ihrer

Methoden einer Kritik. Dauehen giebt er zum Vergleiche einige Angaben über die Resnltate der Behandling von 100 anderen Fällen von Syphilis, die mit Sublimatpilien (50) oder mit Inunctionen (50) hehandelt worden sind. Die Behandlung mit Sublim at dauerte durchschnittlich 38,6 Tage; sie musste bei 14 Pat. wegen Diarrhoe und Gastricismus (12), Bronchlalkatarrh (1) oder Metrorrhagie (1) abgebrochen werden; während der Behandlung trat neues Recidiv bel 7 Individuen auf. Die Behandlung mit Ungt. h y drarg y ri erforderte durchschnittlich 35,8 Tage; hler musste bei 6 Individuen wegen Salivation (2), Neuraigien (2), Salivation and Neuralgien (1) oder Haut-Irritation (1) sistirt werden; der Verf. meint, dass Neuralgien gar nicht selten während der Inunctionsbehandlung entstehen und durch dieselbe hervorgerufen werden: ein neuer Ausbruch trat während der Behandlung bel einem Individnum auf. - Schliesslich liefert der Verf. eine resumirende vergleichende Uehersicht der Resultate dieser drei Behandlungsweisen in Beziehung anf Dauer und Durchführbarkeit derselhen. Die Dauer dieser verschledenen Behandlungen ist fast dieselbe, bel der hypodermatischen Injection und bei dem innern Gebranche von Sublimat 38, bei Inunctionen 36 Tage. Die Durchführbarkeit der Behandlung ist aber dem Verf. sehr verschieden ausgefallen. Von den 53 mit Injection Behandelten waren 34=64,1 pCt. genöthigt, die Behandlung mit einer anderen zu vertanschen, während Solches nur hei 14 = 28 pCt. von den mit Sublimat innerlich Behandelten der Fall war, and nur bei 6 oder 12 pCt. von den mit Innactlonen Behandeiten vorkam. In Beziehung auf neue Aushrüche während der Behandlung im Spitale gab die hypodermatische Behandlang 19 Recidive oder 35,8 pCt., die mit Sublimat 7 oder 14 pCt., die Inunctionsbehandlung 1 oder 2 pCt. Der Verf. entnimmt seinen Betrachtungen das Resultat, dass "die hypodermatische Methode nicht als aligemeine Methode gewählt werden mnss," dagegen für einzelne hesondere zu verwerthen ist, was er noch durch einen ausführlich referirten Fall erläutert.

PAGUALIN (4) liefert erst eine historische Darstellung der Entwickelung der antisy philitischen Injections behandlung und giebt dann seine eigenen Erfahrungen über dieselben. Seine Versuche sind mit zwei verschiedenen Mischungen von Deutojod. hydrarg. und Jod. kal. angestellt; die kleinste Injectionsdosis hat 210 - 16 Gr. von Quecksliberjodid betragen, die höch-; die Injectionen werden des Abends gemacht. Der Verf. erwähnt, dass Prof. WENDELIN schon lange Injectionen bei den syphilitischen Lymphdrüsengeschwülsten angewandt hat; nach (6-10) täglichen Injectionen ward dann in gewöhnlicher Weise Mercur äusserlich oder innerlich angewandt. Die Daner der Behandlung soll in dieser Weise kürzer sein und die Zahl der Recidive geringer. - Die für die Injectionsbehandlung überhaupt am meisten geeignete Gegend ist der Rücken, besonders die Infrascapularregion. Auf einer Beobachtungsreihe von 25 Fällen fussend, giebt der Verf. eln Bild der Wirkung der Bebandlung. Die Wirkungen derselben werden (bei Dosen von 1 Gr.

^{*)} Es wurden täglich 4,4 Mgrm. Chlorati hydrargyri corrosivi eingespritzt. **) Von der Formel: Jodati hydrarg. rubr., Jod.

[&]quot;) Von der Formel: Jodati hydrarg, rubr., Jod. kal. ana Grm. 1, Aqu. dest. Grmm. 100 wurde täglich 1 Grmm. injicirt.

Quecksilberjodid) schon nach 6-9 Tagen aufallend. In der vierten und fünften Woche verschwanden die Affectionen der Mundhöhle, des Schlundes und des Kehlkopfes. Die initiasielerose und die Adeniten gingen sehr langsam zurück. Die Durchschnittisidauer der Behandlung betrug 46 Tage, durchschnittlich wurden in 43 Injectionen 44 für. Quecksilberjodid verbraucht. Ans einer kritischen Durchmusterung der Resultate der Behandlung zieht der Verf. den Schluss, dass dieselben unz ausambranswise anzuwenden schusen.

Göransson (5) erwähnt einen Fall von syphilitischer Innervationsstörung im Schlunde und in der Speiseröhre.

Die Patientin, 48 Jahr alt, lebte im Hause der Eltern bis zu ihrem 25. Jahre, wurde dann verheirathet, hat vier gesunde Kinder und weiss von keiner venerischen Ansteckung; sie lebte in den letzten Jahren in ziemlich schlechten hygieinischen Verhältnissen. Seit 1863 an Beinen, Armen und an der Brust abscedirende und ulcerirende und mit grossen Narben hellende Geschwülste; ein paar Jahr später shnliche, langsam entwickelte und resorbirte Geschwülste in der Larynx - Gegend. 1868 bei der Untersuchung von Pat. Schwierigkeit beim Schlucken, die seit mehr als einem Jahre bestanden hatte, und die bei Pat, besonders auf der unteren Grenze der Fossa jugularis "ihren Sitz zu haben schien; die Sprache nasal, das Athmen schnaufend. Das ganze Velum palatinum schlaff, unempfindlich; bei der Exploration mit der Oesophagus-Sonde keine Hinderung; im Schlunde und im Oesophagus keine Reaction gegen Electricität In der Kehlkopfgegend eine nussgrosse Geschwulst, an dem linken Arme zwel Exostosen. Die Labmung des Schlundes und der Speiseröhre so wie die anderen Symptome verschwanden während des Gebrauchs von Jodkalium.

V. Schepelern (6) referirt die Krankengeschichte eines 17jährigen Seemannes, der in das Communehospital Kopenhagens mit einer wenigstens 3 Wochen alten Urethritis aufgenommen wurde, die in 8 Tagen von einer linksseitigen Epldidymltis begleitet war und geringer Ansammlung in der Scheidenbaut; geringe und fast gar nicht schmerzhafte Geschwulst des Samenstranges. Ohne gegebene aussere Veranlassung traten am folgendem Tage peritonitische, aber von der rechten Seite ansgehende Symptome auf, und 36 Stunden nachber collabirte der Pat. — Die Section zeigte Typhlitis mit Perforation des Proc. vermiformis und mit in die Peritonaealhöhle ausgetretenem Darminhalte, so wie universelle Peritonitis in elnem zlemlich frühen Stadium. dem hintersten Theile der Uretbra, dicht an dem Blaseneingange, fand sich geringe Injection der Schleimhaut. "Linkes Vas deferens durch seine ganze Länge mal so dick, als das rechte; seine Gefässe stark dilatirt, geschlängelt. Cauda der linken Epididymis geschwollen und infiltrirt, wie von fibroser Natur; in der vorderen Partie ein erbsengrosser Eiterherd, der übrige Theil des Nebenhodens etwas voluminoser als an dem andern Organe, sonst gesund, wie der Hoden selbst. In der Tunica vaginalis geringe Menge von serösem Fluidum und in der untern Concha derselben, der infiltrirten Cauda epididymidis entsprechend, beginnende adhaesive Entzundung mit Pseudomembranen. Tunica propria stark ver-dickt, die anliegenden Membranen fest an einander gelöthet und mit dem unteren Theile der Scrotalbant zusammengewachsen." Die mikroskopische Untersuchung (der Chromsaure Praparate) zeigte leichten Katarrh des Vas deferens, das sonst gesund schien. In dem erwähnten Eiterherde fanden sich Eiterzellen und rings um dieselben Infiltration der Bindesubstanz; die Wande der an die Eiterhöhle stossenden Windungen des Vas deferens waren mit lymphoiden Zellen infiltrirt, an einzelnen Stellen war ihre Structur dadurch fast unkenn tlich geworden. — Der Verf. referit dien adurkenn tlich geworden. — Der Verf. referit dien adurkrankengeschichte eines 38 jährigen, an allgemeiner progressiver Paralyse leinlenden, dem St. Hans Asyl angeborenden Individuums betreffend; der Pat. war Onanist; es
fand sich eine (wahrscheinlich nur durch Maskutvabion bervogerufene) Ureltritis und rechtseitige Epididymitis (mikleiner Hydrocele). Der Pat. starb 23 Tage nach Entwicklung der Epididymitis an Decubitus mit purulere Infection. Die Section zeigte auch bier eine erbsengrosseEiterbäble in der Cauda epididymidis; an der Tunicaginalis fanden sich starke Pseudomembranen, und in der
Höhle unbedeutendes seröses Fluidum.

Der Verf. giebt darauf eine (fast vollständige) Ubersicht von den (10) in der Literatur vorhandenen Fällen von Sectionen gonorrhoischer Epdidymitis und behandelt einzelne derselben kritisch. Er vergleicht die Sectionsresultate und findet dieselben im Ganzen übereinstimmend, somit im Betreff des Samenstranges (mit einer einzelnen Ausnahme [GAUSSAIL]), des Nenbodens (mit einzeinen Ausnahmen [GAUSSAIL, CURLNG, MARCÈ)) und der Scheldenbaut (mit einer einzelnen Ausnahme [GAUSSAIL)) und des eigentlichen Hodens.

Der Verf, hebt hervor, dass die bei der gonorrhoischen Epididymitis fast immer anwesende Ansammlung in der Scheidenhaut am meisten von entzündungsartiger und nicht, wie fast allgemein angegeben, von passiver Natur sei. - Er betont fernerbin, dass die meisten Sectionen Eiter in der Cauda epididymidis nachgewiesen haben; dass diese Eiterherde aber nicht als Bindesubstanz-Abscesse, mit den bei Urethritis sonst vorkommenden periurethralen analog zu betrachten seien. In den Fällen, die genauer (microscopisch) untersucht worden sind, in dem Falle von MARCE, sowie in dem von SCHEPELERN, waren die Wände des Vas deferens hauptsächlich afficirt, und der Verf. meint daber, dass die Passage des Samens, häufiger als sonst angegeben, sich in Fällen von doppelseitiger Epididymitis erschwert zeigen wird.

J. BIÖRKEN (7) giebt in einer Fortsetzung (s. Ber. für 1869 p. 560, für 1870 p. 459) seiner "syphilidologischen Aufzeichnungen" seine Ansichten über Syphilis und ihre Behandlung. Er constatirt erstens die Zunahme der syphilitischen Leiden in Upsala (Universitätsstadt Schwedens mit etwa 13000 Einwohnern), seitdem diese Stadt durch Eisenbahn mit Stockholm communicirt. Im Quinquennium 1864-68 kamen im Hospitale circa 692 venerische Patt., von denen 303 Syphilis hatten, vor. Von diesen letzten hatten die meisten leichtere secundäre Fälle, nur 42 tertiäre Formen; primäre Fälle waren seiten; mit angeborenem Syphilis kamen 16 Kinder vor, von denen 6 starben. Der Verf. sieht die Ansicht als falsch an, welche der Syphilis einen beftigeren oder mehr bösartigen Character in den nördlichen Ländern zuschreibt. Der Verf. betont wiederum die Uebereinstimmung, die sich zwischen verschiedenen Fällen zeigen kann, wenn sie von demselben Ursprunge herrühren, eine Bekräftigung der Angabe von Diday, dass eine milde Syphilis gewöhnlich eine leichte Form hervorrufe. Der Verf. meint,

dass ein solches Uebereinstimmen mitunter auch für venerische Geschwüre verschledener Individuen, aus einer Quelle herrührend, gelte. Auf Beobachtung früher syphilitischer Dirnen und auf dahin gehörende Erfahrungen finssend, nimmt der Verf. an, dass das Secret von Erosionen und überhaupt von einfachen Geschwüren syphilitischer Indlyidnen, wenigstens während der Intensivsten Periode der Krankheit, Syphilis mitzuthellen im Stande sei. Der Verf. moint im J. 1868 3 Fälle von (der sonst so seltenen) Reinfection gesehen zu haben, in dem einen Falle nur indurirte Schanker ohne geschwollene Drüsen, in dem anderen mit schweren secundären Symptomen. Er meinte, dass das weiche Geschwür, auf wolches Syphilis folgen kann, andere Charactere als die, welche dem einfachen oder gemischten Schanker zukommen, darbiete; die Charactere scheinen aber sich nicht leicht formuliren zu lassen. Er meinte, dass das Initialsymptom der Syphilis der Frauenzimmor in der Regel ein weiches Geschwür sei, und dass ein grosser Theil der sogenannten chancriformen Eroslonen hierhin gehören. Die sypbilitische Adenopathle kam in 98 pCt. der Fällo vor; so lange geschwollene Drüsen noch restiren, seien die Pat. noch nicht geheilt. Prodrome kamen in etwas weniger als der Hälfte der Fälle vor; melstens traten sie 6-10 Tage vor den Hauteruptionen auf und verschwanden mit dem Hervertreten derselben; das Verkommen von Chloroanaemle ist fast constant, Dermatoso ist fast constant, zwei Fällo von Syphilis ohne Hauteruption werden angeführt. Roseola kam in 20 pCt. der in dem Krankenbause beobachteten Fälle vor, in 65 pCt. der in der Privatpraxis Behandelten. Miliare papulöso Syphiliden sah dor Verf, als ersto Ernption nur in 3 Fällen: die lenticulären Syphiliden gehören den schwereren Formen von Syphills an, kommen oft mit tiefen Nutritionsstörungen and mit eigenthumlichen Innervationsanomalien vor. Iritis kam 1868 3 Mal in Krankenhäusern, 4 Mal in der Privatpraxis vor; in den anderen 3 Jahren zwei Mal und zwar mit tertjären Symptomen; die expectative Behandlung der Iritis (Atropin, Wasserumschläge) wird gerübmt. Der Verf. behandelt ansführlicher die Frage von der Stellung der Syphilis im nosologischen Systeme, vergleicht dieselbe hauptsächlich mit Variola, and meint, dass diese letzte Krankbeit, wenn sie chronisch wäre, selbst in Beziehung auf Erblichkeit grosse Uebereinstlmmungen mit jener zeigen würde. - Was die Behandlung der Syphilis betrifft, bekennt sich der Verf. zur tonisirenden Methode; ein Specificum gegen die Syphilis giebt es nicht, die Behandlung muss hauptsächlich die Vis medicatrix naturae unterstützen und leiten. Das Queck-

silber hat das Unangenehme, dass es das Hervortreten der secundären Symptome und der Recidive verzögert und dadurch den regulären Verlauf der Krankheit stört. Dieser Fehler klebt nicht an der tonisirenden Behandlung; die Recidive kommen bei solcher früher, verschwinden aber auch früher, der ganze Verlauf der Krankhelt wird somit verkürzt, es ist selbst dem Verf. vorgekommen, dass tertiäre Fälle sich weniger oft nach dieser Behandlung einstellen. - Der Verf. geht auch auf das Detail seiner Behandlung näher eln; er setzt oin grosses Vertranen in das Jodelsen gegen die Chloroanaemie; gegen die Ernptionen wendet er alkalische Bäder, Theerseifen, Sublimatlösungen, Sublimat-Collodium (1-15), verschiedene Salben u. s. w. an. Gegen rebellische pustulöse und ulceröso Syphiliden werden Sublimatbäder (Grm. 10-15, Spir. 120 Grm. zu jedem Bade oder Zinnober-Räucherungen 10-15 Grm.) gerühmt. Neben der localen Behandlung werden aber "selbstfolglich Mercurialmittel innerlich angewandt, so oft sie durch die Heftigkeit der localen Symptome nöthig werden, oder wenn man schneller den Patienten von einem beschwerlichen Ansschlage befreien will; sie werden aber nicht länger gebrancht, als bis dieses Ziel erreicht ist". Er zleht solche Mittel vor, die schnell eine acute Hydrargyrose mit Mundaffection hervorbringen, nach deren Beseitigung die abgebrochene Behandlung wieder aufgenommen wird. Gegen mucöse Papoln rühmt der Verf. eine Chlorzinklösung (ana), jeden zweiten odor dritten Tag angewandt. Gegen tertiäre Syphilis wendet er Jodkalium in ziemlich grossen Dosen an und nicht länger als die Symptome es erfordern, weil dieses Mittel sich gegen tertiäre Syphilis in derselben Welse wie Mercur gegen secundare verhalt; es beseitigt eine bestebende Affection, verhindert aber nicht das Anftreten von neuen Symptomen.

H. Heiberg (8) beschreibt einen Fall von Syphilis bei einem 11 Jahr alten Kinde, bei dem die Section Gummiknoten pachwies. Zwei Ossa metacarpi waren bedeutend geschwollen und mit gummöser Masse ge-füllt. Der untere Theil des linken Humerus und des Olecranon waren ebenfalls geschwollen, die Pars spongiosa und die Marksubstanz von gummöser Masse verdrängt. Achnliche Affection des anderen Ellenbogengelenkes, des rechten Kniegelenkes, sowie mehrerer Ossa metatarsi. Gummiknoten in dem Stirnbeine, den Rippen, Lungen, Leber und in dem Gehirn. Tiefe Ulcerationen im Ventrikel, dem Dünndarme und in der Blase. Starke rhachitische Geschwulst der Rippenenden. Nirgendswo Tuberkeln, und ebenso wenig fand sich irgend ein Grund, die gefundenen Producte als tuberculöse Massen anzusehen. — Die Syphilis war acquirirt, indem die Mutter erst nach der Geburt von ihrem Manne angesteckt war und das Kind durch das Stillen etwa 1-1 Jahre vor dessen Tode angesteckt hatte.

R. Bergh (Kopenhagen).



DRITTE ABTHEILUNG.

Gynäkologie und Pädiatrik.

Frauenkrankheiten

bearbeitet von

Prof. Dr. GUSSEROW in Strassburg.

I. Krankheiten der Ovarien.

1) Gamgee, S., A lecture on ovariotomy. London. - 2) Schultae, Vier Ovariotomien. Arch. f. Gyn. Bd. II. p. 414. - 3) Waldeyer. Diffuses Elarstocksfibrom von elgenthümlichem Baue, Ibid. p. 440. - 4) Martin, Case of a hard fibrons tumonr of the overy Obstetr, Transact, London, Vol. XII, p. 302, - 5) Hoddar, Case of ovariotomy. Ibid. p. 308. - 6) Sabola. Case of avarian disease, Ibid. p. 312. - 7) Wernich, Drai Falla von Ovarien-Carcinom. Beltrage zur Geburteb. u. Gynakol. Berlin. I. p. 87. -8) Hoeven, v. der, Cystengenwel van het linker ovarium. Ned Tijd, v. Geneesk, Afd. I. p. 101. - 9) Emiliani, Histoira de l'extirpation d'un pyaire. Gas, des hôp. No. 136. - 10) Hanens, Diagnostio et traitement das tumenrs de l'ovaire. Bail, de la Boc. de Med. de Gand. p. 19. Ibid. p. 151. Ibid. p. 111. p. 199. - 11) Mear s, Ewing, Ovariotomy successfully performed in a child elx years old. Philad. med. Racord Nov. 1. - 12) Atlee, Cares of ovariotomy Amer. Journ. of med. Sc. Octor. p. 409 July p. 129 - 13) Landi, Di nua ovariotomia. Lo Sperimentale, Pebbrajo p. 113. Aprile p. 337. - 14) Dancan, Matthews, Ovaritis, Edinb. med. Journ. Septhr. p. 193. - 15) 8 myly. Crampton, Ovariotomy British med. Journ. June 3. - 16) Burus, Case of evarian tumor. Phil, med. Report. No. 15. -17) Lefebre, Des kyetes de l'ovaire. Presse méd, beige. No. 45. - 18) Philippart, Guérison spontanée d'an kyste da l'ovaire gauche. Ibid, No. 44. - 19) Russel, Case of ovariotomy. Brit. med. Journ. Sept. 23, - 20) A case of malignant disease of the ovaries, Lancat, Jan. 21. - 21) Maranie, Riassunto: La sedicesima ovariotomia in Italia, Liguria med. Octor. 10. -22) Greene, Warren, Some peculiar cases of evariotomy. March 2. Boston med. Journ. - 23) Tappehorn, Ein Uterusfibroid falschilch für Ovarientumor gehalten. Deutsche Klinik No. 30. - 24) Wells, Spencer, A fourth series of one hundred cases of ovariotomy. Lancat. June 24, - 25) Scagila, Des différentes formes de l'ovarite algue. Gan des hôp, No. 25. 26) Smith, Protherce, Cases of ovariotomy. Lancet. March 4. 11. - 27) Billroth, Chirurgische Reminiscenzan. Wiener med, Wochenschrift. No. 45. 46. - 28) Penn, Gastrotomie appliquée aux cas de kystes de l'ovaire. Gaz. des hôpit, No. 142, Ibid. No. 139, Ibid. No. 148, 145, - 29) Roberts, Cases of ovariotomy, Lancet. Nnv. 25, - 30) Beebn, Trantment of the pedicle in ovariotomy. Americ. Journ. of med. Sc. April p. 353. - 31) Hayes, Case of ovarian tumour. Dubl. quart. Jonen. Nov. p. 309. - 32) Dawson, B. F., New ovariotomy elamp. Boston med. and surg. Jones. Oct. 26. - 33) 8 heppard, Two cases of ovariotomy, Lancat Novbr. 18, - 38) Alcock, Ovarian tumonr in an infant, Lancet, Dec. 16. - 35) Welle, Spancer, A fourth saries of one hundred cases of ovariotomy. Transact. of the med. chir. Sac. Lix. p. 263. Dassalba Brit, med. Journ. July 8. - 36) Borléa, Ovariotomie. Bull. de l'Acad. de méd. da Belgique 1870 IV. 1045. Dasselba Pressa méd. beige. No. 7. - 37) Bribosia, Kyste de l'ovaire, traité par les injections, Ibid. 1161, Ibid. 1871, V. p. 67, - 38) Gooding, Multiloculer ovarian cyst. Ovariotomy, Lancet, Dec. 2. - 39) Palm, Usber spontane Rupturan von Ovariancyeten. Württamberg, madie, Correspondenzbintt No. 37. - 40) Ellerhoret, Bine Ovariotomie, ausgeführ von Harrn Hofrath Schwartz, Inaug. Dise. Göttingen 1870. - 41) Panas, Kystas des deux ovaires. Ovariotomie doubia, Gaz, des bôp. No. 94. - 42) Renay, Two cases of ovariotomy. Lancet, April 8. - 43) Maclend, An improved method of dividing the pedicle in ovariotomy, Ibid. Jan. 28. - 44) Thomas, Gaillard, A clinical contribution to the diagnosis of malignant diseases of the ovaries. Naw York mrd. Record, June 1, - 45) Susaan, Note sur nu cas de kyste de l'ovaira guéri par un traitement médical, Bullat. de l'Acad. de méd. XXX. p. 865. - 46; Stisanbargar, Eina durch Ovariotomie gabeilte multilokuläre Elerstockscyste. Aerztliche Mittheilungen aus Baden, No. 14. - 47) Boddaert, Kyste multiloculaire de l'ovaire ganche. Buliat, da la Société da med da Gand Septhr, p. 430. - 48) Kuthe, Over da herkenning en Behandling van Ovariumcysten, Nederl, Tijd vnor Geneesk. Afd. I. No. 453. - 49) Natta-Soleri, Vincenza, Note pour servir à l'histoire de l'ovariotomie. Gas, das hôpit. 1870 p. 124. - 50) Caewell, Repeated ovariotomy. Naw York med. record. Sept. 1. - 51) liaeberlein, Ein Fall von Ovariotomie. Württemb, med, Corraspbl. Nn. 10. - 52) Atlea, Naw clamp in ovariotomy Amer. Journ. of med. Sc. April p. 371. - 53) Marshall, Nates of a case of ovarian diseass. Edinb. med. Journ, August 109. - 54) Panas, Kyste de l'ovaire. Ovariotomie, Gaz, des hôp, No. 88.

a. Allgemeines.

MATTHEWS DUNCAN (14) schildert die Entzünding ein der Eierstöcke, die nach ihm sehr häufig sein sollen, mit den bekannten Symptomen. Ganz richtig bemerkt er, ist nach diesen Symptomen allein die Unterscheidung von anderweitigen Entzündungsvorgängen im kleinen Beckeu nicht wohl möglich nad will dann nur die Diagnose der Oophoritis gestellt wissen, wenn man das geschwollene, schmerzhafte Ovarium selbst deutlich fühlen kann.

Der von Drysd'ale und Sheffield (20) beobachtete Fall von bövartiger Neubildnag in O varium
ist bemerkenswerth durch das schnelle Wachsthum, indem
die ersten Symptome als vorübergebende Schmerzen im
April auftraten, im August uerst eine kleine Geschwulst
oberhalb in der linken linguinalgegend bemerkt wurde, die
bis zum November schon bis zur Grösse eines Manneskopfes zugenommen hatte. Gleichzeitig bestand freior
Aseites und grosse Cachesie. Bald nach einer zur Erleichterung der Kranken augenommenen Punktion trat
der Tod ein. Beide Ovarien waren krebsig degenerit.

Galland Tromas (44) schildert als Haupterscheinungen bei malignen Ovarialtumoren: das sehr schnelle Wachsthan der Geschwalst hei entsprechend schnellem Sinken der Kräfte; Oedome der unteren Extremitäten, während die Geschwalst noch so klein ist, dass sie kelne Compessionserscheinungen hervorrafen kann; Schmerzen im Tumor selbst und endlich größsero Mengen von freiem Ascites.

WERNICH (7) beschreibt drei Fälle von Carcinom der Eierstöcke, die im Ganzen die eben angegebenen Erscheinungen zeigten.

Im ersten Fall entstand die Krebsneubildung aus einer schon 1 Jahre bestandenen Geburt post partum. Auffallend war das jugendliche Alter der Patienten (20, 23 und 37 Jahre.)

Marshall (53) stellte ebenfalls bei einem 17jäbrigen jungen Mädchen aus dem rapiden Wachshum einer
Geschwulst im Abdomen, bei schneller Ascitesbildung und
allgemeinen Oedennen, die Diagnose auf Carcinom eines
Ovariums. Beide Eierstöcke fanden sich bei der Section
in je 5-6 201 lange und etwa 3 201 dicke, feste,
fleischige Tumoren umgewandelt, deren weiter Structur
sehr unvollkommen beschrieben wird, an einem kleinen
Stück derselben konnte Wilson Fox nur fibröses Gewebe erkennen.

Waldeyer (3) antersuchte eine eigenthümliche fübrüse Oraringeschwuts, die von Spiege berg estzipirt worden war. Dieselbe war 15 Cm. lang, 11 Cm.
breit und 10 Cm. dick und bestand aus ungemein
dickem fibrüsen Gewebe, das sehr merkwürdig als feinmaschiges, gleichformiges Balkenwerk angeordnet war,
so dass die Durchschnittsfäche am meisten der einer
Knochenspongiosa glieb oder eines osteoiden Tumors,
wie er am häufigsten vom Oberkiefer auszugehen
pflegt. Mikroskopisch untersucht, bestanden did weissen
Notzbalken aus dichtem fübrüllaren Bindegewebe, in den
Maschenfäumen finden sich Spindel- und Netzzellen neben weiten Blutgfässen, ja neben vollkommen lacunären Bluträumen, wie sie in osteoiden Tumoren sich
auch finden.

Philippart (18) erzählt einen Fall von spontaner Heilung einer Ovariencyste, die als solche von Nélaton und Depaul disgnosticit worden war. Unter betügen Schuerzanfällen erfolgte ein Durchbruch in den Darmeanal und Entleerung grosser colloider Massen nach daussen. Seitdem ist nur ein kleiner Tumor, den man mit Mühe palpiren kann, zurückgeblieben.

PALM (39) stellt in seiner Dissertation 25 Falle von Ovariencysten zusammen, bei denen durch übermässige Ausdehnung der Cystenwand oder nach einem Trauma spontane Ruptur eintrat. Ausserdem beschreibt er selbst einen hierher gehörigen Fall, wo dnrch einen Sturz die Cyste rupturirte. Zunächst traten keine bedrohlichen Erscheinungen auf mit Ausnahme einer Ohnmacht. Percussion und Palpation ergaben aber die eingetretene Ruptnr. Erst nach Exsudatbildung 14 Tagen trat Peritonitis mit eln und die Kranke ging an chronischer Peritonitis zu Grande. Das Gesammtresultat der Fälle ergiebt 7 mal Heilung, also in 28 % der Fälle, 5 mal nach den ersten, 2 mal nach wiederholten Zerreissungen. Der Tod trat 18 mal ein und zwar 3 mal als sofortiger Collapsus. 6 mal nach acuter Peritonitis, 3 mal nach chronischer Peritonitis und 6 mal bei Hydrops und .. Marasmus".

Bribosia (37) öffnete eine grosse Eierstocksessewhulst durch sechsvöchentliche Anwendung der Wisner Actpaste und machte dann Einspritzung in die Cyste. Die Kranke genas und die Geschwulst schrumpfte mehr und mehr bis auf kleines Volumen zusammen.

Im Anschluss an diesen Fall werden der Akademie der Medizin in Brüssel eine ganze Reihe einschlagender Beobachtungen mitgetheilt

Suzeau (45) sah eine Dämpfung in der linken Inguinalgegend, die er zur Diagnose eines Ovarialtumors für ausreichend ansieht, schwinden unter dem Gebrauch von dinretischen Mitteln.

Bouchard beobachtetedagegen nach Jodeinspritzug in eine Ovariencyste eine Peritonitis, die in 2 Tagen zum Tode führte. Nach einfacher Punktion, die alledings im Verlauf von 4 Jahren 5mal wiederbolt werden musste, ash Deleau vollständige Heilung eintreka. Leory erzielte ebenfalls Heilung einer Ovarialcyste durch Einlegen einer Drainageröhre, die 15 Jahre getragen wurde, wornach die Geschwulst allmälig verschrungfle.

Burns (16) sah nach einer einfachen Punction einer Ovarialcyste den Tod an Erschöpfung eintreten.

Nachträge.

Lange, Beschränkte Cophoritis mit lethalem Ausgange, Memorabilien. V. (Nichts Besonderes). — 2; Thomas, T. G. Distnosis of malignant disease of the ovaries. Americ. journal of medic. scienc. July. (Americ. journ. of obstetrics May).

Wie Thomas (2) auseinandersetzt, spricht für carcinökeleng der Geschwaltst, lancinirender Schmers in derselben, Oedem der Füsse bei verhältnissmässiget Kleinheit der Geschwaltst, Hydrops ohne nachweisliche andero Ursache, vollends wenn derselbe bedeatend, der Tumor aber klein ist, schnelle Kraftabnahme und kachektisches Aussehn der Kranken. E. Nosser-RATH fügt zwei wiederholt beobachtete Zeichen birzn nämlich: Infiltration oder Verhärtung des Recto-Vaginal-Septum, was zugleich Adhaerenz des Tumors mit Beckenweichtheilen anzeigt, und Infiltration der Abdominaldrüsen, vorzülich des Netzes. (Vgl. No. 41.)

Ovariotomie.

NATTA - Soleri (49) macht darauf aufmerksam, dass EMILIANI GARTANO von Faenza im Jahre 1815 eine Ovariotomie mit glücklichem Erfolg ausgeführt hat. Es handelte sich um "scirrhöse" Ovarialgeschwulst, die diagnosticirt worden war und zu deren Exstirpation EMILIANI GARTANO die Kranke bewogen hatte.

Die von Macleod (43) und ATLEE (52) neu angegebenen Klammern zum Fassen und Fixiren des Stieles der Ovarientumoren beruhen wesentlich auf den Principien der bekannten Instrumente der Art und sind ohne Abbildnng schwer zu beschreiben. Dasselbe gilt von dem von Dawson (32) angegebenen Instrument, nur dass dasselbe nngemein complicirt erscheint.

Tappehorn (23) beobachtete eine Kranke von 50 Jahren mit einer sehr bedeutenden Geschwulst im Abdomen, die deutliche Fluctuation zeigte. Die Geschwulst schien den Uterus (bei Digitaluntersuchung ohne Anwendung der Sonde) nach vorn gegen die Symphyse dislocirt und ihn hier förmlich eingekeilt zu haben. Trotz wiederholt vorgenommener Punction konnten jedesmal nur geringe Mengen einer schnell coagulirenden Flüssigkeit erhalten werden. Bei der Operation stellte sich der Tumor als eine enorm grosse, este, sarcomatöse oder fibrose mit Flüssigkeit durchtränkte Geschwulst dar, die ungemein schwer zu entfernen war und vom linken Ovarium auszugehern schien. Die Kranke starb 21 Stunden nach der Operation. Die Untersuchung der Geschwulst und die Section ergab, dass es sich um ein vom Fundus uteri ausgegangenes grosses Myom gehandelt hatte.

Die Zahl der im Jahr 1871 beschriebenen Ovariotomien ist im Ganzen gering, was wobl als Beweis dafür aufgefasst werden darf, dass diese Operation nunmehr ihr Bürgerrecht in der Medicin erlangt hat und dass eben nicht jeder einzelne Fall als solcher mehr veröffentlicht wird.

Von den von SCHULTZE (2) beschriebenen Fällen, die alle ziemlich viele Schwierigkeiten durch Adhaesionen n. dgl. boten, genasen zwei, zwei starben. Die eine von den Geheilten hat später zweimal geboren, bei der andern war der Stiel mit der durchschnittenen Tube mittelst KÖBERLE'scher Klemme in dem untern Wandwinkel fixirt gewesen und eingeheilt. Bei jeder Menstruation, die wie gewöhnlich eintritt, öffnet sich nun der untere Wundwinkel und lässt eine geringe Quantität Blut austreten.

Billroth (27) hat trotz ungünstiger Vorkommnisse (bei einer Kranken grosser Decubitus, bei einer andern Abscesse im Abdomen mit Durchbruch in den Darm) 4 mal Heilung nach Ovariotomie erreicht. Alle 4 mal war der Stiel unterbanden. In einem 5. Falle starb die Kranke, der Stiel war mit einer Klammer fixirt gewesen. Im Ganzen hat BILLROTH 9 mal die Ovariotomie ausgeführt mit 7 Heilungen.

In dem Fall von Schwartz (40) trat der Tod am 18. Tage nach der Operation ein. Die Cystengeschwulst hatte sich wahrscheinlich von einer kleinen Dermoidgeschwulst des Ovariums aus entwickelt.

Ausser diesen Fällen liegen nur noch der von

STIZENBERGER (46) vor, der mit Heilung endete, während der von HABERLEIN (51) einen tödtlichen Ausgang nahm.

Im Ganzen sind demnach in der deutschen Literatur diesmal nur 12 Ovariotomien veröffentlicht, von denen 7 einen günstigen Verlauf genommen haben.

Grösser ist wiederum die Zahl der in der en glischamerikanischen Literatur publicirten Fälle.

Martin (4) in Melbourne entfernt einen harten Tumor des linken Ovariums durch den Bauchschnitt mit günstigem Erfolg. In der Londoner Geburtshülflichen Gesellschaft wurden einige Zweifel erhoben, ob es sich nicht um ein langgestieltes Uterusmyom gehandelt habe.

Der Stiel soll 3 Zoll lang gewesen sein. Die von Hodder in Toronto (5) mit Glück ausgeführte Ovariotomie ist insofern von Interesse als die Klammer bereits am 4. Tage ans dem unteren Wundwinkel entfernt wurde und durch die so entstandene Oeffnung eine Dunndarmschlinge trat, so dass alle Erscheinungen einer Incarceration mit Collapsus der Kranken eintraten. Reposition des Darmes und Vereinigung der Wundränder beseitigten diesen üblen Zufall gänzlich.

Mears (11) Ovariotomie ist insofern eine seltene, als dieselbe bei einem 6 Jahr 8 Monat alten Kinde unternommen wurde wegen einer mit Haaren, Knochen u. s. w. gefüllten Dermoidgeschwulst des rechten Ovarium. Die Kranke genas.

ATLEE (12) veröffentlicht seine 223.-226. Ovarienexstirpation.

Im ersten Fall wurde der Stiel in den untern Wundwinkel eingenäht, als die Sutur abfiel, war eine Darmfistel entstanden, die sich aber allmälig später schloss. Die Kranke genas vollkommen. Von den 3 andern Operirlen starben zwei.

SMYLY (15) hatte unter 4 Ovariotomien 2 Todesfälle an Peritonitis zu beklagen. In allen 4 Fällen war der Stiel mit der Klammer fixirt worden.

Warren Greene (22) operirte eine Patientin, die eine einfache Ovariencyste hatte. Da bei der Exstirpation der Geschwulst das andere Ovarium auch erkrankt erschien, wurde es ebenfalls entfernt. Die Suturen der beiden Stiele wurden durch den Donglas'schen Raum in die Scheide gelagert. Es trat eine Phlegmasia alba dolens des rechten Beines ein, Eiterentleerung per vaginam und durch die Blase, aber schliesslich Heilung. In zwei andern Fällen, die Greene in derselben Weise behandelte. trat auch Thrombose der Schenkelvenen ein und zwar an der Seite, wo er das Ovarium exstirpirt hatte. Er ist der Ansicht, dass bei dieser Behandlung des Stieles die Nerven des betrreffenden Ligam, lat, leicht in Mitleidenschaft gezogen werden. Ausser dem oben beschriebenen Fall von Entfernung beider Eierstöcke hat Warren Greene noch dreimal dieselbe Operation ausgeführt. In allen 4 Fällen trat noch ein oder zweimal nach der Operation zur gewöhnlichen Zeit die Menstruation ein. um dann ganz aufzuhören. Zum Schluss wird noch eine neu construirte Klammer angegeben, bei der die Compression des Stieles durch einen Draht geschieht, der mit einem stark federnden Apparat in Verbindung steht.

SPENCER WELLS (24, 35) giebt eine genaue Uebersicht über das 4. Hundert der von ihm ausgeführten Ovariotomien. Unter diesen 100 waren 78 Heilungen und 22 Todesfälle. 6 mal wurde ausserdem die Operation begonnen, konnte aber nicht vollendet werden. Es starben davon 4. 7 mal wurde eine Probeincision gemacht, wonach 2 mal der Tod eintrat. Von den Operationen kamen 44 in der Hospital-, 56 in der Privatpraxis vor. In der letztern betrug die Sterblichkeit nur 14 pCt., während im Hospital dieselbe 31 pCt. betrug.

MACLEOD (43) giebt eine noue Klammer an, die wesentlich ein zangenähnliches Instrument ist, das mit beiden Blättern den Stiel durchquetscht. Derselbe soll dann in die Bauchhöhle zurückgebracht und die Wunde geschlossen werden. Das Instrument, das ohne Abbildung nicht woll zu beschreiben ist, wirkt alse wesentlich durch Quetschung der Weichtheile, wie der Eeraseur. Ein vom Erfinder unter Anwendung seines Instrumentes operitter Fall verlief günstig.

Roberts (29) entfernte einen scheinbar grossen Tumor des rechten Eierstockes mit glücklichem Ausgang. Bei der Untersuchung der exstirpirten Geschwulst zeigte sich , dass dieselbe der Hauptmasse nach ein gestiltes Uterusförbrid war, das mit einer relativ kleinen Ovarialcyste verwachsen war. Ausserdem beschreibt Roberts noch 5 Ovariotomien, von denen 4 glücklich ausliefen.

Unter den von Protheroe Smith (26) oder unter seiner Leitung operiten Fällen verdient nur einer besonders hervorgehoben zu werden, in welchem bei Trennung sehr fester Adhäsionen eine Dündarmschlinge verletzt wurde. Die Wunde des Darmes wurde in die Bauchwunde eingenäht und so ein künstlicher After angelegt. Die Kranke genas vollkommen und soll später die Fistel geselbessen werden.

die Fister geschiossen werden.

BERBR (30) schilderte 6 Ovariotomien, die alle einen günstigen Ausgang nahmen, nnd bei denen er den Stiel niemals unterbunden oder irgendwie fäxtt hat. Er schliesst die Gefässe des Stieles, sowie die der Adhäsionen nur durch Torsion und lässt dann den Stiel in die Banchhöhle zurückgleiten.

Alcock's (34), Ovariotomie ist wohl diejenige, die am jüngsten Individuum bis jetzt ausgeführt wurde. Sie betraf ein dreijähriges Kind mit einem multilokulären Ovarialtumor, dessen Natur nicht weiter angegeben wird, der aber wohl eine angeborne Dermoidgeschwulst gewesen sein dürfte. Das Kind starb 48 Stunden nach der Operation.

Caswell (50) entfernte mit glücklichem Erfolg einen Ovarientumor bei einer Patientin, bei der er drei Jahre vorher dieselbe Operation schon vorgenommen hatte.

Im Ganzen liegen aus der englisch-amerikanischen Literatur Berichte über 140 Ovariotomien vor, von denen 113 einen glücklichen, 36 einen unglücklichen Ausgang nahmen.

Aus den in der französisch-belgischen Literatur beschriebenen Fällen von Ovariotomie sind folgende hervorzuheben:

Péan (28) musste bei einer Operation wegen zu grosser nud fester Adhäsionen einen Theil der Geschwulst im obern Wundwinkel, einen andern Theil im untern Winkel der Bauchwunde zurücklassen. Die obere Masse wurde bald nektotisch abgestossen, die untere gab Veranlassung zu einer dreimonatlichen Eiterung. Schliesslich genas die Kranke vollkommen.

In einem zweiten Falle mussten ebenfalls einzelne Theile der Cystengeschwulst zurückgelassen werden. Es wurden (aoutchouerchrichen in dieselbe eingelegt und durch diese Injectionen in die zurückgebliebenen Geschwulstmassen gemacht, so dass dieselben allmälig auseiterten und die Kranke hergestellt wurde.

Panas (41) beobachtete den seltenen Fall, wo beide Ovarien zu sehr grossen Cystengeschwülsten degenerirt waren, so dass er beide gleichzeitig exstirpiren musste-Der eine Stiel wurde mit der Klammer befestigt, der andere unterbunden und mit einer Nadel in der Bauchwunde fixirt. Die Operirte starb an Peritonitis,

Bei einer andern Operation (54) sah derselbe Autor neben dem entfernten Ovarialtumor ein über taubeneigrosses Uterusfibroid am Fundus sitzen, das er enucleirte. Die Kranke genas.

Von den 8 in der französischen Literatur angeführten Ovariotomien endeten 2 tödtlich, die anderen hatten einen günstigen Ansgang.

Aus Holland beschreibt van der Hoeven (8) eine Ovarienexstirpation, die einen tödtlichen Ausgang hatte.

in Folge von Peritonitis.

Nicht minder ungünstig war der Verlauf bei einer von Küthe (48) ausgedührten Operation. Der Fall ist insofern merkwürdig, als die Operation vorgenommen wurde als lebensretteudes Mittel am 4. Tage nach der Punction des Tumors. Es war nach dioser Punction Peritonitis eingetreten und die Kranke in grosser Lebensgefahr, so dass die Ovariotomie Abends 11 Uhr vorgenommen werden musste. Unmittelbar nach der Operation schien sich das Befinden der Kranken zu bessern, allein am dritten Tage startb sie.

Pasquale Landi's Ovariotomie (13) hatte einen up ung untigen Ausgang, indem die Operirte 18 Stunden de week besteht.

Dagegen erfolgte Genesung in dem von Marzolo (21) beschriebenen Fall. Es ist dies nach Marzolo ide 17. Ovariotomie, die überhaupt seit 1868 in Italien gemacht worden und unter welchen die beschriebene die 4. glücklich verlaufene ist.

Nachträge.

 Neinell, W., Fall af Ovarlotomi, Hygiea p. 297. — 2) Veri. Ovarlotomi, Norsk Magas. for Ligerid, 3, 1, p. 171. — 3) Lack.
 Ovarlotomi, Hope, Td. 14, Augung. p. 61. — 4) Wieldberg.
 A., Hygiea 1870. 6v. låk. Såisk. förb. p. 288. — 5) Ljungberg.
 G., Ibdd. p. 318. — 6) Petersen, A., Ovarkeyste halbredet vid Jodisjettom. Hope. Td. 17, Augung. p. 38.

NETZEL (1) theilt 3 Fälle mit, in allen wurde der Stiel mittels Ferrum candens behandelt, die eine Kranke starb.

Vogr (2) theilt einen Fall mit Genesung mit, der Stiel wurde durchgebrannt.

Laub (3). Eine Ovariotomie mit glücklichem Resultate an einer 50jährigen Krauken. — Mehrere leichte Adhaerenzen an der Bauchwand.

Wiedberg (4) theilt einen Fall mit glücklichen Ausgange mit. Patientin 61 Jahre alt, unverheirabet-Die Cyste war unilocular; der Stiel wurde mit Breneisen behandelt. Eine Cyste in dem andern Owarium wurde gezapft, und ein Theil ihrer Wand ausgesebnitten

Ljungberg (5) theilt einen Fall mit glücklichen Ausgange mit. Patientin verheirathet, hatte 7-mal geboren, zuletzt vor 7 Jahren. Cyste multilocular. Der Stiel wurde mit Brenneisen behandelt.

Petritiski (6). Die Patientin wollte die Orariolomle nicht zulassen; nach der zweiten Punction wurde eine verdännte Solut. Jodi spirit. eingespirit; später wurden weitere 3 Punctionen gemacht, 1½ Jahr später war die Krankeim Wohlbefinden und der Tumor hatte an Grösse abgenommen.

Howlis.

II. Krankhelten der Tuben und der breiten

1) Deipech, Phlegmon du ligament large. Gazette des höpitang No. 113. - 2) Duncan, Matthews, Case of uterine haematocels. Medic. Times and Gazette April 15. - 3) Meadows, On pelvic haematocele. British med. Journal p. 50. - 4) Parry, On pelvio peritonitis, Philadelphia medic, Times, August 1. Aug. 15. - 5) Helly, v., Ueber Ilaematoceie perinteriua. Sitzungsbericht des Vereins der Aerste in Stelermark Viil. p. 59. - 6) Peter, Les pelvi-péritonites. Gaz, des hôpitaux No. 101. No. 124. No. 123. - 7) Granewaldt, v., Ueber die partiellen parauterinen Phiegmonen ausserhalb des Wochenbettes. Petersburger med Zeitschrift 1870. p. 289. - 8) Wernich, Doppeiseitige Tuben - Tuberkulose. Beitrage aur Geburtsb. und Gynakologie. 1. p. 49. - 9) Hoeven, van der, Hydrops canells Nnckii. Nederi, Tijdsch. v. Genecekunde. Afd. l. p. 533. - 10) Coucato e Taruffi, Cisti oesea del parovario sinistro. Rivista elinica di Bologna. No. 4 and 5.

Der von Delpech (1) beobachtete Fall von Phlegmone des rechten breiten Mutterbandes ist insofern nicht uninteressant, als die während der gleich nach einer Menstrustion entstandene Entzündung an der rechten Seite allmälig zu einer Abscessbildung führte und schliesslich durch Berstung dieses Abscesses in die Bauchhöhle zu allgemeiner Peritonitis, der die Kranke erlag.

Die übrigen theils casnistischen Belträge [HELLY und FINI (5), MATTHEWS DUNCAN (2)], theils klinischen Vorträge über Haematocele und Pelvio-peritonitis (MEADOWS (3), PARRY (4) und PETER (6), bringen nicht das mindeste Neue zn unserer Kenntulss dieser Vorgänge bei, lehren aber wiederum, dass die Haematocele keine so seitene Erkrankung ist, wie dies von vielen Autoren behanptet wird.

GRUNNEWALDT (7) fand nuter 300 gynäkologischen Kranken 30 mal dentliche Symptome der Beckenphlegmone, die sich unabhängig von puerperalen Processen entwickelt hatte. Immer fanden sich gleichzeitig andere Erkrankungen der Genitalsphäre vor. Als anfallendstes Symptom der partiellen Parametritis fand GRUKNRWALDT die Druckempfindlichkeit der afficiten Stelle des Bindegewbes; dabei lässt sich dann auch stets die mehr oder weniger starke Schwellung des Gewebes constatiren. Die Beweglichkeit des Uterus fand sich fast gar nicht beeinträchtigt, wenn es sich nicht um ein sehr massenhaftes Exsudat handelte.

Concato (10) beobachtete bei einer 56jährigen Person, die schliesslich unter peritonitischen Erscheinungen zu Grunde ging, einen kleinen harten Tumor, der bei der Section von Taruffi als eine 12 Cm. lange, 31 Cm. in Umfang haltende, von knichernem Gewebe gebildete Geschwulst gefunden wurde. Im Innern derselben war eine mit trübem Inhalt und Cholestearin gefüllte Höllung. Da das linko Ovarium der Geschwulst deutlich anlag, ist Taruffi geneigt, das Parovarium als Ausgangspunkt anzunehmen.

van der Hoeven (9) fand bei einer 30 jährigen Person eine deutlich flucturende Geschwulst der rechten grossen Schamlippe, die sich mit einem dünnen Stiel in den ausseren Leistenring verfolgen liess. Der Leistenring war für den Finger geöffnet, allein beim Fressen kamen keine Intestina heraus. Die in der Geschwulst enthaltene Flüssigkeit liess sich nicht in die Buschhöhle zurückdrücken. Verf. diagnosticite eine Hydrocele bei der Frau und öffnete die Geschwulst, wobei dieselbe von einer dännen Haut gebildet erschien, nach deren Spaltung sich einige Unzen eines hellen Serums entleerten. Da nach einem Jahre etwa die Geschwulst sich wieder gefüllt hatte, wurde der ganze Sack exstirpirt und so vollkommen Heilung herbeigeführt.

Nachtrag.

 Netzel, W., Hämziocele pelvica, anf elser suppositren graviditas inbaria berubend. Hygiea 1870, p. 269. — 2) Skjeiderop, M., Fall von Hämstocele retronterina. Norsk Magza. for Lägevid. Bd. 24. p. 404. (Verf. theilt einen Fall von dieser Krankheit nach Aborts mit.)

NETZEL'S (1) Patientin hatte zuletzt vor 12 Jahren geboren. Ausser einer bedeutenden Haematocele wurde bei der Section eine Berstung des bedeutend ausgedehnten äusseren Endes der rechten Tuba gefunden. Eitheile waren indessen nicht nachzuweisen.

Howits.

III. Krankbeiten des Uterus.

1) Gantillon, H. E., Uterine catarrh frequently the cause of sterility. Boston. - 2) Winckei, F., Die Behandlung der Flexionen des Uterus mit intranterinen Elevetoren. Berlin. Mit 3 Tafein. - 3) By ford, Treatise on the displecement of the uterus. London. - 4) Spiegelberg, Ueber intrenterine Behandlung. Volkmann's Sammlung No. 24. - 5) Gusserow, Ueber Carcinoma uterl. 1bld. No. 18. - 6) Ribeli, Études sur les tameurs des pareis utérines. Tonlouse. - 7) Hegar, Das Sarcom des Uterus. Archiv für Gynákologie. Bd. 11. p. 29. - 8) Frankei, Beitrag sur Lehre vom fibrinosen Polypen. Ibid. p. 76. — 9) Breisky, Pyometra and Pyokolpos lateralis els Foige von Atresie einer rudimentaren Scheldenhalfte bei nterns ceptus. 1bid. p. 84, - 10) Neugebener, Einseltige iiāmetometra bei zweigetheiltem Uterovaginaicanei. 1bid. p. 246, - 11) Scheta, Sieben Fälle von unvollkommener Vereinigung des weiblichen Genitalkanals bei Erwechsenen. 1bid. p. 269. -12) Spiegeiberg, Ad intreoterin Pessarien. Ibid. Bd. 1il. p. 159. - 13) Rahi-Bückberd, Sarcoma nterl carcinomatodes, Beiträge der Berliner geburtshülft. Gevelischaft. Heft 2, p. 76. - 14) Routh, On a remerkable case of ebsence of vagina, with retained menses in ntero and Fallopien tubes, Obstetr. Transect. London. XII. p. 34. - 15) I dem, On fundai endometrilis. Ibid. p. 136. - 16) Idem. Case of bilocular nterns. lbid. p. 295. - 17)-Hewitt, Grelly, Hydetids of the aterus. ibid, p. 237, - 18) Junker, Instruments for local applications to the aterns. 1bid. p. 244. - 19) Williams, Wynn, Cases of cancer of the womb snecesfully treated by bromine. ibld. p. 249. - 20) Barnes, improved antihaemorrhagic case. ibid. p. 271. - 21) Smith, Protheroe, Specimen of carcinoma of the cevity of the nterus, 16id. p. 299. - 22) Philippe, A ease of prolapsus steri. 1bid. p. 276. - 23) Rogers, Case of uterue and vegine divided by a septum. Ibid. p. 297. - 24) Breisky, Ein nener Fall von Pyometra and Pyokolpos leteralls Correspondabl. für Sebweiger Aerate p. 100. - 25) Peen, Toumeurs fibreuses de l'atérus. Gez. des hôp. No. 148 - 26) Poilack, Geschwüre an der Veginalportien bei Metritis chronica and Blennorrhoee veginee. Oesterr. Zeltschr. für lieliknade. No. 13. - 27) Atthill, L., Observations on some forms of enlergement of the uterus. Debl, quart Journel of med. Sc. p. 25. - 28) Simpson, Notice of an anteversion peesary. Edinb. med. Journ. p. 655. - 29) Duncan, Metthews, On the function of the perinenm is procidentic uteri. 1bid. 673, - 30) Arnott, Ceses illustrating certain points in the pathology of cancer of the nterus. Transect, of the pathol. Soc. XXI. p. 281. - 31) Hogg, Notes on menstruction, Med, Times end Gaz. Nov. 4. - 32) Skens, Prolepsus uteri. New York med,

Rec. Oethr. 16. - 33) Idem, Diagnosis of corporeel endometritis. Ibid. Octor. 2. - 34) Bernes, R., Ou those symptoms in women which point to the expediency of instituting local examination. Lancet. Octor, 21. - 35) Attb111, Observetions on the treetment of some forms of macorrhagia, Brit. med. Jouro, Jone 24. - 36) Aties, The uterine dilator. Amer. Joorn. of med. Sc. p. 395. - 27) Lesi, Tentativo di estirparione totale dell' utero caoceroso, L'ipporatieo No. 9, No. 10. - 38) Emmet, Prolapsus nteri, its chief causes and treatment. New York med. Record. May 1. April 15. - 39) Fürst, Kiinische Betrechtungen über die verschiedenen Lage- nud Gestaltsveräoderungen der Gebärmutter. Wiener med. Wochenschrift No. 22. No. 18, 28, 19. - 40) Fanikuer, A case of polypus uteri. Philad. med, and surg. Rep. Merch 11. - 41) Aitetadter, Ein Fall von volistendiger Amenorrhoe. Wiener med. Presse No. 28. 30. - 42) Steiner, Ein Beitrag zur Casnistik der Heematometre. Wiener medic. Wochenschr. No. 29. 30. -43) Farnswoth, Cese of uterine tumor. Philed. med. and surg. Rep. August 26. - 44) Beatty, On the radical care of retroflesion of the nterne. British med. Jonrnal. Sepibr. 23. -45) Milue, The connexion between laceration of the perinacom cod projepsus nteri. Edinborgh med. Journel p. 1083. -46) Valette, De l'extirpation de l'otérns renversé au moyen de le ligeture canstique. Lyon méd. No. 8. - 47) Atthiii, On some forms of menorrhagle. Dubl. quart. Jonraal p. 497. -48) Sinclair, Subluvolution of the nterus, Boston med, and surg. Journal Novbr. 2. - 49) Barnes, R., The anetomical relatious of bypertrophy of the cervix 'nterl. Brit. med. Journ, Septbr, 30. - 50) Mucei, Sportamenti nterini e ioro conegueuze guarigione coi merai meccanici. Riv. clin. di Bologue. p. 93." - 51) Guéueao de Massy, Herpétieme atério. Archiv. gen. de Med. p. 417, p. 531. - 52) Barnes, R., On the significence of uterine sed vaginal discharges. Lancet Novbr. 18, -53) Bossi, Ueber Hebelpessarien von Hodge. Sitsengsbericht des Vereins der Aerzte in Steiermark VIII. p. 7. - 54) Leudi, Gastrotomie per la estirpazione di un miome nterino sessile. Lo Sperimentale p. 21. - 55) Sigismand, ideen über dae Wesen der Menstruction, Berliner kilo. Wochenschr, Dechr. 25. - 56) Meadows, Ou the treetment of fibroid tumoers of the nterus. British med. Jonreal Deebr. 2. - 57) Kiob, Die Lehre von der Menetrustion. Auzeiger d. Gesellech, d. Aerzte in Wien No. 30. - 58) Smith, Protherce, A successful method of treating certain cases of dysmenorrhoes and eterility. British med, Journal Decbr. 16. - 59) Brown, lotra-nterine fibrous tumor. Philad. med. end snrg. Rep. No. 25, - 60) Hey, Removal of en inverted uterus with an intra-murel fibrous tamor of the fondus. Ibid. Decbr. 2. - 61) Boniton, Observetious on the redical cure of retroflexion of the uteros. Brit. med. Joern. Novbr. 4. - 62) Edie, Dilatetion of the cervix oteri. Ibid. Novbr. 4. -- 63) Beatty, On fibro-cystic disease of the nterus. Ibid. Novbr. 4. - 64; Prication, Cases of inter-menstrual or inter-mediete dysmenorrhoen. Lancet Decbr. 9. - 65) Huchard et Lebadie - Lagreve, Dysménorrh ée membran. Archiv. gen. de Med. p. 707. - 66) Longe, Phiebitis vaginalie et nteriua, Berliner kilo. Woebenschr, No. 7. - 67) Gibbe, Cases of alleged displacement of the nterns. British med. Journ. May 13. - 68) Beunett, H., On digital examination of the uterus. i.socet p. 727, - 69) Hewitt, Grally, On digital examination of the uterus. Ibld. p. 637. - 70) Duncan, M., Two cases of uterine tumours. Med. Times. Febr. 11. -71) Chenery, Uterlue haemorrhage. Bostou med. and surg. Jonrael No. 5. - 72) Courty, Traitement des iofiammations ntérines et péri-ntériose. Moutpellier méd, Jenvier. - 73) Amnesat, Traitement du cancer du coi de l'niérne par le galvano-caustique thermique. L'Union méd, No. 8, 14, 24 -74) Rubbers, Pessaire à tiges tatérales. Buil. de l'Aced. méd. de Beigique IV. p. 1085. - 75) Bornes, R., Gyunecological notes. British med. Journal July 15. - 76) Velevaui, Sulla retroflessione dell' utero gestante. Annali univ. di med. p. 545, - 77) Hoeven, van der, Verweekt fibrome nteri. Tijdsehr. voor Geneesk. Afd. I. p. 561. - 78) Heath, Procidentia nteri. Trauscot. of the peth. Sc. XXIL p. 186. - 79) Pntuam, Chronic inversion of the uterus. Boston med, and surg. Journ. No. 24. - 80) Corezza, L., Endometrite e metrite peracchimateas cronica. Riv. clin. di Belegas p. 221.— 31) Deliciux de Savigas. De 16 dynascorfeè et son taliumes. Buil. de thérap. p. 37. p. 48.— 821 Weils. Spencer, Fibrado controvath from the uteras. Med. Times and Gas. Jely 27.— 83) Bernes, Uses of Hedge's lever-pessary. Ibid. Aug. 12. July 29.— 84) Tripler, Des déplasements de fortéras. Ans. de la Soc. de méd. de Gand. Aodt. Septhr. Déchr. — 33) Simpson, Cese of Shorida polypos of the uteras. Edida med. Journ. p. 79.— 85) Duncan, Matth. Polypos of the steras. Bolis med. Journ. p. 79.— 85) Duncan, Matth. Polypos of the uteras. Claice med. Journ. p. 870 carrie, Fibrade polypos of uteras. Glaice med. Journ. p. 870 carrie, Fibrade polypos of uteras. Glaice med. Journ. p. 870 carrie, Fibrade polypos of uteras. Glaice Med. Mitthilunges sus der graftologisches Kilsik von Spiegelberg. Mitthilunges sus der grafkologisches Kilsik von Spiegelberg. 1016. No. 67, 48, 69.

A. Missbildungen, Entzündungen der Gebärmutter.

BREISKY (9 u. 24) theilt 2 neue, sehr interessante Fälle von Haemato- resp. Pyo-metra der einen Seite, bei doppeltem Uterus und Scheide, mit.

In dem ersten Falle handelte es sich um eine 28 jährige Person, die seit ihrem 16. Lebensjahre Menstruntionskoliken gehabt hatte, ohne dass dabei bis zum 19. Jahre eine menstruelle Ausscheidung eingetreten war. Nachdem sich Druckerscheinungen, Harnbeschwerden u. s. w. eingestellt, trat plotzlich unter dem Gefühl einer inneren Berstung ein wochenlang dauernder Ausfluss einer stinkenden dunkeln Flüssigkeit aus den Genitalien ein und damit Verschwinden aller Beschwerden. Von dieser Zeit ab trat eine menstruelle Blutung in etwas unregelmässigen Zeiträumen auf. Gleichzeitig traten aber immer wieder zeitweise Harnbeschwerden ein, die meist nach reichlichem Abfluss übelriechenden Eiters sich besserten. Bei der Untersuchung zeigte sich an der vorderen Wand der Vagina eine weiche von rechts herkommende Geschwulst, die unter Erguss einer grossen Menge stinkenden Eiters collabirte. Der Uterus erschien an seiner Vaginalportion sowohl als bei doppelter Untersuchung nicht wesentlich verändert, abgesehen davon, dass man unmittelbar an demselben nach rechts, eine ungefähr faustgrosse Geschwulst constatiren konnte, die mit der Scheidengeschwulst deutlich zusammenhing. Bei weiterer Untersuchung fand sich, dass der Eiter aus dem Muttermund kam, der eine halbmondförmige nach links gewandte Längspalte darbot. Zuerst wurde eine Incision in die vorgewölbte Muttermundslippe gemacht, die jedenfalls mit dem Abscess in Connex stand, es entleerte sich eine grosse Menge Eiter. Als die Incisionsöffnung später durch Pressschwamm erweitert war, konnte man mit dem Finger deutlich constatiren, dass es sich hier um einen getheilten Uterus handele, dessen Septum bis etwa in die Mitte der Vaginalwand, entsprechend der früher gefühlten Geschwulst, binabreichte. Man konnte gelegentlich wiederholter Untersuchungen an dieser Uterushälfte auch deutliche Contractionen wahrnehmen. Es wurde nun das Vaginalseptum in seiner ganzen Länge und das Uterusseptum möglichst hoch hinauf gespalten und die Kranke dann bald als geheilt entlassen.

Der zweite Fall war nicht minder prägnant. Bei einer 20 jährigen Person waren im 17 Lebensjähre die Regeln zuerst aufgetreten, dann sofort wieder ein volles Jahr ausgeblieben. Bald stellten sich linkerseits Schmerzen im Becken ein und später das Gefühl einer Geschwulst in der linken Unterbanchgegend, wobei sich gleicbzeitig eine kleine Geschwulst in die Ausseren Geschlechtstheile drängte. Die Schmerzen steigerten sich immer mehr und nahmen auch nicht ab, als sich einmal menstruelle Biutung zeigte. Unter fortwähreuder Steigerung der Beschwerden und Zunahme der Geschwulst, beides besonders dann, wenn die Menstruation eintralbrachte die Kranke über ein Jahr zu, bis endlick Erleichterung eintrat durch spätere Bulleerung einer syrupskhulichen, nicht riechenden Flüssigkeit aus den Geschlechtstheilen. Als später im Verlauf von Monaten der Abfuns dieser Flüssigkeit mehr oder seniger sieltrie, traten die alten Beschwerden in erneuter Heftigkeit wieder auf. Das Untersuchungsressullat war fast absolnt das nämliche wie im vorigen Fall, nur dass die Geschwulst von links herkam. Die Behandlung war ebenfalls die gleiche, es entleerte sich bei der Incision aus der linken Uterushälfte naberu 2 Schoppen dünnflüssigen Eiters.

Nicht so günstig verliefen zwei an lere hierher gehörige von Neugebauer (10) beobachtete Fälle. Es waren die Erscheinungen der Haematometra sehr deutlich ausgesprochen, während gleichzeitig die Menstruation regelmässig, wenn auch unter äusserst heftigen Schmerzen auftrat. Während die Geschwulst der ausgedehnten einen Uterushälfte die Scheide theilweise einstülpte, zog sich diese doch zum fühlbaren Muttermund der anderen Uterushälfte ungemein weit in die Höhe, die Diagnose wurde anf doppeltem Uterus und rudimentäre Vagina mit Atresie gestellt. Nach einer an der tiefsten Stelle der Geschwulst gemachten Incision floss eine grosse, dunkele Menge theerahnlichen Blutes ab. Die Kranke starb in der 3. Woche nach der Operation an einer Peritonitis, die sich plotzlich entwickelt hatte zur Zeit als die Regel erwartet wurde. Die Section konnte nicht gemacht werden. Ganz gleich verlief der zweite Fall.

SCHATZ (11) sah unter etwa 2000 von ihm untersnchten Frauen 10 Mal un vollkommen e Vereinigung des weiblichen Genitalkanals, was darauf hindeutet, dass diese Hemmungsbildung nicht so ganz selten ist. Hierunter rechnet er ein doppelt durchbohrtes Hymen, dessen Brücke erst bei der Geburt zerriss. Ferner beobachtete er bei einer Kreissenden ein Septum der Schelde, das während der Geburt zerriss: der Uterus war entschieden einfach. Eben dasselbe war in einem dritten Falle zu constatiren, wo das Scheiden-Septum ein Geburts-Hinderniss bildete und durchschnitten werden musste. Die andern Fälle von Uterus bicornis kamen ebenfalls fast alle bel Schwangeren und Kreissenden zur Beobachtung, und ergaben in dieser Beziehung Folgendes: Die Theilung des Uterus ist während der Schwangerschaft weniger leicht zu erkennen, als vor und nach derselben. Während der Contraction nimmt der Uterns aber dann seine eigenthümliche Form wieder an.

Routh (14) operirte eine Haematometra, entstanden durch "Feblen" der Scheide, indem er incidirte, eine Vagina künstlich herstellte und zum bessern Abfluss des Blutes einen dicken Katheter legen lie-ss. Die Kranke starb an Peritonitis. Wie gewöhnlich war, wie die Section erwies, diese entstanden durch Berstung der einen der beiden dilatirten Tuben, hervorgerufen durch relativ zu schnelle Eutleerung des Uterus.

Der von Rogers (23) beschriebene Fall von Septum der Vagina und Verdoppelung des Uterus ist insofern von practischem Interesse, als die betreffende Person bel Ausübung des Coitus die heftigsten Schmerzen empfand, bedingt durch Zerrungen jenes Vaginalseptums. Nach Durchtrennung desselben war der Beischlaf vollkommen schmerzlos.

GRAILY HEWITT'S Mittheilung (17) über wirkliche Hydatiden des Uterus Ist sehr merkwürdig.

Bei einer 35 jährigen Frau hatte sich seit S oder 9 Jahren eine Anschwellung in der linken Seite des Bauches bemerklich gemacht, ohne dass daurch besondere Beschwerden herrorgerufen worden wären. Es stellte sich ziemlich plötzlich eln Ausfluss aus der Scheide ein, der mehr oder weniger Schmerzen verursachte und der eine sehr verschiedene Menge blasiger Gebilde entbielt, die von der Grösse einer Weinberer zu der einer Wallnuss variirten. Dass diese Gebilde ans dem vergrösserten Uterus stammten, wurde durch klinische Beobachtung festgestellt. Die mitroskopische Undersuchung der mit Flüssigkeit gefüllten Blasen ergab in ihrer Wand die deutlichsten Echinococcenköpfe mit dem characteristischen Ilsacknaren.

Hoog (31) giebt einige nicht uninteressante statistische Notizen über die Men struation, nach einer Untersuchung von 2000 Fällen. Der früheste Termin des Eintrittes war mit 9, der späteste mit 22 Jahren. Einmal war bei einer 30jäbrigen, seit 7 Jahren verheiratheten Person die Regel noch nie anfgetreten. Während der Schwangerschaft war bis zum Fühlen der Kindesbewegungen die Menstruation in 21 Fällen vorhanden gewesen. 4 Frauen menstruirten bis in den 6. Schwangerschafts-Monat, viel seltener bis in den 6. Schwangerschafts-Monat, viel seltener bis in den 7. oder 8. Nur 3 Mal war die Periode während der ganzen Schwangerschaft vorhanden gewesen. Einmal trat die Periode erst nach der Geburt des ersten Kindese ein.

ATTRILL (35) empfiehlt bei chronischer Metritis ganz besonders das Einführen von Stiften von Argentum nitricum in die Gebärmutterhöhle.

ATLEE (36) construirte sich einen Uterns-Dilatator, der im Wesentlichen eine dünne und entsprechend lange, gekrümmte Kornzange darstellt. — Durch Oeffnen der Branchen kann man den Cervical-Kanal vorübergehend sehr stark erweitern.

Altstädter (41) fand bei einer sehr hysterischen besonders an Lachkrämpfen leidenden Dame von 23 Jahren, die verlieiralteit war, einen gaar normalen Genitalapparat, ausgenommen eine leichte Retroversion des Uterus. Trotteem hatte die Kranke noch nie menstruit. Nach dem Gebrauch von Eisen und Kochsalzbädern trat die Menstruation ein, die Lachkrämpfe verschwanden. Verf ist geneigt, diese Amenorrhoe als Folge fehlerhafter Innervation der Genitalorgane aufzufassen.

ter innervation der Gentalorgian aufzuriassen.
Steiner (42) beschreibt aus der Klinik von Billroth eine Haematometra bei einem jungen Mädchen,
die durch Defect des oberen Theiles der Scheide entstanden war. Trotzdem die Incision und Entleerung des
Blutes mit grösster Vorsielt gemacht worden war, starb
die Kranke an Peritonitis am 15. Tage, bedingt durch
Berstung des einen Blutsackes der Tuba. Die Blutsäcke
beider Tuben waren wiederum discontinuirlich d.h. communicitten durchaus nicht mit der Uterusböhle.

Sioismund (55) sieht nicht recht ein, warum bei der Ovulation immer die gleichsam neugebildete Decidua des Uterus zu Grunde gehen soll; da nun nach ihm die Menstruation nichts Anderes ist, als der Ausdruck dieses Zugrundegehens der Uterinschleimhaut, so muss nach ihm die Menstruation nicht als Beweis aufgefasst werden, dass ein Ovulum sich losgelöst hat, sondern dafür, dass es nicht befruchtet ist und zu Grunde gegaugen. Er fasst also jede Menstruation als "Abortus" eines unbefruchtet Eichens auf.

PROTHEROE SMITH (58) verweist bei mechanischer Dysmenorrhoe und Sterilität auf die operative Erweiterung des Cervicalkanals mit dem Messer und operirt mittelst eines Dilatators, der eine forcirte Exstension bewirkt,

PRIESTLEY (64) macht auf eine Reihe bisher wenig beachteter Fälle anfmerksam, in denen ziemlich regelmässig in der Mitte zwischen zwei Menstruationsterminen Schmerzen sich geltend machen. PRIESTLEY ist genelgt, diese als Folge einer besonders erschwerten und langsam verlanfenden Ovulation anzuselen.

AUBLARNORR (S8) versichert, dass er bei an geborener Verengernng des Cervicalkanals in mehreren Fällen durch Einlegung und Liegenlassen einer kleinen Canüle in den Uterns Conception habe eintreten sehen. Das Instrument, dem er den Namen "Dilatator portionis vaginalis" gegeben, ist priviligirt nnd "nnr einzig nnd allein bei dem Erfinder desselben zn haben. "

Nachtrage.

1) Cerazza, L., Storia di perimattite unasgetta da gravissima peritonite difusia con rifessional usi disturbi della finationi intestinali in quest ultima affarican. Bologna. — 2) Febraira, Della inescriza dipandrus da metrite interna consecutta al parto e dulla suu cara solla inistioni di thè varde (El Sigla Madeleo). L'ipporation, No. 3. — 3) Lunga, Mitteliangus aus dem sidditeben Krankanhaus in Könighere, i. Pr. Parimatritis, Halinog derche Estret, Conli mencala: Masorabilita, No. 4.

Corazza (1). Bei einer 32jährigen rüstigen Frau stellte sich nach Erkältung während der Menstruation Perimetritis, dann diffuse Peritonitis mit hartnäckigster Verstopfung ein. Am 9. Krankheitstage erhielt die stark meteoristische und dyspnoische, scheinbar moribunde Kranke ein 35° C. warmes, 25 Minuten dauerndes Bad. Iu und nach demselben entleerten sich Flatus und Faeces. Fernere bis zur Genesung gebrauchte Bäder hatten täglich dieselbe Wirknng. Als Ursache der bei Peritonitis stattfindenden Verstopfung gilt gewöhnlich seröse Durchtränkung der Darmmuscularis, also Lähmung derselben, oder mechanischer von Entzundungsproducten veranlasster Darmverschluss. Um solche Hindernisse zu überwinden, waren der Kranken Drastiea, aber vergebens, gereicht worden. Die günstige Wirkung der warmen Bäder aber führt zur Annahme, dass die Verstopfung ähnlich wie bei Bleikolik von Krampf der Darmmusculatur, wahrscheinlich von einem, durch Entzündung der Serosa angeregten Reflexkrampf abhängig war.

FEBRAIRE (2) empfiehlt zu Injectionen bei Uterus-Blennorrhoe nach Entbindung das Infus des grünen Thees (15:500) wegen seiner mild-adstringirenden Wirkung.

Lang e (3). Ein Dienstmädehen war seit ihrer Entbindung, d. h. 9 Monate betilägerig und vergeblich behandelt. Gut genährt und fieberlos, doch schwach und anämisch. Beständiger Schwerz im kleinen Becken, stärker beim Sitzen, heftiger noch beim Stehen oder Urialassen. Uterus angeschwollen, gegen Berührung sehr schwerzhaft, also Perimetritis. Drei Wochen lang: Extr. Conii maculat. bis 1,2 pro dosi, daneben Bromund Jod-Kälium. Genesum.

Beck (Berlin).

 Vedaler, Endumetritis dacidualis tubercea. Norsk Magaz. f. Lägavid. Bd. 24. 8. 263. — 2) Saltzman, Utarimbiödning i följd af Symaskinans bagegnende under Menstruatinnen. Finska läkare sälts. Bd. 13. 8. 35.

Ve deler (1) hat einen Fall von dieser Degeneration, die von Virchow Endometritis syphilitica decidualis benannt ist, beobachtet. Weder in diesem Falle noch in einem andern, den Verf. nach He yerdahl citirt, war Syphilis zu constatiren, und er schliest, dasse sich übereilen heisse, diese Krankheit als syphilitisch zu be-

Wegen Arbeiten mit einer Nähmaschine entstand ein starke und dauernde Metrorrhagie, und Saltranan (2) macht auf die Gefahren aufmerksam, die für die Näherinnen speciell der mit Uterinkrankheiten behafteten, entstehen können.

Howitz.

""""明神寺

B. Nenbildungen der Gebärmutter.

HEGAR (7) glaubt nach seinen Beobachtungen, 9 an der Zahl, dass das Sarcom des Uterus häufiger sei, sis man bisher angenommen. Als erstes und wesentlichstes Symptom sieht Hegar die Blatungen an. Wichtig ist jedenfalls, dass die sarcomatösen Uterusgeschwilste eine bessere Prognose gestatten als die carcinomatösen, wenigstens in Bezng auf die Langsamkeit des Verlaufes. Hegar schabt dieselben daher so viel als möglich aus der Uterusnebstanz ass nud ätzt die so enstandene Wundfläche mittelst eingelegter Höllensteinstifte. Die Diagnose konnte in den meisten Fällen durch die mieroscopische Untersuchung von Stückchen der Geschwist gemacht werden, die sich bei den Sarcomen meist sehr leicht abbröckeln lassen.

In einem Falle trat 3 Monate nach der Entfernung eines Sarcoms vom Fundus uterl ausgehend, das erste Recidiv ein, dann bald ein neues und die Kranke starb nach 9 Monaten. Bei einer zweiten Kranken war noch nach 8 Monaten kein neues Recidiv anchweibsar. Da, wo es sich um Mischgeschwütste handelte, ist jedenfalls der Erdige eines operativen Eingriffies noch nachhaltiger von Nutzen. Wenigstens bekam eine Kranke, bei der eine aus glatter Muskulatur bestehende Geschwulst mit Rundzellen-Einlagerungen entfernt worden war, erst nach 2¹ Jahren Erscheinungen, die auf ein Recidiv schliessen liessen. Bei einem anderen Fall war ein gewöhnliches Fibronyom exstirpit worden, das nach 1½ Jahren recidivirte und nun Einlagerungen von Spindelzellen zeitge.

FRENKEL (8) beschreibt zwei Fälle von fibrinösen Uternspolypen, die nuzweifelbaft puerperalen Ursprungs waren, ein Mal nach Abortus, das andere Mal nach einer normalen Entbindung, wo als Grundstock des fibrinösen Polypen noch ein Placentar-Cotyledo zu demonstriren war. Der Verf. sieht in diesen beiden Fällen wieder den Beweis für die Richtigkeit der Anschannng, dass polypöse Uterushaematome immer Folge vorangegangener Gebnrt, sei es rechtzeitiger oder frühzeitiger, sind.

Babl-Rickhard (13) beschreibt die spontane Austossung zweier Tumoren aus dem Uterus Austossung zweier Tumoren aus dem Uterus Austossung zweier Tumoren aus dem Uterus Austossung zweisen. Schmerzen u. s. w. gelitten hatte, Die Kranke erlag einem septisch-embolischen Process. Bei der Section fand sich im Uterus an der vorderen und auch an der hinteren Wand ein etwa eine Linie hobes, weiches, stark vascularisirtes graurüthliches Gewebe mit flachknotiger Oberfläche. Die ausgestossenen Geschwältste bestanden aus Rundzellenmassen, in die spärliche Zapfen ausgesprochener kiebsiger Zellenmester eingewachsen waren. Die im Uterus zurückgebliebeneu Geschwaltsteste wiesen einen entschieden krebsigen Grundchardster auf.

WYNN WILLIAMS (19) behandelte mehrere Fälle von Geschwulstbildung an der Vaginalportion, die er für Medullarkrebs erklärt, mittelst Injectionen von Brom in Weingeist gelöst, in den Tamor. Die Knoten jauchen und eitern dann nach und nach, nach Jahresfrist waren keine Recidive zu bemerken. Dass es sich um wirkliche krebsige Erkrantung handelt, wird nicht strict bewiesen.

Péan (25) entschloss sich bei einer 46jährigen Patientin oinen cystischen Tumor zu exstirpiren, der entschieden vom Uterus ausging. Durch feste Drahligaturen wurde der Uterus oberhab des inneren Muttermundes unterbunden und dann die ganze 12 Kilogramwiegende Masse nach Durchtrennung verschiedener Adhesionen exstirpirt. Zewi kleinere Fibrome wurden auch noch entfernt. Obwohl die Kranke bald nach der Operation wegen der Cernirung von Paris aus dem Maison de santé in die Stadt transportirt werden musste und dort während der liedagerung nur schlecht genährt werden konnte, überstand sie einen sich in die Blase entleerenden Abscess und wurde gänzlich hergestellt.

ARNOTT (30) giebt eine Uebersicht über 136 Fälle von Gobärmutterkrebs, von denen 75 starben und 57 mat darunter die Section gemacht wurde. Was sunächst die sogenannten Metastassen bei Uteruskrebs anlangt so fauden diese sich in den 57 secirten Fällen 34 mal, darunter 20 mal in den Lymphdrüsen, 5 mal in den Ovarien, 3 mal in der Leber, 2 mal in den Lungen, 1 mal im Herzen, 1 mal in beiden Brüsten, und 1 mal am Peritoneum. Die Dauer der Erkrankung anlangend so fand Alinott dieselbe bei "wahrem Krebs" durchschnittlich 53,8 Wechen, bei "Epithelioma" 82,7 Wochen.

Lesi (37) exstirpirte den Uterus wegen Carcinom, indem er zunächst denselben mittelst Schlinge die vom hinteren Scheidengewölbe aus eingeführt wurde, unterband und von dem Abdomen aus entfernte. Die Kranke starb 50 Stunden nach der Operation.

Farns worth (43) veröffentlicht einen merkwürdigen Fall von Uterustumor bei einem 13 monatlichen Kinde. Es handelte sich der Beschreibung nach um einen Uteruspolyp, der bis vor die ausseren Geschlechtsteile herauswicherte, wiederholt tiellweise durch Abbinden entfernt wurde. Nach einer leichten derartigen Entfernung mittelst des Ernseurs starb das Kind 20 Monatalt an Peritonitis. Die Section konnte leider nicht gemacht werden.

Landi (54) diagnosticirte eine einfächrige Ovariencyste bei einer Kranken und unternahm die Esstirpation derselben. Bei der Operation reigte sich, dass es sich um ein welches Uterusmyom bandelte (eine Punction war vorher nicht gemacht worden). Der Tumor wurde num doch, da er ziemlich gestielt dem Uterus aufsass, entferut. Die Kranke starb 45 Stunden nach der Operation an Peritonitä

Symington Brown's (59) Versuch, ein interstielles Uterusfibrom nach vorangerangener Diatation des Mutternundes zu enucleiren, zeigt von Neuem wie gefährlich derarije Operationen sind. Es gelang nur einen kleinen Theil zu entfernen und die Kranko Starb wenige Tage nach der Operation, wie es scheint an Pyacmie.

Beatty (63) hebt bei der differentiellen Diagnoso zwischen Ovariencysten und fibrocystischen Uterusgeschwülsten das jedenfalls wenig siehere und brauchbare Merkmal hervor, dass bei den Uterustumoren die Wandungen der einzelnen Cysten resp. des ganzen

Jahresbericht der gesammten Medicin, 1871, Bd. 11

Tnmors sich fester, fleischiger anfühlen sollen als bei den Ovarialgeschwülsten.

Robert Barnes (75) macht bei einem Fall von Uteruskrebs und Krebs des Peritonäums, wo der Tod sehr plötzlich unter den Erscheinungen von Embolie der Pulmonalis eintrat, ohne dass sich eine solche fand, auf die Circulationsstorungen aufmerksam, die bier ohne Zweifel dadurch bestanden, dass die Aorta und Vena cava von krebsig inflitriren Lymphdrüsen in dem Grade umgeben waren, dass beide Gefässe jedenfalls ihre Elasticität nahezu vollständig eingebässt hatten.

Spencer Wells (32) entfernte nach Eröffung der Bauchköhle ein Uterus fibroid, das von der rechten hinteren Seite des Fundus uteri ausging und einen sehr bedeutenden Ascites betvorgerufen hatte Die Durchtrennung des ziemlich breiten Stelles geschah mit dem Erraseur, allein trotzeden trat eine heftige Blutung ein, die weder durch Unterbindung einzelner Gefässe, noch durch Anwendung von Liquor ferri und Ferrum candens zu stillen war. Spencer Wells stiess unn zwei grosse Nadeln durch die Wunde des Fundus uteri und comprimitre dieselbe dann mit Achtertouren. Die so behandelte Partie wurde in den unteren Winkel der Bauchwunde gebracht. Die Kranke genas vollkommen.

Nachtrag.

Boye, Tre Tilfaelde of Fibroider i Uterus, behandlede med Operation. Hosp. Tid. 14. Aarg. No. 8.

In dem ersten Fall war das Fibroid so gross, dass es bis an Cardia ragte, koine Adhāsionen, starke Metrorrhagien. Die Incision von der Symphyse bis über den Nabel. Beide Ovarien mit den Seiten des Fibroid verwachsen. Ein Ecraseur wurde um den dicken Stiel gelegt, das Fibroid mit dem Messer abgeschnitten, der Stiel in dem unteren Wundwinkel fixirt, 30 Stunden nach der Operation Callaps und Tod.

In dem zweiten Fall war das Fibroid mehr beweglich, wurde durch eine Incision, wie bei der Ovariotomie entfernt, eine Klammer wurde an dem Stiele, durch den das Fibroid mit der Gebärmutter zusammenhing, angelegt. Patientin befand sich sehr wohl bis zum 16. Tage, nun trat eine tödliche llaematemesis ein. Schon früher litt sie an Blutbrechen.

Bei dem dritten Falle wurde ein grosses intrauterines Fibroid mittelst langsamer Enucleation entfernt, Patientin genas.

Howitz.

C. Lageveränderungen der Gebärmntter.

WINCKEL (2) hebt in seiner sehr lehrreichen Arbeit den Natzen der intranterinen Stifte bei der Behandlung der Lageveränderungen der Gebärmatter hervor. Dieselben wirken wesentlich als Reiz auf deu Uterns und seine musknlösen Adnexa und bewirken so Contractionen. Die Folgen sind, wenn alle Contraindicationen gehörig beobachtet sind, nur anbedeutend: stärkerer Fluor, vermehrte Menstraation und Erosionen. Unter 25 genan beobachteten Fällen trat zweimal dauernde Heilung ein.

SPIEGELBERG (12) betont von Nenem, dass er sich von der Nothwendigkeit und Ungefährlichkeit der Intrauterinpessarien nie überzeugen konnte.

Philipps' (22) Beobachtung betrifft einen ungemein

seltenen Verlauf eines Falles von Prolapsus uteri et vaginae, der dadurch den Tod herbeiführte, dass als Folge der gleichzeitig bestehenden Cystocele und Verlagerung der Harnröhre eine Dilatation beider Ureteren und schliesslich beiderseitige Hydronephrose eingetreten

MATTHEWS DUNCAN (29) bestreitet, dass Prolapsus uteri in Folge von Zerreissung en des Perinaeum's entständen, da er eine ganze Reihe Fälle von Prolapsus uteri bei wohlerhaltenem Damme beobachtet hat und umgekehrt Zerreissungen des Dammes oft genug ohne Prolapsus bestehen. Da bei länger bestehendem Gebärmuttervorfall der Damm stets atrophirt, so ist es begreiflieh, dass da, wo der Widerstand desselben von Anfang an fehlt, ein Prolapsus sehneller zu einem vollständigen wird als da, wo das Perinacum erhalten ist. Somit begünstigen Dammrisse das Zustandekommen eines Uterusvorfalles bedeutend - verursachen ihn aber nicht. Nur um dem Vorfail ein grösseres Hinderniss entgegenzusetzen, empfiehlt M. DUNCAN daher die Operation der Wiederherstellung des Dammes in derartigen Fällen.

Skene (32) operirte mit glücklichem Erfolg, der nach 5 Monaten constatirt werden konnte, einen Fall von Prolapsus uteri, indem er an der vorderen Wand der Vagina der ganzen Länge nach eine elliptisch geformte Partie der Schleimhaut excidirte, die Wundränder dann vereinigte. Das Neue resp. Ungewöhnliche seines Verfahrens ist nur, dass er die gauze Operation am prolabirten Organ macht und erst nach Schliessung der Suturen die Reposition vornimmt. Hierauf machte er dann sogleich die Wiederherstellung des Perinaeums.

BEATTY (41) giebt an, dass er längst mit vortrefflichem Erfolge Retro flexionen des Uterus mit Intrauterinpessarien behaudele, die mit Hülfe eines einfachen Scheidenpessariums in situ erhalten würden.

Enis (62) beschreibt drei Fälle, in denen Anteflexion und die dadurch bedingte mechanische Dysmenorrhoe durch Einlegen von immer stärkeren Bougies in den Uterus geheilt wurde.

Christopher Heath (78) sah den Tod in Folge von Pyelitis eintretenbei einer an hochgradigem Uterusvorfall leidendeu Person. Die Reposition der Prolapsus war unmöglich gewesen in Folge einer das Becken ausfüllenden Ovarialgeschwülst.

TRIPIRI (34) in seinem ungemein umfangreichen, im Wesentlichen nur Bekanntes enthaltenden Aufsatz über Lageveränderungen der Gebärmutter, legt grosses Gewicht auf die Faradisation des Uterus. Bei Retroflexion führt er den einen Pol in das Rectum, den anderen in den Uterus, bei Anteflexion den einen in Blase. Es werden 35 Fälle von Lageveränderungen des Uterus ausführlich beschrieben, in denen auf diese Weise theils Heilung, theils Besserung erzielt wurde. Besonders soll das Verfahren auf die gleichzeitig bei den Lageveränderungen bestehenden hysterischen Beschwerden von günstigem Einfluss sein.

KONRAD (89) bespricht ziemlich ausführlich die Lehre vom Vorfali der weiblichen Genitalien nach den von Spiedelbergen seiner Klinik vertretenen Anschauungen. Für dieDifferentialdiagnose, ob bei einem deratigen Vorfall der Prolapsus des Uterus oder der der Vagina das Primäre sei, ist entscheidend das Ver-

haiten des Collum uteri. Besteht nämlich eine bedentende Elongation des Mutterhalses, so ist der Scheidenvorfall das Primäre, indem die Vagina den infravaginalen Theil des Mutterhalses in ihrem Vorfall verdrängen muss. Ist die Elongation des Mutterhalses unbedeutend, so ist die Gebärmutter primär vorgefallen. Als Hauptmomente für das Zustandekommen des Uterus-Scheidenvorfalles wird das Puerperium bezeichnet, nächstdem die senile Atrophie und endlich Erschlaffung der Vagina bedingt durch Excesse in Venere. Die Therapie anlangend, so betrachtet SPIEGELBERG die Amputation der Vaginalportion nur als Unterstützungsmittel der Kur, indem dadurch schnell eine Verkleinerung und Reduction des Uterus erzielt wird. Hierfür wird die galvanocaustische Schlinge ant meistenempfohlen. Dann soil die Perineoplastik ebenfalls als Unterstützungsmittel ausgeführt werden, wo es nöthig erscheint, und zwar muss dieselbe immer nach DIEFFEN-BACH ausgeführt werden, d. h. mit gleichzeitiger Verengerung der hinteren Scheidenwand. Hiermit ist dann in vielen Fällen sehr zweckmässig zu vereinigen die Kolpokleisis von Simon, d. h. nach Spiegklberg's Methode ausgeführt: die Vereinigung des unteren Theiles der vorderen Scheidenwand mit dem oberen Theil der hiuteren Vaginalwand und die Perineoplastik.

Putnam (79) konnte eine 7 Monat bestaudene Inversiou des Uterus durch Manlpulationen mit der in die Scheide eingeführten Hand reponiren.

Dagegen musste Hay (60) in einem Falle von Inversion operativ einschreiten, die durch ein am Fundus sitzendes interstitielles Fibroid bedingt war. Der Useus wurde mit der Eraseur entfernt, die Communication zwischen Scheide und Peritonealcarum nicht geschlossen, sondern nur mit einem in Liquor ferri getauchten Schwamme tamponirt. Die Heilung war schnell und vollständig.

Valeite (46) exstirpirte einen in Folge einer Geburt jahrelang in vertirten Uterus mit Hilfe einer Zinkpaste die durch ein besonders construires instrament applicirt wurde (Ligature caustique). Die Kranke genas schnell.

Nachtrag.

M. de Cristoforis, Lettere ginecologiche. Annali univ. di Med Gennajo e Marzo.

Autor berichtet über mechanische Therapie von Uterusfiexionen, ohne Unbekanntes zu bringen. Stellt sich nach consequentem Gebrauch der Sonde und Meadow's Pessarium die Flexion immer wieder het, oder ist der fleetirte Uterus nicht aufrichtbar, so wählt Autor die von Markon Sims gelehrte Spaltung der dem Uterus-Fundus abgewandten Mutterenundlippe bis zum Orif, int. uterl. Hiedurch wird dem Mosstrualbut freier Abfluss geschaffen und somit Dysmennorrhoe vernieden.

Beck (Berlin.)

Faye, Livmoderens Leie i Backkenet og dens opretholdende Kraefter. Norsk Magas. f. Lacgevid. 3. Bd. 1. p. 83.

FAYE bekämpft die Theorie von Duncan von einer im Abdomen wohnenden "retentive power"; er

stützt seine Ansicht anf die von Killan und Düben bei Leichen gemachten Experimente, wodurch die Integrität des Fornix vaginae als die wesentliche Kraft der Unterstützung des Uterus gefunden wurde.

Howltz.

1V. Krankheiten der Schelde und der ausseren Geschlechtstheile,

1) Branco, Aiv. (Lissabon), Deux cas d'absence du vagin, Journ. da méd. da Bruxellas. Novbr. p. 414. - 2) Martin, Uaber den sogenanuten Vaginismus, Barl, kilo. Wochanschrift, No 14. -3) Arkwright, Excision of the rittoris and nymphae. Brit. med. Journ. Jan. 28. - 4) Perbar, Zu den Neurosen der Scheide. Berlinar klin. Wochenschrift. No. 15. - 5) Stoits, De l'hyperesthèsie et de la contractura spasmodique du sphincter vaginal avec ou sans fissura, Gaz. méd. de Strasbourg. No. 16. - 6) Guénnau de Mussy, De l'hyperesthésie vnivaire et du vaginiama. Gaz. des bop. No. 74. 70. - 7) Grime, Remarkabla lobulated tumour of lablum, Glasg. mad. Journ. p. 265. -8) Morton. Pibra-cellular tumour of the labium pudandi. Ibid. p. 146. - 9) Hodges, Twenty-five cases of vesico-vaginal fistula. Boston med and surg. Journ. Febr. 2. - 10) Blot, Hipartrophie papilfaire de l'urêthra chea la femme. Gez. des hop. No. 129. - 11) Kinny, incontinence of urina of females dua to enlarged mrethrs, New York med Record, May 15. - 12) Jayakar, Elephantiasis of the labla, Mad, Times, Jan. 14. - 131 Barton, Imperforate hymen. Retained menses, Dubl. quart. Journ, p. 63, - 14) Mayer, Observation d'hymen Imperforé. Annal, de la soc. da méd. d'Anvers, Novbr. p. 574. - 15) 8 o enens, Um cas d'oblitération vaginale. Buil. de l'Acad. de Méd, de Beigique, T. V. p. 167. - 16) Rissoli, Vaginotomia per vagina congenita bipartita parzisimente. Bologna,

Die beiden von Branco (1) beschriebenen Fälle sinsofern von Interesse, als es sich wirklich um vollkom menes Fehlen der Vagina bei entwickeltem Uterns handelte. Die Operationen wurdenin gewohnter Weise gemacht, die Haematometra, die in beiden Fällen existirte, geöffnetmit einem Troicart. Beide Kranken genasen vollständig, nur bei der ersten batte die künstlich hergestellte Vagina die Tendenz, sich zusammenzuziehen, so dass eine zweite Operation nöthig wurde.

MARTIN (2) schildert die bekannten Symptome des sogenanten Vaginismus und hetb besonders hervor, dass die vordere Seite des Hymen besonders empfindlich sei. Ohno besonders Beweise dafür vorzubringen scheint es sich nach seiner Erfahrung hierbei um eine specifische Entzündung des Scheideneinganges zu handeln, da die Männer der betreffenden Kranken oftmals früher an Gonorrhoe n. dergl. gelitten hatten.

Ferber (4) beobachtete ein Jahr lang bestehende Nerose der Vagina, die darin besteht, dass die Kranke plötzlich nur während des Schlafes eine krampflafte, zuekende Zusammenziehung der Vagina wahrnimmt. Dies Sensation ist so heftig, dass die Kranke jedesmal davon erwacht und sich dann am folgenden Tage unwohl mud abgematet fühlt. Die Erscheinung trat nach der ersten Schwangerschaft auf und hat seitdem nur während der Lactation cessirt.

SIGLIZ (5) weist nach, was übrigens nichts Neues ist, dass der von Sims als Vaginismus bezeichnete Zustand schon den älteren Aerzten bekannt war. Er vergleicht denselben mit den Beschwerden bei Fissura ani und scheint der Ansicht zn sein, dass es sich hier anch stets um kleine Verletzungen des Scheideneinganges handelt.

Aus den Betrachtungen von GUENRAU DE MUSSY (6) über diese Affection dürfte nur hervorznheben sein, dass er Vaginalzäpfchen aus Butyrum Cacao und Bromkalinm sehr zweckmässig gefunden hat.

Die beiden von Morton (8) und Grime (7) beschriebenen Tumoren der grossen Schamlippen waren gestielte Fibrome, die an diesem Orte immerhin selten genug sind, durch Operation aber in beiden Fällen glücklich beseitigt werden komten.

Blot (10) heilte eine grosse Empfindlichkeit der Harnröhrenmündung, die bedingt war durch kleine papilläre Wucherungen der Harnröhrenschleinhaut, mittelst einmaliger Betupfung mit dem Höllensteinstift.

Die drei von Kinny (11) veröffentlichten Beobachtungen, in denen es sich um voll kommen Incontinenz des Urins handelte, bedingt durch bedeutende Erweiterung der Harnöhre (so dass man einen Finger leicht in dieselbe einführen konnte), sind insofern sehr mangelhaft, als gær nichts über die Actiologie dieses Zustandes gesagt wird. Gebeilt wurden alle drei Fälle durch Aetzungen mit Chromsäure.

Jayakar (12) entfernto bei einem Individuum die beiden enorm durch Elephantiasis vergrösserten Schamlippen, die zusammen 19 Pfd wogen. Merkwürdig in diesem Fall war nur, dass die Kranke trotz dieses sehr bedeutenden mechanischen Hindernisses schwanger im 6. Monat war.

Bei einer 48 jährigen Dame, die Soenens (15) behandelte und die stets regelmäsig menstruit gewesen war, traten einige Monate nach überstandener Choleraerkrankung alle objectiven und subjectiven Zeichen von Haematometra auf. Dieselbe war durch eine Atresie im unteren Drittel der Scheide bedingt und wurde operativ beseitigt. Die Atresie kann in diesem Falle wohl nur in Folge eines diphtheritischen Scheidengeschwüres entstanden sein, das im Gefolge der Cholera auftrat.

Nachtrag.

 Parvin, T., Vagiolsmus. (American Practitioner Aug.) America. Journ. of mad. sc. Oct. (Nichts Basondares). — 2) Occhini.
 F., Fistole uro-vaginali curate nella clinica chirurgica di Roma dal prof. G. Corradi. Lo Sperimentale. Ottobre.

Occhini (2) berichtet die Krankengeschichten von 4
Frauen mit Blasenscheidenfästeln, herührend von prolongiter Geburt, welcher mehrmonatliche catarrhalische Vaginitis
voraufgegangen war. Die eine Patienin wurde unoperirt entlassen, weil der Fistelrand carcinös war. Bei der
zweiten, einer Patjährigen, war die Fistel so gross,
dass Vaginalverschluss herbeigeführt wurde, wonach das
Menstrualblut durch die Urethra ahfoss. Bei der driiten war hinter der kleinen Blasenfästel die Scheide narbig verschlossen. Diese Fistel wurde mittelst Sutur geheilt. Bei der vierten war eine kleine Vasico-UteroVaginal-Fistel vorhanden, die nach Sutur sich nicht
ganz schloss, aber auch keinen Urin durchliess, wenn ein
Pessarium von Gariel getragen wurde.

Bei obigen Operationen benutzte Corradi seine sehr zahlreichen und compliciten Instrumente, deren Beschreibung auch eine bedeutende Lesekraft völlig erschöpfen möchte. Zur Herstellung möglichst glatter Wundränder werden längs dem Rande der Fistel, die von einem sehr compliciten Doppelhaken ausgespannt ist, mit besonders construirten Zangen kleine mehr-

zinkige Metallgabeln eingestochen, hinter welchen das Skalpell nun den frischen Wundrand bildend, entlang geführt wird. Sodann werden Corradi'sche Nadeln, der Corradi'sche Nadelhalter, der Corradi' sche Schlingenschnürer unentbehrlich.

Bock (Berlin.)

Netael, W., Urinfisteloperationer. Higiea 1870. p. 377.

Verf. theilt 2 Fälle mit, in deren einem völlige Genesung nach 3 Operationen und einigen Cauterisationen mit Lapis; in dem zweiten Heilung nach der ersten Operation.

Howitz.

Geburtshülfe

bearbeitet von

Prof. Dr. OLSHAUSEN in Halle.

A. Allgemeines.

1) Manneeli, H., The Dublin practice of midwifery. New edition. ed. by Th. M. Madden, London. - 2) Tanner, J., Practical midwifery and obstetrics (including ansesthetics). London. - 3) Swayne, J. G., Obstetric apporisms for the use of students, commencing midwifery practice. 5. edit. London. - 4) Me adows, A., A manual midwifery, 2 edit. London. - 5) Lenoir, A . Sée, M. et Tarnier, S., Atlas de l'ert des accouchements. Ouvrage contenant 105 planches avec texte explicatif en regard. Paris. 108 pp. -- 6) Cohnstein, P., Lebrbuch der Geburtsbille für Studirende und Aerate. Mit 20 Hoizschnitten. Berlin. 8, 279 88. (Brauchbares Compendium , welches natürlich Nenes zu bringen nicht beansprucht). - 7) Schroeder, Carl, Lehrbueb der Geburtshülfe mit Einschluss der Pathologie der Schwangerschaft und des Wochenbettes. Mit 26 in den Text gedruckten Holsschnitten. Zweite amgearbeitete Auflage, Bonn 8. 680 SS. (l'eberali lat in dieser Auflage das Neneste nachgetragen; manche Kapitel sind vöilig umgearbeitet. Das Werk ist also nur nm so empfehlenswerther geworden). - 8) Selected obstetrical and gynaecological works of Sir James Y. Simpson. Containing the substance of his lectures on midwlfery, cdited by J. Watt Black. Edinburgh. 8, 852 pp. (Enthält ausser allen wichtigen, schon früher veröffentlichten gebartshülflichen Abhandlungen J. Y. Simpson's nur ein ansführliches Verzeichniss der Kapitel der Vorlesungen Simpson's über Geburtshülfe auf 79 Seiten). - 9) Hartmann, Burchard (Witetsk), Bemerkangen über die Leitung der Geburt, die Lagerung der Kreissenden und die Angabe einer Geburtssange mit einem Druckapparate. St. Petersburg, 1870. gr. 8, 147 88. (Behandelt voraugsweise die Lagerung der Kreissenden zu allen nur denkbaren Zwecken, mit einem grossen Aufwand von Citaten und dennoch oft mit mangelhaftem Wissen and Urtheil).

B. Statistik.

1) Ilecker, Bericht über die Ereignisse in der Kreis- und Lokal-geböraustit (in München) im Jabre 1870. Bayr, first. Intellib. No. 17. und 18. — 2) Tracy, Richard, A abort bistory and description of the lying-in boppital and infernary for diesesee of women and children at Mülosome (Australia) with soom account of what has been done in it. London. Obsteir. Transact. p. 319 (Seit dem Jahr 1866 fanden 3201 Enthistonages Statt. Ks starben 4) Wichnerianns = 1.54 pc(1) — 3) Men den heil, George, Onte mortality in the lyingic; navnd of the Cleatanati Hospital. Lond. Obsteir. Transact. p. 357. (Eine kieles Epidemis von 3 küdliches Fällen nater 17 Gabrates sehles daher.

su ribren, dass echieche Ventilation die Luft ann der chirurischen Station, wo Ersjapelas, Pysemie u. s. w. herrschten, is die Gebürschteinen führte-, -4 Johnston, George, Cinical report of the Stotunda lyien; in hospital for the year ending füh Nov. 1870. Dubl. quart. Journ. of med. 8c. Febr. P. 135-3) Jones, George, A statistical seconat of two thousand consecutive case is midwilery. Belt med. Joann. July S.

HECKER (1) berichtet über 664 Geburten und tiellt die bemerkenswerthesten Fälle von Stirn-, Gesichte, Beckenend- und Schulterlagen einzeln mit. Es er krankten von sämmtlichen Wöchnerinnen 47 = 7,1 pCt. Es starben 11 == 1,64 pCt., davon an Infectionsprocessen 7=1,1 pCt. 8 Neugeborene starben an Septicämie, während deren sämmtliche Mütter nur leichte Fieberbewegungen zeigten. Von 676 geborenen Kindern waren vor der Geburt abgestorben 17 == 2,5 pCt.; während der Geburt 21 == 3,1 pCt; an Lebensschwäche starben 25 == 3,7 pCt; an Krankhelten 15 == 2,2 pCt.

Gleich günstige Verhältnisse zeigt das Rotunda-Hoslial in Dublin (4). Von 1087 Wöchnerinen starben 17; davon 6 am Metritis oder Pyämie und noch 2 an Gangraena uteri; die übrigen an zufälligen Affectionen. 35 Wöchnerinnen bekamen peritonitische Erscheinungen. — Die Zange wurde 83 mal gebraucht und im Ganzen der Grundsatz zur Geltung gebracht, die Astreibung nicht über 4 Stunden längstens dauern zu lassen. 6 der mit der Zange Entbundenen starben. Au hochstehenden Kopf wurde die Zange 7 mal angelegt. 2 mal wurde perforirt, 19 Wendungen, 12 mal Prolass.

Interessant, weil die Privatpraxis betreffend, sind die Angaben von Jones (5): Von 2000 Wöchnerinen verlor derselbe 16; darunter 6 an Pyämie, Septicamie und Peritonitis; die übrigen au zufälligen Complicationen. Die Statistik der Oprationen nimmt in Bereg auf die Mortalität leider nur Rücksicht auf die Kinder, nicht auf die Mütter.

Nachträge.

Mourier, Aarlige skemetiske Uddrag af Jordemoedrenes Foedseleprotokoiter. Ugeskrift for Läger. Xl. 8. 148-157. Mit 2 Tabelien.

Verf. hat Auszüge aus der von den Hebammen eines bestimmten Bezirks (im südwestlichen Theil der Insel Seeiand) geführten Geburtsprotokolien für die Jahre 1864-70 gemacht. Die Zahl der Geburten betrug 2532, die der Kinder 2580 (48 Zwillingsgeburten), wobel durchschnittlich auf jede Hebamme 60 Geburten im Jahre kommen. 183 oder 7,1 pCt. waren ausserehelich; da es indessen von grosser Bedeutung ist, ob ein ausser der Ehe geborenes Kind von einer Erstgeborenen geboren wird oder nicht, indem ein grosser Theil der unverheiratheten Erstgebärenden baid nach der Geburt verheirathet wird, ist es nicht unwichtig zu bemerken, dass 132 der Betreffenden Erstgebärende waren. 676 oder 26,20 pCt aller Geborenen waren Erstgeborene, davon waren 20 oder 2,96 todtgeboren, während die Kinder von Mehrgebär enden 75 oder 2,91 pCt. Todtgeburten hatten. Von den Geburten waren 2461 Kopflagen. Steiss- und Fussgeburten kamen 77 Maie vor, davon waren 36 Knaben, 41 Mädchen; todtgeboren waren 13 Knaben (über 1/3) und 10 Mädchen (gegeu 1/4). Placenta praevia kam 1 Mal vor. Die Geburtszange wurde 60 Mal (oder 1 Mal in 43 Geburten) angelegt, 43 Mal bei Erstgebärenden. 9 Wöchnerinnen starben an Puerperalfieber; doch ist diese Angabe weniger zuverlässig, da das Puerperalfieber noch eintreten kann, wenn die Function der Hebamme schon beendigt ist.

0. Storch (Kopenhagen).

 Stadfeldt, Aarsbereining om Födesls og Plejestiftelsen for 1. April 1870-31. Marta 1871. - 2) Vogt, H., Tiaarsbereining om Födeseistiftelsen i Bergen. Norsk Magaz. I. Läge-R. 3. B. 1. p. 236. - 2) Stanbäck, M., Radogörsies för accouchementaafdelingens sfallminns sjakhusst I Heisingfors verksomhet under året 1870. Finnsk Hk. sällsk, hand Bd. 31, 2, 103.

STADFELDT's (1) Bericht ist statistischer Art. — In den Gebärhause selbst und in den Filialen wurden 1078 Gebärende aufgenommen, 23 wurden ausgeschrieben ohne geboren zu haben, 17 gebaren Zwillinge, von den 1072 Kindern waren 527 Knaben, 545 Midchen. Sectio caeserea wurde einmal wegen Beckenenge vorgenommen, die Mutter starb, aber das Kind lebte; Partus praematurus wurde 3 mal eingeleitet. Die puerperale Mortalität war 7,7 pCt., und die Mortalität 1,4 pCt.

Nach Voor (2) hat in den letzten 9 Jahren das Gebärhaus in Bergen durchschnittlich 78 Gebärende gehabt, im Ganzen 725, die 739 Kinder gebaren, 14 mal Zwillinge, 384 Knaben und 355 Mädchen (108: 100). 691 mal Scheitellage, 7 Gesichtslage, 27 Beekenendiage, 1 Schuiterlage, Placenta praevia Zmai, Applicatio forcipitis 12, Versio 4 (eine mittelst äusserlicher Manipulationen), Extraction 7 mal.

STENBARCK (3) Im Ganzen wurden 279 Weiber bebandelt. Von diesen sind 18 Primiparae und eine Gravida vom vorigen Jahre überliegend. Zwillinge kamen einmal vor. Das Mittelgewicht der reifen Frächte betrug 7,68 Pfd. Schalgewicht. 204 Kinder wurden in Schädelinge geboren, 1 in Gesichtslage, 10 in Unterendlage, zweimal war der vorliegende Theil nicht zu bestimmen (Aborten). 10mal erschienen Rupt. perinei; sie wurden mit Serres fines behandelt. 4mal Nachblutung, 11 mal Nachgeburtsoperationen und 14 mal künstliche Entbindung. Normales Puerperium bei 135 (61,4 pct.) Endometritis kam 11 mal vor (5 pct.), clopitis diphtheritica 21 mal (9,1 pct.), Parametritis 6 mal (3,6 pct.). Mehr complicite Zufälle verliefen 34 mal (15,4 pct.), ohne, 11 mal (5 pct. oder 24 pct. ailer ernstlicheren Krankheitszufälle) mit födlichem Ausgange.

Howitz.

C. Schwangerschaft.

I. Anatomie, Physiologie und Diagnostik.

1) Hegar und Maier, Beiträge zur Pathologie des Ei's. Virchow'e Archiv für patholog. Anat. Bd. 52. Hft. 2, p. 161. - 2) Dun can, Matthews, Practice in the prediction of the day of confinement (Obstetr. Soc. of Edinb.). Edinb. med. Journ, March. -3) Schusta, Georg, Aligem, Wiener med. Zeltung No. 32 Superfotation. (Keine Superfotation, vielmehr einfache Zwillingsschwangerschaft, wobsi der eine Zwilling es jedoch nur bis zu 9 Zoll Länge gebracht hatte und unmittelbar nach seinem Bruder mit der Nachgeburt, ausgestossen wurde. Ref.). - 4) Chenery, E. (Boston), A case of double conception bearing on the question of superfectation. Boston med. and surg. Journ. April 13. (Kelne Superfoatation, vielmehr Zwillingsschwangerschaft, bei welcher ein Swochentliches Ei ansgestossen wurde zur Zeit als der 2. Főtus echon ein grősseres Aiter erreicht hatte. Das achtwöchentliche El war also wohl schon länger abgestorben. Der andere Zwilling wurde ansgetragen). - 5) A hifeid, Fr., Bestimmungen der Grösee und des Alters der Frucht vor der Geburt. Arch. f. Gyn. II. 3. p. 352.

Ueber die Bildung der Deeidua macheu Hegar und Mairr (1) Mittheilungen. Anfangs besteht jedenfalls eine Hypertrophie der normaien Schieimhauteimente, welche jedoch nach und nach zurücktritt, um den zuletzt fast noch allein wuchernden Deeldanzeilen Platz zu machen. Ein Bindegewebsgerüst ist zuletzt kaum noch nachweisbar.

Die menstrualen Veränderungen der Schleimhaut sind die eines hämorrhagischen Katarrh's. Das Epithel der Tuben und Uterusschleimhant ist oft stellenweise verloren. Dabei sind reichliche Wucherungen der Bindegewebskörper vorhanden und Neubildung junger, indifferenter Zellen, aus denen z. Th. später Epithei entsteht. Ein weiter vorgeschrittenes Bild findet man schon in Stücken der Decidua bei sog. Dysmenorrhoea membranacea. Hier treten die congestiven Erscheinungen schon gegen die formativen in den Hintergrund. In den Stücken findet man ein bindegewebiges Stroma mit ausserordentlich reichlicher Wucherung von Zellen, die theils zerstreut im Gewebe liegen, theils zu Sprossen- und Zapfenbildung zusammentreten. Drüsen und Epithelien sind hier nicht; es handelt sich aber auch nicht etwa um ein blosses Exsudat, sondern um die Veränderungen eines vorgebildeten Gewebes, einer Metamorphose der Uterusschleimhaut. MANDL lässt die Membran immer aus dem Epithel hervorgehen; der Verf. nur aus dem bindegewebigen Antheil der Mucosa, Die Decidua von Abortivelern bis zum 4. oder 5. Monat hin zeigt nur ein äusserst sparsames Gerüst von Bindegewebe, darin die Deciduazellen. und Epithel sieht man fast nie etwas. Beldes muss sehr früh zu Grunde gehen. Als Bildungsstelle der Deciduazellen können ausser dem Stroma höchstens noch die perivasculären Zellenwucherungen angesehen werden. Indem nun die Deciduazellen von den einzelnen Bindegewebsbalken der Mucosa aus entstehen, bilden sie ebenfalls ein Netzwerk mit Hohlräumen welche eben von den ganz ungeordneten Deciduazellen in unregelmässiger Weise begrenzt werden. Später füllen sich die Hohlräume mehr und mehr mit Zellen aus, verschwinden aber nie ganz, abgesehen davon, dass sie z. Th. auch von den Chorionzotten ausgefüllt werden. Ganz derselbe Process spielt bei der menstrualen Deciduabildung; nur dass hier die Zellen noch junge, indifferente Zellen sind. - Bei der Decidua serotina nimmt nnn später, ebenso wie an der ganzen D. vera das submuköse Bindegewebe Theil an der Zellenbildung. Bei der Sprossenbildung zur Ausfüllung der Räume entstehen die Zellen z. Th. auch durch Zellentheilung. Wenn man die Deciduazellen als grosse Spindelzellen ansieht, ist die Zellenbildung in Bezug auf den Character keine heterologe.

Von dem hypertrophischen Drüsenkörper der Autoren fanden Vff. nach dem 5ten Monat niemals etwas, sondern nur viele Spalten und buchtige Hohlräume, von denen einzelne wohl aus den Drüsen hervorgegangen sein möchten, das iestellenweise Epithel zeigen; die Mehrzahl sind wohl Lücken, die im Gewebe durch Zerrurg bei dem Wachsthum des Uterus entstanden sind.

Wie die Bildung der Decidua vera reflectorisch durch einen Reiz angeregt wird, welcher von dem befruchteten Ei ausgeht, so ist bei der Bildung der Decidua menstrualis ein pathologischer Reiz das erregende Moment. HEADA schildert die Reizungserscheinungen: Symptome des chronischen Katarrh's und der chronischen Metritis, Lageveränderungen, vor Allem Schmerzen auch in der Zwischenzeit der Menses.

Umöglich können die Fälle von Decidaa menstrualis alle auf stattgehabte Schwangerschaft bezogen werden; dagegen sprechen sehon 2 der mitgethellten Fälle. In einem andern der mitgetheilten Fälle kam nach 6monatlicher Amenorrhoe Ausstossung von Decidua unter Erscheinungen des Abort zu Stande. 8 Tage darauf Actzung der Uterusschleimbant mit Höllenstein und 6 Wochen darauf sehon wieder Ausstossung einer Decidua, also wohl auch menstrualis.

DUNCAN (2) tadelt AHLFELD'S Ansichten und Rathschläge, betreffend die Berech nung des Geburtstermins. AHLFELD hat sich zu sehr auf die Angaben der Schwangeren verlassen. Den Conceptionstermin kann man fast nie erfahren. Ueberdies ist es nicht richtig, dass die durchschnittliche Dauer der Schwangerschaft von der Conception an 271 Tage beträgt: vielmehr 275. - Am Besten rechnet man so. dass man vom ersten Tage nach der Menstruation an 278 Tage zählt und eine Woche, in deren Mitte der 278ste Tag liegt, als den Zeitraum ansieht, innerhalb welches die Geburt wahrscheinlich erfolgt. D. prüfte 153 Fälle auf diese Methode hin. 10 mal, d. h. 1 mal von 15, traf die Rechnung auf den Tag zu. In 80 Fällen trat die Geburt früher ein, durchschnittlich 7 Tage früher. In 63 Fällen d. h. mehr als ! aller Fälle fand die Entbindung höchstens 4 Tage früher oder später statt als vorausgesagt war. In einem Fall von früherem Eintritt der Geburt war der Irrthum 55 Tage; dies macht auf die 80 Fälle von früherem Eintritt schon fast 1 Tag Differenz. ABLFELD's Irrthümer sind grösser. Nur in 1 Fall von 30 sagte er präcise den Tag voraus. In weniger als ! der Fälle machte er Fehler bis zu 4 Tagen und die nachträglich nach seiner Methode ausgerechneten Fälle D.'s geben einen durchschnittlichen Irrthum von fast 10 Tagen. Dasselbe Resultat liefert die Berechnung nach Nagele's Methode. Spath gibt dafür mehr als 14 Tage als durchschnittlichen Irrthum an. D.'s durchschnittlicher Irrthum betrug aber nur 7 ! Tage.

D. gibt nun 2 Schemata von Tair an, in welchen die Irthumsgrösse graphisch dargestellt wird. Das eine Schema soll, von der gehörigen Zahl der Fälle ausgefüllt, mit Sicherheit die beste Rechnungsmethode ergeben.

Die Grösse der Frucht vor der Geburt zu kennen interessirt nach AHLFELD (5) in doppelter Bezlehung; einmal als Anhaltspunkt für den Termin der Schwangerschaft, zweitens wegen etwaigen Missverhältnisses zwischen Frucht und Becken. Unsere Mittel zur Bestimmung des Termins der Schwangerschaft sind unvollkommen. A. fand nur, dass die Länge der Frucht vom Scheitel bis zum Steiss bel normaler Haltung des Foetus ungefähr die Hälfte der ganzen Länge der Frucht beträgt. Manfand dies theils durch Messung der Frucht in Utero in solchen Fällen, wo der Kopf der Schaamfuge aufstand, theils durch Messungen am geborenen Kinde, dem man die fötale Haltung gab, was, zumal mit Benutzung der nur der Aussenfläche des Fruchtovoids aufliegenden Vernix caseosa, ziemlich genau gelingen musste. Die Messungen des Foetus in utero sollen nun mit dem Baudelocque'schen Tasterzirkel so gemacht werden, dass man äusserlich durch ballotirende Bewegungen das Ende des im Fundus uteri liegenden Kindestheils feststellt und sodann, den anderen Schenkel des Instruments per vaginam auf den vorliegenden Kindestheil ausetzt. Diese in einigen hundert Fällen gemachten Messungen bestätigten das genannte Verhältniss zwischen Grösse der Fruchtaxe und Länge des Kindeskörpers. Um die Messungen für die Bestimmung des Schwangerschaftstermins verwerthen zu können, sind neue Untersuchungen über die Länge des Foetus in den verschiedenen Monaten nöthig. Eine von ihm selbt gelieferte Tabelle über Messungen an 250 Früchten sieht Verf. nicht als genügend an.

In der Geburt wird die intrauterine Messung unsicher. Die Fruchtaxe wird in der Eröffungsperiode unzweifelhaftin der Wehe verlängert, indem der Steiss in die Höhe rückt (nach Wigand's Beobachtungen bekanntlich auch der Kopf. Vielleicht ist dies von Einess auf die Messung Ref.) In 5 Fällen betrug die Zunahme im Durchschnitt 3,55 Ctm.; einmal sogar 5 Cm. Auch bei Schieflagen ist die Fruchtaxe etwas läneer.

In einer Tabelle, welche 300 Kinder umfasst, sucht Verf. das Verhältniss der Kindeslänge zu den queren Durchmessern des Schädels festzustellen.

Messangen über das Steigen des Fundus ütert wurden so ausgeführt, dass die Höbe des Fundus über der Symph. o. p., anstatt mit dem Bandmaass, mit dem Tasterzirkel bestimmt wurde Dabei zeigte sich, was auch RICHELOT fand, dass der Hühestand des Fundus uteri bis an's Ende der Schwangerschaft zunahm, durchschnittlich in den letzten Monaten wöchentlich um ½ Cm. Nun zeigt sich ferner, dass Fruchtaxe und Höhenstand des Fundus uteri über der Schaamfuge fast immer übereinstimmen, so dass man auch den Höhenstand des Uterus, obgleich unsicherer, zur Bestimmung der Fruchtgrösse benutzen kann.

Nachtrag.

1) Mas aronati, C., Soli' accitacion nalla diagnosi diferantale della presentazioni dal fato, risposta alla considerazioni del D. C. Bell nasi. Rivista cila, di Bologna, Febbrajo, (ist die Fortessuang ciner, Contreverse, die gegen die frichta raterpitta Artikela nichta Yesse bringt und bresita medijantej ist. —2) Verardini, P., Conda storici a studi increso l'accolizaciona intravagiante, massima nella gravidansa e praticata con un particolara stetoscopio, Le unova Liquita medica. No. 15. — 20 Riarolli, Fr., Esposiziona di due casi di apparenta esperfessiona a di accuni altri differbilli a parti cod aborti pratermensi o manezalt. Caliaziona delle memoria chirurgicha ed osteriche. Vol. II. Bologna 1859.

Nach Verharddin (2) brauchte Nacher zuerst 1829 das Metroskop, ein verläugertes, zweckmässig gekrümmtes Stethoskop von heute, welchem Autor ein hörnernes, also erwärmt beliebig stellbares Auricular-Ende anfügte. Das Instrument, der Vaginalportion aufgesetzt, überbringt dem auskultirendem Ohr die im Uterus erzeugten Gefässgeräusche. Diese sind schon bei beginnender Schwangerschaft hörbar und haben bei Placenta praevia Aehnlichkeit mit anerysmatischen, sind also von hohem diagnostischem Werth. Braxton Hicks und Routh wandten es vielfach an, Letzterer auch behufs Diaguose von Uterusfibromen. Es verdient weitere Anerkennuer.

Rizzott (3). Sind neugoborene Zwillinge an Grösse schr verschieden, wie Autor sah, so beweist dies noch nicht, dass Superfoetation stattgefunden, d. h. ein Ei wesentlich später als das andere befruchtet sei. Denn die kleinere Frucht kann Entwickelungshindernissen begeguet, auch lange vor der Gebert abgestorben sein, ohne während ihres intrauterinen Verweilens die Entwickelung der zweiten Frucht beeinträchtigt und selber den erwarteten Grad von

Mortification erreicht zu haben. - Während des dritten Monats einer einfachen Schwangerschaft erfolgte starke Uterinblutung ohne Abortus. Die Symptome der beginnenden Schwangerschaft verschwanden. Wohlbefinden trat ein, nur eine merkliche Vergrösserung des Uterus blieb bestehen. Fünf Monate nach des Gatten Tode wurde ein verhältnissmässig wenig mortificirter Embryo abortirt, dessen legitime Abkunft der mit dem Zustande der Frau vertraute Autor nicht bezweifelte. - Es kann ferner, wie Autor aus eigenen und fremden Beobachtungen nachweist, trotz Abgestorbenseins oder Ausstossung des Embryo, durch Hypertrophie der Placenta eine Schwangerschaft vortäuschende Uterusvergrösserung statthaben. - In zwei aufmerksam beobachteten Fällen wurden die Placenten. oder deren mortificirte Reste nicht durch die Vagina sondern mittelst Resorption aus dem Uterus entfernt.

Bock (Berlin).

II. Pathologie.

a. Complicationen.

1) Williams, Wynn, Persistent sickness; labour induced after full period had alapsed, scariatina in the room. London Obstetr. Transact. p. 164. - 2) Gimbert, Effate da bromure da potasainm empioyé en lavement dans les vomissaments incocrcibles de la grossessa. Buli. gén. de thérap, 30, Novbr. (G. gab pre dis 6-10 Gramms and hatte in dam ainen mitgatheliten Fall in 3 Tegan -Erfolg.) - 3) Ra a d, Vomiting of pragnancy curad by change in position. Boston mcd. and surg. Jones. November. 16, (Rückenlaga mit erhöhtem Krena beseitigte in wenigen Tagen das im 5. Schwangerschaftemonat noch bestehanda Erbrechen). 4) Johnson, Matcalfe, Pregnant sickeness. Med. Times and Gas. July 1. (Nach das Antors Ansicht harubt des Erbrachen auf einem Phosphormangel des Gehirns; er arklärt sich daraus die günstige Wirkung dar phosphorsanren Kaiks beim vomitus gravidarum). - 5) An bart, Influence des monvements de l'otérus enr las vomissements de la grossease. Lyon méd. Octor. 15. -6) Rendien, J. (Gerlingen), Ratroversio nteri. Zeltschrift für Wundarate und Geburtsh. Heft L. p. 51, (Reposition in Kniaeijenhogeniage. Gehart eur normalen Zeit). - 7) Rose, il arris, A case of retroversion of gravid nterus. Lancat. August 12. (Nach vorbereiteter Wirkung eines in das Ractum gelagten Colpenrynter galang die Raposition vom Rectum ane mit der Hand. Doch folgta kurs daranf dia Geburt im 6, Monst), - 8) Old peritoneal adheaions interfering with the rise of the nterus into the abdoman at the fourth month of pregnancy; cystitis, ratention of urine; distension of the bladder; sinoghing; parforation; dasth from general peritonitis. Lancet May 6. - 9) Hardla, J. il., (Edinburgh) Effect of pregnancy on a fibroid of the uterus, Mad. Timas and Gas, July 15. (Das in der Fossa iliaca ilegenda Fibrom des schwangeren Uterus wuchs während dar Schwangerachaft hie au Kindskop'groses und verkleinarte eich im Wochen hett bia an Hühneralgrösse; spätar wuchs ee von Nenam). -10) Winckal, P., Ueber die Cysten dar Scheide, insbesondere eine hei Schwangeren vorkommende Colpohyparpiasia cystica. Archiv für Gynack. II. 3. p. 383-413. - 11) Abhot (Boston), Anasarca during pregnancy, without avidence of ranal disease, or convulsions during labor. Death by paritonitie and acute naphritis ninateen days after labor. Boston med, and surg. Journal Nov. 16. (Starke Oedeme Wochaniang vor der Geburt; anch im Gasicht, Kaina Eciampele, Albominurie febite, Peritonitis im Wochenhett. Bessarung. Heftiges Recidiv am 19. Tage. Section: Aligemaine Peritonitis. Katarrhalische Naphritis). - 12) Steinrück, W. (Barlin), Ein Fall von Cephalotripsie bei hämorrbagiecher Nephritis. - Ein Pail von Hydrocaphalus bai Nephritie chronica interstitialie. Barliner klinische Wochenachr. No. 40. - 13) Spiegelberg, Otto, Ueber die Complication der Deurpschum mit chronischem Herkrankheiten. Arch. f. Oynack. II. 4. p. 326-45. – 14) I. be br. t. H. Belitäge zur Cansinkt der Hers. und Gefänktrankheiten im Puerperinm Arch
für Gyn. III. 1. p. 35-57. – 15) Madge, H. herry, A. case of
paralysis during pregnancy. Brit. med. Journ. Decbr. 16. – 16)
Boniton, Percy, Paralysis dering pregnancy. Bistem. Dec. 30.
– 17) Hirchis, Perci, Case of paralysis and audelen death in
the pregnant state. Edinh med. Journ. July. – 19) Stevart,
Ch., Acute encephitisis with premature labor. Edinh. med.
Journ. January. – 19) Schatz, Pifcilicher Ted bei Schwangeren. Archli für Gynack. II. 2. p. 210. – 200 Cut serrow, A.
Ueber hochgradigste Ansemie Schwangerer. Arch. für Gynack.
II. 2. p. 218.

AUBERT (5) erregte bei einer Schwangeren heftige Uebelkeiten, als er im 2ten und im 5ten Monat den Uterus nach den Seiten hin bewegte. Er glaubt, dass häufig die Nansea gravidarnm von den Bewegungen des Uterus abbängt. Hiemit stimme überein, dass das Erbrechen vorzugsweise auftritt nach dem Aufatchen und nach dem Essen (Andere Erklärungen scheinen hiefür denn doch wehl natürlicher! Ref.). Um den Uterus zu fixiren, will Vf. deshalbevent. selbst Hodor sche und Zwakck'sche Pessarien bei Schwangeren anwenden. (!)

Von Interesse ist folgender Fall von Retroflexio uteri gravidi (8):

Die Erstgesehwängerte kommt mit peritonlitschen Erscheinungen zur Beobachtung. Häufiger Harndrang. Später Ischurie. Die Reposition des stark retroflectirten Uterus mittelst Colpeurynter von der Vagina aus misslingt. Hohes Fieber. Collaps. Der Catheterismus wird bichst schwierig. Plötzlich heftige Peritonitis und Tod. Section: Frische Peritonitis. Alle Adhäsionen finden sich zwischen Uterus, Blase, Darm und Netz und hatten die Reposition unmöglich gemacht. Dilatation der Ureteren und Nierenbecken. Die Harnblase zeigte erweichte Schleimhaut und eine doppelte Perforation der Wandung, einmal in die Vagina, sodann in die Peritonealböhle.

WINCKEL (10) theilt zunächst 4 eigene Fälle von Vaginalcysten mit, darunter einen Fall von angeborner Cyste, den ersten dieser Art, welcher beschrieben ist. Ausserdem sind 46 Fälle ans der Litteratur zusammengestellt. Die Cysten sitzen gleich häufig an der vorderen und hinteren Wand der Vagina, in 2 der Fälle aber im unteren Theil der Scheide. Meist kommen sie einzeln vor, jedoch auch mehrfach bls zu 5 gleichzeitig. Der Inhalt ist oft hell und dünnflüssig, aber auch mannichfach gefärbt. Die Wandung ist oft sehr dick, bald mit, bald ohne Endothel. Ein Theil der Scheidencysten muss demnach wohl als Follikelcysten aufgefasst werden; andere müssen auf Dilatation der HENLE'schen conglobirten Drüsen beruhen. Andere ferner, deren Wandung aus der Dicke der Schleimhant und einem Theil der fibro-mnskulären Schicht der Schelde besteht, scheinen durch Dehiscenz der Scheidenwände zu entstehen. Endlich kommen Cysten des paravaginalen Bindegewebes vor. Für die hochliegenden, die Schleimhantcysten, sind wohi besonders Katarrh als Ursache zu beschuldigen; für die interstitiellen Cysten kommen gewiss die bei der Geburt eintretenden Quetschungen sehr in Betracht.

W. beschreibt nun weiter 3 Fälle von Cystenbildungen bei Schwangeren, weiche sich alle 3

auszeichnen durch die grosse Zahl der vorhandenen Cysten. Es kamen selbst 15-20 kleine Cysten auf einem thalergrossen Stück Vaginalwandung vor. Die Cysten waren bis kirschkerngross und sassen in den 2 oberen Dritteln der Vagina; zwischen ihnen z. Th. hypertrophische Papillen. Bei Excision von Stücken der Cysten mit der Vaginalschleimhaut liess sich immer eine Theilung des abgeschnittenen Stückes in 2 Platten erzlelen, deren äussere das Vaginalepithel, deren innere ein dentliches Endothel zeigte. Beim Anstechen der Cysten entleerte sich immer klare Flüssigkeit und mitunter anscheinend etwas Luft. Die Cysten sassen übrigens in Gruppen auf Hervorragungen der Scheide von 5 Mm. Länge, Höhe und Breite. In 2 Fällen schwanden die Cysten im Wochenbett schnell von selbst. Alle 3 Schwangere hatten erheblichen Vaginalcatarrh. W. hält die Entstehung aus Follikeln unter dem Einfluss der Schwangerschaftshyperaemie und dem Reiz des Katarrhs für wahrscheinlich, erinnert aber an die Erklärung HENLE's für die von HENNIG angeblich entdeckten Tubardrüsen. Es konnten vielleicht auch hier bloss Verklebungen der Schleimhaut an dicht aneinander gedrängten Falten stattgefunden und darunter sich Sernm angesammelt haben, sowie etwas Lnft eingeschlossen sein. Dies würde auch das spnrlose Verschwinden nach der Geburt erklären.

In Steinrück's (12) Fall von hämorrhag ischer Nophritis hatten schon vor der Geburt starke Oedene bestanden. Bei der Kreisenden wurde ein mässiger Aseites constatirt. Nach der bei rrheblicher Beckenenge durch Perforation beendigten Geburt trat Fieber auf, heftige Kopfschuerzen, später beschränkte Pleuritis. Der in geringer Menge secenirite Urin enthielt Eiwiess, Bültund Eiterkörpercheu, sparsame, theils hyaline, theils verfettende Cylinder. Unter allmäligen Xachlass der Oedene und übrigen Krankheitserscheinungen trat in in etwa 5 Wochen völige Genesung ein.

In einem anderen Falle handelte es sich um interstitielle Nephritis:

Bei einer zum 9. Mal Entbundenen (Poetus hochgrdig hydrocephalisch) fand tan den reichlicht gelassenen Urin sehr blass, von geringem spec. Gew., ohne morphotische Elemente, aber mit redichlichem Eiweissgebalt Hydrops fehlt. Leher und Milz von normaler Grösse Sehvermögen gut. Erscheinungen der Hypertrephie des linken Ventrieles. Nach 8 guten Wochenbettskagen kommt plötzlich heftiger Frost, Polyartbritis an Handund Fussgelenken. Herzgeräusche. Später Pleuriis. Am 12. Tage Tod. Section: Diffuse, eitrige Peritonitis. Lymphangilis, Thrombosis venne spermatiace sit. Chronische, interstitielle Nephritis. Granularatrophie der Nieren Endocarditis an der Valv. mitralis. Miżliafact. Trockene, linkseitige Pleuritis. Entzündungen mehrerer Gelenke.

Ueber die Complication der Schwangerschaft und des Puerperium mit chronischen Horzkrankheiten äussertsich Spruckleren (13). Nach ihm kommi es für die richtige Beurtheilung dieser Zustände jederfalls weniger an auf die immer noch zweifelhalte Beschränkung des Thoraxrams in der Schwangerschaft, als auf den veränderten Druck, unter welchem das Herz vor und nach der Geburt zu arbeiten hat. Durch die Einschaltung des placontaren Strongebietes und

die unbedingt zu supponirende Zunahme des Blutquantums in der Schwangerschaft wächst die Arbeit für das linke Herz. Darum die Hypertrophie des linken Ventrikels. Mit der Ausstossung des Foetus sinkt der Druck in der Aorta plötzlich. Hierdurch und durch die relative Vermehrung der Blutmasse steigt der Druck im Venensystem, wozu die grösseren Zwergfellexcursionen noch mitwirken. Es strömt mehr Blut in die Brusthöhle und in das rechte Herz. Für das rechte Herz wächst die Arbeit.

Hieraus wird die ganz ungleiche Bedeutung und Wirkung der verschiedenen Herzkrankheiten erklärlich: Bei Insufficienz der Aortenklappen treten meist in der zweiten Hälfte der Schwangerschaft bedrohliche Erscheinungen ein, weil die Widerstände im arteriellen Gebiet zu rasch wachsen. Dyspuce-Anfälle, unregelmässige Herzaction führen oft die vorzeitige Unterbrechung der Schwangerschaft herbei. Nach der Geburt schwinden schnell alle bedrohlichen Erscheinungen. - 2 Fälle, welche diese Angaben illustri-

ren, sind mitgethellt.

- AND AND

Bei Insufficienz und Stenose des Ost. atrio-ventr. sinistr. sind 3 Fälle möglich: 1) Bei gehöriger Compeusation des Herzfehlers und genügendem Blutverlust, so dass die erhöhte Spanning schnell beseitigt wird, fehlen alle bedrohlichen Erscheinungen. 2) Die Palmonalbahnen sind wegen ungenügender Hypertrophie des rechten Ventrikels überfüllt. Dadurch treten in der zweiten Hälfte der Schwangerschaft mehr oder minder acute Störungen ein, die mit Beendigung der Geburt schwinden. Bei rascher Circulationsstörung kann Lungenödem, allgemeines Oedem, Albuminnrie, Ascites, Hydrothorax etc. eintreten. 3) Es treten erst nach der Geburt bedrohliche Erscheinungen auf. Die post partum plötzlich eintretende Drucksteigerung im Venensystem bringt das rechte Herz unter noch grösseren Druck als es schon vor der Geburt durch den Herzfehler stand. So kommt es zu unregelmässiger Herzaction, Lungenödem, mangelhafter Decarbonisation des Blutes. Ebenso kann ein Emphysem, Lungenhyperämie und jede Verkleinerung der Respirationsfläche wirken, indem die Lungen dann post partum die vermehrte Blutmasse nicht passiren lassen können.

Die Behandlung muss demnach anch eine sehr verschiedene sein: Bei Fehlern der Aortenklappen keine Digitalis, welche den Seitendruck steigert und in grossen Dosen die Herzkraft schwächt. Eventuell aber kann ein Aderlass oder die künstliche Frühgeburt indicirt sein. Die letztere kann auch bei compensirten Fehlern an der Valv. mitralis zur Anwendung kommen; niemals aber bei nicht compensirten, ebenso wenig bei Pneumonie, wie dies schon Gusserow betont hat, we die durch die Geburt gesetzte Drucksteigerung im Venensystem und Lungenkreislauf zu fürchten ist. Hier muss man vielmehr durch Stärkung der Herzkraft den Druck im Aortensystem erhöhen und durch Vagusreizung den Druck in den Venen mindern; deshalb gebe man kleine Dosen Digitalis.

Jahresbericht der gesammten Medicin, 1871. Bd. Il.

Auch von Fehlern der Valv, mitralis sind einige Fälle mitgetheilt.

LEBERT (14) theilt Fälle von Endocarditis bei Schwangeren mit, welche beweisen, wie schon in der zweiten Hälfte der Schwangerschaft eine grosse Neignng zu Zerfall, mit Bildung von Embolieen, besteht.

Die Fälle sind folgende:

1) Im 4 Monat der Gravidität acuter Gelenkrheumatismus. Erscheinungen von Endocarditis sinistra, sofort mit wiederholten Frösten und grosser Athemnoth. Sodann Erscheinungen der Embolie am linken Arm: in 2 Absätzen an einem Tage. Wenige Tage später Embo-lieen an beiden Beinen. Immerwährende Schüttelfröste. Endlich Collaps, Athemnoth, Tod bei vollem Bewusstsein nach 14tägiger, klinischer Beobachtung. Die Section ergibt die Muskulatur des linken Ventrikels in beginnender fettiger Entartung. Der hintere Zipfel der V. mitralis fehlt; an seinem Ansatz eine gezackte, zerfressen aussehende Masse. Ein Riss von 2 Cm. Breite trennt diese Masse von einer gleichen an den Sehnenfäden der Papillarmuskeln. Doppelter Embolus der linken Subclavia. Reitender Embolus an der Theilungsstelle der Aorta, in beide Iliacae sich erstreckend. Kleiner Milzinfarct. Oedem der Lungen. Seröser Erguss in beide Pleurahöhlen. -

Zur Infection war es in diesem Fall nicht gekommen. 2) Der zweite Fall ist in mehr als einer Beziehung ein Unicum: Die 36jährige Frau, zum 4 Mal entbunden, und zwar dieses Mal von einem todten Kinde, erkrankte selbigen Tages fieberhaft. Sie bekam in den nächsten 5 Wochen 7 Schüttelfröste. Dann kam sie in klinische Beobachtung, zeigte Athemnoth, vergrösserte Herzdampfung und ein systolisches Blasen, welches auf der V. tricuspidalis am deutlichsten war. Der Puls wird immer kleiner und unregelmässiger. Delirien und Coma treten ein; am 40. Tage der Tod. Section: Theils eitrige, theils serose Infiltration des subarachnoidalen Bindegewebes. Der Unterlappen der rechten Lunge zeigt verschiedene hamorrhagische Infarcte; im betreffenden Stamm der Pulmonalis ein grosser, mit Eiter bedeckter Fibrinpfropf von 3 Cm. Länge; die Intima hier uleerirt. Am vergrosserten und schlaffen Herzen das rechte Ost. atrio-ventr. grossentheils verstopft durch gelbbraune, brocklige Faserstoffconcretionen an den Klappen. In dem grössten Pfropf eine Cyste mit eiteräbnlichem Inhalt. Innerhalb der Blätter der einen Klappe ein wirklicher Abscess. Innenfläche des Uterus normal. Die Vena sperm. int. dextr. zeigt z. gr. Th. verdickte, verfärbte, gefässreiche Wandungen; aber keine Thromben oder

Das Seltene dieses Falles ist 1) der Abscess in der Klappe. 2) Der Ursprung eines Embolus der Pulmonalis aus dem rechten Herzen. 3) Die eitrige Arteritis in Folge dieser Embolie. - Von Pyaemie war in diesem Falle keine Rede. Die Phlebitis der Vena sperm. int. war ohne weiteren Einfluss auf den Krankheitsverlauf (aber doch möglicher Weise der Ausgangspunkt des

ganzen Processes. Ref.).

3) Abort im 6. Monat. Linkseitige Pericophoritis. Linkseitige und rechtseitige Pleuritis, Eitrige Gelenkentzündungen an Knie und Ellenbogen. Tod 24 Stunden p. partum unter Delirien und Athemnoth. Section: Verschiedene Emboli der A. pulmonalis; einer breiig erweicht. In der rechten Lunge, deren unterer Lappen carnificirt ist (reichlicher, pleuritischer Erguss) ein gan-gränöser Herd. In der Vena cava inf. ein wandstän-diger, in der Mitte erweichter Thrombus. In periuterinen Venen und den Vv. spermatic. iut. eitrige Massen und Verdickungen der Wandungen. Zusammenhang dieser mit dem Thrombus der Vena cava und einem solchen der linken Vena renalis nicht nachweisbar.

Madge (15) sah bei einer Schwangeren in den ersten Monaten vollständige Paralyse der Hände und

Füsse eintreten, nachdem eine mehrwöchentliche Hyperaesthesie vorausgegangen war, welcher Anaesthesie der Theile folgte. Die Lähmung ging ausserst langsam zurück und war verschwunden, als Pat nach Ilmonatlicher Schwangerschaft einen mumificirten, etwa 4monatlichen Foetus ausstiess. Man hatte eine Hyperamie der grauen Substanz der Medulla spinalis angenommen. - Boulton (16) macht darauf aufmerksam, dass der von ihm in den Obstetr. Transact. von 1867 publicirte Fall von Paralyse mit dem von Madge grosse Aehnlichkeit habe. Auch dort trat Genesung ein und wurde ein todter Foetus geboren. Der Tod der Frucht war hier vielleicht durch das angewandte Strychnin veranlasst; in dem Fall von Madge vielleicht durch das Ergotin. Alhuminurie, womit nach Churchill's Ansicht eine Beziehung besteht, fehlte beide Male.

Anderer Art war der Fall von Ritchie (17). Die Viertgeschwängerie klagte zuerst mehrere Wochen über heftige, linkseitige Kopf: und Schulterschmerzen. Dann trat sensible und motorische Lähnung im linken Arm ein; später im linken Bein; dann im rechten Arm. Temperatur der Glieder normal. Sensorium frei. Empfudlichkeit an der Wirbelsäule. Pupillen normal. Verf. nahm eine Congestion der Meningen des Rückenmarks und der Basis cerebri an. Nachdem aber einem kurzen Coma schneller Tod gefolgt war, schien die Diagnose eines Gobirrabscesses (als Grundleidens), welcher perforirt war, gerechlfertigt.

An einer plötzlich verstorbenen Schwangeren fand Schatz (19) bei der Section: starkes Himödem, starke Nierenhyperämie und im Jejunum ein dem typhösen ähnliches Geschwür. Bei einer 2. plötzlich in einem epilepitschen Anfall Gestorbenen: Abseess im linken Corpus striatum, welcher durchgehrochen war. Bluterguss in die Absessshöhle und Gehirnentrikel.

GUSSEROW (20) berichtet über 5 tödtlich verlaufene Fälle hoch gradigster Anaemie bei Schwangeren.

Diese standen im Alter von 24-36 Jahren. Vier derselben waren Mehrgeschwängerte. Der Tod erfolgte einmal in der Nachgeburtsperiode, sonst am 1.-3. Tage des Wochenbett's. Ein Kind wurde macerirt im 7. Monat geboren; die anderen 4 im 8. Monat lebend. Symptome: Grosse Schwäche, Kopfweh, Schwindel; bei einigen Ohnmachten beim Aufrichten. Grosse Blässe, leichte Oedeme. Puls regelmässig aber klein, meist sehr frequent, bis 130 p. M .; aber auch nur 60 und voll. Dyspnoe subjectiv und objectiv, oft allerhöchsten Grades, Respiration fast immer frequent, 28-48 p. M. und erschwert; in 2 Fällen dyspnoische Anfälle mit bis zu 72 Respirationen In 2 Fällen bestiger Durst; einmal ganz excessiv (nber Glycosurie ist Nichts bemerkt. Ref.). Blutungen hatten in keinem der Fälle stattgefunden. In 3 Fällen wurde die Transfusion gemacht; das eine Mal misslang dieselbe; das 2. Mal trat nach Injection von etwa 3 Unzen heftiger Frost ein, weshalb dieselbe unterbrochen wurde. Das 3. Mal wurden 6-7 Unzen defibrinirten Blut's erfolglos eingespritzt. Die Sectionen ergaben stets hochgradige Anaemie des Gehirns, der Muskeln, auch des Herzens, Uterus, der Eingeweide. Meist geringe, helle Transsudate in den serosen Höhlen und dem subcutanen und subperitonealen Bindegewebe. Keine Anomalien des Herzens und der Lungen. In einzelnen Fällen geringe, fettige Degenerationen. Um Leukaemie konnte es sich nicht handeln; denn Milz und Lymphdrusen waren nie geschwollen; die weissen Blutkörperchen waren, ausser in 1 Falle, nicht vermehrt. Hungertod anzunehmen gestattete die Anamnese nicht. Schwächende Einflüsse besonderer Art fehlten; nur 1 mal war Durchfall dagewesen. Von Albuminurie war nur in 2 Fällen eine Spur zu entdecken. Es ist somit nur eine hochgradige, mit der Schwangerschaft eng zusammenhänge Anaemie

als Ursache des Todes anzunehmen. Die Geburt scheint als Vorläufer des Todes aufzutreten.

Nachträge.

Anderson og Neteel, Fall af Hyperemesie gravidaren Hygiea, Sv. 15k, söllek förb, p. 48.

Zwei Fälle werden mitgetheilt, im ersten Fälle war es eine 47 jährige zum 3. Mal Gravida, deren lette Niederkunft vor 19 Jahren statt fand. Die Emesis füg als Seekranbeit an, als sie von Amerika nach Europa überschiffte, und machte ihrer Hartnäckigkeit weges Partus premsturus in dem dritten Monat nothwendig. Nach einer lange Zeit dauernden Reconvalesche zehole sich Pat. vollständig. — Im zweiten Fälle war es eins Frau, die 19 Jahr verbeirathet war ohne je früher concipirt zu haben. Das Erbrechen war so stati, dass man an Partus praemat, denken mustes, plötlich aber trat Besserung ein, Pat. trug die Gravidität aus und gehar zur rechten Zoit ein reifes Kind.

Hewitz.

Valous ni, E., Sulla caches-ie puerperele, Gons, med. ital iombNo 5.

Valsuani hatte 118 Fälle, mit 50 pCt. Mortalitä, von "Cachexia puerperalis" gesammelt. Nabeza sämmtliche Kranke hatten in Malaria-Gegenden ud in ärmlichsten Verhältnissen gelebt. Dr. Giovann erkennt desshalb "Cachexia puerperalis" nicht an und glaubt, dass bei sämmtlichen Kranken lediglich Malaria-Cachexie, complicirt mit Schwangerschaft oder Puerperium, bestanden habe. Mehr deelamatorisch als rationell vertheidigt Valsuan tid von ihm entdeckte Krankheits-Kategorie, die er als ärztlicher Praktiker lieber mit klinischem (Cach. puerp.) als mit anatomischem (Steatosis) Namen belegt.

Bock, Berlin.

b. Abortus. Molen.

1) Olshansen, R., Zur Actiologie des "hebituellen Abortus." Berliner klin. Wochenschr. No. 1. - 2) Slevjeo sky, Kronid, (Petersburg), Endometritis piecenterie gummose. Prager Vierteljehrecht, f. pr. Hik. Bd. I. p. 130. - 3) Banmgertel (Walddorf), Kunstlich eingeleiteter Abortus in Folge frühreitiger Contractionen des Uterus, erhöhter Congestion der Uteropiscenlargefasse, verbunden mit gefährlichen Blutungen. Gengrin eines Verix in der Scheide mit dareuf folgender Pylmie oed Ausgang in Tod. Ztachr. f. Wundhrete und Ge bteh. 1870. H. 4. (So umständlich wie die Ueberschrift ist euch die Erzählung det Felies. Ref.). - 4) Mee dows and Phillips, A blighted ovum-Lond. Obst. Tronsect, p. 329. (Die Thelie des macerirten Foice sassen der Innenfläche des Amnion in zehlreichen Stücken auf) - 5) Lowe, George, A case of haemorrhage from retained plecenta efter ebortion, termineting fetaliy. Lond. Obst. Transact. p. 323. (Entfernung eines compelmirten, festen Stückes Placents 17 Tege nach einem Abort, Tud 5 Tege später, Keine Sectioe). - 6) Swayne, J. G., Treetment of beemorrhage erising from retention of the secondines efter abortion. British med. Journ. August 19. (Bespricht die Temponnede und die Entfernung von Riresten mit der Hand oder Instrumenten) - 7) Frances, Lion medical No. 17. (Sectionsbericht nach Abort. Man fand einen Abecese zwiechen Uterus und Biese und gengräneseirende Stellen im Fundue nteri.). - 8) Cheesegny, Lyon médical No 12. (Ch. empfiehlt eln Instrument zur Lostrennung and Estfernung von Eiresten eue dem Uterus). - 9) Stokes, J. G.,

The administration of sensite during pregnoncy and their therpentio effects in cases of threatens debroton, miscarrings and premature labour. Amer. Journal of med. 8c. April. — 101 Hebits, Joseph, Mola hydatidosa. Wiener med. Presss No. 36. (Als websurblenders Mittel bewährts sick das Chinio). — 11) 8c. höts, Mola hydatidosa. Ziechr. f. Wundfarto and Gabertsh. H. I., p. 4l. (Nichtsagend). — 12) 8ccilon f. Gebb. des aligem. Vereins 8t. Petersb. Actics. Petersb. med. Zuchr. No. 3. (Kim tödlich selpeinerser Fall von Abott, welcher einen frarilchen Scandal hervorgenefen hat, wegen vieler Dunkelheiten Jedoch nicht von wissenscheftlichem Interesse find.

Ueber den habituellen Abort äussert sich Ref. (1). Die häufigsten Ursachen sind Lues vener. und Retroflexio uteri gravldi; jene Ursache führt meistens in der 2ten Hälfte, diese in der 1sten Hälfte der Schwangerschaft Unterbrechung herbei. Doch kommt es bel Retroflexio auch bisweilen erst im 6-9ten Monat zur Ausstossung des Ei's, wobei der Foetns meistens todt geboren wird. In den Fällen so später Unterbrechnng handelt es sich stets nm sehr schlaffe Uteri, welche allmälig schon vom 4ten Monat an ans dem Becken emporsteigen, jedoch unvollständig. Die Reposition ist in solchen Fällen leicht, aber erfolglos, well sofort das Organ in's kleine Becken znrücksinkt. Entwickolnngsfehlor sind verhältnissmässig selten Ursache des wiederholten Abortus. Ein Fall seltenster Art - Uterus biforis supra simplex - wird referirt. Bei der einen Geburt steckte der in Fusslage befindliche Foetus durch jeden Mottermund einen Fuss.

Anteversio und Flexio werden in seltenen Fallen Ursache wiederholter Aborte. Bei Anteversio kommt es mitunter zur Einklemmung des Funden hteri hinter der Symph. o. p. — Chronischer Uterink atarrh ist wohl seltener als man gewöhnlich glaubt die Ursache von Abort überhaupt. — In einzelnen Fällen lassen tiefe, bis zum Orific. intern. binaufreichende Finrisse des Cervix uteri, die Schwangerschaften nicht bis zum Ende kommen. Starke menstruale Congestion, zumal bei plethorischen Frauen, welche stets profuse Menstraation hatten, kann desgleichen in den ersten Monaten immer wieder den Abort herbeiführen. Endlich theilt Ref. einen Fall seltenster Art mit von habituellem Abort durch Torsiones nimise der Nabelschnur.

Die betreffende Fran hatte nach 2 reifen Geburten im Ganzen schon 7mal Früchte zwischen dem 4ten und 8ten Monat geboren. Bei 6 derselben war die Todesursache in den äusserst zahlreichen Windungen leicht zu finden; die 7te Frucht war nicht ärztlich beobachtet worden.

Von einer Syphilitischen wurde nach Slavjansky's (2) Mittheilung eine macerirte Frucht von 16 Cm. Långe geboren. An Foetus und Nabelschnur zeigten sich keine Anomalieen. An dem Mutterkuchen waren die Residuen einer Endometrits gummosa in exquisiter Weise sichtlaar. Die Placenta materna war stellenweise verdickt und erschien überal als eine homogene, leicht opake Membran. Zwischen den Cotyledonen der Placenta foetalis, von der eine Trennung stellenweise unmöglich war, erreichten die Verdickungen ihren höchsten Grad. Sie boten sich hier als keilförmige, knotige Gebilde dar, und zwar an drei Stellen. Die Knoten zeigten auf dem Durchschnitt eine periphere graue Schicht,

und ein inneres, weicheres, gelbes Centrum. Die periphere Zone sandte bei Betrachtung durch die Loupe viele Ausläufer in das Gewebe der Placenta foetalis bingin

Wo die Placenta foetalis in die genaunten grauen Ausläufer noch eingelagert ist, ist das Zottenepithel getrübt; seine Kerne sind unsichtbar; z. Th. ist das Epithel gänzlich zu Grunde gegangen. Der graue Theil jener Knoten der Placenta materna zeigt ein grobfaseriges Bindegesebe mit ziemlich vielen eingelaggten, runden und spindelförmigen Zellen. Das gelbe Centrum ist fast nur Detritus.

Nachtrag.

Ercolani, Sulle malattle delle piacenta amana. Bulletino delle ssienze mediche. Gezzetta med. Ital. lombard. No. 28.

Was die Alten Hydatiden-Mole, Virchow Myxom der Chorionzotten nanten, erkennt Autor Myxom der Chorionzotten nanten, erkent Autor Myxom der Ectaterer, als Hyperplasie des Zotten-Parenchyms, sondern als Wucherung des Zotten-Epithels. Hydatide Placenta aber entstehe durch Wucherung icht des Placenta-Zotten-Epithels, sondern der Serotina, wird vom Antor daher Myxom der Serotina genannt. — Bei "Fett-Placenta", auch als sklerotische bezeichnet, fand letzterer die Parenchymzellen der Zotten gewuchert, was Obliteration der Zottengefässe zur Folge zu haben pflegt. Als Ursache für Placentar-Trombose gilt Obigem die fettige Degeneration der Serotina.

Bock (Berlin).

c. Extranterinschwangerschaft.

1) Edger, Wm S., Interstitial pregnancy; a case illustrative of the differential diagnosis of ovarian tumors and extra-uterine pregnancy. St. Lonie med. end surg. Journ. July. (Aus der Beachrelbung geht nicht unzwelfelhaft hervor, dass es sich nicht nm elnen Uterue bicornis gehandelt hat. Pat, starb 15 Monate nach Beginn der Schwangerschaft. Perforation des Fötalssches in die Harnbiese). - 2) Peck, W. J. (Jowa), Grossesse extraqtérine. Accouchement spontané par le recum. Guérison; (traduit de l'anglais). Jonrn. de méd. de Bruxellee. Févr. - 3; Widney. J. P., Case of supposed ntero-tubal pregnancy. Boston med. and snrg. Journ. March. 9. - 4) Perrond, Nonveile observation de grossesse extrautérine. Lyon médic. No. 1. - 5) Otto, Helnrich, Ueber Tubenschwangerschaft, mit Berücksichtigung eines Falles von Graviditas tubaria molaris hydatidosa. Greifswalder lnang. Diss. (Ee fand sich ein Fötus von 0,8 Ctm, Länge. Die Chorionzotten waren in beginnender myxomatoser Degeneration). - 6) Argles, Frank, Case of extranterine foctation and superfoctation. Lancet. Sept. 16. (Es wurde ein 2monetliches El ausgestossen und bei dem 3 Monate später erfolgenden Tode ein 7 monatlicher Foetus im Abdomen gefunden). - 7) Polleck, 8., Simultaneous intre- and extreuterine pregnancy to full term. St. Louis med. and surg. Journ. May 10. - 8) Sager, A., Case of simultaneous intra- and extrauterine pregnancy. Michigan Univers, med. Journ. Octor. 1570. - 9) Davis, Hall, Extranterine pregnancy. The left ovary, end the fimbrine of left falloplan tube formed the cyst, which had ruptured, discharged foetue, of eight months growth, into abdominal cavity; snrvival till sixth day; necropsy. Lond. Obstetr. Transact. p. 331 und lbidem p. 367. Report on Dr. liall Davis's specimen of extranterine gestation, shown et November-meeting.

Peck (2) berichtet von einer Frau, welche, nachdem sie vom April au schwanger war, und fortwährend heftige Leibschmerzen gehabt hatte, im September bei einer Defaecation, einen etwa 4 monatlichen Foetus, der sehr putride roch, per anum ausstiess. Die Placenta wurde stückweise nach und nach entleert. Die Wöchnerin erkrankte schwer, genas aber.

Widney (3) fand 1; Stunde nach Ausstossung des Kindes, als er die Hand in die Uterushöhle zur Enfternung der Placenta einführte, die Höhle leer, die Placenta in der rechten Tube sitzen, welche nach dem Uterus zu eine Oeffnung von 2 Zoll Durchmesser bildete. Die Wöchnerin starb am 6ten Tag. Keine Section.

In Pollack's (7) Fall wurde ein reifes Kind leicht und gut geboren und alsdann das Vorhandensein des 2ten ausserhalb des Uterus constatirt. Nach 14 Tagen stirbt die Wöchnerin ganz plötzlich. Die Section bestätigte das Vorhandensein des ganz reifen zweiten

Kindes in der Bauchhöhle.

Sager's (8) Fall von gleichzeitiger Uterin- und Tubenachwangerechaft ist im mehrfacher Beziehung von Interesse. Nach den ersten Erscheinungen ron Pertionitis vergingen noch 14 Tage bis zum Tode. Man fand im Uterus einen Foetas von 1½ Zoll Länge, welcher auf 10-12 Wochen geschätzt uurde. In der linken Tube fand sich ein 2tes Ei. Die Tube war nach hinten geborsten. Im rechten Ovarium fanden sich 2 Corpora lutea. Die rechte Tube aber war in ihrem äusseren Theile durch ein Ligament völlig abgeschnitt. Beide Eier müssen alsö, obgleich von dem rechten Ovarium stammend, von der linken Tube aufgenommen sein; während das eine den Uterus erreichte, blieb das andere in der Tube sitzen.

In Davis (9 u. 10) Fall handelte es sich um eine bis zum Sten Monat gediehene Schwangerschaft des linken Ovarium. Die Diagnose der Tubo-Ovarialschwangerschaft stützte sich darauf, dass das linke Ovarium nicht gefunden wurde, die linke Tube in ihrem inneren, normalen Theile 3 Zoll lang war, alsdamn aber sich in die obere Seite der Eicyste verlor und an der äusseren Seite dieser letzteren Fimbrien verhanden waren. Die Cyste hatte innen keine Egithel, was für ihr Herstammen aus dem Ovarium, nicht aus der Tube allein, sprach.

Nachträge.

Casati, L., Caso di gravidanza estrauterina. L'Ippocratico. No. 13.

Autor wurde zu einer Mehrgebärenden gerufen, die sich im Sten Monat einer beschwerdelos verlaufenen Schwangerschaft befand. Amnionflüssigkeit war angeblich abgeflossen. Der Kopf des abgestorbenen Kindes stand beweglich und frei in der Vagina. Muttermund war nicht zu erreichen. Die Frau empfand Schmerz im Becken und in der Nabelgegend. Wehen fehlten ganz. Endlich wurde die Wendung ausgeführt. Die operirende Hand gelangte in eine sehr geräumige Höhle. Ein fester Körper, zuerst für den Kopf eines zweiten Kindes gehalten, wurde als Uterus erkannt; auch Darmschlingen wurden gefühlt. Damit war der Verdacht auf Extra-Uterin-Schwangerschaft bestätigt. Kind und Placenta wurden mühelos entfernt, die Frau starb 18 Stunden später. Der 12 Ctm. lange Uterus, mit 7 Ctm. dicken Wänden und klaffendem Orificium war 15 Ctm. hoch elevirt. Hinter demselben lag eine grosse, den umgebenden Weichtheilen adhärirende Cyste, die den Embryo enthalten hatte, und nach oben wie unten eine grosse Oeffnung darbot, welche nach Beschaffenheit der Ränder allmälig entstanden war. Der unteren entsprach eine ähnliche Vaginal-Ruptur, durch welche der Kopf in die Vagina gelangt war. Die Blasenwand war hypertrophisch.

Bock (Berlin).

 Willebrand, P. von, Fall von Graiditas extranterina. Finaka läk. efilek. Handi. Bd. 12, p. 133. — 2) Groth, C. M. und Blix, C., Gastrotomie. Hygies 1870. p. 164. — 3) Cederc c b j 5 i d , F., A., Longer Aufenthalt eines degenerirten Eies im Uterus. Hygica 1870 8v. iåk. eålick. förh. 8. 103.

v. Willebrand's (1) Patientin war 52 Jahre alt und batte zuletzt vor 10 Jahren Zwillinge geboren. Im 7-Sten Monate hörten die Kindesbewegungen auf, und der Unterleib nahm an Grösse ab. Die Percussion ist nur abwärts und links von dem Nabel über eine Partie

eine Viertelelle breit gedämpft.

Groth und Blix (2). Die Gastrotomie wurde wegen einer extrauterinen Schwangerschaft gemacht. 14 Monate früher hatte die Conception stattgefunden, und noch im 10ten Monate der Schwangerschaft wurden Kindesbewegungen verspürt. Das stark macerirte Kind war 50 Ctm. lang, der Umkreis des Kopfes 34 Ctm. Piacenta sehr gross, macerirt und stinkend; sie wurde sehr leicht und ohne Blutung von der obern Wand des Foetus-Sackes gelöst. Dieser Sack war dickwandig und auf seiner inneren Seite missfarbig mit stinkenden Fetzen besetzt. Seine Ränder wurden sorgfältig mit der Schnittwunde in der Unterleibswand vereinigt. Ohne eigentliche Fiebersymptome sanken die Kräfte immer mehr und mehr, und 32 Wochen nach der Operation starb sie. Bei der Section wurde das linke Lig, latum sehr verdickt und mit der Wand des Foetussackes zusammengewachsen gefunden. Linke Tube lief auf der vorderen Wand des Sackes hinanf und war hier ganz wie abgeschnitten. Keine Spur von dem linken Ovarium zu finden.

Cederschjöld (3). Das im 2ten Monate abgesterbene El war darnach noch 3 Monate im Uterus gebüben. Die peripheren Eitbeile waren sehr verändert ud bildeten eine dicke und feste Rinde, die aus Bindegwebe mit Deciduazellen und Fibrincoagula mit beginnder Organisation bestand. Dieses Gewebe war überall mit cystisch und mysomatös degenerirten Villi durchzgen. Amnios und Chorion hatten gewöhnliches Aus-

sehen.

Howits.

D. Geburt.

I. Physiologie und Diätetik.

1) Rilchie, James, A sketch of the mechanism of the delivery of the child, compiled from notes of Dr. Matthews Duncas lectures. Edinb. med. Journ. June p. 1057. Kurze Betrachtung der esmmtlichen bei der Gebart zu beobachtenden Erscheinut gen). - 2) Hndge, Hugh L., On the synclitism of the equa torial plane of the foetal head in peivic deliveries. Americ Journ. of med. Sc. July p. 17, - 3) Fiefield, Difficult later forchesd to the pubes; adherent placents. Bost, med, and surg Journ. Nov. 16. (Das Kind schrie nach der Geburt des Kopfes 10 Minuten lang laut; dann starb es ab, well die Schulters nicht geboren worden). - 4) Bell, Charles, Case of face presentation. Edinb. med. Jaurn. Angust pag. 176. (Zungenestbindung, anscheinend ohne alle Indicationen) - 5) Revillont, Victor. De l'ambre dans les accouchements, Gaz, des hop. No. 75. (De Tr. Ambrae soil angewandt werden, um der Eclampsie versubeugen, um zu etürmieche Weben, die das Perineum geführdes, au mäseigen und um bel spontaner Frühgeburt dieselbe zu eiet ren). - 6) Robinson, J. W., The protracted administration of Belladnana with a view to facilitate the process of natural labour. Philadelph, med and surg. Reporter May 27, (Gielchgültige Reflexionen). - 7) Frankel, E., Versuche zur Kritik der knieend kauernden Stellnnz der Kreissenden, Berlin, klin Wochenschrift No. 28. und 29. - 8) Erwiederung des Verf. der Brochure: "Warum laset man die Franen in der Ruckenlage gebaren?" ibid. No. 34. - 9) Frankel, E., Rutgegnung an Herrn von Ludwig, Ibidem No. 49. - 10) Goodeli, William, A critical inquiry into the management of the parineum during labour. Amer. Journ. of med. Sc. January, p. 53. - 11) Hurt, G., The management of the perineum during isbor. St. Louis med. and surg. Jones. May 10 - 12) Revillent, De

l'expression ntérine dans la délivrance. Gez. des hôp. No. 45, (Nichts Nones). - 13) Dunean, Matthews, On the mechanism of the expulsion of the piecenta Edinb. med. Journ. April p. 899. - 14) Plppingsköld, J. (Heisingsfore), Die manuelle Umwandlung einer Geelchtslage in eine entsprechende Schädellage ist in einzelnen Auenahmefällen empfehlenswerth, Belträge der Ges. für Gebh. in Berliu L. 2. p. 279. - 15) Lehe, Helnrich, (Marburg), Ueber den Werth der Poppel'echen Unterauchungen zur Bestimmung der Im Moment des Blasensprunges wirksamen Expuleivkrafte, Sitzungshericht der Ges, zur Beforderung der ges, Neturwissensch, zu Marburg. 1870 No. 1. - 16) Duncan, Matthews, On the efficient powers of parturition. Dubl. quarterl. Journ. of med. Sc. May. - 17) Schatz, Priedrich, Beitrage zur physiol. Geburtek. Arch. f. Gyn. 111. 1. p. 58 -144. Mit 1 Taiel Abbildung und 4 Curventafeln. - 18) Relmann, (Kicu), Elnige Bemerkungen über Innervation der Gebarmutter, Arch, f. Gyn, II. 1, p. 97.

Im Gebiet der Physiologie der Geburt liegen wichtige Untersuchungen vor über die Geburtskräfte.

LAHS (15) greift die POPPEL'schen Berechnungen über die Grösse der Expulsivkraft zur Zeit des Blasensprunges an. Popper hatte in 28 Fällen die Tragfähigkeit der Eihäute geprüft und indem er aus der gefundenen Grösse sich jedesmal den Gesammtdruck auf die Uterinfläche berechnete, gefunden, dass derselbe zwischen 41 Ctnr. nnd 19 Ctnr. schwankte, also in dem Verhältniss von 1:45 verschieden war. In 9 Fällen vollständiger Erweiterung des Muttermundes hatte aber P. die Tragkraft nur berechnet für einen Durchm. von 5 Cm., anstatt von mindestens 10 Cm. Seine Annahme von 61 Ctnr. als mittlere Grösse des Gesammtdrucks ist deshalb nm das 4fache zu gross d. h. der Gesammtdruck ist weniger als 2 Ctnr. Nun lässt sich berechnen nach DONDERS'schen Angaben, dass allein der Druck der Banchpresse mit dem Wassersäulendruck auf die Eihäute Im Muttermund = 13 Klgr. im Ganzen = 4 Ctnr. ist. Da aber zur Zeit des Blasensprunges die Banchpresse schon in Wirksamkeit ist und nach POPPEL's Berechnungen die Eihänte höchstens 111 Klgr. Drnck aushalten, so muss die Rechnnng falsch sein.

Der Irthum Poppell's liegt nun darin, dass er den Druck im Vorwasser und den Druck in der UterusHöble als gleich annahm, während in diese Zeit der Gebnrt der Kopf das nntere Uterinsegment bereits fest abschliesst, so dass der Druck innerhalb des Vorwassers ein viel geringerer ist. Die wirkliche Gröse der Expulsivkraft können wir nur finden, sagt L., wenn wir den einen Schenkel eines Manometers mit dem Fruchtwasser hinter dem Kindesschädel direct in Verbindung bringen.

Die von Hauston gegebenen Berechnungen (a. Jahresb. f. 1870 p. 525) unterzieht Duncan (16) einer Kritik. Zur Messung der Geburtskräfte meint Duncan sel ansser den Versuchen über die Festigkeit der Eihäute von Poppert, Tart und ihm, Duncan, selbst noch die Methode zu gebrauchen, den Druck zu bestimmen, welcher nöthig ist, nm auf der Höhe einer Wehe den Kopf am Vorrücken zu hindern — und zwar in Fällen, wo die Widerstände im Uebrigen so gering sind, dass man sie gleich Null setzen kann. Die hierzu erforderliche Kraft, dynamometrisch bestimmt (durch Ausübung eines gleich starkten Drucks

gegen ein Dynamometer), scheint eine grössere zu sein als 50 Pfd.: also auch die austreibenden Kräfte nicht. Diese Kraft von 50 Pfd. soll nun nach HAUGHTON der Uterns allein ausüben können, während derselbe andererseits annimmt, dass diese Kraft zur Erweiterung des Muttermundes und zum Sprengen der Blase allein verwendet wird, und die austreibende Kraft allein von der Bauchpresse resultirt, ohne Mitwirknng des Uterns. Die letztere Annahme ist unbedingt falsch. Bei Anwendung aber von 1 Tonne Kraft, wie H. sie als der Bauchpresse zukommend, annimmt, würde der Kindskörper in Stücke gehen und das Kind mit einer Geschwindigkeit von 36 Fuss in der Secnnde ans der Vagina hervorschiessen müssen. Auch wenden wir ia bei Beckenendlagen bei der Extraction mehr Kraft anf. als der Uterus und entwickeln doch nnmöglich eine Kraft von 500 Pfd. HOUGHTON hat sich also geirrt, sei es in der Berechnung der Kraft, sei es darin, dass er übersah, dass die Kraft nicht in dieser Grösse zur Geltung kommt. Durch die Richtung der Kraft, durch die Compression der Gedärme etc. geht vielleicht ein erheblicher Theil der Kraft verloren.

Die nmfangreichste und bedeutendste Arbeit über die Geburtskräfte ist die von Schatz (17). Der erste Abschnitt derselben handelt von der Bestimmung der Grösse der Geburtskräfte. Die bisherigen Bestimmungen dieser Grösse basiren auf 2 verschiedenen Methoden: 1) Methode von KRISTELLER, die auch mit Chassagny'schen Forceps und dem daran angebrachten Manometer von Joulin probirt ist. 2) Methode von POPPEL and DUNCAN, welche Beide von der Idee ausgingen, dass die Kraft, welche genügt, die Eihäute zn zerreissen, mitunter anch genügt das Kind auszustossen. Nach KRISTELLER ist bel Zangenoperationen eine stetige Kraft von 17; Kilo schon erheblich, Tractionen von 20 - 22! Kilo bezeichnen schon recht schwere Zange. Vorübergehend kann der Zug auf 50 - 60 Kilo gesteigert werden. Nach Joulin n. Delore entwickelt aber ein Mann unter Umständen auch 80 - 90 Kilo Zugkraft. - Für die bessere POPPEL - DUNCAN'sche Methode sind, abgesehen von physikalischen Unrichtigkeiten, welche sich zumal D. zn Schniden kommen lässt, die Fehlerquellen sehr grosse; denn der Druck in der Uterushöhle ist offenbar grösser als der im nntersten Abschnitt des Eies, weil der Kopf als Kugelventil wirkt. Für die Austreibung des Foetus genügt der beim Blasensprung wirkende Drnck jedenfalls in den seltensten Fällen. Die Festigkeit der Eihäute ist an verschiedenen Stellen sehr ungleich. Es fehlt bei den Versuchen der Gegendruck, welcher in natura von den Weichtheilen geleistet wird and man kann garnicht bestimmen, wie weit der Kreis der Elhänte ist, dessen Elasticitätswirkung in Betracht kommt, d. h., wo der Kreis liegt, der sich nicht mehr an den Weichtheilen verschiebt. - Bezüglich der Berechnung der Kraft sind 2 verschiedene Abschnitte zu unterscheiden: 1) Verwendung der Muskelaction zur Erzeugung des Druckes. 2) Verwendung des Druckes zum Geburtsmechanismns. Bei beiden Umsetzungen geht Kraft verloren. Den 2. Abschnitt will Vf. vorzugsweise behandeln. Er beschreibt nun "eine neue Methode zur Bestimmung der Geburtskräfte des intrauterinen und intraabdominellen Druckes." Das Fruchtwasser hinter dem Kopfe mit einem Manometer in directe Verbindung zu bringen ist unthunlich, weil jeder Einstich in die Eihäute dieselben sofort zerrelssen macht. Deshalb legte Vf. einen kleinen Colpeurynter in den Uterus hinter den Kopf, bei noch wenig geöffnetem Muttermund. In den Colpeurynter ragt ein elastischer Katheter, der für die hier wirkenden Kräfte jucompressibel ist, hinein and zwar so hoch, dass sein Fenster sich bei Compression des Colpeurynter nicht verlegt, indem es von den Wänden überall gleich weit absteht. Das Lumen des Katheters setzt sich in ein Kautschukrohr fort, welches durch ein angesetztes TStück sich theilt. Jeder Schenkel dieses T Stücks ist mit einem Quecksilbermanometer in Verbindung, deren eines auf einem Lupwie'schen Kymographion seine Drnckschwankungen aufschreibt. Das Röhrensystem wird nun von der Kautschukblase bis zum TStück mit Wasser gefüllt. Von da bis zu den beiden Manometern ist Luftfüllung. Der Colpeurynter ist luftleer und zusammengefallen, wenn er eingebracht wird. Ist dies geschehen, so wird er durch eine vorher ausprobirte Menge Wasser bis zu geriuger Spannung ausgedehnt und hält sich nun über dem inneren Muttermund. Das 2. nicht mit dem Kymographion in Verbindung gebrachte Monometer hat folgende Zwecke: 1) zu jeder Zeit der Geburt den absoluten Werth des intrauterinen Druckes kennen zn lernen, 2) da das Kymographion nach jeder vollendeten Umdrehung verschoben werden muss und alle halbe Stunde etwa ein Bogen vollgeschrieben ist, so muss man bel Unterbrechung der einzelnen Curvenlinien, um für alle Linien die gleiche Abscisse zu ziehen, für jede neue Linie mindestens einen mit dem der übrigen gleich normirten Druckwerth haben. Die Abscisse für die Curven findet man, nach Ausstossung des Ballons dadurch, dass man denselben in der Höhe des Beckeneingangs hält und den Höhenstaud des Manometer bemerkt. Der dann noch vorhandene Druck wird von dem von Zeit zu Zeit (in der Wehenpause) notirten Druck abgezogen und so die Abscisse für alle Linlen erhalten. Der Werth der neuen Methode ist folgender. Dieselbe ist vor Allem änsserst exact. Die unbedentendsten von der Kreissenden nicht gefühlten Wehen und die von den Athembewegungen herrührenden Druckschwankungen werden notirt, letztere sjud selbst in der Wche kenntlich. Die Eigenschwankungen des Quecksilbers sind gieichgültig, weil die Druckschwankungen hier zu langsam vor sich gehen. Die Wehe dauert 60 Secunden; eine Aktlon der Bauchpresse etwa 6 Secunden. Der gefundene Werth, der Druck, ist immer aus 2, oft aus 4 Factoren zusammengesetzt.

 Der Wassers\u00e4uler der Bei R\u00e4cekenlage der Kreissenden r\u00fchtt dieser von etwa 20 Cm. Wassers\u00e4silber. Da die vertiz\u00e4le Differenz der h\u00f6chsten nnd tiefsten Stelle des Uterus immer direct messhar ist, so ist man \u00fcber die Grösse dieses Factors stets im Klaren und Fehlerquellen von dieser Seite sind nicht zu fürchten.

2) Der Uterusdruck. Da der Uterus nicht startwandig sondern elastisch und um seinen Inhali gespannt ist, so wird hiedurch ein Druck ausgeübt, der zu einer und derselben Zeit an jeder Stelle des Uteru gleich hoch ist. Wenn der Uterus mit seiner langen Achse in die Verticale fällt ist der Druck der elastischen Kraft aber absolut am grössten.

3) Formrestitutionskraft der Frucht. Dieselbe nimmt eine, durch die Beschränkung der Uterushöhle und Resistenz der Uteruswände bedingte Haltung ein; die Kraft, mit welcher der fötale Körper durch die Elasticität seiner Glieder eine andre Gestalt auzunehmen bestrebt ist, ist die Formrestitntionskraft des Foetus. Dem entgegen steht die Formrestitutionskraft des Uterus. Da beide Kräfte einander widerstreben, kann man sie auch zusammen als nur eine - positive oder negative - ansehen, d. h. ihre Differenz. Diese ist gleich Null bei sehr reichlichem Fruchtwasser und wächst mit der Abnahme desselben. Ein Theil der Frucht, welcher stark gegen die Uternswand audrängt, steht unter einem grösseren Druck; eln Theil, welcher dle Wand nicht erreicht unter einem geringeren Drick, als der durchschnittliche Druck im Uterus. An der Concavität des Fruchtkörpers ist bei wenigem Fruchtwasser ein negativer (gegenüber dem übrigen Einhalt) Druck. Dass dies in der That so ist, bewies der Versuch, die Differenz des Druckes an der Rückenund Bauchseite des Foetus zn messen, durch 2 au den belden Stellen angebrachte Colpeurynter. Der auf der Rückenseite applicirte ging allemal, wenn er am Autreten gehindert wurde, an die Bauchseite des Foetas, well hier der Drnck eben geringer ist. Nur bei noch reichlichem Fruchtwasser und bel schon ausgetretenem Kopf, wird die Formrestitutionskraft nicht existiren, oder doch einen verschwindend kleinen Werth haben.

4) Der Bauchpressendruck, der den Uterus wie den gesammten Inhalt der Bauchhöhle trifft, also sich elnfach zum Uterusdruck dazu addirt. Diesen isolirt zu untersuchen hat Verf. nnterlassen, was er bedauert. Durch Messung des Druckes, unter welchem der Urin in der Blase steht, hätte der Werth gefunden werden köunen. Da jedoch die Grösse des durch den Tonos der Blase bedingten Druckes nicht bekannt ist, auch mit der Füllung wechselt und da der Wassersäulendruck des Uterus sich vermnthlich zum Theil auf die eng eingeklemmte Blase überträgt, so entstäude auch hiednrch ein Rechenfehler von unbekannter Grösse. Die Combinationen der vier genannten Factoreu geschehen nun in folgender Weise: Der am Manometer notirte Druck nach Abzug des Eigendrucks des Apptrats, also der Wasserdruck im Beckeneingauge besteht aus dem Uterusdruck und Bauchpressendruck; ausserdem aber aus dem Wassersäulendruck, wenn sich die Kreissende nicht in Knieellenbogen- oder Bauchlage befindet und dem negativen Druck der Formrestitationskraft des Kiudes, ausser bei vielem Fruchtwasser, oder wenn der Kopf den Uterus schon verlassen hat.

Den Wasserdruck im Beckeueingange nennt Verf. Pseudointranterindruck. Nach Abzug des Wassersäulendruckes bleibt der Intrauterindruck zurück. Für die Ruhe ist in diesem die Trennung des intraabdominellen Druckes vom Uterusdruck Verf. noch nicht gelungen. Für die Thätigkeit ergiebt sich durch den Schreibmanometer die Treunung leicht von selbst. Der Nutzen des Tokodynamometers ist folgender: Nicht nur kann der Druck im Uterus gemessen und in seine Factoren zerlegt werden, sondern der Apparat gewährt auch die Mittel zur Ergrüudung der Frage nach der zweckmässigen Anlage der Gebärmaschine (nach dem Kraftverlust bei Ueberführung der Contraction in Druck) and zur Beantwortung der Frage nach der zweckmässigsten, mit möglichst geringem Kraftverlust verbundenen Behandlung der Geburt (Hygieine). Dann aber kann die Wirkung medicamentöser Eingriffe gemessen werden.

Demnach theilt Verf. die Untersuchungen in drei Hauptheile 1) dynamometrische Resultate für die natürliche Geburt 2) für die künstlich (medikamentös) beeinflusste 3) die Ergebnisse für die Physiologie der Geburt.

Artikel II. behandelt nnn von dem ersten Haupttheil den ersten Theil, d. i. den intrauterinen Wasserdruck während der Ruhe der Geburtskräfte.

a) Der intranterine Wasserdruck während der Schwangerschaft. Hier liegt nur eine Beobachtung vor, die bei Gelegenheit einer künstlichen Frühgeburt gewonnen wurde. Der ausführlich, mit den kymographischen Aufzeichnungen mitgetheilte Bericht erlaubt folgenden Schluss: "Bei einem, zum 6. Male schwangeren Uterus betrug nach Einlegen eines mässig gefüllten Ballous neben dem Ei in der 38. Woche der Schwangerschaft der Pseudointrauterindruck vor der Geburt ebensoviel. wie in der Geburt während der Pause, nämlich 20 Mm. Quecksilberdruck. Da von diesen 15 durch den Wassersäulendruck im Uterus bedingt wurden, beträgt der durch den Tonus der Uterus- (und Bauch-) Musculatur bedingte wahre, intranterine Wasserdruck bei unthätiger Uternsmusculatur überhaupt 5 Mm. Quecksilberdruck. Die nuthätige Musculatur des erweiterten Uternshalses bedingte dagegen nur einen Druck von 2 Mm."

b) Der Wasserdruck in der Wehenpause. Messnngen an zwei Gebärenden. Resultat: Verlanfe der Geburt bleibt der intrauterine Wasserdruck der Wehenpause derselbe, so lange die Dicke der Uteruswand dieselbe bleibt; also der Tonus der unthätigen Uterusmuskulatur äudert sich im Laufe der Geburt nicht." Nach einer mitgetheilten Berechnung nun ist die Dicke der Uteruswand mit dem Austritt des Kopfes um ein Fünftel gewachsen; also auch nm ein Fünftel seiner Grösse muss der intranterine Drnck dann gewachsen sein. Weiter zeigt sich: "Obwohl der Tonus der Uterusmusculatur im Verlaufe der Geburt während der Wehenpause sich gleich bleibt, so vermehrt sich doch der durch ihn bewirkte Uternsdruck und zwar genau in dem Maasse, als mit der Entleerung des

Uterus die Dicke von dessen Wand zunimmt. Vermehrung des Druckes beträgt unter normalen Verhältnissen während des Verlaufes der ganzen Geburt höchstens die Hälfte des im Anfang der Geburt vorhanden gewesenen Uterindrucks." Um diesen Satz für absolut richtig zu halten, müssten freilich erst die Fehlerquellen eliminirt werden. Der Uterus besitzt keine Kugelgestalt; auch ist zu bezweifeln, dass der Uterus bei der zunehmenden Verkleinerung immer dieselbe Dicke hehält. Ferner spricht gegen die Richtigkeit obigen Satzes das von E. WEBER gefundene Gesetz der elastischen Kraft der Muskeln. Da nach diesem der Elasticitätscoefficient des ruhenden Muskels in weit grösserer Proportion zunimmt, als seine Dehnung, so muss, umgekehrt, mit seiner Verkürzung im Fortschritt der Geburt, die elastische Kraft auch viel mehr abnehmen, als ihre Länge. Da ferner die Verdickung nur die selbstverständliche Folge der Verkürzung der Muskelfasern ist, so hat die Verdickung anch nicht, wie oben angenommen, eine Steigerung des Uterusdruckes zur Folge, sondern ist gleichgültig. Aber das Gesetz über die elastische Kraft lässt sich wohl für den Uterus nicht anwenden, denn das Tokodynamometer weist in keinem der 26 Fälle in der Wehenpause mit dem Fortschritt der Geburt eine Druckabnahme nach. Der Uterus accommodirt sich dem Uterusinhalt, (Accommodation soll sich nur auf die Grösse beziehen, für die Form wählt Verf. das Wort Adaptiou). "Der Uterus besitzt die Eigenschaft während seiner Verkleinerung - besonders, wenn nicht allein durch die Weben seine Muskelfasern nach und nach in der Weise verändert anzuordnen, dass die Lage derselben in den verschiedenen Stadien der Geburt, nahezu, wenn nicht gauz, dieselbe bleibt." Beweise: ED. Weber bewies: Der Muskel übt während der Verkürzung eine Kraft aus, welche mit der Zunahme der Verkürzung abnimmt und im höchsten Grade derselben gleich Null wird. Nun nimmt aber der intrauterine Wehendruck im Laufe der Geburt nicht ab. sondern zu, also entweder nimmt die Innervation so zu, dass Abnahme der Verkürzung dadurch übercompensirt wird, oder die Muskelfaser wird nicht kürzer. Die Zunahme der Kraft erklärt sich dann aus der grösseren Zahl der Fasern, welche bei gleicher Dicke derselben im Querschnitt enthalten sind. Da die Innervation nicht zunimmt, so bleibt nur übrig anzunehmen, dass durch eine eigenthümliche Anordnung eine Verkürzung der Muskelfasern nicht zu Staude kommt. Bei schneller Entleerung des Uterus hinkt die Accommodation nach und wird aus ihrem Fehlen in der Wehenpause sehr sichtlich. 2) Wenn der Uterusdruck der Wehenpanse bei schneller Vermehrung des Inhalts (Einlegen der Blase) sogleich bedeutend gestiegen ist, fällt er nach einiger Zeit zn der früheren Höhe zurück, ohne dass der luhalt wieder verringert wäre. So wuchs z. B. in einem Falle der Druck von etwa 24 Mm. auf 31 Mm., also um 7 Mm.; nach vier Wochen war er jedoch wieder auf 22 Mm. gesunken. Es konnte nun freilich der Ballon einen activen Reiz (Contraction) hervorgerufen und nach eingetretener

Abstumpfung der Druck sich wieder verringert haben. Der Reiz löst mit der Zeit nur grössere Effecte aus. Ob eine tetanische Contraction hervorgerusen werden kann – wie durch Secale — wissen wir nicht; doch würde dann auch wohl diese nicht nach 4 Wochen verschwunden sein. Mithin kann die Steigerung des Druckes nur beruhen auf Steigerung der Elasticitätsgrösse, der Abfall aber – da er ein vollständiger ist – nicht auf der elastischen Nachwirkung. Mithin ist der Zusammenhang wohl so, dass die Muskelfasern sich bald nach der geschehenen Anselbnung wieder so gruppiren, dass sie sich verkürzen, d.h. sie accommodiren sich, ihre Länge wird wieder die alte, darum die schnelle Wiederabnahme des gesteiererten Druckes.

3) Wenn nach schneiler, theilweise erfolgter Entleernng des Inhalts der Drnck in der Wehenpause sinkt, so kommt er doch nach einiger Zeit wieder auf die vorige Höhe, z. B. nach dem Blasensprung sinkt der Druck plötzlich; ebenso, wenn der Kopf auf den Damm tritt. Hier sind freilich viele Fehlerquellen: Bei zn reichlichem Wasserabfluss kann die Formrestitntionskraft des Fötus zur Geltung kommen. Pressgefühl, also der Bauchpressendruck nimmt ab. Eine Zwillingsgeburt ist zur Ermittelung dieser Thatsachen am Besten geeignet, weil nach dem Abfluss des Wassers das des 2. Ei's die Formerestitutionskraft noch nicht zur Geltnng kommen lässt und man wird erfahren können, ob bei dem 2. Kinde der Druck wieder so gross wird, wie bei dem ersten Kinde. 4) a. Gleich nach Ansstossung des Kindes ist der Uterns in der Wehenpanse grösser und weicher, als einige Zeit nachher. b. Längere Zeit nachher ist er in der Wehenpause fast eben so klein als in der Wehe. c. Nach sehr schneller Entbindung kommen leicht. Blutungen zu Stande. d. Je länger die Geburt vornber ist, desto seltener ist Blutung. - Alies dies beweist: Der Uterus braucht nach seiner Entleerung längere Zeit, bis seine Muskelfasern sich in einem solchen Zustande befinden, dass die Gestalt anch ohne Contraction kiein, die Consistenz fest und die Gefässe geschlossen sind. - Dass die Thromben die Blutung hindern, ist eine abgethane Ansicht. Man nahm früher an, im völlig entleerten Uterus hätten die Muskelfasern nur etwa 1-1 ihrer früheren Grösse. Solche Verkürzung entspräche ungefähr dem Maximum der Verkürznng eines Muskels. E. WEBER fand 65-85 pCt., VALENTIN 68 pCt. der früheren Länge, bei stärkster Nun kann vielleicht in der Wehe eine Contraction. solche Verkürzung wirklich bestehen. Aber in der Wehenpanse ist eine solche dauernde Verkürzung doch nicht denkbar; die Innervation gliche ja einem Tetanus, und doch erfolgen dabei noch gesonderte Contractionen. Der Elasticitätcoefficient aber ist bei solcher Verkürzung zu gering, vielleicht negativ. Besitzt der Uterus die Eigenschaft, die Muskelfasern bei seiner Verkleinerung so verändert zu gruppiren, dass sie ihre Länge behalten, so ist die spätere gleichmässige Härte des Uterns auch in der Wehenpause und der dauernde Verschluss seiner Gefässe die Folge der gleichgebliebenen Mnskellänge, d. h. der gleichen Elasticitätsgrösse (und Tonus). Welcher Mechanismnss die Verkleinerung des Uterus bei gleicher Grösse der Fasern bewerkstelligt, soll später erörtert werden.

REIMANN (18) spricht über die Innervation des Uterns. Er nimmt die Contractionen nach dem Tode für erwiesen an. Bei Hunden und Katzen wandte Verf. Reize auf die vom Körper ganz oder theilweise getrennte Gebärmutter an; auch dann bewirken die Reize peristaitische und rhythmische Contractionen; sogar blosse Reizung des Muttermundes. Verf. glaubt deshalb, dass die Contractionen durch Ganglien in der Uterussubstanz selbst entstehen müssen, die freilich noch nicht nachgewiesen sind. REIMANN glaubt nun, dass sogar anhaltend Contractionen von diesen Nervencentris ausgehen, für gewöhnlich aber durch die (noch nicht entdeckten) Hemmungsnerven aufgehoben werden. Simpson's Versuch - Zerstörung des Rückenmarks vom 3ten Rückenwirbel an abwärts - wurde mit volikommenem Erfolg wiederholt. Das Thier gebar kurz vor seinem Tode. Nach Durchscheidung des Haismarks bringt, wie man schon weiss, Reizung oberhalb der durchschnittenen Stelle noch Contractionen hervor. Diese sind nicht Folge der durch die Reizung des Halstheils eintretenden Circulationsstörungen. Sie treten auch ein, wenn defibrinirtes Blut unter constantem Druck durch die untere Körperhälfte strömt. Versuche dieser letzteren Art bewiesen auch die Richtigkeit der Körner'schen Ansicht - gegen FRANKENHÄUSER - dass Unterbrechung der arteriellen Blutzufuhr und Wiederzuströmen Contractionen auslöst; aber nicht blosser Wechsel in der Höhe des Biutdrucks.

Der von Pippingsköld (14) mitgetheilte Fall von Gesichtslage ist von Interesse.

Gesichtslage mit dem Kinn nach binten und rechts; bereits mehrtägige Geburtsdauer. Tetanus uter. Quetschung der vordern Muttermundslippe durch die Stirn. Es wird versucht mit einem Hebel die Stellung des Gesichts, welches noch über dem Beckeneingang steht, zu verbessern. Misslingt. Versuch der Wendung mit linker Hand, misslingt ebenfalls wegen fester Contrac-tion des Uterus. Beim Zurückziehen der Hand nimmt Verf. wahr, dass der Cervix viel weniger contrabirt ist als das Corpus und macht einen Versuch mit der linken Hand das rechts hinten stehende Kinn, welches noch nicht aus dem Muttermund ausgetreten war, in die Höhe zu schieben. Dann schiebt er am Oberkiefer, zuletzt an der Stirn, indem gleichzeitig die rechte Hand von aussen auf das Hinterhaupt drückt. Nach Herstellung einer ersten Scheitelbeinlage wird an den hochstehenden Kopf die Zange gelegt und mit 14 Tractionen ein lebendes Kind entwickelt. - Die Operation der Umwardlung konnte gelingen, weil das Gesicht noch hoch stand, das Kinn noch innerhalb des Uterus und das Becken nicht Verf. fordert, wohl mit Recht, dazu auf, die Frage nach der Umwandlung der Gesichtslagen, besonders wenn das Kinn hinten bleibt, einer erneuten Prüfung zu unterwerfen und macht in dann folgenden historischen Bemerkungen auf die Stimmen in der Literatur aufmerksam, welche sich zu Gunsten eines solchen Verfahrens ausgesprochen haben.

HODGE (2) bespricht den Geburtsmechanismus und die Behandinng der Beckenendlagen. Betreffs des Mechanismus wird Neues oder eine neue Ansicht nicht gehracht, vielmehr nur hervorgehoben, dass der Kopf von Beginn an mit dem Kinngegen die Brust gesenkt wird, dass das Kinn in der Führungsilnle steht und bis zuletzt stehen bleibt, mithin der Syncilitismes auch hier, wie hei den Schädellagen gewahrt bleibt. — Die Gefahr für das Kind besteht durchaus nicht allein in dem Druck auf die Nabelschnur, sondern eben so sehr oder mehr darin, dass, wenn der Rumpf den Üterns verlassen hat nnd zum Theil anch der Kopf, die Placeuta immer bereits sich löst und nicht mehr functionit. H. eifert sodann gegen das frühzeitige Einschreiten der Kunst, wodurch die normale Haltung des kindlichen Körpersungünstig beeinflusst werde.

Zu der Frage von der Wendung beim engen Bekken übergehend, widerlegt er zuerst die Behauptung SIMPSON's, dass beim vorangehenden Kopf das Schädelgewölbe sich abflache. Es werde ohne Zweifel convexer, da es in eine Oeffnung hineingedrängt werde. Die Configuration des Kopfes kann ferner bei vorangehendem Kopf allmäliger erfolgen, weil keine Eile nöthig ist; und wenn Simpson betont, der nachfolgende Kopf könne den bitemporalen Durchmesser statt des biparietalen in die Conjug. einstellen, so gilt dasselbe vom vorangehenden Kopf. Geradezu nachtheilig ware es, wenn, wie Simpson will, der nachfolgende Kopf znerst mit dem bimastoldalen Durchmesser einträte, anstatt mit dem himaxillaren, hitemporalen nnd hiparietalen. Im letzteren Falle ist der gehildete Keil länger und allmäliger. Barnes, der Verfechter von Simpson's Lehre, ist im Irrthnm, wenn erannimmt, dass bei hlossem Zug am Nacken, den allein er ausübt, das Kinn doch an der Brust bleibe. Dass dieses Letztere wirklich geschehe, ist mit allen Mitteln zn erstrehen, speciell anch durch Einwirkung auf das Kinn. Die Wendung hei engem Becken muss eine Operation der Nothwendigkeit und nicht der Wahl sein.

Um die von einem Nichtarzte angeregte Frage nach der Zweckmässigkeit der knieend kauernden Stellnng der Gebärenden zn beantworten, prüfte FRÄNKEL (7) dieselben an 13 Kreissenden der Breslauer Klinik. Die Resultate waren dass von 13 Krelssenden, darunter 10 Erstgebärenden, 5 ziemlich erhebliche und 2 kleinere Dammrisse davontrugen, von den übrigen aber auch nur eine ohne Läsionen der Schelde davon kam. Die Zahl der beträchltichen Dammrupturen war mithin 38,5% statt wie sonst in der Breslauer Klinik 2,590. In 4 Fällen von 13 trat ferner vor Ausstossung der Placenta eine erhehliche Metrorrhagie eln, und drei Kinder wurden asphyctisch geboren. Ferner macht F. noch geltend, dass man bei der knieend-kauernden Stellung nicht auscultiren könne, dass keine Kreissende auf länger diese Stellung liebt, dass wegen ungenngender Fixirung des Körpers das Mitpressen navollkommener erfolgt and dass man nach den von B. S. SCHULTZE gegebenen Auseinandersetznngen beim Austritt des Kopfes gerade die Hinterwand des Geburtskanals, von dem sie vorzngsweise treffen-

Jahresbericht der gesammten Medleln, 1871, Bd. II.

den Druck entlasten müsse, anstatt sie durch die knieend-kauernde Stellung noch mehr zu belasten. — Die zwischen FRANKEL und von Ludwig entstandene Polemik (8 nnd 9) ist ohne Interesse.

Eine historisch-kritische Ahhandlung über Methoden des Perinealschutzes liefert Goodell (10). Das Geschichtliche wird mit grösster Ausführlichkeit gegehen, indem die Ansichten fast aller bekannteren Geburtshelfer von Hippocrates his zu Leishman und anderen Lebenden referirt werden. Autor gieht dann seine Ansicht dahin ah, dass lange nicht für alle Fälle der Damm eines Schutzes üherhaupt bedürfe. Den besten Schutz findet aber Verf. in einer eigenen, bisher nicht beschriebenen Methode. Er führt zwei Finger (hei linker Seitenlage der linken Hand) in das Rectum ein und legt den Daumen derselben Hand auf den Kopf. Die rechte Hand kann gleichzeitig auf den Kopf gelegt werden, um den Daumen der linken in der Hervorleitung oder Zurückhaltung des Kopfes zu unterstützen. Die in das Rectnm geführten Finger haben theils die Aufgahe in der Wehe den vorderen Rand des Sphincter ani nach vorne zn ziehen nnd dadurch die Nachgiebigkelt des Perineum, die Ausnutzung seiner Elasticität zn befördern; theils können sie in der Wehenpause den Kopf aus der Rima herausdrükken, indem sie an dem Oberkiefer und Kinn guto Handhahen finden. In Bezug auf den Gebrauch der Zange hebt Verf. deren Gefährlichkeit für das Perineum hervor; theils aber kann der Gebranch der Zange durch das beschriebene Verfahren eingeschränkt werden; theils kann die Zange vor dem Durchschneiden des Kopfes abgenommen werden nnd der völlige Anstrittdes Kopfes durch jenen Handgriff bewirkt wer-

Ref. erlanht sich hiezu die Bemerkung, dass er den von Goodell beschriebenenen Handgriff aus eigener Erfahrung auf 's Beste empfehlen kann. In der Halle'schen Klinik ist derselbe in zahlreichen Fällen seit einer Reihe von Jahren geübt nnd wird, sobald das Perineum erheblich gefährdet erscheint, stets angewandt. Es ist nach Ansicht des Ref. die beste Methode des Dammschutzes. Auch in Bezug and den Gebrauch hei Zangenentbindungen oder zum Ersatz derselhen leistet der Handgriff das, was Goubel behanptet.

Auch Hurr (11) empfiehlt ein ähnliches Verfahren, will aher nicht den Sphincter ani vorwärts ziehen, vielmehr rückwärts, um die Rima vulvae mehr in die Richtung zu bringen, in welcher die treibende Kraft wirkt; gleichzeitig soll man das Frenulum rückwärts schiehen, um den Damm über den Kopf zu hringen.

Den Mechanismus der Anstreibung der Placenta beschreiht Duncan (13). Er hetont, dass normaler Weise nicht eine totale Inversion in die Elhäute stattfindet, wie sie BAUDELOCQUE und Spärubeschreiben nnd B. S. SCHULTZE abbildet. Es kommt nicht die ganzo fötale Fläche sondern ein Rand der Placenta auf den Muttermund, welcher Rand nur durch den Zog der noch adhärenten Elhäute umgebogen wird. Durch Zug an der Nabelschnur wird leicht die Fötalfläche auf den Muttermund gebracht und so die Ausstossung erschwert. Eine ganz richtige Beschreibung hat bisher nur Lemser (die physiologische Lösung des Mutterkuchens. Giessen 1865) geliefert.

Nachträge.

Nienhick, Om Ansituforiöninger, Academisk Afhandlig, Helsingfors 1870. — 2) Kjaruli, Zu wiederholten Malen unregelinksinge Kindesitzen bei einer Fran, Noris Magaz, f. Lägevid. R. 3 Bd. 1. Forb. p. 136. — 3) Faye, Oplivaingemidler wed skindöb hos [pifötte börn. Noris Magaz, f. Lägevid. Bd. 34, Forb. p. 73.

STENBACK (1) meint, dass weder die Schwere, noch dass Verhältniss der Uterus zur Beckenebene grosse Bedentung in Betreff der Gesichtslage haben. Die Veränderungen aber im Uterns, welche ihren Grund in einer einzelnen Entwickelung der verschiedenen Theile des Organs haben, meint er, sind nicht ohne Bedentung in dieser Hinsleht, und die Gesichtslage entsteht besonders da, wo das Hinterhaupt an der Linea innominata austösts. Partielle Contractionen vor der Gebnrt haben auch Bedeutung. Mit HECKER meint er, dass die dolichcoephalische Form des Kopfes sehr wichtig ist, und hinsiehtlich der Mechanismus der Gebnrt schliesst er sich an KONEKE. — Was die Behandlung betrifft, so will er das Kinn lieber hinsafschieben, als das Hinterhaupt abwärts ziehen.

Kjerulf (2). Die Frau, die jetzt 50 Jahre alt ist, wurde zum ersten Male (1855) mit Zwillingen entbunden; der erste durch die Natur geboren, der zweite in Querlage mit vorgefallenem Arm. Abort im Herbste desselben Jahres 1856: Tochter in Schädellage, 1857: Tochter in Steisslage. 1860: Kind mit den Füssen vorliegend, Unterleib nach vorne. Als der Kopf Wider-stand leistete, wurde die Zange gebraucht. Kind abgestorben, rechtes Schädelbein mit einem grossen Eindruck von dem Promontorium. 1861: Querlage, Wendung, Tod. 1862: Querlage, Nabelschnur vorgefallen, Wendung, lebendes Kind. 1863: Querlage wie im vorigen Jahre mit dem Kopfe links, Wendung, Tod. 1864: Der Ellbogen lag vor, Kopf links, Wendung, Vorfall der Nabelschnur, Tod. 1865: Fuss vorliegend, Vorfall der Nabelschnur, Tod. 1870: Sie wurde im 8. Monate untersucht, Querlage. Die Kindeslage wurde durch aussere Handgriffe corrigirt und zur rechter Zeit gebar sie in Schädellage; aber auch diesmal fielen die Nabelschnur und auch eine Hand vor; lebendes Kind. Die unregelmässigen Lagen wurden verengtem Becken und hervorstehendem Promontorium zugeschrieben.

Die Methode Stlvesten's betrachtet Fave (2) als die meist effective. Neben dieser können mehrere andere benutzt werden; Verf. empfiehlt sehr die von Heilen-Dahl, die sogenannte "Endevending" (Umkehren).

Howitz.

Mehrfache Geburten.

1) Kielnwächter Ludwig, Die Labre von den Zwillingen. Prag 1371. 8 246 S. (Verdient ein Excrept nicht, da es neuer sinigen unbeisenen Angeichten des Verf. nichts Neuer briggt, bet aller Ausführlichkeit. Die statistischen Angeben sind durch 61 seibus beobechtete Fälle gestützt.) - 2) Brunton, John, On two casse of twien, is wicht, while the Statistichte tild greenstelle. naturally, there was piecestal presentation with the second London Obst. Transaci. p. 167. — 3) Leopold (Glaschas), Eise Vierlingsgeburt. Arch. (6 pm. 11 2. p. 285. — 4) Reimana, (Kiew), Kim Fall von Geburtastörung durch gleichreitigen Eistetit woz Zeillingen in's Becken. Arch. (7 pm. II. 1, p. 192.

Einen Fall von Collision von Zwillingen theilt REIMANN (4) mit:

Nachdem der erste Kopf mit der Zange entwickelt war, stand der 2te Kopf im Becken. Ebenfalls Zange. Beide Kinder reif und tott. Getrennte Einhaute. (Ob auch die Chorien getrennt waren, oder nur die Ammien ist nicht gesagt. Ebenso nichts über die Placenten. Ref.). Reimann kennt in der Litteratur 31 Fälle von Collision der Zwillinge. In 22 derseiben war das erste Kind in Beckenendiage eingestellt. Die Fälle sind grössten Tbeils angeführt.

Leopold's (3) Vierlingsgeburt war eine Prübgeburt (8 Wochen). Die Lagen waren: Steisslage, Querlage, Kopflage, Nach der Geburt des letzten viertelsdige Biutung, gestillt mit Entferung der Nachgeburten. Es waren 3 Placenten: die doppelte mit einfachen Eihauten (soll vermutlich beissen Chorion. Ref.). Die Kinder sind lauter Mädehen. Länge derselben 40-41 Cta. Sie wurden 12-21 Tage alt. — Von einer anderen Vierlingsgeburt wird berichtet, dass es ebenfalls lauter Mädchen waren Lauter Kopflagen. Sie wurden resp 1; Jahr, 7 Jahr, 20 Jahr alt, eines lebt noch. In den bei den Städten Glauchau und Crimmitschau, welche weselich Städten Glauchau und Crimmitschau, welche weselich Fabrikbevölkerung haben, kamen in 23 Jahren unter 20000 Geburten 3 Vierlingsgeburten vor.

Nachtrag.

Smith, A., Forlösning af et dobbeit foster. Norsk Magas f. Ligevid. B. 24. Forb. S. 177.

Bei einer 34iährigen zum 3ten Mal Schwangeren stellte sich die Geburt zur rechten Zeit ein. Die untern Ex-tremitäten zweier Früchte lagen vor. 21 Stunden nach dem Anfange der Geburt fand Verf. Folgendes: Zwei weibliche Früchte von Füssen bis zur Nabelstelle getrennt, lagen die eine hinten mit dem Unterleibe nach vorne, die andere vorne mit dem Unterleibe nach rechts. Nabelschnur vorgefallen, pulslos, sehr dunn, vom untern Rande des Zusammenwachsens ausgehend. Beide Früchte bis zum Gesässe ausgetrieben. Uterus gut contrahirt, nicht schmerzend, Becken sehr geräumig. Patientin sehr erschooft mit kalten Extremitaten, mitunter schwache Wehen Durch beschwerliches Zerstückeln wurden die Früchte entfernt Die ziemlich kleine, einzelne Placenta folgte gleich nach. Nach der Geburt prolabirte eine bläuliche Geschwulst; es war die von einem zweiten Blutextravasate hervorgetriebene vordere Vaginalwand. Diese Partie wurde leicht durch einen im Wasser und Chloreisen getauchten Tampon zurückgehalten. Uterus gut contrabirt. } Stunde nach der Operation, die eine Stunde gedauert hatte, starb die Patientin. Chloroform wurde nicht verwendet.

Die Früchte waren alle beide gross und ausgefragen. Umpfang des Kopfes 13 Zoll, Körperlange 18 – 19 Zoll. Die Bauchhöhle schien den beiden Früchten gemeinschaftlich Es wurde nur eine, aber ziemlich grosse Leber, die überall scharfe Ränder und keine Audeutung zur Trennung hatte, gefunden. Uebrigens schienen die Unterleibsorgane normal zu sein. Jedes Kind hatte zwei Langen mit dazwischenliegendem Herzen. Bruetkasten ganz und vollkommen entwickelt.

Hewlis.

II. Pathologie.

a. Becken.

1) Kehrer (Glessen). Ein portstiver Tasterzirkel. Arch. f. Gyn. II. 1, p. 121, - 2) Hubert, Engène file, Nonveau pelvimètre. Bell, de l'Acad, de méd. de Belg. 1870. IV. p. 1152. - 3) Pigeolet, Rapport über dieses lostrument. 1bid. p. 1059. - 4) Conrad, Markue (Pesth). Zur Lehre vom engen Backen. Wleuer med. Wochenschr. No. 35 and 36. (Gleht summarisch Splegelberg's Lehren über Diagnose des engen Becken und Behandlung der Geburt dabei wieder). - 51 Braun, Ernet. Ein Fall von coxalgischem Beeken, Wieuer med, Pressa No. 34. - 6) Splegelberg, Otto, Zur Lehre vom schrägverengten Becken. Arch. f. Gyu. 11. 2. p. 145-165, - 7) Chantreuil, G., Note sur deux noevenex cas de déformation kyphotique du baseln Gaz hebdom. 1870. No. 34. - 8) Braun, E. (Wien), Pall von triehterförmigen Backen, Arch. f. Gyn. III. 1, p. 154. -9) Casati, G., Sulla estecmalaria caservata alla maternita di Milsno e sulle siterazioni apportate alla pelvi. Milano. 152 pp. (Nicht eingesehen.) - 10) Könlgstein, Bernhard, Eutstehungsweise epondylolisthetischer Becken, Marburger Dies, Insug. (Will die Lambi'eche Theorie etwae erganzen.) - 11) Buck, Penn, Case of difficult labor from contracted pelvia. Craniotomy. (Gleichgültiger Fall. Unvoliständige Erzärlung). - 12) Flacher (Ulm), Compileirter Geburtsfell mit todtlichem Ausgange. Zeltschr. f. Wundarste und Geburtsheifer. H. 2 ond 3. p. 191. (Fe wurde so lenge em Romp'e gezogen, ble der Kopf sich vom Rumpf treente. Die Extraction des Kopfes gelang nicht. Die Frau starb nnentbunden, Die Conj. vera mess en der Leiche 2 Zoll 8 Linion.)

Nachtreg: Busey, S. C., Impection as a cause of vesico-veginal fistnias. American Journal of obstetrics. Aug. 1871. American Journal of med. sc. Oct. 1871. (Nichts Besonderes).

Beck (Berlin).

Kehrer's (1) portativer Tasterzirkel unterscheidet sich von dem alten Baddelocque'schen nur durch eine geringere Krümung der Schenkel und dadurch, dass mittelst Bajonettverschluss die Schenkel auf doppelte Weise an einander gefügt werden können, einmal zum Messen, einmal zum Zusammenlegen.

HUBERT (2) tadelt an dem VAN HUEVEL schen Beckenmesser wohl nicht mit Urrecht die nnbequeme Handhabung und die angenügende Fixation der inneren Branche am Promontorium. Die letztere hat er deshalb anders geformt, so dass sie sich bequem anf den Finger legen lässt und mit einer concaven Fläche sich dem Promontorium anlegt. Die äussere und innere Branche sind unbeweglich mit einander verbunden nnd bilden zusammen ein V. Statt des Nebenarmes, welchen die äussere Branche sonst trägt, um auf den Mons Veneris aufgesetzt zu werden, wird ein Steriefen Pappo oder Papier benutzt, welchen ein Steriefen Pappo oder Papier benutzt, welchen ein Assistent hält. Man misst wie van HURVEL zuerst Sin. conj. vera mit der Dicke der Symph. o. p., hernach diese letztere allein und subtrahit.

Braun's (5) Fall von coxalgischem Becken zeichnet sich dadurch aus, dass die Beckenhälfte der früher erkraukten Seite die verengte war. Die im 6ten Jahr aufgetretene Krankheit hatte nur für einige Monate das Gehen mit dem linken kranken Bein verhindert. Dasselbe war nach hinten und oben luxirt; die innere Untersuchung zeigte die Linea arcuata interna der linken (i. e. der kranken) Seite abgeflacht und vollständig für dan Finger abreichbar. Dadurch war der Querdurchmesmer und linke (? Ref.) schäge Durchmesser verkürzt. Antor nimmt an, dass in der kurzen Zeit der Punctions-Unfahigkeit des linken Beins die Ueberlastung des rechten noch keine rechtseitige Abplattung des Beines zur Folge hatte, dass vielmehr später die linkseitigen Knochen in der Gegend des neuen Gelenkes dem Druck des Schenkelkopfes nachgaben und so der hintere Abschnitt der linken Lines innominata vorzugweise auch einwärts gedrängt wurde. Leider fehlen Angabon über die äusseren sehrägen Durchmesser und über das Verhalten der Proce. spinos, lumbal. zu dem hinteren Abschnitt der Darmbeinkämme

Die Geburt wurde durch Perforation, Wendung und Extraction für die Mutter glücklich beendet.

SPIEORLBERG (6) beschreibt 2 schrägverengte Beken, bei welchen die Gebarten lethal verlaufen waren. Die Entstehung der Difformität ist in beiden Fällen klar:

1) Rechtseitig verengtes Becken mit rechtseitiger Synostosis sacro-iliaca. Bedeutende Verkürzung der rechten Unterextremität um 8 Cm. lm 3. Jahr Fractura tibiae mit Ausgang in Pseudarthrose. Vom 5. Jahr an konnte Pat. wieder gehen. Scoliose nach rechts; Lor-dose im Lendentheil. Das Kreuzbein oben stark nach rechts abgewichen. Der rechte Darmbeinkamm höher; das rechte Hüftbein nach hinten und oben verschoben. Die Dornfortsätze der untern Lumbarwirbel nabe an das rechte Darmbein gerückt. Conj. diag. == 10 Ctm. Die verschiedenen schrägen Durchmesser des grossen Beckens zeigen Differenzen von 1,5 — 4,5 Ctm. Kunstliche Frühgedurt durch Einlegen eines Catheter in der 35. Woche. Eintritt des Kopfes in der 2., den langen, schrägen Durchmesser, mit der Stirn nach vorn-Das Kind von 2334 Gr. Gewicht wird faulig geboren. Tod 8 Tage post part. an ulceröser Endometritis, Endocolpitis und Peritonitis. Am skelelirten Becken be-trug die Breitendifferenz am Kreuzbeinflügel zu Gunsten der linken Seite vorne 4.6 Ctm.; hinter 0,7 Ctm. Der hintere Bogenabschnitt der Linea arc, int. dextra ist um 2,4 Ctm. durch Verschiebung nach hinten verkürzt. Die Synostosis sacro-il. ist eine vollständige. Die schrägen Durchmesser des Einganges sind der rechte 11 Cim., der linke 7,9 Ctm. Die sämmtlichen Veränderungen am Becken sind secundar hervorgerufen durch den rechtseitig verstärkten Druck vom Schenkel her. Eine primare Atrophie des Kreuzbeins konnte so wenig wie eine primäre Ankylose die Thatsachen erklären.

 Es war ein allgemein verengtes Becken diagno-sticirt worden. Die schon in der Geburt Fiebernde war 24 Stunden nach ihrer durch Kephalotrypsie bewirkten Entbindung gestorben. Die Section ergab ein rechtseitig verengtes, aber nur wenig asymmetrisches Becken. Der Unterschied der schrägen Durchmesser des Eingangs betrug nur 1,6 Ctm., der Distant. sacro-cotyl. 3 Ctm., Die Flügel des Kreuzbeins waren ungleich breit; der rechte um 1,4 Ctm. schmaler. Die Lendenwirbel und der obere Theil des Kreuzbeins bilden eine schwache Scoliose nach rechts. Die rechte Darmbeinschaufel ist um ungefähr 0,5 Ctm. nach hinten verschoben. Am Knorpel des rechtseitigen Gelenks, welches nicht ankylosirt ist, befindet sich eine 4 Mm. dicke Schicht ganz compacter Knochensubstanz, namentlich am Hüftbein. Hier ist der Knorpel dunner als am Kreuzbein, obgleich immer dicker als linkseitig. Rechts ist die Gelenkspalte etwas weiter. Die mikroskopische Untersuchung zeigt, besonders rechts, reichliche Wucherung von Knorpelzellen. In der Wucherung des Knorpels, der sklerosirenden Atrophie des anliegenden Knochens, der vermehrten Gelenkflüssigkeit erkennt Autor die unzweifelhaften Zeichen einer Entzundung in den Gelenken der Ilio-Sacraljunctur, welche rechts viel stärker ausgeprägt ist, als links. Eine primare Skoliose nimmt er nicht an. (Uns scheint eine solche denn doch mindestens so wahrscheinlich als eine primäre, längere Zeit bestehende Gelenkentzündung, deren Ursachen ganz unklar sind. Es war doch auch Verschiebung des Hüftbeins da. Warum soll nicht hiemit die Gelenkreizung zusammenhängen und die vorhandene Asymmetrie des Kreuzbeins eher das Primäre sein. Der Fall ist wohl derartig, dass keine der verschiedenen Theorien eine entschiedene Stütze in ihm finden kann. Ref).

Zwei neue kyphotische Becken beschreibt ausführlich und gut CHANTREUL (7).

Beide Becken sind lumbo-sacral kyphotische. - In beiden Fällen erfolgte spontane Frühgeburt (Die Kinder wogen 1740 Gr. und 2830 Gr.) Bei beiden Frauen war schon die Schwangerschaft durch erhebliche Albuminurie und andere Symptome einer Nierenkrankheit complicirt. Bei beiden erfolgte der Tod im Wochenbett unter urämischen Symptomen. Bei der einen Wöchnerin fand sich eine parenchymatöse Nephritis im 2. Stadium, bei der andern eine eitrige interstitielle Ne-In dem I. Falle war die Kyphose allmalig vom 3. Lebensjahr an durch Wirbel-Caries entstanden. Der Buckel war ganz flach, nicht, wie sonst in diesen Fällen, spitz. Es zeigten sich 6 Dorsalwirbelkörper und 1; Lendenwirbelkörper fast ganz zerstört. Die Beckenmaasse waren folgende: Kreuzbeinhöhe = 11 Ctm., Abstand der Spiu. post. sup. = 6 Ctm. Im Eingang der gerade, quere und die schrägen Durchmesser je 12 Centimeter, Abstand der Tubera ischii = 9 Centimeter. Gerader Durchmesser der Enge = 9,5 Ctm. Gerader Durchmesser des Ausgangs = 5 Ctm. Autor macht darauf aufmerksam, dass jederseits etwa 2 Ctm. vor der Synchondr. sacro-il. sich eine Einkuickung der Linea arc. int. befand, wodurch die obere Apertur in eine vordere, dreiwinklige und eine hintere, halbelliptische Hälfte getheilt erschien. Auch in dem 2. Falle handelt es sich um eine Kyphose durch Caries, welche jedoch erst vom 7. Jahre ab eintrat; der Buckel ist abgerundet und wird durch die 6-7 uutersten Dorsalwirbel gehildet. Die Höhe des Kreuzbeins = 13 Ctm., Conj. vera = 13 Ctm., Diam. transv. apert. sup. = 12 Ctm.; Diam. transv. ap. inf. = 10 Ctm. Mithin hatte die Kyphose des hohen Sitzes wegen fast nur die obere Apertur verändert; die untere war wenig dadurch berührt worden.

Braun's (8) trichterformiges Becken beruhte nicht auf Kyphose. Die 20 jährige Erstgebärende wurde nach mebreren vergeblichen Zangenversuchen in das Gebärhaus gebracht. Der Kopf stand im Becken. Der Ausgang war verengt. Die Perforation schaffte Hülfe. Die Wöchnerin blieb am Leben. Der Abstand der Tuhera oss. isch. war 8 Ctm.; Abstand der Spin. isch. war 7 Ctm. Die rechte Spina oss. isch. ragt stark her-Die rechte Stenochorde war etwa 3,3 Ctm. gross; die linke 4,7 Ctm. Spinae il. 25,7 Ctm., Cr. il. 26,3 Ctm. Abstand der rechten Sp. post. sup. von der linken ant. sup. - 19 Ctm., der der anderen Seite 21.6 Ctm. Die Procc. spin. sacral. sind der linken Crista ilei sehr genähert. Keine Deviation der Wirhelsaule. Verf. meint, dass das Becken zwar auch im Eingang querverengt gewesen sei, viel mehr aber im Ausgang. Ein Becken auf doppelseitiger Synostos. sacroiliac. ist ihm unwahrscheinlicher als ein trichterformig querverengtes mit männlichem Typus. (Vieles spricht jedenfalls für ein schrägverengtes mit linkseitiger Synostos sacro-il, we im Ausgang die Verengerung, wie öfter, auf der anderen, hier der rechten Seite, lag. Ref.).

Nachtrag.

Rissoll, Fr., Nuovo pelvimetro-isteromatro a consideracioni suti attegiamento dell'embrione e del feto nell'utero della gestante. Collezione delle memorle chirurgiche ed ostatricha. Vol. II. Bologna 1869.

Autor hat einen complicirten Messcirkel construirt und beifolgend abgebildet, dessen Schenkel vermöge Einscheidung in einander nach Bedarf verlängert und verkürzt und so in beliebiger Winkelneigung gegen einander mitteist Klemmschrauben fixirt werden. Jeder Schenkel wiederum besteht aus mehreren, in erforderlichen Beugungen fixirbaren Gliedern. Das Instrument dient zur inneren und änsseren Becken- und zur Höhen- und Breitenmessung des schwangeren Uterus. Behufs directer Höhenmessung des letzteren, die zuverlässigere Resultate liefert als mit Rücksicht auf die variable Höhe des mütterlichen Nabels möglich ist, wird ein Cirkeleude au den äusseren Muttermund, das andere dem Fundusende gegenüber an der Bauchwaud angelegt. Der Spitzenabstand des mit nun fixirten Geienken vom Leibe der Schwangeren abgenommenen Zirkels, ist die Vertikaihöhe des Uterus, welche mit dem Quermaass desselben verglichen, zur Erkennung von Querlage, Zwillingsschwangerschaft etc. behülflich ist. - Nach Autors Erfahrungen aus Sectionen, Fehlgeburten und Experimenten mit frei schwimmendem befruchtetem Ei, liegt zuerst das Kopfende des Fötus, dann der schnelier an Grösse und Schwere zunehmende Rumpf abwärts. Im 5. Mouat, mit der Eutwickeiung der unteren Extremitäten und Verdichtung des Gehirns wird der Kopf wieder der relatif schwerere Theil und nimmt, hiebei von der nun entstehenden Vorneigung des Uterus-Fundus unterstützt, definitiv seine anfängliche Lage wieder ein. Geschieht letzteres nicht, etwa wegen geringer Amnionflüssigkeit, Zwillingsschwangerschaft, Grösse des Kindes, Abnormität des mütterlichen Beckens etc., so bleibt Steisslage bestehen, oder wenigstens kommt es nicht zur völligen Wendung auf den Kopf, also zur Querlage.

Bock (Berlin).

b. Mütterliche Weichtheile,

1) Whitney, James, Emphysema during labor. Boston med. and surg. Journ. Novbr. 30. - 2) Isham, A. B. (Cincinnati). An inquiry late the causes, netura and treatment of rigidity of the os uteri. Amar. Journ. of med. Sc. Octor. - 3; Gragory, D., Donble vagina. Muscular septum. Ruptured in parturition. Virginia clinio. Record. April. (Höchet unvoliständig erzählter Fail. Das Septum wurde durch den Kindskopf zerrissen, ohne Blutung zu veraniassen). - 4) Rose, Herris, A case of double uterue with concurrent pregnancy. The Lancet August 5. - 5) Leoapecher (Treusstein), Prolapeus uteri bel Queriage. Beyerisches ärzil Intelibi No. 48. - 6) Yeid, Henry, Uterins tumour obstructing delivery. British med. Joarn, Jana 3. - 7) Bianchl, Observation de tumeur fibranse ntérine (myone) ches una femme en couches, mort, autopsia. Lyon médical No. 23. (Nach normeler Gehurt erfolgt der Tod an Peritoaltis am 11. Tage. Man findat bei der Section ein grosses, kure gestieltes Pibrom mit Cysten, am Pundus nteri sitzend. Gewichl mit dem Uterns zusammen 2850 gr. Blutnagen waren nicht eingetreten)-- 8) Wellace, J., Dystocia. Succaseful removal of a fibreid tumour obstructing labour. British mad. Journ. Septbr. 30. -9) Hicks, Braxton, Lond. Obstetr. Transact. p. 273. - 10) Copamann, Edward, On tumours of the palvie obstructing delivery. 1bid. p. 313. - 11) Wiltebire, Alfred, Fibroenchondromatous tumour complicating pregnancy. Sefe delivery, With remarks. Ibidem p. 376. (Grosser Tumor ans der Gegend

einer Symphye, sacro-iliac, entspringend, die Gaburt nicht hindarad, well er nicht im kleinen Becken iag). - 12) Willioughby. Edward, Case of cicatrices from a born requiring division during labor. Lond. Obst. Trensect. p. 31, (Das unten in dar Vagina befindliche, fibrose Band wurds durchschnitten). - 13) Valenta (Leibach), Unber den Thrombae vnivae et vaginee, Mamorabilien 15. Aug. - 14) Camden, T. B., Two ceses of anlarged ovary cancing obstructed lebor by falling into the cavity of the privis. Philad, med, and sorg. Rep. May 20, - 15) Zagiel, J., L'hydropisie ankystée de l'ovaire gauche, compilquée d'une grossessa, guérison, Gaz. méd, de Parie No. 8. (Spontane Ruptur in der Gebnrt mit Abfluss durch die Vagina). - 16) Odabracht, E , Ueber einen Fall von Conception und Geburt bei fast vollständiger Atrasia der Vagina. Inaug. Dissert. Graifewald, -- 17) Johason, C., Lebour occurring with an unbroken bymen. British mad. Journ. No. 25. - 19) Laienaring, P. S., An unraptared hymen complicating lebor. The Philad, med. Times. Aug. 1. - 19) Wagachaidar (Barlin). Geburt nach Paritonitis exendativa. Beitrage der Ges f. Gebh. in Berlin 1, 2, p. 82.

Whitney (1) sah bei einer kräftigen Primipara, unter einer protrahirten, nicht leichten Geburt, ein Hautemphysem entstehen, welches sich über das Gesicht ausbreitete, so dass die Augen fast völlig zuschwollen. Nach abwarts ging das Emphysem bis zur Taille, wo sein Fortschreiten wohl durch die eng anliegenden Kleider gehindert wurde. Es entstand sogleich Athemnoth; doch war das Emphysem nach wenigen Tagen spontan verschwunden. In der nächsten Geburt trat Nichts dergleichen wieder auf.

Mach Isham (2) wird die Erweiterung des Muttermundes durch 3 Factoren hervorgebracht: Durch die dem Muttermunde innewohnende expansive Kraft, durch den Druck des vorliegenden Kindestheils und durch die Wehen. Bei mangelnder Wirkung eines dieser 3 Factoren ist Rigidität vorhanden. toren ist Rigidität vorhanden. Den erstgenannten Factor erklärt der Autor nicht weiter, behauptet nnr seine Existenz durch die ohne Wehen bis zu einem gewissen Grade zu Stande kommende Erweiterung des Orificium. Durch Einwirkung auf diesen Factor wirkt die warme Vaginaldouche oder der mit warmem Wasser

gefüllte Colpeurynter gunstig.

Die 33 jährige Frau mit doppeltem Uterus von welcher Ross (4) berichtet, hatte bereits 6mal rechtzeitig und ohne Unfall geboren, als die 7. Schwangerschaft im 6. Monat unterbrochen wurde. Am 16. Juli wurden Zwillinge geboren, der erste in Kopflage, der zweite in Steisslage. Die einfache Placenta hatte zwei Nabel-schnüre — (Eihäute sind nicht erwähnt). Nach einigen Wochen stellte sich heraus, dass noch ein Foetus vorhanden sei. Jetzt erst wurde der doppelte Muttermund entdeckt. Der Foetus wurde reif am 31. October, also 15 Wochen und 2 Tage nach den Zwillingen in Kopflage geboren. In dem Intervall der beiden Geburten batte Pat. 3 mal ihre Menstruation gehabt - eine für die Physiologie der Menstruation hochst beachtenswerthe Thatsache. 6 Wochen nach der letzten Geburt constatirte man mittelst Sondeuntersuchung, dass die zwei Uterushöhlen parallel nebeneneinander verliefen, die rechte 23", die linke 23" lang war. Letztere hatte die Zwillinge getragen und wegen Missverhältniss zwischen Wachsthum des Eis und der Uterinhöhle dieselben vorzeitig ausgestossen.

Leonpacher (5) vollführte bei Prolapsus uteri die Wendung wegen Querlage nur unter den grössten Schwierigkeiten, weil der feste Ring des Cervix nur die Einführung von 4 Fingern gestattete nnd zwar konnte nur auf das Knie gewendet werden. Auch die Extraction war schwierig. Das Kind war todt Die Wöchnerin

genas nach schwerer Peritonitis.

Yeld (6) extrahirte mit grosser Mühe den in Fusslage sich präsentirenden Foetus; derselbe war hydrocephalisch. Als man die Placenta entfernen wollte, fand man einen grossen, festen Tumor, den man, in der

Meinung, es sei eine degenerirte Placenta, mit äusserster Kraftanstrengung, schliesslich mit Anwendung des stumpfen Hakens entfernte. Es war ein Fibrom von 4 Pfund Gewicht und 9" Umfang. Die Placenta fand man dahinter. Blutung war nicht eingetreten. Die Frau starb nach 2 Stunden.

In dem Falle von Wallace (8) verengte ein von der Port. vag. ausgehendes Fibrom von 14 Unzen Gewicht, 6" Lange and 3" Breite die Höhle des Beckens Die Zange kounte den kindlichen Schädel nicht vorbei-ziehen. Die Punction des Tumor war resultatios; worauf derselbe enucleirt und der letzte Rest abgedreht wurde. Blutung folgte nicht. Ein zweites Fibrom wurde noch höher oben im Uterus gefühlt, aber dort belassen. Das Kind war todt Die Wöchnerin genas.

Ganz ähnlich verfuhr Braxton Hicks (9), nachdem die Versuche, den Tumor zu reponiren, sodann durch Wendung oder Zange das Kind zu Tage zu fördern, wissingen waren. Auch hier folgte der Enucleation keine Blutung. Das Kind kam lebend. Das Wochenbett verlief gut. Der Tumor wog 1; Pfund.

COPEMANN (10) theilt 2 Fälle von Tumoren. welche die Geburt hinderten, mit:

1) Nach drei leichten Geburten folgt eine schwerere. bei welcher der Hebel zur Anwendung kommt. Bei der fünften findet man im kleinen Becken eine Geschwulst von Fibromhärte. Es wird die Wendung ge-macht (Repositionsversuche werden nicht erwähnt). Das Kind wird todtgeboren. Die Mutter stirbt am Tage nach der Geburt, was Verf. auf das Chloroform schiebt. (Ruptur? Ref.) Kein Sectionsbericht,

2) Erste Geburt schwierig. Bei der zweiten findet man eine grosse, knochenharte Geschwulst, von der vorderen linken Beckenwand ausgebend und so nahe an das Promontorium hinanreichend, dass nur mühsam die flache Hand vorbeigeführt werden kann. Wendung, Lösung der Arme mit dem stumpfen Haken. Perforation des nachfolgenden Kopfes. Die Frau genas.

In 18 Fällen von Tumoren, welche MERRIMAN und PARK mittheilen, starben 9 Mütter; 3 genasen unvollkommen: 6 vollkommen. 15 Kinder wurden todt geboren, 1 sterbend, 2 lebend; von 2 ist der Ausgang ungewiss.

In der sich anschliessenden Discussion macht PLAYFAIR aufmerksam auf die Gefahr der Quetschung der Tumoren, welcher man bei cystischen Tumoren durch Punction vorbeugen soll. PROTHEROR SMITH rath bei zweifelhafter Natur zur Probepanction. MADGR theilt einen derartigen Fall mit. Der fibröse Tumor worde danach reponirt. Die Pat, starb an Peritonitis, welche wahrscheinlich von der Stichstelle ausgegangen war.

VALENTA (13) theilt 4 Fälle von Thrombus vaginae mit; einmal war die Geschwulst in beiden Labia majora. In zweien der Fälle war der Uterns ungewöhnlich ausgedehnt gewesen. In 1 Fall erfolgte der Tod in Folge von Durchbruch des Blutsacks in das Peritonenm.

CAMDEN (14) theilt 2 Fälle von im kleinen Becken befindlichen Ovarientnmoren mit, welche ein Geburtshinderniss abgaben.

Das eine Mal gelang die Reposition nach mehreren vergeblichen Versuchen. Die Geburt war dann leicht. Doch folgte der Tod am 17. Tage des Wochenbetts an einer durch die Quetschung des Tumors bedingten Peritonitis. Keine Section. Im zweiten Fall gelang ebenfalls die Reposition erst nach manchen fruchtlosen Versuchen, und zwar in Knieellenbogenlage. Der Tod trat

36 Stunden nach beendeter Geburt ein. Die Section ergab eine Dermoidcyste, welche geborsten war, wodurch Peritonitis eingetreten war.

In einem von Odebrecht (16) sehr kurz erzählten Falle bildete eine nicht ganz vollständig gelenngene quere Obliteration der Scheide – wegen Blasenfistel ansgeführt – ein erhebliches Geburtshinderniss, welches durch Incisionen beseitigt wurde. Die Wöchnerin starb 9 Tage nach der Geburt an Septicamie. Keine Section.

Nachträge.

 Reves, J. C., A case of labour occurring in connection with a large orarian eyst. (Amer. Practitioner App. 1871). American Journ. of medic, science July. — 2) Nicholson, W. L., Ovarian tumour coesistent with pragnancy. Americ. Journ. of medic. science, July.

Reeve (1). Der Leib einer Schwangeren hatte unverhältnissmissig stark an Lunfang zugenommen. Deutliche Fluctuation hatte zur Annahme von Ascites verleitet. Abwesenheit von Pluctuation zwischen Scheidenund Bauchwand, swie einer den Ascites veranlassenden Organerkrankung führte zur Diagnose einer monolocularen Ovarial-Cyste. Vor der Geburt, die glücklich, d. h. ohne Ruptur der Cyste verlief, betrug der Leibesunfang 53, nach derselben 48 Zoll. Paraceutses, von Spencer Wells, wie sich nun herausstellte, in solchen Fällen gewöhnlich während der Schwangerschaft ausgeführt, war nach dem Belspiel anderer Autoritäten unterblieben. Die bald unternommene Ovariotomie hatte den Tod zur Fölge.

Nicholson (2) Eine Erstgeschwängerte glaubte sich am Ende der Schwangerschaft. Der Leibumfang war der entsprechende, krampfhafter Leibschmerz setzte plotzlich ein. Der Uterus wurde aber völlig passiv gefunden. Morphium verschaffte Schmerzlosigkeit und Schlaf. Da sich die Schmerzen täglich wiederholten, wurden 6 Wochen lang Morphiuminjectionen, (schliesslich des Ta-Die Verdauung blieb gut, ges 2 zu je 0,1) gemacht. die Dyspnoe wurde aber in Folge der beständigen Dickenzunahme des Leibes immer stärker und Patientin Wiederholte Consultationen bestätigten magerte ab. die ursprüngliche Diagnose auf übermässig vorhandene Amnionflüssigkeit. Es wurden daher die Eihäute gesprengt, die entleerte Amnionflüssigkeit war aber gering, der Embryo ein sechsmonatlicher. Nun erst liess sich Ovarialhydrops erkennen. Nach wenigen Tagen wurden mittelst Paracentese 6 Pinten strohgelben Serums entleert und die Kranke schien nach einigen Wochen fast Der Ovarialtumor nahm aber langsam wieder zu, verkleinerte sich sichtlich bei Jodkali-Gebrauch. vergrösserte sich aber schnell, sobald letzteres ausgesetzt wurde. Bei der unternommenen Ovariotomie wurde das Ovarium wieder punctirt, adhärirte aber so vielfach an Nachbartheilen, dass ohne Exstirpation desselben die Bauchwunde wieder geschlossen wurde. Nach Heilung derselben hat nun der Leib wieder denselben Umfang wie nach der Entbindung.

Bock (Berlin).

Sköldberg, S., Schwangerschaft bei grossen Myomen im Uterus. Hygica. Sv. ikk. sällek. förb. S. 80.

Uterus war von einer grossen unregelmässigen und harten Geschwulst, die beinahe das kleine becken ausfüllte, eingenommen. Rechts und in der Mitte ragtes ise Zoll über der Symphyse empor, links reichte sie beinahe bis an den Nabel. Die Sonde konnte 11 Ctm. eingeführt werden. Ein halbes Jahr nach der Untersuchung abortitre Patientin im zweiten Monate. Fünf Monate darnach concipirte sie wiederum, und diesmal rreichte die Schwangerschaft ihr normales Ende. Geburt und Wochenbett verließen gazn zormal, und die burt und Wochenbett verließen gazn zormal, und die

Geschwulst verhielt sich ganz wie bei der früheren Untersuchung.

c. Fötns.

1) Litemann, C. C. Th., Ueber die hintere Scheitelbeinstellung, eine nicht seitene Art von fehlerheiter Einstellung des Kopfes unter der Geburt. Arch. f. Gyn. 11, 3, 1871 p. 433. - 2) Depani, Buil. de l'Acad. de méd. XXXVI. p. 268, (D. empfishit bei Sehulteriagen, wenn die Wendung anmöglich oder zehr schwierig ist, mit der Embryotomie nicht lange zu warten nad je nach der Lage entweder mit der grossen Scheere von Dubuie zu decapitiren, oder mit demseiben Instrument unter Exarticulation des Arms in der Schultergegend den Thorax zu eruffnen. 2 Faile von Decapitation sind gans kurs mitgetheilt). - 3) Gedefroy, A., Des présentations de l'épeule et de leurs diverses terminaisons. John des conn. mét.-chir. Jain 1. (Theilt 3 Phile von Selbstentwicklung in Kürze mit. Sonet nur gang Bekanntes). - 4) Joston, Heinrich, Die Ursachen der Schief- und Querlaren. Berl, Iuaug Dies, (Theil's Bekanntes, theil's Geschwate). - 5) Munugue de la Salle, Position antérienre du tronc en travers. Présentation de l'épaule geuche, bras an dehors. Tentstives réitérées et infructuenses de version par un accoucheur fort et adroit, dans l'attitude classique. Versiun a tergo exécetés avec lacilité et prumptitude. Extraction de la tête, par le forceps. Métrorrhagie fondroyante consécutive, Traitement par la compression de l'aorte abdom nale. Murt de l'enfant; guérison de ia mère. Presse méd. Beige No. 38. (Viei Geschrei!). - 6) Tucker, Park, On a new and eafe mode of delivering in arm presentations Lancet, Pebr. 18. (Autor exenterirte auch misslungenem Wendnugsversuch und durchbrach die Wirbelesuls mit einer Zahnzange, wodurch die Seihstentwickelung möglich wurde, welche er noch durch ein in den Rumpf gelegtes Handtuch beginntigte). - 7) Lyster, Patrick, Spontaneous evointion. Brit. med. Journ. May 6. (Leichte Selbstentwickelung. Ueber Becken, Foctus, Wehen schweigt der Bericht). - 8) Anderson, Robert, Case of remarkable presentation of the foetus in ateru. Lancet, August 19. (Vorfell slier 4 Extremitates u. der Nabelschnur neben dem Konf. Wendung. Kind schun vurher todt). - 9) Lederer, C. (Horic), Seitene Kindesinge. Wisner med. Presse No. 2. (Vorfall beider Püsse, einer Hand und der Nabelschnnr neben dem Kopf. Zangenentbindung. Kind todt). -10) Coleman, R., Compound presentations. Philad. med. and surg. Reporter, June 17. (Gleichgültige Vorschriften für Behandlung des Vorfalls der Extremitaten). - 11) Kleinwächter, L., (Prag) Beitrag zur Lehre von der Seibsteatwicklung. Arch. f. Gyn. II, 1. p. 111. - 12) Villeneuve, Mémoire sur le rapport existant entre le volume des enfauts et leur résistance vitale dans l'accouchement, Marseille, 74 S. (Nicht einges). - 13) Winkier, N. F., Ein Fall von fotaler Rachitis mit Mikrumelie. Arch, f, Gyn. H. 1. p. 101. - 14; Fraser, Notes of a cass of an anencephalous foetus. Edinh. med Journ. July. (Gleichgültige Mittheijung.) - 15) Haynes, Stanley, A case of spontsneous version. Ediob, med. Jonen, July. (Angeblich pictaliche Wendung aus Kopflage in Stelssinge, längere Zeit nach dem Wasserabfluss). - 16) Oswald, Lond. Obstetr. Transact. p. 115. (Autor fand bei der Wendung den Kupf des Kindes an der Innenwand des Uterus adharent und treunte die Adhasionee. Der munströse Fuetus und dan Verhalten der Elbante werden nicht geschildert) - 17) Robert, Armand Hubert, De l'ascite du loctus comme cause de dystorie. Thèse Straebourg 1870. 22 S. (Euthäit 2 neue Fälle von Aubenas und Notizen über 2 andere. In 2 von den 4 Fällen war der Foetne gleichseitig syphilitiach). - 16) Oishansen, R., Zur Acticiogie der fotaien Peritonitis. Arch. f. Gyn. II. 2. p. 280, - 19; Tracy, Stephen, Depression of frontal bone during labor. Bost med. and surg. Jours. Sptbr. 21. - 20) Harlow, E. A. W., Case of depression of the frontal bune during labor. Boston med. and surg. Jonen Nevbr. 9. (Spoutane Elevirung der Depressioe). -21) Betz, Friedr. Cephalbaemetoma bei einem 4 Jahre altes Knaben. Memorabilien No. 8. (Gewöhnliches traumatisches Cephaihamatom nane alle Besonderheiten). - 22) Hecker, C.,

Zwei neus Beobachtungen über die Schädelform bei Gesichtsund Stirrlagen. Arch. f. Gyn. (1, 3, p. 429. — 23) Besdorf, M. J., Ueber flüstle Spontan-Apputation. Byr. Errtl. Intell. Bi. No. 2. (Aligemeines über Attilologie. Nichts Neuss). — 24) Pess-1, Ueber dus Vernsehn der Schwangeren in Besug auf die Stieles Spontammputationen. Bayr, kest. Intellijn. No. 24.

Die hintere Scheltelbelnstellung, also diejenige abnorme Einstellung des Kopfes auf die obere Apertar, bei welcher, dnrch Drehung um den geraden Durchmesser des Schädels, dessen hinteres Scheitelbein allein oder doch vorzagsweise zum Vorliegen kommt, 1st nach LITZMANN (1) nicht so selten als man gemeinhin annimmt, noch kommt sie allein bei engem Becken vor. Unter 1800 Geburten bei weitem Becken wurde sie 23 mal beobachtet, d. h. in 1,2 pCt, der Fälle. Nur einmal war der höchste Grad vorhanden; 13 mal der leichteste. Die Ansicht von MICHARIIS, dass eine grosse Erschlaffung des unteren Uterinsegmentsdie Stellung begünstige, wird nicht durch die Thatsache unterstützt, dass sich nnter den 23 Kreissenden 12 Erst- und 8 Zweitgeschwängerte befanden. Hängebauch war nnr 7 mal zugegen. den Umstand, ob etwa, wie Scanzoni meint, bei starker Beckenneigung es an der entsprechenden Anteversio nteri feblte, hat Autor nicht geachtet. Einmal bestand höchster Grad der Anomalie bei stark gefüllter Harnblase, mit deren Entleerung sich die Kopfstellung spontan besserte. Meistens bessern die Wehen die Kopfstellung durch Ueberführung in die normale. Geschieht dies nicht, so kann man durch einen in der Wehe über dem Schaambogen passend angebrachten Druck oft die Stellung corrigiren. Oder endlich, man kann die Zange gebrauchen, vorausgesetzt, dass der Kopf einen gewissen Tiefstand erreicht hat und die änsserlich drückende Hand die Stellung wenigstens einigermassen gebessert hat. War dies nicht möglich, so gleitet meistens die Zange ab. Die Wendung ist gewöhnlich nicht mehr möglich und so kann die Perforation nöthig werden. Den einzigen Fall dieser letzteren Kunsthülfe, welchen L. erlebte, theilt er ausführlich mit.

KLEINWÄCHTER (11) sah unter 32 Querlagen 1 mal Selbstwendung und 5 mal Selbstent-wickelung zu Stande kommen; darrunter 3 mal Selbstentwickelung im engeren Sinne, d. h. Selbstwendung im Beckenansgang; 2 mal Partus conduplicato corpore. Das Gewicht jener 3 Kinder war 3 Pfd. 24 Loth, 4 Pfd. nnd 5 Pfd. 12 Loth. Stets erfolgte die Drehung nm Längs- und Queraxe, wobei sich 2 mal der Rücken nach aufwärts, einmal nach abwärts wandte.

Von den Fällen von Partus condupl. corp. ist der interessantere ausführlich mitgetheilt:

Das Becken war mässig verengt. Conj. vera 8,8 Cm. Endam vorgefallen. Der Rumpf wurde so gebogen, dass das Ende der Hlatwirbelsäule und der Anfang der Brustwirbelsäule einauder parallel austraten. Der Anfangs nach vorne sehende Rücken drehte sich nach links-Die Lage des Rückens nach vorn war, wie schon Birnbaum angiebt, gewiss günstig. Die Einen wurden so durch die hintere Beckenwand fest an den Bauch gedrückt und konnten sich nirgends anstemmen. Das vorsprin-

ginde Promontorium hatte vermutblich die Drebung in die Queraxe — die eigentliche Selbstentwicklung — gehindert. Das Gesicht war so an die Brust des Kindes angedrückt, dass man an ihm die Abdrücke der Wirbel sah. Atlas und 7 Brustwirbel Iraten gleichreitig aus. Die Weben waren vorzüglich. Das Kind, ein Knabe, wenigsdens 3 Wochen zu früh geboren, war todt; es wog 4 Pfund 24 Loth. Die Mutter starb nach 13 Tagen an Perionitis. Die Placentarstelle war jauchig infiltrirt. Im Cervix nach links und hinten ein Substanzverlust von 55 Millimeter Länge. Diese Oeffnung führte in eine 2 Fäuste grosse Höhle, deren Wände vom Ig. Istum, den jauchig infiltrirten Beckenmuskeln und dem Mesocolon transv. gebildet wurden.

WINKLER'S (13) Fall von fötaler Rachitis mlt Mikromelie ist für die Benrtheilung dieser Krankheit sehr wichtig, Indem er die Identifät der sog. fötalen Rachitis mit der extrauterinen ziemlich ansser Zweifel setzt. Der Fall ist folgender:

Querlage; viel Fruchtwasser. Nach theilweisem Abfluss der Wasser äussere Wendung auf den Steiss. Herabholen eines Fusses Der Kopf bleibt stecken. Kind tief asphyctisch, nicht belebt. -- Eine ectatische Beschaffenheit der Kanälchen der Amnionbindegewebsschicht war die einzige an den Adnexen wahrnehmbare Anomalie, welche wohl mit dem Hydramnion in Zusam-menhang stand. Der Foetus zeigt den gewöhnlichen Habitus eines Foetus rachiticus mit Mikromelie. Starker Pannicul. adipos. In den grossen Körperhöhlen eine Quantität seröser Flüssigkeit. Auch Hydrocephalus ext. Grosse Fontanellen. Feste Kopfknochen. und int. Skelet: Rippen vor der Axillarlinie ganz weich, knorp-lig; nur hinter der Axillarlinie knöchern. Kein Pectus carinatum. Sternum zeigt nur einen Ossificationspunkt iu der Höhe der 4. Rippe, statt deren 4 enorm dicke Epiphysen der Röhrenkuochen, sämmtlich ohne Knochen-Epiphyseit der nordensaturen, sammette dicker Rinden-schicht auf Kosten der Markräume. Corpus und Tarsus fast völlig knorpelig. Die Knorpel überall reich an dicht gedrängten, lebbatt gewucherten Zellen. Die Knochengränze war von Knorpel und Periost her überall scharf markirt. Auf eine schmale Knorpelschicht folgte die Verkalkungsschicht, welche schnell in die Osteoidschicht mibir mar zur Zeit ein pathologischer Process nicht mehr vorhanden, bloss das Residuum desselben. Aus den vorhandenen und fehlenden Knochenkernen und aus der Zeit, in welcher die einzelnen Knochenkerne erscheinen sollen, ist anzunehmen, dass die Krankheit zwischen der 15. und 26. Woche des Foetallebens vorzugsweise florirt bat. Clavicula und Mandibula waren gut gebildet, weil zur Zeit des Beginns der Kraukheit schon weit in der Bildung vorgeschritten. Die Analyse einiger Knochen ergab ein Aschengewicht von 59,3 pCt., was nicht erheblich vom Normalen, jedenfalls aber nach der anderen Seite hin abweicht, als man erwartet. Auch für Knochensklerose passt dies chemische Ergebniss nicht, da hierbei die organische Substanz vermehrt sein würde. Die compacte Substanz vermehrt sich auf Kosten der Markräume.

Die beiden Hanptgründe, der aus der Histologie und Chemie der Knochen abgeleitete, welche Schaft-Lau zu der Behauptung bewogen, bei der sog. Gtalen Rachitis handle es sich um etwas Anderes als Rachltis, fallen fort. Es ist eben keine congenitale, sondern fötale Rachitis. Zur Zeit der Geburt ist der Process schon abgelaufen. Die Thatsachen, anf denen S. fasst, sind richtig; sie sind aber keine Beweise für seine Ansicht. W. unterscheidet übrigens die Rachitis föetallis mieromelica und die annulans. Die

letztere, bei welcher es zur Entstehung multipler Fracturen und Bildung von Knochenringen kommt, entsteht vermuthlich später und kann vielleicht zur Zeit der Gebnrt noch fortdanern. — Ueber die Ursache der fötalen Rachitis, etwaige mangelbafte Znfohr von bestümmten Stoffen Seitens der Mutter, muss man um so mehr im Unklaren sein nnd sich vor Hypothesen häten, als ja Kuein von Zwillingen den einen rachitisch, den anderen gesend geboren werden sah.

Ref. (18) berichtet von einer durch Ausdehnung des Leibes der Frucht erschwerten Geburt. Der schon geborene Kopf war durch vorangegangene Entbindungsversuche fast vom Rumpfe getrennt. Nachdem die Aus-dehnung des Bauches des Foetus durch Eingehen mit der ganzen Hand constatirt war, die Punction des Bauches aber erfolglos geblieben war, wurde der Kopf völlig getrennt und die Wendung auf die Füsse ge-macht. Jetzt folgte der Rumpf ohne Schwierigkeit. Die Ausdehnung des Bauches war durch Harnstauung entstanden — Folge von Verschluss der weiblichen Wegen abnormer Communication aber der Harnblase mit dem Uterus sowohl als mit dem Darm hatte sich der Harn in die Höhlen dieser Organe hinein gestaut und dieselben wegen gleichzeitiger Atresia vulvae und ani ebenfalls ausgedehnt und zwar weit mehr als die Harnblase. Ausserdem bestand nun noch eine totale Verwachsung fast der ganzen Peritonealhöhle, wobei die verklebenden Exsudate Schwarten von z. Th. mehreren Linien Dicke bildeten. Die Peritonitis hatte um die Gegend der Ovarien herum offenbar am mächtigsten gewüthet. Die Tuben waren in ihrem ausseren Thelle verwachsen; die innere Hälfte dagegen stark dilatirt. Es hatte sich der Harn durch die Tuben in das Peritoneum gestaut und war so zu einer jedenfalls seltenen Ursache foetaler Peritonitis geworden.

Tracy (19) förderte mit der Zange ein Kind zu Tage, dessen eines Stirnbein eine tiefe Depression zeigte, welche übrigens nicht von der Zange herrührte. Er machte darauf vor der Fontanelle am Rande des Knochens einen Einschnitt durch die Haut, führte eine schmale Scheere, (horrible dictu! Ref.) zwischen Dura mater und Innenfläche des Knochens ein und hob die Depression in die Höhe. Das Kind lebte noch Jahre lang.

HECKER (22) bringt 2 neue Beispiele um den Einfinss der Schädelform anf die Kindeslage zn beweisen.

Bei einem in Stirnlage todtgeborenen 2ten Zwilling zelgte der Schädel gleich nach der Geburt einen Unterschied des diagonalen und graden Durchmessers von 0,25 Cm.; später nach der anatomischen Präparation von nur 1,2 Cm. Hieraus kann man schliessen, dass die durch die Geburt gesetzten Veränderungen des Schädels durch die anatomische Praparation zum Theil verwischt werden können. Der Schädel behielt aber immerhin die für die Stirnlage charakteristische Form noch einigermassen bei, welche somit wohl eine primäre gewesen ist. batte der Schädel eines in Gesichtslage geborenen Kindes, welches 18 Tage alt wurde, auch skeletirt noch die den Gesichtslagenschädeln zukommenden Eigenthumlichkeiten. Wenn eine gewisse Zeit nach der Geburt verflossen ist, kann nach H's. Ansicht die Stellung des Foramen occip, an der Basis cranii nicht mehr auf den Geburtseinfluss bezogen werden; die Grösse des Angulus mastoideus aber, welche auch hier wieder die Grösse von 130° hatte, kann hierauf überhaupt nicht zurückgeführt werden, muss also primär sein.

Nachträge.

Rizacii, Fr., Sui troncamento accidentale del tralcio aci parti precipitosi. Collezione delle memorie chirurgiche ed ostetricha. Vol. II. Bologna 1869.

Antor untersnehte eine frische bei präcipitirter Geburt durch das Gewicht des fallenden Embryo zerrissene Nabelschnnr. Die Rissfläche des embryonalen Endes, congruent der des placentalen, war uneben, positiv conisch, an ihrem Rande haftete ein schmaler, 2 Cm. langer Membranfetzen. Die Hüllmembranen der Nabelschnur waren, besonders wo sie stärkere Windungen der Gefässe nungaben und in der Nähe der Placentarinsertion zu einem grossmaschigen, mit der Loue leichter erkennbaren, Netz auseinandergezerrt. Solche Zeichen sind forensisch wichtig, denn in Italien ist das Verbrechen nicht selten, dass Nengeborne nach künstlicher Abnabelung in die Kloake geworfen und präcipitirte Geburt simmlirt wird.

Bock (Berlin).

 Smith, C., Diagnose of hydrocefalisk Foster. Norsk Mag. fer Lagevid. B. 24. p. 150. — 2) Cedereobjöld, Hydrocefali.

SMITH (1) theilt 4 Fälle von Hydrocephalus mit. Die Diagnose in partn wurde dadurch gestellt, dass er mit der ganzen Hand explorirte.

CEDERSCHJÜLD (2) wendete das Speculum von Sims an, nm in partu die Diagnose zu stellen, and konnte alsdann die fluctuirende Geschwulst mit Hasren bedeckt sehen und als einen hydrocephalischen Konf erkennen.

Howits.

d. Fruchtanhänge.

1) Treylor, J. H., Placenta praevia. Philad, med, and sorg. Re porter August 12. (Empfehlung der Punction der Eihante und des Secale cornutum bel Placenta praevia.) - 2) Canaday, N. H., On placenta praevia Ibidem 24. June. (Unberblick über die verschiedenen therapsutischen Vorschläge und Kritik. Unbedentend.) - 3) Mc Cabe, B. G., A case of placente previs with remarks. New York med. Record August 15. (Wendoog and Extraction bei eagem M M mit Erfolg.) - 4) Storer, Placente praevia. Boston med, and surg. Journ. January 12. (Lostrennung der vorijegenden Piecenta nach Simpson's Vorechiag mit Erfolg. Die Geburt erfolgte euf Seralegebranch beld.) - 5) Parke, Ibidem January 12. INotisen über die Urheber des Vorschlags die vorlisgende Piacenta joszutreenen.) - 6) Depant, Accidents se rattachant à l'extraction incomplète on tardive du délivre. Gaz. des hôp. No. 20 (Einige Fille ohne erhebliches Interesee.) -- 7) Obstetrical Soc. of Edish. Cases of adherent plecenta. Edinb. med. Journ. Angust. (Mittheilungen ohne Werth.) - 8) Cuthbert, An instrumental labour, complicated with adherent plecents and haemorrhage. lbidem August. - 9) Walker, J. B., Retained placents. Lond Obst. Transact, p. 339. (Die genze Piecenta bijeb nach einem Abort von 4} Monaten zurück. Keine Blutnng oder fötider Ausfluss binnen 60 Tegen). - 10) Battson, O. A., Detached plscenta. Philad. med. end surg. Reporter March 25. - 11) 8 mith, Curtis, Double piacents with one foetus. Philad. med. and surg. Reporter July 29. (Prübgeburt von 7 Monaten, die kleiners Placenta von der Grosse einer 4 monatlichen, fürchterlich stinkend Ob Piecenta anccenturiata uder ein 2. Ei, iat ens des Berichtes nicht su entnehmen.) - 12) Jacquet, E., Contribution à

l'étude des kystes du placenta. Lyon médic. No. 19. - 13) Hegar und Maier, Beitrage zur Pathologie des Eis. Virch.'s Arch. f. path. Anat. 52. H. 2. p. 161-192. - 14) Frankel, E. Ueber Verknikungen der Placenta. Arch. f. Gyn. 11. 3. p. 373. - 15) Langhans, Th. (Marburg), Zur Kenntniss der Placentarverkalkung. Arch. f. Gyn. 111. 1. p. 150. - 16) Batts on, O. A., Excessive secretion of liquor amnil. Philad med. and surg. Reporter No. 3. - 17) Savage, Thomas, Early rupture of the membranee. Brit. med. Journ. Decbr. 30. (Bel an geringer Anteversio nteri gravidi soll durch den Druck einer höheren Wassersäule im Uterns die Blase leichter gerrelssen.) - 18) Bradley, Messenger, Rupture of membranes six weeks before delivery. Brit med Journ. Novbr. 25. (Fall von Hydrorrhoe, eine Affection, von weicher der Autor Nichts an ahnen achelut.) - 19; Druffel, P., Ueber die Gefahr der Nabelschnurumschilngung für das Kind, Marburg, Inaug.-Dies. - 20) Milne, Alexander, A case of death of foetns from coiling of the fenis. Edlub. med Journ. July p. 76. (3 malige sehr straffe Umschlingung um den Leib. Tod etwa 12 Tage vor der rechtzeltigen Geburt.) - 21) Fasbender (Berlin), Ueber Torelon der Nabelschnur mit Demonstration eines einschlägigen Falles. Beltrage . . der Ges. f. Gebh in Berlin I. p. 71. (Gewöhnlicher Fall, Foetus aus dem 5, Monat.) - 22) Madge, Prolapsed cord, Lond. Obstetr. Transact. p. 133. (In dem proiabirten Thell der Nabelschnur war ein wahrer Knoten, Fostus schon abgestorben) - 23) Jacquet, E., Note sur un cas complexe de dystocie foetale. Lyon med. No. 25. (Zwilliege; beide Male Zange und zu kurae Nabelschnnr von resp, 25 und 30 Cm.) - 24) Porter, Isaac, Successful reduction of prolapsed funis, by the postural method. Amer. Journ. of med. Sc. Jan. p. 104. - 25) Ledeganck, Hydropisle du cordon sur un foetne de six semaines. Presse méd. Belge No. 20.

100 CO 100 CO

JACQUET (12) unterscheidet 4 Arten von Cysten der Placenta: 1) Gelatinöse Cysten, mit Herstammung von dem Bindegewebe zwischen Chorion and Amnion. 2) Perivasculäre Cysten. 3) Blutcysten, wahrscheinlich ans Placentarsinus sich entwickelnd. - 4) Zotten - Cysten, hydatidöse Enartung der Zotten. Die perivasculären Cysten beschreibt Antor ausführlich. -Sie sitzen entweder am Ende der Gefässverzweigung, dann sind sie kleiner; oder als grössere gerade da, wo die grossen Stämme zn den Cotyledonen abgehen. -Während bei jenen kleineren die Innenwand glatt ist, findet man bei den grösseren Cysten innen vielfache, verzweigte Gewebszüge, denen zahllose kleine Körner ankleben. Die Gewebszüge sieht Antor für die Ueberreste alter Zottenverzweigungen an, die anklebenden Körner für die Reste des Epithels der Zotten. In der That scheinen anch diese Gewebszüge in den Cysten mit normalen Zotten noch in unmittelbarer Verbindung

Ueber pathologische Processe in der Decidua äussern sich Hroar und Maikr (13). Wesentlich sind es Hyperplasieen, wie z. B. die Endometritis decidualis polyposa, und die von Hroar geschilderte (Monatsschrift f. Gbkde. Bd. 21. Suppl.) Form mit Cystenbildung. Die Qualität der Vorgänge ist dieselbe, wie bei normaler Entwicklung, doch ist die Decidua dicker, voluminöser, so dass sie am Ende der Schwangerschaft so ist, wie sonst im 2. Monat. — Die rückgängige Metamorphose ist normal, kann aber verzögert werden, total oder partiell; die Folge ist eine langsame, schmerzhafte Erweiterung, und auch Verklebung des Muttermandes. Häufiger wird die Involution verfrüht. Dann entstehen leicht Extravasate und Aberverfrüht.

Jahreebericht der gesammten Medicin. 1871. Bd. Il.

ort. Auch bleiben von hypertrophischer Decidua leicht grosse Stücke in Utero zurück. Im einzelnen Fall ist es oft schwierig, zu benrtheilen, ob die Erkrankung des Eies oder der Decidna das Primäre ist; denn auch Absterben des Eies bringt in der Decidua ähnliche Veränderungen hervor.

Betreffs der Verkalkungen an der Placenta macht FRÄNKEL (14) darauf aufmerksam, dass CRU-VEILHIER die Gefässe als den Ausgangspunkt der Verkalkungen angenommen hat. In 4 von F. untersnchten Fällen war dieses 3 Mal der Fall. Meist sind es die Gefässe der Zotten-Enden. Vorzugsweise scheint die Adventitia der Sitz der Kalkablagerungen zu sein. Eine Verstopfung des Lumen, wie CRUVEILBIER glaubt, findet nicht statt. In einem Fall war mehr das interstitielle Gewebe Sitz der Verkalkungen; die Gefässe waren nnverändert, das Zotten-Epithel war theilweise verkalkt. Die Placenta hatte an einzelnen Stellen abnorm adhärirt. Die Kalksalze werden wohl meistens ans dem fötalen Blute ausgeschieden, und können als Beweis dafür angesehen werden, dass das uterinale Knochenwachsthum vollendet ist, und ein Ueberschuss von Kalk-Salzen besteht. Desshalb ihr häufiges Vorkommen beim reifen und überreifen Ei.

Auch nach dem Tode des Fötus kommt die Kalk-Ablagerung wohl wegen Ueberschuss an Kalk-Salzen zn Stande. In früheren Monaten können die capillären Petrificationen wohl nnzweifelhaft das Leben des Fötus bedrohen; obgleich es schwer hält, hierfür den Beweis zn führen, da meist beim macerirten Fötns noch andere Veränderungen der Placenta getroffen werden. Theils disponirt offenbar die Verkalkung zu Gefäss-Rupturen und Extravasation; theils kommt sie seenndär nach dem Tode des Fötus zu Stande.

LARGHANS (15) sagt in Betreff der Verkalkungen, dieselben sässen beim reifen Ei und lebenden Fötns, (und nur diese Fälle habe er bei seiner früheren, bezüglichen Angabe über den Sitz der Kalk-Ablagerung im Sinne gehabt) vorzüglich im mütterlichen Gewebe, von wo ans sich die Ablagerung allerdings anf fötale Zotten übertrage, jedoch nur auf die grossen Stämme, und nur nahe der Uterinfläche der Placenta. An den Zotten gehen die Verkalkungen reifer Eier von aussen nach innen vor sich. Nur in 1 Fall von Fränkelt sei die Ablagerung von den Gefässen ans erfolgt, was als ungewöhnlich angesehen werden müsse.

Was die Verkalkungen an Abortiv-Eiern betriff, welche Fränkerzuerst, und bisher allein, beschrieben hat, so bestätigt L. durchans die Angaben Fränker. 3, den Sitz im fötalen Gewebe, an den feineren Zotten, und den Ansgangs-Punkt der Gefässe. L. sah jedoch stets den Kalk im Lumen der Gefässe abgelagert.

Ueber den Einfluss der Nabelschnur-Umschlingung en auf den Föten liegt eine statistische Arbeit von Deufferst (19) vor. Bei Halsumschlingung und Schädellagen war das Verhältniss der scheintodten (und lebendentlassenen) zu den andern Kindern 1:8,2, das der todtgebornen 1:31; rechnet man zu letzteren noch die scheintodt geborenen und bald gestorbenen hinzu, so: 1:13,7. Grosse Kinder werden bei Umschlingungen leichter scheintodt geboren; ungewöhnlich kleine seltener scheintodt, aber öfter todt, als grosse.

Nachtrag.

Netzel, W., Tod im Uterus wegen wirklicher Knotenbildung in der Nabelschnor, Hygies 1870, Sv. ikk. såilsk. förh. S. 3°2.

Vier Wochen, nachdem alle Kindesbewegungen, die früher sehr lebhaft und betütig gewesen waren, aufgebrath hatten, gebar Patientin ein macerirtes Kind (im S. Monate). An der Nabelschur wurde ein hart gekungler Knoten gefunden. Nachdem der Knoten aufgelöst war, behielt die Schuur tiefe Eindrücke von dem Knüplen. Auf der Knotenstelle waren die Gefässe sehr verengert und ihre innere Seite, namentlich die der Vene, die einen dännen gelbweissen Belag hatte, zum Theil verändert.

Bowitz.

e. Blutungen.

1) Kleinwaohter, L., Ueber die Bedantung der Bintungen aus der vorderen Kommissar während der Gebart, Prager Vierteijahreschrift f. Heilk, III. p. 14 - 24, - 2) Hubbard, J. C., An effectual method of compressing the uterus, so as to premptly errest dangerous post partom besmorrhage. Amer. Journ. of med, Sc. April, (Man soli in halber Seitenlagerung den Uterne gogen die abwärte liegende Possa ilieca gleichmässig andrücken). - 3) Storer, Haemorrhage from rapture of the hymen, Boston med, eed surg. Journ. Januery 12. (Mehrere Fälle von erheblichen Blutungen aus dem Hymen bei Jangverbeiretheten). - 4) Dapierrie, Martial, De l'efficecité des injections jodées dans la cavité de l'utérus pour arrêter les hémorrhagies qui soceèdent à in délivrance et de leur ection comme moyen préventif de le fièvre puerpérale, Paris 1870, (Des Referat dieser kisinen Arbeit in der Gas. hebdomad, No. 13. berichtet, dass in 24 Fällen von Jodelnspritenngen (30 Grms, Wasser; 15 Grms, Tr. Jodi and 5 Grms Kai, lodat.) wegen Bintungen aus Atonia pteri die Woshnerinnen stets gesund gebileben waren).

Ueber die Blutungen ans der vorderen Commissor aussert sich KLEINWÄCHTER (1). So häufig die Continuitätstrennungen an der hinteren Commissor sind (bei Primiparis 60 pCt. : bei Mnitiparis 30 pCt.) so selten sind die der vorderen. Verf. sah nberhaupt nur 3 Fälle nnter 5300 Geburten. Dies stimmt nicht überein mit den Angaben von Klapkoth. WINCKEL, POPPEL und Schröder. Die Häufigkeit der Fälle in der Praxis Einzelner hat vielleicht ihren Grand in bestimmten Manipulationen betreffs Behandlnng des Damm's. Als solche sieht Verf. theils zu starken Drnck gegen den Damm an, wodnrch der Kopf gegen den Arcns publs angedrängt wird. Auch das Herabdrängen des Occiput, um den Kopf mit einem kleineren Durchmesser einzustellen, kann durch Zerrung der vorderen Commissnr nachtheilig werden. Verf. meint, dass Blutnngen ans dieser Ursache nlemals, auch nur vorübergehend, sich der Diagnose entziehen können, da man doch immer die Genitalien ansähe. Die Prognose ist günstig; die Theraple sicher, da nöthigenfalls die Compression gegen den Arcns pubis sicher hilft.

f. Rupturen und Inversionen.

1) Argies, Frank, A case of perincal perforation during labour Lancet, April 29, (Ueber die Ursachen ist nichts erwähnt; überhaupt der Bericht sehr anvoilständie). - 2) Madden, Mora, On the immediate treatment of laceration of the perineum. Edich med, Journ. Pebr. - 3) Wehh, William Case of rupture of the uterus. St. Lonis med. and surg. Journ. Septhr. (Ruges Becken. Austritt des Kindes in die Beuchhöhle. An des im Uterus zurückgehliebenen Füssen wird das Kind eusgesogen) -4) Hemmond, Chas., A case of triple complication of labour. Lencet, Octor. 14. (Hydrocephalos, Prolaps, placentas and Reptura ateri. Höchet aqvoliständiger Bericht), - 5) Kilhura, W. B., Ruplare of the aterns, Brit. met, Joarn. May 6. (Die Blotung fehile vollständig desgi, Erbrachen. Cellaps sahr anvollkommee and langeam. Tod am 2, Tage post partum, Keine Section Doch sprech der Verlauf für Rupt, nteil). - 6) Goutermees, Edmaud, Ueber Rapturen des Uterne beim Gebaract. Berlin Diss. inang. - 7) Loomis, A. L., Rupture of the nterus. New York med. Record, Novhr. 15. (Die Section ergah den Sitz der Ruptur am Cervix, vorus and su beiden Seiten), - 8) Dohre. Ein Fali von unvolikommener Zerreisenng des Uterus mit tödtlichem Anagange, Arch. f. Gvo. III. 1. p. 145. - 9) Enker, L. W. A. Ueber unvolkommene Spontanguptur des Uterns. Marburger Diss, inaug. (Beschreibt denseiben Fall, wie der sob \$ enfgeführte). - 10) Bbeit (Berling, Fall von Ruptnra sterl bei engem Becken, Beitrage der gebh, Ges, in Bertin I, 2 p. 86 .-11) Clements, George, Case of rupture of the uterus, Brit. med. Journ. Octor. 21. (Ruptur in der Schwangerechaft nach Heben einer Lest, Fotue tritt in die Banchhoble. Tod nach 10 Tegen). - 12) Kolp (Berlin), Fälle von inversio, resp. retrofierio ateri bei Entfernung der Nachgeburt durch auseeren Druck. Beiträge . . . der Gee. f. Gebb. in Berlin. 1. 2. p. 78. - 13; Coward, J. W. S., A case of inverse nteri. Lond Obst. Transact. p. 344. - 14) Madge, Henry, A case of invarsio sterl. Ibid. p. 347. -- 15) Woodward, Benjamin, Total inversion of the nterns; death probably from heartclot; with remarks on the source of danger after hemorrhage. Amer, Journ. of med. Sc July. - 16) Thompson, John, Inversion of the aterus. Brit. med, Journ. Dec. 16. - 17) Ledeganck, K., Inversion compiète de l'oteros. Guérison suivie de deux grossesses sermales Presee med, beige No. 34. - 18] Bell, Robert, Case of diffcuit labour, with complete inversion of the sterus occurring without shock or haemorrhage. Lancet, Sept. 30.

ARGLES (1) sagt über die Behandlung der Ruptura perinei nicht grade etwas Nenes. Doch betout er mit Recht die öftere Entstehung der Ruptura derch die Zange. Die Nähte sollen nur 36 Standen liegen bieben. In der Tabelle von 21 Fällen, welche beigefügt ist, befinden sich 9 Fälle, in welchen allein die Schultern die Ruptur gemacht haben sollen.

Gontermann (6) berichtet von einer totalen Abquetschung, circulären Ruptur der Portio vaginalis in der Geburt. Der Vorgang der Abquetschung selbat wurde nicht beobachtet, vielunden eine weiche Masse neben dem Kopf gefühlt, welche mit der Geburt desselben gleichzeitigt ausgestossen wurde. Es war eine rundliche Scheibe von 10 Cm. Durchmesser und Mutermund; die vordere Lippe war noch deutlich geschwollen. Die Wöchnerin erkrankte zwar, war jedoch nach 3 Wochen genesen. 8 Wochen nach der Geburt war an dem tiefstehenden Uterus wieder eine Port vag, von kegelförmiger Gestalt, von 1½ Cm. Länge, und an der Basis 1 Cm. Breite gebildet. Der Muttermund war eine habmondförnige, enge Spalte. Von jeder Mutermundslippe ging ein derber, breiter Narbenstrang in das betreffende Scheidengewölbe hinein.

Einen Fall von Ruptura uteri incompleta beschreibt Dohrn (8), denselben auch Euker (9).

Bei einer Person mit allgemein aber mässig durch Rhachitis verengtem Becken fühlte man schon zeitig in der Geburt, bei 2 Cm. weitem Muttermunde, im vordern Scheidengewölbe eine kleine Geschwulst, welche allmälig bis Hühnereigrösse wuchs. Es kam Erbrechen, Unruhe, kleiner Puls von 96 Schlägen. Druck über der Symph. o. p. wurde schmerzhaft Die Labia majora wurden ödematos. Der Fotus war bald nach den ersten Symptomen abgestorben. Es wird perforirt, aber nicht extrahirt. Etwa 36 Stunden nach entstandener Runtur wird bei immer schwächer werdenden Wehen der Kopf mit dem Finger attrahirt und mit dem Kephalotryptor ausgezogen. Da die Placenta auf äusseren Druck nicht folgte und die Pat. moribund schien, wurde von Entfernung der Nachgeburt Abstand genommen. Die Wöchnerin starb nach 21 Tagen. Die Section zeigte den ganzen Cervix uteri und das Scheidengewölbe von einem subperitonealen Extravasat umgeben. Die Blutung schien vorn rechts zwischen Blase und Uterus ihren Ursprung zu haben. Autor erwähnt von einer Läsion des Uterus selbst Nichts, sagt vielmehr ausdrücklich: "die Muscularis des Uterus erscheint normal." Hiernach scheint nur eine Ruptur im Para-Uterin-Bindegewebe bestanden zu haben, obgleich der Fall als Rupt uteri bezeichnet ist. Autor vertheidigt und empfiehlt für gleiche Fälle die einigermassen abwartende Therapie, weil durch alle operative Eingriffe die unvollkommene Ruptur leicht eine vollkommene werden konnte.

Einen anderen Fall von wenigstens anfänglich incompleter Ruptur, obgleich dieselbe nicht als solche bezeichnet ist, theilt EBELL (10) mit.

Es entstand bei einer Schädellage rechts neben dem Uterus eine fluctuirende Geschwulst. Wendung auf die Füsse. Zertrümmerung des nachfolgenden Kopfes. Tod nach 36 Stunden. Es fand sich eine Perforation des Uterus (also doch whol) jetzt totale Durchreissung, mit Einschluss des Peritoneum. Ref.) rechts und vorne in der Höhe des inneren Mutermundes.

Eine In versio uteri sah Kulp (12) bei Anwendung des Credé'schen Handgriff's entstehen. Es handelle sich um einen sehr dünnwandigen Zwillingsuterus. Beim Versuch die Placenta zu entfernen dreht sich plützlich die Wöchnerin auf die Seite. Die Placenta kommt, doch verschwindet gleichzeitig der Fundus uter unter der Hand und findet sich bei der inneren Exploration im Begriff das 1,5 Cm. weite Orific. ext. uteri zu passiren. Der Druck war nicht besonders stark geweson und während einer Webe, aber nur auf den Fundus uteri ausgegöbt worden, während nach K.'s Ansicht bei schlaffem Uterus oder bei Anwendung starken Druckes derseibe unter gleichzeitiger Umfassung der Seitenwände gesechehen muss. — In einem anderen Falle konnte K. gleich nach Anwendung des Credé'schen Handgriffs eine Retroffesie constatiern, welche leicht reponirt wurde.

Auf gleiche Weise sah auch Madge (14) eine Inversie entstehen. Die Hebamme drückte stark auf den Fundus uteri, jedoch wohl ausserhalb einer Wehe. Der Uterus war sehr ausgedehnt gewesen. Die Reposition gelang schnell.

Coward (13) sah eine Inversio totalis in der Nachgeburtsperiode entstehen durch 2 heftige Nachwehen, welche von Anstrengung der Bauchpresse begleitet wurden. Die Kreissende gehar zum ersten Mal. Autor machte nur leisen Zug (gentle traction) am Naelstrang, um zu fühlen, ob die Placenta gelöst sei. Die Reposition gelang schnell. Die Blutung war beträchtlich gewesen.

Woodward (15) sah \ Tag nach vollendeter Geburt eine Inversie eintreten. Die Wöchnerin ging am 5. Tage, unter Athemnoth, heftiger Herzaction, schliesslich Coma zu Grunde. Am Herzen wurde eln klappendes Geräusch hörbar. Autor nimmt an, dass sich durch den stattgefundenen Blutverlust und eintretende Ohnmacht im Herzen ein Cosqulum gebildet habe, wie dies Meigs als ein unter solchen Umständen nicht ganz seltenes Ereigniss ansieht.

Wie in den 2 letztgenannten Fällen, so entstand auch in dem von Thompson (16) die laversion spontan, ohne jeden Zug an der Nabelschnur. Die Reposition gelang, nach Abschälung der Placenta, leicht. Blutung, Ohnmacht oder nervöse Symptome traten nicht ein

Nachtrag.

Peilender, Sv. Fr., Pall af inversio nteri senta. Hygire p. 191.

Die Gebart dauerte 1½ Tage und hatte sich derch häuge und schmerzliche Wehen ausgezeichnet. Placenta lag lose in der Vagina, und unmittelbar nach ihrer Entfernung bemerkte die Hebamme eine abwärts convexe Geschwist. Starke Blutung. 2 Stunden darnach war die Patientin gestorben. Die Section zeigte den Fundus uteri in die Cavitas uteri invertirt. Von der Bauchhöhle gesehen bildete Uterus eine 2½ Zoll trichterförnige Vertiefung, an deren Rand symmetrisch zu jeder Seite die Orarien sassen. Grosse Blutteere.

Howits.

g. Wehenanomalieen. Chloroform.

1) Mettei, Des fensees crampes qui errivent pendent le grossesse et pendent l'acconchement, Buil. de l'Aced, de Méd. XXXVI. p. 951. - 2) Rolnherd, Cerl, 23 Falle pracipitirter Geburten. Ineng.-Disc. Merburg. (Lenter sog. Gassengeburten, derunter 9 Sturzgeburten. Alle Mütter machten ein gutes Wochenbett durch. Bei keinem Kinde war erhebiiche Bintung ous der Nobelschnnr.) - 3) Garvin, S. H., Cold weter as an oxytocle. Amer. Johns. of med, Sc. Octbr. (In der Geburt bewirkten in 4 Palien Eiswesserumschläge enf den Leib sofort Verbeseerung der Webenthätigkeit) - 4) Deilorx de Savignac, Des médicemente obstétricaex enorédenés de l'ergot de seigle et en particulier du tartre stibié. Buil. de théren, Octor, 15 und 20. - 5) Hamilton, G., On the proper manegement of tedions isboure. Brit. and for med.-chir, Review Octor (Bericht der Erfoige seiner Privetoraxis: Unter 732 Konf-Geburten nur 1 todtes Kind. Ansserdem wenige Todtgeborten bei Beckenendlagen, 6 Wöchperlanen starben. Kein einelger Dammriss etc. Beneidenewerthe Briolge! aber nicht recht gieublich. Ref.) - 6) Lececheer, A., De l'hydrete de chiorel et de son empioi dans les acconchements, 78 88. Peris (Nicht einges.) - 7) Schoevers, Over het Gebruck der ebioroforme in de verloskunde. Amsterdem, (N. einges.) - 8) Demmé, Theodore, On the induction of local enseathesia in labor by the use of carbonic acid ges. Philed, med. and surg. Rep. Febr. 18. (Einleitung des Goses in den MM, einmal bei Eciempsie, einmei bei schmershaften Weben einer Primipara. Beide Mei echnelle Erweiterung des MM.)

h. Eclampsie.

1) Halbertsme, T. (Utrecht), Centralbi für d. med. Wissensch. No. 37. — 2) Cepren, Geo., Bleeding in puerperal convolution. Boston med. and surg. Jearn. Febr. 12. (Bekannt sich nach seisons Erfabrangen els Anbänger reichlicher Bintentielongen, ohne übrigene defür Irgend Beige beinbrüngen.) — 3) Mitcheil, J. T., A case of enheuston and coarusions, arieige from protested labour of more then six day's duration, censisionen theili Verf. nichts weiter mit. Hydrocepheius, Protestionen theili Verf. nichts weiter mit. Hydrocepheius, Protestion.) — 4) Friis, Cheries-Léon, Queiques considérations aur is pathognie de l'eclampies et ses reports sere la monte puerpérale. Thèse. Streas-ourg 1870. — 3) Phillips, J. Queiques couperparal coavantions tracted visionet bleeding. Guy's Hosp. Reports. XVI. p. 345. — 6) Dumas, Adolphe, Queiques foite d'éclample puerpéral. Recherches catalistages ser la

fréquence et la gravité de cette maladie. Montpellier méd. Mars. 7) Sterling, G. A., Case of puerperal convulsions. Philad. med, and enrg. Reporter, June 10. [Zwillinge, Brweiterung des MM's durch Kautschnkblaeen, Todtlicher Ausgang, Keine Section.) - 8) Hurd, A., Eciampela. Philail. med. and surg. Reporter Decbr, 2. (Z-illinge, Ausbruch der Eclampsie 8 Stund. post pertum. Chloroform. Reichilche Aderikase. Genesung) -9) Ayer. James, Case of eclampaie, before and after labor, followed by peritouitis, fatal on the fourteenth day. Bostou med. and enrg. Journ. January 26. (Nach beendigter Peritonitis Tod nater Come and Dyspace, vielleicht Uramie) - 10) Carson, Joseph, On puerperal eclempsia, Philad, med Times Novbr. 15. (Bespricht voraugeweise die Theorieen des Wesens der Krankhelt.) - 11) Swayne, Joseph, Case of puerperel convulsions. Brit. med. Jonru. Febr. 25. (Behandlung durch Aderless. Geneeuug.) - 12) Duzan, G. N., Pnerperal convulslone. Philad. med. and surg Rep. April 15. (Theoretisches) - 13) Friedmann, Samuel, Ein ekletauter Erfolg der enbeutenen Morphluminjectionen bei einem Faile von Eclampsia puerper. Wiener med. Presse No. 38. - 14) Beil, Robert, Case of puerperal convulsions, illustrating in a marked degree the expediency of emptying the womb es early as possible. Laucet Septhr. 30 (Nach beendigter Geburt erfolgte noch 1 Anfall.) - 15; Videlliet, Eclampsic pendent la grossesse (cinq mols et demi). Treitement par le bromure de potassinm à haute dose. Acconchement d'un foctus mort trente-eix joure après la fiu des eccidents. Journ, de conn. méd.-chir. No. 26, - 16) Holland, R., Two cases of puerperel convuisione, treated by maunel dilata:lou of the or uteri and instrumental delivery. recovery. Laucet. Septhr. 2, - 17) Burrlt, Elibn, Puerperal convulsion. Philad. med. and surg. Report. May 27. (Mebr rechtseitige Convolsionen, linke Puplile contrahirt, rechte über eine Woche dilatirt) - 18) Schall, Auton, Zwei Heilerfolge von Eclampsie bei Schwangeren und Gebärenden mittelst Chioralbydrat. Aligem. Wiener med. Ztschr. No. 4. - 19) Whldborue, Chloral in puerperal convulsions, Med. Times and Gaz. May 20. - 20) Swayne, J. G, Hydrate of chloral in pnerperel convalsions Britleh med. Journ. Dechr. 30. (2 in Genesnug eudigeude Fälle.) - 21) Sevdewitz, P. v., On the chloral treatment of eclampaia. Loud. Obst. Transact. p. 117.

HALBERTSMA(1) hält die beiden bisher gelteuden Theorieen über das Wesen der Eclampsie (FRERICHS und TRAUBE-MUNK-ROSENSTEIN) für ungenügend. Beide enthalten zu viel Unwahrscheinliches. Nnn lässt sich aber der innige Zusammenhang der Eclampsie mit Functionsstörungen der Niere gegenüber den Thatsachen doch nicht gut bezweifeln. Nimmt man nun an. dass durch die Ausdehnung des Uterus die neben seinem Cervix liegenden Ureteren comprimirt werden, so würde sich dadurch das Vorkommen von Annrie bei gesunden Nieren erklären und die Eclampsie könnte immerhin, ohne Nierenerkrankung, auf Retention von Harnbestandtheilen zu beziehen sein.-Eine äusserst geringe Compression der Ureteren muss genügen, um die Secretion aufzuheben, da nach Lupwig und Löbel der Secretionsdruck in den Nieren 10 Mm. Quecksilber nicht überstelgt. (Mit solchen vollständig in der Luft schwebenden Theoricen wird das Wesen der Eclampsie wohl nicht klarer werden. Ref.)

Fuitz (4) bringt über das Wesen der Krankheit auch nur Hypothesen, erörtert aber dann, unter Zusammenstellung von 11 Krankengeschichten, den Zusammenhang zwischen Eclampsie und Mania puerperalis. Vor der Geburt anfretende, intellectnelle Störungen disponiren zu beiden Krankheiten. — Die Manie kann vor, während oder nach der Eclampsie zum Ausbruch kommen. De schwächer und weniger zahlreich die eclamptischen Anfälle waren, desto geringerer Intensität pflegt auch die Manie zu sein. Dieselbe tritt meist in der Form von Tobsucht anf.

PHILLIPS (5) erörtert die Frage nach der Zweckmässigkeit der Venaesection bei Eclampsie, Schon der Umstand, dass die Hellresultate ietzt viel bessere sind als früher, spricht gegen den Aderlass. Die LACHA-PELLE und BECQUEREL gaben an, dass die Hälfte der von Eclampsie Befallenen genese. CAZRAUX und VRLPEAU nahmen höchstens ein Drittel an. Dagegen sah CHAILLY-Honoré (1859) von 19 Kranken 18 genesen und zwar bei Chloroformbehandlung; bei derselben Behandlung sah BRAUN 16 Kranke nach einauder genesen. Der Zustand des Bluts in der Schwangerschaft und die Albuminurie oder die Nierenaffection lassen auch den Aderlass wenig wünschenswerth erscheinen. In Fällen, welche man von Anfang an in Behandlung bekommt, kann man den Aderlass fast immer nmgeben, weun man je nach der Intensität des Falles mehr oder weniger tief und anhaltend chloroformirt. Nur wenn bei schon vielen und intensiven Anfällen die Dyspnoe, Cyanose etc. eine Ueberfüllung des kleinen Kreislaufs anzeigen, thut man gut der Chloroformbehandlung einen kleinen Aderlass vorauszuschicken.

8 mitgetheilte Fälle, in welchen sämmtlich Genesung eintrat, unterstützen das Gesagte. Es wurde in keinem zn Ader gelassen; in allen ebloroformirt. Die Entbindung unternehme man nicht eher, als bis der Muttermund erweitert ist.

DUMAS (6) giebt eine Casuistik von 10 Fällen. Die Behandluug bestand in Abführmitteln, kalten Umschlägen auf den Kopf, örtlichen oder allgemeinen Blutentziehungen. Von 26 Fällen der Stadt Cette kamen 3 vor der Geburt vor; 13 in oder unmittelbar vor der Geburt; 5 im Wochenbett. In jeder der 3 Gruppen sind 2 Todesfälle. Auffallender Weise betrafen die 5 Fälle puerperaler Eclampsie lauter Mehrgebärende. In den 10 mitgetheilten Fällen wurden als Nachkrankhelten beobachtet, je einmal Bronchopneumonie, Phlegmasia alba dolens, periuterine Phlegmone und nervöses Delirlom.

Nachtrag.

Niesen, Kloral anvendt i eklampsia gravidarum. Norak Magas for Lägevid. Bd. 23, Forh, p. 62. (Verf. betrachtet des Mittel als rein symptomatisches und sieht es dem Chloroform vor.)

E. Operationen.

a. Allgemeines.

1) Dohrn, Die geburtshüld. Operationen in Kurbessen wihrend der Jahre 1832-66. Schriften der Ges. ner Beförderung der ges. Naturwissensel. im Marburg. Bd. 10. 2. Abb. 1872. Auch Sparzinsbörnek. — 2) Dan be., Conrad, Elin Beitrag zer Steijstik der gebb. Operationen. Marburger Inneg. Diss. — 3) Zeiter, H. Einige Fälle nen der gebb. Prants. Zeitschr. J. Wundärzte und Geburste. 1870. B. 4. (Enthält 9 dinnelen, meistens operative Fälle). — 4) Barwes, N. Lectarges on obstette operations. Zedit. Loudon. (Nicht eingen.) — 5) Löwen her d., Pani (Seibrag al. H.), Apperissen zur gebertsch. Chirzege. Berlit. 10545.

(You diesem Buch gilt lelder das bekennte Dictum: Was gut ist, ist nicht sen u. s. w.) — 6) Valente, Alois. Die Catheterissatio uteri als webenerasugendes und webeuerbesserdes Methiel. Wies. (Schon in frühren Jahresberichten erwähnt; ist jetzt als eigenes Werk erschlusen.)

Die Statistik der Operationen, welche na Donna (1) mittheilt, betrifft die Provinz Hessen und erstreckt sich anf 12,308 Operationen der Jahre 1852 -1866. Die Operationsfrequenz hat seit dem Jahre 1837 ziemlich gleichmässig zugenommen und ist von 2½ рСt. auf 3½ рСt. gestiegen.

In der Marbnrger Entbindungs-Anstalt war die Frequent 11,7 pCt. Die Operationsmortalität hat abgenommen; die Mortalität der Geborenen nicht nachweisbar. Folgende Angaben finden sich über die Erfolge der Operationen.

Operation.	Zahl der Fälle.	Mutter +	Kinder +
Kaiserschnitt an der Lebenden		80 pCt.	50 pCt.
Perforat u. Embry-			or pen
Accouch, forcé et		34 ,	
provoqué	146	20,5 ,	74,6
Wendung auf den Kopf		0,7	29
Wendung auf die		-,-	
Füsse		7,2	63,3
Zange		4,5 ,	20,5
Nachgeburtsoperatt	. 3,055	5,9 ,	,

Die Gefährlichkeit der Nachgebortsoperationen hebt Dohnn besonders hervor und weist auf die Uebereinstirmung der Resultate mit denen Hebank's bin, Die Nachgeburtsoperationen haben gegen früher nur gering abgenommen, was auf eine ungenügende Verbeitung des ökenbe sichen Handgriffs schliessen lässt,

Eine Ergänzung der Dorrak'schen Arbeit ist die Dissertation von Daube (2) welche die Operationsstatistik der Marburger Entbindungs-Anstalt in 21 Jahren gibt. Die Sterblichkeit der Mütter bei sämmtlichen Operationen war 4,3 pCt.; d. h. auf 23,1 Operitte starb Eine; von den Kindern 1: 3,2 = 31,2 pCt.

	Zahl.	Mutter starben.	Kinder starben.
Wendung auf den Kopf .	5	20 pCt.	40 pCt.
, die Füsse .	41	4,9	60 .
Zange	266	2,3	22,5
Accouch. forcé et provoqué	-	4,16	48
Extractionen bei Becken- endlagen	_		38.8
Nachgeburtsoperationen	_	5,2	

b. Künstliche Frühgeburt.

1) Litum ann., C. C. Th., Unber den Werth der Künstlichen Frühegebarn bei Berkreunge und die Grenzen ihrer Zolfzeigheit. Arch. I. Gyn., II. 2, p. 159. — 2) Nokitan kyr. Kerl (Wien), Geber künstliche Einleitung der Frühgeburt durch dem Einkautsich. Wieser und 1. Fress No. 30 – 33. — 3) Der zei ble. Sammaricher Bericht über die an Prof. Karl Brann's gebertzh-grabk. Rileik in deu Jakreu 1350 bis hall ist'il nigebietze künstlichen Frühegebretze. Indem No. 36. – 39 — 4) Weber, Kerl, Geber den Werth ore Künstlichen Frühegeburt Marb. lange, Dies, (7 Elite der Marburger Klüsk, 1 Matter und 2 Kinder todt; die Butter an petirder Infestion, die von ausses zugebrach war. Jolieston alle Mai Beckenonge.) – 3) Thirler, Refriedissemmat da hesein. Acconchement primaturie zufühlet. Version politienen. Mort de nesen.

la mère et de l'enfant. Rapture de le metrice, Preses méd, Beige No. 31. — 6 Reed, W.m., Propriety of Indecing labor in cares of abunium's in pregnancy. Boston med. and eurg. Journ. Nev. 30. (Frage such der Berechtigung. Kein Pall milgscheilt). — 7) Tylecote, H., A. case of Indecircin of premature islort. Lancet July 1. (In friherer Geburt Rupture uteri und erfolgreiche Lapractonies. Jett Vaginsduoche. Tod 6 Tage post port, sehr-cahrillch an Rupt. uteri). — 9) Kemp. W.m., Labour induced by uterian injection. Brit. med. Journ. Febr. 11. (Kind 16 Steiselage, todt, Mutter geund.). — 9) Williams, Horece, Indecition of prematers labour in a case of contracted politis. Philad. med. Times. Norber. 1. (Ginter Angeng lift Nutter und Kind.)

LITZMANN (1) stellt der grossen Statistik SPIEGEL-BERG's (s. vorigen Bericht) selne eigene, viel kleinere an die Seite, welche gegen jene den Vortheil hat, dass man die Fälle nach dem Grade der Beckenenge rubriciren and, da jeder einzelne Fall bekannt ist, zufällige Fehler der Statistik ansmerzen kann. Verf. berücksichtigt lediglich die durch Beckenenge gegebene Indication and anterscheidet za practischem Zweck 4 Grade der Beckenenge: 1. Grad, wo die Geburt lebender ansgetragener Kinder wahrscheinlich ist: gleichmässig verengte B. von 10 - 9 Cm. c. v. und piatte von 9,5 - 8,25. 2. Grad, we die Geburt ansgetragener, lebender Kinder möglich, aber nnwahrscheinlich ist: gleichmässig verengte B. unter 9 Cm.; gradverengte von 8,2-7,4 Cm. c. v. 3. Grad, wo die Geburt lebender, ausgetragener Kinder kanm möglich und für die Mutter gefährlich erscheint: geradverengte B. von 7,3-5,5 Cm. c. v. 4. Grad: Becken von 5,4 Cm. c. v. und weniger.

Das Gesammtmaterial des Verf. ist 373 Gebnrten bei engem Becken (macerirte Früchte ausgeschlossen). 323 rechtzeitige, 50 frühzeitige Geburten; wovon 34 künstlich eingeleitete. Von den Entbindnngen fanden 366 in der Kieler Entbindnngs-Anstalt statt und bei 340 worde die vollständige, äussere und innere Beckenmessung gemacht. Von den 34 künstlichen Frühgebnrten gehörten 2 dem 1.; 27 dem 2. nnd 5 dem 3. Grade von Beckenenge an. Es waren 6 Erstgebärende und 27 Mehrgebärende. Zeit der Operation war die 33.-36. Woche: in 22 Fällen die 34. oder 35. Woche. Mittlere Geburtsdaner von Beginn der Operation an 72,4 Stunden. Die längste Daner 206 Stunden. Die Austreibung denerte im Mittel 3,8 Standen. Die angewandten Methoden waren die Vaginaldouche und intrauterinen Injectionen.

Die Vaginalinjectionen, jede von 15-20 Minuten Dauer and 40°C. Temperatur, hatten fast regelmässig lebbafte Kindsbewegungen zur Folge. Manchmal trat etwas Blutung, Frost, Hitze, Kopfschmerz, Uebligkeiten oder Erbrechen ein. In einem Falle, welcher ausführlich mitigetheilt und durch eine gebeitle, in früherer Gebnrt acquiritte Ruptura vaginae transversalis interessant ist, trat bei Anwendung der Douche schneller Tod ein durch Lufteintritt in das Gefässsystem. Die Section wies, gerade wie in einem früher vom Ref. beschriebenem Falle, massenhafte Ansammlang von Luft in den grossen Venen, den Uterasvenen und dem rechten Hersen nach. Blutung hatte nicht stattgefunden; doch fand sich die Placenta partiell gelöst. In einigen anderen Fällen war auch sebon

Athemnoth, Cyanose, Pulslosigkeit eingetreten (keine Bewasstlosigkeit) — Erscheinungen, welche jedenfalls auch anf Lufteintritt in's Gefässsystem zu beziehen sind.

Die intrauterinen Injectionen wurden in Quantitäten von 240-1320 Grms. (durchschnittlieh 540 Grms.) gemacht. In 4 Fällen genögte 1 Injection; nur im 1. Fälle waren deren 5 nöttig. Es kommt darauf an, dass das Ei in gebörigem Umfange vom Uterus gelöst wird. Die Schwangeren müssen bei der Injection ein bis zum Nabel reichendes Wärmegefübl empfinden. Einen der Kreissenden wurde bei Gelegenheit der Injectionen inficirt und bekam 2 Stunden nach der letzten, der inficirenden Injection heftige Erscheinungen. Das Kind starb intra partum durch die Infection; die Wöchnerin 15 Stunden post partum.

Das Gesammtresnitat aller Geburten bei Beckenenge für die Mütter stellte sich folgendermassen: Rechtzeitige Gebnrten: 6,5 pCt. Todesfälle. liche Frübgeburten: 14,7 pCt. Todesfälle. grosse Mortalitätsziffer ist jedoch durch besondere Umstände zu Stande gekommen. Beim 2ten Grad der Beckenenge allein zeigen die künstlichen Frühgebnrten nur eine Mortalität von 7,4 pCt ; die rechtzeitigen Geburten dagegen von 18,7 pCt. Bei dem geringsten nnd dem 3ten Grad der Beckenenge ist die Zahl der Fälle sehr klein und deshalb statistisch nicht massgebend, anch ein Theil der Wöchnerinnen nicht an der Schwierigkeit der Geburt zu Grunde gegangen, vielmehr durch Unvorsichtigkeiten (Lufteintritt in die Venen, Infection). Von den 21 Todesfällen nach rechtzeitigen Geburten fallen 3 der durch die Beckenenge gegebenen, mechanischen Geburtserschwerung zur Last. Auch ist zu bedenken, dass schlimme. nicht tödtliche Folgen der Gebnrt (Fisteln, Rupturen) häufiger bei rechtzeitigen Geburten auftreten. Mithin ist wohl zu bebaupten, dass eine mit Vorsicht eingeleitete Frühgebnrt bei dem 2ten nnd Anfang des 3ten Grades der Beckenenge das mütterliche Leben weniger gefährden als die rechtzeitige Geburt. - Die spontanen Frühgeburten Litzmann's enthalten übrigens keinen Todesfall.

Viel nngünstiger ist das Resultat für dle Kinder: im Allgemeinen sowohl wie bei den einzelnen Graden der Beckenenge. Beim 2ten Grad der Enge wnrden allerdings 48,1 pCt. der Kinder lebend geboren, gegen nnr 25 pCt. bei rechtzeitigen Geburten. In den ersten Wochen starben aber so viele der frühgebornen Kinder, dass danach nur noch 25,9 pCt. am Leben sind. Bei näberer Nachforschung ergab sich, dass bei engem Becken überhaupt, (339 Geburten), 16,8 pCt der Kinder todt kamen nnd ebenso von den rechtzeitigen alleln 16,08 pCt. Die Zabl der Todtgebnrten bei weitem Becken (2081 Geburten) ist nur 2,08 pCt.; bei rechtzeitigen Geburten sogar nur 1,7 pCt. Die grosse Sterblichkeit in der Geburt bei engem Becken steht mit der Gebnrtsdauer in engem Zusammenbang. Bei weitem Becken ist die Geburtsdauer nach vollständiger Erweiterung des MM's durchschnittlich 1,3 Sunden; bei engem Becken und natürlichem Verlauf 3,19 Stunden; bei Geburten lebender Kinder 3,5 Stunden, todter Kinder 9,8 Stunden. Sodann hat die Häufigkeit falacher Lagen einen grossen Einfluss auf die Sterblichleit in der Geburt. Hierüber belehrt nus folgenda Zusammenstellung:

		bei engem B.	bei weitem B.
Schädellagen		84,6 pCt.	94.9 pCt.
Dieselben mit Vorfall	der		
Nabelschnur		5,8	1,06
Beckenendlagen		6,4	2,4
Quertagen		1.4	0.8

Durch die Querlagen wird bei den Mehrgebärenden die Zahl der todigeborenen Kinder wieder so gross wie bei Erstgebärenden, während bei den Kopflagen allein der Unterschied erheblich ist.

Die zu früh geborenen Kinder sind viel verletzlicher. 8 mal (bei 4 Schädel- und 4 Beckenendlagen) wurde das hintere Scheitelbein am Promontorium eingedrückt. Von reifen Kindern wurden 6 in Schädellage geborene mit Schädeleindruck am Leben erhalten, während allerdings von 5 in Beckenendlage geborenen 4 abstarben, jedoch meistens durch die Verzögerung der Anstreibung des Kopfes. Die zu früh geborenen vertrugen die Impressionenschlechter, denn von jenen 8 wurden 7 todtgeboren und das 8te starb nach 14 Stunden. Die in Beckenendlage extrahirten haben die Impression immer hinter dem Tuber parietale; nur eines jener 5 hatte sie vor dem Tuber und dieses ist das einzige, welches am Leben erbalten wurde. Dies hängt vielleicht mit dem Sitz der Impression zusammen. Bei Frühgeburten kommen auch leichter bedeutende Zerreissungen der Nähte vor und die häufigen, grossen Extravasate in allen Organen beweisen die leichtere Zerreissbarkeit der Gefässe, wenn hiedurch auch selten der Tod direct bedingt wird. Das Resultat der künstlichen Frühgeburten für die Kinder überhaupt giebt folgende Tabelle an:

Die Sterblichkeit der Kinder in den ersten Lebenswochen ist nur nach künstlichen Frühgeburten eine eminent grosse. Nach rechtzeitigen Geburten starben in den ersten Lebenswochen, bei weitem Becken: 3,4 pCt; bei engem Becken 2,5 pCt; jack spontanen Frühgeburten bei weitem Becken 20,1 pCt.; bei engem Becken 27,2 pCt.; nach künstlichen Frühgeburten: 56,2 pCt.

Nach allem dlessen kommt Vf. zu dem Schlass: Die künstliche Frühgeburt ist bei engem Becken vorzugsweise durch das Interesse der Mutter geboten. Die Operation ist bei dem 2ten Grad der Beckenenge, höchstens bei dem Anfang des 3ten Grades — übrigens auch bei Erstgebärenden – indicirt; bei erstem Grad der Beckenenge höchstens nnter besonderen Umständen.

ROKITANSKY (2) empfiehlt nach den Erfahrungen der Wiener Klinik den Eihautstich als das beste Verfahren, welches nicht schlechtere Resultate aufzuweisen habe, als eine der anderen Methoden. Nach C BRAUN nimmt man eine Gänsefeder, welche oben nach Art eines Zahnstochers zugespitzt wird. Weiter unten wird eine Offmung eingeschnitten, durch welche eine Uterussonde durchgesteckt wird. Diese Letztere kann nun in jeden, wern auch engen Cervlx leicht eingeführt werden. Ist es geschehen, so schiebt man die Feder vor und stieht mit ihrer Spitze die Eihäute am unteren Ende an.

Von 40 Kindern, welche nach Anwendung dieser Methodo geboren wurden, kamen 35 lebend zur Welt; 7 starben noch während ihres Aufenthalts in der Klinik. Die Zahlen stellten sich bei Anwendung der Vaginaldouche dagegen: 5 lebend, 9 todt geboren, 4 noch in der Klinik gestorben. Nach der Catheterisatio uteri 5 lebend, 8 todt geboren, 1 nachträglich gestorben. Nach Anwendung von Bougie 7 lebend, 5 todt geboren, 3 nachträglich gestorben. Von den 35 Wöchnerinnen starben 9; 3 an Puerperalprocessen, 5 an Morb. Brightii, 1 an Pneumonie.

Die Resultate von 94 nach verschiedenen Methoden ausgeführten, künstlichen Frühgeburten giebt uns derselbe Autor (3). Die Fälle betrafen 56 Erst- und 38 Mehrgeschwängerte. Die Einleitung der Geburt erfolgte 23 Mal in der 28.—30. Woche, ausserdem noch 27 Mal in der 31. und 32. Woche, also durch-schnittlich sehr früh. 56 Mal gab Beckenverengerung, 4 Mal ausserdem diese und Krankheit der Schwangeren die Indication ab; 34 Mal Krankheiten der Schwangeren. Von 97 Kindern (3 Mal Zwillinge) stellten sich 2 än Gesichtalage, 7 in Steisslage, 1 in Fusslage, 3 in Querlage zur Geburt; die übrigen in Schädellage. 69 kanen lebend, 6 asphyctisch, 28 todt zur Welt. In der Klinik starben noch 23.

Zu der Geburt musste die Craniotomie 5 Mal, die Wendung auf die Füsse 4 Mal, die Zange 9 Mal in Anwendung kommen.

Von den Müttern starben 35; und zwar 22 an Puerperalprocesssen (5 Mai darunter mit complicirenden Krankheiten); 7 starben an Morbus Brightii, 2 an Anaemie etc.

Besonders ungünstig für die Mütter war die Methode der Vaginaldouche. Von 13 Müttern starben 8; und die Methode der Catheterisation: Von 13 Müttern starben 9.

Nachtrag.

Riesoli, Fr., Di nn parte praccea artificiele e del parte provocate ed artificiale istantaneo per le vie netorali la sostituelene del taglio ceaereo nelle donne estinte a gravidanea avanesta. Collesione delle memorie chirurgiche ed ostetriche. Vol. II, Bologon 1869.

Bei einer Erstgebärenden mit Beckenenge führte Autor zur Einleitung der Frühgebut einen dinnen Katheter durch den Muttermund und löste im Umkreise die unwerletzten Einhalte ab. Der Muttermund war am nichsten Tage nur wenig erweitert, und wurde mit einer langen Kornzange dilatirt, was, am dritten Tage wiederholt, Webentktügkeit und Geburt veranlasste. Dies Vernöltstigkeit und Geburt veranlasste.

fahren, oft durch den alleinigen Gebrauch der Finger ausführbar, sei das sicherste, schnellste und ungefährlichste. Uterusdousche wirkt langsamer, Scheidentamponnade weuiger sicher, Application von Quellkörpern im Muttermund ist oft schwierig, selbst unausführbar, auch entzündungerregend, Eihautstich gefährdet das Kindesleben und erschwert durch Vernichtung der Blase die Muttermundoffnung, noch andere, zumal innere Mittel, sind wirkungslos oder gefährlich. - Zur Rettung des Kindes einer moribunden Mutter rath Autor, auch bei Erstgebärenden und noch nicht begonnenem Gebärakt, sofortige Extraction. Ferner zieht Autor dieselbe dem Kaiserschnitt vor im Interesse der vielleicht nur scheintodten Mutter. Mitgetheilte Erfahrungen und Briefe enthalten ebensoviele Anerkennungen dieser Rathschläge. Ein Fachgenosse scheute den Kaiserschuitt au dem noch warmem Cadaver einer an Cholera scheinbar Verstorbenen. Schleunige Extraction rettete Mutter und Kind. Ein anderer erlebte dasselbe bei einer Eclampsisch-Scheintodten.

Bock, Berlin.

c. Hebel und Zange.

1) Chessegny, Nonvelles expériences enr le ferceps. Lyon. 38 pp. - 2) Dely, F. H., On the advantages of the early use of the long forceps, Lond, Obstetr, Transact, p. 3. (Gleichgüttige Mitthellung.) - 3) Wechaner, Simon, Geschichte der Indicationen für die Anwendung der Geburtseange, Berlin, Inaug.-Dies, 1870. - 4) Copple, James, On the mode of introducing the midwifery forceps; with note on their modification. Edinb. med. Journ. Aug. p. 117. (Empfiehlt eine Zange, deren Blätter von den Griffen entfernbar und durch Bajonnetverschinss wieder su befestigen eind. Bei Anlegung in der Seitenlage ist en für des eine Blatt von grossem Vortheil, wenn es aunächst ohne Griff eingeführt werden kann.) - 5) Blake, J. G., Notes from on obstetrciel case-book. Boston med, and surg. Journ, January 13. (Gleichgültige Mttthellung.) - 6) Miller, Hos., The obstetrie forceps e possible ressort in an extreme case. Bost, med, and surg. Jonen. Septbr. 21. (Empfehlung ensgedehnteren Gebrauchs der Zange bei engem Becken.) - 7) Delattre, G. A. Modiácations du forceps. Gas. des hôp. No. 64. (Empfiehit eine neue im Schlose zerlegbare Zange.) - 8) Hertmann, Bernhard, Brkiärung über seine Geburtszange, Petersb. med. Zeitschr. 1870 No. 4. (Verf. vertheidigt den angegebeuen Druckepparat seiner Zange, welcher den Kopf von der vorderen Beckenwand ebhalten soil.) - 9) Moreiès, José, Modification nonvelle au forceps. Journ. de med. de Bruxelles. Pévr. p. 107. (Will wieder eine Dammkrömmung einführen.) - 10) Theobeld, (Blomberg), Ueber die stehenden Tractionen Osiander's, Deutsche Kijnik No. 44. (Verf. empfiehlt von Neuem die Oslander'schen Tractionen, jengnet die Gefahren derseiben bei angewendter Vorsicht, rühmt die geringeren Sehmerzen für die Kreissende, geringeren Kraftanswand für den Geburtsheifer und vor Allem den guten Erfolg.) - 11) Derselbe, Ueber die Wirkung des Zugee and des Drucke bei Anwendung der Geburtezange. Ibidem. No. 47. - 12) Deveux, E., Un insuccès du rétroceps; ses causes, réflexions. Buil. gén. de thérap. Avril 15. (Rühmt dem Retroceps nach, dass er auch bei unvollständig erweitertem MM epplicirhar let, 1m vorliegenden Palle aber misslang der Versuch mit dem Rétroceps wegen greeser Kopfgeschwulst, während der symmetrische Ferceps renseirte.) -- 13) Hamon, La dystocie et le rétrocepe. Des présentations de la face. Bull. génér, de thérap. Juillet 30. Août 15. (14 Geburtsgeschichten von Geelehtelagen, welche durch den Retroceps beendigt wurden, sind mitgetheilt.)

Nachtrag.

Risseli, Fr., Nueve forcipe e doppla articolazione. Collegione delle memerie chirurgiche ed estetriche. Vol. II, Bologna 1869.

Autor giebt Beschreibung und Abbildung eines neuen Zangenschlosses. Der weibliche Löffel enthält in der Schinssgegend ein Loch, in welches nach Bedürfniss entweder der an der vorderen oder der an
der hinteren Seite des männlichen Lößels hervorragende Gelenkstift eingreift nnd mittelst Schraubenkopf
fixirt wird. Mag nun je nach Ermessen des Geburtshelfers, der weibliche oder männliche Lößel zuerst
eingeführt sein, nie erfordert der Zangenschluss eine
nachträgliche Kreuzung der Lößel in sagittaler Richtune.

Bock (Berlin).

d. Wendung and Extraction.

1) Abot, Cephalic version by anternal masignization in a case of foot presentation. Boston med. und eurg. Journ. Norbr. 10. — 2) Howain r., Zur Wendung bei Becksenege. Bief, kiln. Weckenzeler. No. 34. — 3) Fischer (Ulin). Einige sichtige geburtshälfliche Operstüssen unter Amwendung der Obboroformankore. Zuschr. f. Wundäuses u. Gebb. lieft I. p. 38. (Nichtangeade Mitthelling). — 4) Hingen (Calery, Pics newe Steinzagung, gegenüber den alten beschrichen und durch Zeichnung erfläuert. Beitrige der Ges. Gebh. Lieft I. J. 1847 t. p. 92.

Hoening (2) will den Nutzen der Wendung bei Beckenenge aus den in der Bonner Klinik gewonnenen Resultaten nachweisen. Unter 301 Gebnrten kamen 42 enge Becken (= 14 pCt.) vor. Ausserdem in der Poliklinik noch 8 Fälle. Von den 50 engen Becken waren 41 piatte. Für diese allein kommt die Wendung in Betracht. Von den 41 Müttern starben im Wochenbett 4; von den 41 Kindern wurden todtgeboren 11 nnd starben noch 4 (36,6 pCt.). Von den Kindern waren 4 spontan nnzeitig nnd 7 künstlich frühzeltig geboren. In diesen letzteren 7 Fällen gingen 6 Kinder und 4 Mütter zu Grunde. Es wnrde 6mal die Wendnng nöthig. Ausserdem wurde die Wendung noch 11mal gemacht, wobei 2 Kinder zn Grunde gingen, und ein 3tes nachträglich starb. Von den 11 Wendungen fanden 9 bei höheren Graden von Beckenenge Statt. Rechnet man die Fälle ab, in welchen die Kinder schon vor der Operation gestorben waren, so sind von 14 mit nachfolgendem Kopf geborenen Kindern 9 am Leben geblieben == 64,3 pCt. 19 Geburten mit vorangehendem Schädel (1mal Zange) ergaben 3 todte Kinder, doch gehören hiezn 12 Becken mit einer Conj. vera über 8,5 Cm. Dle Wendung dürfte deshalb bei allen geradverengten Becken nnter 8,5 Cm. C. v. zn empfehlen sein, wenn nicht vorausgegangene Geburten eine geringe Entwickelung des kindlichen Schädels gezeigt haben. Nach abwärts kann die Grenze unter Umständen bis zur absoluten Kaiserschnltt-Indication geführt werden. Bei mehr als 8,5 Conj. v. wäre dagegen nur seiten die Indication zur Wendung vorhanden, nämlich dann, wenn die früheren Geburten unglücklich abgelaufen waren.

LIGEN (4) beschreibt eine neue Steisszange, welche vor den bisher bekannten den Vorzug haben soll, dass die Haken sich bei Zug an dem Schlosstheil verschieden hoch einstellen, so dass jeder wirklich in der betreffenden Inguinalgegend liegt und der Zug an beiden Inguinalgegenden ausgeüt wird, nicht wie sonst bei den Steisszangen nur an der hinteren. (Uebrigens scheint das Instrument bisher nur mit dem Schreibtisch Bekanntschaft gemacht zu haben, Ref.)

Nachträge.

Golineili, L., Del rivolgimento cetetrico esterno. Bologna.

Bei 12 Schwangeren liess sich Querlage, die meist auf mässiger Verkürzung des geraden Beckendurchmessers berühte nnd bei vorhergegangenen Entbindungen mit der inneren Wendung meist den Tod des Kindes zur Folge gehabt hatte, mittelst äusserer Weudung stets leicht in Scheitellage überführen, welch letztere aber nicht dauernd zu erhalten war. Es wurde daher sofort bei Beginner Wehen die äussere Wendung auf den Kopf ausgeführt und dieser so lange manuell fizitt, bis das Amnionwasser abgeflossen war. Mehrmals kam die Zange in Anwendung Stets war der Ausgang der Entbindung ein glücklicher.

Bock (Berlin).

11 Neumenu, Bit bidrag till den operative. Obstetrik. Nord. med Arkiv Bd. III. No. 4. vl. — 2) Stebell, F., Accouchement forcé, Norsk Magaz. f. Lägevid. Bd. 24. Forh. 8, 131.

Wenn ein Arm prolabirt ist nud die Schulter fest im Beeken eingekeilt ist, so dass die Wendung nicht mehr möglich ist, dann will NALWMANN (1) den anderen Arm herunterholen, eine Schlinge um beide Arme legen, das Kind so weit als möglich anf diese Art herunterziehen, so dass der Hals sich in der Vulvs präsentirt. Nnn bringt er den Zeigefinger der linken Hand hinten um den Hals nud schneidet mit einer Scheere mit kleinen Zügen den Hals dnrch.

Stabell (2). Eine im 8. Monat Schwangere wurde bewusstlos in's Gebärhaus gebracht. Die Bewusstlosigkeit
dauerte fort, und als sich Agone entwickelte, wurde der
dritten Tag Accouchement force gemacht. Kolpeurynter
und Einsprütungen wirkten sehr langsam auf Orificium,
deswegen wurden Incisionen gemacht. Wendung und
Extraction. Das Kind asphytitisch, wurde aber schneil
wiederbelebt. Bei der Section wurde ein grosser Riss
rechts durch das ganze Collum gefunden, und von
hier ging der Riss in Höhe mit Orlf. intern, quer über
die vordere Hälfte des Collum uteri durch die Muskulatur; Peritoneum unbeschädigt.

Howitz.

e. Expressio foetns.

Ade (Winnenthal), Ueber expressio foetus. Ztschr, f. Wundérsten. Gebh. 1870. B. 4. (Recapitulation der Kristeller'schen Vorschriften.)

f. Placentaroperationen.

 Chentrenii, G., Étude sur l'expression utérine comme moren de délivrance. Arch. gén. de Méd. 1870. Octbre. p. 463. (Empfeblung der Credé'schen Metbode.)

g. Verkleinerungsoperationen.

 Rokitansky, Karl, Beobachtungen über Craniotomie. Wies. med. Presse No. 8-19. — 2) Braun, Erneet, Zwei Fälle von

Craniotomie. Wiener med. Presse No. 7. (In einem der Fälle varsagta dar Cranicelast den Dienet.) - 3) Kalindaro, De la céphalotripsie lotra-cranicoce par la méthode de M. Guyon. Gaz. des hôp. No. 33 (Zählt die Vortheils der Methode auf, ohan sonet einen Beltrag eo licfern). - 4) Garland, G. W., A new instrument for cranlotomy, Boston med. and surg. Journ, August 3. (Empfiehlt ein dolchartiges Perforatorium; das perforirende Stück ist ein hohler Halbeylloder mit Spitze.) - 5) Rawitski, Michael, Ueber die Kephalotrypsie nach vorausgeschickter Perforation mit hesonderer Berücksichtigung des neuen Martin'schan Kephalothryptor, Berllo, lnang.-Diss. (19 Fälle der Barliner Kilnik eind kure mitgethalit. 13 Genesungso). -6) Fnnk, Bernhard, Beiträge zur Geschichte der Indicationen sur Verklalnerung des Kindskopfes bei der Geburt, Berl. Inaug. Diss. (Unbedentend.) - 7) Kidd, George, On decapitation as a mode of dalivery in cases of shoulder presentation, in which version cannot be safely effected. Dubl. quaterl. Jouro. May. (K. achlägt vor, die Methode der Decapitation von Heyardahl und Pajot so en modificiren, dans man die sum Durchschnelden des Haleas en branchende Schnnr mittelst eines elastischen Katheters um den Hals des Fotue führt. Eventuell koune man anch die Ketta eines Beraseor's nachsiehen und damit operiren) .-- 8) Wright, F. W., Shoold evisceration ever be performed in arm-presentations? Brit. med. Journ. Octor. 21. (Verf. will ebenfells mit einer Schnur decapitiren und glaubt damlt etwas gane Nence su sagen).

Ueber die Operationen zur Verkleinerung des kindlichen Schädels und nachfolgende Extraction liegt eine auf reiches Material basirte Arbeit von ROKITANSKY (1) vor. In 10 Jahren wurden auf der BRAUN'schen Klinik in Wien unter ca. 52,000 Geburten 103 mal Verkleinerungen des Schädels nöthig, d. h. in 1,96 pro Mille. 8 mal genügte die blosse Trepanation; ansserdem worde noch anderweitig operlrt; 86 mal bei vorliegendem nnd 9 mal bei nachfolgendem Kopfe; im ersteren Falle wnrde 39 mal die Cephalotribe; 47 mal der Cranioclast gebraucht; bei nachfolgendem Kopfe, resp. 3 mal und 5 mal. Als Perforationsinstrument wurde stets der krumme Trepan benutzt, welcher immer Vortheile vor dem geraden hat und auch bei nachfolgenden Kopf leicht am Proc. mastoid. oder Hinterhauptsschuppe angesetzt werden Die scheerenförmigen Perforatorien wurden piemals gebraucht. Vor der Cephalotribe, sowohl der weniger gekrümmten als der stark gekrümmten (Du-Bois) verdient der Simpson'sche Cranioclast als Extractionsinstrument den Vorzug. In jedem Falle gelang mit ihm die Extraction obne Schwierigkeit, während die Cephalotribe oft in Stich liess. In der Absicht, wie Simpson den Cranioclast anwandte, zur Zertrümmerung des Schädels, wnrde derselbe nicht gebraucht; auch kam nicht das ursprüngliche Simpson'sche Instrument zur Anwendung, sondern die Modification von C. BRAUN, welche eine grössere Länge hat und mit einem Compressionsapparat verschen lst. Das volle Blatt wird nach der Perforation so tief wie möglich in die Schädelböhle geführt nnd das gefensterte über das Gesicht gelegt; dann nach vorgenommener Zuschranbung extrabirt.

In den 103 Fällen war 97 mal das Becken rhachlüsch, 4 mal allgemein verengt nnd 2 mal von männlichem Habitus. 7 mal war ansserdem Hydrocepbalus vorhanden; 8 mal bestand Gesichtsiage,

Jahresberieht der gesammten Medicin. 1871. Bd. Il

7 mal Tetanus nteri; 10 mal Tympanites nteri. In 8 Fällen Ruptnra uteri. — Es starben 41 Wöchnerinen = 39,8 pCt; davon 32 = 31,06 pCt. an Puerperalprocessen. Von 43 mittelst der Cephalotribe Entbandenen starben 21; von 52 mit dem Cranicelast Behandelten starben 19. — Die angeschlossene Casuistik von 13 Fällen, betrifft Fälle von Ruptura nteri, Prolapsus uterl, Placenta praevia, Enchondrom des 0s sacram.

Nachtrag.

Riccoil, Fr., Istrumenti ostetriel per la fetotomia. Collezione della memoria chirurgiche ed ostatriche. Vol. II. Bologna 1869.

Antor braucht zur Extraction des perforirten Kopfes eine Zange, deren eine Branche durch die Perforations - Oeffnung bis zur gegenüberliegenden Schädelwand eingeschoben wird, deren andere längere und stärker gebogene den Schädel umgreift. -Ist der abgerissene Kopf zurückgeblieben, so wendet er ein langes, stiletartiges, zugespitztes Instrument an. Mit diesem wird die Schädelwand durchbohrt. Mittelst eines Schiebers wird dann vom Handgriff aus ein nahe der Spitze aufgeschnittener und nm ein Gelenk drebbarer Theil des Schaftes so gestellt, dass das innerhalb des Kopfes befindliche Ende des Instrnments jetzt die Form eines Kreuzes bat, bei der Extraction also der Perforations-Oeffnung nicht entweichen kann. Einige andere Instrumente sind nnwesentlich modificirt.

Bock (Berlin.)

h. Sectio caesarea.

1) Sagar, A. Case of delivery by cassarian section. Michigen University Medical Journal No. 7. — 2) Hill. Welter, A case of cassarsaa operation, successful to mother sod child. Boot. mod. and. surg. Joans. Order. 19. — 3) I aglis, A dof'sw. Case of deformity of the pittis, in which cassarsas section was performed; with remarks. Edinh, med. Journ. Order. — 4) Barans. Rebert, Description of a suterior for closing the aterine wound to the shoomism's wond. Lond. Obster. Transact. 3.64. — 5) Hoseheck, Zer Casnitik des Kaiserschnitzs an Tedten. Arch. 6. Gyn. It. 1. p. 118. — 6) Meliater, Opisation cisaricuse post mortem. Gez. des höp. No. 81. — 1) Fischer (Um), Kaiserschultt anch dem Tods. Zuehr. (Monditive und Gebh. Heft. 1, 33. Kind 7). Fiscents pressiva. Verblutung.

Sager's (1) Schwangere war hochgradig rhachitick. Scoliose. Krumme Tibiae. Körpergrösse 42½
Zoll. Sie ging an Krücken. Das Promoutorium zelgte
sich von der rechten Beckenwand nur wenige Linien
abstehend, während links gerade 1 Finger neben demselben Platz hatte. Die Operation wurde unter starker
Blutung aus der Uteruswand volltogen. Die Uteruswunde wurde mit Silberdrath genäht; die Bauchwunde
vollständig geschlossen. Die Wechnerin starb 18 Stunden post partum. Welcher Art die Beckendeformität
gewesen ist, ist aus der Beschreibung und Zeichnung,
nicht sicher zu ersehen; doch scheint es sich um ein
rhachtlisches Becken von 7¹¹¹ Conj. vera gehandelt zu
haben.

Glücklicher war Hill (2), welcher wegen nach schwerer Geburt verwachsener Vagina operirte, die Uteruswunde nicht schloss, Mutter und Kind am Leben erhielt

An einer Zwergin von 3 Fuss 6 Zoll Höhe operirde Inglis (3), Die Conj. v. mass 2 Loll. Die Uteruswand wurde nicht genäht. Wöchnerin war anderen Tages todt. Verf. knöpft Bemerkungen über die Operationsmethode an den Fall; er hålt die Uterusnaht nicht für räthlich.

Barnes (4) schlägt eine Utero-Abdominalnaht vor, der Art, dass die aus der Uteruswand heivortretenden Silberdrahtsuturen sich kreuzen, bevor sie die Abdominalwand von innen nach aussen durchbohren, so dass die aus dem rechten Uterinrand heraustretende Sutur links durch die Bauchwand geht, und umgekehri. Hierdurch soll sowohl der Schluss der Uteruswunde erzielt werden als eine Anheftung des Uterus an die Bauchwand. Ausserdem nun sollen die genannten Suturen in der Uterushöhle durch Fäden umschlungen werden, welche zum Muttermund und zur Vagina heraus geleilet werden. Der Zweck ist der, um den 7ten oder Sten Tag durch Anziehen dieser Fäden innen die Utero-Abdominalsuturen zu erreichen und zu durchschneiden, um dann durch Anziehen der Suturen von den Bauchdecken her dieselhen zu entfernen. Auch eigene Nähte für die Bauchdecken sollen übrigens zur Anwendung kommen.

Durch eine Sectio caesarea post mortem hei einer an Phthisis pulmonum Gestorberen, bei welcher Herzschlag nicht mehr zu hören war, erzielte Hoacheck (5) noch ein lebendes Kind, okgleich mit der Herrichtung der Vorbereitungen zur Operation etwa 10 Minuten vergingen. Das sebeintodte Mädchen wurde durch Luftenibasungen belebt und lebte 4 Monate.

Ebenso bekam Molinier (6), als er hei einer an Eclampsie Gestorbenen einige Minuten nach dem Tode operirte, ein Mädchen, welches belebt wurde.

Nachtrag.

Messarenti, C., Operssione cesarea per temore fibroso del becino. Rivista clin. di Bologna. Gennajo 1871.

Eine 28 jährige Frau hatte während ihrer dritten Schwangerschaft an häufigem Urindrang gelitten und während der letzten drei Monate eine harte und über das soustige Mass zunehmende Anschwellung des Unterleibes wahrgenommen, die indess, keine weiteren Be-schweiden hervorrufend, erst beim Eintritt der Wehen sachgemäss untersucht wurde. Eine feste eiförmige Geschwutst von 19 Cm. Länge und 14 Cm. Dicke adhärirte fest an oberen und seitlichen Wänden der horizontalen Schambeinäste und erfüllte einen grossen Theil des grossen und kleinen Beckens. Durch dieselbe wurde die Scheide und der untere Theil der Harnblase in die Kreuzbein - Excavation zurück-, der obere Theil der Harnblase, eine fluctuirende Geschwulst in der Nabelgegend bildend, und Uterus, letzterer bis in's Epigastrium, hinaufgedrängt. Der Muttermund war mit dem Finger nicht zu erreichen, der Kindeskörper durch den strammgespannten Uterus nicht durchfühlbar. Die bedeutende Querausdehnung der letzteren liess auf Querlage, die deutlichste Hörbarkeit der kindlichen Herztone links vom Nabel auf Links-Lage des Kopfes schliessen. Einen Monat lang über den erwarteten Gehurtstermin hinaus erfolgten täglich Wehen, die indess nicht einmal Entleerung des Amnion bewirkten. Es erübrigte nur der Kaiserschnitt, der wegen Hochstandes des Uterus über dem Nabel angelegt werden musste. Der Uterinüber dem Nabel angelegt werden musste. schnitt verletzte die Placenta, ein massenhafter Blutstrom erforderte die schleunigste Entfernung derselben und des Kindes. Dasselbe, 4375 Grm. wiegend, war ver-muthlich während der überlangen Schwangerschaftsdauer

weitergewachsen. Der hohe intraabdominelle Druck erschwerte die Zurückhaltung der Darmschlingen so sehr, dass der Operateur sein Vorhaben aufgab, durch Muttermund und Vagina eine Drainröhre nach aussen zu führen, welche dem Uterus - Secret einen durch den Geschwulstdruck nicht störbaren Abfluss schaffen sollte. Die nächsten Tage verliefen gut, in der dritten Nacht aber erfolgte plötzlich heftiger Leihschmerz, dann Collapsus und Tod. Der Uterus war erschlafft, aus seinen ektropirten Wundrändern hatte eine starke Blutung in die Bauchhöhle stattgefunden. Eine solche Ektropie ist vielleicht vermeidlich, wenn der Uterinschnitt die innere Wand dieses Organs ausgiebiger als die aussere spaltet, weil dann stärkere Retraction an der innern, als an der äusseren Wundoffnung stattfinden durfte. Hiermit ware freilich einem Bluterguss in die Bauchhöhle nach Uteruserschlaffung noch nicht vorgebeugt. Ob ein solcher ohne neue und grössere Gefahren vermieden wird, wenn nach Testa's Rath zwei lange Nadeln, teingestochen an beiden Seiten des oberen Endes der Bauchwunde, fortgeführt in der Uteruswand längs dem Wundrande, ausgestossen an den Seiten des unteren Bauchschnittendes, nun durch Umschlingung gegeneinander befestigt), die Wundränder des Uterus an einander fixiren, bleibt dahingestellt. -- Die vom Periost der borizontalen, stark verdickten Schambeinäste ausgehende Geschwulst war ein gefässreiches, innen weicheres Fihrom. Das schnelle Wachsthum mag Theilwirkung der Schwangerschafts-Congestion zum Becken gewesen sein. Die geringe Beeinträchtigung der Unterleihsorgane ist befremdend und verschuldet den späten Eingriff der Kunsthülfe.

Bock (Berlin).

P. Wochenbett,

I. Physiologie. Fieberlose Affectionen. Mastitis. Affectionen Neugeborener.

1) Schröder, Ueber das Verbeiten des Hymen und seiner Reste bei der Cohabitation, der Geburt und im Wochenbeit. Sitzgeber. d. phys. - med. Soc. su Erlangen, 13. Novbr. (Bestätigung von Sehröder's fraberen Angeben über diesen Gegenstand). - 2) Squire, W., Puerperal temperatures. (Nicht eingesandt). - 3) Olshousen, R., Znr Actiologie des pnerpercien Blasenketarrh's. Arch. für Gyn. II. 2. p. 273. - 4) Kaltenbach, R. (Freiburg) Ueber Albuminurie und Erkrenkungen der Hurnorgane in der Fortpflenzungsperiede. Archiv für Gyn. III. 1. p. 1. -- 5) Coles, Walter, Complete obliteration of the sterine cavity superveeing on parturition. St. Louis med. end surg Jonen. July (Zoogesoperation. Atresie des Uterus im oberen Thell, welche trots mehrmaliger Operation immer wiederkehrt, - Etwas unklarer Full.) - 6) Gregoric, Fall von Catheterisetio nterl ser Etcleitung der kunstlichen Frühgebnrt bei Belempsie. Tod durch Mania puerpersile. Memorabilien No. 8, (Die Manie schies sich sogielch an die Entbindung au. Tod nach 6 Tagen. Keise Section. Hochst unvolikommen erzählter Pall.) - 7) Clinique obstétr. de M. Depani. Aceldents as rattachant à l'extraction incomplète on tardive du délivre, Presse méd. beige No. 34. (Unbedentend.) - 8) André, Habert, Accouchement à terme. Rétention du placenta, con expulcion cinq jours après. Mori subite. Autopeie. Présence d'air dans les cevités droites de coeur. Utérus bicorne. Presse méd. belge 36 and 37. - 9) Idem, Accouchement prémeturé d'un enfant mort-né, patrési. d'environ sept mois. Rétention du pincenta. Hémorrhagie ntérine. Mort subite. Antopsie. Ibidem No. 39. -- 10) Celras, On post partum dietetio treatment. Edinb. med. Joora. August p. 167. (Verf. empfieblt nahrhofte Diat vom 1. Tage as, jedoch in kleinen Quentitäten, bäufig wiederholl. Ausserdem Variation nech der Constitution.) - 11) Miller, Hugh., On the diet of parturient women. British med, Journ. April 29. (Spricht sieb übereinstimmend mit Cuirns eve.) - 12) Decaisne, E. Des modifications que subit le lait de femme pour soite d'ene allmentation insufficante. Observations requeillies pendant is siege

de Paris. Comptea rend. I.XXIII. No. 2. - 13) Beck, Jos. R., Mammary abscess and its remedy. Philed. med. Times. May 15. (Gleichgültige Mitthellung.) - 14) Altetätter, Morite (Pest), Zur Verhütung der durch Milchetanung entstebenden Bruetdrüsenentaundungen bel Wöchnerinnen und Stillenden. Wiener med. Presse No. 10, 11, 13, 14, (Empfehlung des Extr. Conii bei Galactostase.) - 15) Martyn, Wm., Ou the management of childhed with a view to promote successful suckling. Loud, Obst. Transact. p. 339. (Verf. ist der Ausicht dass die Milchsecretion vorangsweise durch Pieber beschränkt wird. Darum verhindere man das Fleber, - Leichter gesagt als gethau! Ref) -- 16) Wieczoreck, Anguet, Ueber dle freiwilligen Nabelblutungen der Neugeborenen. Greifewalder Inaug. Diss. - 17) Grandldler, L., Die freiwilligen Nabelblutungen der Neugeborenen Pathologisch - therepeutisch und etatistisch bearbeitet, Caesel. - 18) Gregory, J., Ueber die Gewichtsverhältnisse der Nengeborenen. Inaug. - Dies. München 1870 und Arch. für Gynack. II. 1, p. 48. - 19) Danvin. Observation de cephalématome, Bull, de l'Académ, de méd. XXXV. p. 803. (Eröffuung eines Cephalaematem 17 Tage post part. Hinterber Eiterung und Genesung.) - 20) Lacour, O ctave, Considérations our le céphalémetome. Thèse. Stracbonrg 1870.

NEMBER PROJECT

Ref. (3) häit die von MATTEI gegebeue Erklärung der gewöhnlichen puerperalen Ischurie am 1sten Tage p. p. für die allein richtige, wonach durch eine Knickung der mit der Entieerung des Uterus zusammengeschobeuen Urethra, die Excretion physikalisch unmöglich wird, bis durch ein- oder mebrmaligen Katheterismus die Urethra wieder gestreckt ist. Dieselbe Erscheiuung kommt nach der Puuction von Ovarientumoren ungemein häufig zu Stande. Schwerer ist das oft gleichzeitige Fehlen des Harndranges bei den Wöchnerinnen zu erklären. Diese Erscheinung beruht vermutblich darauf, dass eben wegen der Knickung der Urethra der Harn nicht bis in diejeuige Gegend der Harnröhre gelangt, von welcher aus physiologischer Weise der Harndrang reflectorisch erregt wird. Dass überhaupt durch Relzung gewisser Schleimhautpartieen an Urethra, sowie am Rectum der Draug zur Excernirung der Contenta erregt wird, dafür sprechen physiologische und pathologische Erscheinungen. Die Ausdehnung der Blase allein bewirkt den Drang jedenfalls nicht.

Ref. macht ferner Mittheilungen, welche für dle Actiologie des Blasenkatarrh's im Puerperium von Interesse sind. Wiederholt kamen Blasenkatarrhe zur Beobachtung hei Wöchnerinnen, welche am 1sten Tage, ohne dass der Harn eine ahnorme Beschaffenheit zeigte, 1 oder 2mal katheterisirt waren. Besonders auffällig war es, dass einmal von 8 gleichzeitig vorhandenen Wöchnerinuen der Halle'schen Klinik 4, welche katheterisirt waren, Blasenkatarrh hekamen, während die 4 übrigen frei ausgingen. Jene 4 waren aber von 4 verschiedenen Personen mit ebenso viel verschiedenen Instrumenten katheterisirt worden. Es liegt mithin nahe, darau zu deuken, dass der Katarrh durch Einführung von Lochien in die Blase erzeugt warde, wobei es dahingesteilt bleiben muss, ob etwa Pilze oder Vibrionen, welche in deu Lochien enthalten waren oder die letzteren an und für sich als Krankheitserreger wirkten.

Ueber Albuminurie in der Fortpflanzungsperiode machte Kaltenbach (4) Untersuchungen. In

der Schwangerschaft sind zunächst die Katarrhe der Blase zu nennen als Ursache für Eiter- und damit auch Eiweissgehalt des Urins. Nur in 2 Fällen unter 200 Schwaugeren fand sich Blasenkatarrh, das eine Mal durch den Druck des vorliegenden Kindesschädels auf den Blasenhals bedingt, das andere Mal bei Retroversio uteri in der 17ten Woche der Schwangerschaft, durch den Druck des disiocirten Uterus. Von Interesse ist ein Fall von selbstständiger Pyelitis in der Schwangerschaft, welche, obne dass eine Nierenaffection foigte, noch vor Beendigung der Schwangerschaft, ziemlich schnell in völlige Genesung überging. Es folgen ferner 1 Fall von Albuminurie durch Stauungshyperämie der Nieren bel Mitralisinsufficienz nnd 3 Fälle von parenchymatöser Nephritis, welche bei 2 der Schwangeren zu Eclampsie unter der Gebort führte.

Ueber Albuminurie intra partum werden neue Angaben nicht gemacht. Im Puerperium kommt Albuminurie vor unter 4 verschiedenen Verhältnissen: 1) bel Blasenkatarrhen. Verf. kann hier die schädliche Wirkung des Katheterismus in Bezug auf die Eutstehung des Katarrhs, wie sie Ref. beobachtete, bestätigen, glaubt aber, ausser der chemisch wirkenden Schädlichkeit -Einführung von Lochien in die Blase - auch die mechanische Schädlichkeit hoch anschlagen zu müssen, zumal wenu der Katheterismus von ungeübten Händeu und unter der Decke ausgeführt wird. Derselbe soll deshalb nur unter Gebrauch der Augen, nach vorheriger Reinigung des Orific. ext. ur. ausgeübt werden. Besonders der Umstaud, dass auch bel allerlei gynaekologischen Kranken durch den Catheterismus Blasenkatarrhe eutstauden, lässt mehr an einen mechanisch als an einen chemisch wirkenden Reiz denken. - Verf. erörtert sodann die bei Endometritis, Perltonitis und Parametritis auftretenden Blasenkatarrhe, welche durch einfache Fortpflanzung der entzündlichen Reizung entstehen. Ausserdem nimmt er aber auch eine hei Perltonitis auftretende Albuminurie ohne Blasenkatarrh an, als Folge seröser Durchfeuchtung, collateralen Oedems in der Muscularis und Mucosa der Blase.

Die Beschwerden waren bei einfachem Blasenkatarrh meist äuserst gering. In der Hälfte der Fälle
sicherte uur die Untersuchung des Urius die Dlagnose.
Der Gang des Fiebers hing wenig vom Blaseukatarrh
ab, meist nur von den übrigen Erkrankungen; die
Ahnahme von Albuminurie erfolgte meist mit dem Ahfall des Fiebers gleichzeitig. Das Anftreten derseblen
ist bei Peritonitis und Parametritis ein ganz unregelmässiges; bei Diphtherlitis dagegen war stets am 3. oder
4. Tage die Albuminurie hocbgradig.

In einer 2. Gruppe von Fällen bandelte es sich m weitere Verbreitung eines Katarrhs in deu Harnwegen, von der Blase aus in die Höbe steigend. Ist eine Parametritis vorangegangen, so ist auch eine Fortpflanzung der Entzündung im retroperitonealen Bindegewehe denkbar. Eine Peiltis kommt nach Parametritis auch auf mechanische Weise öfter zu Stande, nämlich durch Stauung des Urins in den Ureteren. Die Schwellung des Bissenhalses und der Umgebung

der Port. vag. kann diese Verengerung im untern Theil der Ureteren bewirken. Deshalb sieht man Pyolitis auch nach mancherlei Operationen auserhalb des Puerperium eintreten, so nach Amputation der Port. vag., nach der Colporaphia anterior u. a. Ueberhaupt ist der Vergleich zwischen den bei gynackologischen Kranken und bei Puerperen vorkommenden Blasenkatarrhen für die Kenntiss der Actiologie sehr förderlich. 2 Fälle von Pyelltis nach Operationen theilt Verf. mit, Im 2. Falle kam aufälliger Weise die Pyelitis erst 9 Tage nach der Operation zu Stande.

Vollständig dunkel in der Aetiologie sind die Fälle idiopathischer Pyelitis im Wochenbett. Mehrere Fälle sind kurz berichtet. Die Erscheinungen traten in 3 mitgetheilten Fällen am 5. und 9. Tage auf: Schüttelfrost, Lumbarschmerz, ein- oder beiderseitig. Geringe Mengen von Albumen. Keine Cylinder. Die Krankheit ging in 5-8 Tagen in Genesung über. Die 3. Gruppe des Verf. stellt dar die Stauungen in den Nierengefässen, ohne gleichzeitige, tiefere Texturerkrankungen, Diese Fälle bieten im Wochenbett keine Eigenthümkeiten dar gegen ihr Vorkommen ausserhalb desselben. Die 4. Gruppe sind Fälle vor Texturerkrankungen der Nieren, theils Morbus Brightii, theils metastatische Entzündungen. Oedeme, Eclampsie, Cylinder im Urln oder die Section stellten die Diagnose sicher. Bisweilen handelt es sich hier um Fortsetzung von der Blase her. 9 Fälle von Nierenerkrankungen sind mitgetheilt; 5 mal war schon in der Schwangeschaft Erkrankung vorhanden gewesen. 2 mal handelte es sich um metastatische Abscessbildung in den Nieren; das eine Mal bei gleichzeitiger Peritonltis, nach schwerer Geburt. Albuminurie vom 10. Tage post. part. an. Diarrböen. Tod in somnolentem Zustande, 5 Wochen p. p., nachdem die Peritonltis längst geschwunden war. Die Section ergab zahlreiche, bis erbsengrosse Abscesse in beiden Nieren; anch Abscesse in den Ovarien.

In dem andern Falle handelte es sich um Diphtheritis der Placentarstelle, Parametritis, diffuse Peritonitis. Tod am 15. Tage des Puerperium. Section: Im Parametrium, besonders links vom Uterus, trübe Schwellung. Erweiterung des linken Ureter um das Doppelte des Normalen. In der linken Niere, welche stark vergrössert ist, viele kleine hämorrhagische Herde und zahlreiche, erbeengrosse, keilförmige Infarete der Peripherie Rechte Niere normal. Verf. macht auf die Entstehung der Nieren-Krankheiten im Wochenbette, welche man bisher fast ignorirt hat, besonders, und gewiss mit Recht, aufmerksam.

Von elner Retentio placentae berichtet An-DRÉ (8):

Die Wöchnerin kam Tages nach der Entbindung in's Hospital. Versuche, die Placenta, welche im Muttermund fühlbar war, zu entfernen, misslangen. Am 4. Tage wurde dieselbe spontan ausgestossen, an einer kleinen Stelle faulend. Vor der Ausstossung war ein Schüttelfrost dagewesen; ein zweiter folgte. Die Gebärmutter blieb gross. 12 Stunden nach Ausstossung der Placeuta plötzlicher Tod. Die Section. 49 Stunden nach dem Tode, bei vorgeschrittener Fäulniss gemacht, ergab Gasansmulung im rechten Herrten und zwar nur hier;

sonst keine Todesursache. — (Der Fall beweist bei der vorgeschrittenen Fäulniss wohl Nichts. Ref.). In dem zweiten Fall von Retention der Placenta. (3) war der Verlauf ein ganz ähnlicher. Der Tod erfolgte jedoch nach mehreren Schüttelfrösten in Folgo einer heftigen Nachblutung.

Ueber den Einfluss ungenügender Ernährung auf die Milch-Secretion machte DECAISNE (12) während der Belagerung von Paris Studien an 43 stillenden Frauen. Er fand, dass, wie bei den Thieren, auch bei der Frau, die Milch-Secretion auf Kosten des mütterlichen Körpers weiter geht; ferner, dass alle festen Bestandtheile, Casein, Butter, Zucker, Salze, sich vermindern, nur das Albumin sich vermehrt. und dass die Menge des letzteren überhaupt immer im umgekehrten Verhältniss zu der des Casein steht. -Bei 12 der Frauen gedieh das Kind weiter fort, weil die Milch in Quantität und Qualität ziemlich gut blieb, Bel 15 anderen nahmen die Kinder ab und bekamen grossentheils Enteritis. Bei den 16 übrigen schwand die Milch fast ganz, und von den Kindern starben mehr als 3 Viertel buchstäblich Hungers.

In 2 Fällen von Nabelblutung Neugeborener, welche Wikczorkck (16) mittheilt, erfolgte der Tod beide Male am 9. Tage. Die Section zeige bei dem einen Kinde eine Communication einer Nabelarterie mit der Vene nahe dem Nabel. Hierdurch alte sieh in der Atterie kein genügend langer Trombus bilden können. Das andere Kind wurde nicht secirt. Verf. erneuert den älteren Vorschlag die Nabelarterie blosszulegen und zu unterbinden.

GRANDIDIER (17) hat 220 Fälle von Nabelblutungen in tabellarischer Form zusammengestellt. Unter den begleitenden Symptomen ist das häufigste der leterus (54 Mal); sodann Ecchymosen oder Blutungen aus anderen Stellen als dem Nabel (61 Mal). Am Nabel sickert das Blut meistens nur aus; selten (nur 5 Mal) kam es im Strahl; und nur 2 Mal sprungweise im Bogen. Die Zeit des Eintlitts der Blutung lag zwischen dem 1. und 56. Tage. Die meisten Male fällt die Blutung auf den 5. bis 9. Tag. 83 pCt. aller Kinder starben.

Section war in 39 Fällen gemacht worden. In 7 Fällen waren der Ductus hepaticus und cysticus unwegsam oder fehlten; 5 Mal war die Gallenblase ler. 2 Mal war Pblebitis umbilicalis, 1 Mal Phlebitis vense portar. vorhanden. In 31 Fällen wurde ein Offenbleblen einzelner oder aller Nabelgefässe gefunden; 14 Mal war Blutdissolution nieht zu verkennen. Verf. ist der Ansietht, dass eine abnorme Beschaffenheit des Blutes — wahrscheinlich lippinese — das Wesen der Krankheit ausmacht. Der Unterschied von Hämopblie ist aber festzuhalten. Bei dieser ist der Zustand ein danernder und werden Nabelblutungen nur selten beobachtet.

Betreffs der Behandlung ist die Compression mittelst Charpie, eventuell mit Liq. ferri sesquichl. zu empfehlen; sonst die Ligatur en masse mit kreuzwelse durchstochenen Nadeln nach Dusois's Vorschlag.

GREGORY (18) machte an 60 Nengeborenen in kurzen Zwischenräumen Wägungen, um über die Ge-

wichtsverhältnisse der Neugeborenen und ihre Abhängigkeit von gewissen Momenten näheren Aufschluss zu bekommen. Er berücksichtigte die Reife oder Unreife (letztere 15 Mal vorhanden) und die Ernährungsweise. Der Beginn der Gewichtsabnahme fällt schon in die ersten Stunden post partum: innerhalb 12 Stunden ist der Verlust 2.7 Grms. im Mittel. Die Dauer der Abnahme bei gesunden ausgetragenen Brustkindern beträgt nur 2 Tage; bei künstlich ernährten und unreifen 1-3 Tage länger. Unter ganz normalen Verhältnissen wird mit 7 Tagen das ursprüngliche Gewicht wieder erreicht. Unreife Kinder zelgen schwankende Zunahme und decken bis zum 8. Tage nur etwa den halben Verlust. Bei künstlicher Ernährung kommt es in den ersten 8 Tagen noch nicht wieder zu einer Zunahme. Zum Abfail der Nabelschnur (WINCKEL) besteht keine Beziehung. Bei 10 Wöchnerinnen wurde eine bessere Ernährung eingeleitet und hatte dies ln der That eine etwas kürzero Dauer der Abnahme bel den Kindern zur Folge, ohne die Grösse der Abnahme zu mindern. Reife Brustkinder nehmen am 1. Tage durchschnittlich 139 Grm. ab, also 15 des Körpergewichts; am 2ten nur mehr 6,4 Gr. (50 des Körpergewichts).

II. Fieber. Entzündungen. Embolieen. Thrombosen.

1) Hervieux, E. Traité elinique et pratique des maladics puerpérales suites des conches, 2e partie, Paris, - 2) Hicks, Braxton, A contribution to our knowledge of puerperal discaace; being a short report of eighty nine cases, with remarks, Lond. Obat. Transact. XII. p. 44-113, Discussion darüber p. 194-131. - 3) Martin, Eduard, Ueber dus Kindbetifieber. Berliner klin, Wochenschr, No. 32. - 4) Peter, Conférences cilniques sur les pelvi-péritonites. Gas. des hôp. No. 97. -5) Cullingworth, Charles, Case of pelvic cellulitis, noted with apecial reference to the temperature. London Obstetr. Transact, p. 370. (in das Rectum perforirander Beckenabscoss) - 6) Hicks, Braxton, Some observations on an outbreak of diphtherla in the obstetric wards Guy's Hosp, Reports. XVI. p. 165. - 7) Freund, Louis, Ueber Diphtheritis des Darms im Pnerperalfieber. Berlin, lnaug.-Dissert. - 8) Stewart, Ch., Scarlet fever after delivery. Edinb. med. Journ. January. - 9) Bell, Charles, Cases of phieblils. Edinb. med. Journ. Angust. (3 Fälle; davon 2 tödtlich, Kelne Sectionen.) -10) Cuck, Thomas, Case of sudden death after labor. New York med. Record. August. - 11) Madden, Thomas More, On puerperal mania, Brit, and for, med, chir, Review, Octor, -12) Furley, On a case of puerperal mania treated by chloral, Edinb. med. Jones., January. - 13) De Smeth, Mélaucolie puerpérale compliquée de catalepsie. Presse méd. Belge No. 35. - 14) Clark, C. C. P., The treatment of phlegmasia dolens with oplam. New York med. Record. June 1, 1870. (Dem Opium wird die Eigenschaft vindleirt, den Process der Bintgerlnnnng zn alstiren, so dass die grossen Venen frel bleiben.)

MARTIN (3) hält die diphtheritischen Processe an den Genitalien der Wöchnerinnen für das Wesentliche des Kindbettfiebers und will den Begriff dieser Krankheit enger fassen, als es gewöhnlich geschieht. Wenn bei Settionen die diphtheritischen Processe öfter vermisst werden, so können sie darum doch im Leben bestanden haben, durch Injectionen und Cauterisationen aber wieder verschwunden sein. Die Verbreitungsweise des diphtheritischen Processos

von der Schleimhaut aus geschieht durch das Bindegewebe, durch Vermittlung der Eileiterschleimhaut, durch die Venen oder Lymphgefässe. Was die Selbstinfection betrifft, so haben zahlreiche Beobachtungen MARTIN gezeigt, dass Personen mit frischer Tripperinfection häufig dem Kindbettfieber unterworfen sind; es scheint also diese vorgängige Erkrankung mit der Diphtheritis in gewissem Zusammenhange zu stehen. Betreffs der Uebertragung des Infectionsstoffes wird auf die schon bekannte Möglichkeit hingewiesen, auch Personen ausserhalb des Puerperlum denselben einzuimpfen. Bei einer 52jährigen Frau war ein Myom durch den Ecraseur getrennt und mit einer Geburtszange entfernt worden. Die Frau erkrankte an Diphtheritis der Genitalien und starb 15 Tage nach der Operation. Die Section ergab Diphtheritis der Wundfläche. Peritonitis und Füllung der Lymphgefässe mit Eiter; also ganz den Befund des Puerperalfiebers. Wahrscheinlich war die gebrauchte Geburtszange mit Infectionsstoff verunreinigt. MARTIN nimmt an, dass abgesehen von den Fällen lokaler Beschränkung der Diphtheritis, etwa 1 der von der Krankheit Befallenen zu Grunde geht. Der Process endet tödtlich meist bis zum 5. Tag, oder doch bis 11. Tag; kann aber auch Monate lang dauern. (Nach diesen Angaben dürfte es sehr schwierig sein zu ahnen, was MARTIN zum Puerperalfieber rechnet, was nicht, da er ja auch die ganz beschränkte sog. Diphtheritis der Vuiva, mit geringer, oder ohne alle Betheiligung des Allgemeinbefindens, zu dieser Affection hinzuzählt. Ref.)

Die Fälle puerperaler Erkrankungen, welche BRAXTON HICKS (2) mittheilt, sind alle ganz kurz referirt, ohne Therapie und leider ohne Sectionsbefunde. Sie stammen alie aus der Privatpraxis und wurden ohne Auswahl der Fälle mitgetheilt, mit der einzigen Ausnahme, dass alle solche Erkrankungen weggelassen wurden, denen operative Geburten vorausgingen. Von den 87 Fällen war 68 mal (1. Gruppe) die Ursache der Erkrankung klar; bei 21 anderen (2. Gruppe) nicht. Von jenen 68 Fällen waren 37 Fälle von Scharlach, 6 von Erysipeias; 7 von Diphtheritis; 2 von Typhus. 9 Fälle von Zersetzung des Gebärmutterinhalts; 1 mal Infection von eiternden Wunden aus; 1 Fali von Puerperalfieber; 1 mai Pyaemie von wunden Warzen aus; 4 mal Manie. In den 21 Fällen der 2. Gruppe traten die Symptome auf, 4 mal vor oder während der Geburt: 17 mai 3-5 Tage post partum.

Fälle von Scarlatina: Nur in 20 Fällen erschlen ein Exanthem deutlich. In 17 Fällen musste der Erkrankung dieser Character vindicitt werden aus den begleitenden Umständen. In 15 Fällen iag nämlich die Möglichkeit der Ansteckung auf der Hand, in 2 Fällen war sie nur wahrscheinlich; in allen 17 Fällen aber stimmten die Symptomo mit denen bei Scharlach überein. Man kann nun fragen, sagt Hicks, war nicht vielleicht manchmal das Exanthem bloss ein pyaemisches Erythem? Die Frage ist nicht nur berechtigt, sondern man muss sogar die Möglichkeit zugeben, dass die Erytheme bei Pyaemie z. Th. wirkliche Scharlachfälle sind, in denen das Exanthem an der vorhandenen

Wande beginnt. Auffallend war, dass Halsaffection auch bei exquisitem Exanthem fast nie in prägnanter Weise vorhanden war. Doch kann diese gewiss so gut fehlen wie die Hautaffection (Wo bleibt nach diesem das Charakteristische? Ref.). Wenn die Krankheit sehr acut anftritt, ist zum Auftreten der Lokalisationen keine Zeit. In mehreren Fälien erkrankten hinterher andere Mitglieder der betreffenden Familie an Scharlach mit Haisaffection. Gewisse Symptome kamen in beiden Klassen von Erkrankungen vor: Diarrhoe, Erbrechen, nervöse Prostration, sehr frequenter Puls, Deiirien; ebensohäufig auch Metritis, Celiulitis, Phiebitis mit ihren Folgen.

Eine merkwürdige Thatsache ist das constante Auftreten der Erkrankung zwischen dem 3. und 5. Tage des Wochenbetts, wenn auch die Möglichkeit der Ansteckung bei Scharlach schon vor Monaten dagewesen war. Die Schwangeren erkranken also offenbar schwer. Das Auftreten von Peritonitis ist nicht sonderbar, weil im Wochenbett eben alle Erkrankungen leicht Peritonitis hervorrufen. Auffallend ist ferner das Erscheinen des Exanthems fast gleichzeitig am ganzen Rnmpf.

Ref kann sich nicht versagen, auf diese für den sog. Puerperaischariach der Engiänder ziemlich characteristischen Mittheilungen besonders aufmerksam zu machen. Jeder wird sich sagen: Möglich, dass hie und da eine Wöchnerin wirklich Scharlach batte. Aber von 87 Fäilen fieberhafter Wochenbettserkrankungen, wie sie nach einander vorkamen, 37 zum "Schariach" stempein, obgleich 17 gar kein Exanthem hatten and fast keine der Kranken eine ausgesprochene Halsaffection - dass heisst doch den Thatsachen Gewalt anthun. Wo bieiben denn die characteristischen Symptome, da die aufgezählten Symptome ebenso gnt zn puerperaier Septicamie passen? Nur das scheint nnleugbar, dass in England die kranken Wöchnerinnen häufiger als bel ups ein Hauterythem bekommen (20 von 87). Ueber die Bedentung desselben kann man in Zweifei sein. Die sonstigen Symptome deuten aber sämmtlich auf dieseiben septischen Processe, wie wir sie auch bei uns zu Lande tagtäglich sehen.

Aus den Bemerkungen Hicks' über Erysipel geht hervor, dass er nicht etwa bloss phiegmonöse Erysipele, sondern anch die gewöhnlichen Gesichtserysipele mit Puerperaifieber in Zusammenhang bringt. Ferner berichtet uns Verf., dass in den 89 Fäilen pnerperaler Erkrankungen 15 mal Arthritis, d. h. Gelenkaffectionen sich zeigten, und zwar in den 37 Scharlachfällen 7 mal. Seiten kam es zur Eiterung und dann meist im periarticulären Bindegewebe.

Die Tödtlichkeit der sämmtlichen 89 Fälle war gross. Es starben 62; von den 37 Scharlachfällen 27; von den 21 Krankheitsfällen ohne nachweisbare Ursache 16; von den übrigen 31 - 19. Also auch in Bezng auf die Lethalität ziemliche Uebereinstimmnug der Fälle aller 3 Klassen.

In der au den Vortrag Hicks sich schiiessenden Discussion der Londoner gebh. Gesellschaft bezweifelt WYNN WILLIAMS, dass jene 17 Wöchnerinnen ohne Scharlachexanthem von Scarlatina afficirt gewesen seien. Er nimmt Puerperalfieber an, welches aber durch Emanationen von Scharlachkranken hervorgerufen sein könne. BARNES bestätigt das bäufige Auftreten der Scarlatina im Wochenbett, welche jedoch in einer durch den puerperalen Zustand modificirten Weise auftrete. Auch weun ansserhalb der Gebäranstalten Scharlachepidemien fehiten, trete durch elnmalige Einschleppnng des Gifts in der Anstalt leicht eine Epidemie anf. Die antogenetische Form des Puerperaifiebers (Selbstinfection) lst nach BARNES nicht ansteckend, BARNES lenkt schliesslich die Anfmerksamkeit auf die Häufigkeit von Puerperalfieberepidemien in neuen Gebärhäusern und die Hänfigkeit der Krankheit bei den Frauen von Aerzten.

Die Fälle von Diphtheritis in Guy's Hospital, von welchen Hicks (6) spricht, traten auf, nachdem zuerst eine im 5ten Monat Entbundene Diphtheritis am Schenkei gezeigt hatte. 8 Tage vor diesem ersten Diphtheritis-Fall hatte eine Kranke mit Perineopiastik nm die Wnnde ein Ervthem (sog. Scharlach) gezeigt. Bei der sicheren, wenn auch noch unklaren Beziehung zwischen Diphtheritis und Scharlach ist eln Zusammenhang der Diphtheritis mit diesem Falle möglich. Doch hatten auch mehrere Kranke mit Carcinoma uteri vorher in den Zimmern gelegen. Befallen wurden von der Diphtheritis im Ganzen 16 Personen: schwer befailen nur solche, bei welchen einchirurgischer Eingriff gemacht war. (Um Wöchnerinnen scheint es sich ausser in dem ersten der Fäile, nicht gehandelt zu haben, oder doch nur bei den leichteren Erkranknngen, Ref.)

FREUND (7) giebt kurz die anatomischen Befunde von 19 unter Darmdiphtheritis gestorbenen Wöchnerlnnen ans elner Epidemie des Berliner Charité-Krankenhauses. Die Diphtheritis betraf 2 mal den ganzen Dickdarm; sonst nnr den Anfang und das Ende des Dickdarms. Bisweilen zeigte sich anch Biasendiphtheritis, seltener solche der Fauces. Die mikroskopische Untersnchung zeigte in den scheinbar eitrigen Einlagerungen oft keine Spur von Eiterkörperchen, aber stets dieseiben amorphen, körnigen, fettreichen, den chemischen Reagentien widerstehenden Massen, weiche die Hautdiphtheritis zeigt. Es scheint sich also in der That, wofür auch die Localisation im Darm spricht, nm ein Uebergreifen des diphtheritischen Processes durch die Contiguität der Gewebe zu handeln; sowie die erysipelatösen Processe als Phlegnomen auf

das Bindegewebe im Inneren des Körpers sich fort-Einen Fall von plötzlichem Tod nach der Gebnrt beschreibt Cock (10).

setzen.

Die Frau, eine Erstwöchnerin von 36 Jahren, hatte 5 Wochen vor der Geburt eine unerhebliche Blutung aus dem Uterus gehabt. Eine Placenta praevia lag nicht vor, wie sich bei der Geburt zeigte. Der Verlauf dieser war normal. Geringe Blutung in der Nachgeburtsperiode. Entfernung der Placenta durch Einführung der ganzen Hand in den Uterus. Ohne neue Blutung erfolgte der Tod unter allmäligem Collaps, ohne deutliche Dyspnoe, ohne Jactation, bei vollem Bewusstsein 21 Stunden post Der Puls wurde allmälig kleiner, die Extrepartum.

mittlen kalt. Das Gesicht war eber geröthet, als anämisch; die Lippen purpurfarbig. Die Autopaie ergab am Uterus nichts Abnormes; keine innere Blutung. Das rechte Herz enthielt einen grossen Blutklumpen. Keine Zeichen fettiger Degeneration desselben. Fettleber. Grosse Nieren. Lungen zeigten nur Leichenhypostase.

Furley (12) behandelte eine am 8. Tage post partum am Manie erkrankte Wöchnerin mit mehrmals täglich wiederholten Dosen von Chloral. Albuminurie fehlte; auch andere jörtliche Erkrankungen. Am 10. Tage der Krankheit war die Genesung vollkommen.

In einer kleinen Abhandlung bespricht MADDEN (11) die Pnerperalmanie im engeren Sinne, d. h. die während der puerperalen Involntion entstehenden Geistestörungen, unter Ansschlass der in der Schwangerschaft und Lactation auftretenden. Betreffs der Aetiolgie, so fehlt es öfter an prädisponirenden Ursachen: in der grösseren Hälfte der Fälle sind solche vorhanden und bestehen als physische in Mangel nnd Entbehrnng, als geistige in Kummer. Manchmal ist Familiendisposition oder früher überstandenes Irresein mitwirkend. Das Alter ist von Einfinss. Unter 1996 in der Literatur gesammelten Fällen waren 1239 Erkrankte in dem Alter zwischen 20 und 30 Jahren. Primiparae sind hei sehr jngendlichem und besonders hei sehr hohem Alter am meisten disponirt. parae werden absolnt häufiger befallen als Multiparae; Unverheirathete hänfiger als Verheirathete. 1334 Erkrankten waren 341 verheirathet; 883 unverheirathet; 110 Wittwen. Die hel den Unverheiratheteten viel hänfiger mitwirkenden geistigen Ursachen erklären diese Thatsache. Als erregende Ursache wirkte öfter die einer schweren oder complicirten Gebnrt folgende Erschöpfung und der Shock. In der kleineren Zahl der Fälle erscheint die Manie lediglich symptomatisch, ahhängig von schweren oder leichteren pnerperalen Erkranknngen. In der Mehrzahl der Fälle erscheint die Manie ohne alle Complicationen als selbstständige Krankhelt. Die gewöhnliche erregende Ursache sind pshychische Erregungen, welche bei Besuch von Frennden und Verwandten, durch unüberlegte, unpassende Mittheilungen an die Wöchnerin hervorgerufen werden. Alle Fälle, welche Verf. sah. traten mit wenigen Ausnahmen innerhalb der ersten Woche in die Erscheinung. Dieses Factum ist geeignet die alte Ansicht von einem Zusammenhang der puerperalen Manie mit Unterdrückung der Milchsecretion zn unterstützen. HORATIO STORER hat in seinem Werk "Reflex insanity in women" mit grossem Geschick die Entstehung der Manie im Puerperinm durch Reflex, von Erkrankung der Ovarien oder des Uterus aus, vertheidigt. In der That muss Unterdrückung der Milch- oder Lochialsecretion als eines der Hanptmomente gelten. Das auf diese Weise veränderte Blut kann auf die Ernährung des Gehirus krankhaft einwirken. Die Manie nimmt hisweilen ihren Anfang im Schlaf der Wöchnerin; und dies lässt daran denken, dass schreckhafte Träume die Veranlassung der Manie werden, wie schon HUNTER meinte, indem die Wahnideen des Tranms nachher im wachen Zustande bleibend werden.

Die Manie stellt sich in zwei verschiedenen Formen dar, entweder als heftige Tohsneht, begleitet von Symptomen der Encephalitis oder Meningitis, oder als eine weniger acnte Art geistiger Störung, hald mehr mit dem Charakter der Melancholie, hald mehr mit dem des traumatischen Delirinm. Die erstgenannte acqte Form pflegt früher aufzutreten und eine bessere Prognose zu gewähren. Entweder ist nun eine körperliche Krankheit gleichzeitig vorhanden oder nicht. Im letzteren Falle ist diagnostisch wichtig die von Beginn au vorhandene Pulsfrequenz von meistens etwa 100 Schlägen. Grössere Frequenz giebt eine schlechte Prognose. Die Haut ist meist kühl und weich; das Gesicht bleich; kein Kopfweh ist vorhanden. Die Delirien sind gewöhnlich leise, massitirend. Die Kranke ist ängstlich, elnem Typhuskranken im Benehmen nicht nnähnlich.

In der anderen Klasse von Fällen tritt die Krankeit mit Fieher auf. Ein Prodromalstadium pflegt vorher zu gehen, welches durch Schlaflosigkeit, Reizharkelt der Wöchnerin, Unruhe und rasche Perception
ansgezeichnet ist. Kopfweh fehlt selten. Die Kranke
wird aufgeregter, lacht unmotivirter Weise, fängt an
viel, lant und rasch zu sprechen. Alle diese Zeichen
steigern sich. Das Sprechen wählt gewöhnlich ein
eingehildetes Unrecht zum Gegenstand. Maniakalische
Wuthausbrüche treten ein, hesonders gegen die Personen gerichtet, die der Kranken zuvor die liehsten
waren. Mordversnche gegen das Kind und dann gegen sich selbst gerichtet, sind häufig. Abneigung gegen das Kind oder gegen die ihr sonst themersten
Personen ist das constanteste Symptom dieser Klasse
von Manie.

Erotomanische Reden und Symptome sind nicht sehr häufig. Absolutes Schweigen sah M. in 2 Fällen die Kranken heohachten.

Die pathologische Anatomie liegt noch sehr im Unklaren. Die meisten Kranken dieser Art genesen. Die nicht Genesenden werden blödsinnig, so dass der anatomische Sitz und die Art der anfänglichen örtlichen Erkrankung dunkel bleiben. In dem einzigen Falle, der unmittelbar tödtlich ablief, fand Verf. Nichta, als eine geringe Verdickung und Injection der Arachnoidea, mit erheblichem subarachnoidalen, serösen Erguss.

Die meisten puerperalen Manieen endigen in Genesung; dann in Tod; die wenigsten in Blödsinn. Von 1000 Fällen genasen 668 innerhalb 6 Monaten.

Die Behandlung muss zunächst die etwa unterdrückte Milch- oder Lochialsecretion wieder hervorrusen. Ein Absührmittel wird ansserdem im Beginne stets gut sein. In den leichteren Formen mit mehr hysterischem Charakter thnt Bromkalium gute Dienste. Chloral ist von Sedativis durchschnittlich das beste. In schweren Fällen geltt freilich die Krankheit weiter, trotz des durch Chloral erzielten Schlases. Oplum thnt in einzelnen Fällen, hesonders solchen mit hysterischem Charakter, gute Dienste. Sehr oft aber bringt es keinen Schlaf und vermehrt dann die Exaltation. Grosse Vorsicht ist bei dem Gehrauch des Opiam unbedingt nöthig. Belladonna wirkt sehr unsicher. Tartar. sitibiat. ist von ansgezeichneter Wirkung in vielen Fällen. Eisumschläge auf den Kopf können bei starken Kopfcongestionen nöthig werden. Hautreize sind im acuten Stadium nicht zu empfehlen. Trennung von der Famille und besonders vom Kinde ist nöthig. – Vf. lässt diesen Auseinandersetzungen eine Anzahl Krankengeschiehten folgen.

Nachträge.

Ombronl, V., Sopra una uuova dottrina della febbre pnerperale. Gazz. medica ital.-lombard. No. 25, 1871.

A. MONTEVERDI führt die Pathogenese des Puerpral-Fiebers auf Uterus-Parese zurück. Parese, zunächst erkenntlich an Grössenzunahme und Schlaffheit des Organs, veranlasse Circulationsverlangsamung und Blutanhäufung im Uterus, vermindere oder vernichte die austreibende Kraft desselben, also den Lochialfluss, und schaffe dergestalt die Bedingungen für örtliche, später allgemeine Infektion Der Entwickelung eines Contagiums während des Krankheitsverlaufs wird damit nicht widersprochen. Weil Chlnium sulfnricum nun Contraction des Uterus bewirkt, ist dasselbe im Beginn der Krankheit das rationellste Heilmittel, und hat sich als solches auch erwiesen. OMBRONI berichtet 3 eigene bestätigende Beobachtungen. Die Intensität des vor 3-8 Tagen von Frostschauern eingeleiteten Fiebers war durch die Temperatur von 391 - 40° C. bezeichnet. Derselben entsprachen Uterusvergrösserung und übrige Krankheits-Symtome. Chininm sulphuricum 1.0, in 4 zweistündliche Dosen getheilt, beseitigte in obigen 3 Fällen in 24 Stunden die Gefahr.

Bock (Berlin).

 Vogt, H., Meningitis puerperalis. Norsk Magez, f. Lägevid. B. 24. p. 111. (22 Tage nach der Geburt entstand Meningitis pnerp. Tod.) — 2) Salomoneen und Kjeldahl, Teianns poerperslie. Ugeskrift f. Lager. R. 3 B. II. p. 313. — 3) Böllsng, Tetanos puerperslie. Biddem. R. 3. B. II. p. 377. — 4) Helberg, Tetanos puerperslie. Biddem. R. 3. B. II. p. 428.

PARTY TO SERVICE

Salomonsen und Kjeldahl (2) theilen zwei Fällemit, beide mit todtlichem Ausgaug, in dem einen 3 Tage, in dem zweiten 1 Tag nach dem Beginnen der Krankheit. In dem ersten wurde eine Primipara 25 Tage nach der Geburt von Tetanus ergriffen; die Geburt war ausser einiger Blutung normal gewesen, in dem Puerperium entstand eine Parametritis und Diphtheritis der Mund- und Rachenschleimhaut Im zweiten Falle war es eine Gebärende Geburt des Kindes normal, die Placenta wurde mit Schwierigkeit gelöst und herausbefördert. Eine geringe Metritis folgte und am 10. Tage nach der Geburt fing der Tetanus an. In beiden Fällen zeigten sich erst Schlingbeschwerden, dann Trismus und Opisthotonus, keine Cardialgie - In Danemark hat Levy früher (Hospitelsmeddelelser B. 4, pag. 41) zwei ähnliche Fälle mitgetheilt: in beiden starben die Kranken, in dem einen entstand die Krankheit am 7. Tage nach der Geburt bei einer schon bestehenden Peritonitis. In dem zweiten fing der Tetanus erst einen Monat nach der Geburt an.

Bölling (3). Eine Secundipara wurde plötzlich von Weben überfallen und gebar auf einem Stuhl sitzead. Indem das Kind kerunter von der Mutter fiel, unde die Nabelschnur abgerissen und später wurde durch unvorsichtige Zerrungen ein Stück von der Placenta ausgerissen; die Placenta wurde wegen einer starken Einschnürung des Corpus uteri mit grosser Schwierigkeit in 3 Stücken hervorgeholt. Dessen ungeachtet verliefen die 12 ersten Tage des Purepreiums sehr gut, am 13. aber fingen Schmerzen in den Kaumuskeln an und nach und nach entwickelte sich der Tetanus, die Krauks starb 2 Tage nach dem Anfange der Krankeit.

Heiberg (4). Eine 30 jährige 4-para glaubte sich im ersten oder zweiten Monat schwanger, starke Blutungen, Webenschmerzen, Anaemie und nehrmals Syncope. Nach einer Tamponnade ider Vagina statd die Blutung, am 9. Tage Schlingbeschwerden, Trismus und Tetanus, am mächsten Abend starb sich

Howits.

Pädiatrik

bearbeitet von

Prof. Dr. C. GERHARDT in Jena.

I. Allgemeiner Thell.

1. Hand- und Lehrbücher.

 Churchill, Pleetwood, The disesses of children. IlL edit. Dubl. 1870. X and 960 pp. — 2) Brann, G. A., Compendium der Kladerheilkunde. V. And. Wien Xill and 438 88. — 3) Goelmi, A., Considerationi fisico-potalogiche sull'isfanti Parla, 140 pp. - 4) Vogel, A., Lebrbach der Kinderkranhleiten, Mis 6 Tafein. V. And Erlangen. - 3) Smith, Eusitze-On the watting diseases of infants and children. Il. edit. Lood. 1870. XXIII. and 309 pp. - 6) Gerhards, C., Lebrbach der Kinderkrankheiten, II., And. Mit 43 Holsschu, and 110b. Tal. XV med 6558

2. Hospitalberichte.

Popp, Zehnter Johreshericht des Mathilden-Kinderspitals und Poitelinieums in Regenshurg pro 1870. Beyer, ärzti, Intelligenzbiatt No. 10.

3. Diagnostik.

1) 8 = 0. t., Ueber ein Mittel, bei widerspenntigen Kranken das Ouffnen des Mundes zu erwingen, Berliner kiln. Wechneschrift No. 30 = 2) Squire, W., Temperature variations in the disease of children Transect, of the. Obstett. Soc. XII. — 3) Decains, E., De le temperature che l'effante middel Compt. rend. LXXI. No. 18, p. 538 — 4) Politzer, L. M., Zur Diagnoss der fisterhaften Krankheiten de Kindesalters in Ihrem Beginne und Anfangverlande. Jahrb. f. Kinderkrankheiten, IV, p. 291. — 3) Pilz, C., Die normale Temperatur in Mindesalter, 1bd. p. 414.

Sachs (1) empfiehlt bei widerspenstigen Kindern das Oeffnen des Mandes dadurch zu erzwingen, dass man hinter den ietzten Backzähnen eine Sonde gegen den weichen Ganmen hinschiebt und durch Kitzein desseiben Würgbewegungen bervorruft.

W. SQUIRE (2) verbindet mit den Resultaten zahlreicher Temperatur - Beobachtungen interessante Bemerkungen namentlich die Naturgeschichte der Infectionskrankheiten betreffend. In einigen der Exantheme, wie Masern, foigt auf den Ansbruch Temperaturabfall, ist die Incubation lang und ist die Hant nicht das ersterkrankte Gewebe; in anderen, wie Scharlach, folgt der Eruption noch nicht die Entfieberung, ist die Incubation knrz, wird die Haut znerst krank oder es folgen noch andere Gewebe. Bei den Masern zeigt schon das Incubationsstadinm Fieberbewegung, die zur Verhütung von Ansteckung verwerthet werden kann. Parotitis epidemica ist unter den acnten specifischen Krankheiten mit den Masern am nächsten in Beziehung. Die Incubation ist noch iänger, meist 14 Tage; es können 2 Monate zwischen dem ersten und dem nächsten Falle in einer Familie vergehen. In einzeinen Fällen gehen krankhafte Erscheinungen mehr als eine Woche dem Anschwellen der Speicheldrüsen vorher. In einem Falle erreichte die Temperatur am 9. Krankheitstage 104° F. == 40° C. In anderen von leichterem Verlaufe wurden 100° F == 37,8 bei kürzerer Fieberdauer wenig oder seibst gar nicht überschritten. Für die Varicellen beträgt die Incubation im Mittel 10 Tage; mindestens 8-9 (HE-BERDEN) höchstens 14-17 (TROUSSEAU). Krankheit beginnt wenige Stunden vor der Eruption. Die Temperatur steigt mit dem ersten Erscheinen der Haupterkrankung, fällt mit ihrer vollen Entwickelung, bleibt jedoch erhöht so lange noch frische Erkrankungsstellen sich bilden. Beobachtungen während der Incubation ergaben keln positives Resultat, ausser ein geringes Sinken der Temperatur am Tage vor Beginn der eigentlichen Krankheit. Für Scharlach weisen einige Curven den günstigen, fiebermindernden Einfluss von Chinin und Alkohol nach. Ausserdem werden Pneumonie, Keuchbusten, Typhoid, Basilarmeningitisund Influenza besprochen. Für den Keuchhusteu beträgt die Incubation bis zu längstens 7 Tagen. Das Inva-

Jahresbericht der gesammien Medicin. 1871. Bd. Il.

sionsstadinm ist stark fieberhaft, so dass, ehe charakteristische Anfälle kommen, die Unterscheidung vom einfachen Katarrh ermöglicht ist.

DECAISNE (3) erwähnt die wichtigen Arbeiten über Körperwärme, die in Frankreich zwischen 1840 and 50 gemacht wurden (ANDRAL and GAVARRET, Ro-GER, DEMARQUAY and A. DUMERIL). Darauf beschränken sich selne historischen Angaben. ROGER fand in Krankheiten der Kinder als Maximum 42,50, als Minimum 23,50. Er seibt hat während der Belagernng von Paris Studien gemacht über Pnenmonie, Meningitis and Enterocolitis, oft complicit mit Inanitionszuständen. Von 14 Pneumonien standen 3 im Alter von 1-1 Monat. Ihre Temperatur schwankte zwischen 38 nnd 40°, 5 zwischen 1 nnd 3 Monaten mit 37 - 39°, 4 zwischen 3 - 4 Monaten mit 38 -42,52°. Bei 4 Kindern, 3 bis 6 Monat ait, mit Meningitis fand er in der zweiten Periode ein Sinken der Körperwärme auf 32-35° während mehrerer Tage, Er hält es nicht für charakteristisch und erwähnt, dass er nur während des Fieberfrostes dies Sinken der Wärme gefunden habe (? Ref.) 31 Kinder litten an der während der Belagerung so häufigen acnten Enterocolitis. Sie zeigten anf der Höhe der Krankheit Collapstemperaturen bis zu 34° herunter, in der Reactionsperiode Steigerungen bis 39,41.

Pilz (5) hat nach dem Vorgange von FINLAYSON Bestimmingen der Tagescurve bei Kindern vorgenommen. Er verfügt über etwa 50 Messungen im Rectum continuirlich oder stündlich von geübten Krankenpflegerinnen (Diakonissen) ansgeführt. Die ganze Tagesschwankung ist grösser bei Kindern (bis 2°) als bei Erwachsenen. Das Ansteigen der Wärme in den ersten Vormittagsstunden ist steiler, beträgt 1,26. Das Maximum der Tagestemperatur tritt in 2 Formen auf, seltener wird es zwischen 10 -- 11 - 1 Uhr erreicht, dann Andauer während mehrerer Stunden, Niedergang der Körperwärme, zwischen 4 nnd 7 eine oder zwei neue Erhebungen, die erste an Höhe nicht überschreiten oder etwas (0,1) niedriger bieiben. Meist verläuft die Curve so, dass gegen Ende des Vormittags von 10 - 12 und 11 - 2 ein zweites höheres Maximum eintritt, z. B. I. Maximum, 10 - 12 = 37.8, II. Maximum 2 - 3h = 38.2 oder 12 - 3, I. Maximum = 37,2, 5 h., 11. Maximum = 38 oder 10 - 12, I. Maximum = 38,2, 3 - 4 b., II. Maximum = 38, 6. Abends findet von 6 oder 7 h., an ein steiles Abfailen der Temperatur in einigen Stunden um 0,8 - 1,5° statt.

4. Diatetik, Therapie, Toxicologie.

Roberts, C., The entiphiogistic treatment of children. New York med, Gaz. April 1, und 8, p. 239 und 235. ... 29 siephenson, W., The setten of mercury in children. Brit. med, Journ. May. p. 312. ... 3) Senson, A. E., On the subhos-carboiste in the treatment of certain diseases of children. Transactions of the Obstatical Society XII, p. 7. ... 4) Mater, John, On ergold and accurate method of milk analysis. Lancer. Febr. 1: p. 150. ... 5) Bailon, A. N., Die Butterniich ais Wahrung für kleine Klinder. Wieser med. Mechassechr. No. 13. ... 6) Harvy, W.

A. Obbrail in coevulsions. Bost. med. and surg. Journ. Sept. 24.

— 7) Steffen, A. Zur Wirkung der heissen Bider bei Hydrops. Jahrb. f. Kinderkrankheiten. IV. p. 317.

K., Ueber des werth der subentunen injectionsmehode in der Pfdlatrik. bild. p. 293.

— 9) 16. den, Ueber den Werftlungschild mit Bilsenkrautansen. Bid. p. 424.

— 10) De m. m. s. Reiträge erreichtungsleber Pfdlatrik. bid. p. 140.

— 11) Hurd, E. P.

On the utility of Calomel in Infantile intestinal affections. Bostmed. and surg. Journ. Dec. 7.

Sansom (3) wandte die sniphocarbois aneren Saixe in einer Anzahl von Kinderkrankheiten an. Vorversuche an Thieren zeigten, dass sie ohne Nachtheil in weit grösseren Dosen als die Carboisänre genommen werden können und dass nach rascher Resorption in den Geweben eine Spaltung stattfindet in Carboisänre nud schwefelsaneres Salz. Erstere wird durch die Lunge, letzteres durch die Niere ausgeschieden. Bei Diphtheritis, Scharlach, Pertussis, Diarrhoe, Rachtits wurden ginstige Erfolge erzielt, bei ersteren mit dem Natron-, bei letzteren beiden mit dem Kalksalze. Dose 4 Gramm, bei Erwachsenen bis 1 Gramm.

MUTER (4) giebt eine Methode der Milch-Analyse an, bei der der Wasser-, Stickstoff- und Kohlenstofgehalt allein und zwar aus einer sehr geringen Menge bestimmt werden. Fünf Tropfen Muttermilch werden auf Kupferoxyd gebracht, bei 105°C. getroeknet, der Wasserveriust durch wiederholte Wägung bestimmt, dann das Ganze geglüht, die Gase aufgefangen, und bestimmt. So ergaben in einem Falle 0,24 Gr. Milch, bei der das Kind gedieh: Feste Bestandtheil 11,00 pCt. Stickstoffe 0,5833 pCt., Kohlenstoff 6,5420 pCt. oder berechnet auf Wasser 89,00, Pleischbildner (Casein) 3,71, Wärmebildner (Fett und Zucker) 7,29 pCt; in einem andern Falle, in dem das Kind an Diarrhoe litt, Wasser 87,69, Casein 0,91, Wärmebildner 1,140 pCt.

Ballon (5) empfiehlt das in Rotterdam sehr beliebte Verfahren, kleine Kinder mit Buttermilch aufznfüttern und glaubt, dass es, wo keine Amme zu haben sei, das vorzüglichste sei.

HARVEY (6) hatte vorzüglichen Erfolg von Chloralhydrat (Gr. 1,25 in Syr. 30. Stdl. 1 Theelöffel) bei sehr gefährlich aussehenden allgemeinen Convulsionen eines 2½ jähr. Kindes.

STEFFEN (7) bringt eine Anzahl recht überzeugender Belege für die Anwendbarkeit he isser Bäder (von 28°R. auf 33-34° erwärmt, während sich der Kranke darin befindet) bei Kindern. Sie betreffen nicht allein Nieren- sondern auch Herz-Erkrankungen.

K. Korván (8) hat mehrere hundert sn beut ane Injectionen bei Kindern gemacht mit Morphium, Atropin, Chinin und Sublimat. Intoxicationssymptome kamen nur einmal nach Atropin in Form von Kehlkopfs- und Schling-Krämpfen, auch rasche Necrose der Haut in Thalergrösse nur einmal. Morphium-Injection zu $\frac{1}{2^{10}}$ Grm. wirkte stets gat schmerzstillend; Atropin scheint einmal bei elnem 5 jährigen Eiweissharnen und Hydrops bewirkt zu haben. Von 6 Epleptischen wurde einer, von 4 Choreakranken einer geheilt, bei Cardialgie wirkte es stets, wo das Morphium versagt hatte; Chinin heilte Intermittens in

verhältnisamäsaig kleinen Dosen sicher, Sublimat die Syphilis rascher als wenn Sublimatbäder oder graue Salbe angewandt wurden. Angesichts der entgegenstehenden Schwierigkeiten ist jedoch diese Methode nur indicit 1) wenn bel grosser Gefahr möglichst schnelle und energische Hülfe geleistet werden soll, 2) wenn das Eingeben von Arzneimitteln wegen Widersettlichkeit des Kranken unmöglich ist, z. B. bel grösseren gelsteskranken Kindern, 3) wenn der Magen von der schädlichen Wirkung des angezeigten Mittels verschont bleiben muss.

R. DEMME (10) bespricht die verschiedenen zur Anästhesirung verwendeten Mittel, giebt unter allen entschieden anch für die Anwendung bei Kindern dem Chloroform den Vorzug, führt die Kriterien der Reinheit des Chloroform's auf, ebenso die Resultate vieler Versuche mit Aether und constatirt schliesslich, dass in dem Berner Kinderspital nie ein ernsterer Unfalf bei Chloroform-Gebrauch vorkam, nur einmal eine bis zu 9 Stunden protrabirte Narkose.

II. Specieller Theil.

1. Allgemeinkrankheiten.

1) Droluhe, N. (Huy), Essal sur la ecrofule; chee les es fante et aur ses diverses manifestations. Mém. couronnée 1570 de la Soo, de Méd. d'Anvers, Ann. de la Soc. de méd. d'Aovers Jan. sqq. (Nichte Neuee.) - 2) Flelsohmann, L., Das unregelmassige Zehnen ein diagnostisches Hülfemittel für beginnede Rachitis, Wien med. Wohschr. 50 u. 51. - 3) Priceticy, W. O. Abstract of a clinical lecture on a case of purpure, followed by convolutions in a young child, Brit, med, Journ, Dechr. 30, - 4) Jeheston, Chronic rheumatic arthritis. Brit, med. Journ. Aug. 5. -Charon, E., Hypertrophie considérable des ganglions cervicaux; scarletine compliquée de diphthérite, mort, autopule. La Presse méd. beige. No. 32. - 6) Smith, J. Lewis. Tuberculosis of children. New York med. Rec. Jan. 16. - 7) Clapton, E., On the ecrophulous diseases of children, Brit, med, Journ, Febr. 25 (Klinischer Vortrag) - 8) Auchenthaler, F., Bin Fall von Lyees, Jahrb. f. Kinderkrankh. p. 222. - 9) Hennig, C. Ererbte Luce, Muskellelden, 1bid. 320.

Firischmann (2) handelt über Rachitis und mementlich die von Bohn besprochene Panse im Zahnen. Zwischen dem Erscheinen der einzelnen Schneidezüber vergehen im Darchschnitt 1 Monat bis 1½ Monat, zwischen dem der einzelnen Eck- und Backzähne 2-2½ Monat, so dass die 20 Milchzähne bis zum vollendeten 2. Lebensjahre vorhanden sind. Meistens nach dem Hervortreten der Schneidezähne, zwischen diesen und den ersten Backzähnen, kündigt als erstes Symptom der Stillstand der Zahnentwickelung die beginnende Rachitis an. Die übrigen Symptome folgen, die späteres Zähne erscheinen unvollständig zebildzändig zebildzen.

Vom Habitos der Tahercalösen berührt L. Surus (6): Die gewöhnlich blassen Gesichtszüge, geröthet bei Fieberhewegung, mehr livid bei Schwellung der Bronchialdrüsen, ausgehreiteter Lungentubercalose, Bronchitis oder Pneumonle, die bald gewöhnliche, bald in Folge der Ahmsgerung ranhe, abschuppende, bald zu Schweissen geneigte Haut. Anasarva entsteht nieht selten durch den Druck vergrösserter Lymphdrüsen, durch Hydrämie, durch tuherculöse Cachezie. Die Ahmsgerung tritt früh ein, schreltet vor, ist con-

stant, nur bei Kindern nnter 6-8 Monaten ist sie weniger ansgesprochen. Das Nervensystem zeigt keine Störung, ausser bei Hirntuberkeln oder stark fieberhaftem Verlauf. Die Mundschleimhaut zeigt ausser dem Zungenbeleg allgemeine Blässe. Fieber mit abendlichen Steigerungen fehlt selten nnd danert Wochen oder Monate an. Der Puls steigt Abends anf 120, 140, 18°, die Temperatur auf 100, 102, 103° F. Den einzelnen Orten der Tuberkelbildung entsprechen folgende Symptome: Encephalon: Meningealtuberkel machen meningitische Erscheinungen oder auch ohne diese Kopfschmerz, Erbrechen, Melancholie, Zeichen, die auf seröser Exsudation beruhen. -- Hirntuberkel machen verschiedene Symptome, je nach Grösse, Wachsthum and Sitz. Die Kinder sind ruhig aber erregbar. Dellrium ist selten, geistige Stnmpfheit gegen Ende gewöhnlich. Der Kopfschmerz wechselt nach dem Sitz des Tuberkels, oft lancinirend, oft intermittirend. Clonische Krämpfe kommen gegen Ende des Lebens vor, selten nnter den ersten Symptomen and lassen sich nicht wegen der befallenen Theile in Beziehnng zn dem Sitz des Tuberkels bringen (? Ref.). Heftigkeit and Daner variirt, man leitet sie ab von Erweichnug, Hyperämie in der Umgebung des Tuberkels oder hydrocephalischem Erguss. Sie gehen in Paralyse und Coma über. Tonischer Krampf kommt bisweilen und dann spät vor, besonders am Rücken nnd einem oder beiden Beinen. Er hängt mit Erweichnng um die Tuberkel zusammen und betrifft meist die entgegengesetzte Seite. Paralyse ist auch ein spätes, doch nicht seltenes Symptom, dem Kopfschmerz und bisweilen Convnlsionen vorausgehen. Paraplegie hängt in der Regel von cerebellarem Sitze ab, Hemiplegie von Tuberkeln der entgegengesetzten Seite. Gesichtsschwäche und Pupillensymptome sind diagnostisch wichtig. Erstere kommt nicht bloss bei direktem Drnck anf den Opticus, sondern auch bei anderem Sitze der Tuberkel vor durch Reflexaction anf die ernährenden Gefässe des Nerven nach Brown-SEQUARD. - Bronchialdrüsen: Verschiedene Lymphdrüsengruppen können Hyperplasie, Verkäsnng etc. erleiden, aber die bronchialen nnd mesenterialen am häufigsten und am entschiedensten mit dem Charakter der Gefahr. Ihre Symptome beruhen auf Druck oder anf Erweichung und consecutiver Entzündung und Ulceration. Druck auf die Pulmonalvenen macht Lungen-Congestion, -Oedem und Blutung, Dilatation des rechten Herzens und der Lebervenen. Spasmodischer Husten und Stimmstörung entstehen durch Druck auf Vagus and Recurrens. Der Hasten gleicht dem Keuchhusten, ist jedoch nicht so gewaltsam nnd andanernd. Drnck anf Trachea and Bronchus macht das Athmen schwierig, lantes auf Entfernung hörbares Rasseln, Abschwächung des Athmungsgeräusches und Husten. Compression der oberen Hohlvene bewirkt Blutüberfüllung der oberen Körperhälfte, serösen Erguss In's subcutane Gewebe und in's Cavum cranii. - Selten gehen ans der Drüsenvereiterung andere Symptomo hervor als Hämorrhagie oder Pleuritis oder Pneumonie. Besserung ist nicht selten, aber

The same of the sa

auch nicht von Dauer. - Lnngentuberknlose macht trockenen Husten, Answurf fehlt bis zum 6. Jahre; auch Blntspeien kommt bis dahin wenig vor und eher noch dnrch Druck von Bronchialdrüsen bewirkt. Von den physikalischen Zeichen sind die des ersten Stadiums wenig deutlich. Prophylaxe: Die tuberenlöse Mutter darf ihr Kind nicht stillen, ist der Vater tuberculös und die Milch der Mutter dunn und dürftig, so ist gleichfalls abzurathen. Ist die Disposition stark, so soll das Kind 3-4 Mal täglich etwas Branntwein in Milch erhalten, 2-3 Tropfen für jeden Monat seines Alters, von 3-5 Jahren einen Theeiöffel voll. Anfenthalt in gesunder Lnft mit Vermeiden von Erkältungen ist wichtig. Bei eintretender Abmagernng Behandlung mit Eisen, Leberthran, Chinin, neben guter Ernährung. Zur Behandlung sind überhaupt Combinationen von Leberthran, Eisen, Wein und Branntwein zu empfehlen, bei Hirntuberkeln Jodkalium, bel Drüsentuberkeln Jodeisen, bei Pnenmonie Brelumschläge, mässige Gegenreize, Opiate mit Excl-

Der von Auchentbaler (8) beschriebene Fall von Lyssa betrifft ein 6jähriges Mädchen, erfolgte nach dem Bisse einer Katze und hatte eine 2 monatliche Incubationsdauer. Verlauf und Sectionsbefund werden ausführlich mitgetheilt.

Hennig (9) weist auf die zahlreichen Fälle Bednar's von syphilitischer Parese der oberen Extremitisten hin, ferner auf den wahrscheinlich ersten Fall von Hirnsyphilis, den Stiebel im Journal für Kinderkrankheiten Bd. 24 mittheilt und erzählt von einem 3 wöchentlichen Kinde, dessen Vater an indurirtem 3 wöchentlichen Kinde, dessen Vater an indurirten Schnaker, dessen Mutter ein indurirte Auftreibung an der hinteren Muttermundslippe und indolente Bubonen hatte. Das Kind liess den rechten Arm schlaft hängen und schrie, wenn man es bei der Hand anfasste. Es bekam einige Rossolaflecken um den Muud. Heilung durch Sublimantshder.

Krankheiten der Respirationsorgane.

1) Smith, J. Lewis, Tubercalosis of children. New York Med. Record Jan. 16.—2) Prinsivity, W. O., Abstract of children lectures on a case of cancrum orls and on cases of cappens in young children, returned by present situations. Britis med. Journ. Nov. 18. p. 577. — 3) Rehm, H., Chloralbydret green Spassman Giottidis, Jahrb. Ar Kinderhalltander 19. p. 19. D. — 4) 14 cm. 2 zes il Reobachtungen von Cheyne-Steine Steiner Respirations-phinomera bet Langeanfactions in Middliches Alter, Ibid. p. 432. — 3) Plins, C., Elis Pail von chronischer Pennsonle mit Gebrichtscher Delinger and Estate der Spalesterbirs. Blid. p. 432.

Nachtreg: Pasqueil, A., Intorno elcune meiattie delle infansie s delle fenciuliezza. Bronchite, Picarite, Pacumonite. Annali universali di medicina. Giuguo, Luglio, Agosto, Settembre. (Enthäli nur Bekanntes).

Bock.

PRIESTLEY (2) gesteht, zu früh über die Thoracentese ungänstig gentheilt zu haben. Bovrk hatte keinen, Dupuvinen 2 günstige Erfolge unter 50, Gendeln brachte von 20 kein Kind durch. Aber eine nenere Arbeit in Guy's Hospital weist 13 günstige Erfolge unter 25 Opperationen auf. Er selbst entleerto bei einem 8 jähr. Knaben und bei einem 4 jähr. Mädchen eitrige Exsudate, die durch Ausspüung, bei ersterem mittelst einer Gegenöffnung, zur Heilung kauen. Rehn (3) wurde zu einem 7 monatlichen von Rachits freien, vor Kurzem entwührten lebhäft im Zahnen begriffenen Kinde gerufen, das seit einigen Tagen zahlreiche Anfälle von Spasmus glottidis hatte, so am Iden März 4 Anfälle. Chloralbydrat 0,3–20 theelöffelweise minderte sichtlich die Zahl der Anfälle. Ein Kehlkopfscatzrib erregte sie nach einigen Tagen aufs Neue, doch auch diesmal gelang es, sie mittelst des Chloralbydrates zu beseitigen.

Rehn (4). Bei einem einjährigen Kinde, das vorher Fracheinungen von Hirnhyperamie zeigte, redidvitte eine Pneumonie des linken Oberlappens und eines Theiles des Unterlappens und dinher zum Tode. Zwei Tage vor dem Tode wurde das Cheyne-Stokes sche Phänomen beobachtet. Nach einer Pause von 5-6 Secunden erfolgten etwa 5 dentlich an Tiefe zu- und abnehmende Athemzige, dann wieder Pause u. s. w. Ebenso bei einem 6 wöchentlichen Kinde mit Influenza einen Tag vor dem Tode

Nachtrag.

Helberg, J., og Grön, Pnenmothorax hos et 4. Manneder gammelt Barn. Norsk Magaz. f. Lägevid. Bd. 24. Lägeselek. Forhandl. S. 91.

Bei einem 4 Monate altem Kinde, das nur 5 Tage krank gewesen war, und an linkseitigem Pneumathorax starb, fand sich die 3" weite Perforation am unteren Lungeniande. Discrete und confluirende milläre, sowie auch gröbere, gelbliche Knötchen durchsetzten das Gewebe der beiden Lungen, sowie auch die Überfläche der Leber und Milz, ob von tuberkulösem oder syphilitischem Ursprung lassen die Verf. unentschieden.

A. P. Brunnergle. (Kopenhagen).

3. Krankheiten der Circulationsorgane.

1) Hüttenbreuner, A. v., Zwel Fille von harten Lymphomes bei Kindern, Jahrb. f. Kinderkrankleiten Bd. IV. p. 157, (Fatholog, annt. Beschreibung). — 2) Baue ke, F. W., Usber die Lumina der Arterien, deren grosse Verschiedenheit und deren Bedeutung für die Entwicklung von Krankleiten, 1bid. p. 330,

4. Krankheiten der Verdauungsorgane.

1) Edgar, W. S., Cholera lufantum. Saint Louis med. and surg. Journ. Sept. 10. - 2) Mac Swinev, S. M., Diarrhoea with green stools in infants. Dubl. quart. Journ. Aug. 397. u. f. - 3) Mansfelde, A. S v., Cholera Infantum. Philad. med. and surg. Report, Jul. I. p 9. - 4) Mulreany, Jos., Summer complaint of infants, New York med, Gaz. Jan. 3. - 5) Weiser, Karl, Ueber die Behandlung des Durchfalls bei Saugilngen. Wiener med. Wochenschr. No. 35, - 6) Blerbaum, Jos., Dysenteria Erlebnisse eue der Kinderpraxis. Denteche Kilnik No. 3. -- 7) Priestley, W. O., On a case of cancrum orls. Brit. med. Journ. 18. - 8) Neurenster, Th., Aus dem Franz-Jos.-Kinderspitale an Prag. Tyrosis der Lympbdrüsen, beiderseitige Bronchapdeumonie, Cystenbildung in der Thymu-drüse, abnorme Klappenbildung an der Art. pulmon, Darmcatarrh, Axendrehung des Darmes und liens. (ein 11 wöchentliebes Madchen betreffend). Wien, med. Presse No. 19. - 9) Betz, F., Bandwurmkur bei einem 10 Monate alten Kinde Memorabillen No. 3. -- 10) Montgomery, E, Enterocolitis. St. Louis med. and surg. Journ. Sept. 10. p. 405. - 11) Widerhofer, Semlotik des Unterielbes. Jahrh, f. Kinderhellk. IV, H. 3. p. 249. - 12) Fleischmann, L., Zur Anwendung des Clysma's bei Kindern, ibid, p. 275. - 13) Bokal, J., Ueber Mastdarmpolypen bel Kindern, lbld. G. 4. p. 371. - 14) Stelner, Ein Beitrag zur acuten Atrophie der Leber aus Fettdegeneration, Ibid. p. 128. - 15) Steffen, A., Beiträge aur pathologiseben Anatomie der Neugeborenen, 161d. p. 333. - 16) Rosse, Irving C., Specific treatment for summer complaint of children. New York med. Record. Septor. 15.

EDGAR (1) hebt die enorme Sterblichkeit an Kinder-Cholera in den grossen Städten Nordamerika's hervor, so für das letzte Jahr in St. Louis 371. in Boston 521, New York und Brooklyn im J. 1866; 2216, 1868 = 2809. Im ersteren Jahre war in diesen Städten die mittlere Temperatur der Sommer-Monate 75,02°, die Feuchtigkeit 50,97, 1868 dagegen 78° und 74. In der Actiologie spielt das Zahnen und die unreine Luft eine geringere Rolle, ersteres schon deshalb, weil die Mehrzahl der Erkrankungsfälle bei noch nicht zahnenden Kindern vorkommt. Dagegen ist von grossem. zahlenmässig nachweisbarem Einflusse die Hitze. Die geringere Häufigkeit der Krankheit in den Städten der Südstaaten am Golf erklärt sich leicht, weil diese bei höherer Tages-Temperatur doch stärkere Abküblung während der Nacht haben. Von noch grösserem Einflusse ist die gewässerte, verdorbene, oft von kranken Thieren herstammende Milch. Besonders verdient in dieser Richtung alle Beachtung die Maul- und Klauen-Seuche. Strenge gesetzliche Bestimmungen sollten gegen die Milchverfälschung gerichtet werden, als einen in seinen Wirkungen mörderischen Betrug, Therapeutisch verwendet Verf. mit gutem Erfolg Mischungen, die Kalk, Kreosot und Stimulantien enthalten.

MOSTGOMERY (10) versteht unter Enterocolitis die häufigste Form unter den tödtlichen Diarrhoe-Erkrankungen der Kinder, charakterisirt durch Drängen und Tenesmus, reichliche grüne, oder dunkel wässrige, gallige, schleimige, blutig- oder eitrig-schleimige Entleerungen, im acuten Stadium durch allgemeine Störungen, Durst, Erbrechen, Fieber, Appetit-Verlust und Ruhelosigkeit. Sie ist zu unterscheiden von Diarrhoea simplex, lienterica, cholerica, die erst, wenn verschlimmert oder vernachlässigt, in diese übergeben. Die Krankhelt kann zu jeder Zeit, sowohl bald nach der Geburt, als auch später, beim Entwöhnen, eintreten. Sie kommt auch secundär nach acuten Krankheiten vor. Die Symptome nach M.'s Schilderung sind von denen des Darmkatarrhs kaum verschieden. Zur Verhütung müssen verdorbene Luft und schlechte Ausdünstungen möglichst vermieden oder beseitigt werden. Sänglinge sollen eine gnte Amme erhalten, für ältere Kinder muss gute passende Nahrung beschafft werden. In der heisseren Jahreszeit muss man kühl zu halten suchen und Waschungen machen mit etwas Sprit oder kölnisch Wasser unter dem Waschwasser, die Betten leicht mit Carbolsäure besprengen und oft wechseln. Anfangs gebe man bei der acuten Form etwas Calomel, beschränke die Diät auf schleimige Getränke, gebe Antacida innerlich, Brei-Umschläge auf den Leib, später reizlose Adstringentien. Opium sollte nur bei heftigem Schmerz oder Tenesmus angewandt werden, und auch da sehr vorsichtig. Für die chronische Form wird ausser Zink-Oxyd, Bismuth nitric., subnitr. und Argent, nitr., namentlich das schwefelsaure Kupfer-Oxyd, empfohlen. - Neuerdings wandte Verf. auch die Carbol-Säure an, Grn. 5 bis 6 auf 3ij Glycerin und Pfefferminzwasser, 3stdl. 1 Theeloffel voll.

Mac Swiner (2) erzhlit die Geschichte eines Kindes, das bei einer ersten, zweiten und 3. Amme grüne diarrhoische Stühle entleerte. Eine vierte war nicht bald zu beschaffen und so konnte musieweschenen wir beit dritten nach und nach die Stühle entleenen die dritten nach und nach die Stühle entenen die Anugs werden Stander und Stander und der Stühle entenen die Stühle entenen der Stühle der Kinder ist stoch nicht gesau festestellt. 3) Es ist zweifelbaft, ob die Gegenwart von Galle nottwendig zur Entstehung dieser Farbe ist. 3) Diese Stühle entstehen die durch eine besondere Enfendlichkeit des Kindes. 4) Die menschliche Mich selwankt in ihrer Zusammensetzung und kann einem Kinde nachtheilig sein. 5) Eine gute Methode die Beschaffenheit der Brustnitch festzustellen, ist noch Desideret.

v. Manspkidde (3) betrachtet die Cholera infantam als hauptsächlich verursacht durch bedentenden, langdanernden Wasser-Verlust des Körpers, während alle anderen Anschuldigungen nur Hülfsarsachen betreffen. Ungestillter Darst, Fehlen des Bades, nngenügende Fenchtigkeit der Luft, sollen diesem Wassermangel im Körper zu Grunde liegen, seine Folge sei mangelhafte Gallen-Absonderung n. s. w. Seine Theorier führen Verf. zur Empfehlung einer Emulsion, die ansser Leberthran noch 8 andere Ingredienzen, z. B. dreierlei Syrnp, enthält.

K. WRISER (5) spricht sich für die Hydrotherapie des Durchfalls der Kinder, unter Anführung von Heilungsfällen, aus.

Priesstley's (7) Fall von Noma betrifft ein 2\j\u00e4hr. M\u00e4dchen, das abgemagert, nur 9\u00e5 Pfd. schwer, rachlitisch mit noch offener Fontanelle und mit Bronchitis behaftet ins Spital kam. Einige Tage darauf entwickelte sich an der Innenseite der Unterlippe links eine entz\u00e4ndete aphthenartige Stelle, die am folgenden Tage sich brandig erwies. Raches Uebergreifen des Brandes auf Zahnfleisch, \u00e4usen und kann hand 8 Tagen.

F. Betz (3) hat bei einem 10/monatlichen Kinde, as angebilch nie robes Fleisch bekommen hatte und schon seit 5 Mon. einzelne, sich noch längere Zeit bewegende Bandwurmklier vorgenommen. Er gab Kamala, Kousso und Fill's mas. ana Gr. 2 auf 120/Gr. als Schöttelmixtur, 3stimidlich einen Kinderföffel voll. Der Wurm ging mach Verbrauch der Hälfte in grossen Stücken ab, ob mit Kopf ist nicht augegeben.

BOKAI (13) beobachtete bel 65,970 ambulanten Kindern 25 mal Mastdarmpolypen, nämlich 16 Knaben nnd 9 Mädchen, davon 8 im Alter von 2-3 Jahren, 11 waren 3-7, 6 waren 7-14 Jahre alt. Stets war nur eine Geschwalst vorhanden, meist erdbeer- oder himbeerähnlich, einmal von dem Anssehen einer grossen schwarzen Kirsche. Billroth bezeichnet diese Polypen als Drüsenneubildung in gallertartigem, ödematösen Bindegewebe, auch in einem Falle B.'s fand SCHEUTHAURR Drüsenhypertrophie vor. Sitz ist der Theil zwischen dem äusseren nud inneren Sphincter, meist die hintere Wand. Zur Behandlung wird von B. das Abbinden and in neuerer Zeit das Unterbinden und sofortige Abschneiden verwendet. Er benützt zum Fixiren eine besondere Unterbindungsklammer, die einen Theil der Assistemz erspart. Recidiv kam nie vor. -

STRINER (14) hatte einen Fall von acuter gel-

ber Leberatrophie in der Klinik des Franz-Josef-Spitals in Prag.

Ein schwächlicher, rachitisch missstalteter Knabe von 10 J. erkankte am 20. April unter Erbrechen und Gelbsucht und kam am 23. wegen hinzugetretener fobsucht-artiger Zustände ins Spital. Die Leberdlämpfung kein, die Milz unter den Rippenbogen tasthar, der Harn ohne Albumen, ohne Leucin und Tyrosin. Die Hauttemperaturgerführ von Stunde zu Stunde eine merkliche Steigerung. Tod am gleichen Abende. Section: Leber 19 Mm. br. 11 1., welk, hellbrünnlich, muskatunssähnlich. Wenig Galle in der Gallenblase, Choledochus und Cysticus von zähem Schleim erfüllt, durchgängig Leberzellen, Nierenepithelien und Herzmuskel in fettigem Zerfall be-criffen.

STEFFEN (15) beschreibt Blutergüsse in das Cavum peritonaei Neugeborner von oberflächlicher Zerreissung der Leber, im zweiten Falle der Milz ausgehend. Im ersten Falle kam das Kind dnrch eine schwierlge Extraction zur Welt, die Kapselzerreissung befand sich an der Unterfläche des rechten Er weist anf die Seltenheit des Befundes hin and bemerkt, dass nicht sowohl Krankhelten des Organes als Stauungshyperämie als Ursache der Leberblntnng bei Neugeborenen zn betrachten sind. - Die Milzblutnng war aussen und oben am Organ so erfolgt, dass die Kapsel auf 1 Cm. Umfang abgehoben und die gebildete Blase durchbrochen worden war. Milzblntungen erfolgen nach mechanischen Verletzungen oder bel Infectionskrankheiten, dagegen fand Sr. Blutungen durch Perforation der Kapsel in der Literatur nicht verzeichnet.

IRVING C. ROSSE (16) spricht sich für die Behandlung der Sommerdisrrhee der Kinder mit Bromkalinm aus, gelöst in Mucil. acaciae gelegentlich mit Zusatz von etwas Krameria. Dabei Fleischsaft mit etwas Cayennepfeffer zur Nahrung.

Nachträge.

1) Skjelderup, God Virkning af at Incidere Tandkjödet ved Dentillonsbeverligheder hos et Spaedbaru Norsk Mag. L. Ligevidensk, Bd. 24.6. 401. — 2) Abelia, H., Om retrofaryngrei abbrees hos spida barn. Nordisk medicihat Arkiv. III. Bd. 4. Heft. No. 24. — 3) Kjelberg, A. og C., Bllx, Fall af tarminvagination hos et späda barn. Hygies. 1871. 8. 97.

Das jetzt nicht sehr gebränchliche Verfahren, bei Dentitionsbeschwerden das Zahnfelsch zu incidiren, empfiehlt SKJELDERUF (1) auf den glücklichen Erfolg gestützt, den er zu berichten Gelegenheit hatte. Der Fall bietet nichts Besonderes dar.

ABRLIN (2) bemerkt, dass Retropharyngealabscesse nnr sehr spärlich von den pädiatrischen Verfassern berührt worden sind, und doch sei es eine seibst im frihesten Säuglingsalter gar nicht seltene Krankheit. Von den zwei Hauptformen, die anf Spondylitis fussende und die idiopathische, bespricht er hler nur die letztere. Sie kann primär sein, ist aber anch socundär gesehen nach Adenitis und acuten exanthematischen Fiebern, besonders Scharlach; dass sie aber vorzugsweise skrophulöse Kinder befallen sollte, hat Verf. nicht bestätigen können.

Die wichtigsten Syptomme sind Deglutitionsbeschwerden, Dyspnoe, Alteration der Stimme, der pfeifende oder zischende Inspirationston nebst ausgezeichneter Schmerzhaftigkeit bei Versuchen den Kopf zu bewegen. Diese Symptome können sich aber auf sehr verschiedener Weise combiniren, können im Verlaufe der Krankheit recht oft remittiren, besonders aber hervorzuheben, dass die Krankheit bald einen mehr schleichenden Verlauf haben kann, bald ausserordentlich acut anftritt. Wie natürlich fusst die Diagnose anf einer genauen Untersuchung des Rachens, da aber dies bei Kindern, besonders wenn diese der Erstickung schon nahe sind, ungemein schwierig sein kann, will Verf. nicht den harten Tadel unterschreiben, den z. B. BAMBERGER (VIRCHOW's Handbuch) über hierhergehörige diagnostische Irrthümer ausspricht.

Verf., der eine nicht geringe persönliche Erfahrang über die verschiedenen Verhältnisse dieser Krankheit besitzt, und seinen Aufsatz mit mehreren interessanten, theils eigenen, theils fremden Beobachtungen illustrirt, machte bezüglich der Rachenuntersuchung bei ganz kleinen, halb asphyktischen Kindern darauf aufmerksam, dass man gewöhnlich auf Inspektion ganz verzichten muss, nur die Digitalexploration ist möglich, diese muss aber, um Suffocationsanfälle zu vermeiden. nicht in der Mittellinie über der Glottis, sondern seitlich unter Zurückschieben der Tonsille gemacht werden. Bemerkenswerth ist es ferner, dass man bei sonst lethalen Fälien die am meisten gefahrdrohenden Symptome fast verschwinden gesehen hat, nachdem nämlich der Eiter sich tiefer unten längs der Wirbelsäule gesenkt hatte. Therapeutisch kann nur von Incision oder Punktion die Rettung erwartet werden, und diese müssen so frühzeitig als möglich gemacht werden. Bei der Incision ist aber zu bemerken. dass der Eiter beim Ueberfliessen in die Luftwege mehrmals einen plölichen Tod herbeigeführt hat. Um solches zu vermelden, muss der Kopf des Kindes immer im Momente der Incision stark vorwärts gebeugt werden, aber der Verf. möchte aus demselben Grunde lieber die Punction mittelst Troikart vorziehen. Eine besondere Neigung zur Wiederverschliessung der Operationswunde (auch vom Ref. beobachtet) lässt sich leider nicht verkennen, in einem von den vom Verf. citirten Fällen, der tödtlich verlief, musste die Operation 4 mal repetirt werden.

A. Kjelberg und C. Blix (3). Die cassistische Mitthellung beschreibt einen Fall von Invagination des oberen Thelies des Dicklarms und eines Thelies des unteren D\u00e4nndarms im Colon descendens und der Flexura sigmoidea bei einem Il Monate alten M\u00e4dehen, das vorher an Catarrlus intestinalis und Peritonitis erkrankt war. Mehrfache Repositionsversuche des \u00e4usserlich wie per anum sehr deutlich erkennbaren Tumors waren vergeblich, doch stellte sich noch vor dem Tode nicht unbeträchtlicher d\u00fcnnflisser Kothabgang ein. Das klinische und anatomische Bild ergab \u00fcbrigens nichts Neues.

A. Brünniche (Kopenhagen).

Du Jardin, G., Di due casi d'iperemia epatica infantile guariti cell' uso dell' unguento mercuriale e l'estratto di beliadonna. La nuova Ligaria medica No. 33. Ein 3 monatliches Kind litt nach Erkältung au Lebercongestion mit Peritonitis und Schulter - Erysipel. Die Leber überragte den Rippenbogen um 3 Cm. Natroastze, Calomel und andere Mittel wurden angewadt, Die Abdominal-Symptome verschiechterten sich, das Erysipel wanderte weiter und Convulsionen traten ein. Bei schlechtester Prognose wurden am 8. Krankheitstage in die Lebergegend mit Ung. ein. 6,0 + Extr. Bellad. 2,0 drei Einreibungen gemacht; am 9. Besserung und nochmäliger Gebrauch der Salbe, dann Genesung. Ein anderer, ähnlicher Fall endete früher mit Genesung, da obige Einreibungen früher in Anwendung kamen.

Bock, Berlin.

Krankheiten der Harn- und Geschlechts-Organe.

1) Bouchet, Euréphalopathie albuminurique avec éclampie Oesètne écrébrai. Urémin. Hydrate de chiaral, Gnérison. Gas des hôpit. No. 53 and 54. — 2) Pollak, O., Ueber Rierenbiung im Sügelingsuiter, eles Nachkranhbeit des Darmkatarries, Wienmed. Press. No. 18. — 3) Josephier, A., Ueber Catarri der Harröhre und der Bluse bei Nougeborenen weiblichen Geschiebte. Allg. Wiener med. Egg. No. 21.

Bouchut (1) wandte bei einem 10jährigen Nierukranken Kinde mit urämischen Anfallen Chlorablynät in der Dose von 3 Grammen an. Der augenblickliche gönstige Erfolg gestattet die Anwendung des Augespiegels. B. fand Odem der Retina ohne Venenerweiterung und sehloss daraus, dass auch Oderm der Hirahäute und des Gebirmes bestehe, das er als Ursache der urämischen Anfalle betrachtet.

POLLAK (2) fand wiederholt die von BECKMANN beschriebene marantische Nierenvenen-Thrombose bei Säuglingen, die zuvor an Diarrhoe gelitten Bestrebt, die Diagnose am Lebenden su sichern, fand er in einem Jahre 12 mal Nierenblutung bei durch Diarrhoe marantisch gewordenen Säuglingen. Vor der Harnblutung trat eine gelbgrüne Färbung der Haut ein. Stücke solcher Haut, der Leiche entnommen, gaben an Chioroform einen gelben Farbstoff ab, der die GMELIN'sche Reaction lieferte. Zu dieser Zeit nahm die Harnmenge ab, das specifische Gewicht zn; bei saurer Reaction fanden sich etwas Eiweiss, Blutkörperchen und Nierenepithel; 12-24 Standen später wurde der Harn dentlich bluthaltig, dunkelbis chocoladenbraun, 1018 schwer, stark albumin- und hämatinhaltig. Es war leicht, daraus Häminkrystalle darzusteilen. Die Kinder zeigten grosse Unrube, vermindertes Sangvermögen, Druckempfindlichkeit der Nierengegend, die Schleimhäute bekommen eine fahle, schmutzigblaue Färbung. Von den 12 beobachteten Fällen, sämmtlich im Alter von unter 6 W. kamen nur 2 zur Heilung, indem nach 3-4 Tagen das Blut aus dem Harn sich verlor, der Icterns zurückging und das Sangvermögen sich wieder herstellte. Verf. empfiehlt hänfiges Einflössen von Muttermilch und roborirende Mittel.

A. GOSCHLER (3) macht auf die wenig beachtete Valvitis catarrhalis neugeborener Mädchen aufmerksam, die sich oft mit Harnröhren- und Blasencatarrh verbindet. Sie soll weniger durch Erkälung als durch den Reiz der sich auf die Vulvarschleimbast niederschlagenden Vernix caseosa entstehen. Man findet Hyperämie, Schwellung der Schleimhaut nebst Secretion eines rahmähnlichen weissgrünen Schleimes. Haupterscheinung ist Urinverhaltung, an die sich Unrabe, Diarrhoe, Erbrechen, Convulsionen, Schlafsucht anschliessen. Durch rechtzeitige, soweit nütlig wiederholte Anwendung des Catheters, warme Umschläge anf die Blasengegend, warme Bäder wird Hellung erzielt.

Nachträge.

1) Stad fe li 4., A., Bidreg til Laeren om den medfödes Vesiko-me-bilkalifiset (Urrches Feiter) og dens Behendling. Nordick mediuskt Arkir. III. Ba. 4. Heft. 1811 No. 22. — 2) Heiberg, H., Infiltereri rundellelle Sarcons i Livnoderse og Nyreren hoe tol Manneder gammelt Barn, Norek Megesin f. Lägerid. R. III. Bd. I. Lageriskk, Perhandl. 8. 13.

Im vorliegenden Aufsatz von STADFELDT (1) über angeborene Urachusfistel and deren Behandlung bespricht Verf. die Form derselben, wo die der Deformität zn Grunde liegende foetale Urinstanung mit permeabler Urethra gefunden worden ist. Bezüglich der Häufigkeit dieser Deformität glaubt Verf. sie nicht so ausserordentlich selten, wie von einigen Schriftstellern angegeben; er hat in der Literatur 14 hierher gehörige Fälle sammeln können, von welchen er in pathologisch-anatomischer, symptomatischer und therapeutischer Beziehung eine schematische Uebersicht liefert, und selbst hat er weitere 3 gesehen, von welchen zwei ansführlich beschrieben sind. Es ergiebt sich das anffallende Factum, dass unter 14 hierzu verwertheten Fällen nicht weniger als 12 Knaben waren und nur 2 Mädchen, ein Factum, welches den Verf. in seiner pathogenetischen Auffassung bestärkt, der nämlich, dass die vorausgesetzte fötale Urinstauung theils durch die Länge nnd die Beugungen der männlichen Harnrohrs, theils durch die im Fötalleben so äusserst häufig vorkommende Phimose - beziehungsweise Incongruenz des Orificinm ext. urethrae und Orificinm praeputii - bedingt wird, eine Auffassung, die ganz wesentlich durch die zweite vom Verf. referirte Beobachtnng gestützt wird, in welcher bei vorhandener Phimosis neben Urachnsflistel auch eine Dilatation der Pars membranacea et prostatica urethrae, Hypertrophia vesicae urinariae, Dilatatio nreteris und Hydronephrosis gefunden wurde.

Der Zustand des Nabels und seine Beziehung zur Fistel ergab sich als sehr verschieden. Eine abwartende Behandlung kann bei ganz kleimen Fisteln versacht werden, da spontaner Verschluss durch Retraction der Blase im verschreitenden Wachsthum gesehen ist. Sonst redet der Verf. der Operation das Wort; auf 8 von ihm gesammelte Operationen fielen 7 Heilungen, und bezüglich der Methode müsste nach den Umständen die Sntur oder die Ligatur (Clamp), wie leitztere in dem vom Verf. glücklich operirten Falle, gewählt werden, eventuell vielleicht mit Operation der Phimose gepaart.

H. Heiberg (2) legte ein Präparat vor, aus deu inneren Genitalien und Harnwegen eines 10 Monate alten Mädehens bestehend; klinisch war ein Tumor abdominis constatirt worden, der sich anstomisch als der sehr vergröserte Uterus ergab. Das Leiden umfasste den Uterus, die beiden Ovarien, Tuben, Ligg, rotunda, die beiden Nieren und eitliche ektraperitoneale Drüsen, und ergab sich mikroskopisch als ein infiltrirtes rundzelliges Sarkou.

A. Brünniche (Kopenhagen).

6. Krankheiten des Nervensystems.

1) West, Ch., On some disorders of the nervons system in childhood. London 136 pp. (Auszug davon in Lancet May 13 etc.) - 2) Bierbanm, J., Die Prognose der Meningitis tuberculosa. Deutsche Kilnik No. 12 u. 13. - 3) Dickson, J. Thompson, Case of hydrocephalus in an infant ten weeke old, resulting in recovery. British med. Jones. Decbr. 16. p. 696 - 4) Parry, John S., On infantile paralysis. Phila4. med. Times Pebr. 15. (Nichts Noues) - 5) 8 mith, J. Lewis, Chores in children. New York med. Record Novbr. 15. - 6) Peter e, J. C., Chorea in children, Ibid. Decbr. 1, p. 447. - 7) Wyee, O., Gehiraabecess im Kindesalter. Jahrb. f. Kinderkrankh. IV. p. 129. -8) Auchenthaier, F., Bin Fall von Tetanne neonatorum geheilt mit Chloralhydrat. Ibid. p. 218. - 9) Reimer, Beitrag enr Diagnose der Phiebitie und Thrembose des Sinus cavernosus durse matrie bei Kindern. Ibid. p. 353. - 10) Emminghous, H., Ein Fall von epitepeleartigen Convulsionen durch Experiment erzeugt bei einem anämischen Kinde, 1bid. p. 392.

CH. WEST (1) hat im März 1871 "Lumleian lectnres" einer Anzahl von Kinderkrankheiten gewidmet. Von den Neuralgieen hebt er deren ansserordentliche Seitenheit im Kindesalter hervor, so dass fast jeder intensive Schmerz auf eine bestimmte örtliche Ursache bezogen werden kann. Mit besonderer Sicherheit können Kopfschmerzen auf Hirnleiden und Schmerz im Bein auf Hüftleiden bezogen werden; doch giebt es anch frühzeitig hysterische und durch Schulanstrengung verursachte rein functionelle Kopfschmerzen. Convulsionen im Kindesalter hängen meistens von peripheren Ursachen, nicht von primären Hirnkrankheiten ab, wenigstens machen letztere früher auf andere Weise als durch die Convulsion sich bemerklich. Die meist im Anfange partiellen Convolsionen haben eine grosse Tendenz sich zu verallgemeinern und dann unter Schädigung der Geisteskräfte in nnbestimmten Zwischenräumen wiederzukehren (Epilepsie). Dieselben Ursachen, die im ersten Kindesalter diese Krankheit bewirken, machen nach dem Beginn der zweiten Dentition Chorea. W. sah Chorea schon bei einem 8 monatl. Kinde. Von 42 epileptischen Kindern, die WEST sah, hatten 23 an Krämpfen in der ersten Kindheit gelitten und davon bei 14 waren die Krämpfe von Zeit zn Zeit wiedergekehrt. Nur bei 7 von den 42, 3 von den 23 liess sich das hereditäre Moment nachweisen. W. glaubt daher, das die hereditäre Disposition zu dieser Krankheit später als in der Kindheit zur Geltung komme, dass dagegen nervöse Erregungen in früher Kindheit, die vereinzelte Krampfbewegungen hervorriefen, die Hauptquelle für das Kindesalter bilden. Die Heftigkeit des einzelnen Krampfanfalles gestattet keinen Schluss auf die Wahrscheinlichkeit seiner Wiederholung und des Entstehens eigentlicher Epilepsie. Je hänfiger sich der Anfall wiederholt und je mehr er der Begründung durch äussere Ursachen entbehrt. nm so sicherer ist die Krankheit als Epilepsie zu bezeichnen. Beim Zahnen sind die Krämpfe geeigneter in Epllepsie überzugehen, die von der Erregung der ganzen Constitution zu dieser Zeit abhängen als die bloss durch den jedesmaligen Reiz eines durchbrechenden Zahnes erregten. Die 4 ersten Backzähne erregen eher Epilepsie als die übrigen. testinalreiz ist zu allen Zeiten des Kindesalters eine ergiebige Quelle von Convulsionen, durch Wurmreiz entsteht jedoch selten Epilepsie. Die Krämpfe bei spasmodischem Croup gehen gleichfalls selten in jene Krankheit über. Geordnetere Lebensweise, so der Eintritt in's Spital, andererseits auch gefährliche, schwierige Beschäftigungen vermindern die Zahl und Heftigkeit der Anfälle oft. Bei Intestinalreizung kann blande Diät aus Milch- nnd Mehl-Speisen helfen (JACKSON). Von den specifischen Mitteln bewährte sich allein das Bromkalium. Wenigstens vermindert es eine Zeit lang die Zahl der Anfälle. Später muss es öfters in der Dose gesteigert, bisweilen auch resultatlos bei Seite gelassen werden. Von 758 Epileptischen unter 10 Jahren waren 409 Knaben, 349 Mädchen, von 775 Chorea-Kranken des Kinderspitales waren 499 oder 64 pCt. Mädchen. GER fand nnter 48 Fällen von Spasmus glottidis bei Rachitischen unter 3 Jahren 34 Knaben, 14 Mädchen, von 33 Kindern mit allgemeinen Krämpsen im Alter bis 33 Jahren 33 Knaben, 15 Mädchen. Die schwereren Nervenkrankheiten prävaliren beim mäunlichen Geschlechte, die leichteren (Chorea, Neuralgie, Hysterie) beim weiblichen. Man wird nicht leicht eine constante Erklärung der Chorea durchführen können, wie: Anämie, Schwäche, rheumatische Blutveränderung, Capillarembolie des Corpus striatum. Plötzliche Entstehung in einzelnen Fällen, langsame in den meisten, Neigung zum Heilen, aber auch zur Wiederkehr, mit zuverlässig leichteren späteren Anfällen sprechen gegen die Annahmen einer constanten organischen Grundlage nnd für eine Reihe functioneller Störungen. Sie ist selten elnseitig, in 66 F. einmal rechts, zweimal links, aber sie beginnt meist so. Auch die Seltenheit des Ausganges in Lähmung spricht gegen die Annahme einer organischen Grundlage. Die Arme werden früher befallen als die Beine, aber sie bellen nicht früher. Die rechte Seite zeigt etwas stärkere Disposition zur Erkrankung. Verf. fiudet nur einen Zusammenhang zwischen der Constitution, die zu Rheumatismen und der die zu Chorea disponirt. Rheumatismen sind bei Kindern unter 12 Jahren häufiger bei Mädchen als bei Knabeu, ebenso wenn auch nicht so sehr, als Chorea. Ungunstig sind die Fälle, in denen auf leichten Beginn nach elnigen Wocheneine plötzliche Verschlimmerung folgt, bier bleiben oft Herzfehler zurück. Etwas Verlust an Muskelkraft findet sich in jedem Chorea-Falle, alleln es kommen geradezu halbseitig-paralytische Zustände vor. Partielle Muskelatrophie kommt vor, ferner Aphasie; in vielen Fällen ein Zustand geistiger Depression. Der Krankheitsverlauf führt an und für sich meist zur Heilung, in gewissen Fällen genügt geeignetes Einwirken auf Geist und Gemüth. Zuredes ist jedoch uicht am Platze oder erfolgtos bei partieller Chorea des Gesichtes und bei den ganz schweren Fälen. Therapie nach specielleu Indicationen, bei Anämischen Eisen etc., Narcotica und Strychnin meist erfolglos, Vorliebe für Brechweinstein und Zincum sulfurieum. Ersterer für ein 10jähriges Kind zu ½ Gr. zu verabreichen, dann alle 4 Stunden Verdoppelung der Dose bis zum Nachlass der Bewegnng, jedoch nach 3tägigem Gebrauche jedesmal 2 Tage Passe. Plötzliche Todesfälle durch Collaps werden zugestaden, die Methode jedoch für die heftigsten Formen empfohlen. Zincum sulf. 4mal täglich in Dosen bis zu 20 Gran.

Von den Lähmungen werden diejenigen nach Chorea und epileptischen Anfällen, nach Diphtherie und acuten Krankheiten, die Bethelligung lähmungsartiger Zustände bei der Schwäche Rachitischer besprochen. Von den Lähmungen durch Hirrntberkel wird hervorgehobom, dass sie meist halbseitig acht reten, den Arm mehr als den Fuss betreffen, auf partielle Convulsionen, eben in den später gelähmten Theilen folgen und auch das Gebiet von Hirnnerven betreffen; dies Alles im Gegensatz zu der oinfachen Paralyse und den Lähmungen der Idioten. – Die dritte Vorlesung ist der Störung der Sprache und der geistigen und moralischen Zustände gewidmet (zum Auszunge weniger geeignet.)

Thompson Dickson (3) sah Anfälle von Schlafsucht bis über 22 Stunden Dauer bei einem zehnwichentlichen Mädchen Dabei die Fontanellen gespani, die äussern Venen des Kopfes blutüberladen, Gesicht und Kopfhaut bläulich. Calomel führte wiederholt Heilung herbei.

LEWIS SMITH (5): Die Krampfbewegungen bei Chorea kommen an allen willkürlichen aber au keinen unwillkürlichen Muskeln vor. Wenn Sir W. Jexnen systolische Herzgeräusche, die nach der Heilung versehwinden, auf Mittalinsufficienz durch irregaläre Papillarmuskelcontraction bezieht, so hält Verf. diese Geräusche wahrscheinlicher durch ein vorübergehendes Stadium frischer Endocarditis bedüngt. Chorea kann in jedem Alter auftreten. 1870 sah er iu Belevue ein Kind, das jedenfalls von sehr früh an, nach Aussage der Mutter von Geburt an, daran litt.

Unter 6 Jahren fand sie sich bel HILLIER 81, RUFZ 10, in Bellevue 2, bei Seg 28 mal, darüber bei Seg 503 mal, zwischen 9 nnd 10 bei Hillier 237, Rufz 61, L. Sm. 26 mal, von 10 - 15 J. resp. 106, 108 und 16 mal. Ein ererbter neuropathischer Zustand disponirt zu Ch., oft lelden mehrere Geschlechter daran. Aus verschiedenen Zusammenstellungen ergiebt sich das Verhäitniss von Knaben zu Mädchen wie 466; 1,005=1: 2,15. Für den Einfluss sexueller Zustände spricht, dass das Prävaliren der Mädcheu unter 10 Jahren geringer ist, als darüber. Anämie ist eine der häufigsten prädisponirenden Ursachen. Der Anschanung, dass der Zusammenhang vieler Chorea-Fälle mit Rheumatismus beruhe anf Endocarditis und Capillarembolie in die Coordinationscentra, stellt Verf. folgende Einwände entgegen: 1) In vielen Ch.-Fällen

finden sich keine Grannlationen an den Klappen oder sonstige embolische Quellen vor. 2) Die meisten Kranken genesen bei einer nicht auf Embolie gemünzten Behandinng. 3) Embolie der Hirngefässe ist bei Erwachsenen häufig, ohne dass Chorea vorkommt. 4) Hnnde leiden bisweilen an Chorea, aber dle Einspritzung feinvertheilten Fibrins etc. in die Adern des Hundes ruft keine Chorea hervor. 5) Wäre Capillarembolie dle Ursache, so müsste man bisweilen auch microscopische Embolie in den gröberen Hirngefässen finden. - Plötzliche Anfregungen, namentlieh Schreck, sind wirksame Ursachen, in 100 Fällen Hughes' aus Guy's Hospital sogar 31 mal, sonst seltener. Als die durch Nachahmung entstehende Chorea-Form soll nur Ch. major. gelten. In den seltenen Fällen, die auf Wurmreiz bernhen, wirken meist noch andere Ursachen mit, so bel einem Mädchen von 9 Jahren (OGLE), das mit Chorea, Herzfehler, Rheumatismus und Bandwurm, nach der Abtreibung des letzteren von der ersteren befreit war. Folgen einige Fälle von Brodie, Broadbent, Aitken u. A., die beweisen, dass Chorea als Symptom verschiedener Hirnkrankheiten anftreten kann, dann anatomische Daten über die relative Hänfigkeit von Hyperamie und Erweichung im Gehirn und in der Gegend des 4. und 5. Wirbels. In der Mehrzahl der Fälle sind die erstbefallenen Muskeln die des Gesichts, des Halses, der Finger, der Hand auf der linken Seite. In wenigen Tagen oder Wochen findet die Ausbreitung auf die übrigen zur Theilnahme bestimmten Muskeln statt. Therapie, ansser Eisen, Arsen (anch subcutan) Strychnin, schwefelsanrem Zink, Cimicifnga, werden namentlich die Aetherbesprengungen längs der Wirbelsänle mit einem Zerstänbungsapparat, täglich oder andertägig mit Verbrauch von 60 Grm. empfohlen,

1

Im Anschluss hieran bemerkt J. C. Peters (6). die verschledenen Ansichten über die Begründung der Krankheit gehen nicht so weit auseinander, als es Etwa 1-1 der Fälle sind cerebraler Entstehnng in der Welse, dass nervöse Personen in Folge einer gemüthlichen Erschütterung, Schreck, Frende, Angst oder dergl. befallen werden. Das Blut tritt von der Oberfläche znrnck, drängt z. Th. mit verstärktem Druck nach den Nervencentren, so auch nach dem Corp. striat. und Thalam. opt. Glücklicher Weise wird meistens der Pat, mehr erschreckt als verletzt, aber bei manchen geschehen moleculäre Aenderungen in der Nervensubstanz, oder es bilden sich selbst Gefässerweiterungen, Varices, Stagnation, selbst Thrombose in den Capillaren. In der Behandlung dieser Fälle verdient das Conium den Vorzug, 3 j-iv des Saftes, 2-3 mal täglich, anch die Valeriana und Asa foetida Beachtung. In den schwersten Fällen, in denen nicht allein Hyperämie, sondern Gefässerweiternng, Embolie, Erweichnng anzunehmen ist, ware das Zincum oxydatum oder sulfuricum anzuwenden. - Die Zahl der rheumatischen Fälle ist etwa der der cerebralen gleich. Zeitweise Dosen von Calomel, das Aconit, Colchic. dle Alkalien sind gnte Mittel in diesen Fällen, aber

Jahresbericht der gesammten Medicin. 1871. Bd. II.

die Actea racemosa (Cimicifuga) ist unsere cigentliche Zuflucht. Sie wird zn bis \ Pint des Decocts (3i ad Pfd. j Aq.) pr. Tag gereicht. Wo man die Losreissung sehr feiner Excrescenzen an den Herzklappen fürchtet, ist Ferr. muriat, solnt. am Platze. Wo die Wirbelsänle empfindlich ist, bei Druck - spinale Fälle - leistet die Aetherbestäubung am meisten. Reflectorische Fälle werden, wo von Dentition und Sexualverhältnissen abhängig, mit Bromkalium behandelt. Bei den Idiomuscnlären Fällen passen hauptsächlich die von den Franzosen viel angewandten Schwefelbäder. Den Fällen mit irritabler Schwäche der grossen motorischen Faserzüge der Centralorgane entspricht das Strychnin. Für anämische Fälle passt Eisen, Eisen mit Conium, oder Arsen. Dieses ist gleichfalls ein Unicum für das Nervensystem, verändert den Stoffumsatz, tritt vielleicht für Phosphor oder ein anderes Atom in das Nervengewebe ein.

O. Wyss (7) beobachtete einen Hirnabscess bei einem Knaben von 108 Monaten, Er fiel 4 T. vor seiner Erkrankung 1 M. hoch aus dem Bette, schrie dann am 23. Aug. Nachts zweimal heftig, bekam Zuckungen im rechten Arm und Bein, später auch im Gesichte. In den nächsten Tagen Blässe, Halbschlaf, Theilnahmlosigkeit, nach 8 Tagen rechtseitige Extremitätenlähmung. Bis Ende September verändertes Benehmen, Mattigkeit, dann wieder Erbrechen während mehrerer Tage. Umfangszunahme des Kopfes und Empfindlichkeit des-selben gegen Berührung, Erkrankung an Masern Mitte October. Anfangs stilles, fast regungsloses Hinliegen, dann an jedem der letzten Tage 6-8 epileptische An-Tod am 22. October unter allgemeinen Krämpfen im Alter von 11 Mon. 15 Tagen. Section: Der Kopf gross, die Fontanellen weit. die Nähte 5-10 Mm. breit, das Gehirn sehr umfangreich, besonders der fluctuirende linke Vorderlappen, die Basis stark abgeplattet. Beim Herausnehmen des Gehirns entleeren sich 400-500 Cc. Eiter aus einer den grössten Theil des linken Vorder-lappens einnehmenden Höhle mit 1-2 Mm. dicker lockerer Bindegewebsauskleidung. Im linken Occipitallappen nabe der Oberfläche eine linsengrosse Hämor-rhagie-Narbe. Von 18 Fällen betreffen 12 Knaben, 6 Madchen, 17 vertheilen sich dem Alter nach so, dass 2 unter 1 J., von 4-5 J. 2, 5-6 u. 6-7 je 1, 9-10 J. 3, 11-12 J. 3, 14-15 J. 5 F. treffen. Die Dauer schwankte zwischen 8 Tagen und 5 Monaten. Anfangssymptome sind sehr häufig notirt, meist in Form von Convulsionen, hie und da Kopfweh, Erbrechen, Delirien, Aufschreien. Das nicht scharf gegen den ruhigeren mittleren Verlauf abgegrenzte Endstadium bringt auch meist Convulsionen, hie und da Coma, Kopfschmerz, Erbrechen, Aufschreien.

Auchenthaler-(8) heilte ein Mädchen mit Chlorath drat, das am 10. Lebenstage erst mit Trismus, dann mit Tetanus erkrankt war. Es crhielt bei jedem tetanischen Anfalle ein Gran Chloralbydrat mit Gummipulver in Muttermilch. Am 10. Tage der Krankheit war die Heilung vollständig, Intercurrente Diarrhoe war erst mit Ratanhia-Tinctur, dann mit Paullinia sorbilis behandelt worden.

REIMER (9) liefert einen Beitrag zur Diagnose der Phlebitis und Thrombose des Sinus cavernosus.

Ein 5jähriger Knabe erkrankte am 21. November an Scharlach und Diphtherie. Während der Abschuppung und Heilung frat am 10. Dec. nächtliche Unrube, reissender, stechender Schmerz, Ausfluss aus dem rechten ohr ein, Röthung des Trommelfells und der rechten

Tubamündung wurde constatirt, das Gehör war sehr ver-mindert. Am 11. Steigen der Temperatur auf 39,6, Abends 40 Grad C., rechterseits heftiger Kopfschmerz, Gesichtsödem, Verengerung der Pupille. Den 12. Somnolenz, beim Aufwecken Wimmern und Klage nber Kopfschmerz, Abnahme des Oedems der rechten Gesichtshalfte, beide Pupillen trage reagirend, contrahirt, die rechte enger. 13. Wiederabnahme des Gesichtsodems, linke Gesichtshälfte mehr contrahirt als die rechte. I'tosis und Strabismus externus rechts, verminderte Lichtempfindung und Pupillenerweiterung auf dieser Seite. Kopfschmerz in der rechten Augengegend, starker Aus-fluss, Taubheit an diesem Ohr; Aufhören der Somnolenz, wiederholter Scharlachausschlag, Temperatur Abds. 41,5. In der Nacht vom 14. zum 15. plötzliches Aufschrecken, lauter Schrei, von da an Bewusstlosig-Die Augenspiegeluntersuchung, bei erweiterten, wenig reagirenden Pupillen, ergab bedeutende Stauungshyperamie der Retina beiderseits. Das Schielen hörte wieder auf, dagegen Ptosis, Facial-paralyse rechterseits stark ausgesprochen, bläuliches Venennetz an der rechten Schläfe. Am 16. wurde nach Vortreibung des rechten Angapfels die Aufhebung des Schvermögens am rechten Auge festgestellt. Am 18., dem Tag vor dem Tode, war das ganze Gesicht oedematos; Ptosis und Strabismus divergens et sup. an beiden Augen, beide Pnpillen, ophthalmoscopisch: Oedem der Sehnervenpapille. - Section: Diphtherie der Lippen, Nase, des Rachens, der Gegend des Proc. mastoideus, Unterhautbindegewebe und Lymphdrüsen des Gesichtes und Halses serös-eitrig infiltrirt. An der Hirnbasis die rechte Fossa Sylvii in milchigtrübes, gallertartiges Exsudat eingehüllt. Die betr. Art. foss. Syl. ist um 1 Cm. vor ihrer Theilungsstelle in einen 5 Mm. dicken Strang verwandelt, das Gerinnsel in dem hinteren Aste der Arterie ist wandständig, hellgelb, entfärbt, das des vorderen frischer, hellroth, in der nächsten Umgebung des Stranges die Hirnsubstanz von capillaren Apoplexien durchsetzt. - Der Sinus transversus dexter erscheint als dicker, dunkelblauer Wulst, der beim Aufschneiden einen ihn vollständig verstopfenden Thrombus enthält, welcher sich in den Sinus perpendicularis, petrosus und rechts bis in den Sinus cavernosus verfolgen lässt. Die Wände des Sinus trans-versus eind normal, die des S. cavernorus eitrig entzündet nnd das in ihm enthaltene wandständige Gerinnsel z. Th. schon in einen jauchigen Brei zerfallen. Diese Gerinnsel - Bildung zieht sich durch das vordere Ende des Sinus cavernorus bis in die Vena ophthalmica dextra und verstopft dieselbe vollständig. Dann setzt sich die Thrombose durch das vordere Ende des gleichfalls entzündeten Sinus circul. Ridleyi, dessen umge-bendes Zellgewebe ödematös infiltrirt ist in den linken Sinus cavernosus fort, hier aber ihrer Beschaffenheit nach entschieden von frischem Datum; die V. ophth. sin. ist nicht verstopft. - Zahlreiche embolische Infarkte in beiden unteren Lungenlappen. Endocard an der Mitralis sehr injicirt und geschwellt, wie sammetartig, rauh. In beiden Nieren einige embolische Herde.

Ein 2. Fall von Sinusthrombose bezieht sich auf den Längsbutuleiter und betifft ein 12jährigen Mädchen, das schon früher an Furnakulose, bis in letzter zeit an Eczema capilitii litt. Nach dessen Abbien bildeten sich wieder zwei Furnakeln auf der Sürne, Fieber-Somnolenz traten hinzu, ferner reissende Schmerzen von der Nasenwurzel bis zur Sürn, Oedem der Kopfhaut und der Augenlider, Dilatation der Pupillen. Dann entwiehelte sich unter Schüttelfrost Eryspiel un die Furnakel, heftiger Kopfschmerz in der Stringegend dauerte an, trat später paroxysmenweise auf, Pupillen dilatirt, einmal heftiges Nasenbluten, plötzlicher Tod am 11. Tage der Krankheit. Section: Gesicht cyanotisch, das die Glabella ungebende Bindegewebe eitrig infiltrict, das Periots an dieser Stelle verdiekt und blutig suffundirt, Dura untrennbar mit dem Schädeldache verwachsen, oberer Längsblutleiter ein † Ctm. dicker blauer Strang

mit stark ecchymosirier Umgebung, einen metchigen braunen, in der Mitte verhärteten Thrombus ombalend. Das vorderste Stück desselben, das älteste, auf 1½ Clm. verfärbt, eitrig zerfallen. Frischere Fortsätze des Thrombus reichten in den Sin. long, infer, Rectus und beide Transversi und einige Venen der Dura mater. Entsprechend dem Gyrus frontalis medius ein 3 Cum. breiter subarachnoidealer Bluterguse.

Emminghaus (10) konnte bei einem 14 jährigen anämischen Knaben die epileptischen Anfälle, an desen er seit einiger Zeit litt, künstlich dadurch bervorrulea, dass er ihn stark laufen liess. Abtreibung von Spulwürmern und Darreichung von Liqu. ferr. bromat. führtes rasch Heilung herbei.

Nachtrag.

Rasmussen, N., Om Spina bifida og dens Behandling. Hospitals-Tidende 1871 No. 42, 43, 44.

Nach einer knrzen Darstellung der bezüglichen anatomischen Verhältnisse und der verschiedenen Formen der Spina bifida - abgeschnnrter Cyste, Hydromeningocele nnd Hydromyelocele - macht Verf. anf die Schwierigkeiten anfmerksam, welche sich anhänfen, wenn es zn beantworten ist, ob das Rückenmark und die Nerven in dem Tumor befindlich sind, oder nicht. Die wichtigsten diagnostischen Merkmale, eine aussere nabelförmige Einziehung, die Darchsichtigkeitsverhältnisse der Geschwulst and die Anwesenheit von Lähmungen namentlich der Blase und Rectum haben freilich einen grossen positiven diagnostischen Werth, aber, wie casuistisch gezeigt wird, keinen negativen. Die Behandlung der Spina bifida bleibt natürlich eine operative, und befriedigende Resultate der verschiedenen Methoden sind ab nnd an beobachtet worden. So gilt dieses von der einfachen Punction, die jedoch, wie auch casnistisch von der hiesigen Hospitalscasuistik erläutert wird, meistens durch Eiterung des Sackes znm Tode fübrt. Die Ligatur lst, wegen der für die Bestimmung des Verlanfes der Nerven und des Rückenmarkes obwaltenden Schwierigkeiten, immer eine sehr gefahrvolle Methode, die Compression wesentlich nnr palliativ, wie auch die Excision und die Sutnr als ganz besonders gefahrvoll verworfen werden müssen. Schon im Jahre 1847 ist von einem Amerikaner BRAINAND eine von ihm mit mehrfachem glücklichen Ansgang versuchte Methode veröffentlicht, deren Hauptzuge in wiederbolten subcutanen Aspirationen des Sackinhaltes mit nachfolgenden Jodeinspritzungen und Collodinmscompression bestanden, and die Methodeist nachher öfters von Verschiedenen, znm Theil nicht glücklich, versucht wor-Auch Verf. hat sie benntzt, in sehr wesentlichen Punkten aber modificirt, und er theilt nun die ansführliche Beobachtung des glücklich verlaufenen Falles mit.

Es handelte sich um ein I Monat altes Mädeben, sehr schwächlich, die mit einem Tumor über die Mitte des Os sacrum von halbkugeliger Gestalt und der Grösse des Dreiwinkel einer Apfelsine, zur Welt gekommen war. Die Basis der Geschwulst hatte einen Diameter von 6 Ctmtr., Tumor stark gespannt, ganz pellucid, ohne Spur von Naebelbidung. Die Wand ist papierdünn, fatt

zum Bersten, strangförmige Gebilde nirgends zu fühlen. Von Farbe ist er bläulich-roth, auf der Spitze mit einer nässenden Excoriation von beinabe der Grösse eines Zweifrankenstücks versehen; Begrenzung 'gegen die gesunde Hant scharf, keine Lücke im Knochen zu entdecken. Das übrigens nicht missgestaltete Kind hält die Beine fest angezogen, keine Lähmung der Sphincteren. Bei diesem Kinde machte Verf. im Zeitraum vom 5. März bis 14. April 1871 neun Mal die Operation auf folgende Weise: Der capillare Troikart wurde ca. 1 Ctm. weit von der Geschwulst durch die gesunde Haut einge-führt und durch die Basis in dessen Cavum einge-schoben, zum Aussaugen benutzte Verf. Dieulafoy's Aspirateur souscutané, mochte aber knnftig die von ihm zur Thoracentese angegebene Saugpumpe lieber vorziehen. Nach Entleerung des Inhalts, welcher jedesmal abnehmend, von 50 Ctm. bis nur einige Tropfen betrug, wurde eine Jod - Jodkaliumslösung von steigender Con-centration (von 1-1500 bis 1-500) eingespritzt und sofort wieder ausgezogen, die Stelle danach mit einer Wattecompression sorgfältig bedeckt. Gleich nach der ersten Entleerung konnte die Knochenlücke von der Breite eines Kleinfingers durchgefühlt worden. Im Laufe der Behandlung trat Parese der unteren Extremitäten ein, schwand aber ziemlich schnell vollständig wieder, der Tumor zog sich immer mehr zusammen, die begrenzende Falte verwischte sich, besonders nach unten; schliesslich schien das Ganze nur von den verdickten und gerunzelten Integumenten gebildet zu sein, das Kind war munter, vollleibig; die Genesung bis auf eine strahlige Narbe liess sich noch nach 7 Monaten constatiren, die Knochenspalte erheblich ver-

Wenn Einige vorgezogen haben, erst später zu operiren, um den Kindern Zeit zum Gedeihen zu geben, macht Verf. auf die augenfällige Verbesserung des Ernishrungszustandes und der Kräfte des eben besprochenen Kindes nach der Operation aufmerksam, eine Erfahrung, die auch früher gemacht worden ist, und er spricht sich entschieden für das frühzeitige Operiren aus.

Die gewöhnlich aufgestellten Indicationen für den operativen Eingriff will Verf. erheblich erweitert wissen und kann eigentlich nur als Contraindicationen solche Complicationen anerkennen, "welche dazu geeignet sind, wohlbegründete Zweifel über die Lebensfähigkeit des Kindes, sowohl in körperlicher als in geistiger Beziehung, zu erweisen."

A. Brunniche (Kopenhagen).

7. Hautkrankheiten.

Monti, A, Belträge aur Behandlung der Krätze bei Kindern. Jhrb. f. Kindrhikd. p. 225.

MONTI (1) hat, anschliessend an frühere Versuche mit Perubalsam, Petroleum und Styrax, jetzt Copaiva-Balsam und Carbolsäure, erstere rein, letztere in Lösung 5 j ad 1 Pfd. oder Salbe 3 j ad 3 yi gebraucht. Copaiva-Balsam bei 27 Kindern angewandt, bewirkte binnen 2 bis 12 Tagen Heilung, ohne Recidiv. Er wirkte am besten bei Scabies nodosa, am wenigsten passte er bei Sc. pustulosa. Die Behandlung mit Carbol - Säure dauerte 2 bis 4, bei starkem Eczem 6 bis 12 Tage. Sie wurde bei 26 Kindern angewandt.

Nachträge.

Goodell, W., Case of congenital scieroderms. Americ, Journ. of obstet. May 1871. Amer. Journ of med. Sciences. July.

Eine schwächliche 27 jährige Frau hatte bereits 8 todtgeborene Kinder gehabt. Sehr viele und dunkelgrüne Amnionflüssigkeit entleerte sich bei der Geburt des neunten, lebenden, 8; Pfund schweren, mit einer ausserordentlich dicken Schicht hellgelber Vernix cas. bedeckten. Auf der auffallend kühlen, dicken und unelastischen Haut waren zahlreiche Petechien zerstreut. Das Kind war nicht warm zu halten. Convulsionen folgte der Tod nach wenigen Stunden. Die Epidermislage war sehr dunn, das Corium, mit sehr flachen Papillen, war durch Bindegewebshypertrophie sehr bedeutend verdickt, das Unterhautzellgewebe von dicken, festen Bindegewebs-Septen durchzogen, die Kopfhaut odematos. Unter der Galea, dem inneren Periost des linken Scheitelbeins, an oberer und unterer Gehirnoberfläche, zwischen den Rückenmarkshäuten wurden theils beträchtliche Ergüsse halbgeronnenen Blutes entdeckt. Gehirn fest, blutlos, bläulich durchscheinend, Herz contrahirt, leer, Lunge anämisch, mit starker Entwicklung des Interstitialgewebes, Leber blutlos, Gallenblase stark gefüllt, Ductus cyst. mit dicken, das Lumen versperrenden Wänden. Nieren normal, von starrem Fettgewebe umhüllt. Die in Amerika überhaupt seltene Sklerodermie ist sofort nach der Geburt vielleicht noch nicht beobachtet worden-

Rock Berlin.

Hirschsprung, H., Samtidig Skarlagensfeber og Skalkopper hos et Barn. Ugeskrift f. Låger. R. Hl. Bd. 11. Bd. 11. 8. 297.

Im Kinderkrankenhause ward vom Verf. das gleichzeitige Vorkommen von Scarlatina und Varicellen bei einem 8 jährigen Mädchen beobachtet, we die Incubation, Eruption, Decrustation und Desquamation beider Krankheiten ganz deutlich neben einander verliefen. Verhältnissmässig waren die Varicellen hier die heftigsten von den zwei Factoren, Scarlatina hingegen milder, indem es sich zeigte, dass das Kind schon vor einigen Jahren den Scharlach mit nächstfolgender Nephritis durchgemacht hatte. Besonderes Interesse bietet weiter das Factum, dass diese Combination von den zwei Exanthemen sich als solche auf ein anderes Individuum im Hospitale verpflanzte; hier erschien erst Scarlatina und eilf Tage später die Varicellen, so dass es einleuchtend ist, dass das Kind von beiden Krankheiten einmal angesteckt worden ist, von denen jede dann ihre besondere Incubationszeit innegehalten hat.

A. Brünniche (Kopenhagen).



Die römischen Zahlen weisen den Band, die arabischen die Seite nach, die in Klammern gesetzten arabischen Zahlen wie oft ein Autor auf derselben Seite vorkommt.

A.

	414	
Aarestrup (Kopenhagen), II. II, 12 (3). Abbe, L 124.	Albanese, E. (Palermo), II. 295, 298, 315 (2), 323, 325, 402 (2), 406 (2).	Amann, II. <u>26.</u> Amez-Droz, II. <u>201, 202.</u> Amsler, L. <u>407.</u>
Abbot (Boston), II. <u>173</u> , <u>567</u> , <u>592</u> .	Albert, Ed., L. 16, 18, 222 (3), 223, 254; II. 378, 379, 381,	Amussat, A., II. 182, 319, 558 Amyot, F. E., L. 475 (2).
Abelin, <u>H.,</u> II. <u>605 (2).</u> Ableitner, L. 559, <u>565.</u>	385 (2), 387, 388, 394 (5), 442, 443.	Anacker, L 534 (2), 535, 559 (2), 563, 565.
Abrahamsz, L. 112, 113.	Albrecht, Ed. (Berlin), II. 497.	Andant, P. E., L 308, 310;
Achard, F., II. 304. Ackermann (Rostock), L. 194.	Albu (Berlin), L. 453, 457; II.	II. 314. Anderson, Mc. Ball, II. 25, 53,
Acqua, dell' 1. 124.	Alcock II. 553, 556,	56.
Adam, Th. (Augsburg), L 534,	Alden, C. H., I. 357.	Anderson, Robert, II. 582.
<u>540 (2), 551, 552, 559, 561.</u>	Aldis, C. J. B., II. 217.	Anderson, W., L 258, 284, 308
Adams, A., II., 252, 256,	Alexander, L. G., 11. 159.	311; II. 287.
Adams, James E., II. 194 (2),	Alexander, W. W. (Athen, Tenn.),	Anderson, II. 507, 508, 512 (2)
385.	L 326, 330, 333.	513 (2), 520 (2), 521 (2),
Adams, W. (London), II. 170,	Alford, IL J., II. 320.	<u>522 (4), 524, 525, 526.</u>
<u>390, 394, 404 (3), 420 (2).</u>	Alison, L 524, 525.	Anderson, IL 570 (2).
Adamük, F., I, 112 (4), 124 (2),	Alix, C. E., II. 201, 202.	André, H., II. 163, 257, 263,
125 (2).	Allbutt, Th. Clifford, L. 195, 377,	<u>264, 594 (2), 596.</u>
Ade (Winnenthal), II. 592.	378; II. 75, 76, 84 (2), 87,	Andrew, J., 11. 68 (2), 70.
Adenot, P., L 542.	88, 92, 123, 126, 225, 235,	Andrews, J. B., L 333 (2); II.
Adler, H., II. 465, 467.	Allen, Harrison, L. 3, 4; H. 337.	20, 21, 33.
Adsetts, I. 565, 567.	Allen, Peter, II. 488.	Anelli, L. <u>259</u> , <u>284</u> . Angell, L., L. <u>426</u> .
Aé (Zwickau), L 340 (2). Aeby, L L	Alling, L. 241, 242. Almén, A., L. 398, 443 (2).	Annandale, II. 432, 433.
Aeby, K., L 20 (4).	Alt, Friedrich, II. 118, 120.	Anstie, II. 287.
Agabeg, J., II. 28.	Althann, G., II. 24.	Anstie, Francis E., L. 327 (2),
Agnao, Hayes D., II. 187, 334	Althaus, J. (London), L 377, 378;	331,335,357; II. 48 (3), 49, 50.
(2), <u>378</u> (3), <u>383</u> , <u>387</u> , <u>428</u>	II. 40, 41, 75, 536, 538.	Anten, L. 308.
(2), 429,	Altstädter, II. 558, 559, 595.	Antisell, Thomas L 364 (2).
Ahlfeld, Fr., II 565, 566,	Alverenga, Pedr. Fr. da Costa,	Appley, W. L., II. 414.
Aikman, John, 11. 263 (2).	1, 254 (2).	Arango, A. Posada, L. 362 (2).
	_	<u> </u>

Arbre, W. F. de I', L. 70, 76, 367, 372.Arcoleo, G. (Palermo), II. 454 (2), 456, 461, 468, 469. Arens, L 422. Argles, Frank, II. 571, 586 (2). Arkwright, II. 563. Arloing, S., L 534. Arlt, J., II. 465. Armbruster, L 542. Armstrong, II. E. (Newcastle-on-Tyne), II. 257, 261. Arndt, Rudolph, L 150, 151; 11. 63, 64, Arnold, G. J., II. 146, 177 (2). Arnold, J., L. 25, 26, 177 (2), 183, 184; II. 67, 68, 283 (2). Arnott, Henry, L 175; II. 130,

193, 195, 317, 385, 415, 427, 557, <u>561</u>. Arnould, L. 485, (2) 487, 491. Aron, II, 75, 77, 154. Aronsohn, L. 486, 494. Arpem, d' (Capoliveri, Elba), II. 436, 439, Arthaud, J., II. 28. Ascherson, L 249. Ashhurst, Sam., II. 426, 427. Astesiano, J., II. 515 (2). Aspera, V., II. 205, 207, 208. Atchley, II. 192. Atkinson, J. J., I 457. Atkinson, F. Page, L 237, 245 (2); II. 268, 270. Atlee, 11. 10, 553 (2), 555 (2), 558, <u>559</u>,

Atthill, II. 557, 558 (2), 559.
Aub, J., II. 485 (2).
Aubert, L. 485, 491; II. 187, 379, 382, 567, 568.
Auchenthaler, Franz, II. 244, 246, 602, 603, 607, 609.
Audhoui, V. II., 252.
Aner, Ludw., L. 470, 471.
Auerbach, L., L. 21 (2); II, 283 (2).
Auerbach (Berlin), II. 28.
Ausländer, II. 558, 550.
Auspitz, Heinrich, L. 54, 65, 255, 256; II. 532.
Ayer, James, II. 558.

B.

Baader, A., II. 292, 293. Baader, S. J., II. 292, 293. Babacci, V., II. 185, 186. Babuchin, L 35 (2), 41. Bacon, G. Mackenzie, H. 18, 53, 58. Bader, C. (London), II. 453, 462 Bachr, G. F. W., L. 124. Bähr, Abr., II. 166 (2). Bär, J., II. 338, 339, 497, 505. Baer, L 463 (3). Bärwinkel, Fr., II. 40 (2). Bagge, L. 563, 564. Baginsky, II. <u>53,</u> 57. Bahnssen (North Carolina), 364, 465. Bahr, II. 339. Bahrdt, R., L 340 (2). Bailey, F. K., L 259, 285; П. 312, 379. Baker, M., II. 418, 419. Bakewell, R. H. (Trinidad), L. 290, 291, 349. Balardini, L., L 293 (2). Balbirrie L 242. Baldwin, L. K., II. 424 (2). Balestreri, L 245 (2). Balfour, George W., II. 92, 102, 103. Balfour, W. H., II. 134, 136, 284. Balfour, L 529 (2). Ballard, E., II. 225. Balling, F. A., L. 407. Ballon, A. N., II. 601, 602. Ballot, A. M. (Rotterdam), 1 256; II. 244, 245.

Bambeke, van, L. 50. Bandorf, M. J., II. 583. Bang, O., II. 289 (2). Banks, J. F., II. 282 (2). Banks, W. M., II. 187, 188. Bansbach, I. 555. Barbleri, Agostino (Mailand), II. 295, 299. Barbour, J. B., II. 268, 273. Barclay, A. W., L 231, 232; II. 152, 246, 247. Bard, Cephas J., (San Bonaventura, Calif.) L 348. Bardeleben, Ad. (Berlin), L 418 (2); II. <u>295</u> (2). Bardeleben, K. jun., II. 333, 334. Barella, II. 84. Barfod, L. 501 (2). Barham, Charles L 457, 458. Barlow, W. H. (Manchester), II. 265, 267. Barnes, H., L. 553, 556. Barnes, Rob., L 453, 454; II. 557, 558 (5), 561, 588, 593, 594.Barnier, J. B., 11. 212, 219. Barrow, II. 507, 508. Bartels, C. (Kiel), L 502, 503; II. <u>173 (2).</u> Bartens, II. 385 (2). Barth, C., II. 212, 222. Barth, O., (Leipzig), II. 42, 45, 104 (2), 283 (2). Barth (Paris), L 312 (2); II. 97 (2), 166, 170, 171, Barthélemy, E. de, L. 253.

Barthelmess, II. 345, 360, Bartholy, L. 541. Barton, J. K., II. 182, 192, 563. Bartscher, F. (Osnabrück), II. 394, Barudel, L 404, 406, Barwell, Richard (London), II. 404, 417 (2). Bassi, Roberto (Turin), L 534. Bastian, Charlton H., L. 202. Batemann, O. Th., II. 456, 461. Battmann (Dresden), L 308, 310. Battson, O. A., II. <u>584</u>, <u>585</u>. Baudet, L 444, 445. Baudon, L 3, 5. Bauduy, K., II. 65 (2). Bauer, Jos., L 54, 63, 308, 309.Bauer, Louis. II. 327, 383 (2), 384, 436 (2), 404. Baumgärtel, G., (Walddorf), II. 488, 570. Baumgarten, G. (St. Louis), IL. 103. Baxt, L. 124, 126. Bay, L 545 (2). Bazille, II. 430. Bazin, II. 26, 27, 205, 207. Beach, H. H., 11. 329, 387, 390. Beale, L. S. (London), L 13 (2), 20, 31, 194; II. 237. Beard, G. M. (New-York), L 374 (4), 376. Beatty, II. 558 (2), 561, 562. Beauchamp, E. F. (Vermillionville, La), L 330.

Beaupoil, L. 422, 423.

Becchi, E., L 395. Béchamp, A., I. 70, 75, 232, Beck, Joseph R., (Fort Wayne), I. 330, 332, 348 (2); II. 257, 261, 595, Beck, Marcus. II. 83 (2), 385. Beck, O. De, (Brüssel), L. 366. Becker-Laurich, C., II. 252. Becker, O., II. 89 (2). Beduin, L. S. L 258, 265. Beebe, II. 553, 556. Beekman, John N., II. 387 (2). Beer, L 257. Beer, Julius (Berlin), L. 403. Beeson, S., I. 565, 566, Begbie, J. Warburton, L. 342, 343. Béhier, L 530, 532; II. 113, 115. Bebrend, Gustav, L. 256. Beigel, Herm., II. 102. Beisso, Torquato, L. I, 2. Beitter, G. II. 303. Belina, L. 238, 240. Bell, Charles, II. 572, 597. Bell, Joseph, II. 385 (2), 427,428 Bell, Robert, II. 586, 588. Bell, L 406 Bellamy, II. 403. Bellini, Raniero (Florenz), L 305, (2), 313, 314. Belt, C. B. (Boston), Il. 295, 296. Beltz, II. 407, 408 Bena, L 505, 507. Beneden, E. van, L. 13, 46, 48. Benedict (Wien), L 383, 384; II. 38 (2), 48, 51, 497, 504. Benedict, L. 545. Beneke, F. W. (Marburg), L 402 (2); II. 604. Bennet, E. H., II. 424 (2) Bennet, J. Henry, L 202, 258, 261, 387 (3), 388. Bennet, James Risdon, Il. 107, 130. Bennett, Alex (Edinburg), II. 295, 298. Bennett, H., II. 558. Bennett, Hughes, (Edinburg), L 175, 313 (2); II. 169 (2); 170. Bennett, W. H., II. 75, 77. Benson II. 8. Benzler L 407. Berend, H. W. (Berlin) 11. 371 (2), 372 (2). Bérenger-Férand II. 346, 371 (2) 372 (2), 378, 379, 383 (2) 384.

Berg, A. II. 116 (2). Berg, C. II. 144 (2). Berger, Oscar (Breslau), L 377, 378; II, 34, 35, 41 (2), 130, 131, 345, 521 (2), 523 (2). Berger, Paul II. 340, 341 Bergeret II. 113, 115, 133, 134, 148 (2). Bergeron L 444 (3), 450. Bergh, A. II. 468. Bergh, R. (Kopenhagen) II. 527 (2), 546, 547. Berghman (Stockholm) II. 11. Bergmann, F. A. G. L 276 (2). Bergmann, J. C. L. 159. Bergmann II. 6. Berigny (Versailles) II. 371. Berkart, J. B. IL. 112 (2) Berlin, E. L. 124 (2); II. 483, 484. Berlin, R. II. 455 (2). Bernard I. 507. Bernatzck, L 524, 526. Bernays, L 250. Berner, L 553. Bernhardt, M. (Berlin), L. 322; IL 39 (2), 40 (2), 41, 387. Berns, L 112 Bernstein, J., L. 114, 116. Bernstein, N. O., L 81, 84. Bert, P., L. 54, 68, 112, 113, 129 (2). Bertheau, II. 378, Bertherand, A., L. 246, 256, 411, 414; II. 159, 160, Berthold, E., II. 455, 456 (2), 457.Bertillon, L 424. Bertulus, II. 524, 526. Besancon, IL 406. Besnier, E., L 258, 265. Best, A. Vans, IL 440, 442. Betz, F. (Heilbronn), L 169 (2) 238 (2); II. 33, 34, 49, 84, 87, 225, 232, 329, 582, 584, 604, 605. 330, Bezeth (Rotterdam), II. 268, 276. Bianchi, Calimero, L. 550. Bianchi, Il. 580. Bickersteth, E. R. (Liverpool), II. 422. Bidenkap, L 276, 277; II. 327. Biebuyck, Il. 204, 205. Biefel, Rich., L 395. Bierbaum, Jos., L 256; II. 64 (4), 604, 607. Biermer (Zürich), II. 53, 54. Biffi, S., L 203, 206. Bigelow, Henry J., II. 318 (2), 387.

Billiard, IL 225, Billout, L 404. Billroth, Th. (Wien), L 518, 520, 522; H. 28, 32, 295 (2), 318, 319, 335, 336, 345 (2), 348, 394, 395, 399 (2), 420 426, 427, 436, 438, 555. Bini, G., II. 453. Bintot, II. 371. Binz, C. (Bonn), L 323, 324, 349 (2), 350 (3), 351 (2); II 226, 236. Birch-Hirschfeld, F. V. (Dresden). L 182 (2), 203 (2), 207 (2). Bird, L. 258, 287. Birkett, John (London), IL 402, 411, 412, Bischof, G., L 440, 441. Bischoff, Th. L. W., L. 2 (2), 3 (2). Bizio, G., L. 395. Bizzozero, Giulio, L 15, 16 (2) 18, 20, 22, 25, 209, 216; IL 456, 461, <u>521</u> (2). Björkén, John, II. 546, 550 Björnström, F., L 195; II. III, 112. Black, C., II. 178, 180. Black, D., Campbell, II. 75, 77. Black, L., Watt, II. 564. Black, Patr., IL 155, 157. Black, IL 497, 502 Blackman, Geo., C. (Cincinnati), II. 402. Blaha, Ad., II. 97 (2). Blake, C. J., IL 494. Blake, C. Paget, L 307, 342 (2). Blake, G., IL 148 (2). Blake, J. G., II. 591. Blanc, II. 465 (2). Blandford, G. (Fielding), II. 13, 15. Blanquique, P., II. 67, 68, 432, Blas, Ch. I. 353, 354. Blasius, Wilh., L 131 (2). Blessig (St. Petersburg), IL 6. Blix, C., L 159, 160; II. 97 (2), 104 (2), 435 (2), 572 (2), 605, 606 Blodgett, II. 413 (2). Blodig, L. 327. Blot, H. 563. Blümlein, L. 422. Blum, Albert, I. 222, 226; Il. <u>304.</u> Blumberg, C., L. 44. Blume, G., II. 497, 504.

** ********* ***

Blumenstock, L 410 (2), 420. Blunt, T. P., I. 437 (2). Bochdalek (Prag), L 162 (2); II. 497 (2) Bock (Leipzig), L 1 Bockendahl, J., L. 426, 434. Boddaert, G., L 35, 36. Boddaert, II. 553. Boeck, Herm. v., L 54, 63, 367. Boeck, W., L 290, 291, 394. Boeck, W. (Christiania), II. 527 (2), 528. Boeckel, E., II. 339, 340. Böhm, Rudolph (Würzburg), L. 358, 359, 367, 371; II. 226, Böke, Jul., II. 496. Boell, Edouard (Hagenau), II. 379. Bölling, II. 600 (2). Boelt, II. 137 (2). Böttcher, A. (Dorpat), L 157 (2), 159 (2), 166, 167, 183 (2). Boettcher, L 497, 500. Böttger, H. (Carlsfeld), L. 327 (2); IL 23. Boffito, Raineri, L 231 (2), 233. Bogomoloff, T., L 88, 89. Bogoslowsky, W., L 54, 63, 189 Boidot, L. 254. Boillot, L 444, 447. Boinet, IL 53, 58, 371. Boise, Eugen, II. 542, 546. Boissier, Gaston, L 251 (2). Bokai, J., II. 604, 605. Boisseau, E., L 257, 485, 489; IL 205, 206. Bokowa, M., II. 465, 466. Boldyrew, L. 33. Boll, Fr., L 16 (2), 25, 35. Bolles, W. P., II. 318 (2), 383. Bombach, L. 548. Bondesen, V., L 501 (2), 502. Bonfigli, Clodomiro, II. 304, 306, 435 (2) Bonjean, L 341 Bonnafont, L 387. Bonnain, L. 240. Bonnet, L 411, 414. Bonnewyn, L 353, 354. Bonomi, S., L 258, 262. Bontecou, R. B., (Troy, N. Y.) II. 265, 266. Bonvier, II. 225. Boreau, A., L. 255. Borelli, D., I 218. Borland, L 179 (2); II. 148. Borlée, II. 464, 553, Born, L 550.

Bosisio, P. II. 69 (2).

Bossi, G., L 543, 544. Bossi, II. 558. Bossin, L 491. Both, Carl, II. 123, 124, Botkin (St. Petersburg), II. 212, 222. Bottini, E., II. 295, 302. Bouchardat, L 70 (2), 74, 530, 531.Bouchut, E., L. 362, 530, 531; II. 83, 113, 115, 134 (2), 137 (2), <u>158</u>, <u>339</u>, <u>606</u> (2), <u>518</u>, Boudant, II. 123, 128, Boughter, J. Frazer, II. 334 (2). Bouillaud, L 226. Bouis, J., L 304 (2). Boulade, L. 258. Bouley, H., (Paris), L. 223, 534 (3), 444 (2), 445 (2), 475 (2). Boulton, Percy, II. 558, 568, 570. Bourdillat, II. 178 (2). Bourdon, L 485, 487; II. 420, 421. Bourgeois, Edm., L. 362; II. 105. Bourgogne, IL 212. Bourneville, IL 26, 72 (2). Boutigny, L 395. Bouvier, Cuny, I. 323 (2). Boyd, J., II. 28 Boyd, James, II. 113, 115, Boyd, John, L 457, 459. Boyd, Robert, II. 18, 19, 23, Boye, II. 561 (2). Brachet, L 405. Bradburg, J. B., IL. 102, 117 (3), 123 (2), 178, 180. Bradley, S. Messenger, L 194: II. 173, 176, 530, 531, 536, 537, 585. Bräuer, L 545. Braganze, N., IL. 251. Braidwood, P. M., II. 268, 272. Brakel, van (Utrecht), L 114, 115. Branco, Alv. (Lissabon), II. 563. Brandberg, C., L 113 (2). Brasch, II. 134, 137. Braudon, L. 246. Brauell, L 545. Braun, Ernst (Wien), II. 579 (3), 580, 592. Braun, G. A., II. 600. Braune, W. (Leipzig), L L Brecht (Berlin) II. 462. Breesneo, T., L 169 (2) Breisky, II. 557 (2), Brémond, E., II. 20. Brenner, R. (St. Petersburg), L 379, 382; II. 319, 322, 488, Bresgen, Al., L. 404, 486, 494.

Bresslauer, W., II. 237, 239. Brettschneider, E. (Peking), L. 248 (4). Bribosia, II. 553, 554. Brierre de Boismont, L. 411; II. 14 (2). Brigidi, Vincenzo (Florenz), L 308, 309, 310, 311, Brinkmann, W. (Berlin), L 502, Brinton, J. H., II. 323. Briquet, II. 257, 259 Bristowe, J. S. (London), II. 53, 55, 65 (4), 143, 144, 145, 148, 154 (2), 170. Broadbent, W. H., L 308 (2), 330, 333; II. 64 (2), 66, 68, 279 (2), 509, 511. Brocca, G., II. 278 (2). Brochin, L 530 (8), 532 (3); IL 304, 311. Brodhurst, B. E. (London), IL 327, 390, 404. Broeu, de II. 225 Brondgeest, P. Q., L 25, 112; II. 226. Brosius (Bendorf), II. 20, 23, Broster, II. 123 Brouardel, II. 252, 256. Brown, D. Dyce, II.100, 101, 462, 463. Brown, Edg. (Liverpool), L. 340. Brown, Francis, IL 394. Brown, G. D., II. 149, 152. Brown, J. D. (Haverfordwest), L. 326, <u>327</u>. Brown-Séquard, IL 407, 409, 496. Brown, Symington, II, 558, 561. Brown, L. 538, 539, 565, 567. Browne, J. H. Balfour, L 411 (3); II. 15. Browne, J. Crichton, L. 331, 335, II. 15 (2), 122 (2). Browning, Benj., L 331, 335; II. Bruck, Julius jun., (Breslau), L 31; II. 497, 502. Bruckmüller (Wien), 542, 552. Brücke, E. (Wien), L 70, 75, 124, 127. Brückner, A., L 383, 384. Brückner, C., L. 229. Brühl (Wien), L 2, 3, 6, 7, 193 (2).Brünniche, A. (Kopenhagen), L. 352 (2); II. 1L. Brugnera y Marti, II. 535. Brumwell, L. 470, 473, Brunet, L 411. Brunn, C. v., II. 72, 385, 386,

Brunner, Gustav, IL 488 (2). Bruns, V. v. (Tübingen), 11, 133 (2), 319 (2), 341, 342. Brunschwig, H., II. 225, 233, Brunton, John, II. 244, 245, 578. Brunton, T. L., L. 229, 230, 237 Brusasco, L., I. 547 (2), 548, 553, 558, 563, 565. Bruyne, de, L 319; II. 314, 315, 371. Bruzelius, R., 11. 97 (2), 104(3). Bryant, Joseph D., II. 379, 382 Bryant, Thom., II. 387, 398, Bryk, A. (Krakau), II. 394, 411, 412.Buch, O., L 13. Buchanan, George (Glasgow), L. 426, 433; II. 134, 136, 178, 180, 295, 297, 378, 379, 424, 432, 434, 445. Buchholz, L 249. Buchner, C. II., II. 141. Buchner, L 409 (2). Buchser, L 238, 240. Buck, Albert H., II. 488, 494, 495.

Buck, Gurdon, II. 193, 418 (2), 447, 448, Buck, Penn., II. 579. Bucquoy, J., II. 289 (3). Budd, W., II. 213. Budde, Chr., II. 293 (2). Bürger, II. 134, 137. Bürkli-Ziegler, A., L 440 (2). Bütschli, O., L 45 (4), 46, 47. Bufalini, G., L. 195, 197. Buhl, L 157 (2). Bull, Ch. S., II. 464 (2), 478, 482. Bull, O. B. (Christlania), II. 468, 474, 475 Bumke, II. 34, 339, 340, 470, 473. Bumstead, F. J., II. 511, 512, 530, 542 (2). Bunge, G., L. 54, 69. Buonsanti, Lancilotti, L. 553. Burchardt, M. (Cassel), L 497, 500; II. 455 (2). Burckhardt, G. (Basel), L. 385, 386, 477, 518, 520. Burdon-Sanderson, J., I. 112, 131.

Burger, L. 536, 550, Burggraeve, L 237; II. 327, 328, 339, 378 Burkart, Alb., II. 160 (3). Burman, II. 122 (2). Burnett, Swan M., L. 124; II. 488. Burnous, E., L. 246. Burns, II. 553, 554. Burow, A. sen. (Königsberg), II. 34, 36, Burow, E. jun. (Königsberg), Il. 329, 330, 423 (2) Burr (Williamson, N.Y.), L 331. Burrall, F. A., II. 449, 450. Burresi, Pietro (Siena), II. 69 (2), 80 (2), 84, 85. Burrit, Elibu, II. 588. Burrit, H. L. W., II, 303, 305, 407. Busch, F. (Berlin), II. 295, 300. Busch, W. (Bonn), II. 387. Busey, S. C., II. 579. Buszard, Frank, II. 496 (2). Butlin, H. T., II. 33 (2). Byasson, Henri, L 330 (2), 331. Byford, II. 557.

gernan ji

C.

Caradec, L., 11. 407, 408.

Burger, C. G., II. 319.

Cabasse, L. 405; II. 390, 392. Cabot, II. 413 (2). Cade, A., II. 156. Cadei, G., II. 462, 463, Cahen, H. M. (Hamburg), 11. 265, 266. Cairns, II. 594. Calderini, G., II. 453. Caldwell, John J., II. 319, 322. Calkins, Alonzo, L 358 Callender, George W. (London), II. 407, 408, 497, 501. Camden, T. B., II. 580, 581. Camerer, II. 225, 229. Cameron, Charles A., L 444, 445, 475, 565, 566, Cameron, II. 75. Campe, L 251. Campana, R., II. 478. Campbell, L F. F., L 70 (2), 77. Campbell, M., II. 237. Canaday, N. H., IL. 584. Canfield, J. D., Il. 148. Canstatt, V., II. 476. Cantzler (St. Petersburg), II. 6. Capezzuoli, S., L. 195. Cappie, James, II. 591. Capron, Geo, IL 587.

Cardile, G., L. 202. Carlier, F., L 453 (2). Carmalt, W. H., L. 25, 26, 209, 212. Carpenter, A. (Croydon), 11. 52, 212, 213, 223, 246, 247. Carson, Joseph, 11, 588, Cartaz, II, 257, 260, 339. Carter, B. (London), 11. 454. Carter, J. J. (Jackson, Miss.), L. 357. Carteron, II. 144, 145, Casati, G., II. <u>579</u>, Casati, L., II. 572 (2). Caspari (Meinberg), L 407; II. 540. Casper, J. L. (Berlin), L. 400. Casse, J. (Brüssel), L 439 (2). Casselmann, A., L. 366, 367, Castan, A., L. 307; II. 123, 127. Castellana, L., L 194 Castex, 11. 378. Castoldi, Ezio, L 323, 324. Castro, de (Alexandrien), II. 431 (2). Caswell, II. 553, 556. Cattaneo, G., II. 117 (2). Cauvy, 11. 225, 234.

Cayley, W., II. 46 (2), 102, 141 (2). Cederschjöld, F. A., II., 572 (2). 584 (2). Celoni, P., 11. 205, 208, 291. Ceradini, C., L. 132 (2). Cervello, N. (Palermo), L 346; II. 251. Chalvet, J. U., II. 39, 40. Chamberlain, W. M., II. 160, 162. Chambers, Th. King, II. 157. Champenois, II. 329, 332, 371. Champouillon, L. 485, 486 (2), 490, 492 (2). Champy, Charles, L. 319, 321. Chantran, S., L 46 Chantreuil, G., IL 579, 580, 592. Chapman, J., II. 48. Chapot-Duvert, L. 377 (2), 378. Charcot, II. 26 (2), 81. Charlier, P., L 553, 555. Charon, L. 189 (2); II. 371, 602 Charropin, Paul Gaston, L 307, 308. Charteres, J. S., II. 7, 103. Charteris, M., IL. 241, 243. Chaplin, Thomas, II. 113, 115.

Chapple, L. 259, 280.

Chassagny, IL 570, 591. Chassaiguac (Paris), II. 194, 195, 196, 339, 424, 425, 450. Châtelain, II. 14. Chauffard, L 223. Chauffard, II. 152. Chaufford, I. 246. Chauveau L 202 (3), 203 (3). Chauveau, L 534. Chauvel, J., II. 424 (2). Chavanne, Jos., L 387. Cheadle. W. B., II. 59, 61, 163. Chenery, E. (Boston), II. 558, 565. Chenu, L. 477, 481. Chéron, J. (Paris), L 383 (2). Chevalier, Arth., II. 483 (2). Chevalier, II. 426, 427. Chevallier, A., L. 311, 343, 420, 426, 435, 440, 442, 444 (2), 446, 447, 448. Chevallier fils, L 444, 447. Chevallier, L 395 (2), 396. Chevreuil, L 444, 445. Chiene, John, II. 450 (2). Chipault (Orléans), II. 371 Chisolm, J. J., II. 387, 388. Chittenden. II. 497, 503. Chorin (Herculesbad), I. 404; II. 540. Christensen, L 543. Christie, J., II. 212, 218. Christôt , F., II. 341 , 343 , 371, 390. Chrobak, R., L. 34. Chrschtschonovitsch, Alex., L 12, 22, 24, Churchill, Fr., II. 292, 293. Churchill, Fleetwood II. 600. Chvostek, Fr. (Wien), L 377, 378; II. 41, 42, 45, 46 (2), 53, 58, 66, 294 (2). Ciccone, V., II. 1, 11. Cienkowski, L., L. 46. Cinlselli, II. 333 (2) Claparède, Ed., L 46 (2). Clapham, II. 157. Clapton, Edw., II. 71 (2), 97, 146, 602, Clark, Andrew, II. 157. Clark, C. C. P., L. 237; II. 597. Clark, F. Le Gros, II. 155, 157. Clark, J., L 257. Clarke, L. L., L. 12. Clarke, Wm. Fairlie, II. 81, 295, 378, 379, 465. Clarke, L 411. Clason, Eduard, L. 13 (2), 40, 41. Jahresbericht der gesammten Medicin. 1871, Bd. II.

Classen, A. (Rostock), J'. 134, 135. Claus, Ad., L 70, 73. Cleaver, W. Jackson, II. 304, 311. Cleborne, C. T., II. 48, 542, 546. Clemens, Th. (Frankfurt a. M.). L 377; H. 40, 41, 257, 259, 268 (3), 274, 276, Clément, II. 72, 225, 232. Clements, George, II. 160, 162, Clermont, L 404 (2), 405, 406 (2). Cloëtta (Zürich), II. 187. Closset (Langenberg), II. 133 (2). Clouston, T. S., II. 20, 21, 201. Clover, J. T. L. 326. Clymer, M., L 411; II. 24. Coats, Joseph (Glasgow), L 175, 185 (2). Cobbold, T. Spencer, L 426, 432. Coccius, Ed. Ad. (Leipzig), II. 257, 485, Cock, Thomas, II. 597, 598. Coe, II. 379. Coën, Raffaello (Wien), II. 53 (2), 133, 394. Coggin, D., II. 244. Cohn, Ferdinand (Breslau), L 203, 204, 254, 440, 441, Cohn, H. (Breslau), II. 483 (4), 485, 486, Cohn, L 418 (2). Cohnheim, Julius (Breslau), L 146, 150. Cohnstein, F. (Berlin), II. 564. Cold, D. (Frederiksvärk), L 261 (2), 501. Coldwell, John J., II. 131. Coleman, Alfr., II. 414, 416. Coleman, R., II. 582. Coles, G. C., II. 329, 330 Coles, Walter, L. 330, 332, 334; II. 594. Coletti, Ferdinando, L 301. Colin, G., L. 224, 534. Colin, L. 531, 532. Collie, Alexander, II. 257, 258, 265 (2). Colsmann, II. 483. Concato, L., II. 102, 154 (2), 155, **156.** Concato, II. 557 (2). Condie, D. F., L 202, 204, Condie, Francis, II. 123 (2), 125, Condler, P., L 550, 552. Confevron, II. 317,

Conklin, W. J., IL 15. Conn. Granville P., II. 91. Conrad, Markus (Pesth), II. 579. Vergl. a. Konrád. Constantini, Berardo (Terame), II. 390, 393, Contamine, L 538, 539, Cooke, Weeden, II. 411 (2), 412, 520, 521. Cooley, F., II. 413. Cooper, Clarence, L 300 (2). Coothers, L 409. Copello, J., II. 208, 209, Copeman, Edward (Norwich), II. 246, 247, 580, 581. Corazza, L., II. 163, 164, 166, 167, 558, 560 (2). Corban, L 486, 493. Corbet, A. P. M., II. 169. Corby, T., L 553, 557. Cordier, Alphonse (St. Omer), II. 387. Cordier, II. 67. Corfield, W. H., L. 426. Corlieu, A., II. 27 (2). Corley, Anthony, II. 378. Corne, II. 287, 288. Cornish, W. R., II. 212 (2), 217. Corput, van den, II. 123, 319. Corradi, Alfonso, L 254 (2), 256 Corradi, G., II. 422 (2). Corradi, J., II. 187. Correnti, A., II. 465. Corson, Hiram, II. 246, 249. Corval, Pezet de, L 477, 480, 507, 508, 522, 523, Corwin, William A., II. 265, 266. Costa, F. Domizio, L 357, 359, Costa, J. M. da (Philadelphia), L. 306, 307; IL 99 (2), 149 (2), 170, 171, 225, 234, Coste, II. 251, 253, Copper, J., II. 155 (2). Couper, II. 407. Courty, II. 558. Courvat, I. 343 (2), 345. Cousot (Dinant), Il. 398. Contagne, II., II. 407. Cowan, John B., II. 134. Coward, J. W. S., II. 586, 587. Cox, George, L. 249. Craddock, Samuel (Shepton Mallet Hosp.), II. 398. Créquy, L. 302. Crespi, Mariano, II. 257, 260. Créteur, L. 486, 494. Crisp, Edwards, L 553, 554; II. 64 (2), 103, 104, 143, 146, 456, 460, 523 (3).

<u>79</u>

Crisp, J. H., L. 349.
Cristina, G., L. 293, 295.
Cristoforis, de, L. 238; II. 562(2).
Croft, John, II. 103.
Croft, II. 75, 7Z.
Crocker, James, II. 246.
Crocq (Brüssel), II. 84, 90, 91.
Crooks, II. 303.
Crothers, T. D. (Albany, N. Y.),
L. 301; II. 145, 146.
Crucknell, II. H., II. 166.
Cruse, Thos. K., II. 178, 179.

Cruse, Paul, I. 145 (2).
Cuignet, I. 502, 504.
Cuignet, II. 454.
Cullen, Dorsey J. S., II. 398.
Cullingworth, Charles, II. 597.
Cunningham, F. D., II. 335, 336, 467.
Cunningham, J. M., II. 212, 216.
Curman, C., I. 403, 408.
Curran, W., I. 259 (3), 279, 281.
Curran, II. 516, 517.

Carrie, J., L. 288, 289; II. 588, Carschmann, H. (Mainz), II. 61, 63, 205, 208, Curtis, Th., II. 519 (2). Cathbert, II. 584. Cyon, E., L. 115, 120, 136, 138, Czermak (Graz), II. 23. Czermak, Joh. N., L. 112, 113, 131. Czerny, V. (Freiburg i. B.), II. 323, 324, 390, 392.

A STATE OF THE PARTY OF

D.

Dacre, W., I. 541. Dagonet, IL. 14. Dahlberg, II. 429. Dahlerup (Kopenhagen), II. II, 12 (2). Dahn, L. 252. Dalby, W. B., II. 488, Dale, W., L 237. Dalton, B. N., L 166. Dalton, J. C., L 90, 93. Dalton, L 290, 291, Daly, F. H., II. 591. Damaschino, II. 45 (2). Dammann, L 548, 559 (2). Damoiseau, L 467, 468 Danet, L. 323, 324. Danielssen, D. C., L. 290, 291. Danvin, II. 595, Daphthary, G., II. 289. Dar by, J. T., II. 319, 321. Daremberg, Ch., L 246 (2). Dareste, C., L. 90, 94; 166 (2). Darricarrère, P. C. E. C., L. 218. Daube, Conrad, II. 588, 589. Dandé, J., II. 107 (2). Dauvergne, père, II. 290, 291. Davenport, J. H., II. 540 (2). Davidson, II. 465, 466, Davies - Colley (London), L 3, 6, 7, 9 (2), 11 (2). Davies, Frederick, L 246. Davies, L., L 467. Davies, W. G., II. 13. Davis, G. P. (Hartford, Connecticut), II. 279 (2). Davis, S. T., IL 205, 207. Davis, T. D., L 374, 376; II. 464, 465. Davis, Hall, II. 571, 572 (2). Dawson, B. F., II. 553, 555, Day, John, II. 540, 541. Debauge, L. 195, 197. Decaisne, E., L 341, 342, 444,

448, 467, 468, 531, 532; II. 14, 53, 61, 62, 143, 166, 169, 594, 601 (2), 426, 427. Decayeux, II. 111. Dechambre, L 256, 295, 296, 530, 532.Déclat, L 469, 470, 475 (2). Decroix, L 485, 491. Defays, F. (Brüssel), L 541 (2), 545, 547 (2), 548, 550, 551, 553, 555, 563, 564. Degive, Alph., II. 424, 425. Delacroix, L. 407. Delafield, Francis, II. 129 (2), 456 (2), 458, 461. Delalain, Charles, II. 371. Delasiauve, II. 61, 62. Delattre, G. A., II. 591. Delhaes, G., L 404, 407. Delioux de Savignac, L 348, 350, 351, 354 (2); II. 111, 281 (2), 558, 587. Delius, L 553. Delpech, A., I. 424, 425; II. 251, 254, 289 (4), 557 (2). Delprato, Pietro, L 553, 554. Delstanche (Brüssel), II. L. Demanet, II. 532. Demar, J., II. 287. Demarchi, Giulio, L 565. Demarquay, H. N., L. 507, II. 75 Demarquay (Paris), L 218, 222, (3), 227 (2); II. 75 (2), 77, 303, 304, 305, 307, 383, 384, 436, 439. Demme, Rud. (Bern), IL 390, 392, 601, 602, Demmé, Theodor, II. 587. Deneffe (Gent), L 343 (2). Denny, C. J., II. 303, 305. Depaul (Paris), IL 582, 584. Deprés, IL 329, 330. Derache, J. B., L 536, 537.

Derblich, L 485, 487. Derby, Hasket., L 195; IL 456, 476 (4), 477 (3) Derby, Rich. H., II. 467, 469. Déry, L 529, 530. Descamps, II. 205 (2). Deschiens, II. 319, 320. Descieux, L 424. Descostes, J. A., II. 134, 136. Desguin, V., II. 287, 288. Deshayes, II. 509. Desmarres, Fils (Paris), IL 478. Desmartis, II. 251. Desnos, L., IL 257 (2), 261, 268, 276. Després, II. 339, 340, 371, 372. Dessart, L. 553, 555, Devaucleroy (Mons), II. 246, 250. Devaux, E. II. 591, Devergie, A., L 437 (2), 467, 468; II. 284, 512 (2). Devilliers, I., 514, 516. Dewalsche, II. 225. Dhanens, B., II. 454, 478. Dickinson, Howship, L 177, 178; II. 148 (2), 170 (2), 173, 175, 177 (2), 181, 182. Dickinson, J. C., II. 287. Dickinson, Il. 33. Dickson, Henry (Philadelphia), II. 527 (2). Dickson, J. Thompson, II. 28, 33, 607, 608, 383, 384. Didelot, L 404. Diels, H., L. 249. Dieterici, L 251. Dietl, M. J., L 30. Dietrich, Th., L. 70, 76.

Dietrich, L 565.

Dieulafoy, II. 390, 391.

Ditschelner, L., L. 124.

Ditlevsen, L. 44 (2).

Diett, L. 395.

Dittel, Leop. (Wien), II. 378, 381. Ditterich, L 407 (2). Dittmar, L 136, 137. Divet, L., II. 265, Dixon, J. II. 465, 466. Djörup, M., L 425 (2). Dobell, L 258. Dobrowolsky, W., L 35 (2), 37 (2), 112Dobrowski, II. 469, 470, Dobrynin, P. v., L <u>50, 53.</u> Dobson, Nelson, II. 170 (2). Docfels (Termonde), II. 75. Dohrn, A., L 46 (2). Dohrn (Marburg), II. 586 (2), 588, <u>589</u>, Dohrn, L 422, 423. Dolbeau (Paris), II.411, 412, 444. Dommelen, van, L 524 (2). Domville, Henry J., II. 102. Donaud, II. 205. Donders F. C. (Utrecht), L 81, 86, 112 (4), 124 (2), 127; II. 454 (2), 455. Donkin, Arthur Scott, II. 284 (2), 287. Donnet, J. L., II. 378, 381. Dooremaal, O. van, II. 454. Dosfel, II. 312. Dotti, T., L 293, 295. Dougall, John, L 318 (2). Dougherty, W. W., L 342.

Down, J. Langdon H., L 305; II. 41 (2), 42 (2), 53, 58, Down, II. 523. Downs, R. N., IL 10. Dowse, Thomas Stretch, II. 383, 384. D'Oyle, Patrick O'Connell, II. 304. Dragendorff, G., L 301, 342. Draper, W. H., II. 66. Drasche, II. 226. Drognat-Landré, II. 476. Droixhe, N. (Huy), II. 602. Dron, Achille, II. 346. Drouet, J., II. 19. Druffel, P., II. 585 (2). Druitt, Robert, II. 53, 58, 295. Drummond, Edw., II. 304, 311. Drury, C. D. H., II. 196, 197. Drysdale, II. 554. Dubinsky, Louis, L 254. Dubois, H., IL 152, 153. Dubois, Jules (d'Abbeville), II. 90. Dubois, Victor (Brüssel), II. 296. Da Bois-Reymond, Emil (Berlin), L 246 (2) Duboné, H., L 349, 351. Dubreuil, A., II. 327, 341, 378, 379, 380, 387 (2), 389, 390, 478, <u>482</u>, Dubrunfaut, L 124, 444 (4), 447 (3). Duchamp, II. 102. Duchek (Wien), II. 163. Duckworth, Dyce, L 350, 353; II. 92, 95, 148, 160, 162, 166 (2), 168.

Dudgeon, R. E., L. 124, 125. Dudgeons, John, L 248. Dührssen, H. 123, 126. Dufour, G., L 258; II, 516, 517. Dumas, Adolphe, II. 378, 380, 587, <u>588</u>, Dumont, Albert, L 249, 250. Duncan, J. M., L 461 (2). Duncan, Matthews (Edinburg), II. 553, 554, 557 (2), 558 (2), 562, 565, 566, 573 (3), 577. Dunlop, Andrew (Jersey), II. 251 (2).Dupay, II. 317 (2). Dupierris, Martial, II. 586. Duplay, Simon (Paris), II. 335, 336. Duplouy, II. 443 (2), 444 (2). Dupont, L <u>553, 557</u> Dupuy, P., L 115. Dupuy, L 467, 469. Duquesmel, I, 313. Duquesnel, H., L 355 (2), 356. Durand, L 404. Durand-Claye, L 426 (2), 435. Durante, L. 209, 213. Durca, A., L 254. Durham, A. E., II. 138 (2), 166, 414, 415. Durrant, C. M., L. 228. Duthie, J., L 426. Dutoit, II. 334 (2). Dutt, R. L., L 387. Duzan, G. N., II. 588.

E.

Eames, H., II. 280 (2). Earl, F. (Shifnal), L 553, 567. Easton, D., II. 247. Eastwood, J. W. (Darlington), L. 323. Ebell (Berlin), II. 586, 587, Echeverria, M. Gonzalez, II. 28 (3), <u>33</u>, Eckart, August, L 518, 519; II. 345. Eckhard, C. (Giessen), 1, 104, 111, 136, 14L Edes, Robert T., L 179, 180, 183 (4); II, 280, 281, Edis, II. 558, 562 Edgar, Wm. S., II. 571, 604 (2). Egau, C. J., L 259. Egan, R. W., II. 170, 171. Eger, II. 237 (2). Egger, E., L. 249 (2), 250.

Douglas, M., L. 453. Dounon, P. V., L. 298 (2).

Dove, I. 124.

Ehlers, E., L. 46. Ehrenstein, J. W. v. (Dresden), L 383. Ehrenstein, W. v., II. 319, 322. Ehrle, Carl, II. 345. Eichhorst, H., L 95, 103. Eichwald, E. jun. (St. Petersburg), L. 166, 167. Eidam, Ed., L. 202. Eidam, E., L 255. Eimer, Th., L. 13, 14, 35, 43, 46, 48, 202, Eisenschitz, L 256; II. 267 (2). Eisler, M., L 249. Eissen, II. 346. Ekwurzel, W., II. 145, 146. Elam, Ch., II. 66, 67. Elder, G., L 470, 473. Eletti, Osvaldo, L 547.

Elin, E., L 22 (2), 24 (2).

Ellerhorst, II. 553.
Elliot, G. F., II. 61, 157.
Ellis, H. W. T., II. 34 (2).
Ellis, Calvin, I. 166, 168; II. 92, 173.
Ellis, W. T. R., I. 470, 473.
Elliston, G. S., I. 323 (2); II. 424 (2).
Elliston, W. A. (Ipswich), II. 398.
Elsberg, E., II. 488, 493.
Elsberg (New York), I. 50, 51.
Elverl, I. 252.
Elwell, J. J., I. 499.

Emiliani, II. 553.
Emmert, C. (Bern), II. 295, 319.
Emmert, E., II. 294 (2), 478, 480.
Emmert (Freudenstadt), II. 166(2).

Ely, L 387, 392, 508, 510.

Emele, II. 142 (3).

70

Emmet, 11. 558. Emminghans, H., II. 607, 610. Enders, Levin (Kreuzburg), L 308, 311, Engel, Josef (Wien), L 162 (4). Engel, L 403. Engelmann, G. J., L. 54, 62, 182, Engelmann, Th. W., L. 21, 30, 31 (2), 33, 112 (3), 114, 115 (2), 121. Engelsted (Kopenhagen), 11. 527 (3), <u>529</u>, <u>546</u> (3), <u>549</u>. Englisch, Jos. (Wien), II. 192, 193, 452 (2). Erb, W. (Heidelberg), L. 374, 379, 380; H. 84, 462, 463, 488. Ercolani, II. 571 (2). Erichsen, J. (St. Petersburg), II. 68 (2), 212, 220.

Erichsen (London), II. 181, 316, 317 (2), 378, 382, 383 (2), 398, 402, 407, 536 (2). Erismann, F. (St. Petersburg), II. 483 (2). Erlenmeyer, E., L. 70, 73. Eroli, Giov., L 251. Escher v. d. Linth, L. 440. Escherich, L. 259, 272. Esenbeck, II. 66. Esmarch, Fr. (Kiel), L 507 (3), 508, 509, 514; H. 287, 288, 341. Espt, Victor Vander (Courtrai), L 355, 357. Esse, C. (Berlin), L. 437, 438, Estlander, J. A. (Helsingfors), Il. Eude, L. 218, 219. Euker, L. W. A., II. 586 (2). Eulenberg, IL (Berlin), L 258. 259, 444, 452; II. 201 (2), 208, 211, Eulenburg, Albert, jun. (Berlin), L 237; II. 24, 34, 39, 41, 48, 59 (2), 282 (2). Eulenburg, sen. (Berlin), II. 327, 328.Everett, L. 411 (2). Ewart, W. (London), II. 345. Ewens, J., II. 402. Ewers (Berlin), II. 454. Ewich, Otto (Cöln), L 518; Il. 339. Exner, S., L 35, 41.

F.

311 (2), 312, 422 (2), 461 (2),

465, 467,

Etti, C., L 553.

Fagge, C. Hilton, L 288, 290; Π. 65, 92, 94, 159, 160, 166, 516, 517, 523, 524, 525 Fairbank, Royston, L 343. Falck, C. Ph., L. 104, 111, 255, 319, 321, 341, 358, 367, Falières (Libourne), L 306. Falk, Fr. (Berlin), L 249, 250; II. 314 (2). Faller, S., L 404. Fallie, II. 130 (2). Falret, II. 14. Fano (Paris), II. 295. Farabeuf, II. 394. Fargier-Lagrange, Charles Marie Joseph, L. 341 (2). Farnsworth, P. J., L 440, 441; 11. 558, 561. Farquharson, R., L 349 (2); II. 118, 119, Farr, S. B., L 315. Farrar, J., II. 146, 147. Fasbender (Berlin), II. 585. Fattorini, Oreste, Il. 48, 51, 225, 235. Fauconneau-Dufresne, L. 395. Faulkner, William, II. 152, 153, 187, 192 (2), <u>558</u>. Faure, L 194 (2). Fauvel, II. 212, 215. Faville, II. 284. Faye, F. C., L 104 (2). Faye, II. 562 (2), 578 (2). Fayrer, J. (Calcutta), L 209, 259, 280; 11. <u>187</u>, <u>189</u>, <u>196</u>, <u>199</u>, 303 (2), 335 (2), 336, 337, Fiefield, II. 572.

378, 379, 397, 407, 410, 424 (2). Febraire, Il. 560 (2). Fedeli, F., L 407. Fehling, H. v., L. 53, 54. Feinberg, 1I. 34 (2). Felix, J., L 259, 278, 424, Félizet, G., II. 420 (2). Feliner, L., L 404 Feltz, V., L 209; II. 346, 367. Fenger, Christian, II. 190 (2), 341 (2). Fenzling, L 542, 557. Ferber, R. H., II. 199, 200, 287 (2), 563 (2). Fergus, Walter, II. 157, 199, 200, 287, 289, Fergusson, Sir William (London), II. 295, 317, 335 (6). Ferrari, L. 256. Ferri, L 387. Ferris, John Spencer (Uxbridge), L 357, 360. Ferrmis, L 401. Fessel, II. 583. Fetzer, B. K., II. 164 (2). Feurstein, F., 1. 407. Fiaux, L 486, 495. Fick, Ad., L 81, 86, 95, 98, 114 (2), 115, 116 (2), 120, 131 (2), 134 (2). Fieber, Fr. (Wien), L 383; II. 24, 25, 37 (2), 133, 138, 139. Fiedler, II. 142 (2).

Finckelnburg, II. 225, 229. Finkenstein, R. (Breslau), L 253, 258, 259, 268, 272; II. 268. Finlayson, J., II. 292, 293. Finny, II. 7, 8. Finsen, J., L 193 (2). Fiori, C., I. 258, 259. Fischer, H. (Breslau), IL. 81, 82, 303, 305, 316 (2), 407, 408. Fischer (Ulm), II. 181, 295, 443, 446, 579, 592, 593. Fischer, II. 14. Fisher, S. Winter (Clifton), L 331, 336. Fisher, L 2 (2). Fiske, C. K., II. 41. Fitz, R. H. (Boston), L 166, 167, 175 (2); IL 318 (2). Fitzgerald, C. E., II. 89, 20. Fitzgerald, E. A., II. 213. Fitzmaurice, II. 118 (2). Flechner, A. E., II. 14. Flechner, L 411, 415. Fleckles, F. jun., L 395. Fleckles, L., L. 401 (2), 405. Fleischhauer, L 104, 111. Fleischl, E., L. 22, 24, 33 (2), 34. Fleischmann, L., L 256; II. 67, 68, 81 (2), 244 (2), 245, 246, 251 (2), 267 (2), 602 (2), 604. Flemeing, L 201 Fleming, A., II. 64. Fleming, G., L. 534. Flemming, F. jun., L 403.

Flemming, J., L. 296, 297. Flemming, Walther (Rostock), L. 16, 18, 20 (2), 90, 207, 208, Fleschut, II. 371. Fleury, de, II. 26. Fleury (Clermont-Ferrand), II. 371. Flint, A., L 115, 121. Flint, Austin, II. 145 (2). Flinzer (Chemnitz), L 258 (3), 268; II. 251, 252. Flögel, J. H. L., L. 21 (2). Flora, W., II. 105. Florin, L. 415 (2). Flua, L 485, 491. Fochier, A., L 183, 184. Focke, W. O., II. 213. Förster, II. 213, 224. Fokker, A. P. (Goes), L. 323, 324. Foley, A. C., II. 213. Follet, L 330, 331. Folsom, Norton, II. 133 (2), 440, 441. Folwarczny (Graz), L 522 (2). Fonssagrives, J. B., L 189; II. 268, **26**9. Fontan, II. 346. Fonteret, L 258, 265. Foot, Arth. Wynne, II. 103. Foote, G., IL. 213. Forbiger, Alb., L 251. Forget, L 189 (2). Forlanini, C., II. 456 (2), 460 (2) Forster, J. Cooper (London), II. 134, 136, 295, 297, 394, 395. Fort, II. 304, 306, 323, 325. Foss, R. W. (Stockton-on-Tees), L 306, 307. Fossati, L 404. Foster, Balth. W., IL 84, 88, 287, 289,

Fothergill, J. Milner (Leeds), L. 343 (2). Fothergill, J. R., L 470, 474, Fothergill, Milner, II. 304, 310. Fouquet, A., L 258. Fournier, Alfr., II. 530, 531, 536, 538. Fournier, Toussaint, II. 46, 47. Fowler, Robert S., II. 387, 390. Fox, C. A. (London), II. 251, 252. Fox, Edward, II. 123, 125. Fox, E. Long, IL 166. Fox, J., L. 300 (2). Fox, Tilbury, L. 313, 315; II. 514 (4), 517, 518, 524, 526, 532, Fox, Wilson, L 242; II. 92, 287, 288, Fränkel, B., L. 173 (2); II. 497, Fränkel, E. (Breslau), II. 557, 560, 572 (2), 577 (2), 585 (2). Fränkel, M. (Dessau), L. 161; II. 14. Fräntzel (Berlin), II. 173, 280. Franceschi, G., L. 559. Francoz, II. 570. Frank, Ludwig, L 534, 548 (3), 549 (2), <u>563</u>, <u>564</u>, Frank, II. 323. Frank, L 409, 410. Franklin, II. 497, 502 Fraser, Donald, II. 383 (2) Fraser, Thom. R., L 313 (2), 346, 348 (2). Frazer, II. 582. Frech (Baden-Baden), L 403 (2). Fredault, F., L 246, 247. Frémy, L. 485, 491; II, 90. French, J. G., II. 213, 223. French, S. P., II. 146. Fresenius, L 395 (2).

Freund, A., L 71, 79 Freund, Louis, II. 597, 598. Frey, H., L 12. Frick, II. 303 Fricke, A., L. 327 (2). Friedberger, L 541 (2). Friedinger, E., L. 31. Friedmann, Samuel, II. 588. Friedmann, L 259 (2), 281, 287, Friedreich, N. (Heidelberg), L 509, 513.Fritsch, L 387. Fritsch, II. 205, 206. Fritz, Charles Léon, II. 587, 588. Fritze, L 407. Frölich, L 476, 477, 497 (6), 502, 504, 522, 524; II. 407, 410. Frommann, C. (Jena), L. 191 (2); II. 72, 75. Fromont (Mons), II. 1, 303. Fronmüller (Fürth), II. L. Froriep, L L Fua, Ch., L 444, 447. Fuchs, L 534, 536, 542, 565. Fünfstück, L 554. Fürst, D. L., L 249. Fürst, L, L 173 (2); II. 558. Fürst, II. 455. Fürstenberg (Eldena), L 534, 405 (2), 550. Fürstenheim (Berlin), II. 178. Fuller, H. W. (London), L 331, 334; IL 1, 6, 26 (2), 152 (2), 178, 180, 304, 306, Fumagalli, C., L. 173. Funk, Bernhard, II. 593. Funk, L. 256. Furley, II. 597, 599. Fusina, Vincenz, L 347. Fussell, E. F., L 343 (2).

G.

Freud, IL 105, 106.

Gallois, L 251.

Gärtner (Stuttgart), II. 295, 301. Gätschenberger (Kissingen), L 407. Gätllard, II. 194. Gaine, Charles, L 322 (2). Gairdner, John, L 256. Gairdner, W. T. (Glasgow), L 185 (2). Galecowski, M., II. 294 (2), 469, 471, 473, 476, 477, 478, 481, 485 (2). Gallard, T., II. 159. Galler, II. 187.

Foster, Frank (New York), II. 268,

Foster, John, II. 318.

276.

Galvagni, Ercole, II. 387, 388.
Gamba, F. (Brescia), II. I.
Gamgee, A., I. 127, 129.
Gamgee, Sampson, II. 335, 378,
553.
Gant, Fred. James (London), II.
402, 404, 405, 406.
Gantillon, II. E., II. 552.
Garden, Alex., II. 181, 182.
Gardner, W. H., II. 485 (2).
Garland, G. W., II. 593.

Garreau, I. 395; II. 170, 304.
Garretson, J. E., II. 413 (2),
420.
Garrigou, I. 396.
Garrison, J. B., I. 237, 238.
Garrino, S. H., II. 587.
Gascoigne, G. E., II. 394.
Gask, Antoine (Mommenheim, Bas-Rhin), II. 379.
Gatzuck, I. 237, 238.
Gaucher, I. 411, 414.

Gaudin, L. 444, 447. Gaultier de Claubry, L 444 (3), 447, 448. Gauster, Moritz, L 330, 333. Gay, A., L 30 (2); II. 515, 520 (2).Gay, C. C. F., II. 440, 441. Gay, John (London), 11. 103, 105 (3), 192, 335 (2). Geber, II. 530. Gee, Sam. J., L 127, 155 (4), 157 (3), 159 (3), 161, 185, 218; IL 424 (2). Gegenbauer (Jena), L 3, 4 Geigel (Würzburg), L 256, 259, 272, 425 (2). Geison, van, L 170 Geissler, A., II. 454 (2), 456, Geissler (Meerane), L 258, 269. Gemma, A. M., L. 293 (4), 295, Genersich, L. 25 (2), 27, 29, 209, Genth, C. (Wiesbaden), II. 485 (2).Genzmer, L 387. Gérard, F., L 545, 546, Gérard, Jules, L 543, 550 (3), 551 (2), 553, 556, 559. Gerhardt, C. (Jena), L 195 (2) 231, 233; II. 81, 83, 133, 166, 167, 518 (2), 600 (2). Germond de Lavigne, L 406. Gerrard, John, L 536, 537, 548, 550, 553, 555. Gersung, R. (Wien), II. 178, 180, 303, 304, Gheel, van (Brügge), L 467 (2). Giacchi, L. 337, 339. Giarre, L 404. Gibb, Charles J. (Newcastle-upon-Tyne), L 426, 435, 440; II. Gibbs, IL 436, 438, 558, Gibson, Thos., II. 379. Gierer, L 550, 553, 562, Giersing, O. R., L. 408 (2). Giersing, II. 250 (4). Giese, Wilh. (Greifswald), Ii. 84, 86. Giesebrecht, W. v., L 246. Giles, G. F., II. 170 (2). Gillard, R., II. 287, 289. Gilie, T. B., I. 437, 438. Gillebert d'Hercourt, L 387, 393. Gillespie, James, D. (Edinburg), 11. 387 (2). Gilliam, II. 292, 293. Gilruth, G. R., II. 133 (2) Gimbert (Cannes), L 377 (2).

Gimbert, II. 567. Gintrac, Henri, II. 123, 124. Glovanni, Achille, de, II. 84. Giovanni, G., II. 144 (2), 278, 279.Giraldès (Paris), II. 346 Girard, II. 170 (2), 171 (2). Girardin, Emile, de, L 246. Githens, W. H. H., II. 536, 537. Giuseppe, S., II. 65 (2). Giustiniano, G., II. 257 (2). Gjersing, L. 425 (2). Gjör, II. 327. Glas, O., L 194. Glatter, L 528. Glénard, A., L 395. Giover, II. 53. Godefroy, II. 582. Godwin, George, L 424. Göransson, II. 546, 550. Görtz, L 2, 3. Göschen, Alex. (Berlin), L 343 (2), 407 (2). Göthe, Wolfgang, v., L. 253. Göze, L 418 (2). Goffi, Francesco, L 565 (2). Goldie, R. W., II. 323 (2), 326 Golding, IL 8. Goldschmied, II. 123. Goldsmith, John, II. 304. Goldstein, L., L. 129, 130. Golenvanx, L., II. 192 Golinelli, L., II. 592 (2). Golgi, Camillo, L 22, 25 Golowin, E. A., L. 235 (2). Goltdammer (Berlin), II. 345, 353 Goltz (Strassburg), L 131, (2), 141 (2). Gompertz, Th., L 249, 250. Gontermann, Edm., II. 586 (2). Good, 11. 178 (2), 398. Goodeli, William, II. 572, 577, 611 (2). Goodfellow, L. 337, Goodhart, J., L 203, 206, 328, 330. Goodhart, James, F., II. 92. Gooding, II. 553. Goodridge, H. F. A., II. 160, 163.Goodwell, II. 9 Goodwin, R. S., II. 91, 166. Goos, II. 19 Goppelsröder, F., L. 70 (2), 71 (2). Gordon, Ch. A., L. 485, 487. Gore, Albert, A., II. 338. Gorsse, A., II. 72 (2). Gorup-Besanez, E., v., L 53 (2), 90, 94, 95, 101, 395.

Goschler, A., IL. 606 (2). Gossart, L. 395, Gosselin (Paris), L 224; II. 341, 383, 543. Gott, W. A., IL 417 (2). Gottlieb, J. I. 395. Gottstein, J. (Breslau), L 35. Goubaux, A., L. 545, 546 Gourbeyre, Imbert, II. 113 (2). Govett, Edw., II. 407, 408. Gowing, L 553 (2), 554, 556, 563 (4). Goyard, II. 432, 433. Gozzini, II. 422 (2) Grabacher, L 420 (2), 423 (2). Graber, V., L. 25. Graefe, Alfred, L. 254. Grätzer, J. (Breslau), L 258, 268. Gramshaw, Henry, II. 303 Grandidier, L., II. 595, 596. Grandjean, Alphonso, II. 406. Granjux, Léon, II. 182. Grant, W. T., II. 196, 199. Grassmann, H., L 255. Gray, George, L 229, 230. Gray, J. St. Clair, L. 348 (2), 355, 356; II. 152 (2). Gray, John P., II. 20, 33 (2), 84, 92. Greaves, L 545. Greef, R., L 44 (2). Green, Henry, IL 123 Green, J., II. 478 (2), 482 (2), 483, 484. Green, John, Orne, IL 488 (2), 494, 496, Green, IL. 99. Greenamyer, IL. 294 (2). Greene, W. T., IL. 152 (2). Greene, W. Warren, II. 425, 426. Greene, Warren, II. 553, 555. Greenhow, E. Headlam, II. 75 (2), 100, 123, 125, 129 (2), 144, 145. Greenslade, L 326. Gregoric (Pakrac, Slavonien), IL 407, 536, 594. Gregory, D., II. 580. Gregory, J., II. 595, 596. Grehant, N., L. 131, 135, 321 (2), 355, 356, Greiner, Adolf (Austerlitz), L 327 (2). Griessmeyer, V., L. 70, 74. Grieve, Rob., II. 252, 256, 263 (2).Griffiths, II. 432, 433, Grilli, L 502, 503. Grimaud, G. (de Caux), L 437, 444, 453, 457; II. 212.

Grimaud, L 486, 493. Grime, II. 563 (2). Grimm, A., L. 129, 130. Grimm, L 536 (2). Grimshaw, T. W. (Dublin), L 259, 274, 330, 333; II. 7, Grison, L 524, 526. Grön, II. 603. Groh, F., II. 319. Grobe, F. (Greifswald), L 145. Grollemund, W., II. 346, 367. Gros, J., II. 485, 486. Grosclaude, A. V., L 374. Groshans, G. Ph. F., L 254. Gross, F., II. 346, 368. Gross, J. D., IL. 443, 444. Gross, S. W., II. 9, 296, 303, 337, Grossmann, L 403. Grosvenor (Lookport), II. 378. Groth, C. M., II. 572 (2). Graber, Josef (Wien), II. 488, 493, 494 (2), 495 (2). Graber, Wenzel (St. Petersburg), L 3 (8), 5 (6), 6 (10), 7 (4) 8 (4), 9 (9), 10 (2), 11 (5). Gruber, L. 528, 529.

Berthall P.

Grünewaldt, v. (St. Petersburg), IL 557 (2). Grünfeld, J., II. 319, 321. Grünbagen, A. (Königsberg), L 115 (3), 120, 122, 123. Grüning, E., II. 478. Grun, IL 237 (2). Grunwald, L 34. Gscheidlen, R., L. 90, 104, 109. Gubian, II. 341. Gubler, A. (Paris), L 361 (2), 366 (2), 444, 447; II. 1, 61, 62, 257, 260. Gudden, L. <u>151</u>, <u>193</u> (2). Guelmi, A., II. <u>600</u>. Guéneau de Mussy, L. 228, 229, 424; II. 15, 17, 48, 51, 53, 84, 85, 107, 109, 123, 126, 173, 176, 246, 249, 257, 284 (2), 287, 288, 506 (2), 558, 563 (2). Guéniot, II. 225, 234, 315, 411. Günther (Hannover), L 563, 564. Güntz, Th., II. 20. Guérard, A., L. 367, 444 (2), 446. Guérin, A., L. 224, 225. Guérin, Jules, L. 223, 225; IL. 304. Guérin, L 485, 491.

Guerri, Luigi (Florenz), L 305, 306. Güterbock, L., sen. (Berlin), II. Güterbock, Paul, jun. (Berlin), L. 165, 209 (2), 214; II. 134, 136, 519 (2). Gützloe, L 349, 350. Guilland, II. 268, 276 Guillery, L 486, 494; Il. 346. Guitard, L 240, 241. Gurlt, E. F., sen. (Berlin), L. 534. Gurlt, E., jun. (Berlin), II. 339, 394.Gussenbauer, Carl (Wien), II. 303, 305, 394 (2). Gusserow, A. (Strassburg), L 104, 108, 254; II. 553, 557, 568, 570. Gussmann, E., II. 154, 155. Gutekunst, II. 346, 361. Gutheim, C., L 31; II. 497, 500. Gutteridge, R., L 302 (2). Gutwasser, C., II. 100, 101. Guyot, P. (Nancy), L. 319 (2), 337 (2), 346, 348. Guyot, II. 427, 428.

H,

Haas, Ph. (Teplitz), L 404 (2), 407. Haaxmann, P. J., L. 253. Habermann, Z., L 70, 78. Habershon, S. O., II. 84, 88, 92, 103, 104, 148 (2), 154, 155, 158, 169 (2), 170 (2), 171 (2). Hack, Wilhelm, II. 488. Hackley, Charles E., II. 496. Hadlock, II. 177 Hadlow, H., II. 407. Haeberlein, II. 553, 555. Hällström, L 168 (2). Hafiz, Mohammed Effendi, L 131, Haimel, Fr. (Graz), L. 374, 376; II. 134, 136. Hain, Theod., L 254. Hainsworth, John, L. 337. Halbertsma, T. (Utrecht), II. 587, 588. Hale, J., IL 312 (2). Halford, II. 196, 199. Hall, A. Brayton, L 350, 352. Hall, J. G., II. 334 (2). Hallé, L 420, 421.

Halleguen, II. 152, 153.

Hallier, Ernst, L 190 (2), 191 (2), 543 (2); II. 212, 221. Hallin, O. F., II. 13. Hallopeau, H., II. 72, 73. Hamberg, Heinrich, L 254. Hamburger, E. W., L 404; II. 144. Hambursin, II. 90, 91. Hamilton, Frank Hastings, II. 345, 394. Hamilton, G., II. 587. Hamilton, W. R., L 172 (2). Hamilton, II. 8. Hamilton, II. 9. Hamilton, II. 402. Hammarsten, O., L 95 (2). Hammond, Chas., II. 586. Hammond, W. A., II. 24, 41, 46 (2), 53 (2), 59 (2), 67, 75 (2). Hamon, II. 591. Hamy, L 3, 4. Hand, D. W., IL 205. Haneus, II. 553. Hann, L 387. Hanou (Rochelle), IL 379. Hansen, Edmund, II. 474 (3), 475, 486 (2), 487 (3).

Hansen, G. Armauer, L 156 (2), 209, 211, 290. Harbordt, L. 457, 459, Hardie, James (Manchester), II. 404 (2). Hardie, J. R. (Edinburg), II. 567. Hardy, L. 53, 54, 437 (2). Harlan, George C., II. 483, 485, 496 (2) Harley, John, L 300, 349 (2); II. 246, 248, Harlow, E. A. W., II. 582. Harms, Carsten (Hannover), L 540 (2), 543, 559 (2), 563, 564 (2), 565 (4). Harris, Stuart Hall, IL 193 (2). Harrison, II. 418 (2) Harshberger, A., II. 26 Hart, Ernest, L 312, 313. Hartelius, T. J., II. 393 (2). Harth, Ludw., II. 192. Harting, L. 70, 72. Hartmann, Bernhard, II. 591. Hartmann, Burchard (Witebsk), II. 564. Hartmann, Fr., II. 134. Hartsen, II. 123, 126.

Harvey, W., II. 601, 602. Hasner, v. (Prag), L 253; II. 476, 477. Hassenstein, L 410 (2). Hastings, George W., L 424. Hattute, II. 520 (2). Hanbner (Dresden), L 534, 536, Haudelin, L 341 (2). Hauff, W. v. (Kirchheim, Württenberg), L 259, 272; II. 1, 2. Haughton, S., I. 115. Hausser, L 485, 490. Haviland, A., L. 259 (2), 273. Havit (New York), II. 398. Haward, J. Warrington, II. 290 **(2).** Hawkes, John, II. 23, 104. Hawkins, Henry, II. 23. Hay, G., II. 483 (2), 484 (2). Hay, II. 558, 562. Hayden, Thomas (Dublin), II. 7, 8 (2), 92, 113 (2). Hayden, II. 225, 234. Hayem, Georges, L 209, 217, 222, <u>226;</u> II. <u>118, 120, 289</u> (3), **2**90, Hayes, P. J., II. 425, 426, Hayes, II. 553. Haynes, Francis L., II. 63 (2) Haynes, Stanley, II. 81 (2), 58 Hayward, J. Warrington, L 326. Headland, II. 164. Hearder, J., II. 20. Heath, Christopher (London), II. 102, 103, 181, 318 (2), 327, 329, 333, 558, <u>562</u>, Heath, II. 497, 506. Heaton, J. D. (Leeds), Il. 37, 90, Hebra, II. L. Hecker, Carl (München), II. 564 (2), <u>582</u>. Hecker, Ew., IL 14, 15, 16. Hedenius, P., L 159 (2), 160 (2). Hedinger jun. (Stuttgart), L 374, <u>375.</u> Hegar, II. 557, 560, 565 (2), 585 Hegge-Zynen, B. G. van der, II. Hehle, Joseph, II. 571. Heiberg, C., II. 316 (2), 327, 446, Heiberg, Hjalmar, L 15 (2), 209, 210 (2). Heiberg, Hj., L 172 (2); II. 546, 551, <u>607</u> (2) Heiberg, J., II. 154 (2), 155 (2), <u>603</u> (2). Heiberg, Jacob, II. 312, 313, 323 (2), 324 (2), 327 (2), 328.

Heiberg, L 462; II. 600 (2). Heldenhain, G., L. 136, 142. Heidenbain, Rud. (Breslau), L. 31, 127, 128, 136, 138. Heiligenthal (Baden - Baden), L 404. Heimann, Adolf, II. 387. Heimel, L 330, 332, 333. Heine, C. (Innsbruck), II. 429. Heine, Jos. (Speyer), II. 226, 265 (2). Heineke, W. (Erlangen), II. 319. Heintz, W. (Halle), L 70 (2), 72 (2). Heitzmann, C. (Wien), L I; II. 295.Helfer, F. W., II. 134, 137. Hellraeth, F., II. 226, Helly, v., II. <u>557</u> (2). Helmholtz, H. (Berlin), L. 124, 126, 246, 254. Henke, L 255 (2). Henle, J. (Göttingen), L. 1 (3), 12, 22, 24, Henn, L 407 (2). Henneberg, W., I 54, 62. Hennig, C., II. 602, 603. Hénocque, A. (Paris), L. 12, 13, 522, 523; H. 304, 307. Henry, L., L. 70, 75. Henry, O., L 395 (2). Hensen, L 35. Heppner, C. L. (St. Petersburg), L 166, 167, 172 (2), 173 (2 Hering, E. (Stuttgart), L 534, 540 (2). Héritier, L', L 534. Hermann, Ludimar, L 112, 115 (3), 121, 122, Hermann, Samuel (Pest), H. 379. Hermant, L 524, 525. Herpain, L 463, 465. Herrick, G. H. W., II. 130, 131. Herrmann, L. 259, 277. Hertel (Berlin), IL 112 (2). Herter, E., L. 104, 108. Hertling, L 249. Hertwig, C. H. (Berlin), L. 534. Hertz, II. 23. Hertzka, C., H. 24, 213, 222, Hervieux, E., L 453, 456; IL 597. Herzog, J., L 259, 282. Heschl, II. 225, 233. Hesse, Richard (Brooklyn, N. Y.), II. 390. Heubel, E. (Kiew), I. 315, 316. Heubner, O., L. 502 (2), 503, 505; II. 146.

Heurtaux, II. 319, 32L.

Heurtelonp, H. 317 (2). Heveling, Aug., II. 92. Hewett, Prescott, IL 303, 317, 379.Hewit, Henry S., II. 187, 190. Hewitt, Graily, II. <u>557</u>, <u>558</u>, <u>559</u>. Hewlett, R. Whitfield, L 387, 407. Hewson, Addinell, IL 303, 314, 315, 378. Hey, Samuel, II. 178, 179. Heyder, Ernst, II. 246. Heyfelder, Oscar, IL 338, 339, 345 (2), 356, 532, 534. Heymann, II. 462, 464. Heynsius, A., L. 70, 77, 81. Heywood, C. F., IL 213. Hibbert, W., II. 1. Hicks, J. Braxton (London), II. 149, 152, 580, 581, 597 (3), 598.Higginbotham, II. 246, 249. Hildenbrand, L 411, 413. Hildreth, II. 432, 433. Hilgendorf (Hamburg), 1.550, 562, 563.Hilger, L 70, 71, 73, 80. Hill, Berkeley, II. 187, 190, 532, 540 (3). Hill, John D., II. 144, 145, 187 (2), 189 (2), <u>385</u>, <u>386</u>, <u>402</u> 405, 413, 420, 448. Hill, J. W., L 545, 548 (2), 553, Hill, Walter, II. <u>593, 594.</u> Hill, L 505 (2). Hill, II. <u>524.</u> Hiller, Arn., L 202. Hinton, James (London), II. 496. Hinton, J., L 54. Hiron, W. N., II. 208, 211. Hirsch, Ang. (Berlin), I, 258; Il. 196. Hirsch, A., II. 123. Hirsch, Joh. J, II. 440, 411. Hirsch, L 401. Hirschberg, J. (Berlin), II. 456 (3), 461 (3), 464, 465 (3), 469, 471, 485 (2), 486 (2). Hirschberg, L. 514, 516. Hirschfeld, J., L 395 (2). Hirschler, J., II. 469. Hirschsprung, H, II. 611 (2) Hirt, Ludwig, I: 424, 457 (2). Hirtz, Hippolyte, L 218. His, W., L 246. Hitchman, J., II. 19. Hitchoock, Homer O., Il. 387 (2) Hjaltelin, J. (Reikjavik, Island). L. 258, 277; H. 251, 255. Hjelt, O. (Helsingfors), L. 150 (2),

154 (2), 156 (2), 161 (2), 181 (2), 419 (2); II. 11, 13, 69 (2), 241, 384, 385. Hjort, J. F., L 290, 292 Hlasiwetz, H., I. 70, 78. Hobrecht (Berlin), L 427, 428 (2), 509. Hock, L 124. Hodder (Toronto), IL 553, 555. Hodge, Hugh. L., II. <u>572</u>, <u>576</u>. Hodgen, John T., II. 323, 326, 378.Hodges, II. 563. Hoederath, P., II. 456 (2). Höffel, J., II. 225, 233, Höfler (Tölz), L 407. Hönika, v., L 514, 516. Höning, II. 592 (2). Höring (Heilbronn), II. 122 (2), 251, 254. Höring (Ludwigsburg), IL 485. Hoeven, van der, II. 553, 556, 557 (2), 558. Hoffmann, E., L. 415 (2). Hoffmann, E. E., L. L. Hoffstedt, G. R., L 74 (2). Hofmann, A. W. (Berlin), L. 301. Hofmann, K. B., L 104 (4) Hofmann, Ottmar (Markstift), II. 246, 250. Hofmokl (Wien), IL 142 (2), 323, 326, 327 (2), 402, 414, 416, 447, 448. Hogg, J., L 300 (2); 456, 461, 476, 478. Hogg, F. R., H. 225, 226. Hogg, 11. 557, 559. Hohl, R., IL 414, 415, 497 (2), 504, 505, Holiday, J. W., II. 178. Holden, J. Sinclair, II. 48, 51. Holden, II. 398. Holden, L 404. Holland, E., II. 588. Holler, A., II. 20. Hollis, W. A., L. 315 (2), 316. Holm, R. A. (Aarhus), II. 17, 18, 23 (2), 27 (2). Holmer (Kopenhagen), II. 139 (2), Holmes, Timothy (London), II.

181, 183, 187, 190, 295, 383 (3), 384 (2), 385 (2), 395. Holmgren, L 115 (2), 124, 127 Holst, J. C., IL 237 (2). Holthouse, Carsten (London), II. 296, 497, 505. Holzendorf, L 548, 553. Holzner, G., II. 225, 231. Homans, Chas. D., II. 378, 383, Homans, John, L 367; IL 160, 163 Honert, IL. 212, 222. Hood, P., II. 287. Hood, Warton, IL 387. Hope, William, L. 426, 433. Hopmann, B., II. 335 (2). Hoppe, J., II. 14. Hoppe-Seyler, Felix (Strassburg), I 53, 54, 68, 70 (3), 71, 73 (2), <u>80</u>, <u>81</u> (2), <u>82</u>, <u>88</u>, <u>90</u>, 94, 104, 109. Horand, A., L. 540. Horion, Ch. (Lüttich), IL 187, 190. Hornblow, L 171. Hornemann, E., L. 440, 443, 457 Horner, F. (Zürich), II. 478, 480, 485, 486. Horner, F., L 259, 285; H. 201, 204. Hornsby, II. 379. Hornung, II. 53. Horvath, A., L. 33, 34, 127, 129, 467, 468. Horstmann, Carl, IL 107, 110. Horteloup, II. 379, 427, 428. Hosch, F., II. 483, 484. Hoscheck, H. 593, 594. Houard, II. 319. Housselle (Berlin), L 422, 423. Houts, S. B., II. 303. Hovell, De de Berdt, IL. 26. Howard, Benj., II. 407, 410, 424, 425. Howden, James C., II. 22. Howse (London), L 3, 6, 7, 9 (2), 11 (2) Hribar, II. 494.

Hubbard, J. C., IL 586. Hubbard, Lorenzo, II. 130, 131. Hübbenet, C. v., II. 344 (2). Huber (Memmingen), II. 246, 249. Huber, L 191. Huchard, Henri, II. 257, 261, 263, 264. Huchard, II. 558. Hudson, Richard, L. 553, 556, Hüfner, G., L. 104 (2). Hueter, C. (Greifswald), II, 341, Hüttenbrenner, A. v., II. 604. Huggins, J. P., L. 297 (2). Hughes, H. 7. Hugues, L 559, 560, 563. Hulke, J. W. (London), L 35, 364, 365; II. 194, 195, 317, 335, 336, 420, 421, 436 (2) 438, 439, 446, 465, 466, 521 Hunt, W. J., I. 331, 333. Hunt, W., II. 192. Huppert, H., L 90, 91. Huppert, M., IL. 14 (2), 15, 17, 22 (3), 28. Hard, A., II. 588. Hurd, E. P., II. 601. Hart, G., IL. 572, 577. Husband, H. Aubrey, L 331, 335; II. 318, 319. Huse, Edward C., II. 436, 438. Husemann, Aug., L 301 Husemann, Theod., L 301 (2), 337, 338. Huss, M., IL 113 (2). Husson, A., L 461 (2). Husson, L 535, 536. Hutchins, Alex., II. 25 (2). Hutchinson, James H., II. 10, 148, 166, 167, 169, 177, 536, 539. Hutchinson, Jonathan (London), L. 453, 456; II. 134, 136, 137 (2), 178, 180, 194 (2), 268, 277, 378, 379, 387, 389, 399, 411, 454, 465, 466, 469 (4), 470, 472 (2), 473, 478, 479, 522 (2), 532, 534. Hutob, Leop., L 209, 215.

J

 Jaccoud, II.
 1, 84, 250 (2).
 Jackson,

 Jacenko, A., II.
 323 (3).
 Jackson,

 Jackson, Hughlings, II.
 53 (2).
 301.

 Jarckson, Hughlings, III.
 53 (2).
 301.

 Jarckson, Hughlings, III.
 54 (3).
 410.

 Jarckson, Hughlings, III.
 58 (2).
 68, 455, 469, 471.
 Jackson,

 Jarckson, Hughlings, III.
 58 (2).
 67.
 48.

 Jarckson, Hughlings, III.
 58 (2).
 58.
 48.

Jackson, Marsh, II. 157.
Jackson, R. E. Scoresby, L.
301.
Jackson, Vincent, II. 181, 187.

Jacob, E., II. <u>53</u>, <u>55</u>. Jacob, L. <u>563</u>. Jacobsen, Ludwig, II. <u>393</u> (2). Jacobsen, L. <u>90</u>, <u>92</u>.

Huxley, Thomas H, L 112.

Hyrtl (Wien), L 3, 4, 11 (2).

Jacobson, Heinr. (Königsberg), II. 84, 86, Jacquet, E., II. 584, 585 (2). Jäderholm, A., L 171 (2), 425 Jaeger, Ed. v., II. 453, 454. Jaesche, G. (Nischni-Nowgorod), II. 295, 302, 379. Jaffe, M., L. 95, 102. Jahn, O., L 248. James, J. H., II. 497, 502. Jameson, G. W., II. 159, 160. Jamieson, R. A., II. 335, 337. Jamieson, W. Allan, II. 27 (2), 117, 118. Janeway, G., II. 319, 320. Janeway, II. 67, 146. Jansen, Aug., II. 28, 33. J'Anson, W. A., II. 312 (2). Januszkjewitsch, L., II. 319, 322. Jardin, Giov. du, II. 52, 606 (2). Jaisch, Ad., L 81, 82. Jastrowitz, Moritz (Berlin), II. 66 (2). Javal, II. 478, 481. Jaxa-Kwiatowski, Antoine Justin, II. 394, 395. Jayakar, II. 563 (2). Icard, II. 340. Jeaffreson, Ch. J. S., II. 454, 465, 469, 476, 478, Jeannel, J., L 301, 450, 524, 525. Jeanssens, E., L 467. Jeffreys, H. E., L 337. Jeffries, B. J., II. 453, 462, 463, 476, 477. Jehlin, L 547, 550. Jelenik, L 387.

Jennaco, II. 317 (2). Jeppesen, L 545. Jepson, S. L., II. 394. Jessen, P., L 534 (4). Jessett, L 242 (2). Jessop, T. R. (Leeds), II. 194, 304, 311, 329, 331, 338 (2), 379, 382, 390, 404, 405, 415, 417, 497, <u>505</u>. Jimenez y Sanchez, Patr., L 395. Illowy, H., II. <u>542</u>, <u>546</u>. Ilmoni, A. H., II. 17 (2). Iltgen (Calcar), II. <u>592</u> (2). Immelmann, L 557. Imray, J., L. 259, 286. Ingerslev, V., L 254. Inglis, Andrew, II. 593, 594. Innhauser, Franz, L 465 (4). Jobert (Havre), L 35, 43. Jobert, II. 105, Jobst, Julius (Stuttgart), L 350, 352.Joessel, II. 346, 366. Joffroy, Alix, II. 46, 75, 77. Johne, L 540. Johnson, C., II. 580. Johnson, George (London), L 170, 304; II. 103 (2), 141 (2), 148, 173, 213 (2), 223 (2). Johnson, Metcalfe (Lancaster), L 150, 154; H. 13, 84 (2), 567. Johnson, R. H., II. 75, 77. Johnston, Christopher (Baltimore), Johnston, George (Dublin), II. 564 (2), 602, Johnston, J. C., II. 208,

Jolly, L. 444, 450, 508, 510; II. 417 (2). Jones, George, II. 564 (2). Jones, C. Handfield, I. 426, 435; II. 24, 48 (2), 113, 115, 163, 173, 176, 287, 289. Jones, J., L 172. Jones, Sydney, II. 102, 154 (2) Jones, Talford (London), L 328 330; II. 213, 224. Jones, Thomas, II. 252, 256 Jordan, Furneaux, II. 296, 436, 438. Joris, L 388. Joseph, Gustav, L 45, 136, 140 Joseph, Hermann, L 145. Josten, Heinrich, II. 582 Jourdain, S., L 45, 253. Jousset, P., L. 12. Jovitzu, Démètre, L 319, 320. Isaaksohn (St. Petersburg), IL 112 (2).Isambert, II. 143 (2). Isham, A. B. (Cincinnati), II. 580, Isnard, Ch., II. 390. Jängken, J. Ch. (Berlin), L 404 Jürgensen (Kiel), L 238 (2), 239 Julian, J. M., II. 111 (2). Jullien, II. 100, 411 (2). Junker, II. 557. Jurasz, L 25, 30. Just, O. (Zittau), II. 454. Ivánchich, Victor v., II. 181. Iwanoff, N., L 35, 518; IL 345.

Car and indicates

K.

Jolly, Fr., L. 136, 140; II. 24.

Kaan, I. 387.

Kaczander, E. M., I. 453.

Kade (St. Petersburg), II. 4.

Kaempf, M., I. 502, 503; II. 464, 433 (2).

Kaiser, I. 526, 527.

Kalindero, II. 593.

Kaltenbach, R. (Freiburg), II. 594, 555.

Kammerer, I. 547, 550, 565.

Kapf, I. 330, 332, 333, 334.

Kappeler, O., II. 323, 324.

Kappeler, O., II. 323, 324.

Kappeler, Em., I. 406.

Karst, A., II. 453.

Karsten, II. (Wien), I. 362 (2).

Karsten, II. 448.

Kaschewarowa - Rudnewa, W., L 161 (2), 175 (2), 180. Katz, J., II. 456. Kaulich, J., II. 170, 171, 204, 205. Kearns, II. 134. Keen, W. W., IL 469, 472. Kehrer, F. A. (Giessen), L 34 (2), 88 (2); II. 579 (2). Keith, William (Aberdeen), 181, 182, Keller, L. 255; II. 469, 476 (2), <u>477.</u> Keller, L L Kelly, C., II. 100 (4), 101, 383, 384.Kelly, S., L. 246.

Kelp, II. 15, 19, 20.

Kemp, W., L. 285; II. 225, 589.

Kempen, van, L. 136, 137.

Keniston, James, M., III. 20.

Kennedy, Henry, II. 123, 124.

Kennedy, Stiles, II. 246.

Kersch, S. (Prag), L. 357, 359.

360.

Kerschensteiner, L. 254.

Kessel, J., II. 488, 491.

Kessler, L., L., 50, 51.

Key, Axel, L. 156 (2), 159, 183.

(2), 212 (2); II. 149 (2), 159.

Evers, L., II. 335.

Kidd, George, II. 593.

Kidd, George, II. 593.

Kidfer, B., II. 284, 287.

Kieser (Winnenden), L 331, 335; II. 134, 137. Kilburn, W. B., II. 586. King, Kelburne, II, 420 (2). King (London), II. 281 (2). Kinney, A. C., II. 61, 62. Kinny, II. 563 (2). Kirchhoff, Alfred, L Kirchner, L 237, 238. Kirschleger, L 407. Kisch, E. H. (Marienbad), I. 256, 387, 395, 403, 406 (3), 407; II. 341. Kittel, L 191, 192. Kjaer, L 360 (2). Kjelberg, A., II. 605, 606. Kjelberg, G., II. 19 (2), 22 (2), 40 (2). Kjeldahl, II. 600 (2). Kjerulf, L. <u>276</u>, <u>277</u>; II. <u>578</u> (2). Klaunig, F. M. H., II. 453. Klebs, Edwin (Bern), L 222, 227, 537; II. 346, 361. Klein, A., L. 166, 168. Klein, E., L. 12, 22 (2), 23 (2), 50, <u>52</u>, <u>189</u> (2). Klein, L 404. Kleinenberger, N., L 50.

Kleinpaul, Heinr., Il. 371, 372 Kleinwächter, Ludwig, II. 578, 582, 583, 586 (2). Kletzinsky, v., L 396 Klinger, L. 396. Klob, II. 558. Kloman, W. C., II. 123, 125. Knapp, H. (New-York), II. 456 (3), 459, 461, 465, 467, 496 Knapp, K., L 70, 71.

Knecht, II. 20, 21. Knie, A., II. 323, 326. Knoll, II. 319, 320. Knudsen, B., L. 461.

Koch, L 470, 471. Koch, C. H. F., L 406 (2). Koch (Fellbach), II. 378. Koch, L 470, 472. Koch, L 486, 491. Kocher, Th. (Bern), II. 329, 331. Kocks, J., II. 478, 479. Köbner, H. (Breslau), II. 532, 535.Köhler, A., L 166. Köhne, W. (Hannover), L 534 (2), 535, 547, 565, 566. Kölliker, A. (Wärzburg), L 44 König, J., L 70, 76. König (Rostock), II. 75, 76, 312, 313, 371, <u>376.</u> König, L 114, 120. König, II. 390 (2). Königstein, Bernhard, II. 579. Köppe, II. 28. Körner, H., L. 127, 128. Körner, M. (Graz), L 229 (2) 235 (2), 327 (2); II. 123, 125 Koevér, Koloman (Pest), II. 601 (2), <u>602</u>. Kohlransch, F., L 124 (2). Kohn, Emanul, II. 530. Kohn, Moritz (Wien), L 256; II. 1, 326, 507, 517 (2), 524 (2), 525, <u>526</u>, <u>532</u>.

Krans, Gottlieb, II. 542. Kraus, L 524, 525. Krause, II. 292, 293 Kreusler, U., L. 70, 71, 78, 79. Kriegk, G. L., L 252 (2) Kristeller, S. (Berlin), L 45, 173 Krohn, L., II. 303, 406 (2), 474 Krügknla, II. 226, 236, Krumbholz, E., II. 387. Krüss, Ch., L. 195. Knby (Göllheim), L 522, 524. Küchenmeister, Friedr. (Dresden), L 202, 258; II. 133 (4). Knichler, H. (Darmstadt), L. 409, 518, 519; II. 345, 359. Kühn, A., L 330, 333; II. 15. Kühn, J., L. 453. Küthe, II. 553, 556. Küttner (St. Petersburg), L 171, 172; II. 5 (2), 152, 153. Kulp (Berlin), II. 586, 587, Knmmer, II. 467, 468 Kums, A., II. 111 (2). Kundrat, Hanns, L 146, 148. Kunze, C. F., II. 1 (2). Knssmaul (Freiburg L Br.), II. 24, 47, 48, 75, 76, Kuyper, H. F. (Zwolle), L 323, Kyber, Ed., L 146, 149.

Kottmann, A., L 256; II, 75, 77.

Kräuter, J. (Oedelheim a. d. Weser),

Krafft-Ebing, v. (Strassburg), L.

Kramer, W. (Berlin), IL 488.

Kratschmer, II. 284, 287.

411; IL 14 (3), 16, 26, 40

41, 134, 136, 160, 161, 225

Krabbe, L 543, 544.

II. 157, 158.

(2), 227, 234.

Krakowizer, II. 157.

L.

Kolaczek, L 528, 529,

Kolbe, H., L. 70, 75.

Koller, Gebr., II. 413 (2).

Kopp, Hermann, L 255

Konrád, II. 558, 562; vgl. a. Con-

Koren, H. J., II. 237 (2), 527,

Kossmann, Robby, L 30 (2).

Kotsonopulos, E., II. 201, 203.

Kolb, L. 540.

Koster, II. 15.

Labadie-Lagrave, II. 558. Labalbary, II. 170. Labarraque, E., L. 195, 199. Labbé (Paris), II. 178, 179, 443. Laborde, J. V. (Paris), L 231, 467 (2); II. 1, 257, 260. Laboulbène, A., II. 289 (2). Labus, Carlo, II. 424, 488, Lacaze-Duthiers, L 22, 25. Lacour, Octave, II. 595. Ladureau, II. 329, 332.

Laehr (Schweizerhof bei Zehlendorf), II. 15, 20, 22. Lafite, Charles, II. 182. Lafont, A., L. 470, 474. Lagneau, L. 497, 500, 528. Lagrange, A., IL 379. Lahs, Heinr. (Marburg), IL 573 Lair, C. van, II. 520 (2), 524, Lallemand, E., II. 225, 233.

Lamaëstre (Bailleul), II. 23. Lamansky, S., L. 124, 126. Lamm, Axel, II. 327. Lammert, G., L 169. Lampiasi, J., II. 191 (2). Lancashire, J., II. 155 Lancereanx, E., L 315 (2). Landesberg, II. 464, 465, 467, 478. Landenberger (Stnttgart), II. 1. Landi (Pasquale), Il. 553, 558, 561,

Landl (Siena), II. 295, 300. Landois, H. (Münster), L. 12, 50. Landolt, E., II. 469, 470. Landolt, H., L. 104, 108, Landouzy, II. 113 (2). Landsdowne (Bristol), II. 186, 187. Lane, James, R., II. 335, 540 (2). Lang, v., L. 124. Láng, Ed. (Innsbruck), L 13, 15, 174, 175, 209, 215. Lange, C. (Kopenhagen), L. 386 (2); II. 77 (3), 79. Lange (Königsberg L Pr.), II. 1, 2, 65 (2), 97 (2), 117 (2), 122 (2), 143 (2), 158 (2), 193 (3), 237, 292 (2), 440, 468 (2), <u>516</u>, <u>542</u>, <u>554</u>, <u>560</u> (2). Lange, II. 170 (2), 558. Langell, A., II. 240. Langenbeck, B. v., II. 138, 139. Langerhans, P., L. 22. Langhans, Th. (Marburg), L 185, 186; II. 585 (2). Langhans, L 440 (2) Langlois, L. 437, 439. Langwieser, C., II. 13. Lankester, Ray E., L. 25, 81 (4). Lantier, II. 341. Lanz, L 321, 322 Lanzillotti-Buonsanti, N., L. 16 (2), 18. Lapôtre, L 559, Laqueur (Strassburg), II. 510, Larcher, O., L. 551. Larghi (Verceil), II. 383. Larondelle, Il. 251, 253, 335. Larrey, L 254. Lartigue, G. B, II. 213. Laschkewitz, W., <u>I</u> 470, 472; II. 292 (2). Lasègue, Ch., L 411, 414; II. 289, 290, Laserre, II. 134, 137. Latham, P. W., II. 225, 230. Latour, Amédée, L. 518, 521. Laub, H., II. 111 (2), 446 (2), 555 (2). Laudor, H., II. 13. Laue, William, II. 429, 430. Laughton, L 387. Laugier, Maurice, II. 246, 249, 346, 418, 419. Laugier, S., II. 339. Laurence, J. Z., II. 453. Laurent, Ch., L 346, 347. Laurent, Henri, L. 194. Lavdowsky, M., L. 21 (2), Laveran, A., L. 146, 147, 189, 203, 206.

NAMEN-BEGISTER. Lavigerie, L. 404, 405. Lavirotte, L 308, 311. Lavisé, R. (Brüssel), II. 257, 261. Lawbough, A. J., II. 378, 379. Lawson, G., II. 378, 380, 478, 479, 481, 485, 486 Lawson, R., II 212, 219. Lawson, Il. 523, 524. Lawton, J., II. 155. Laycock, Thomas, L 228; II. 81, 513, <u>514</u> (2). Laycock (Edinburg), II. 61 (2). Leared, A., II. 122 (2), 130 Leavitt, T. L. (Germantown, Pa.), L 330, 333. Leber, Th. (Göttingen), L 35; II. 453, 469 (2), 470, 472, Lebert, Herm. (Breslau), II. 118 (2), 119, 121, 130, 131, 568, Leblanc, C., L 534. Le Blanc, Ch., II. 123, 128. Lebon, G., L 232, 234. Lebrun, II. 423 (2), 456 (2), 467, 478, 485. Lecacheur, II. 587. Le Clerc, L 251 (4). Le Conte, L. 124. Ledegank, K., L 185; II. 532, 542, 585, 586. Ledentu, II. 414. Lederer, C. (Horsitz), II. 192, 582. Ledliard, Henry A., II. 102. Lee, Rob., II. 427, 428. Leeds, Thomas, II. 443, 445, Lefebre, II. 553. Lefort, Jules, L. 346, 347. Lefort, J., L. 440, 442, 467. Legg, J., Wickham, L 357, 359; H. 155, 156, 160, 162, 289, Leggett, Haydon, L. 563. Legouest (Paris), II. 314. Legrand, A., II. 166. Legrand, E., II. 225. Legrand du Saulle, L 411 (2), 414; II. 14 (2). Legros, L 376, Legroux, A., IL 289 (4), 290, Leiblinger, H., L. 112, 113. Leichtenstern, O., L 54, 66, 129, 130. Leidesdorf, M., II. 14 (2), 20, 28, 33, Leidy, J., L. 193. Leigh, William (London), II. 75, 295, 296, Leisering (Dresden), L 534, 543,

544, <u>547</u> (3), <u>550</u>, <u>551</u>, <u>559</u>

(2), 563 (4).

Leisinger, L. 341, 343, Leitgelb, L 203 Lemaittre, Gust., L 254. Lender, C. (Berlin), L 201, 254, 302 (5), 303, 322 (2); II. 84, 88. Lengerke, L. 418, 419, Lenoir (Paris), II. 564. Lentz, Fr., II. 23. Leo, J., Burey, L 387. Leonpacher (Traunstein), II. 580, Leopold (Glauchau), II. 578 (2). Lépine, Raphael, II. 36, 37. Lépine, L 95, 97. Lepper, H., L. 550, 551. Leriche, E., L 50. Le Roy, E., L. 417 (2). Lersch, B. M. (Aachen), L 246, 256, 387, 403, 406, Lescalmel, L 407 Leschik, II. 432 (2). Lesenne, II. 320, 323. Lesi, II. 558, 561. Le Sourd, E., L. 366. Lessdorf, IL 132 (2). Lesser, II. 413, 414. Letenneur (Nantes), II. 379, 382, 411 (2). Létiévant, II. 315. Lettre, M. D., L 300. Letzerich, L., II. 134 (4), 135 (2) Leube, W. O., L. 242, 243; IL. 225, 226, Leudet, II. 152 Leven, II. 289, 290, Lévy, Michel, L 485 (2), 489 (2), 508, <u>509</u>. Lewes, G. M., L 248. Lewin, Georg (Berlin), II. 506. Lewin, L., II. 212, 216. Lewin, Wolff, I. 337. Lewinski, Ludwig, II. 267. Lewis, Z. Edwards, II. 187, 188. Lewis, L 396. Lex, L 485, 486. Leyden, E. (Strassburg), II. 59 (3), 60, 105, 122 (2), 132 (2). Leydig, F., L 35, 40. Lichtenberg, II. 413 (2). Lidell, John, A., IL. 345 (2), 383. Liebau, II. 6. Liebermeister, C. (Tübingen), L 218 (5), 219, 220, 402; II. 143, 225, Liebig, Georg, v. (Reichenhall), L 201 (2), 387 (2), 407; II. 118, 121,

Liebig, Justus v. (München), L. 71, 80, 246, Liebreich, Oscar (Berlin), L 330, 336 (2). Liebreich, Rich. (London), II. 454 (2), 464, 468 (2), 476, 477. Liégeois, L 518, 521; II. 315, 428 (2). Liègey, L 341, 410, 422, 469, 470; II. 485. Lievin, A. (Danzig), L 258, 267, 273. Liman, C. (Berlin), L. 409 (2). Lincoln, R. S., II. 102, 103 Lindemann, L 387, 392, Lindenbaum, II. 323, 324. Lindermann (Graz), L 331, 334, Lindsay, W. Lauder, H. 13 (2), Lingen (St. Petersburg), II. 1, 4. Linser, II. 394. Lipp, II. 507 (2). Lippert (Nizza), L 1 (2). Lissauer, II. 226, 236. Lister, Joseph (Edinburg), L 326; II. 304 (2), 308, 310, 397, 403. Little, Louis Stromeyer, II. 405 (2).Little, Samuel, I 548, 549. Little, II. 7. Litzmann, C. C. Th. (Kiel), II. 582, 583, <u>589</u> (2) Liveing, Robert, L 202, 204, 290. Liverani, V. (Fusignano), II. 1, 8, Livi, C., II. 69 (2) Ljungberg, G., II. 555 (2). Ljunggren, Alrikt (Stockholm), II.

Lochmann, L. 290, 292, 394, 395, Lochner, II. 75, 77, 315 (2) Löbel, G., L. 253; II. 152 (2). Löbisch, W., L. 104, 108. Löbl, II. 117 (2). Löffler, L 172 Löffler (Schievelbein), L 453, 457. Lövy (Weissenburg), L 330, 333. Löwegrén, M. K. (Lund), II. 483. Löwenhardt, Paul (Stolberg a. H.), II. 588. Löwenthai (Heidelberg), L 238, 240; II. 390, 393, Löwy, Ign., L 301. Löwy, II. 156, 157. Logan, T. M., L 258, 259, 285, 286. Logie (Gent), II. 257. Loh, L 245 Lohrer, L 553. Lomas, S., L. 541 (2). Lombroso, C., L 45, 161, 162; II. 14. Lommel, E., L 112, 113. Long, H. H., II. 185, 186. Longmore, Thom., II. 296, 303. Longmore, T., IL. 319, 320, 339, <u>341.</u> Longmore, L 477, 482. Loomis, A. L., II. 92, 586. Lorain, P., L 254. Loreta, Pietro, II. 387. Lorey, C. (Frankfurt a. M.), L. 330, 333, Loring, Ed. G., II. 469 (2), 470 (2), 476 (2), 477, 478. Lorinser, F. W. (Wien), II. 303, 305, 338 (2). Lostorfer, Ad. (Wien), L 203,

Lothrop, Charles H. (Lyons, Jowa), II. 383 (2). Lott, G., L 15 (2), 33, 34. Louvel, I. 444. Lowe, George, II. 570. Lowe, John, II. 335, 336, 432 (2). Lownds, T. M., II. 213, 223, Luatti, Vincenzo, L. 550. Lubanski, II. 143 (2). Lubarin, N., L 95, 100. Lucae, August (Berlin), L. 124; IL 488, 494, 495. Lucas, R. Clement, L 313; II. 329, 330, Luchsinger, B., L 115 Ludwig, J. M., II. 123. Ludwig, von, II. 572, 577, Lücke, Aibert (Strassburg), L 518, 519; II. 345, 357, 387, 388, 516 (2). Luithlen (Oehringen), II 91. Lukomsky, I. 422 (2) Lumley, W. G. E., L 424. Lund, II. 335, 336. Luneau, II. 90 (2). Lunier, L 450, 451. Luschka, H. v. (Tübingen), I. 1, 33, 176, 177. Lush, W. Vawdrey, II. 53, 496. Luton, A., Il. 158. Lutz (Bisperode, Braunschweig), L 306, 307; II. 28, 33. Lydtin, L 565 Lyman, J. B. (Rockford), L 348, 349. Lyons, R. T., II. 237, 240. Lyons, II. 7, 8. Lys, Francis D., II. 187, 189,

M.

205; II. 532, 542, 543,

Maas, H., L. 223.
Macarlo, H. 156.
Mc Cabe, B. G., II. 584.
Maccall, William (Manchester), H.
47 (2), 131, 132.
Mc Caw, J. B., II. 84.
Mac Cormac, William (London),
L. 518 (2); II. 345, 346, 383.
Mc Coy, R. W., II. 414, 416.
Mc Craith, J., II. 478.
Mc Calloch, T. J., II. 145, 146, 319.
Macdonald, A. E., II. 28, 33.
Macdonald, W., II. 244 (2).
Mc Donuel, II. Z.

Lobmayer, A., II. 319, 320.

Mc Dowali, T. W., II. 19.

Mc Gill, L. 470, 474.

Macgrath, II. 8.

Mc Guire, II. 181, 184.

Mach, J. M., III. 584, 491.

Mack, J. M., III. 587, 390.

Mackellar, Edward, II. 449 (2).

Mackenzie, J. Ingl., L. 259, 274, 387.

Mackenzie, Morell, I. 547 (2); II. 103, 134, 138 (8), 139, 140 (6), 142 (2).

Mackenzie, Stephen, II. 268.

Mackenzie, Stephen, II. 268.

Mackey, Edw., II. 100.
Mackintosh, Angus, L. 337, 332.
Maclagan, T. J., L. 237, 238; II. 225, 233.
Maclaren, Rod., L. 387; II. 123, 123.
Laclaren, I. 307, 308.
Mc Laren, II. 304.
Maclean, W. C., II. 361, 362.
Maclean, W. C., II. 162.
Macleod, George H. B. (Giasgow), II. 205 (2), 206, 208, 323, 326.
Macleod, II. 553, 555, 556.
Macleod, II. 553, 555, 556.

Lyster, Patrick, II. 582.

Macnamara, Rawdon, II. 334 (2). Mc Pherson, T. G., II. 166, 168. Macpherson, J., L 259, 280, 387, 404. Mc Sheehy, J. J., IL 48. Mac Swinev, S. M., II. 604, 605. Mc Vail, David C., II. 319, 320. Macvicar, J. G., L. 20. Madden, More, II. 586. Madden, Thomas More, II. 564, 597, 599. Mader (Wien), II. 3. Madge, Henry, II. 568, 569, 585, 586, <u>587</u>. Madvig, II. 116 (2). Märker, M., L. 70, 71, 104, 105. Maggiorani, C. (Palermo), II. I. Magnan, L 323 (2), 326; II. 28. Magnes-Lahens, II. 304. Magni, F., II. 456, 458. Mahmoud, Hassan Effendi, L 251. Maier, Rudolf, L. 145, 177, 178. Maier, IL. 565 (2), 585 (2). Mainzer, M., L. 323, 324. Mair, Adolf (Anspach), L 453, 454. Mair (Ingolstadt), II. 268. Majer, Carl, L 259, 270, 463, 464, 497 (2), 500 (2); II. 23. Malagodi, L., II. 414 (2). Malmsten, P. H., II. 145 (4), 149 (2), 287 (2). Maly, R., L. 70, 77, 104 (2), 106, Manassein, Marie, L 71, 80, 203 Manassein, Wjatscheslaw, L 25, 30, 81 (2), 190, 191, 203, 205, 218, 221. Mancini, S., II. 304, 317, 318. Mandic, II. 196, 198. Mandl, L., II. 14. Mandl, L 189. Manega, R., L 426. Manfredi, N., II. 456 (2), 461, 476 (2), 478, 481, 52L Mangin (Lamarche), II. 383 (2). Mangold, II., L 407. Mannhardt, J., II. 483, 484. Manning, J. Norton, II. 67. Mansfelde, A. S. v., L. 346; IL. 604, 605, Mantegazza, Paolo, L. 228 (2), 230, 231, Manz, W., II. 456 (2), 460 (2), 478, 479, 483, 487. Manzini, G. B., L. 293, 295 Maragliano, E., II. 63 (2), (2), 265, 266. Marc, L 242 (2).

Marcacci (Siena), II. 397 (2). Marc-Dupuy, IL. 335, 336. Marcet, William, II. 296, 303 Marcy, Henry O. (Cambridge), L. 166, 167; II. 304, 311. Marey, L 115 (2), 123 (2). Marjolin, II. 390. Marmé, Wilhelm, L 363 (2). Marotte, 1, 450. Marsh, H., II. 318. Marshall, W. J., II. 186, 553, 554.Marshall, II. 436, 439, Marsicani, II. 212. Marten, II. 28, 32, Martin, A., II. 478. Martin, Eduard, II. 597(2), 563(2). Martin, G., II. 329, 332 Martin, R., II. 212 Martin, Stan., L 306. Martin (Melbourne), IL 553, 555. Martin, L 396. Martini, E. (Hamburg), IL 42, 45, 282 (2). Martino, G., L 45. Martiny, II. 225. Martius, C. (Nürnberg), L 518, 520; II. 265, 266. Martyn, Wm., II. 385 (2), 595. Marzolo, II. 553, 556. Maschka (Prag), L 409, 410 (3), 411, 414, 417 (2), 418 (3) 419, 420 (10), 421 (4), 425 (5), <u>423</u>, <u>470</u> (2). Mash, L 346. Masius, L 95, 102. Mason, Erskine (New York), II. 404, 443, 445. Mason, Francis, II. 318, 378, 379. Mason, J., II. 464, 518 (2). Massarenti, C., II. 567, 594 (2). Massey, L 486, 493. Massy, L. 485, 489. Mathewson, A., II. 483. Mathleu, Ed., L 81, 84. Mathieu (Paris), II. 182, 185. Matiejowsky, Phil., II. 181, 184. Mattel, Raffaello, L 200 (2). Mattei, II. 587. Maudsley, Henry, II. 13. Maunder, Charles F. (London), II. 303, 402 (2), 432, Maunoury, II. 195. Maunsell, H., II. 564, Maurer, A., L. 191, 192. Maurer, v., L 252, 253. Mauri, F., L. <u>545</u>, <u>546</u>. Maury, F. F., II. <u>10</u>, 187. Maydell (St. Petersburg), II. 5.

Mayer, W., IL 148 (2).

Mayer, L 518, 519. Mayer, IL 563. Mayet, L 420, 421; IL 101, 129 Mayne, Robert St. John, II. 113. Mayo, Ch., II. 225. Mayrhofer, L 242, 243. Maywald, Max, L 253. Mazza, Giuseppe, II. 👥 (2). Mazzei, II. 476, 477. Meade, R. H., II. 154, 155. Meadows, A., II. <u>557</u> (2), <u>558</u>, 564, 570. Mears, Ewing, IL 553, 555. Mears, L 2 (2). Medin, Oscar, L 107. Medini, Luigi, II. 263, 264. Meeres, Edw. E. (Melksham), L 313, <u>315</u>. Mège-Mouriès, L 485, 491. Mégnin, J. P., L. 548, 549, 559, 560, 565, 566, Méhu, C., L. 195, 231, 233. Meiere, J. Ernest, II. 48. Melnicke, L 395. Meisel, II. 413, 414. Meister, J., II. 19. Melsens, L 305, 306. Melsens, IL 268, 270. Melzer, A., II. 387. Mendenhall, George (Cincinnati), II. 564. Mengin, Georges, L 200 (2) Menière, Ch. (Algier), L 255. Ménière, II. 170, 171 Menzel, Arthur (Wien), L 11; 11. 390, 392, 415, 417, 426, 427, 428, 429, Mercer, N. G., II. 20. Merchie, L. 477, 482. Merkel, Fr. (Göttingen), L 33, 34. Merkel, G., L. 229, 230; II. 129 Merkel, Johann, II. 346, 360. Merrifield, J., L. 259, 273, 387. Merrill, A. P. (New-York), II. 268, 274, Meryon, I. 237. Mesterton, C. B. (Upsala), L 154 (2); II. 282, 327. Metschnikoff, L 46 (2). Mettauer, John P., II. 296, 303. Mettenheimer, C., II. 134 (2), 136, 137, 279 (2), 390, 392. Metzel, L. 477. Meusel, II. 418 (2). Meyer-Ahrens, L 395 Meyer, Anton, L 252. Meyer, E., II. 462.

がわれる 7番点 。

Meyer, G., L. 95, 102. Meyer, Hermann (Zürich), L 1. Meyer, Ludw. (Göttingen), L 150, 151, 153; IL 20 (2), 22. Meyer, Moritz (Berlin), I. 383 (2). Meyer, Rud. (Zürich), II. 92. Meyer, Th. (Belleville, Ill.), II. Meyer (Treptow a. d. T.), II. 312, 313, Meyer, L 290. Meyer, L 509, 513. Meyhoffer, J., II. 105. Meynert, Hermann, L. 252. Meynert, Th., L 257; II. 14, 15, 19 (2) Meynet, P., II. 246, 249. Meynne, L 485, 490. Meyr, J. (Linz), L 403. Mezger, G., II. 317 (2). Mialhe, L 395. Michaelis, L. 505, 506. Michalski, II. 194, 317, 320. Michel, J., IL 226, 236. Michener, Ezra, II. 337, 338. Miescher, F., L 33, 35, 81, 87, 90, 94, 136, 138, Mignot, A., L 218, 222 Milanese, Giov. Battista, L. 536, 548 (3), 549. Mildner (Klosterneuburg), II. 23. Miles, G., II. 75, 77. Miller, A. G. (Edinburg), II. 450 (2).Miller, E. P., Il. 145. Miller, Hos., II. 591. Miller, Hugh., II. 594. Millingen, Edwin, II. 496 (2). Milne, Alexander, IL 558, 585 Milne, Edwards Alphonse, L 45 (2).Minicis, Gaetano de, L. 253. Minnich, I 407. Miot, C., II. 488, 494, 495. Mirault, C., II. 478, 480. Mire, IL 371. Mitaut, L 536. Mitchell, A., IL 13 (2). Mitchell, J. T., II. 587. Mitchell, Weir, L 245 (2); IL 9, 48, 387. Mock, L 550. Model, A. (Nördlingen), L 357. Modestov, D., L 251. Möller, L 469 (2). Mohammed, Arzani, L 301. Mohr, Franz, L 124 (2); IL 455. Moinet, Francis, W., L 502 (2); П. 99, 449.

Molé, Léon, L 195. Molière, Daniel, II. 532. Molina, Angelo, L. 301. Molinier, II. 593, 594. Moll, L. 514, 516. Mollière, H., L. 162; II. 83 (2), 90. Monier, L 444, 449. Monnik, L 112. Monod, II. 318 (2) Monogue de la Salle, II. 582. Monoyer, F., II. 462, 478 (2). Monte, M. del, II. 453. Monteverdi, Angelo, L. 240, 241. Montgomery, E., II. 604 (2) Montgomery (New-York), Il. 379. Monti, A , II. 524, 525, 611 (2). Montigny, L. 508, 510. Moore, J. W. (Dublin), Il. 212, 214. Moore, Sandford, II. 345. Moore, Th., II. 407. Moore, W., 1l. 292, 293. Moos (Heidelberg), IL 488 (3), 492 (2), 493, 494, 496, Morache, II. 226, 235. Moralès, José, II. 591. Morales, Raphael, II. 323. Morano, Fr., L 22 (4), 24 (4), 35. Morat, L 30 (2). Moreau-Wolf, F., II. 187. Morel, II. 14. Moretti, Gaetano, II. 152, 153. Morgan, Campbell de (London), L 175, 185; H. 130 (2), 181, 183, 318, 319, 322, 378, 385 (2), 427. Morgan, II. 7, 84, 295, 298. Mori, Robusto, II. 268, 278. Morin, L 439 (5). Morin, L 508, 509. Morris, B., II. 385. Morris, Edwin, II. 173, 177. Morris, Henry (London), Il. 67 (2), 103, 163, 164, 449, 450. Morris, Moreau, L. 437, 453 (2). Morris, William, II. 443, 446. Morton, James, II. 387, 390. Morton, Thomas G., II. 390, 393. Morton, II. 563 (2). Mosconi, F., II. 465, 466. Mosengeil, K. v. (Bonn), L 209, 210; II. 295, 300, 387 (2), 394 (2), 442, 443. Mosetig, v. (Wien), L. 522, 523; II. 365. Mosler, Fr. (Greifswald), L. 90, 94; II. 280. Mossop, Isaac, II. 436 (2).

Motet, L 411, 415. Motta, Celso, II. 476. Mouchet, II. 429 (2). Mougin, L., II. 436, 437. Mourier, II. 565 (2). Mourlon, II. 379. Mousnier, L. 312. Moutet, F., II. 407, 410. Movij, L. 524 (2). Moxbay, W. W. (Reading), II. 405 (2) Moxon, Walter, L 155 (2), 404; II. 24, 64 (2), 81 (2), 90 (2), 92, 96, 98 (2), 101 (2), 118, 119, 123, 144, 145 (2), 287, 288, 385, 536 (3), 537, 538, 539. Movnier, Eugène, II. 346. Moynier, Gustav (Genf), L 522, M'Rae, Alex. Edw., L 330, 332. Mucci, II. 558, Mühlbauer, L 514, 517; II. 345, Mühlhäuser, F. A. (Speier), II, 339. Müblreiter, Il. 497, 502. Müller, August, L 467 (2). Müller, A. (Berlin), L 427, 428. Müller, C. (Berlin), L. 534 (2), 535. Müller, Emil, L 150, 176, 177, 179, 180, 183 (2), 184. Müller, E. (Berlin), L 258, 268, 440 (2); II. 268, 274. Müller, E., II. 292. Müller, Franz, L 534, 551, 559 **(2)**. Müller, Julius (Breslau), L 313, 314. Müller, J. J., L 112. Müller, J. Worm, L. 81, 85. Müller, Wilh., L 150, 151, 176 (4), 180 (2), 183, 186 (2); II. 37, 38, 42, 43. Müller (Stolp), L 543. Müller (Wien), L 534. Müller, L 387. Münch, G. (Moskau), L. 469 (2). Mulder, E., L. 70, 75. Muller, L 288, 289. Mulreany, Joseph, II. 542, 543, 60± Mandy, Freih. v., II. 365. Munk, E., L 405, 407. Munro, W., L. 418; 11. 208, 210, 213, 224. Murchison, Charles, L. 177; II. 46 (2), 90, 103, 104, 107, 110, 134, 146 (2), 149, 157, 166 (5), 167, 168 (4), 173, 175, 241, 243. Murdoch, R., II. 483. Murdock, J. B., L. 357. Muron, A., II. 339, 340. Murray, Jardine, L. 426, 435, 440.

Murray, John, II. 92, 157, 169, 177, 178, 213.
Murray, J. J., L. 259, 283.
Murray, W., II. 334 (2).
Murray, L. 172 (2).
Murray, II. 346.

Muron, I. 33, 34, Musch, R. S., II. 138, Mussy, II. 225, 230, Muter, John, II. 601, 602, Myèvre, I. 44.

Niese, H. (Altona), L. 257, 522

Ninaus, I. 332, 334, 474 (2); II. 75, 77, 152 (2), 153, 496.

Nissen, P. Egede, L 251; II.

Noble, Daniel (Manchester), L 305,

Nolet, E. J. M., L. 195, 198; II.

Norero, II. 462, 463, 469, 471,

Norton, Arthur Trehern, II. 134

Nott, J. C., H. 208, 209, 319,

Noyes, Henry D., II. 83 (2), 455

(2), 456, 469, 471. Nunn, T. W., II. 225, 329, 427,

Nunneley, Fred. Barham, L 242

Nussbaum, J. N. v., L 507, 508.

Nitsche, Heinrich, L 46, 48.

Noblet, Ch., II. 166, 169.

Nonat, Aug., L 349, 351.

Norris, W. F., II. 465.

Nothnagel, H., II. 48, 50.

Notta (Paris), II. 414, 416.

Norden (Emden), L 366 (2).

523.

307.

84, 87.

515 (2). Norris, Hugh, L 331, 336.

(2).

322.

542, 545.

(4); II. 99.

Nijland, L 112, 113

141 (2), 588.

(1-1 - 7" HER

N.

Nagel, Albr. (Tübingen), L 124, 125: IL 462 (3). Nagel, Emil, II. 181, 183, 290, Nagel (Wien), L 327 (2); II. 152, 154, 398. Namias, L 240, 241. Nankivell, A. W., L 330, 333; II. <u>75, 77, 304, 310.</u> Napheis, G. H., L 301. Narducci, Enrico, L 256. Nathusius, W. v. (Königsborn), L 34 (3), 35, Natta-Sobri, Vincenzo, II. 553, 555. Naumann, O., L. 54, 208 (2). Naumann, II. 592 (2). Navratil, E., II. 134, 138, 139, 141 (2). Neal, James (Birmingham), II. 103. Nedden, Ad. zur, II. 497, 503. Needham, Fr. (Bootham), L 306, 307, 411, 413. Needham, L 331. Neftel, W. B. (New-York), L 374, 377 (2), 379, 380, Neild, James, Edw. (Melbourne), L 307 (2) Nelson, H. W., II, 192, 193. Nentwig, II. 395. Neri, G. (Perugia), II. 23 (2). Netolitzky, J., II. 323, 326.

Netter, A., II. 257, 312, 313. Nettleship, E. (London), L 12; II. 456 (2). Netzel, W., II. <u>555</u> (2), <u>557</u> (2), <u>564</u> (2), <u>570</u> (2), <u>586</u> (2). Neudörfer, Ignaz (Wien), L 502, 504, 524, 526, 529, 530, 531, 532; II. 378, 379, 390, 399, 401, 402 Neugebauer, II. 557, 559. Neumann, E. (Königsberg), L 25, 30, 174 (2), 183, 184. Neumann, Isid. (Wien), L 190 (2), 242 (2), 506 (2), 516 (2), 524 (3). Neumann, L 81, 86 Neureutter, Th. (Prag), II. 90, 604. Newman, A. J., II. 450, 451. Newman, W. (Stamford), L 350; II. 304, 309, 427, 428. Newnham, II. 181. Neyber, O., L 403. Nicaise, II. 304, 371, 372, 530, 532. Nicholson, W. L., II. 582 (2). Nicol, II. 37 (2), 284, 287. Nicol, L 189, 203, 206. Nicolaysen, II. 398 (2). Niemeyer, F. v., II. 1 Niemeyer, Paul (Magdeburg), L 195 (2); II. 105. Niemeyer, II. 497, 504.

0.

Obernier (Bonn), II. 53.
Obersteiner, II. 19.
Obelenski, S., L. 90, 95.
Obolensky, J., I. 71 (2), 79 (2).
Occhini, F., II. 191 (2), 414, 416, 563.
Odebrecht, E., II. 580, 582.
Oedmansson, E., II. 240, 527, 528.
Oellacher, J., L. 50 (2).
Oeo, L. 550, 553.

Oersted, L. 240.
Oertel, II. 134, 135.
Oesterlen, L. 509, 513; II. 346, 360.
Oettingen, G. v. (Dorpat), L. 255; II. 478, 482.
Oettinger, Herm. (Müllheim), L. 363, 364.
Oger, L. 2, 2.

Ogle, J. W., II. 24, 34. Oglesby, R. P., II. 469. Ogston, Alexander (Aberdeen), L 337; II. 320 (2), 462, 463. Ogston, L 465, 466. Ollsen, G., L 258, 387. Ollsen, G., F., L 202. Oliver, George (Redear), L 357, 359, 387. Oliver, Thos., L 565.

Olivet, F., II. 424, 425.
Olivetr, F., II. 424, 425.
Olivier, Paul (Rouen), I. 357; II.
134, 136, 163 (2).
Olsbausen, R. (Halle), II. 564,
570, 571, 582, 584, 594, 595.
Oliver, I. 565.
Ombroni, V., II. 600 (2).
Onimus, I. 136 (2), 376.
Oppermann, II. 476.
Oppizi, Girolano, II. 387, 390.
Oppolzer (Wien), I. 404.

Opwyrda, R. J., L. 301.
Oreste, Pt., L. 194, 534.
Ormay, d', L. 259, 232.
Ormerod, Edw. Lath., L. 162, 164.
Orlandini, C., L. 460 (2).
Orloff, Fürst, L. 486, 494.
Orsi, Francesco, L. 165 (2), 230 (2), 233; 11. 411, 523 (2).
Orth, J., L. 50.
Oser (Wien), H. 535, 536.
Ossikowsky, L. 244 (2).

Osterbind, J. B., I. 53.
Oswald, II. 532.
Otis, F. N., II. 532 (2), 533 (2).
Otis, George A., II. 369, 397 (2).
Ott, E., II. 335, 337, 346, 360.
Ott, I. 407.
Otto, Heinrich, II. 571.
Otto, I. 420 (6), 422 (3), 423.
Owsjannikow, I. 136, 139.
Oxley, I. 346.
Oyle, Patr. O'Connell D', I. 337, 339.

P.

Paalzow, F., L 54, 70. Pacheco, II. 159, 160. Pacini, L 467, 468. Packard, John <u>H.,</u> II. <u>8, 11, 315</u> (2), 335, 336, 405, Paganini, A., II. 145, 146. Page, David, L 349; II.323, 326. Page, Herbert W. (London), IL 257, 261. Pagenstecher, Arnold (Wiesbaden), L 405, 518, 522; 11. 341. Pagenstecher, F., IL 24 (2). Pagenstecher, H. (Wiesbaden), II. 456 (2), 457, 458, 459, 462, 469, 470, 473, 476, 478, Pagenstecher, H. A. (Heidelberg), L 249. Paget, Sir James (London), IL 81 (2), 144, 181, 304, 307, 385 (2), 497, 505. Pagualin, K. R., II. 546, 549. Painful, II. 519 (2). Palanto, Charles, 11. 246, 248. Palat, L 536. Palm, 11. 553, 554. Palmberg, A., II. 159 (2). Palmer, C. D., II. 90 (2). Panas (Paris), Il. 40, 41, 154, 155, 333, 334, 424 (2), 465, 466, 553 (2), 556. Pander, Eug., L 367, 373, Pantaleone, D., L. 202. Panum, P. L., L 98 (2), 112. Papa, F., L. 534 (2) Papillaud, Henri, L 254 (2). Papillaud, Léon, L 312 (5) Papillaud, II. 118 (2), 120, 121. Papillon, E., L 189, 203, 206, Pardee, O. J., II. 133 (2). Pari, A., L 202. Parker, L., II. 540. Parkes, E. A., L. 54 (2), 57, 58, 259, 274, 323 (2).

Jahresbericht der gesammten Medicin. 1871. Bd. 11.

Parks, II. 584. Parona, Fr., L 404; II. 425, 426, Parrot, J., L 146 (2); II. 509, 51L Parry, John S., II. 9, 225, 231, 557 (2), 607. Parsons, H. Franklin, L. 209. Parsons, Sidney, 11. 394. Parthey, L 250. Partridge, W. T., II. 462, 464, 478 (2), 479, 482. Partsch, L 251. Parvin, T., II. 563. Paschutin, V., L 95 (2), 96. Pasquali, II. 603. Passavant, Gustav (Frankfurt a. M.), II. 341, 342, 462, 463. Pasta, C., IL 205, 207. Pastau, v. (Breslau), L 404; IL 237, 238, Pasteur, L 45. Paterson, R., L. 174, 175. Patruban, v. (Wien), L 254; 11. 187, 190, 303, 305, 339, 447 (2), 478, 481. Patterson, John, L. 387. Paul, Constantin, L 301, 304 (2), 377 (2), 378; II. 92 (2), 113, 115, 123, 125, 252, 255, 427. Pauleau, L 536. Pauli, L 509, 513. Paulicki (Hamburg), L 550, 562, <u>563 (3).</u> Paulus, L 136, 142. Pavy, F. W., L 245. Pavy, II. 178. Payen, L 20 (2), 444 (2), 447, 485, 491, Payen, L 411 (2), 413. Payne, J. F., IL. 64 (2), 90, 92 (2), 98, 159 (2), 163, 169 (2), 170 (2), 292, 293, 304, 307,

Peacock, T. B., II. 91, 100 (4) 103, 123, 125, 146, 157. Péan, II. <u>553, 556, 557, 561</u> Peck, W. J. (Jowa), II. 571 (2). Pellarin, II. 212, 219. Pelloux, F., 1I. 287, 288. Pelman, II. 13, 20. Peltzer (Berlin), L 502, 503, 514 (2).Pepper, W., 11. 9 (3), 10, 41, 42, 64, 138, 139, 148 (2), 152 (2), 170, 338, 339. Peppmüller, F., II. 467, 468. Pera, S., II. 63 (2). Perkine, II. 497, 502 Perl, Leopold, L 183, 185. Pernitza, E., L <u>50, 51.</u> Perosino, Felice (Turin), L 534. Perrin, Beswick, L 6 (2). Perrin, II. 476. Perroncito, E., I. 543, 548 (2). Perroud, 11. 36, 37, 123 (2), 127, 128, <u>268</u>, <u>273</u>, <u>571</u>. Pertsch, L 166. Pertusio, C., II. 185. Péteaux, J., L. 465, 466. Peteghem, van, L 346. Peter, Michel, II. 48, 52, 72, 92, 95, 557 (2), 597. Petermann, II. 497. Peters, J. C., II. 607, 600. Petersen, A., II. 116 (2), 555 (2). Petersen, Chr., II. 250 (2). Petersen, Jul. (Kopenhagen), L 161 (2); 11. 128 (2). Petersen, P., L 90, 9L Petit, Henry, L 155 (2); II. 394.Petithan, 11. 407, 408. Petreni, L 240, 241. Pétréquin, J. E., L 254. Pettenkofer, M. v., L. 424 (2), 440,

441; IL 212, 220, 225, 232.

Peuch, F. (Lyon), I. 540, 550; II. 268, 275. Peyrani, G., II. 435 (2). Pezet de Corval, s. Corval. Pfaff, E. R., L. 251. Pfalz, Fr., L 252. Pfeiffer, E., L 13I, 134 Pfeiffer, L. (Weimar), L. 259; II. 212 (2), 213, 221, 225, 226, 268 (2), 276. Pfisterer, L 542. Pflüger, E., L. 12, 13, 95, 102. Pflug, L 559, 562, 563 (2). Philippart, II. 553, 554. Philippe, II. 394. Philipeaux, J. M., L. 20 (2); II. 319, 321, Philipps, II. 557, 561. Philipsen, II. 327. Philipson, G. H., L 259. Phillips, Charles Douglas, F., L. 355 (3), 356. Phillips, J. J., L 166; II. 178, 180, 587, 588. Phillips, II. 570. Philpot, II. 407 °(2). Picard, P. II. 225. Piccirillo, Levino, II. 144, 532, 534. Picirilli, L., II. 146. Pick (Prag), II. 540. Picot, L 209 (2), 216 (2). Pidoux, L 222, 226, 301. Pietra, L. H. de, II. 213. Piffard, II. 507, 509, 511 (2), 512 (2), 513 (2), 516 (2), 524, 526. Pigeolet, II. 579. Pilz, C. (Stettin), II. 601 (2), 603.Pimser, Il. 113, 114 Pincus (Berlin), L 30, 31; II. 523 (4). Pini, G., II. L. Pinkham, Jos. G. (Lynn), L 348; II. 250, 251, 496, Pinto, Giuseppe (Rom), L 350, 352. Pioch, II. 205, 207. Piorry (Paris), L 224; Il. 149, 152, 341. Pippingsköld, J. (Helsingfors), II. 250 (2), 573, 576, Pircher, J., L. 104, 108, 387. Pirogoff, N., L 518, 520; II. 345, 346.Pirrie (William), L 326; II. 329, Pitha, v. (Wien), II. 295.

Pitts, J. R. S., II. 201, 204, Place, T., L 115. Plass, H. I., 470, 471. Playfair, II. 113, 115. Ploss, L 254, 258. Plósz, P., L. 70, 71, 76, 79, 81, 82, <u>90 (2), 92, 93.</u> Plugge, P. C., L 90, 94. Plum, II. 186 (2). Podrazki, II. 407, 409, 519 (2). Pöey, A., L 112. Pohn, Hans, II. 107, 110. Poggeschi, Luigi, II. 536, 537. Poggiale, L 306, 444, 448. Poggio, R. H., II. 200 (2). Pogliani, Angelo (Novara), L 319, Pohl, Ed., L 387 (2), 467. Poland, Alfred (London), II. 316 (2), 333 (2). Politzer, Adam (Wien), II. 488 (2), 494 (4). Politzer, L. M., II. 601. Pollack, S., II. 571, 572 Pollack, II. 557. Pollaillou, 414, 415. Pollak, O., II. 606 (2). Pollard, Frederick, L 330, 332; II. 257. Polli, J., I. 54, 63; IL. 205, 208. Pollock, II. 513. Pomel, L 259. Pomeroy, O. D., II. 496. Poncet, Antonin, II. 192 (2), 289, 290, 323, 325, Poncet, F., II. 346, 369 Ponfick (Berlin), L. 146, 147, 190. Ponti, F., II. 467. Pontin, II. 287 (2). Pooley, J. H., II. 194. Pooley, Th., II. 467, 468. Pope, J. A., II. 462, 463. Popoff, Johann, II. 118, 119. Popp, L 104, 109. Popp (Regensburg), II. 601. Poppelaner (Berlin), II. 252, 255, Popper, M. (Prag), L 426 (2), 436; II. 226, 236. Popper, L 22, 23. Porcher, F. Peyre, II. 48. Porro, E., L 172 (2); II. 144 (2). Port, L 505, 506. Porta, Luigi (Pavia), II. 103. Porter, Elliot, II. 134. Porter, J. G., II. 160, 162, 585.

Posada - Arango, A., L. 258; II. 196 (2), 198 (2). Pott, L 256. Potter, M. F., IL 133 (2). Pouchet, G., L 44. Powell, Douglas R., II. 65 (2), 92, <u>123, 125.</u> Powell, J. L., II. 134, 136. Powell, R. D., L 177 (2). Power, Henry (London), L 315; II. 454, 462, 463. Power, Richard Eaton, II. 536, 538.Pozzi, II. 378, 380, Praag, L. Leonides van, L 301 **(2)**. Praines, Sam. L., II. 28 Pratt, J. Wyatt, II. 418, 419. Prestwich, J., II. 131. Prevost, J. L. (Geneva), L. 367, 370. Preyer, W., L. 70, 78, 81 (3), 83 (3) Preyss, G., L 254, 407. Pribram, Albert, L. 195, 199. Pribram, Alfred (Prag), II. 284 Pribram, R., L 88, 89. Price, II 99. Prichard, A., II. 462, 464. Priestley, W. O., II. 558, 559, 602, 603 (2), 604, 605. Primavera, G. (Neapel), L 104, 232, 234, 342 (2) Prior, C. E., II. 407, 409. Probstmayr, L 534. Prosel, L 54, 65, Provis, Wilton (Bristol), L 306, Prümers, Heinr., I. 313 (2), 314. Prunac, II. 155, Psilander, Sv. Fr., II. 587 (2). Puccianti, G., L. 218. Pudzinowitsch, A., L. 218, 220, Puglièse, II. 166, 168, Pundschu, L 477, 497, 499. Purdon, Henry Samuel (Belfast), L 341, 367. Purdon, II. 513 (2). Purdon, L 534. Putnam, D. B., I. 346, 348; II. Puzin, L. 259, 283; Il. 204. Pye-Smith, P. H. (London), I. 3, 6, 7, 9 (3), 11 (2), 173; II. 91, 451 (2). Pyle, T. J., II. 246, 247.

T-Mrep

Q.

Quas, J., II. <u>225</u>, <u>226</u>. Quaglino, A., II. <u>454</u>, <u>456</u>, <u>462</u>, <u>464</u>, <u>478</u>, <u>481</u>.

. ware to

Quain, R., L 1; II. 148, 292, 293. Quicken, L 404. Quincke, H. (Berlin), L <u>131</u>, <u>134</u>; II. <u>169</u> (2). Quinquaud, E., II. 257, 258, 390.

R.

Rabagliati, A., L 150, 151; II. 427, 428. Rabl - Rückhard (Berlin), II. 557, 560. Rabot, L 437, 438. Rabow, S., L 323 (2). Rabuteau, L 54, 65, 304 (3), 319 (2). Radcliffe, C. B., L 115. Radcliffe, J. N., II. 225, 230. Radlkofer, L., L. 255. Radziejewski, S., L 322 (2). Raggi, A., II. 58 (2). Rahmer, Aron, II. 532 Rambuteau, Comte de, L 288 (2); II. 19. Ramorino, E., 11. 485, 486, Ramsay, James (York), II. 267. Ramsay, II. 304, 310. Ramskill, II. 90, 117 (2). Ranke, H., L 426, 514, 516; II. 323.Ranke, Joh., L 54, 60, 90, 95, Ransoné, Joh. Hubert Réné, L 349, 350. Ranvier, L., L 15 (2), 16, 18, 21 (2), 22 (2), 146, 147. Raoult, E. M., L. 70, 74. Rapp, L 343. Rasmussen, N., II. 610 (2). Rauber, L 8 (2). Ravin Bussière, II. 28, 33. Ravn (Kopenhagen), II. 11, 12, Rawitzki, Michael, II. 593. Raymond, II. 225, 231, Raynal de Tissonière, L 237, 238. Raynaud, II. 329, 331, Read, Wm., II. 567, 489. Redenbacher, W., L 453, 454; II. 113, 115. Reder, Albert (Wien), II. 532 (2). Reeb, II. 70 (2). Reece, II. 148 Reese, John J. (Philadelphia), L. 367, 370. Reeve, J. C., II. 582 (2).

Reeves, J. E., II. 225. Regnault, P., II. 394. Rehn, H., II. 603 (2), 604 (2). Reibenschuh, Ant. Frz., L 396. Reich, Ed., L 194, 424. Reich, O., L. 426 (2), 427. Reich, II. 225, 230. Reichard, W. v., II. 213, 224. Reichardt, L 440, 443. Reichenbach, E., L 71, 80. Reichert, C. B. (Berlin), L. 35, 40, 50, 53, Reid, Th., II. 456. Reifer, A., II. 97 (2) Reimann (Kiew), II. 573, 576, 578 (2). Reimer, Herm., L 387 (2), 388, 389, 392; IL 20, 2L Reimer, 1I. 607, 609. Reina, E. (Catania), II. 295. Reincke, J. (Hamburg), II. 39 (2). Reinhard, Carl, II. 587. Reiss, R., II. 303, 305, Reitter, C. (Wien), L 377. Reitz, L 34. Reliquet, II. 182, 185. Rémy, L 321; II. 317. Renard, II. 379. Renauld, Alfred, II. 390. Renault, A., II. 113. Renaut, J., L 16, 18. Rendlen, J. (Gerlingen), II. 329, 332, <u>567</u>. Renner, Emil, L 538, 539. Renouard, P. V., L 246. Renz, W. J. (Wildbad), L 256, 403. Renzi, Enrico de, L 231, 233, 366, 367; II. 19, 43 (2), 99, 205, 207, 527 (2). Renzy, A. C. C. de, II. 212, 221. Renzy, II. 553. Retzius, Gust. (Stockholm), L 39 (4), 40, 41. Reuning, L 534. Reuss, II. 268, 269. Reverdin, J. L., II. 187, 323, 325.

Revillout, Victor, L 367; IL 118 119, 265, 266, 327 (2), 572 (2). Reyburn, Robert, II. 387, 389. Reyer, Alex., L 254, 387, Reynal, L 534. Reynaud, Ch., II. 65 (2). Reynaud-Lacroze, II. 469, 471. Reynolds, J. R., II. L. Rheindorf, J., II. 453 (2). Rhoads, J. B., II. 378. Ribell, II. 557. Richardson, Benj. W., L. 115, 201 (2), 330, 324, <u>367</u> (4), 369, 370. Richardson, B. Wills, II. 379, 382, 398 (3), 413, 414, 422. Richardson, J. G., L 195. Richardson, W., II. 284. Riche, Alfr., L 485, 491, Richet (Paris), Il. 371, 387, 390, 411 (2), 412 (2), 420 (2), 427, 428. Richter, H. E. (Dresden), L. 190, 191, 401. Richter, L 255. Rickards, II. 213. Ricord (Paris), II. 346, 365 Ricordi, Amilcare, II. 540, 541, 542, 545. Ricou, II. 418 (3) Rider, L 502, 505. Ridge, Janus, II. 287, 288. Riefenstahl, I 407. Riegel, Franz (Würzburg), L 136 (2), 139, 140, 358 (2), 359; II. 92, 96. Riese, L 250 (2). Riesenfeld, E., L. 124, 127; II. 465, 467. Rikli, A., L 401. Rindfleisch, W. (Bonn), L 145, 190, 191, Rinecker, II. 45, 46.

Ring, C., II. 323 (2).

Ringele, L. 542.

Ringuet, L 201.

Risk, J. B. A. (Morgan, Ky.), I. 362 (2). Ritchey, E. P., II. 159, 160, Ritchie, C. Currie (Manchester), II. 279 (2), 292 (2). Ritchie, James, II. 572 Ritchie, R. Peel, II. 268, 270, 568, 570. Ritter, C., II. 225, 232, 476. Ritter, E., L 70, 75. Ritter, L 403. Ritthausen, H., I. 70, 71, 78, 79. Rittmann (Wlen), L 246 (2), 249 (2), 253, 254 (2), 256. Rittmann (Brünn), II. 65 (2). Ritzmann, E., II. 279 (2). Riva, A., II. 36 (2). Rive, A. de la, L. 115, 124. Rivolta, S., L. 536, 551, 552. Rizzoli, Francesco (Bologna), II. 185 (6), 191 (2), 379 (3), 382 (2), 385, 386, 387 (2), 388, 398 (2), 407, 414 (2), 418 (2), 424, 425, 435 (2), 440, 442 447 (2), 478, 479, 563, 567 (2), 580 (2), 584 (2), 591 (4), 593 (2). Robert, A., L 395 (2), 406, 407. Robert, Armand Hubert, II. 582. Roberts, Charles, L 337, 339, 437, 438, 453, Roberts, C., 1I. 601. Roberts, Frederick T., L 348. Roberts, W., 11. 173, 175. Roberts, 11. 553, 556. Roberts, L. 550, 552. Robertson, A., II. 20, 53, 55. Robertson, C. Lockhart, II. 23. Robertson, D. Aug., II. 465, 469 Robertson, L 242, 244, Robin, Ch. (Paris), L 12, 524, Robinski, L. 12, 13, 15, 90, 94. Robinson, Fr., II. 102, 163, 164. Robinson, H. B., II. 201, 204. Robinson, J. W., II. 572. Robinson, M. K., II. 241 (2 Robinson, P. G., II. 123, 124 Rockwell, A. D. (New York), L. 374 (3), 376; II. 145, 146. Rodefer, II. 118, 120. Rodet, A. (Lyon), II. 268, 275. Rodolfi, Rud., I. 379 (2); II. 462, 463.

Roe, W., L. 169 (2). Roe, W. C., L 295, 296. Röhrig, A. (Kreuznach), L 54, 69, 127 (2), 218, 402 (2). Röll (Wien), L 534. Rönne, II. 267 (2). Roger, Henry, II. 45. Roger, L 254. Rogers, Goddard, II. 117. Rogers, J. D., II. 312 (2). Rogers, Stephen, II. 152, Rogers, II. 134, 152. Rogers, II. 557, 559. Rohde (Königsberg), L 240 (2); II. 279 (2), Rohden (Lippspringe), L 388, 407 (2); II. 105, 106. Rokltansky, C. (Wien), L. 50, 52, 170 (2). Rokitansky, Karl jun. (Wien), II. 589 (2), 590, 591, 592, 593, Rolleston, G., L 259, 280; II. 212, 221. Rollett, A., L. 13 (2), 35 (4), Roloff (Halle a. d. S.), L. 534 (2), 538, 553, 559 (2), 563 (2).Romandini, A., IL 185, 186. Romberg, IL 346, 360. Rommelaere, W. (Brüssel), II. 257 (2), 261, <u>263</u>, Ronsburger, II. 141 (2) Roofe, F. H. (Clifton Springs), L. 357. Roosa, B. S. John, II. 488, 491, Rose, Edmund (Zürich), L 514, Rosenbach, J., Il. 194 (2). Rosengarten, F., L. 70, 76. Rosenstein, S. (Groningen), L 104, 111; II. 178 (2). Rosenthal, J. (Erlangen), L. 112 (2), <u>136</u>, <u>142</u>. Rosenthal, M. (Wien), L. 244 (2), 385 (2); IL 26 (2). Roser, W. (Marburg), IL 295, 327 (2), 341, 342 Rosi, L., II. 122 (2). Ross, Alexander, II. 129 (2). Ross, Harris, II. 567, 580, 581. Ross, J. A., II. 146, 147. Ross, W. B., L 453. Rossander, Carl (Stockholm), L 522 (2); II. 413, 464 (2).

Rossbach, L. 136, 139, Rosse, C. Irving, II. 604, 605. Rossi, E. de, L 1; II. 488 (2), Roster, Giorgio, L 231, 23 Rostock, Alfred, S., II. 530, 532. Rota, A., IL. 316. Roth, K., L 249. Roth, Moritz (Greifswald), L 150, 151, 166, 177, 179, 189, Roth, Wilhelm (Dresden), L 476, 477, 479, 485 (2), 486, 488. Rothe, G., II. 128 (2), 159 (2), 208, 209, 213, 224, Rothmund, v. sen. (München), L. 518 (2); II. 524 (2). Rothrock, J. T., L 457, 459. Rotondi, Giorg., IL 205, 207. Rotureau, L. 395. Roussel, T., L 444 (2), 450 (2). Roussin, L. 420. Routh, II. 557 (3), 559 Roux, C., L 95, 97. Rovida, Carlo Leop. (Mailand), II. 89 (2). Roy, Gopaul Chunder, L 349; II. 169 (2), 205, 207. Rubbers, IL 558 Rudanowsky, P., L 22, 23. Rudnew, A. (St. Petersburg), L 541, 542; II. 456, 459. Rückert, C. A. W. Gottfried, L. 341 (2). Rüdinger, N., L. 35, 50. Ruff. L. 565. Rälle, L. 246. Ruggi, Giuseppe, L 238, 239; II. 404. Ruhmer, H., IL. 166 (2). Runeberg, J. W., II. 311 (2). Rupprecht, Ludwig, L 457, 459, 518, 520; II. 345, 349, Rusconi, II. 456, 461. Ruspini, L 301 Russel, J., II. 14, 15, 46. Russell, James, B. (Glasgow), L 404; II. 137 (2), 268, 271. Russell, James (Birmingham), II. 292, 293, Russell, IL 102, 123, 128. Russell, II. 387, 553. Rustitzky, J. v., L 162, 163. Ratherford, Wm., L 115, 131, 136, 142; II. 169.

Rzehaczek, IL 323, 326.

B.18.4.2

S.

Sabatier, L 477, 518 (2), 521
(2); II. 346. Saboia, II. 553. Sachs, II. 601 (2). Saemisch (Bonn), II. 456, 478,
Saboia, II. 553
Sachs, IL 601 (2).
Saemisch (Bonn), II. 456, 478,
479 485 486
Sagor, A., II. 571, 572, 593 (2). Said, M., II. 536. Saint-Cyr, I. 535, 554. Saint-Vel, I. 259, 286. Salinger, I. 254; II. 234, 286. Salkowski, E. (Heidelberg), I. 70,
Said, M., II. <u>536</u> .
Saint-Cyr, I. <u>553</u> , <u>554</u> .
Saint-Vel, 1. 259, 286.
Salinger, L. 204; II. 284, 286.
Salkowski, E. (Heidelberg), L. 10,
76, 114 (4), 107, 108, 114 (2);
76, 104 (4), 107, 108, 109 (2); II. 105, 123 (2), 280, 281. Salle, I. 559, 562.
Salleron, II. 195 (2), 387, 389.
Salleron, II. 195 (2), 387, 389. Salomon, Max (Hamburg), L 256;
H 290 229 271 485
II. 329, 332, 371, 485. Salomonsen, II. 600 (2).
Salter, Hyde, IL. <u>59</u> , <u>84</u> , <u>86</u> , <u>92</u> ,
95, 154 (2).
Saltzmann, Fr., II. 403 (2), 560
(2).
Salzmann (Esslingen), II. 346,
361.
Samuel, I. 209 (2), 211, 217,
255.
Sancey, G., L. 248 (2), 476.
Sand, II. 383.
Sandahl, O., II. 159 (2).
Sandberg, L 415 (2).
Sander, Friedr., L 424 (4). Sander, W. (Berlin), L 258, 259.
Sanders-Ezn, H., L 114, 116, 129
(2).
Sanderson, B., <u>I.</u> 12 (2), 203,
205, 255.
Sanderson, L. 259, 274.
Sands, Jerome (Portchester, N. Y.),
II. <u>397.</u>
Sansom, A. Ernst, L 338; II. 244,
246, 265, 267, 304, 310, 601,
602.
Sanson, L. 237. Sanson, L. 444, 447.
Sanson, L 444, 447.
Santesson (Stockholm), I. 185 (2);
IL 181 (2).
Santini, S., II. 118.
Sapolini, L. 8 (2).
Sarazin, II. 327, 341, 343. Sasse, A., I. 319, 321. Saster, IV. 320, 229, 227, 228
Sattler II 290 229 237 220
Sattler, II. 329, 332, 337, 338, Sauer, C. (Berlin), L. 328 (2).
Saunders, G. Symes, II. 149, 152.
Saussier, II. 144, 145.

Savage, Thomas, IL. 20, 585.
Savi. P., L. 407.
Savi, P., L. 407. Savory, W. S. (London), II. 63,
329 (2), 335, 390, 397,
Sawyer, J., I. 195,
Savory, W. S. (London), II. 05, 329 (2), 335, 390, 397. Sawyer, J., I. 195. Saxby, H. L., I. 258, 275.
Saxlehner, L 396.
Saxlehner, L. 396. Saxtorph, II. 303.
Sayre, Lewis A., II. 186, 187, 387, 388, 390.
387, 388, 390,
Scaglia, II, 553.
Scaramuzza, B., L 254.
Scarenzio, Angelo (Pavia), II. 540,
541.
Scattergood, Thomas (Leeds), L
312 (2).
Schäfer, L. 70, 75, 90, 94.
312 (2). Schäfer, I. 70, 75, 90, 94. Schäffer, Theodor, II. 345, 350
Schäzler, L. 157 (2), 158 (2),
160, 161.
Schall, Anton, II. 588.
Schapringer, Alois, L. 50, 51.
Scharlau, B. L. (Berlin), II. 327, Schatz, Friedr., II. 557, 559, 568,
Schatz, Friedr., II. <u>557</u> , <u>559</u> , <u>568</u> ,
<u>570, 573 (2).</u>
Schatz, J., I. 461.
Scheby-Buch, II. 483, 484. Schede, Max (Halle), II. 390 (2),
Schode May (Helle) II 390 (9)
391.
391.
391, Scheff, II. 141 (2), 142 (2). Scheiber, S. <u>H.</u> , II. 449, 450.
391, Scheff, II. 141 (2), 142 (2). Scheiber, S. <u>H.</u> , II. 449, 450.
391, Scheff, II. 141 (2), 142 (2). Scheiber, S. <u>H.</u> , II. 449, 450.
391, Scheff, II. 141 (2), 142 (2). Scheiber, S. <u>H.</u> , II. 449, 450.
391, Scheff, II. 141 (2), 142 (2). Scheiber, S. <u>H.</u> , II. 449, 450.
391, Scheff, II. 141 (2), 142 (2). Scheiber, S. <u>H.</u> , II. 449, 450.
391. Scheff, II. 141 (2), 142 (2). Scheiber, S. H., II. 449, 450. Scheil, I. 552. Schenk, S. L., L. 50, 53. Schenk, II. 462, 463. Schepelern, V., II. 546, 550. Scheurt, V., II. 287, 283. Scheuthauer, I. 3, 5.
391. Scheff, II. 141 (2), 142 (2). Scheiber, S. H., II. 449, 450. Schell, L 552. Schenk, S. L., L 50, 53. Schenkl, II. 462, 463. Schepelern, V., II. 546, 550. Scheuer, V., II. 287, 288. Scheuthauer, L 3, 5. Schleifferdecker, P. (Königsb. i. P.),
391. Scheff, II. 141 (2), 142 (2). Scheiber, S. H., II. 449, 450. Schell, I. 552. Schenk, S. L., I. 50, 53. Schenk, II. 462, 463. Scheplern, V., II. 546, 550. Scheuthauer, I. 3, 5. Scheuthauer, I. 3, 5. Scheifferdecker, P. (Königsb. i. P.), II. 81, 82.
391. Scheff, II. 141 (2), 142 (2). Scheiber, S. H., II. 449, 450. Schell, I. 552. Schenk, S. L., I. 50, 53. Schenkl, II. 462, 463. Scheplern, V., II. 546, 550. Scheur, V., II. 287, 283. Scheuthauer, I. 3, 5. Schiefferdecker, P. (Königsb. 1. P.), II. 81, 82. Schiess- Gemuseus, II. 476 (2),
391. Scheff, II. 141 (2), 142 (2). Scheiber, S. H., II. 449, 450. Schell, I. 552. Schenk, S. L., I. 50, 53. Schenkl, II. 462, 463. Schepelern, V., II. 546, 550. Scheuer, V., II. 257, 283. Scheuthauer, I. 3, 5. Scheifferdecker, P. (Königsb. i. P.), II. 81, 82. Schiess- Gemuseus, II. 476 (2), 478.
391. Scheff, II. 141 (2), 142 (2). Scheiber, S. H., II. 449, 450. Schell, I. 552. Schenk, S. L., I. 50, 53. Schenkl, II. 462, 463. Schepelern, V., II. 546, 550. Scheuer, V., II. 257, 283. Scheuthauer, I. 3, 5. Scheifferdecker, P. (Königsb. i. P.), II. 81, 82. Schiess- Gemuseus, II. 476 (2), 478.
391. Scheff, II. 141 (2), 142 (2). Scheiber, S. H., II. 449, 450. Schell, I. 552. Schenk, S. L., L 50, 53. Schenk, II. 462, 463. Scheelern, V., II. 546, 550. Scheur, V., II. 267, 283. Scheurhauer, I. 3, 5. Schiefferdecker, P. (Königsb. i. P.), II. 81, 82. Schies. Gemuseus, II. 476 (2), 478. Schiff, H., L 70, 78. Schiff, M., L 115 (2), 123, 129,
391. Scheff, H. 141 (2), 142 (2). Scheiber, S. H., II. 449, 450. Schell, I. 552. Schenk, S. L., I. 50, 53. Schenk, II. 462, 463. Scheplern, V., II. 546, 550. Scheuer, V., II. 287, 288. Scheuthauer, I. 3, 5. Schiefferdecker, P. (Königsb. I. P.), II. 81, 82. Schief, H., I. 70, 78. Schiff, H., I. 70, 78. Schiff, M., I. 115 (2), 123, 129, 130, 136, 138, 142.
391. Scheff, II. 141 (2), 142 (2). Scheiber, S. H., II. 449, 450. Schell, I. 552. Schenk, S. L., I. 50, 53. Schenkl, II. 462, 463. Scheplern, V., II. 546, 550. Scheur, V., II. 287, 283. Scheuthauer, I. 3, 5. Schifferdecker, P. (Königsb. I. P.), II. 81, 82. Schiess- Gemuseas, II. 476 (2), 478. Schiff, M., I. 115 (2), 123, 129, 130, 136, 138, 142. Schildbach, C. H., I. 387, 391.
391. Scheff, II. 141 (2), 142 (2). Scheiber, S. H., II. 449, 450. Schell, I. 552. Schenk, S. L., I. 50, 53. Schenkl, II. 462, 463. Schepelern, V., II. 546, 550. Scheurhauer, I. 3, 5. Scheuthauer, I. 3, 5. Schiedferdecker, P. (Königsb. i. P.), II. 81, 82. Schiff, H., I. 70, 78. Schiff, H., I. 115 (2), 123, 129, 130, 136, 138, 142. Schildbach, C. H., I. 387, 391. Schiller (Würzburg), I. 507, 508.
391. Scheff, H. 141 (2), 142 (2). Scheiber, S. H., II. 449, 450. Schell, I. 552. Schenk, S. L., I. 50, 53. Schenk, II. 462, 463. Scheplern, V., II. 546, 550. Scheur, V., II. 287, 283. Scheuthauer, I. 3, 5. Schiefferdecker, P. (Königsb. I. P.), II. 81, 82. Schieff, H., I. 70, 78. Schiff, M., I. 115 (2), 123, 129, 130, 136, 138, 142. Schilder, C. H., I. 387, 391. Schiller (Wurzburg), I. 507, 508. Schilling, I. 550.
391. Scheff, II. 141 (2), 142 (2). Scheiber, S. H., II. 449, 450. Schell, I. 552. Schenk, S. L., I. 50, 53. Schenkl, II. 462, 463. Scheplern, V., II. 546, 550. Scheur, V., II. 546, 550. Scheur, V., II. 527, 283. Scheuthauer, I. 3, 5. Schiefferdecker, P. (Königsb. I. P.), II. 81, 82. Schiess- Gemuseus, II. 476 (2), 478. Schiff, M., I. 115 (2), 123, 129, 130, 136, 138, 142. Schildbach, C. H., I. 387, 391. Schiller (Würzburg), I. 507, 508. Schillog, I. 550. Schillog, I. 500.
391. Scheff, H. 141 (2), 142 (2). Scheiber, S. H., II. 449, 450. Schell, I. 552. Schenk, S. L., I. 50, 53. Schenk, II. 462, 463. Schepelern, V., II. 546, 550. Scheuer, V., II. 257, 283. Scheuthauer, I. 3, 5. Scheiberdecker, P. (Königsb. i. P.), II. 81, 82. Schießerdecker, P. (Königsb. i. P.), II. 81, 82. Schießer, H., I. 70, 78. Schiff, H., I. 10, 78. Schiff, M., I. 115 (2), 123, 129, 130, 136, 138, 142. Schiller (Würzburg), I. 507, 508. Schilling, I. 550. Schiller, I. 24. Schindeler, I. 24. Schindeler, I. 24. Schindeler, I. 24. Schindeler, Marienbady, II. 281 (2).
391. Scheff, II. 141 (2), 142 (2). Scheiber, S. H., II. 449, 450. Schell, I. 552. Schenk, S. L., I. 50, 53. Schenk, II. 462, 463. Schenk, II. 462, 463. Scheplern, V., II. 546, 550. Scheuer, V., II. 287, 288. Scheuthauer, I. 3, 5. Schiefferdecker, P. (Königsb. I. P.), II. 81, 82. Schiess- Gemuseus, II. 476 (2), 478. Schiff, M., I. 115 (2), 123, 129, 130, 136, 138, 142. Schildbach, C. H., I. 387, 391. Schilling, I. 550. Schildler (Würzburg), I. 507, 508. Schildler (Mariembad), II. 281 (2). Schilder (Greifswald), II. 281 (2).
391. Scheff, II. 141 (2), 142 (2). Scheiber, S. H., II. 449, 450. Schell, I. 552. Schenk, S. L., I. 50, 53. Schenkl, II. 462, 463. Schepelern, V., II. 546, 550. Scheur, V., II. 287, 283. Scheuthauer, I. 3, 5. Schiefferdecker, P. (Königsb. I. P.), II. 81, 82. Schiess- Gemuseas, II. 476 (2), 478. Schiff, M., I. 115 (2), 123, 129, 130, 136, 138, 142. Schildbach, C. H., I. 387, 391. Schildler, C. H., I. 387, 391. Schildler (Würzburg), I. 507, 508. Schildler (Marienbad), II. 281 (2). Schirmer (Greifswald), II. 281 (2). Schirmer (Greifswald), II. 281 (2).
391. Scheff, II. 141 (2), 142 (2). Scheiber, S. H., II. 449, 450. Schell, I. 552. Schenk, S. L., I. 50, 53. Schenk, II. 462, 463. Schenk, II. 462, 463. Scheptern, V., II. 546, 550. Scheur, V., II. 287, 283. Scheuthauer, I. 3, 5. Schiefferdecker, P. (Königsb. I. P.), II. 81, 82. Schiefferdecker, P. (Königsb. I. P.), II. 81, 82. Schiff, H., I. 70, 78. Schiff, M., I. 115 (2), 123, 129, 130, 136, 138, 142. Schildbach, C. H., I. 387, 391. Schilling, I. 550. Schindeler, I. 94. Schilder, I. 94. Schilder, Marienbad), II. 281 (2). Schirmer (Greifswald), II. 281 (2). Schirmer (Greifswald), II. 467 (2), 468 (2), 469, 471, 478, 482.
391. Scheff, II. 141 (2), 142 (2). Scheiber, S. H., II. 449, 450. Schell, I. 552. Schenk, S. L., I. 50, 53. Schenk, II. 462, 463. Schenk, II. 462, 463. Scheptern, V., II. 546, 550. Scheur, V., II. 287, 283. Scheuthauer, I. 3, 5. Schiefferdecker, P. (Königsb. I. P.), II. 81, 82. Schiefferdecker, P. (Königsb. I. P.), II. 81, 82. Schiff, H., I. 70, 78. Schiff, M., I. 115 (2), 123, 129, 130, 136, 138, 142. Schildbach, C. H., I. 387, 391. Schilling, I. 550. Schindeler, I. 94. Schilder, I. 94. Schilder, Marienbad), II. 281 (2). Schirmer (Greifswald), II. 281 (2). Schirmer (Greifswald), II. 467 (2), 468 (2), 469, 471, 478, 482.
391. Scheff, II. 141 (2), 142 (2). Scheiber, S. H., II. 449, 450. Schell, I. 552. Schenk, S. L., I. 50, 53. Schenkl, II. 462, 463. Schepelern, V., II. 546, 550. Scheur, V., II. 287, 283. Scheuthauer, I. 3, 5. Schiefferdecker, P. (Königsb. I. P.), II. 81, 82. Schiess- Gemuseas, II. 476 (2), 478. Schiff, M., I. 115 (2), 123, 129, 130, 136, 138, 142. Schildbach, C. H., I. 387, 391. Schildler, C. H., I. 387, 391. Schildler (Würzburg), I. 507, 508. Schildler (Marienbad), II. 281 (2). Schirmer (Greifswald), II. 281 (2). Schirmer (Greifswald), II. 281 (2).

Schleisner, P. A., L 275, 276, 469 (2); II. 212, 214. Schley, I. 547. Schlicht, L 536. Schlömann, A., II. 213, 223. Schlösing, Th., I. 70, 72. Schmid, L 35 (2); IL 478, 481. Schmidt, A., I. 81, 82 Schmidt, B., L. 249, 250. Schmidt, C., L. 396. Schmidt, F., T., L 10 (2). Schmidt, G., II. 383, 384. Schmidt, Herm. (Marburg), L 502, 504; IL 467, 468, 469, 472. Schmidt, Th., L 301. Schmidt, L 565. Schmidt, L 553. Schmiedeberg, O., L. 367, 371. Schmincke, II. 15, 17, Schmitt, E., I. 355. Schneider, A., L 45 (2). Schneider, F., II. 212, 218. Schneider, Willibald, I. 553. Schneller, II. 469, 472. Schnitzler, Joh., L. 255; IL 133, 134. Schobbens, II. 483, Schöbl, J., L 35, 43. Schönborn (Königsberg), II. 378. Schönfeld, M., II. 462 (2). Schönheyder, II. 225, 229. Schoeuffèle, L 404, 437, 439, 461. Schövers, IL 587. Scholz, L 544. Scholz, II, 226, 235, Schossberger, G. (Neusatz), L 331, 334. Schouten, G. J. G., L. 306 (2). Schrag, J., II. 485, 486, Schramm, Ad. (Eichstädt), L 453; IL. 268, 271. Schrank (Salzburg), IL 1. Schreiber, J., L. 387 (2), 390. Schreiner, P., L. 70, 76. Schrevens, I. 45. Schröder, Carl (Erlangen), II. 564, 594. Schröter, P., II. 478, 482, 485, 486. Schröter, IL. 15, 17. Schrötter, L., II. 118, 120, 134, 138 (2), 141 (2). Schroff, C. v. jun., (Wien), L 355 (2), 364, 365,

Schüle, H., II. 20 (2), 70 (2). Schüller, Maximilian, II. 345, 355. Schüppel, O. (Tübingen), L 189 (2).Schürmann, E., L 70, 71. Schütz, II. 134, 136. Schütz (Laudenbach), Il. 379 (2), 571. Schützenberger, P., L 70, 74. Schützenberger (Strassburg), 155, 242, 243. Schuleck, W., II. 478, 479. Schuller, II. 133. Schulte, A. Adam, L 349, 350. Schultes, J. A., L. 255. Schultz-Schultzenstein, L 486. Schultze, Bernh. (Jena), L 422, 423; II. 553, 555, Schultze, E., L. 104, 105. Schultze, F., L 54, 68. Schultze, Max (Bonn), L 35 (3), 36. Schulz, L 553, 557. Schulz, II. 323, 324. Schumacher, I 420, 421. Schusta, Georg, II. 565. Schwalbe, C., II. 425 (2). Schwalbe, G., L 31, 32, 35 Schwanda, M. (Wien), L. 383, 385. Schwartz (Göttingen), II. 555. Schwartze, II. 28. Schwarz, Josef (Wien), L 462; II. 246, 249. Schweigger, C. (Berlin), Il. 453, 455 (4), 470, 473, 483, 485. Schweninger, Ernst, II. 345. Schwimmer, Ernst, II. 532. Scrivener, J. H. (Lima), L 362. Scudder, L 237. Seaton, E. C., II. 268, 271. Secondl, R., II. 319, 322, 469. 470, 471, 473, 476, 477 (2), 485, 486, Sedgwick, W., II. 213 (4), 223 (3).Sédillot, C., II. 346 (2), 366 (2). Sée, M. (Paris), L 530, 532; II. 371, 564. Seegen, J. (Wien), L 54 (3), 56, 104, 106. Seeger, L. (Wien), L 383 (2), 384, 385. Seeger, W. v. (Ludwigsburg), II. 346, 361, Seeland, L 526. Seeley, W. W., II. 478 (3), Seeligmüller, A., Il. 478, 479. Segale, G. B., II. 427. Segel, Eduard, L 410 (2), 463. Seguin, E. C., II. 22.

Seitz, Franz (München), L 259, 271, 502 (2), 503, Seitz, Joh., L 183, 184 Seligmann, Romeo (Wien), L 246. Selmi, A., II. 205. Semeleder (Wien), II. 3. Semmer, L 543 (2), 544, 545, 563.Semon, L 426 (2). Semple, Hunter, II. 100. Senac, H., II. 166. Senator, H. (Berlin), L. 54, 65, 218 (2); II. 123 (2), 241 (2). Seng, Victor, L 33; II. 436 (2). Senne, L. (Genf), II. 48, 52 Sertoli, Agost., L 377. Sertoli, E., L 33 (2), 34 (2). Setzer, II. 497, 506. Seydewitz, P. v., II. 588 Sézary, Il. 383. Shapter, Thomas, II. 84. Sharp, H. J., L 171 (2). Sharpe, T. S., II. 53. Shaw, A. (Cassville), L 331, 334. Shearer, J. Y., II. 284. Sheffield, II. 554. Sheppard, II. 553. Sherman, B. J., II. 97. Shettle, R. C., L. 112. Shew, A., II. 22 Sibbald, J., II. 13. Sichel, A. fils (Paris), II. 467, 478 (2), 480, 481, 509 (2). Sichel, J. père (Paris), II. 478, 480. Siebert, Vincent, L 358 (2). Siebold, C. Th. E. v., L 45 (2) Siedamgrotzky, L 559, 563, 565 Sieveking, E. H. (London), L 349 (2); IL 92. Sigel, L 514, 516. Sigismund, 11. 558, Sigmund, v. (Wien), L 256, 404; II. 540 (3). Silomon, H. C., II. 201 (2). Silujanoff (St. Petersburg), L 218, 221. Silver, Alex., L 185; II. 59, 61, 84, 536, Sllvester, IL R., L 90, 94. Silvestri, A. de, L. 534, 539 (2), 543, 544. Silvestri, Lorenzo, II. 397. Simmonds, L <u>565</u>, <u>567</u>. Simon, G. (Heidelberg), II. 371, 372, 429. Simon, John, L 453, 454. Simon, Jules, II. 149 (2). Simon, Max, IL 155, 157.

Simon, Th. (Hamburg), II. 53, 56, 92, 95, 244, 257 (2), 259, 535, 536, Simonds, L. 534, 567. Simonin, Ed., L 255; IL 102. Simpson, Andrew, L 545 (2). Simpson, Henry, II. 133. Simpson, Sir James J. (Edinburg), 11. <u>557</u>, <u>558</u>, <u>564</u>, Sinclair, II. 558. Sinitzin, L. 136. Sirena, Santi, L 35, 38, 50. Sirus-Pirondi, II. 378. Sistach, IL 341. Skene, II. <u>557</u>, <u>558</u>, <u>562</u> Skjelderup, II. <u>557</u>, <u>605</u> (2). Skoda, Jos. (Wien), II. 118, 119, 146, 213, Sköldberg, S., II. <u>582</u> (2). Skrebitzky, A., L. 112, 124 (2). Skrzeczka (Berlin), L 424. Slavjansky, Kronid (St. Petersburg), II. 570, 571. Sleightholme, J. Pennock, L 357. Smart, William R. E., L 529 (2); II. 100, 312 (2). Smedley, L 404. Smeets, L 81. Smet, Ed. de, II. 465. Smeth, de, L 411, 412; II. 14, Smeth, Joseph de, II. 105, 107. Smirnoff, G., II. 496. Smith, Alb., II. 413, 578 (2), 584. Smith, A. W., L 327 (2). Smith, Blanch T., L. 364, 365. Smith, Chr., Il. 250 (2). Smith, Curtis T. (Middleport, Chic.), L 319 (2); H. 378, 379, 380, 382, 584. Smith, E. Noble, IL 542. Smith, Eustace, II. 600. Smith, F. L. E., II. 107. Smith, F. P., L 259, 283, 360 (2), 366 (2). Smith, Gouverneur M., IL 284, 285. Smith, IL Andrew (New York), L 301, 302; H. 105, 106. Smith, Henry, IL 141 (2). Smith, Henry, II. 181, 335, 336, 426, 427, Smith, J. Lewis, II, 602 (2), 603, 607, 608. Smith, N. R. (Baltimore), L 331, 336. Smith, Porther, L 248. Smith, Protheroe, IL 553, 556, 557, 558, <u>559</u>.

Smith, St., II. 378, 380,
Smith, Thom. (London), II. 72
(2), <u>181</u> , <u>319</u> , <u>322</u> , 420, 421,
427, 428.
Smith, W. B, II. 407, 408. Smith, W. F., II. 284, 286. Smith, W. Wilberforce, II. 385.
Smith W Wilherforce II 385
386.
Could II 507 500 500 519 (0)
<u>513, 515, 524.</u>
Smith, II. 436 (2). Smyly, Crampton, II. 444, 553,
513, 515, 524. Smith, II. 426 (2). Smyly, Crampton, II. 444, 553, 555. Snell, II. 14, 15.
Snell, II. 14, 15.
Snelling, F. G. (New York), II.
<u>84,</u> 87.
Snively, J. N., I. 169 (2); II. 201, 204. Snow, Herbert L., II. 314, 315. Snyder, S. M. (Banville Pa.), L.
Snow Herbert L. II 314 315
Snyder, S. M. (Banville Pa.), I.
327 (2); II. 246, 250. Soboroff, S., L 12, 25, 26, 136,
Soboroff, S., L. 12, 25, 26, 136,
138, 155. Socin, August (Basel), II. 302,
346. 361
346, 361. Socin, B. (Basel), II. 64, 83 (2),
225, 231, 456, 461.
Soedring, I. 522 (2).
Soenens, II. 563 (2).
Calcullia T 411
225, 231, 456, 461. Soedring, I. 522 (2). Soenens, II. 563 (2). Solutile, I. 411. Solution v. (Mänchen) I. 257, III.
Solbrig, v. (Munchen), L 257; II.
Solbrig, v. (Manchen), I. 257; II. 23. Sommer, I. 470, 471. Sorbets, Léon, II. 48, 52. Sorby, I. 415. Sormani Gine, I. 258, (2), 261
Solbrig, v. (Munchen), I. 257; II. 23. Sommer, I. 470, 471. Sorbets, Léon, II. 48, 52. Sorby, I. 415. Sormani, Gias., I. 258 (2), 251. Soulier, II. 314.
Solbrig, v. (Munchen), I. 257; II. 23. Sommer, I. 470, 471. Sorbets, Léon, II. 48, 52. Sorby, I. 415. Sormani, Gias., I. 258 (2), 251. Soulier, II. 314.
Solbrig, v. (Munchen), I. 257; II. 23. Sommer, I. 470, 471. Sorbets, Léon, II. 48, 52. Sorby, I. 415. Sormani, Gias., I. 258 (2), 251. Soulier, II. 314.
Solbrig, v. (Munchen), I. 257; II. 23. Sommer, I. 470, 471. Sorbets, Léon, II. 48, 52. Sorby, I. 415. Sormani, Gias., I. 258 (2), 251. Soulier, II. 314.
Solbrig, v. (Munchen), I. 257; II. 23. Sommer, I. 470, 471. Sorbets, Léon, II. 48, 52. Sorby, I. 415. Sormani, Gias., I. 258 (2), 251. Soulier, II. 314.
Solbrig, v. (Munchen), I. 257; II. 23. Sommer, I. 470, 471. Sorbets, Léon, II. 48, 52. Sorby, I. 415. Sormani, Gias., I. 258 (2), 251. Soulier, II. 314.
Solbrig, v. (Munchen), I. 257; II. 23. Sommer, I. 470, 471. Sorbets, Léon, II. 48, 52. Sorby, I. 415. Sormani, Gias., I. 258 (2), 251. Soulier, II. 314.
Solbrig, V. (Munchen), I. 257; II. 23. Sommer, I. 470, 471. Sorbets, Léon, II. 48, 52. Sorby, I. 415. Sormani, Gias., I. 258 (2), 261. Soulier, II. 314. Speck, C., I. 54, 67. Speir, S. Fleet, I. 175; II. 316 (2), 329 (3), 330, 494. Spencer, H. N., II. 496. Spender, J. K., II. 33. Sperling, H., II. 63 (2). Spiegolberg, Otto (Breslau), II. 557 (2), 561, 567, 568, 579.
Solbrig, V. (Munchen), I. 257; II. 23. Sommer, I. 470, 471. Sorbets, Léon, II. 48, 52. Sorby, I. 415. Sormani, Gias., I. 258 (2), 261. Soulier, II. 314. Speck, C., I. 54, 67. Speir, S. Fleet, I. 175; II. 316 (2), 329 (3), 330, 494. Spencer, H. N., II. 496. Spender, J. K., II. 33. Sperling, H., II. 63 (2). Spiegolberg, Otto (Breslau), II. 557 (2), 561, 567, 568, 579.
Solbrig, V. (Munchen), I. 257; II. 23. Sommer, I. 470, 471. Sorbets, Léon, II. 48, 52. Sorby, I. 415. Sormani, Gias., I. 258 (2), 261. Soulier, II. 314. Sparrow, O. C., II. 134, 136. Speck, C., I. 54, 67. Speir, S. Fleet, I. 175; II. 316 (2), 322 (3), 330, 494. Spender, J. K., II. 33. Sperling, H., II. 63 (2). Spiegelberg, Otto (Bresiao), II. 557 (2), 561, 567, 568, 579 (2). Spiess, Alex., I. 426, 433.
Solbrig, V. (Munchen), I. 257; II. 23. Sommer, I. 470, 471. Sorbets, Léon, II. 48, 52. Sorby, I. 415. Sormani, Gias., I. 258 (2), 261. Soulier, II. 314. Sparrow, O. C., II. 134, 136. Speck, C., I. 54, 67. Speir, S. Fleet, I. 175; II. 316 (2), 329 (3), 330, 494. Spencer, H. N., II. 496. Spender, J. K., II. 33. Sperling, H., II. 63 (2). Spiegolberg, Otto (Breslau), II. 557 (2), 561, 567, 568, 579 (2). Spiess, Alex., I. 426, 433. Spiess, G. sen., I. 424, 453,
Solbrig, V. (Munchen), I. 257; II. 23. Sommer, I. 470, 471. Sorbets, Léon, II. 48, 52. Sorby, I. 415. Sormani, Gies., I. 258 (2), 261. Soulier, II. 314. Sparrow, O. C., II. 134, 136. Speck, C., I. 54, 67. Spetr, S. Fleet, I. 175; II. 316 (2), 322 (3), 330, 494. Spencer, H. N., II. 496. Spender, J. K., II. 32. Spetling, II., II. 33 (2). Spiegolberg, Otto (Breslan), II. 557 (2), 561, 567, 568, 579 (2). Spiess, Alex., I. 426, 433. Spiess, G. sen., I. 424, 453, 454.
Solbrig, V. (Munchen), I. 257; II. 23. Sommer, I. 470, 471. Sorbets, Léon, II. 48, 52. Sorby, I. 415. Sormani, Gias., I. 258 (2), 261. Soulier, II. 314. Speck, C., I. 54, 67. Speir, S. Fleet, I. 175; II. 316 (2), 329 (3), 330, 494. Spencer, H. N., II. 496. Spender, J. K., II. 33. Sperling, H., II. 63 (2). Spiegolberg, Otto (Breslau), II. 557 (2), 561, 567, 568, 579 (2). Spiess, Alex., I. 426, 433. Spiess, G. sen., I. 424, 453, 454. Spillmann, II. 75. Sprengler (Augeburg), II. 295,
Solbrig, V. (Munchen), I. 257; II. 23. Sommer, I. 470, 471. Sorbets, Léon, II. 48, 52. Sorby, I. 415. Sormani, Gias., I. 258 (2), 261. Soulier, II. 314. Sparrow, O. C., II. 134, 136. Speck, C., I. 54, 67. Speir, S. Fleet, I. 175; II. 316 (2), 322 (3), 330, 494. Spender, J. K., II. 33. Spender, J. K., II. 34. Spender, J. K., II. 34. Spender, J. K., II. 33. Spender, J. K., II. 34.
Solbrig, V. (Munchen), I. 257; II. 23. Sommer, I. 470, 471. Sorbets, Léon, II. 48, 52. Sorby, I. 415. Sormani, Gias., I. 258 (2), 261. Soulier, II. 314. Sparrow, O. C., II. 134, 136. Speck, C., I. 54, 67. Speir, S. Fleet, I. 175; II. 316 (2), 322 (3), 330, 494. Spender, J. K., II. 33. Spender, J. K., II. 34. Spender, J. K., II. 34. Spender, J. K., II. 33. Spender, J. K., II. 34.
Solbrig, V. (Munchen), I. 257; II. 23. Sommer, I. 470, 471. Sorbets, Léon, II. 48, 52. Sorby, I. 415. Sormani, Gias., I. 258 (2), 261. Soulier, II. 314. Sparrow, O. C., II. 134, 136. Speck, C., I. 54, 67. Speir, S. Fleet, I. 175; II. 316 (2), 322 (3), 330, 494. Spender, J. K., II. 33. Spender, J. K., II. 34. Spender, J. K., II. 33. Spender, J. K., II. 34. Spender, J. K., II. 34. Spender, Otto (Breslae), II. Spress, Alex., I. 426, 433. Spilmann, II. 75. Sprengler (Augsburg), II. 295, 301. Square, William J., II. 390. Squire, Balmanno, I. 290 (2); II. 516 (2).
Solbrig, V. (Munchen), I. 257; II. 23. Sommer, I. 470, 471. Sorbets, Léon, II. 48, 52. Sorby, I. 415. Sormani, Gias., I. 258 (2), 261. Soulier, II. 314. Sparrow, O. C., II. 134, 136. Speck, C., I. 54, 67. Speir, S. Fleet, I. 175; II. 316 (2), 322 (3), 330, 494. Spender, J. K., II. 33. Spender, J. K., II. 34. Spender, J. K., II. 33. Spender, J. K., II. 34. Spender, J. K., II. 34. Spender, Otto (Breslae), II. Spress, Alex., I. 426, 433. Spilmann, II. 75. Sprengler (Augsburg), II. 295, 301. Square, William J., II. 390. Squire, Balmanno, I. 290 (2); II. 516 (2).
Solbrig, V. (Munchen), I. 257; II. 23. Sommer, I. 470, 471. Sorbets, Léon, II. 48, 52. Sorby, I. 415. Sormani, Gias., I. 258 (2), 261. Soulier, II. 314. Sparrow, O. C., II. 134, 136. Speck, C., I. 54, 67. Speir, S. Fleet, I. 175; II. 316 (2), 322 (3), 330, 494. Spender, J. K., II. 33. Spender, J. K., II. 34. Spender, J. K., II. 34. Spender, J. K., II. 33. Spender, J. K., II. 34.

Stabel (Kreuznach), L 404.

```
Stabell (Christiania), II. 11, 13,
  65 (2), 170 (2), 592 (2).
Stadfeldt, A., II. 565 (2), 607 (2).
Stadthagen, M., II. 201 (2).
Stäger, L. (Windau), II. 105 (2).
Stage, G., II. III, 112.
Stallard, J. H., L. 439 (2), 457,
  458.
Stampacchia, L. 407.
Stanelli, Rudolf (Moskau), II. 378.
Staples, F. P., II. 329, 332,
Stark, C. (Kennenburg), II. 14
Starkloff, H. M. (St. Louis), II.
   159, 160.
Starkow, W. (St. Petersburg), L.
  367, 370.
Startin, J., II. 268.
Staudenmayer (Illingen, O. A.
  Maulbroun), II. 329, 379, 387,
  390, 393, 447, 449,
Stazzenegger (Salzburg), II. 1.
Steedman, II. 420, 421.
Steele, Ch. (Bristol), II. 397, 402
Steele, J. C. (London), II. 1.
Stefan, L 112.
Steffen, A. (Stettin), L 328 (2);
  IL 131 (2), 601, 602, 604, 605.
Stein, A. E. (Baltimore), II. 378,
  381.
Steinberg (Berlin), L 461, 509,
  511; II. 345, 351.
Steiner, A., L 172 (2).
Steiner, F. (Wien), II. 411 (2),
  558, 559.
Steiner, Moritz (Stuttgart), II. 387,
  389, 390, 392
Steiner, II. 604, 605.
Steinbaus, L 418, 419.
Steinheim, II. 462, 463,
Steinmann, F., L 115, 136, 142
Steinrück, W. (Berlin), II. 567,
  568.
Steinschneider, M., L. 249, 251
  (2), 252 (2).
Steinthal, L 407.
Stella-Sawicki, L 395.
Stenbäck (Helsingfors), II. 565
   (2), 578 (2)
Stephanesco, Sacy, II. 429, 430,
Stephani (Mannheim), II. 329,330,
   394, 396,
Stephenson, W., II. 601.
Sterl, Al., II. 290, 291.
Sterling, G. A., IL. 588.
Stern, R., II. 196, 199.
Stern, L. 195, 197; II. 118, 119.
Stevens, C. M. (Charlestown), L.
  346.
```

```
Stevens, J. N., II. 177 (2).
Stewart, Ch., II. 146, 147, 568,
   597.
Stewart, G., II. 173, 175.
Stewart, J. L., II. 338 (2).
Sticker, L 565.
Stieda, L., L. 44, 45.
Stillé, Alfred (Philadelphia), II. 84.
Stilling, B. (Cassel), II. 187 (2).
Stitzenberger (Coustanz), II. 258,
   261, 553, 555.
Stockfleth, H. V. (Kopenhagen),
  L 542, 543, 553, 555.
Stoeber, V., II. 453.
Stoffella, v., II. 143.
Stöhr, A., II. 317, 318.
Stöhr, J., L 453
Stömmer (Erbendorf), II. 268, 274.
Stoerk, K. (Wien), II. 138 (3),
   139.
Stohmann, F., L 104, 106.
Stokes, J. G., II. 570.
Stokes, sen. (Dublin), II. 102, 103,
Stokes, William jun. (Dublin),
   II. 187, 189, 334, 335, 337,
   423 (2), 536 (2).
Stokvis, B. J., L 70, 77, 81 (2),
   84 (2).
Stoltz, II. 436, 437, 563 (2).
Stone, Warren (New-Orleans), II.
  84 (2).
Stoney, P. B, II. 225.
Storch, II. 327.
Storer, II. <u>13</u>, <u>149</u>, <u>584</u>, <u>586</u>.
Strassburg, G., L 81, 84, 104,
  106.
Strauss, David v., L 253,
Strebel, L 559, 562,
Strecker, Ad., L 70, 76.
Stricker, S. (Wien), L 12 (4),
  25, 26, 35, 81, 131 (2), 209
  (2), 212, 222 (3), 223.
Stricker, W. (Frankfurt a. M.), L.
  248, 257.
Strina, L 293, 295.
Strohl, II. II8, 120.
Stromeyer, Louis (Hannover), L
  518 (2); IL 345, 346.
Stroppa, Luigi, IL 143.
Strowbridge, G., II. 455 (3), 456,
  457.
Strube, II. 225, 229,
Strumpf, L. 407.
Struve, H., L. 70, 71.
Stuart, A., L. 22, 23.
Sturges, IL 118, 119.
Subbotin, II. 54, 64.
Subissi, Francesco, L 547.
Sullivan, J., L 259, 286; IL 208,
   211.
```

Sunkel, I. 409, 410.
Sustechinsky, P., I. 115, 121, 136, 138.
Sutherland, II. 100.
Sutton, Henry G., II. 257.
Suzeau, II. 553, 554.

Swain, W. P. (Devonport), II. 187, 190, 406. Swanzy, H. Rosborough, II. 465, 467 (3), 468, 469, 471. Swayne, Joseph G., II. 564, 570, 583 (2).

Sylvester, J. H., II. <u>465</u>, <u>467</u>. Sylvester, L. <u>326</u>. Symes, John (Wincanton), L. <u>567</u>. Szontagh, N. v. (Pest), II. <u>28</u>, <u>32</u>.

Tillaux, L 254; IL 282 (2), 312

44.4

T.

Tacchini, P., L. 258, 263, 387, 394. Tachard, E., II. 346, 367. Tait, Lawson, II. 123, 126, 141, 304, 311, 395. Talamo, S., II. 440 (2). Talko, L 169 (2); II. 467, 485. Tannabill, L 174 (2). Tanturri, V., II. 527 (2). Tappehorn (Oldenburg), II. 553, Tappeiner, I 70, 75. Tarchetti, M., II. 145 (2), 237, Tardieu, Ambr., L 418 (2), 420 421. Tarnier, S. (Paris), II. 371, 564. Taruffi, II. 557. Tassel, R., L 258. Taussig, L 387. Tavignot, II. 464, 465, 476. Tay, Waren, II. 418, 419. Taylor, Alex, L. 387, 392. Taylor, Ch. Bell, II. 476. Taylor, II., II. 65 (2). Taylor, Jsaac E., II. 536 (3). Taylor, J. R., Ii. 159. Taylor, M. W., II. 154, 155. Taylor, R. H., II. 496. Taylor, R. W., II. 532, 534, 536, 540 (2). Taylor, W. A., L 562 Taylor, W. T., L. 166. Teakle, W., II. 67, 530, 532. Teale, Pridgin, L 237 (2). Teevan, W. F. (London), II. 181 (4), <u>184</u>, <u>187</u>, <u>190</u>, <u>398</u> (2). Telford, A. B., II. 413 (2). Témoin, S., II. 158. Temple, R., L 395. Tenderini, G., II. 196 (2). Tennent, G. P., II. 241 (2). Terrell, II. 118, 120. Terrier, F., II. 426, 427. Terry, G., II. 196, 197. Terson, II. 476. Thelen, W., L 12. Theobald (Blomberg), II. 591(2).

Theobald, Samuel, II. 319, 321, 462, 464. Thiernesse (Brüssel), L 534. Thierry, Emile, I. 565, 566; II. 339. Thin, G., II. 244 (2). Thiriar, II. 90, 154 (2), 317, 379, 385, 589. Thiry, IL. 464, 469. Tholozan, J. D., II. 212 (2), 219 (2), 224 (2). Thomas, Gaillard, II. 553, 554 (3). Thomas, L., II. 414, 415. Thomas, Owen, II. 497, 506, Thomas, W., L 258, 259. Thomas, Wm., II. 415, 417. Thomé, O. W., L 462 Thommeret-Gelis, L. 302 (2), 401. Thompson, Benjamin, L 166, 168. Thompson, E. S., II. 199 (2). Thompson, Henry, II. 64 (2), 117, 154, 155, 542, 543. Thompson, James, II. 436, 437. Thompson, John, II. 586, 587. Thompson, Reginald, II. 91 (2). Thompson, Sir Henry (London), L 231, 232; H. 178, 181 (6), 182, 184, 192, 193, Thompson, Symes, II. 304, 307. Thompson, W., L 258, 288; IL 123. Thoms, L. 543. Thomsen, Friedr. (Altona), II. 385, 386. Thomson, H., L. 315 (2) Thomson, J. Bruce, II. 23. Thomson, Lewis, L 350, 353. Thomson, W., II. 469, 472. Thomson, W. A., II. 212, 218. Thoresen, II. 107 (2). Thornam, A., L 501 (2). Thorowgood, John C., L 259, 288, 387, 388 (2); IL 113 (2). Tibbits, IL 72 Tidy, Ch. Meymott, L. 71, 79. Tiegel, L 536, 537. Tigges, II. 19, 20, Tigri, IL 22.

(2), 327 (2), 407, 409, 447, 449. Tilt, E. J., II. 26 (2). Tinley, T., II. 146, 147. Tirifaby (Brüssel), II. 102, 371. Todara, F., L. 35, 43 Toft, L. F., II. 116 (2). Tommasi-Crudeli, Corrado (Rom), I. 155 (2), 165 (2), 177, 178. Tomowitz, II. 177 (2). Tonnini, Carlo, L 346. Torel, L 248 Tornblom, P. A., II. 435 (2). Tourdes, L 254, 417 (2). Townsend, Ralph. M., II. 312, 399, 413 (3), 423 (2), 508, 517, 518, 530, 531, 536, 537. Tracy, Richard (Melbourne), II. 564. Tracy, Stephen, II. 582, 584. Traube, L. (Berlin). L. 194, 315, 318, 343, 345; II. 101 (2), 105, 106, 112, Trautmann, G., II. 427. Travers, L 409 (2). Traylor, J. H., II. 584. Trécul, A., L. 45. Trélat (Paris), Il, 414, 416, 443, 44 f. Tremblay, II. 304, 306. Trendelenburg, Ad., L 254 (2). Trespe, L 545. Treulich, II. 205, 208. Treves, Wm. Knight, II. 390, 393, 405. Treves, Wright, II. 290, 291. Tripier, II. 558, 562. Trochu, L 508, 510. Troeltsch, Ant. v. (Würzburg), IL 488, 491. Trousseau, A., L. 301. Tweedy, J., II. 476 (2). Tucker, Park, II. 582 Tuckwell, H. M., L 177, 178, 190 (2); II. 33 (2), 111 (2). 166, 168, 292, 293. Tüske, L 474, 475.

Tuke, Dan. H., II. 13. Turner, C., II. 335, 337. Turner, R., I. 321 (2). Turner, R. S. (Keith), I. 321 (2). Tylecote, H., II. 589. Tylecote, J. H., II. 407, 410. Tyndale, J. H., II. 226. Tyndale, J. H., II. 195. Tyndall, John, L. 202, 204. Tyrrell, Walter, II. 28, 33. Tyson, John, II. 8, 9, 173, 205, 208.

U.

Ubysz, O. v., II. 303, 304. Ucke, II. 196, 197. Ullersperger, J. B. (München), I. 254 (2), 255, 257 (2), 258, 261, 297, 364, 365, 395, 404; II. 208, 209, 251, 516 (2). Ullmann, Isidor, II. 123, 127.

Ulmer, I. 502, 504, 505, 506, 500, 513; II. 524, 525. Ulrich, I. 534. Ulrik, I. 436. Ultzmann, R. (Wien), I. 104 (4), 404; II. 181, 183, 194, 195. Umé, II. 476. Ummethun, L. 338. Urbain, V., I. 81, 84. Ustimowitsch, C., L. 104, 111. Utz, L. 551, 553 (2).

V.

Väth (Tauberbischofsheim), II. 169 (2).Vaidya, G. S., I. 249. Valdivieso, Rudolfo, II. 75, 77. Valenta, Alois (Laibach), II. 580, 581, 589. Valentin, G., L 12, 115, 121. Valentiner, II. 157, 158. Valerius, II. 507, 508, Valette, II. 558, 562. Vallin, E., II. 102, 113, 114. Valsuani, E., II. 558, 570 (2). Vance, Reuben A. (New York), L 195. Vanderpoel, Oxkley, II. 22. Vanlair, L 95, 102; s. a. Lair, van. Vans Best, A., II. 187; s. a. Best. Varrentrapp, F., L. 426, 435. Varrentrapp, G. (Frankfurt a. M.), L 462, 463, 509, 512. Vaslin, Louis, II. 339. Vaudrey, Jules, L. 311, 312. Vaughan, II. 205. Vaullet, P. M., L. 258. Vauthier, II. 268, 271. Vedeler, II. 560 (2). Védié, II. 97, 447, 448, 451 (2). Vedrènes, II. 312, 383, 407, 409. Veith, L 536, 538.

Velder, L., II. 387, 390. Venning, Edgecombe, II. 268, 272, 540, Ventura, Seb., L 407. Venturini, II. 422. Verardini, F., II. 567 (2). Verga, Andrea, L 203, 206, 253 Vergely (Bordeaux), L 218, 220, Verneuil, A. (Paris), L 224, 226; II. 182, 304 (4), 305, 306, 307, 319 (2), 320, 323, 329, 331, 339, 340 (2), 371, 394, 414, 415, 418, 419, 428, 429 444, 478, 479, 497, 504, 532. 533. Vernois, L 440 (2), 467 (2). Vernon, B. J., II. 462, 464, 467. Verri, A., L. 474 (2). Versari, Camillo, L. 254. Vetter, A., L. 308, 311. Vézien, II. 250, 251, 371, 432. Vialis, II. 257. Vialls, Edmund, II. 390. Vidaillet, II. 588. Vierordt, K., L 70 (3), 77 (2), 78, 112. Vigna, C., II. 14. Villeneuve, II. 582. Vintras, A., II. 268. Virchow, Rud., L 146, 150 (2),

151, 165, 166, 174 (2), 183, 185, 193 (2), 194, 218, 219, 246, 254, 256 (2), 485, 488, 509, 510, 514, 516; II. 1, 225, 237 (2), 240 (2). Visconti, A., L 146 (2), 194. Vital, A., II. 237. Vitali, D., L 231. Vittadini, Angelo (Castelnuovo, Scrivia), II. 395, 396. Vlemincko, L 453, 454. Vogel, Alfr., II. 600. Vogel, Ed., L 534. Vogelsang, II. 244. Vogl, A., L 497, 499. Vogt, H. (Bergen), II. 555 (2), 565 (2), 600. Vogt, Paul (Greifswald), II. 341, 530 (2). Vogt (Jena), II. 282 (2). Vohl, H., L. 444, 452. Voigtländer, L 547, 550, 559 (2), 565. Voisin, Aug., II. 28, 33, 59, 61, Voit, L 54, 63, 207. Voltolini, Rud. (Breslau), II. 494, 496 (3). Volz (Carlsruhe), L 411, 412. Voss, L 159, 160; II. 439, 440.

W.

Wachsner, Simon, II. 591. Wadham, W., II. 284, 286. Wadsworth, O. E., II. 483. Wagner, A., I. 440, 441. Wagner, E., L. <u>177</u>, <u>178</u>. Wagstaffe, W. W., II. <u>98</u>, <u>99</u>, <u>415</u>, <u>417</u>. Wahl, Ed. v. (St. Petersburg), II. 383, 384, 390. Wahltuch, Adolph (London), L. 383, 384.

82

Vulpian, A., L. 20 (2); II. 257,

263.

Jahresbericht der gesammten Medicin. 1871. Bd. 11.

Waidele, L 418, 419, Walbaum, L. 409 (2), 424 (2). Walcher, II. 27 (2) Waldenburg, L. (Berlin), II. 105, Waldenström, J. A., L. 327; II. 134 (3). Waldeyer (Strassburg), L 12, 35, 45, 146, 149, 157 (2), 165 (2) 203, 204; II. 316 (2), 553, 554.Walker, E., L. 115, 122 Walker, H. F., II. 155, 157. Walker, J. B., II. 584. Walker, J. P., II. 251, 254, Wallace, J., II. 580, 581. Waller, A., II. 319, 320. Wallis, C. (Stockholm), I. 212 (2). Wallis, William (Hartfield), L 342. Walshe, W. H., L. 194; II. 105. Walter, H. (Genf), L 249. Walton, Haynes (London), II. 195, 196, 304, 311, 383, 390, 426. Waltrup, L 555. Wardell, J. R., II. 178 (2), 180 Waring, L 237, 301. Warlomont, II. 454 (2), 462 (2), Warren, J. Collins, L 186 (2). Wasastjerna, S. O., II. 97, 311, Wasserfuhr, L 514, 515. Wasservogel, L 469 (3), 470. Waterhouse, F., II. 407, 410. Waterman, S., L. 195. Waters, A T. H. (Liverpool), II. <u>117, 118.</u> Waters, A. W., L 387, 388, 389. Waters, George, L. 553, 555. Waters, J. H., H. 130 (2), 265, Watkins, R. W. (Towcester Northamptonshire) L 331, 333, Watson, B. A., II. 414, 416. Watson, Eben. (Glasgow), II. 182, 295, 297, 406, Watson, Th., II. 213. Watson, W. Spencer, L 326; II. 317, 323, 413 (2), 456 (4), 461 (2), 462 (3), 485, 536, 540. Wattenbach, L 252. Watts, R. G., II. 105. Weaver, R., L 259. Webb, W. H., II. 170. Webb, William, II. 586. Webber, S. G., II. 40, 41, 244 (2).

Weber, A., L 301.

Weber, Fr. Eug. (Berlin), L 379 (2), 383 (2); II. 488 (2), 494, 496 (2). Weber, Hermann (London), II. 64 (4). Weber, Jos., II. 241. Weber, Karl, II. 589. Weber, L., II. 157. Weber, II. 132 (2) Webster, J. O., II. 200 (2). Webster, II. 494. Wecker, L. v., II. 453, 454, 462 (2), 463, 464. Wedemann (Eisenach), II. 378. Weerth, L 251. Wegner, Georg (Berlin), L 169, 170. Weichselbanm, A., L 180, 181. Weidel, H., L. 90, 93. Weigand, K., L. 407. Weigelin, Ferd. (Dorpat), L. 342 Weigert, C. (Breslau), II. 257, 262.Weigert, II. 524, 525. Weil, L. 136, 137. Welnmann, A., L. 485 (2), 486 Weinberger, L 301. Weinhold, Rud., L 301. Weir, II. 187, 190, Weiser, K. (Graz), II. 226, 236, 604, 605. Weisflog, L 190 (2). Weiske, H., L 90 (2). Weiss, C., L 540. Weiss, O. (Nauheim), L 407. Weiss, S., I. 90, 92. Weiss, W. (Prag), II. 295, 301. Weiss (Krojanke), II. 268, 275. Weiss, L 453, 456. Welss, L 401. Welcker, H., L 248. Wells, J. Sölberg (London), II. 454, 469 (2), 471. Wells, T. Spencer (London), L. 328 (2); IL 178, 180, 553 (2), 555 (2), 558, 56L Wells, II. 10. Welsch, H., II. <u>134, 136.</u> Wenz (Dörzbach), II. <u>33,</u> <u>34,</u> <u>182.</u> Wenzel, C., II. 204. Wenzel, E., L 31 (2); IL 497, 498. Werdnig, L 505, 507. Werner (Proskau), L 427. Werner (Sangerhausen), II. 268, 277.

Werner, L 551.

(2).

Wernher, Ad. (Giessen), II. 440

Wernich (Berlin), L 231, 232; IL 553, 554, 557, Werthelmber, II. 134. West, Ch. (London), II. 607. West, Henry, S., II. 181, 182. West, James, F., IL 319, 414. West, James J., II. 394. Westhoff, C. H. A., IL 476 (2). Westphal, C. (Berlin), IL. 13, 15, 17, 28, 32, Wetterwald, M., L. 553. Wewer, L 553, 557. Weyrich (St. Petersburg), IL 5. Whidborne II. 588. Whipham, Thomas, H. 91, 92, 97, 104, 163, 164 (2). Whipham, L 551, 553. White, John (Glasgow), L 348. White, Jsaiah, II. 333 (2). White, J. C., II. 196, 197 White, W. H. (Springfield), L 337. Whitehead, Walter, II. 105, 107, 149, 151, 178, 180. Whitehead, W. R., IL. 420, 421, 436, 438. Whitelaw, Will (Kirkintilloch), L. 237. Whitney, James O., II. 383, 384, 580, 581. Whitney, II. 113. Whittle, H. T. (Adelaide), L 357, Wiart, F., L 550, 551, Wibmer, C. (München), IL L Widerhofer, II. 604. Widmann, Carl, L 248. Widney, J. P., II. 571, 572. Wlebecke, L 422. Wieczoreck, August, IL 595, 596. Wiedemann, L 407. Wiedberg, A., IL. 555 (2). Wiedemeister, L 411 (2); II. 63 (2), 521 (2) Wienkowski, II. 337, 338. Wiesner, Julius, L 249. Wigglesworth, Edward, II. 536. Wilczewski, Paul, L. 31, 32. Wilders, II. 304. Wilkes, II. 383. Wilks, Sam. (London), L 218; II. 18, 38, 39, 84, 90, 91. Will, H., L. 70, 76. Willard, F., II. 318, 398, 413 (3), 415, 417. Willbrand, J., L 256. Wille, II. 225, 228. Willebrand, F. v., L 315 (2); II. 572 (2). Willemin, L 404.

100000

Willemoes-Suhm, R. v., L 40 (2), 46, 47, Williams, Ch. J. B., I. 112; II. 84, 123, Williams, C. Th., II. 92 (2), 123 (2), 126. Williams, H. W., II. 462 Williams, Horace, II. 589. Williams, Theodore, II. 102, 123 (2), 125, 128, Williams, Wynn, II. 557, 561, 567. Williams, L 387, 388, 389. Williams, II. 181. Williams, II. 201, 204. Willm, E., L 444, 447. Willoughby, Edward, II. 580. Willson, Henry, L. 354, 362. Wilmat, A., L 464. Wilson, Erasm., L. 290 (2); II. 507 (3), 508, 511, 512, 515 (4), 522 (2), 524. Wilson, H., Il. 476, 477. Wilson, John, II. 304, 311. Wilson, J. C., L. 160 (2). Wilson, Rich., II. 268, 272 Wilson, W. A., II. 323, 325. Wilson, L 411 (2). Wilson, L 485, 491 Wiltshire, Alfred (London), II, 97, 265, 580, Wimpffen, L 288 Winckel, F. (Rostock), L 522(2); IL 557, 561, 567, 568, Windsor, Th., II. 469. Winkelmann, II. 113.

Winkler, N. F., II. 582, 583. Winge, E., II. 172 (2), 527, 528, Winn, J. M., L 366, 367. Winogradaw, I. 50. Winsor (Winchester), L 440, 443, Winter, Franz, L 252 Winternitz, L 218 (2), 242, 402, 404 (3), 528. Wirt, W. H., II. 196, 199 Wise, Thomas A., L. 249 (2) Wising, P. J. (Stockholm), L 193 (2); II. 11, 104 (2). Wistrand, A. H., L. 276 (2). With (Kopenbagen), II. 11, 12 (3). Withers, L. 326. Witteke, C., II. 212, 213. Wittieh, v. (Königsberg), L 95, 98, 131. Witter, G. F., II. 436, 439. Wohlrab, A. (Reichenbach i. V.), II. 14, 225, 229. Woinow, M., L. 124 (4), 125 (2); II. 453, 455 (2). Wolf, H. S., (Congdon, Ind.), II. 379, 382, Wolf, Oscar, Il. 488 (2). Wolff, A., L 202. Wolff, E. (Berlin), II. 371 (2) Wolff, O. J. B. (Sachsenberg bei Schwerin), L. 195, 199. Wolffberg, S., L. 81, 86. Wollième, II. 268, 273. Wollowicz, Cyprian Graf, L 323

Wood, F. O. (Durham), L 306 Wood, Horatio C. (Philadelphia), L 328 (3), 330, 346, 347; 11. 9, 173, 176, 280, 281. Wood, John (London), L 337, 339; II. 195 (2), 398, 440, 441. Wood, J. G., L 249. Wood, M. A., II. 138, 323, 326. Wood, Sam., II. 449 (2). Woodman, J., II. 323 Woodman, S., II, 103, Woodward, Benjam., II. 586, 587. Workman, C. J., II. 478, 480. Workman, J., II. 14. Worthington, W., L. 541 (2). Wreden, R. (St. Petersburg), L. 379, 382; H. 488 (2), 490 (2). Wretlind, E. W., L 276 (2). Wright, F. W. (Birmingham), II Wright, Strethill, II. 15 (2). Wright, Thomas, L. 252. Wright, II. 507 (2). Wuillot, L 485, 486, Wunderlich, C. (Leipzig), II. 237. Wundt, W., L 114, 119. Wurm, L 70, 27. Wurtz, A., L. 444, 447. Wutscher, L 410. Wylie, J. R., L. 258. Wyss, Oscar (Zürich), L 190 (2); II. 100, 101, 263, 264, 509 (2), 607, 609,

Y.

(2).

Yarrow, George E., II. 252, 256. Yeld, Henry, IL 580, 581. Yellowlees, II. 20. Yeo, Gerald F., L 209, 215. Young, James, II. 246, 249. Young, Wallace, L. 395.

Z.

Zaayer, T., L. 20.
Zachariae, J., II. 425.
Zagiel, J., II. 580.
Zahn, I. 415 (2).
Zahn, I. 552.
Zanardi, II. 27 (2).
Zaubzer, I. 518, 519.
Zanschirn, I. 474, 475; II. 279.
Zebender, II. 453, 454.
Zehnder, C., II. 212.
Zeissl, H. (Wien), II. 530 (2),
532, 542.
Zelker, H., II. 588.
Zenker, F.A. (Erlangen), I. 191, 192.

Zenker, W., II. 22, 23.
Zernik, Max, II. 406 (2).
Zeroni, II. 201, 202, 225, 227.
Ziegler, Adf., L 231.
Zieleniewski, L 395.
Zieleniewski, L 395.
Ziemssen, H. v. (Erlangen), L 253, 254; II. 146, 147.
Zillner, L 176, 177.
Zimm, Rud., L 331.
Zimmer, K., II. 284 (3).
Ziureck (Berlin), I. 426, 435, 437.
Zlobikowski, L 8 (2).
Zöller, L 71, 80.
Zopolsky, N., L 71, 79.

a

Zórawsky, M., L. 559, 562.
Zsigmondy, II. 497, 504.
Zuber, Hubert Jules César, L. 330, 331, 332.
Zucchi, C., L. 490, 461.
Zuckerkandt, L. 8 (2).
Zülzer, W. (Berlin), L. 240 (2), 258.
Zürn, L. 559, 560.
Zundel, Auguste, L. 553, 556, 559, 561.
Zuntz, N. (Bonn), L. 54, 69, 127 (2), 218, 402 (2).

Sach-Register.

Die römischen Zahlen weisen den Band, die arabischen die Seite nach.

A.

Aachen, Geschichte des Bades L 256; - die Bäder da-

selbst L 403.

Agalaktie, bei Schafen und Ziegen L 558.

Agoraphoble, über dieselbe II. 17.

```
Abortus, nber den habituellen A. II. 570; - crimineller
                                                                 Alx, Bäder daselbst L 406
  A. I. 410; - enzootischer A. bei Thieren L 553,
                                                                 Aklargie, Hand- und Lehrbücher II. 295.
  555.
                                                                 Alaua, als Antisepticum I. 319.
Abscess, über acute Abscesse II. 303.
                                                                 Albinismus, Haufigkeit desselben in Sicilien II. 454, 469.
Absynth, A.-Epilepsie L 323
                                                                 Albumen, s. Eiweiss.
                                                                 Albumiaurie, über dieselbe II. <u>173:</u> — Pathogenese derselben L <u>231:</u> — A. im Verlauf des Tetanus II. <u>76:</u> — bei Variola II. <u>260:</u> — bei Schwangeren und im
Absynthismus, über denselben L 450, 451.
Acardiacus, Circulation bei einem solchen L 170.
Accommedation, die Erkrankungen derselben II. 483.
                                                                    Wochenbett II. 595.
Accipenser, Vergiftung durch Fische der Gattung A. L.
                                                                 Alcyonarien, Anatomie derselben L 44.
Acherien, Entwickelungsgeschichte desselben L. 190, II.
                                                                 Algler, Acclimatisation der Europäer daselbst L 387: -
                                                                    Acclimatisation der Franzosen daselbst L 283.
Achselhöhle, fibroplastische Geschwülste derselben 11. 317,
                                                                 Alkallen. Pharmakologisches u. Toxikologisches über die-
  318.
                                                                    selben I 319; - die Chlor-A. L 319.
                                                                 Alkehel, Wirkung desselben und Vergiftung mit solchem
Acne, über dieselbe II. 512.
Acenit, zur Kenntniss desselben L 355; - gegen Teta-
                                                                    I 323; - therapeut. Anwendung desselben I 323 ff ;
  nus bei Thieren L 545; - Vergiftung mit solchem
                                                                    A. zu Injectionen in Cysten-Geschwülsten II. 318
L 355 ff.
Acoultin, über dasselbe L 355 ff.
                                                                 Alkoholismus, über denselben L 449; — Gefährlichkeit
der Verletzungen bei solchem II 305; — A. acutus,
Acqui, Bäder daselbst L 406.
                                                                    über denselben L 324.
Acupressur s. Arterie.
                                                                 Allantein, über dasselbe, und davon abgeleitete Körper
Acapunctur, zur Beseitigung von Schmerz L 237; - zur
Erkennung des Todes L 467.
Addison'sche Krankheit, über dieselbe II. 292; — Fall
                                                                 Allantels, die erste Anlage derselben L 50
                                                                 Allegre, (Gard) Mineralquelle daselbst I. 396.
                                                                 Alpen, Kochsalz-Gehalt des Heues derselben L 565; -
  davon II. 12.
Adenem, kystomatoses A. der Hypophysis L 176; - der
                                                                    die Winter-Kurorte derselben L 387; - die Winter-
                                                                 Stationen der See-A. L 387.
Aleperle, über dieselbe II 523.
  Schilddruse L 176; - der Brustdruse II. 428; - A.
  bei Thieren, über dasselbe L 564.
Adirondack, Quellen in Whitehall, New-York L 406.
                                                                 Altenburg, Pocken-Epidemie daselbst II. 252.
Aegypten, die Medicin im alten Aegypten L 249; - Ae.
                                                                 Alterthum, die Medicin desselben L. 248.
                                                                 Amaurose, hysterische A. II. 473; - traumatische A.,
  als Winteraufenthalt L 387.
                                                                    forensisch, L. 410; — A. in Folge von Syphilis II. 536,
Aërotheraple, über dieselbe L 242
Aether und Chloroform, als Anaesthetica L 326.
                                                                    537; - Amaurose und Amblyopie, syphilitische,
Aethylalkehel, Toxikologisches über denselben I. 323.
                                                                    II. 471; — A., einseitige, Entdeckung simulirter, L
504; — Amaurose, Strychnin gegen solche und Am-
Actbylidenchlorid, Anwendung desselben L 328.
                                                                 blyopie II. 462, 464.

Amblyopie, durch Missbrauch von Spirituosen und Tabak
Aethyllumlichsäure, zur Reindarstellung derselben L 72
Aethyl-Sublimat, über denselben L 314.
Aethylwasserstoff, über denselben L 367.
                                                                    II. 469; - s. a Amaurose
Affen, vergleichende Anatomie derselben L 3: -
                                                    - Affec-
                                                                 Ambra, bei Entbindungen II. 572
tionen der Darmschleimhaut bei solchen I. 550.
Afrika, Cholera an der Ostküste desselben II. 218.
                                                                 Ambulancen, Geschichte derselben L 476; - dieselben
                                                                    in der Geschichte L 248; - s. a. Feldlazareth.
After, die Circumanaldrusen des Menschen L 30; - an-
                                                                 Amelle-les-Balus, die Quellen daselbst L 404.
  geborene Atresie desselben II. 436; — Fissur desselben II. 437; — widernatürlicher A. II. 435; — wider-
                                                                 Amerika, Vereinigte Staaten, Militair - Sanitatswesen
                                                                    daselbst L 482, 489; - V.St., Luzareth für kleine Militair-
  naturlicher A., s. a. Hernien, Mastdarm,
                                                                    Posten L 513; - Nord-A., kriegschirurg. Berichte
```

von dort II. 345; - Verwundungen und Unfälle in der dortigen Armee II. 369; - Typhoid - Epidemieen daselbst II. 230; — Meningitis cerebro-spinalis daselbst II. 204; — Gelbfieber daselbst II. 209; — Ovariotomieen daselbst II. 555

Ammoniak-Dämpfe gegen Keuchhusten II. 131; — A. gegen Schlangenbiss II. 199; — Injection v. A.-Flüssigkeit in die Venen bei Chloroform - Vergiftung L 307; -Vergiftung mit A .- Gas L 307; - Vergiftungen mit

kaustischem A. I 308. Ammeniakallen, Toxikologisches über dieselben L Ammonium, A.-Praparate, Wirkung derselben L 320. Amnien, zur Lehre von demselben L 50, 53; — Adhä-sionen mit demselben, als Ursache von Missbildungen

Amphiblen, über die Eier derselben I. 50. Amputationen, Exarticulationen, über dieselben II. 394; -Technik derselben II. 394; — Compressionen der Arterien vor dens. II. 394; — Amp. durch Galvanokaustik II. 394; — der Watte-Verband bei denselben II. 327; Nachbehandlung bei denselben II. 395; - Resultate derselben II. 395; — prominente A. Stumpfe, Behandlung derselben II. 395; — diverse A. II. 296, 297, 298, 299, 301, 302; — Amputationen und Exarticalationen, diverse, wegen Schuss-Verletzungen II. 340, 341; — Primār-A. nach Schuss-Verletzungen II. 341, 343; — Exart. im Schultergelenk II. 397; — A. des Vorderarmes II. 397; - Exart. im Hüftgelenk II. 397; - Amp. des Ober-Schenkels II. 398; — Doppel-Amp, des Ober- und Unterschenkels II. 396; — Amp, u. Exart. im Kniegelenk II. 398;

A. des Unterschenkels II. 319, 398; — Amp. u. Ex. am Fuss II. 398, — s. a. Kriegschirurgie, Schussverletzungen. Amylnitrit, Anwendung desselben L 328; - Am. gegen Angina pectoris II. 9: - Am. gegen Cholera L 224. Amyleld, über die A.-Erkrankung L. 208; - Am.-Dege-

Amylum, uber dieselbe I. 149.
Amylum, animalisches I. 94; — Verhalten des A. gegen
Jod und Gerbsäure I. 74; — Einwirkung des Speichels auf dasselbe L 95.

Amylwasserstoff, über denselben L 367. Anaemle, über dieselbe II. 281; - An. hohen Grades

in der Schwangerschaft II. 570. Anasthesieen, über dieselben II. 52; - An., künstliche, Operations - Resultate ohne und mit Anwendung der-

selben I. 255. Amesthetica, diverse, L 367; - s. a. Aether, Aethyliden-

chlorid, Chloroform, Crotonchloral.

Anatomie, zur Geschichte derselben L 255; scriptive, Lehrbücher, Bilderwerke, Monographien der An. L 1; - An., descriptive, Bericht darüber I. 1; -An., pathologische, Bericht über dieselbe L 145; -An. der Hausthiere L 534.

Anchyloblepharon, temporares, II. 480 Andelfingen, Epidemie daselbst II. 225.

Andreasberg, am Harz, für Brustkranke L 387.

Anencephalus mit Cyclopie, Fall davon L. 169. Aneurysmen, traumatische, nach Schussverletzungen II. 348 ff; — An. dissecans, über dasselbe II. 104; — An. venosum, sogenanntes II. 338; — über innere An. II. 103; — Heilung der An. durch Compression II. 334; — Behandlung des An. intrathoracicum mittelst Ligatur II. 323; — An., traumatisches, arterielivenöses II. 384; — An., diverse, II. 298, 302; — An. des Herzens II. 91; — der Mitralklappe II. 95; - An. der Gehirn-Arterien L 155; - An. der Aorta, s. Aorta; — An. der Art. anonyma, Fall davon II. 4, 103, 298, 333; — Abdominal-An. II. 102 ff.; — An. der Leberarterie II. 162; - An. der Art. mesenter. sup., Elektropunctur dabei Il. 335; - An. der Carotis communis II. 335; — An. der Art. subclavia II. 301, 333, 334; — An. der Art. axillaris II. 335; — An. der Art. brachialis II. 336; — An. cirsoideum der

Hinterbacke H. 334; - An. der Art. iliaca externa II. 332; — An. der Art. femoral. II. 332, 336, doppeltes II. 334; — An. der Art. poplitea, Fälle davon II. 4, 334, 335, 336, 337; — An. derselben, doppelseitiges II. 334; — An. derselben, Behandlung mittelst des Arterien-Constrictor II. 330; -An. derselben, Heilung durch Flexion IL 335; - das Wurm - An. bei Pferden L 549.

Angele, Michel, die Menschen desselben im Vergleich mit

der Antike L 255.

Anglaa pectoris, über dieselbe II. 99: — A. scrofulosa, über dieselbe II. 143: — Ang. ulcerosa, über dieselbe, II. 143: - Ang. gangraenosa der

Schweine L. 547. Angiefibrema cysticum chorioideae II. 316.

Angielegie, anatom. Bericht über dieselbe L 9.

Anglem, cavernoses der Orbita II. 481; - A. mucosum proliferum, Fall davon L 182

Angloneurosen, über dieselben II. 81. Anosmie, Fall davon, II 83.

Apphistema conicum, Bau desselben L 44.

Ansteckung, Prophylaxis bei ansteckenden Krankheiten L 453

Anthracosis, Fall davon, II. 129.

Anthrax malignus und Pustula maligna, über dieselben L 470; - A. bei Thieren, über denselben L 537. Anthropologie, Bericht über die anatomische A. L 2: -

Anthr. der Araber I. 252. Antillen, Cholera daselbst II. 219.

Antilope, Mumification des Vorderfusses bei einer solchen L. 559.

Antimon, Pharmkaologie und Toxicologie desselben L 312; Ant. arsenigsaures, über dasselbe L 312. Antiseptica, über dieselben L. 438; - über Behandlung

mit denselben I 237; — antiseptische Wundbehandlung II. 303, 308 ff. Aeria, angeborene Stenose derselben II. 101; - Embolie

der A. abdominalis L 156; - Ruptur derselben II. 104; - Veränderungen derselben II. 101; - Aneurys men derselben II. 102 ft; — Aneurysma des Aortenbogens II. 1, 8; — Aneurysma der Aorta obdominalis, Heilung eines solchen II. 334; — Ander Aorta, Electrolyse dabei II. 1005; — An. der Aorta thoracica, Electropunctur dabei II. 333; atheromat. Entartung der A. abdom. bei Thieren I - Oblitration der A. abdom, beim Pferde I.

Apfelsinen, Vorkommen von A.-Schläuchen in Darmabgangen. I. 150.

Aphasie, über dieselbe. II. 53; — hysterische. II. 27; — A. bei Malariafieber II. 206; — A. in Folge von Syphilis II. 536, 537. Apnoe, über dieselbe I. 129.

Apomorphin, die Wirkungen desselben L 358 Apoplexie, des Gehirns II. 65; - bei pleuritischem Exsudat II. 114.

Araber, die Medicin bei den alten Arabern L 251. aber, die Medicin bei uen auch alle die einfachen Arzneimittel der A. L. 251.

Arabien, die Medicin in Central-A. L.

Arbeiter, über Anlage von Arbeiter-Wohnungen I. 426, Arce, Curort L 387, 392.

Arm, Neuralgie desselben mit Paralyse II. 48; - Lahmungen desselben nach Luxat, humeri II. 41; - nach Krückengebrauch II. 41.

Armee, s. Militair-Sanitatswesen.

Armedille, Mineralwasser desselben L 407.

Arnica, Wirkung der A.-Tinctur II. 303.

Arsenik, Pharmakologie und Toxikologie desselben L. 311; - A. in Tapeten aller Farben L 466; - A. gegen Pellagra I. 295; — gegen multiple Lymphome II. 318; — A.-Vergiftung, forensische Fälle davon I. 420.

Arteries, Varietäten derselben L 9; — A. subclavia, abnormer Ursprung derselben L 9; — A. ulnaris, Duplicität derselben L 9; — Constrictor für dieselben

II. 329; - die Lumina derselben bei verschied. Zuständen II. 604; - die chirurgischen Krankheiten derselben II. 329; - Entzündung derselben II. 101; - Atherom derselben L 155; II. 101; -Arteriosklerose, Entstehung derselben 11. 102; -Thrombose derselben L 155; - Thrombose, Emholie, Obliteration derselben II. 190; — Lungen-Arterie, Stenose derselben II. 155; — Embolie derselben II. 120; — Aneurysma derselben II. 123, 125; - Anonyma, Aneurysma derselben II. 103; - A. — Anonyma, Ancurysma derselben II. 103; — A. des Gehirns, Embolie, Compression derselben II. 52; — A. vertebralis, Obliteration derselben II. 59; — Embolie derselben II. 329; — Thrombose und Embolie derselben II. 30; — Verletzungen und Ancurysmen derselben II. 30; — Art. mesentericae, Embolie derselben II. 30; — Art. aub clavis, Ancurysma derselben, doppeltes II. 103; — Ligatur derselben II. 301, 330, 332, 333, 335; — Embolie dArt. poplites, Brand III. 312; — Blutungen und Ligaturen II. 299; — Durchscheidung der gen und Ligaturen II. 299: — Durchschneidung der-selben durch Kriegs-Projectile II. 340: — Blutungen der Art. bei Schussverletzungen II. 340, 345; - A. meningea media, Verletzung derselben II. 410;

— Arrosion der Carotis durch Caries des Felsen-— Arrosion der Carotis durch Caries des Feisenbeins II. 417; — Carotis, spontane Perforation derselben II. 329; — Ligatur der Carotis II. 481; — L. der Carotis communis II. 300, 330, 331, 335, 348 fi.; — der Carotis und Subclavis II. 102, 103; — Wunden des II. ohl hand bog ens II. 305; — die Acupressur und Torsion der A. II. 393, 395; — über Torsion derselben II. 329; — über Acupressur derselben II. 329, 330; — Vermeidung der präventiven Compression derselben II. 329; — Ligatur derselben II. 320; — der Entzindung danach II. selben, günstiger Verlauf der Entzundung danach II. 303; — Ligatur derselben mit einer Schleife II. 329; — Ligatur derselben mit Darmsaiten II. 297, 311; - Anwendung des Presse-artère nach Amputationen II. 398; — die forcirte Beugung zur Stillung von Blutungen aus derselben II. 330; — Compressorium für die Art. femoralis II. 330; — Ligatur der Art. iliaca communis II. 332; — Ligatur der Aorta abdominalis II. 370; — Ligatur der Arta abdominalis II. 370; — Ligatur der Art. axillaris II. 347 ff; — Ligatur der Art. brachialis II. 332, 340 ff; — L. der Art. radialis II. 329, 332, 336; - der Art. iliaca externa II. 332, 336, 348; - Ligatur derselben wegen Elephantiasis; - der Art. glutaea II. 332; - Lig. der Art. femoralis II. 330, 332, 335, 336, 347 ff; - Ligatur der Unterschen-kel-Arterien II. 340 ff.; -s. auch Aorta, Angiologie, Circulation, Kriegschirurgie, Schussverletzun-

Arthritis, chronisch rheumat. bei Kindern II. 602; — A. deformans, Resectionen bei solchen II. 399, 402; - A., todtliche bei Pferden I. 560; - A. fungosa bei einem Rinde L 559. Arthrepeden, Bau und Entwickelung derselben L 46; —

Parthenogenesis bei denselben L 45.

Arznel, die A.-Gewährung L 238,

Arznelmittellehre, Bericht über dieselbe L 301; - thierärztliche A. L. 534.

Ascites, Paralbumin in der A.-Flüssigkeit L. 80

Aslen, Ost-, zur Geschichte der Syphilis daselbst I. Asphysie, Behandlungsweise derselben I. 468; - Sauer-

stoff-Inhalation gegen solche I. 302. Aspiration, tracheale II. 425. Aspirater, pneumatischer II. 116; - der pneumatische,

subcutane II. 320, 321,

Assentirung, s. Recrutirung. Asthenople, über dieselbe II. 483

Asthma bronchiale, über dasselbe II. 132.

Astigmatismus, über denselben II. 483; — Hülfsmittel zur Diagnose desselben II. 455

Ataxle, locomotrice progressive IL 75.

Atherem, der Arterien, über dasselbe L 155; II. 101;
— angeborenes der Wange II. 318.

Athetesis, über dieselbe II. 46. Athmung, s. Respiration.

Atem, atomistische Medicin über dieselbe L. 237. Atrephie, A. musculorum lipomatosa II. 41.

Atropin, therapeut. Wirkung desselben auf die Augen II. 484; — subcutane Injectionen desselben gegen Ischias Atr. gegen Opium-Vergiftung L 357; - Vergiftungen damit L. 346.

Auge, anatomische Monographie über dasselbe L 1; -Histologie desselben L 35; — Aufbewahrung von A.-Präparaten L 12; — zur Entwickelung desselben I. 51; - zur l'Apsiologie desselben I. 124: — Bericht über die Krankheiten desselben I. 123: — Bericht über die Krankheiten desselben II. 452: — pathologische Anatomie desselben II. 455: — pathologische beider II. 457; - Monophthalmus congenitus II. 456: beider II. 43/1 — Monophtanmus congenitus II. 436; — — syphillisische Entzündung desselben III. 436; — über die Ophthalmia militaris I. 503; — über Knochenbildung in demselben II. 456, 439; — progressive Bulbār - Paralyse II. 59; — über essentielle Phitisis bulbi II. 467; — die optischen Fehler desselben, Asthenopie, Strabismus II. 453; — Verletzungen, fremde Körper, Parasiten II. 485; — forensische Verletzungen desselben II. 410; — Geschwülste desselben II. 456 ft.:

— Gummi Geschwülste desselben II. 461; — Geschwülste in der Tuberkel in demselben II. 467; — Geschwülste in der Typhus recurrens II. 243; — Cescawaiste in der Umgebung desselben II. 480; — A -Entzündung nach Typhus recurrens II. 243; — Erkrankungen desselben durch Variola II. 257; — patholog. Erscheinungen an demselben bei Trichinose L 192; - Krankheiten desselben bei Militairs 1, 503; — sympathische Affectionen desselben II. 467, 468; — Behandlung der Krankheiten desselben II. 462; — über Derationen an demselben II. 462; — über Enucleation desselben II. 462; — über Leucleation desselben III. 62, 464; - Anwendung der Electricität bei A. Krankbeiten L 380; — Anwendung derselben bei granulöser A -Entzündung L 379; - Cataract bei einem Thier, durch Erschütterung I. 545; — s. a. Accommodation, Amaurose, Amblyopie, Anchyloblepharon, Asthenopie, Astigmatismus, Atropin, Augenheilkunde, Augenhöhle, Augenlider, Augenspiegel, Blepharoraphie, Blepharospasmus, Blindheit, Brille, Cachexia exophthalmica, Calabarbohne, Cataracta, Chorioidea, Ciliarmuskel, Conjunctiva, Cornea, Dermoid, Ectropium, Erysipelas, Exophthalmus, Farbenblindheit, Gehirn (Keuritis), Geschwülste, Glaucom, Hydrophthalmus, Keratokonus, Iris, Linse, Myopie, Nachtblindheit, Nerven (N. opticus), Nystagmus, Ophthalmie, Ophthalmometrie, Ophalmophantom, Optik, Refraction, Retina Schielen, Sclerotica, Sehen, Symblepharon, Trachom. Augenhellkunde, zur Geschichte derselben I. 255; - &

a. Auge. Angenhöhle, Exostose derselben II. 411; - über Phlegmone derselben II. 480; — phlebitische Entzündung derselben nach Furunkel II. 478; — über die Caries derselben nach Furunkei II. 4/8; — buer die derselben II. 480; — Verletzung des Gehirns durch dieselbe II. 407; — Emphysem derselben und der Lider II. 478; — Geschwülste derselben II. 478, 481; - gummose Periostitis derselben II. 478.

Augenilder, angeborene Spaltbildung derselben II. 478: — Xanthelasma derselben I. 165, II. 479, 592; —
Geschwülste derselben II. 461; — Fibroma mollustum
des oberen A. II. 480; — Fall von traumat. Pross
II. 482; — neuer Augenlüchalter aus Drats II. 443.

— s. a. Anchyloblepharon, Ectropium, Blepharorhaphie, -spasmus, Symblepharon.

Augenspiegel und Ophthalmophantom I. 124; — die Untersuchung mit demselben II. 453; — Wichtigkeit desselben bei Krankheiten I. 195; - solcher m Demonstrationen 11. 455.

Augsburg, chirurgische Abtheilung des Krankenhauses daselbst II. 301.

Auscultation und Percussion über dieselben II. 105, 107; - über dieselbe im Allgemeinen I. 195; - intravaginale Ausc. II. 567.

Aussatz, über denselben L 290 Aussee, der Curort L 387, 398, 407. Anstrallen, zur mediciu. Topographie desselben L 287. Auswurf, besonderer Art II. 107. Avertebraten, Leimgebende Gewebe bei denselben L 94.

B.

Bacterien, über dieselben und Vibrionen L 204; — Colonien derselben in den Nieren L 158; — Beziehungen

lonien derselben in den Nieren I. 128; — Beziebungen derselben zum Penicillum glaucum I. 191; 205; — Bact. bei Variola II. 262.

Bad, kalte Bäder, Wirkung derselben I. 218, 402; — römische und finnische Bäder I. 403; — Bad, warnes bei Scharlach II. 250; — beisse Bäder bei Hydrops von Kindern II. 602; — türkische Bäder gegen Albuminurie II. 177.

Baden (Schweiz), die Thermen desselben L 407.

Baden, medicin. Statistik des Badischen Armee-Corps II. 527

Baden - Baden, die Thermen desselben I. 395, 403, 404,

Bader und Barbiere, zur Geschichte derselben. L 403. Bagueres, de Luchon, Quelle daselbst 1. 395. Bahre, s Transport.

Ballenl, (Nord-) die Irren-Anstalt daselbet. II. 23. Balantidium coli, zur Kenntniss desselben L 193

Balneologie, Balneotherapie, Bericht darüber, L 387; zur Geschichte derselben L 256; - Theorie der Balneotheraple I, 127.

Bandwurm bei einem jungen Kinde II. 605; - Verschliessung des Darmes dadurch II. 157.

Baracken, über solche L 490; — über Hospital - B. L. 508, 513 ff: - Verhältniss der B. - Behandlung zu accidentellen Wundkrankheiten II. 358.

Bareges, die Quellen daselbst I. 404. Basedow'sche Krankhelt zur Geschichte derselben II. 480; - über dieselbe II. 293; - Electricität dagegen L

Basel, chirurgische Abtheilung des Spitals daselbst II. 302: - Bericht über die medic, Abtheilung des Spitals daselbst II. 4: - Grundwasser - Verhältnisse daselbst, Verhalten zu typhösen Fiebern II. 231.

seitst, verhalten zu typhosen Fiebern II. 231.
Bauch, Defect diesselben I. 171, 172; — chirurgische
Krankheiten desselben II. 429; — Wunden desselben
II. 297, 298, 303, 311; — Bauch schnitt wegen
Ileus II. 300; — wegen innerer Einklemmung II. 433,
435, 443; — Bauchschnit bei Anus praeternaturäls
II. 435; — Phantom Tumoren des Bauches II. 171;
Erbihorgecupersten der Bunchwand II. 499. Echinococcuscysten der Bauchwand II. 429; räthselhaft fluctuirende Geschwulst derselben II. 430. Bauchfell, s. Peritoneum.

Banchhöhle, über die Resorption von derselben aus L 113; — Blutergüsse in dieselbe bei Nengeborenen II. 605; — multiple Lymphome in derselben L 178; —

s. a. Ascites; - Punction derselben, s. Paracentese. Bayers, Berichte bayrischer Aufnahme - Feldspitäler II. 349 ff.; - das Aufnahme - Feldspital No. 8. L 520; - Geschichte des bayrischen Aufnahme-Feldspitals No. 12. I. 519; — Statistik der Kreis-Irren-Anstalten da-selbst II. 23; — Statistik der Strafanstalten desselben Selvet II. 42; — Statistik urt Statistik verwaltung daselbst L 271; — Sanitktzüge während des Krieges L 516; — Recrutirung daselbst L 499, 500; Statistik der Todesursachen im Königreiche B. I 270; - Königr. B., Kindersterblichkeit daselbst

273: - Vorkommen der Trichinose daselbst L 192 Becken, Tasterzirkel zur B.-Messung II. 579; - über B.-Messer II. 579, 589; — über enge B. II. 579; B., schrig verengtes II. 579; — trichterförmiges II. 580; — spondyloslithetisches II. 579; — kypho-tische II. 580; — coxalgisches II. 579; — künstliche Früngeburt bei engem B. II. 582; — über Pelvio-

Peritonitis II. 557; — Geschwülste des B. als Geburts-hindernisse II. 580, 581, 594; — B. eines Buschweibes L 3. Beerdigung, über Massengräber L 469.

Belschlaf, über zweifelhafte B.-Fähigkeit L. 410.

Bekleldung des Soldaten L. 492. Belastung, Fatigatio bei Soldaten durch dieselbe L. 505.

Belgien, Sanitats-Verhältniss der Armee L 528; - Organisation des Militar-Sanitatswesens daselbst L 482; - Ovariotomieen daselbst II. 556.

Belladonna gegen Opiumvergiftung L 357; - Vergiftungen damit L 346. Benderf, Asyl für Gehirn- und Nervenkranke daselbst II.

Bengalen, Cholera daselbst Il. 216.

Benzoesaure, subcutane Application derselben I. 241. Berberin, Wirkung desselben II. 11.

Bergen, Statistik des Gebärhauses daselbst II. 565. Bergwerke, Exhalationen derselben L 458; - Gase in

Kohlenbergwerken L 458.
Beri-Beri, über dasselbe L 295.

Berlin, die Reinigung und Entwässerung desselben L 427; - die Sterblichkeit daselbst L 268; - Epidemie von Meningitis cerebro-spinal, daselbst II. 201; - Cholera daselbst II. 216; — Typhus recurrens daselbst II. 241; — Pocken daselbst II. 255; — Bericht über die chirurg. Universitätsklinik daselbst II. 300; — die Kriegs-Lazarethe und Baracken daselbst II. 341,3351; - Baracken-Lazareth auf dem Tempelhofer Felde L 510; - statistisches System im Baracken-Lazareth daselbst L 522; — Reserve Lazareth in der Ulanen-Kaserne II. 353; — Rathschläge des B. Hilfsvereins zur Erhaltung der Gesundheit der Soldaten L 488. Bern, Canton, Meningitis cerebro-spinalis das. II. 202

Typhoid in den Lazarcthen daselbst II. 228; - Zahlung der Irren im Canton B. L. 273.

Beschälsenche, über dieselbe L 540.

Bett, für Verwundete L. 526. Beulenkrankhelt, endemische, über dieselbe I. 296. Beulenpest, über dieselbe II. 224.

Beverlee, das Lager daselbst L 490.

Bewegung, noch nicht beschriebene Form von Beschränkung derselben II. 25.

Bewegungs-Apparat, Krankheiten desselben bei Thieren L 559.

Biarritz, als Seebad <u>I. 406.</u> Bier, Auffindung von Pikrotoxin in demselben <u>I. 354</u>; Zusammensetzung der in Paris getrunkenen Bicre L. 440

Billrubin, künstliche Umwandlung desselben in Harnstoff

Bindegewebe, Histologie desselben L 16.

Bioplasma, über dasselbe L 13. Bilsenwurzel, Vergiftung damit L 354.

Birma, Cholera daselbst II. 218. Bischweller, die Verwundeten daselbst II. 366.

Blache, Nekrolog desselben L. 254.
Blasen-Scheidenfisteln, über solche II. 563; — Entstehung

solcher durch Einkeilung d. Kindeskopfes II. 579; -Operation derselben IL 302.

Blattern, s. Variola. Blausaure, s. Cyanwasserstoff-Saure.

Blel, Pharmakologie und Toxikologie desselben L 315; der B.-Verband II. 328; — Bleiglätte, gegen Verbrennung II. 314; — Gebrauch des Plumbum ace-

ticum L 318; - Plumbum aceticum gegen Pneumonie II. 120; — Blei-Lähmung, Elektricität dagegen L 377 :— über Bleiglasuren und Blei-Intoxicationen dadurch I. 465:— Blei-Vergiftungen I. 315:— Seb-störungen bei Blei-Vergiftung II. 472:— Vergiftung mit Bleizucker, forensisch I. 420:— Vergiftung damit bei Thieren I. 565, 566; — s. a. Kitt, Saturnismus. Blelchsucht, über dieselbe II. 218; — Ozonwasser gegen

dieselbe L 203. Blepharerhaphie, über dieselbe II. 479

Blepharoophryplastik, Fall davon II. 479.

Biepharospasmus, Fälle davon II. 479. Blinddarm, s. Coecum.

Blindhelt, Entdeckung simulirter L 504: - Farbenblind-

heit, s. Farbe. Blut, zur Chemie desselben L. 81 ff.; - über den Blut-Farbstoff L 82 ff.; - die Gase in demselben L 84; - Blutkörperchen, Untersuchungen über dieselben L 81; - die Veränderungen der rothen Blut-Körperchen unter verschiedenen Einflüssen L 30, 81; Einwirkung der Galle und der Gallen-Säure auf die Blutkörperchen L 25; - Blutkörperchen der Insecten Blukorperchen L. 22; — Blukorperchen der insecten L. 25; — Krystalle in dems. bei gefrorenen Fröschen L. 25; — Blut-Krystalle, über dieselben L. 82 fr.; Vorkommen von Pilzen im Bl. gesunder Menschen L. 205; - zur Kenntniss der Gerinnung desselben L. 25; — die Wärme desselben L 129; — Beziehungen des Blutgehaltes zu der Thätigkeit der Organe L 60; Einfluss der Nahrung auf den Hämoglobingehalt desselben L 64; — spontaner Austritt desselben auf der Haut H. 521; — die Krankheiten desselben L 230; Beziehungen d. Chinins zu demselben L 350; — Vergiftung desselben, Behandlung mit Carbolsäure-Verdunstung L 339; - Blut-Flecken, Spectral-Analyse, wasserstoff-Dioxyd dabei I. 416; — die Untersuchung von Blut-Flecken, forensisch I. 416; — Blut als Nahrungsmittel u. Dungstoff I. 447; — über Blut-Entziehungen 237, 238; - s. a. Anaemie, Circulation, Fibrin.

Bluterkrankhelt, s. Haemophilie.

Blutgefässe, die Entwicklung ders. L 52: - die Wunden derselben II. 345, 347; - s. a. Arterie, Capillaren, Circulation.

Bearle, Bäder daselbst I. 407.

Böhm, Ludwig (Berlin), Leben und Wirken L 254.

Böhmen, die älteste Medicin daselbst L 253. Bonn, Meningitis cerebro - spinalis daselbst und in der Umgegend IL 201.

Bordeaux, Pocken-Epidemie daselbst II. 251.

II. 201; - chirnrg. Klinik daselbst II. 300; - Bordeaux-Wein, Wirkung desselben L 323.

Bormie, Båder daselbst L 407. Boston, City-Hospital, chirurg. Abtheilung desselben II.

295. Betanlk, zur Geschichte derselben L 25:

Bourbonne, die Quellen desselben L 405. Brand, über denselben II. 312; — in der Reconvalescenz von Typhoid II. 234; — der Unterextremitäten nach Typhus recurrens II. 243; — der Oberextremitäten durch Insultation der Art. axillar. II. 312; — trockner B. des Vorderarms durch Druck II. 312; - spotaner des Unterschenkels II. 298; - des Unterschenkels durch Embolie der Art. poplit. II. 312; — Gangraena senilis, Fall davon II. 312.

Brandenburg im Illerthal, Eisenquelle daselbst L 325.

Brechdurchfall der Kinder II. 604.

Breisach, Nen-, Kropf-Epidemie unter der Garnison da-selbst I. 289.

Bremsen, B.-Larven im Rachen von Thieren L 543. Brennerbad, das Bad L 395.

Brenzeatechin, Entstehung desselben aus Kohlehydraten L 73

Brescla, Bericht über die medic. Frauen - Abtheilung des Hospitals daselbst II. 11.

Breslau, Kinder - Sterblichkeit daselbst L 272; - Petechial-Typhus daselbst II. 238; - die Bevölkerungs-Bewegung daselbst L 268.

Bright'sche Krankheit, über dieselbe IL 173.

Brillen, Schutz-B. II. 483.

Brillenschlange s. Schlange.

Bred, Bereitung desselben und Ersatz dafür L 491; -Bereitung desselben in Zeiten des Mangels L 447; über Fleischbrod L. 491; - Ernährungs-Versuche mit solchem L 102; - Schimmelbildung auf demselben L 448; - schimmeliges B., Vergiftung damit L 342. Breecky, historische Notiz über denselben L. 254.

Brom, über dasselbe L 306; - die Wirkungen desselben <u>I. 369</u>; — Alkaloid-Bromūre, über solche <u>L. 369</u>; — B.-Präparate gegen Epilepsie <u>II. 28, 33</u>; bei Diphtherie II. 136: - gegen Keuchhusten II. 131.

Bremismus, chronischer, Fälle davon L 307.

Bremkalium, die physiolog. und toxischen Wirkungen des-selben L 306; — gegen Epilepsie und Psychosen II. 21; - gegen Sommer - Diarrhoe der Kinder IL 605; - als Correctiv des Opium L 307; - s. a. Brom Broncekrankheit, über dieselbe II. 292; - Fall davon II

Bronchien, Krankheiten derselben II. 111; - s. a. Luft-

Bronchitis, über dieselbe II. 111; - Br. crouposa, über dieselbe II. 111 Bronchorrhoe, Fall davon II. 111.

Bruch, s Fractur, Hernie.

Brucin, Nachweis desselben L 373. Brüssel, Typhoid - Epedemie daselbst II. 225, 231; -Hopit. St. Pierre, chirurgische Klinik daselbst II. 296;

- Bericht aus dem Detentionshause daselbst 11. 6. Brannen, mikroskopische Untersuchung des B. - Wassers L 441; - Bestimmung der Kohlensaure im B.-Wasser I. 71; - über den Brunnenfaden I. 441; - Salpetersaure im B.-Wasser I. 441; — Verunreinigung eines solchen durch Eisen-Sulphat I. 442; — Verunreinigung solcher durch Kirchhöfe I. 442; — Erstickung von Arbeitern in einem solchen I. 322.

Brust, Messung derselben bei Recruten I. 497; — die chirurg Krankheiten derselben II. 427; — Absess chirurg. Krankheiten derselben II. 427; der Brustwand II. 428; — Verletzungen derselben II. 296, 298, 301, 305; — Durchbohrung derselben durch einen Lanzenschaft II. 303; — Durchbohrung derselben durch eine Stange II 429; — perforitende B.-Wunde forensich L 410; — Geschwülste der Brustwand II. 429; - neue objective Symptome bei der Untersuchung derselben L. 197.

Brusteruse, Einfluss mangelhafter Ernahrung auf die Milch-Secretion II. 596; - Abscesse derselben IL 595; — Geschwulst derselben II. 301, 318; — weibliche, Geschwülste derselben II. 427, 428; — weibliche, Sarcoma fasciculatum derselben L 184; — Cystosarcoma proliferum derselben L 184.

Bryezeen, zur Kenntniss derselben L 46 ff.

Bube, Behandlung syphilitischer Bubonen II. 530, 532. Bukarest, öffentliche Gesundheitspflege daselbst L 424. Buschweib, Becken eines solchen L 3

Buttermilch, als Nahrung kleiner Kinder II. 602.

C.

Cachexia exophthalmica, nber dieselbe II. 293; - C. puerperalis II. 570. Calaberbehne, Atropin, Antidot der C. I. 346; - C. gegen Tetanus II 77, 315; — gegen Cholera II. 224; Wirkung derselben bei diphtherit. Accommodationslähmungen II 485. Calcaneus, s. Fersenbein. Californien, Sanitarien daselbst I 285 Calemel, subcutane Injection desselben I. 241; - hypodermat. Injectionen bei Syphilis II. 541; - C. bei Darmaffectionen der Kinder II. 602. Camin, Heizung und Ventilation durch solchen L 439. Campber gegen Hospitalbrand II. 312. Canal, Erkrankungen durch Einathmung von Canal-Efflu-vien L. 426; — Vergiftung durch C.-Gase 1. 459. Cancrold, über dasselbe L 186; - C. der Sublingualdrüsen Il 419; - bei einer Hundin, Metastasen danach L s. a. Epitheliom Cannable Indica bei Psychosen II 20 ff. Canesa, Dalmatien, Klima desselben I 387. Cantharlden, die wirksamen Bestandtheile derselben I. 366. Capillargefässe, über die Entwickelung derselben L 26: - Circulation in denselben bei Säugethieren I. 12. 131. Caprylwasserstoff, über denselben L 369. Caput obstipum, Diagnose und Behandlung desselben II. 328; - s. a. Torticollis. Carbelsaure, Pharmakologie und Toxikologie derselben L 337; - Wirkung derselben und Vergiftungen durch solche L 337 ff.; - zum Nachweis von Albumin L 79; - als Desinfectionsmittel L 437; - Verdunstung derselben zur Desinfection 1 439; - C. gegen Eiweisstoffe und Fermente I. 72; - die antiseptische Behandlung der Wunden damit II. 304, 308 ff; - Verband damit II. 298; - C. gegen Scabies II. 524, 525; - gegen venerische Vegetationen II. 546; gegen Lungen-Tuberculose II. <u>128</u>; — gegen Lungen-Gangrān II <u>122</u>; — gegen Rachen-Diphtherie II. <u>144</u>; gegen Malariafieber II 208; — gegen Pocken II. 267; - Gangran durch concentrirte Anwendung derselben IL 311. Carbunkel, über denselben II. 303; - Carbolsaure dagegen II. 312. Carelnom, über dasselbe L 185; - C. des Mediastinum П. 110. Carles, syphilitische II. 537; - s. a. Amputation, Gelenke, Knochen, Resection. Carlsbad, s. Karlsbad Carlsfeld, das Asyl C. II. 23. Carlsruhe, Kriegs-Lazareth daselbst II. 361. Carnin, über dasselbe L 93. Caretis, s. Arterie. Carpi (Modena), Pocken-Epidemie daselbst II. 257. Casein, kunstliche Pepsin - Verdauung desselben L 100; - s a. Milch. Casernen, über dieselben L 489; — über Bade-Anstalten in solchen L 494. Castrametation, über dieselbe L 489. Castrailen, Methode derselben bei Hengsten L 555, -

eines Affen L 555; — s. a. Hode. Catalepsie, über dieselbe II. 27. Catania, als klimat. Curort L 387, 394; - chirurgische Klinik daselbst II. 295

Cataracta, Fall von acuter Bildung einer solchen II. 476; - diverse Operationen derselben II 476 ff.; - Linear - Extraction derselben II. 476 ff.; über v. Graefe's Linear-Extraction L 255; - C. bei einem Ochsen I. 565. Catheter, s Katheter.

Cathkin bei Ruthergien, Quelle daselbst L. 395, 400.

Jahresbericht der gesammten Medicin. 1871, Bd. 11.

Cellulose, nber Thier-C. L. 75. Cephalalgle, beftige II. 288. Cephalhaematom, Fälle davon II. 582, 596. Cephalotripsie, über dieselbe II. 593. Cerebroskopie, über dieselbe II 83 Cesarea, Santa, Schwefelquellen daselbst L 407. Chancrold, zur Geschichte desselben I. 256. Chellfer, Entwickelungsgeschichte desselben L 46. Chelloplastik, s. Lippen. Cheleld, s. Keloid.

Chemie, zur Geschichte derselben I 255; — organische, in ihrer Anwendung auf die Medicin I 195; — die organische und die Heilmittellebre I 301; — physiologische, Bericht über dieselbe I 53; - Beiträge zur gerichtlichen Ch L 301.

Chemnitz, Blattern- und Impf-Statistik desselben II. 252; - die Bevölkerungs-Bewegung daselbst L 268

Cheyne-Stokes' Respirations - Phanomen, uber dasselbe L 229 f.; - dasselbe bei einem Kinde II. 604. China, Sanitātszustānde desselben L 282; — die Medicin

daselbst I. 248: - die Verkrüppelung der Füsse bei den Chinesinnen L 248.

Chilsin, Studien über die Wirkung desselben I 349; — Einschnaufen von C-Lösung in die Nase gegen Heu-fieber II. 200; — C. gegen Malariafieber II. 207; gegen Pneumonie II. 120; — gegen Keuchbusten II. 131; — gegen Cholera II. 224; — gegen Pocken II. 266; — arsenigsanres C., Anwendung I. 352; arsensaures C. gegen Neuralgien II. 52; - C., Vergiftung durch dasselbe L 350.

Chlueldin gegen Malariafieber II. 207; - citronensaures, Anwendung desselben I 352

Chirurgle, zur Geschichte derselben L 254; - Handund Lehrbücher II. 295; - orthopädische II. 327; allgemeine, Berichte über dieselbe Il. 295.

Chlselberough (Somersetshire), Cretinismus daselbst I. 290. Chler, über dasselbe L 304; - Chl.-Verbindungen (C.-Natrium, -Kalium, -Ammonium, -Magnesium u.s. w.) (u-narrum, -Mahum, -Ammonum, -Magnesium u.s.w.) über dieselben I. 304; - Chlorbarryum, Versuche an Thieren damit I. 565; - Chlorrink gegen Hospitalbrand II. 318; - Chl.-Wasser gegen Diphtherie II. 336; - Chlorwasserstoffskure, Vergiftung damit I. 304; - Nachweis derselben in gerichtlichen Fällen I. 304; - Chloromethyl, s. Methylenbialterid

Chleralhydrat, Pharmakologisches und Toxikologisches über dasselbe I. 330; — Chl. mit Morphium, Anwendung derselben I. 333; f; — Anwendung desselben in der Chirurgie II. 320; — als Anaestheticum bei Zabn-Operationen II. 506; — in der Geburtsbülfe II. 587. 588; — gegen Enuresis II. 180; — bei Convulsionen von Kindern II. 602; - gegen Delirium tremens II. 62, 63; — bei Geisteskrankheiten II. 20, 22; — gegen Spasmus glottidis II 604; - bei Hundswuth L 472, 474: — gegen Hydrophobie <u>II. 34:</u> — gegen Tetanus II. 77, 315; — gegen Gallenstein Koliken II. 168; — gegen Cholera II. <u>224:</u> — Vergiftung damit I. <u>330.</u>

333, 421; — s a. Chloroform.

Chlereferm, zur Pharmako- und Toxikologie desselben

L 326; — Chl und Chloral, Wirkung beider L 326; — neue Chl.-Flasche 1.328; — Anwendung des Chl. in der Gebutsbüffe II. 587; — zur Anästhesirung bei Kindern II. 602; — gegen Cholera II. 223; — Injection von Ammoniak in die Venen bei Chl.-Vergiftung L 307; - Chl.-Vergiftung und -Tod L 326 ff.; - Chi.-Tod 11 387

Chlorose, s Bleichsucht. Cheanen, Tamponnade derselben zur Verhütung des Einfliessens von Blut II. 415.

Chocolade, über dieselbe L 448.

Chelera, Entstehung und Verbreitung derselben II. 219; — Ch. und Fenchigkeits - Schwankungen I. 440; — Ch. und Fenchigkeits - Schwankungen I. 440; — Desinfection bei ders. II. 213, 224; — Bericht über dieselbe II. 212; — Chol. nostras und Chol. indica II. 213; — Chol. der Kinder II. 604; — Behandlung der Chol. II. 223; — Darm von Thieren beim Herrschen dierselben I. 545. Cholerine II. 213. Cherea, bei Kindern II. 608; - Ch. mit Epilepsie und Manie II. 15; — Fall davon mit Section II. 13; — Ch. minor, über dieselbe und ihre Behandlung II. 33; - Ch. beim Hunde L 546. Cherledes, die sogenannten Glaskörper in derselben II.

459; — Ruptur derselben II. 468; — Chorioiditis disseminata, nber dieselbe II. 458; — Sarcom der Ch. II. 461; - Melanosarcom derselben II. 461; - s. a. Angiofibroma. Christienia, im Reichs - Hospital daselbst vorgekommene eingeklemmte Hernien II. 447; - Krankheits-Verhältnisse daselbst L 277. Chromsaure, als Antisepticum und Desinficiens L 318. Cleada, s. Huechys sanguinolenta, über dieselbe L. 366. Cleuta viress, Vergiftung damit L 354. Ciliar - Muskel, Lahmung desselben durch Diphtherie II. 136. Cimicifuga racemess, die Wirkung derselben L 357 Cinciunati, Pocken-Epidemie daselbst II. 253; - Statistik der Gebär-Anstalt daselbst II. 564. Circulation der Capillaren bei Säugethieren L. 12; mikroskopische Untersuchungen der Circulation bei Säugethieren L 131; — patholog. Anatomie der Cir-culations-Organe L 155; — Krankbeiten des C.-Apparates II. 84; - Krankheiten desselben bei Thieren L. 548; - s. a. Acardie, Arterien, Capillaren, Dextrocardie, Gefässe, Herz, Venen. Cisternen, Anlage von solchen L 436. Clavicule, s. Schlüsselbein. Cliteris, Excision derselben II. 563. Cleud, St., österreichische Ambulance daselbst I. 509. Cealtar, nber denselben II. 304. Coblenz, Rinderpest im Reg.-Bez. C. L. 535. Cobra, s. Schlange. Ceca, über dieselbe L 362 Coccygodynie, Fall davon IL 52 Cochinchina, die Medicin daselbst L 248; - Hundswuth daselbst L 282. Codeln, die Wirkungen desselben I. 358. Coccam, Erkrankungen desselben II. 157; — s. a Perityphlitis, Typhlitis. Coln, Reg. - Bez., Meningit. cerebro-spinal. daselbst II. Coffeidia, Spaltung desselben L. 76. Coffein, Wirkung desselben L 353. Colloid, s. Cystom. Colmar, Kropf und Cretinismus im Arrondissement C. L 288. Colotomie, Fälle davon II. 434, 438; - bei Strictur des Rectum II. 155. Columbaczer Fliege, die Schädlichkeit derselben L 543 Conception, die Bedingungen derselben L. 45. Condurange, s. Cundurango. Condylome, die anatom. Structur derselben II. 543; anatom. Verhältnisse derselben II. <u>532</u>; — breite, Studien über dieselben 1 <u>256</u>; — s. a. Kopf. Congress-Spring, Wirkung desselben I. 407. Conjunctivo, Histologie derselben I. 35; — die Nerven derselben <u>I. 24;</u> — Affectionen derselben II. <u>464, 465;</u> — Blennorrhoe derselben II. <u>464, 465;</u> — als Nachkrankheit der Ruhr II. 158; - Geschwülste derselben Il 480, 481; — Gliosarcom derselben L 183. Contum, gegen Epilepsie II. 33. Concily, John, zum Andenken an denselben II. 257. Conscription, s. Recrutirung.

Contagien, die Unterschiede derselben L 253 Contractur, hysterische II. 26.

Krankheiten L 195. Convulsieuen, puerperale, s. Eclampsie. Coolles, eine Seereise mit solchen L 461. Copalva-Bolsam, gegen Psoriasis II. 513; - gegen Krätze Cork, Verhandlungen der ärztlichen Gesellschaften daselbst II. 8 Cornes, Histologie derselben L 35; — Structur, Neubildung und Entzündung derselben L 209 ff.; — pråaung und Entzundung derseiben I. 202 fl.; — pri-corneales Geffssnetz I. II.; — die Saftkanälchen der-selben I. 29; — Transfusionsfähigkeit derseiben I. 127; II. 467; — Neubildung des Epithels derseiben I. 15; — Neubildung von Blutgefissen in der entzün-deten C. I. 26; — Dermoid derselben II. 467; — Tătowirung derselben II 463; — Oedem derselben II 466; — Abscess derselben II 465; — Hypopyon-Keratitis II. 466; - Keratitis cachectica II. 466; - Opacitäten derselben II. 465; - Kalkhäntchen auf derselben II. 466; — Gangran derselben bei Trigeminus-Erkrankung II. 465; — Myxom derselben II. 467; — melanotische Geschwulst derselben II. 460: - uber Peridectomie derselben II. 462. Cornwalls, die Krankheiten der Bergleute daselbst L 458. Coserow, Ostseebad I. 406 Costo-Scapular-Gelenk, Fall davon II. 390. Ceterminsäure, die Wirkungen derselben L 359 Cournenterrae, (Heerauen), Pocken-Epedimie daselbst II 253. Cow-pox, s. Vaccine. Cexalgie, s. Hüftgelenk. Coxorthrocace, s Hüftgelenk Cranietabes, Fall davon II. 2 Craniotomie, nber dieselbe II. 593. Cranium, s. Schädel. Crenetbrix polyspora, über denselben L. 441. Creeset, gegen Typhoid II. 235. Cresels acicula, Nervensystem derselben L 23. Cretiulsmus, über denselben und Idiotie II. 19; - über den endemischen C. L. 288. Creteuchleral, über dasselbe L 336. Crotosi, Vergiftung damit I 420, 421.
Croup, über denselben II. 134; — primärer der Nasenschleimbaut II. 133; — Tracheal und Bronchial C. bei einer Kuh I, 547; — s. a. Bronchien. Crystallkörper, s. Krystallkörper. Cundurange, über dieselben L 364. Curare, subcutane Injectionen dess. bei Tetanus traum. L 241. Cyanese, Fälle davon II. 100. Cyanwasserstoff-Saure, über die physiolog. Wirkung derselben I. 337. Cyclopie, Falle davon L 169. Cyestein, über dasselbe L. 234. Cylindrom, über dasselbe L. 182. Cystru, recidivirende, multiloculăre C.-Geschwulst II. 318; Hytatiden C des Herzens II. 186; — der Milz I. 159; zwischen Blase und Mastdarm II. 187; — der Gebärmutter II. 561; — der Vagina II. 568; — am Schidel eines Kindes II. 301; — der Orbita II. 478, 481; zabnhaltige der Kiefer II. 318; — der Kiefer II 416; seröse C. des Halses II. 423; — der Brustdrüse II. 427; — in der Lumbargegend eines Hundes I. 563; Cystosarcom des Unterkiefers II. 417; - Alkohol-Injectiouen in solche II. 318; - Dermoidcysten, s. Dermoid. Cystin-Steine II. 183. Cysticereus, des Gehirns II. 70; - im Auge und seiner Umgebung II. 486, 487. Cystome, diverse Il. 318; - Falle davon L. 176. Cystotom, neues II. 186

Cytisin, Vorkommen und Wirkung desselben L 363.

Cytisus Laburnum, Vergiftung damit I. 362.

Convalescenz, Zeichen des Beginns derselben bei acuten

्र प्रभूप्रहरू स्

D.

Dermatitis, bei einem Pferde L 563.

Dactylitis, s. Finger.

Dermold, des Auges II. 456; — der Cornea II. 467; — über D.-Cysten I. 175; II. 519; — D.-Cyste des Mediastinum II. 110; — D. Kystom des Mediastinum an-Damonomanie, über dieselbe II. 14. Danemark, Geschichte der Aerzte und des Sanitätswesens daselbst bis 1800 L. 254; — der Unterricht und die Ausübung der Medlein daselbst I. 254; — Auszüge aus den Protokollen der Hebeammen II. 565; — Gesetze über das Quarantainewesen daselbst I. 425; ticum II. 316 Desinfection, Bericht über dieselbe L 437: - über solche und Fäulniss I. 68; — D. von Senkgruben I. 436; — der Schlachtfelder I. 494; — über Wirkung der Recruirung daselbst I. 501; - Recruirung daselbst, Krankheitsstatistik dabei I. 425.
Dal Cla, Frau Regin al I. 337, 330.
Dalmaties, Lazarethe daselbst I. 522; — Feld-Sanitäts-Desinfectionsmittel I. 439. Deutsch-Altenburg, das Bad L 403. Dentschland, medicinische Statistik desselhen L. 258; Dienst in Süd-D. L. 507. Organisation des Militair - Sanitätswesens dasalhst I. Damm, s. Perinaeum 477: - Ovariotomieen daselbst II. 555. Danzig, die Sterblichkeit daselbst L 267. Darm, Histologie und peristaltische Bewegung desselben Bezirin, Verhalten desselben gegen Jod und Gerbsäure I. 74. Destrocardie, Fall davon II. 100.
Diabetrs, fiber denselben L 233; — zur Geschichte desbei Hunden und Katzen L 33: - die Drüsen in demselben, besonders die Brunner'schen L. 32; - über die peristaltischen Bewegungen des Darms L 116; selben I. 256; — D. insipidus, über denselben II. 284; — D. mellitus, über denselben II. 284; — Resorption der Albuminate in dem Dickdarm L 103; fehlerhafte Bildung des Jejunum II. 5; - abnorme Behandlung desselben durch Karlsbad L 404, 405; -Lage des Darmkanals I. 172; — angeborene Vereugung desselben II. 155; — pathol. Anatomie dessebet Thyphoid II. 233; — Bericht über die Krankheiten desselben II. 142; — Stenosen desselben D. bei Thieren L 554 Diat, über D.-Curen I. 245. Dicephalus, Falle davon I. 166, 168. Diaphragma, s. Zwerchfell. II. 154, 156; — Verschliessung desselben in ver-Diarrhee, Fälle davon II. 149; - s. a. Brechdurchfall. 11. 154, 156; verscaniessung desseuen in ver-schiedener Weise II. 155; — Fall von Afresie des Dünndarms I. 172; — Invagination, Intussusception, Occlusion desselben II. 152 ff., 159; — Invagina-tion desselben bei einem Kinde II. 606; Invagi-nation desselben durch ein Myo-Fibrom I 158; Digestion, zur Chemie derselben L 95. Digestionsergane, patholog. Anatomie derselben L 157 - Bericht über die Krankheiten derselben II. 143; Krankheiten derselben bei Thieren L 550 ff. Digitalis, Wirkung derselben und des Digitalins L. 343;

— Wirkung derselben beim Frosch L. 137;

— Lindicationen derselben bei Herzkrankheiten II. 84, 88;

 innere Einklemmung, Knotenbildung und Knickung II 154; — Verletzung desselben II. 433; Ruptur desselben bei Contusion des Bauches II. 435; D. gegen Pneumonie II. 120.

Diphtherie, über dieselbe II. 134; — des Rachens II.

144; — der Conjunctiva II. 464, 465; — puer-Blasen-Darmfisteln II. <u>434</u>; — Darm Scheidenfisteln, Fall davon II. <u>439</u>; — Schleimkrankheit desselben II. perale D. II. 597 ff; — lymphatische Wucherungen nach derselben L 179; — Elektricität gegen Rachen-D. L 385; — D. bei einem Pferde L 547. 51; - chron. Katarrh mit sehr reichlicher Schleim-Production II. 149; - Enterocolitis, über dieselbe II. 604; — Enteritis membranacea II. 149; — Enteritis syph. II. 536; — Geschwüre in demselben II. 149, 152; — Geschwüre und Perforationen desselben II. 152; Dogmatik, medicinische I. 246.
Doppelbildungen, Fälle davon I. 166 ff; — Geburt einer Diphtheritis desselben II. 159; — Diphtheritis dess. bei Puerperal-Fieber II. 598; — syphilit, Geschwäre solchen II. 578; — s. a. Dicephalus.
Deppelverstellungen, Vorkommen derselben II. 14. Derpat, 482 Obductionsbefunde des dortigen pathol. Instituts L 145; — die ophthalmolog. Klinik daselbst desselben I 159; — Darm-Nähte II 432, 433; — Punction desselben bei Meteorismus II 151; fremde Körper in demselben II. 152 ff., 155; — ausgebreitete Pilzb'ldung in dems. L. 157; — Mycosis - Bericht über die ophthalmolog. Klinik daselbst II. 453. intestinalis und Milzbrand L 469; - Spulwürmer in Donche, Nasen-D. II. 133. intestinans und antzorand 1. 1995. — Spatient in demselben II. 159; — Einschiebungen und Einklemmungen desselben bei Thieren 1. 550; — 8. a. Aneurysma, After, Arterie, Coecum, Colotomie, Dige-Drainage, zinnerne D - Röhren II 328. Drehkrankhelt bei Schafen, Operation derselben L. 544. Briburg, das Bad L 407. stionsorgane, Duodenum, Enterotomie, Ileus, Mastdarm, Drusen, subcutane Behandlung von Boubonen II. 321. Perityphlitis, Typhlitis, Volvulus. Dublin, Fleischbeschau daselbst L 445; - Verhandlungen der patholog. Gesellschaft daselbst II. T; — Vor-kommen und Verbreitung von typhösem Fieber da-selbst I. 274; — Statistik des Rotunda-Gebär-Hosp. Darmsalten, carbolisirte, zu Ligaturen II. 297, 311. Darmstadt, Lazareth daselbst L 519; - Kriegs-Lazareth selbst I. 274; -daselbst II. 564. daselbst II. 357. Daturin, über dasselbe L 347. Daves, der Kurort I. 387, 389. Donndarm, s. Darm. Bean, (Gloucester) endemischer Kropf daselbst L 289. Dulcit, kunstliche Bildung desselben 1. 74. Decubitus, über denselben II. 225 Duodenum, Geschwüre desselben II. 152, 159. Defermitäten, über die des menschlichen Körpers II. 327. Dupnytren, das Leben desselben L 254. Belhi-Benie, über dieselbe L. 297. Durst, die D.-Kur bei pleuritischen Exsudaten II. 114. Dellrium, über solches überhanpt II. 61; — im Verlaufe Dynamit, Aufbewahrung und Transport desselben L 496 typhoser Fieber II. 232: — In antitions D. II. 63: — D. potatorum acutum und D. tremens I. 325: — D. alcoholicum, tremens II. 61: — traumatisches D. II. Dysenterie, Bericht über dieselbe II. 157; - Nachkrankheiten derselben II. 158 Dyspepsie, über dieselbe II. 145. 63; — Chloral-Hydrat gegen solches I. 333.

Dementia, über dieselbe II. 15; — D. paralytica, über Dysphagie, paralytische II 145. Dyspuce, über dieselbe L 129; - nachtliche, bei Herzkranken II. 88. dieselhe IL 18. Dengue-Epidemle in Spanien II. 200. 83*

E.

Echluscoccus - Geschwülste der Bauchwand II. 429: des Gehirns II. 70; — der Mundhöhle II. 419; — der Lungen II. 131; — der Leber II. 166; — E.-Cysten der Gebärmutter II. 559;— Behandlung der E.-Geschwülste I. 193;— E. bei Hausthieren I. 543. Echinedermen, über den Bau derselben L 44. Eclampsle bei der Geburt, über dieselbe II. 587; — bei

Gebärenden II. 8; — puerperale, Aderlass u Chloro-form dabei II. 28; — bei einer Hündin I. 546.

Ecrasenr, geradliniger II. 322.

Ectropium, neue Operation desselben II. 478.

Eczema, über dasselbe II. 507. Edinburg, Royal Infirmary, chirurgische Fälle daselbst II. 295.

Egypten, s. Aegypten. Ehe, Einfluss derselben auf das menschliche Leben L

El, zur Pathologie desselben II. 565; — zur Pathologie das menschlichen Eies II. 585; — Conservirung der Eier I. 447; — Vorzeltige*Ruptur der Eihänte II. 585.

Elersteck, Erkrankungen desselben II. 553; - Entzündung desselben II. 554; — Abscess eines solchen II. 2; — bösartige Neubildungen desselben II. 554; — Myxom desselben mit Adenoidbildung I. 181; Geschwülste desselben als Geburtshinderniss II. 581, 582; — Knochencyste des Parovarium II. 557;
 Cysten, spontane Heilung, Jod-Injection II. 554; - Geschwulst desselben durch Elektrolyse geheilt L 384; - E.-Geschwulst bei einer Stute L 554; - s.a. Ovariotomie: - Eierstocksbruch s. Hernie.

Eicheln, Vergiftung von Thieren durch solche I. 567.

Elgenvårme, s. Warme.

Einbalsamirung von Leichen L L

Elagewelde, Situs transversns derselben bei Doppelbil-dungen I. 167.

Elnklemmung, innere, s. Bauch, Darm, Enterotomie, Hernie. Els, Abkühlung fieberhafter Kranker durch Eiskisson L 243; - E. bei Scharlach II. 250; - bei Rheumatismus acutus IL 288.

Elsen gegen Scharlach II. 246; - Ferrum sesquichloratum als Prophylact, gegen Rheumatismus II.

Elter, zur Chemie desselben L 87; — über endogene Bildung der Eiterzellen. L 216; — über denselben und sein Verhältniss zur Pyaemie II. 307; - über das Eitergift L 223; — Contagiosität purulenter Secrete L 202; — über die örtliche Wirkung desselben und der putriden Stoffe L 217: - s. a. Eiterung. Ellerung, über dieselbe im Allgemeinen I. 209; - blaue,

Fall davon L 209 Elweiss, Zersetzung desselben L 75; - Zersetzung ders.

im Thierkorper L 63; - Albumina jodata L 306. Elektricität, über den constanten Strom L 374; - über Dauer und Verlauf das galvanischen Stromes L 113; - auscultatorische Phaenomene durch elektrische Einwirkung L 113; - E. und Sphygmographie L 376; B. gegen Krankheiten der Digestionsorgane II. 146; — E. gegen Verstopfung, Ileus II. 156; — E. in der Psychiatrie I. 256; — gegen Augenkrankheiten II. 462, 463; — E. bei Basedow'scher Krankheit II. 293.

derselben L. 383, 384; — bei Geschwälsten II. 322; — bei Ecchinococcus der Leber II. 166.

Elektrotheraple, Bericht über dieselbe L 374; — über elektrotherapentische Apparate L 385; — Electro-Chirurgie, über dieselbe L 374; — E-Punctur beim Aneurysma der Aorta thoracica II. 333; — Electro-Otiatrik, über dieselbe I. 380 ff.; — zur Elektro-Otiatrik II. 490.

Elephantiasis, über dieselbe IL 520; - Fall davon IL 529; — zur patholog. Anatomie derselben II. 520; — E. des Scrotum II. 193; — der Schamlippen II. 563; - Ligatur der Art femoralis dabei II. 300; -E. bei den Hausthieren L 563; - E. Graecorum s. Augestz.

Ellenbegengelenk, Abnormitäten an demselben II. 317. Elsasa, die Mineralquellen desselben L 395.

Embrye, über Anaemie desselben L 166. Emetin, Wirkung desselben und der Jpecacuanha L 353;

- Nachweis desselben L 373.

Emollientia, die Wirkung derselben 1, 238. Emphysem der Lungen und dessen Behandlung II. 112; - der Haut bei Diphtherie II. 136: - Entstehung

desselben während der Geburt II. 581. Empyem, traumatisches und Paracentese desselben II. 371; — über dasselbe und seine Operation II. 113,

Ems, die Quellen daselbst L 395, 400; - Kriegs-Lazarethe daselbst II. 357.

Eschesfrem, der Parotis II. 317; — am Trochanter major II. 316; — des Fersenbeins II. 385; — gemischtes, retroperitoneales E. II. 170; — ossificirendes in der Mamma einer Hundin L 563.

Endocarditis, s. Herz.

Endometritis, s. Gebärmutter.

Endoskop, Anwendung desselben L. 199; IL 178, 190;

— Endoskopie bei Schussverletzungen II. 341. Endethellen, die krankhaften Veränderungen derselben L

148 Engadin, über dasselbe, klimatologisch L 387, 389; -

Ober-E., daselbst entstandene todtlich verlaufene Phtisis II. 123. England, die Sanitats-Gesetzgebung daselbst, L. 424:

Organisation des Militar - Sanitatswesens daselbst L 482; - Sanitāts - Verhāltniss der Flotte L 527; -Armee und Marine, Gesundheitsverhältnisse in beiden I. 529: - Sanitāts - Verhāltnisse der Armee daselbst und in den Colonieen L 527; — Vaccination and Revaccination daselbst L 454, 455; II. 270, 271; — Marine-Hospitäler daselbst L 522; — Irren-Anstalten daselbst II. 23; — Ovariotomieen daselbst II 555; — Typhoid-Epidemieen daselbst II. 230; — Verbreitung der Schwindsucht unter den Frauen daselbst L 273; Variola-Epidemieen daselbst II. 252; — Arbeiten der Commission zur Verhütung der Verunreinigung der Flüsse L 428.

Entbundene, Syncope und Emotions-Wahnsinn bei solchen L 414.

Enle, Tuberculose der Leber bei einer solchen L 551; Typhus bei denselben L 536.

Enteritls, Enterocolitis s. Darm.

Enterstomle bei Ileus II. 435. Enterson, bei Thieren L 543, 544; — Uebertragung derselben durch Kanalwasser auf Rieselwiesen L

Entwicklungsgeschichte, Bericht über dieselbe L 45. Entsündnug, über dieselbe im Allgemeinen L 200: örtliche Wärme-Entwicklung bei derselben L 210: die catarrhalische E. L. 209; - eitrige, über

dieselbe L 216. Enuresis nocturna, Behandlung derselben IL 178; -Chloral-Hydrat dagegen II. 180.

Ephidresis unilateralis II. 21.

Epidermis, Ueberpfianzung derseiben II. 323. Epidelymytis, Orchitis II. 194; — pathologische Anatomie derseiben II. 550; — E.p., Milartuberculose nach einer solchen L 207; — E., ausgedehnte käsige L 161.

Epilepsie, Bericht über dieselbe II. 28; - kunstliche Er-

zengung derselben bei Thieren II. 32; — traumatische II. 302; — Absynth-Epilepsie I. 323; — E. bei Kindern II. 507, 610; — Fall von E. durch Trepanation geheilt II. 407; — E. in Folge körperlicher Beschädigung, forensisch L 410.

Epileptiker, Verbrechen bei solchen L 411, 412.

Epiphysen, traumatische Abtrennung derselben s. Fractur. Epithellen, Histologie derselben L. 15: - feinerer Bau und physiologische Regeneration derselben L 15.

Epithelion, E. myxomatosum L 181; - E. des Gesichtes und Augenlides II. 456, 461; - des Auges, II. 456; — der Wauge und Lippen II. 415; — am Unterschenkel II. 385; — auf alten Narben II. 317; ~ Differential - Diagnose zwischen Syphilis

und E. II. 530; — s. a. Cancroid.

Epulls-Geschwülste II. 417; — Fall von angeborener E.

I. 174. Erblichkeit von Krankheiten L. 200.

Erbrechen, Untersuchungen über den Brechact L 130; - hysterisches, II. 2 Erde, trockene, gegen Verbrennung II. 314; — über Erd-Closets I. 433.

Erfrierung, über dieselbe II. 314.

Fifterl. Res. Pseirisk, Choirra daselbst II. 213.
Ergelin, Heilwirkung desselben I. 341; — subcntane Injectionen desselben L. 341; — Injectionen desselben
bei Aneurymen II. 334; — subcutan gegen Hamoptysis II. 118; — bypodermätisch gegen Haemstemesis II. <u>147.</u>

Erhängung, forensische Fälle davon L 422; - Wiederbelebung eines Gehängten L 463

Erlangen, Fälle von Trichinose daselbst L. 192.

Ernahrung, E. Pulver L. 63

Eretismus der Menopause II. 15.

Erstickeng, Tardieu's Flocke bei derselben L 422. Ertrieken, Tod durch dasselbe und Kälte L 201; — Wiederbelebung eines Ertrunkenen L 468

wiederbeteuung eines Ertrunkenen I. 488.
Erysipelas, jüber dasselbe II. 279; — Beobachtungen
über dasselbe II. 304, 306; — Fälle davon II. 296,
297, 302, 355; — symmetrisches E. II. 506; —
E. auf Schleimbäuten II. 312; — Kehlkopfs-Vereugerung darnach II. 137; — Amauross nach einem
solchen II. 472; — über das E. traumatium II. 311: - subcutane Morphium-Injectionen dabei II. 311; — E. der Schweine I. 538.
Erythema, über dasselbe II. 507;

 E. exsudativum multiforme II. 507.

Esslingen, Kriegs-Lazareth daselbst II. 361.

Etappen, Dienst der E.-Aerzte L 515. Encalyptus globulus, über dasselbe L 361.

Europa, Gang der Cholera daselbst 1869-72 II 215. Evacuation, der Kranken und Verwundeten L 477; -

kranker und verwundeter Soldaten L 514. Eventration, Fall davon L. 171, 172.

Exantheme, acute Berichte über dieselbe II. 244; gleichzeitiges Vorkommen mehrerer acuter E. II. 244; - gleichzeitiges Vorkommen zweier acuter E. II. 611;

- ein unbeschriebenes E. II. 527. Exarticulation, s. Amputation.

Excitantia, hypodermatische Injection solcher L 240.

Etopitalium, vasculier II. 481.

Etosiosen, multiple II. 481.

Etosiosen, multiple II. 385; — des Schädels II. 411; — im ausseren Gebörgung II. 494; — der I. Rippe II. 402; — Fractur einer solchen des Oberschenkels II. 316; — der grossen Zebe II. 316.

Ettosiaten Schaumerschaft — Schaumerschaft

Extrauterin-Schwangerschaft, s. Schwangerschaft.

F.

Fäniniss, über solche und Desinfection I 68; - Verhalten Phosphorhaltiger thier. Substanzen bei derselben I. 76; — s. a. Autiseptica, Desinfection.

Farbe, Farben-Blindheit II. 473; — zur Diagnose der

Farbenbliudheit II. 455.

Farbsteffe, quantit. Bestimmung solcher durch Spectral-Apparate L. 77; — schädliche, über solche L. 465. Farina Mexicana, über dasselbe L. 365. Fasclen, Aufuahme der Lymphe durch dieselben L 27.

Fatigatie, über dieselbe bei Soldaten L 505. Favus, über denselben II. 525, 526, 527, 528.

Febris recurrens, s. Typhus recurrens. Federa, zur Entwickelung der ersten F. beim Hühnchen

Feld-Lazarethe, Geschichte derselben L 476; - s. a Ambulance.

Feld-Sanitātswesen, über dasselbe L 505; - s. a. Militairsanitātswesen.

Felsenbeln, Arrosion der Carotis bei Caries desselben II. 417; — Hyperostose desselben II. 488, 492. Ferrières, Canton, Prov. Lüttich, Scharlach-Epidemie da-

selbst IL 248. Fermente, welche Stärke und Rohrzucker in Traubenzucker verwandelu I. 96; — Eutstehung und Verbreitung des thierischen Zucker-F. L. 97; — F., heisse, Wirkung

derselben L 244. Fersenbein, ein Calcaneus secundarius L 5; - Caries und Necrose desselben II. 384; - Enchondrom desselben II. 385.

Fett, Reinigung verschiedener Fette und des Talges zur 44. Achigung verschiedener reite und des lages zur Speisebereitung 1. 447; — zur Physiologie der Fettzelle L. 20; — Veränderungen der Fettzelle bei Atrophie und Eutzändung I. 205; — Fettzucht, über dieselbe II. 281; — die Fette des Pferdes und ihre Verwerthung I. 447; — dehalt der Eingeweide bei Thieren an solchem I. 146. Fettgeschwalst, s. Lipom.

Fibria, Ursprung desselben und Ursachen seiner Gerin-

nung I. 231.

Fibrom, Fibroid, des Herzens II. 29; — multiple der Lungen II. 130; — periosteale der Orbita II. 481; der Ohrläppchen bei Negerinnen II. 9; - grosses F. des Gesichts II. 298; — Fibro-Sarcom der Ton-sillen, Exstirpation II. 420; — Fibroid der Gebär-mutter II. 561; — F. papillare der Conjunctiva II. 481; — F. molluscum des oberen Augenlides II. 480; - des Schulterblattes II. 386.

Fideris, die Quelle daselbst L 400. Fleber, über dasselbe, allgemein pathologisch L 218; die französische Schule und dasselbe L 256: — hektisches, der Gang der Temperatur bei demselben L 210; 352. - Einwirkung des Chinins auf dasselbe L

Fluger, die angeborenen Difformitäten derselben L 173: — überzklige II. 393, 323; — syphilit. Entziadung der F. nnd Zeben II. 534, 536; — über lupöse Ver-krümmung derselben I. 165; II. 519; — Fall von Syndactylie II. 319; — s. a Microdactylie, Polydac-

Finnen, bei Schweinen L 544. Finnland, finnische Badstube L 403.

Fleckfleber, s. Typhus exanthematicus. Fledermaus, die Excremente der gemeinen F. L 109.

Fleisch, chemische Zussammensetrung desselben L 91;—die Milchalure dess. L 22 f.;—F.-Extract, Carnin in demselben L 93;—Geschichte des F.-Extractes L 256;—Wirkung der F.-Extractes L 63, 62;—Conservirung desselben L 445;—comprimirtes Rindfleisch L 445; - schädliche Wirkung desselben von einer Kuh u. s. w. L 565; - F.-Beschau in Dublin L 445; - F.-Brod, über solches

L 491.

Fliegen, Belästigung chirurg. Patienten durch solche II. 303; - chinesische, Blasen ziehende I. 366. Fliegenpils, s. Muscarin.

Floing, Verwundete daselbst II. 350. Florida, Schwefelquelle daselbst L 396.

Flüssigkelten, Vergiftung mit krankhaften F. durch Contact der Haut I. 203.

Foetus, s. Frucht.

Fontauellen, an ungewöhnlichen Orten L 4. Forges-les-Eaux (Seine infér.), die Quellen daselbst L. 395. Fracturen, der Knochen, Bericht über dieselben II. 378; racturen, der Knochen, Bericht über dieselben II. 373; diverse II. 295, 296, 297, 298, 299, 302; — Fr. durch blosse Makkel Action II. 383, 384; — Fr. des Schädels II. 296, 378, 379; — der Gesichtsknochen II. 379; — des Oberkiefers II. 380; — des Ober und Unterkiefers II. 414, 415; — des Unterkiefers II. 380; — d. Unterkiefers, Drahl-Ligaturen dabei II. 506; — des Proc. odontoideus II. 380; — d. Wirbelskule I. 153; II. 380 ff. — der Kinnen II. 380; — der Kinnen II. 11. 380 ff.; — der Rippen II. 380; — der Rippen bei Geisteskranken II. 20; — des Beckens II. 375; des Acetabulum mit Luxat femoris II. 390; — de Schlüsselbeins II 381; - beider Schlüsselbeine Schlüsselbeins II 381; — beider Schlüsselbeine II. 378; — des Oberarms II. 381; — d. Vorderarms, Brand dahei durch Druck II. 312; — des Vorderarms II. 378, 379; — des Olecranon II. 380; beider Radii II. 378; der Finger II. 378; — des Collum femoris II. 379; — Abtrennung der Epiphysen des Oberschenkels, II. 378, 382; — Fr. des Oberschenkels, Anwendung der Smith Schen vorderen Schlöse II. 379; — Schlessel II. 378, 382; — Fr. des Schiene II. 379; - Fr des Oberschenkels, Anwendung von Gewichten dabei II. 379, 382; - kunstliche Fr. von Gewichten dabei II. 372, 382; — kunstliche Fr. des Oberscheukels zur Reseitigung von Hinken II. 373, 382; — Brüchigkeit der Patella II. 296, 302; — Fr. derselben II. 378, 373; — Fr. der Patella, Recidiv III. 295; — des Unterschenkels II. 379, 398; — der Fnötel III. 379; — des Fusses III. 379; — des Hondelung derselben mit Aufhängung II. 378; — mit den Gypaverband bei solchen II. 379; — der Wasserglas-Verband II. 378; — complicite Fract., antiseptisch behandelt II. 376; — complicite Fract., antiseptisch behandelt II. 370; — complicite Carbolskure-Verband dabei II. 370; — complicite Carbolskure-Verband dabei II. 370; — complicite Carbolskure-Verband dabei II. 370; — complicite Carbolskure-Verband dabei II. 370; — complicite Carbolskure-Verband dabei II. 370; — complicite Carbolskure-Verband dabei II. 370; — complicite Carbolskure-Verband dabei II. 370; — complicite Carbolskure-Verband dabei II. 370; — complicite Carbolskure-Verband dabei II. 310; - complicirte, Carbolsaure - Verband dabei II. - schlecht geheilte Vorderarm - Fr., Trennung derselben II. 310; — Behandlung der Pseudarthro-sen II. 378, 384; — Fr. des Oberschenkels bei einem Füllen I 559.

Frambeesla, über dieselbe L. 297; — F.-artige Vegetation auf syphil. Geschwüren II. 528.

Franken, Mittel-F., Vaccination daselbst L 455; - F., Mittel-, Bericht über die Sanitäts-Verwaltung daselbst I. 271; - dolomitische Quellen des F.-Jura L 395. Frankfurt a. M., der Civilstand desselben L 270; - die Zelte und Baracken daselbst L 512.

rankrelch, die psychis che Degeneration des französischen

Volkes II. 15; — Cholera daselbst II. 212; — Ovariotomieen daselbst II. 556; — Sterblichkeit in den Gefängnissen für jugendliche Verbrecher L 465; -Sterblichkeit in der französischen Armee L 481; Evacuation der Verwundeten daselbst I. 516, 517;— Zunahme des Selbstmordes daselbst I. 468;— Dép. Seine-et-Marne, Geisteskrankheiten und Selbstmorde daselbst I. 417: - Recrutirung daselbst I. 500; - Trunksucht in der französischen Armee I. 451; -Organisation des Militair - Sanitātswesens daselbet L 481; - Medicamenten-Versorgung der Armee L 525: - Thatigkeit der Ambulance du Midi L 521; - die Ambulance de la presse L 521; — freiwillige Ambulancen der Société de secours L 521; — die Rinderpest daselbst L 534; - Sterben junger Thiere da-

selbst in der Säugezeit L. 557. Franzenshad, der Curort L. 404. Frauen, Bericht über die F.-Krankheiten II. 553. Freising, Typhoid-Epidemie daselbst II. 231.

Friedrichsberg bei Hamburg, die Irren - Anstalt daselbst

Friedrichshall, die Wässer desselben L. 404. Fresch, contractile Drüsenzellen in der Haut desselben die Eudigung der Nerven in der Harnblase I 31. des F. I 23: - Krystalle im Blut bei gefrorenen Früschen L 25; - die elektromotorischen Kräfte der

Haut desselben L. 121; - Gifte von gewissen Fro-

schen II 198. Frucht, über den Stoffwechsel bei derselben I 108; - wiederholte unregelmässige Kindeslagen bei einer Frau II. 578; — Einwirkung moralischer Eindrücke der Mutter auf dieselbe I 45; — Form des Schädels bei Gesichts- und Stirnlagen II. 584; über die hintere Scheitelbeinstellung derselben II. 583: - über Schulterlagen II. 582; - Bestimmung der Grösse und des Alters derselben vor der Geburt 11. 566; - Schädel-Depressionen bei derselben II. 582. 584; - Selbstwendung, Selbstentwickelung derselben 1594; — Seipstweindung, Scrusseria Reseaung und 1592; — Betapitation, Evisceration derselben II 592; — Decapitation, Evisceration derselben II. 593; — Krankheiten derselben I 166; — Ascites bei derselben Dystocie bedingend II. 582; — Zur Astiologie der fötalen Peritonitis II. 584; — excessive Menge von F.-Wasser Il. 585; - s. a. Embryo.

Frühgeburt, über die künstliche IL. 589. Frührelfe, isolirte geschlechtliche bei einem Madchen L

Füred am Plattensee, der Curort I. 407.

Fürth, die Wasser-Versorgung desselben L 440: - Vorkommnisse im Hospital daselbst II 2 Fütterung, rationelle der Wiederkäuer I 62

Fusignane, die daselbst beobachteten Krankheiten II. 8. Fuss, die Verkrüppelung desselben bei den Chinesinnen L 248.

Fusswurzel, Anomalieen der Knochen derselben L 5.

G.

Gährung, über dieselbe <u>I. 45;</u> — alkoholische, über dieselbe und Hefe <u>I. 80;</u> — die verschiedenen G.-Pilze II. 5; — s. a Ferment.

Galega officinalis, als Galactopoeticum L 363.

Galen, Lehre desselben vom gesunden und kranken

Nervensystem I. 250.

Galle, zur Chemie derselben L 101; - die postmortale Secretion derselben <u>I.</u> 102; — Einfluss derselben und der Gallensäure auf die Blutkörperchen <u>I.</u> 25; — Verhalten der Alkaloide zu derselben I. 372; — Gallenfarbstoffe, Oxydationsproducte und Absorptionsstreifen derselben <u>L. 77</u>; — Gallenfarbstoff, Spectral-Erscheinungen desselben <u>L. 77</u>; — Gallensäuren, Verbindung einzelner Alkaloide mit solchen I. 76; — zur allgemeinen Pathologie der G. L 235; Bericht über die Erkrankung der Gallenwege II. 166; — über Gallensteine II. 166, 170; — Gallenstein-Koliken, Chloral-Hydrat gegen dieselben II. 168; - Verschliessung des Darmes durch Gallensteine II. 157; — G.-Fistel in den Bauchdecken II. 167, 168; — Gallenblase, Missbildung derselben II. 166; — Krebs derselben I. 160; — Markschwamm derselben II. 167; - die biliosen Formen der fieberhaften Krankheiten L. 235.

Gallert, s. Gelatine. Gallussäure, innerliche Anwendung derselben L 342. Ganglien, kolossales am Handgelenk L 5.

Gangraen, s. Brand.

Galvane-Chirurgie, über dieselbe II. 319, 322; - s. a. Electrotherapie.

Galvanekaustik, Anwendung derselben II. 319, 322; — Association derselben und des Ecraseur II. 323; bei Krankheiten der Cornea II. 463; — bei einem erectilen Tumor des oberen Augenliedes II. 478; — bei Nasen Rachenpolypen II. 422; — bei polyposen Wucherungen im Cavum pharyngo-nasale II. 496; — gegen Lupus II. 295.

Galvanopunctur, s. Electropunctur.
Galvanotherapie, über dieselbe L 374; — s. a. Electrotherapie.

Garneeten, Vergiftung durch solche L 366.

Gas, Diffusion von G.-Gemengen L 112. Gastein, das Bad L 395.

Gasteropeden, Gehörorgan bei denselben L 40; - Centralganglien bei denselben L 25. Gastritis, über dieselbe II. 145; — G. phlegmonosa, über

dieselbe II. 149. Gastromalarle, vor dem Tode II. 148.

Gastrotomie, s. Magen.

Gaumen, Spaltungen desselben II. 420; - G.-Segel, Lähmung desselben II. 420; — G. Segel. Lähmung desselben II. 420, 421; — fibröses Adenom desselben II. 420, der harte G., fibröses Tumoren desselben II. 420; — der harte G., fibröse Tumoren desselben II. 420.

Gebärmutter, die Lage derselben im Becken II. 562; -Histologie derselben <u>I. 34</u>; — die Innervation derselben II. <u>576</u>; — Atresie derselben II. <u>594</u>; — Verdoppelung derselben und der Scheide II. 559; verdoppelung dersteden der Scheden <u>1. 553;</u>
— doppelte mit Schwangerschaft II. <u>551;</u> — die Krankheiten derselben <u>II. 557;</u> — Lageveränderungen derselben <u>II. 561;</u> — Prolapsus, Ante-Retroffexio, Inversio uteri etc. II. <u>562;</u> — Retroffexio und Retroversio uteri gravidi II. <u>567, 568;</u> — Prolapsus derselben mit Querlage des Kindes II. 581; -Inversion derselben II. 586, 587; - chronische Metritis II. 359; — über gonorrhoische Metritis II. 543; — Blennorrhoe der G. II. 560; — Endometritis decidualis tuberosa II. 560; — intrauterinales Malariafieber II. 207; — Endometritis placentaris gumosa II. 571; — Hydrorrhoe derselben, Fall davon II. 585; — Fälle von Perimetritis II. 560; — Haematometra derselben II. 558, 559; — Haemato-Haematometra derseuen II. 1809, 1807 — Haematometra bei doppelem Ulerus und Scheide II. 1858, 559; — Haematocele retrouterina II. 1857; — Haematocele periuterina, iber dieselbe 1, 256; — Compression der G. bei Blutungen II. 1886; — G.-Blutung, Transfusion dabei L <u>240</u>; — vollkommene und unvollkommene Ruptur der G. II. <u>586</u>, <u>587</u>; — Neubildungen in derselben II. 560; - Geschwülste derselben als Geburtshindernisse II. 581, 582; - fibrinose Polypen derselben II. 560; - Fibrome derselben II. 10, 11; — Echinococcuscysten derselben II. 559; — intrauterine Pessarien II. 561; — Catheterisation derselben II. <u>594</u>; — der Catheterismus derselben als Wehenverbess. Mittel II. <u>589</u>; — über die Erweiterung des Muttermundes II. 581; - Instrumente zur Erweiterung des Cervicalkanals II. 559; - Exstirpation der G. II. 10; — Exstirpat, von Geschwülsten der-selben und derselben ganz II. 561; — Jod-Injectionen in die Höhle derselben bei Blutungen II. 586; plötzlicher Tod nach Injection in dieselbe II. 90; — Krankheiten derselben bei Thieren I. 555; — Brand derselben bei Schafen I. 553; — Behandlung des Vorfalles derselben bei Thieren I. 553; — Flankenschnitt bei Umwälzung derselben bei Thieren L 557; - s. a. Mutterbänder.

Geburt, l'hysiologie und Diatetik derselben II 572; -Berechnung des Termins derselben II. 566; - mehrfache II. <u>578;</u> — über G. in Gesichtslagen II. <u>572, 576,</u> 578; — die knieend kauernde Stellung dabei II. <u>577;</u> - die Geburtskräfte II. 573; - Schutz des Dammes bei derselben II. 577; - Blutungen bei und nach derselben II 586; - Fälle von präcipitirter G. IL 587;

- Eclampsie bei derselben II. 587; - plötzlicher Tod nach derselben II. 598; - forensische Fälle von heimlicher G. L 422; - G.-Zange mit einem Druckapparat II. 564.

Geburtshulfe, Bericht über dieselbe II. 564; - Statistisches 11. 564; - Hand-, Lehrbücher, Atlanten, gesammelte Werke II. <u>564</u>; — die Auscultation in derselben II. <u>567</u>; — Veterinar-G. L. <u>553</u>.

Gefängnisse, Hygieine derselben L 463.

Gefässe, die Nerven derselben in physiolog. Beziehung L 131, 188; — über G.-Geräusche I. 198; — Krank-heiten derselben II. 101; — die Entzündung der Gefässwände I 213; — über Gefäss-Geschwälste II. 317; — s. a. Aneurysma, Angioneurosen, Arterien,

Atherom, Capillaren, Circulation etc. Gehlen, zur feineren Anatomie desselben L. 22, 24;

Aneurysmen der G-Arterien L 155; die Windungen desselben 1 154; — über den Bau der Zirbeldrüse 1. 24; — Untersuchungen über den G.Druck II. 24; — die Lymphräume desselben 1 25; — Erdie Windunscheinungen nach Wegnahme desselben bei Thieren. 1 136; — die Functionen der einzelnen Theile des-selben L 137; — Bedeutung der Fettkörnchen in demselben und dem Rückenmark II. 29; — zur pa-tholog. Anatomie desselben L 151; — Verkalkung der Purkinje'schen Zellen im Kleinhirn I 151; — Fall von Balkenmangel II 22; Fall von G.-Hernie L 169; - ein erworbener Hirnbruch II. 412, 413; -Melanose des G. II 69; — Athrophie desselben II. 15; - Atrophie des Kleinhirns II. 71; - Krankheiten desselben II. 63: - Nothwendigkeit der opthalmoskop. Untersuchung bei Krankheiten desselben II. 455; - Krankheiten desselben, Respirations-Phanomene dabei I. 230; — Zusammentreffen von Krankheitene desselben mit Lungenkrankh. II. 107; — chirurg. Krankhh. und Verletzungen desselben II 407; -Verletzungen desselben, Befunde dabei II. 81; — Commotio cerebri, über dieselbe II. 408. — Fall von G - Erweichung II 2; - Abscesse in demselben II. 66; - Abscesse desselben nach Erkrankung des Warzenfortsatzes II. 496; - Abscess desselben des Wartelliotsatzes II 222, Ausgest Gesenbannach Eindringen eines Nagels II. 10; Absess desselben bei einem Kinde II. 609; Affection desselben in Folge von Typhoid II. 232; Selerose desselben und des Ruckenmarks II. 70; Encephalitis II. 66; — acute Encephalitis mit Partus prae-maturus II. 568; — über Pachymeningitis <u>II. 63;</u> — Meningitis tuberculosa <u>II. 607;</u> — Meningitis puerperalis II. 600; — syphilit Erkrankung des G. II. 538; — zur Statistik der G.-Hämorrhagie I. 154; — Hāmorrhagie desselben II. 65; - Hāmorrhagia meningun cerebri II. 63; — Phlebitis und Thrombose der G-Sinus bei Kindern II. 609; — Verschliessung der Arterien desselben II. 65; — Cerebral-R beuma-tismus II. 287, 288; — Neuritis optica bei Erkrankungen desselben II. 471; - Tumoren desselben, Neuritis optica in Folge davon II. 459 ff; - Stauungs-Papille bei Solitar - Tuberkeln desselben II. 471; Geschwülste desselben <u>l. 150</u>, <u>II. 23</u>, <u>67</u>; — Angiom der Hirn-Venen II. <u>67</u>; — in Cysten der Plexus chorioidei entstandene Knoten <u>L. 177</u>; — Gliomgeschwülste desselben L 179 - Gliosarcom desselben L 180, Il. 12; - Tumor der Gland. pinealis Il. 68; - kystomatoses Adenom der Hypophysis L 176; -Geschwulst im Kleinhirn L 183; - Sarcom des Plexus chorioideus L. 183; — Myxosarcoma teleangiec-todes cysticum der Pia mater L. 184; — Verletzungen desselben, forensische Fälle L. 418; — Entozoen in demselben 11. 70; — Abscess in demselben bei einem Pferde L. 545; — Encephalitis beim Pferde L. 545; · s. a. Anencephalus, Cerebroskopie, Hydrocephalus, Meningitis, Pachymeningitis, Schädel.

Gchörgang, ausserer, Verengerung desselben II. 495; Atresie desselben, Galvanokaustik dabei II. 494: -Exostosen in demselben II. 494; - Abscessbildung

in demselben II 494: - cavernoses Angiom desselben II 494; - parasit. Erkrankungen in demselben

Gesellschaft, medic. G,-Berichte II. 1

Gesicht, Paralysen dess. II. 41; — Ulcus rodens, einer Hälfte desselben II. 521; — Furunkel desselben, mit

II. 494. - elektrische Behandlung desselben L. 378. Gehörergan, Histologie desselben 1. 40; — Bericht nber die Krankheiten desselben II. 488; — Verletzungen desselben, forensisch, L. 410. Gesundheitspflege, s Hygieine Gewehe, üher dieselbe und Elementartheile I 13; über patholog. Gewebelehre I 145; — Degeneration derselben bei acuten Krankheiten L 146; — a. a. Gelsteskranke, arme, Statistik derselben II 23; -Lungengangran bei solchen II. 122; - s. a. Geistes-Hystologie. Girht, über dies II 287; - Magen-G. u. s. w. II. 145. krankheiten. Geisteskrankheiten, pathologische Anatomie derselben II. Gifte, die Lehre von denselben L 301; - Aufsaugung und Fortführung derselben nach Unterbrechung des 22; - Classification derselben II. 13; - G. in Folge von Alcoholismus in Frankreich I. 451; — nach Ty-phoid II. 232; — bei Militärs I. 503; — Chloral-Hydrat bei solchen I. 333; — s. a Cretinismus, Dementia, Gift (Giftangst), Grössenwahn, Hypochondrie, Blut-Kreislaufes I. 141; — Antagonismus verschiedener G. L. 370; — G.-Angst, über dieselbe II. 15; - G.-Pfeile, Carbolsaure bei durch solche vergifteten Wunden I 339. Hysterie, Idiotie, Irre, Manie, Melancholie, Psychiatrie, Glandula thyreoidea, s. Schilddruse. Glaskørper, Persistenz der A und V. hyaloidea II. 468; Psychopathie, Verfolgungswahn. Gelsteszustände, zweifelhafte L 411 ff. Gelatine, Nahrungswerth derselben L 367; - G. als Nahrungsmittel L 445. über Ablösung desselben II. 456. Gelbfleber, über dasselbe II. 208. Glasur, s. Blei. Glaucem, über dasselbe II. 458, 467, 468; — hāmorrha-gisches G und G mit Hāmorrha-gieen II. 457; — Gelbsucht, s. Icterus. Gelenke, die chirurg Krankheiteu derselben II. 387; -Kneten, Massiren bei Krankheiten ders. II. 392; -Behandlung des G. II. 462, 463 ff.

Glelwitz, Schlesien, Schwefelwasser daselbst L 396; — Erkrankung ders. durch benachbarte Nekrose II. 390;
Affectionen derselben bei Kindern II. 392;
Er-Affectionen derselben bei Kindern II. 392; — Er-krankungen derselben durch dauernde Ruhe II. 392; Glieder, kunstliche, über solche II. 3:4; - kunstliche, nach Exarticulation im Hüftgelenk II 397 arausungen derseiten durch dauernue rube II 392;
— die G. Körper und ihre Entfernuug II 390;
Excisionen von G.-Mäusen II. 311; — Entzündungen derseiben II 298; 300, 390; — Erspispless, G.
Entzündung veranlassend II 279; — Entzündungen ders. als Nachbrankbeit der Rubr II. 158; — fungose Gelenke, miliare Knötchen in selchen II. 390; — Ankvloss ders. II 300. Gliem, über dass. I 179; - des Gehirns II. 68, 69; a. Retina. Gliesarcem, im Gehirn I. 180; — am Oberarm II. 218. Glettis, Oedem derselben II. 137; — Verkäsung derselben II. 137; - Spasmus glottidis, Chloral-Hydrat dagegen II. 604. kylose ders. Il 390; - G nach Resection neuge-Glycerin, Geschichte desselben II. 256; - Gl.-Kalk, bei bildet II. 392; — Distractionsmethode bei Krankheiten derselb. II 390, 391; — Rheumatismus ders., s. Rheumatismus; — s. a. die verschiedenen Gelenke Verbrennungen L 319. Glycogen, dasselbe im Thierkorper I 92; - Ausscheidung dess. aus thierischen Flüssigkeiten u. Geweben 6 yese, Verwandlung derselben in Alkohol L 74. sowie Amputation, Resection, Hydarthrose, Luxation-Gelsemlum, sempervirens, Vergiftung damit L 348. Genf, Convention v. G., über dies. L. 522, 524. Geultalien, s. Geschlechtstheile Gmunden, der Kurort L 407 Görbersdorf, klimat Kurort I. 390; II. 128. Goldach, das Bad I. 395. Geographie, medicinische, Bericht darüber I 258. Gerichtsarznelkunde, Bericht über dieselbe L 409. Gersan, Kurort L 387. Goldregen, Vergiftung damit L 362. Geruch, Histologie des Geruchsorgans L 41. Conorrhoe, s. Tripper. Gervals, Saint, die Quelle daselbst L 404. Gethenburg, Krankheits - Verhältnisse daselbst L 276; -Typhoid und Typhus daselbst II. 240, Geyrand (Aix), Verdienste desselben L 254 Gesäss, Aneurysma cirsoideum desselben II. 334; -Wunden desselben II. 332 Geschichte der Medicin und der Krankheiten, Bericht I. Gradbalter, zweckmässiger, der Schultern II 106 Graefe, Albrecht v., zur Erinnerung an denselben 1 254. Geschirre, s. Blei. Gräfenberg, Kaltwasser-Heilanstalt 1 406. Graz, die neue Landes-Irren-Anstalt daselbst II. 23; -Geschlechtsorgane, Krankheiten derselben bei Thieren L militair-sanitātspolizeiliche Zustände daselbst L 490 Geschlechtsthelle, männliche, die Krankheiten derselb. Gregarinen, Entwickelungs - Geschichte derselben L 13, II. 173; - männliche, Brand ders. II 173; - s a. Gréoulx, Klima und Thermen desselben L 407. Epididymitis, Hoden, Scrotum; - weibliche, Hem-Griechenland, die Medicin im alten Griechenland 1. 249. mungs-Bildungen an denselben L 172; — äussere, die Krankheiten derselben II 563; — Estiomene der Gressenwahn, über denselben II. 14. Vulva II. 519; — Geschichte der Operationen an den-selben L 254; — s. a. Clitoris, Gebärmutter, Ovarium, Grundwasser, Messung desselben in Berlin L 428, - in Prag I. 436. Gnanin in den Excrementen eines Reihers I. 108; -Scheide. Geschwülste, diverse II. 298, 300, 301, 302, 316; — angeborene G. L 174; — G bei gleichzeit. Schwanger-G.-Gicht der Schweine L 562 Guillen (Doubs), die Quellen daselbst L. 396. schaft II. 567; - G. des Auges II. 456 ff.; - der Guluea-Wurm, über denselben L 300 Schamlippen II. 563; — Behandlung derselben durch Elektrolyse L. 383; — Anwendung v (Hunde-) Gnmml-Geschwülste, über solche II. 532, 533; - s. a. Syphilis. Magensaft gegen solche II. 318; - G. bei Thieren Gynäkelegle, Bericht über dieselbe II. <u>553</u> Gypsverbaud, über denselben I. 526; — für Kriegszwecke II. 327; — bei Schussfracturen II. 342, 351, 371;

tödtlicher phlebitischer Entzündung der Orbita II. 478;

- Gesichtsschmerz, über denselben IL 48, 51;

- Modification desselben II 379.

H.

Haar, der Ban desselben und sein Wechsel L 31; Untersuchungen über die Tasthaare I 30: - die Krankheiten desselben II. 523; - vorzeitiges Ergrauen desselben II. 523; — grüne Färhung desselben II. 523; — forensische Untersuchungen darüber L 416; — s. a. Alopecie.

Haematemesis, Fälle davon II. 146.

Haemstecele uterina, s. Gebärmutter, Mutterbander.

Haematom, am Halse bei Scharlach II. 249.

Haematometra, s Gebärmutter.

Haematurie, II. renalis, über dieselbe II. 177; — H. und Prostata-Abscess bei Typhoid II. 225; — H. endemische, über dieselbe L 300.

Haemo-Albuminurie, bei Rindern L 553.

Haemedynamik, physiol. Bericht über dieselbe L 131; s. a. Circulation, Kreislauf

Haemophille, Falle davon II 290, 306.

Harmoptysis, über dieselbe II. 117, 123.

Haemorrholden, chir. Behandlung von H.-Geschwülsten II. 317; — Cauterisation der H.-Vorfälle mit rauchender

Salpetersäure II. 438 Hagenau, Kriegs-Lazarethe daselbst IL 366.

Haidhausen, Lazarethe daselbst L 519 Halleln, als Curort I 395.

Hallucinationen, nber dieselben II. 14.

Hals, angeborene Geschwülste desselben L 174; — die serösen Cysten desselben II 423; — Colloidcysten

an demselben L 177; — chirurg Krankheiten desselben II 423; — Schnittwunden an demselben, forensische Fälle L 418, 419; — Selbstmord-Wunden desselben II. 423; — Wunde desselben bei einem Neugeborenen, forensischer Fall L 423

Hamburg, ärztlicher Bericht über das allgemeine Krankenhaus daselbst II. L.

Hammam McIouan, die Quellen desselben L 395 Rand, ungewöhnliche Anordnung der Hautnerven des

Rückens derselben I. 8; — Entzündung von Schleimbeuteln derselben II. 394; — Blutung aus der Vola manus II. 330, 332; - s. a Linksbändigkeit.

Handgelenk, kolossales Ganglion an demselben L 5. Hannever, Reserve-Lazarethe daselbst II. 355.

Harn, zur Chemie desselben L 104; - bequemer Apparat zur H -Analyse I 195; - Analysen desselben L 232: - Bestimmung der Urate in demselben L 104; - Experimente über die Absonderung desselben L 111; - Darstellung von salzsaurem Kreatinin aus demselben I. 108; — Nachweis von Zucker in dem-selben I. 106; — Vorkommen von Bernsteinskure in demselben I. 108; — Ausscheidung von Alkalien durch denselben I. 107; — Nachweis vou Galle in demselben I. 106 ff.; — die chemischen Beziebungen zwischen Uraten und Phosphaten I. 232; — das Me-lanin in demselben I. 234; — die Sedimente dessel-ben I. 104; — II. mit sigelsten Sedimente I. 233. ben L 104; - H. mit violetten Sedimenten L 233; Nephrozymose in demselben L 234; — zur allgemeinen Pathologie desselben L 231; — Untersuchung desselben zur Erkennung dunkler Harnkrankheiten I 232; — postmortale Ansammlung desselben I. 232; — H.—Incontinenz, Erkennung der Simulation derselben I 504; — Incontinenz desselben als Symptom von Retention II. 180; — Incontinenz desselben, Heilung durch Elektricität L 385; - H .-Concremente, chemische Untersuchung derselben L 109; - Harnsteine und fremde Körper in den Harnwegen II. 181; - Harnsteine, Fälle davon II. 296; Harnwegen II. [31] — Harnsteine, raine davon in Harnweie in Indien I. [281]; — Behandlung von H.-Concrementen durch Vichy I. 404; — Harnfisteln beim Weibe II. 563, 564; — Harnfisteln nach Schussreletung II. 371; — Stickstoff-Bestimmung in demselben der Wiederkäuer I. 105; — H.-

Jahresbericht der gessmaten Medicin, 1871, Bd. II.

Steine bei Thieren I. 554; — s. a. Albuminurie, Anurie, Blasenscheidenfistel, Blasendarmfistel, Diabetes, Haematurie, Haemoalbnminurie, Hydrurie, Ischurie, Peptonurie, Polyurie.

Marablase, die Resorption von der Schleimhaut derselben ans I 241; — die Endigung der Nerven in der Harn-blase des Frosches I. 23; — Ectopia vesicae, plastische Operationen dabei II. 10; — Extrophie derselben II. 181; — Krankheiten derselben II. 178; — über 191; — Krandesten derseiden in 172; — Doer purepraie Ischurie II. 395; — Lähmung derseiden, Elektricität dagegen I. 379; — Lithotripsie bei Lähmung derseiden II. 184; — Retention des Harnes, Anwendung des Aspirateur dabei II. 179; — Abstosung der ganzen Schleimhaut derseiden II. 180; — Ruptur derseiden III. 179; — intravesicale Härstender in 179; morrhagieen II. 178; — gefässreiche Geschwülste derselben II. 181; — polypose Neubildungen ders. II. 180; - H.-Darmfisteln II. 434; nung fremder Körper aus derselben II. 182; -Steine, Xanthin in derselben L 235; - Punctio vesicae II. 178, 181, 189; — s. a. Harn; — Blasen-Scheidenfistel, s. diese.

Harnergane, patholog. Anatomie derselben L 160; - Krankheiten derselben bei Thieren L 553.

Harnrohre, Entleerung von Haaren durch dieselbe II. 180; H., weibliche, Incontinenz in Folge Erweiterung derselben II. 563; — Krankheiten derselben II. 187; Katarrh der Ausführungsgänge der Méry'schen Drüsen II. 545; — Strictnren derselben II 297, 293, 302; — Stricturen derselben und ihre Behand-lung II. 182 ff; — Stricturen nd Dilatatoren II. 187, 191; — Raptur derselben II. 187, 192; — Fisteln derselben II. 187, 192; — polypose Excrescenzen derselben II. 187; — Entfernung fremder Körper aus derselben II. 182; - Endoskopie derselben II 178, 190; — H.-Zange II. 185; — s. a. Tripper.

Harnrubr, s. Diabetes

Harnstoff, über den Ursprung desselben L 109; — zur Physiologie desselben L 255; — übermässige Ausscheidung von H. aus dem Harn Il. 24; - Bildung desselben aus Eiweissstoffen I 75; — kuns Darstellung desselben aus Bilirubin I 77; mehrung desselben in einigen Krankheiten L 231; -Toxicologisches über denselben L 367.

Harzburg, als Curort L 407.

Hasenscharte, doppelte, complicirte, Operation II 413. Hausthlere, Anatomie, Physiologie, Pathologie derselben L 534.

Haut, zur Histologie derselben L 31; - die Structur und Entwickelung der Epidermis I. 30; — der Raumsinn derselben an der Unter-Extremität I. 142, — Einfluss der Hautreize auf den Stoffwechsel I. 70; — Einnuss der nautreze auf den Stonwenselt 103-Foetus mit zu enger II. 173; – angeborenes neu-ropathisches Papillom derselben II. 83; – Ueber Pflanfung, Pfroptung, kleiner Stückehen derselben II. 323; – Ueberpflanzung von Epidermis II. 323; – Perspiration derselben bei Fieberkranken I. 220; – Bericht über die Krankheiten derselben II. 306; Albinismus derselben in Sicilien II. 454, 469;
 symmetrische Erkranknngen derselben II. 506; Emphysem derselben bei Diphtherie II. 136; - Storungen der Circulation and Ernährung derselben bei Ruhr II. 158; — Angioneurose derselben II. 81; subcutane Tuberkel II. 519; — fehlende Sensibilität derselben bei Psoriasis II. 514; — die Veränderungen der glatten Muskeln derselben II. <u>506</u>; — Be-handlnng der Krankheiten derselben in Levico L 404; - Phosphor gegen Krankheiten derselben L. 308; - Krankheiten derselben bei Thieren L 562;

berpétique II. 509, 511.

L 254.

Hers, Jacob (Erlangen), zur Erinnerung an denselben

Hers, zur Topographie der beiden Vorhöfe desselben

beim Foetus I. <u>50:</u> — Entwickelung der Vorbofs-Scheidewand desselben I. <u>52:</u> — Physiologie der Action desselben I. <u>131 ff.</u> — Blutmenge in den - Wassersucht derselben beim Pferde I. 562: -Dermatitis bei einem Pferde L 563; - s. a. Epidermis. Warzen. Action desselven [134] — Blutmeige in der Ventrikeln desselven [134] — Temperatur des rech-ten und linken Ventrikels [128] — Mechanismus der Semilunarklappen desselben [132] — Wirkung höherer Temperaturen auf dasselbe [230] — die Havans, Herzkrankheiten daselbst L 286; - Gelbfieber daselbst IL 211. layfische, Bisse von solchen in Indien L 280. Hebel, der elektrische Doppelhebel L 113; dung des geburtshülflichen H. II. 591. Hebephrenle, über dieselbe II. 16. sogenannten Herzgifte L 130; - über Wirkung einisogenannten Herzeitte I. 130; — über Wirkung einiger Herzeitte I. 371; — angeborene Missbldungen desselben II. 100; — über den Defect der Scheidewand der Vorböle I. 170; — fettige Degenation desselben II 91, 97; — Fall von H.-Aneurysma II. 91; — Aneurysmen der Art. coronariae I. 155; II. 103; — Wunden und Rupturen desselben II. 37; — über II.-Dampfung I. 197; — neue Mechode der Percussion desselben II. 85; — Geräusche desselben II. 84, 85, 92, ff; — Bedeutung des präsystolischen Mitrageräusches II. 94; — die Krankbeiten desselben II. 84, 96, 92, ff. — Hebrier, die Medicin bei den alten H. L 249. Heer, s. Militair-Sanitatswesen. Hefe, über dieselbe und alkoholische Gährung L 80. Beldelberg, die Relnigung und Entwässerung desselben L 426; - die Krankenbaracken daselbst L 513. Hellbronn, Pocken-Epidemie daselbst II. 254. Hell-Gymnastik, über dieselbe II. 393. Hellmittellehre, zur Geschichte derselben L 255; - chirurgische II. II. 319 heiten desselben II. 84, 90; — Ueberanstrengung als Entstehungsursache von Krankhelten desselben II. 86; — Krankheiten desselben bei Militärs I. 502; Belmweb, s. Nostalgie. Helsung und Ventilation L 439. Hellz aspera, über die Generation derselben L. 45. Helmluthen, Entwicklungsgeschichte diverser L 46 ff; -- Erkrankungen desselben bei Variola II. 261; - Neurosen desselben II. 99; - Palpitationen s. a. Darm, Entozooen. Helsingfors, Bericht über das Krankenhaus daselbst II. desselben II. 99; — Lähmung desselben II. 97; — Endocardium, Krankheiten desselben II. 13; - Scharlachfieber daselbst II. 250; - lokale Fleck-Typhus-Epidemie daselbst II. 241; — Statistik 92; - Endocarditis bei Schwangeren II. 569; -Endocarditis ulcerosa II. 92; — Insufficienz der Aortenklappen II. 85, 92 ff; — Retinalarterienpuls dabei II. 89; — chronische Klappenfehler des Herzens der Gebäranstalt daselbst 11. 565. Hemicranie und Tic douloureux, elektrische Behandlung II. 92; - die chronischen Krankheiten desselben Hemleranius mit Cystennieren, Fall davon L. 169. bei Schwangerschaft und Wochenbett II. 568; - Ab-Hemiplegieen, über dieselben II. 36; - syphilitische H. II. scesse in dem Herzsteisch II. 91; - Geschwülste und Neubildungen desselben II. 98; - Cysten in den Hepatitis, parenchymatose, über dieselbe II. 160; - eiterige, über dieselbe II. 159; - syphiliti-Höhlen desselben II. 90; - Gummata desselben II. sche, über dieselbe II. 163. 84; - Krankheiten desselben bei Thieren L 548; Herkulesbad zu Mehadia L. 397, 407 - s. a. Endo-, Myo-, Perlcardium, Acardie, Dextro-Hermaphreditismus, Falle davon L 172 ff. cardie, Aneurysma, Circulation. Hen, Kochsalzgehalt des Alpen-H. L. 565; - Verdau-Hernia cerebri, s. Gehirn. Hernien, Bericht über dieselben II. 440; - Fälle davon lichkeit der Rohfaser im Wiesenheu L 76. erzien, Bericht über dieselben II. 440; — Källe davon III. 296, 297, 298, 299, 390, 390; — Vorlagernng des Coecum in derselben III. 447, 448; — des Ovarium in derselben III. 448, 452; — über die II. in guinalis II. 441; — über die II. inguinalis interstitalis II. 449; — III. cruralis, über dieselbe II. 449; — III. foraminis ovalis, über dieselbe II. 449; — III. Heusieber, über dasselbe II. 199. Heustrich, das Bad L 395. Hersnehus, die Kopfnerven desselben L 4. Bildesheim, Cholera und Typhus daselbst L 256. Himalaya, Lebens- und Krankheitsverhältnisse an dem-selben L 279. retroperitonaealis II. 451; - diaphragmatica Hinterbacke s. Gesäss. verletzung II. 371; — H. diaphragmatica nach Schussverletzung II. 371; — über H. inflammata I. 254; II. 448; — Entstehung von widernatürlichem Hippophagle, s. Pferd. Mistelegle, Bericht über dieselbe L 12; - Handbücher, Hülfsmittel L 12: - s. a. Gewebe. After dabei II. 445, 448: — Behandlung eines solchen II. 446: — eingeklemmte II. II 445: — eingeklemmte mit Innerer Einklemmung combinirt Bitzschlag, über denselben II. 244. Bede, Histologie desselben L 34; — angeborene Ectopie desselben II. 194; — die Krankheiten desselben II. 193; — Entzündung in der Umgebung in der Umgebung in der Umgebung desselben II. 193; — Entzündung in der Umgebung II. 445; - eingeklemmte, Taxis durch Druck auf die Bauchdecken unterstützt II. 444; - eingeklemmte, selben 11. 543; - Entzündung desselben nach Steinschutt II. 182; — Orchitis syphilitica explcerata II. 536; — Varicocele II. 195; — Geschwülste, Punction derselben mit dem Aspirator II. 444; — schneller Tod bei Brucheinklemmung II. 444; — Neubildungen desselben II. 195; - Tuberculose des-Radicalbehandlung derselben II. 441,442; -Theorie u. Mechanik des Bruchbandes Il. 440; - diverse selben II. 195; - Dermoidcyste desselben L 175; -Myxoma cysticum desselben II. 316; — Krebs desselben II. 195; — Krebs des unvollständig herabgestiegenen II. II. 195; — Encephaloidkrebs desselben Bruchbänder II. 441; - II. ventralis bei einem Pferde L 550; - s. a. Herniotomie. | Bernistomie, Falle davon II. 296, 297, 298, 295, 300, 302, 442 ff 446, 449 ff; — II. Verfahren bei verdicatem Netz II. 445; — Lösung von Verwachsungen II. 317; — 'Fisteln der Epididymis II. 194, 195;
 s. a. Castration, Epididymitis, Hydrocele. der Darmschlingen bei derselben II. 448; - Beitrag Hodensack, Krankheiten desselben II. 193; - Elephan-Tur extraperitonealen II. 1. 254; — Operation einer Sorotal-II, bei Thieren I, 553; — s. a. Hernie. Herpes Zoster, über denselben II. 509; — Zoster frontalis, über denselben II. 509, 510; — Zoster ophthaltiasis desselben II. 193: - Lipom desselben II. 193. Hohe, Höhen-Klima, Einfluss desselben L 387. Heeven, van der, Lebensbericht über denselben L 254. Bolland, s. Niederlande. micus II. 479, 509, 510; — H. iris, nber denselben II. 507; — H. Erysipelas veranlassend II. 279; — H. Helzläuse, eine Invasion derselben L 193. Homburg, das Bad I. 395. tonsurans über denselben II. 526, 527; - Fièvre Hongkong, Krankheitsverhältnisse daselbst L 283.

Hernbaut, s. Cornea.

Herse-pex, s. Vaccine.

Hospital, s. Krankenhäuser.

Hospitalbrand, über denselben II. 312, 313; - Fälle da-

No. A

von II. 340, 355 ff., 359; — Anwendung von Sauerstoff dabei I 438.

Hespitalismus, über denselben II. 395.

Honska an der Elbe, die Eisenquelle daselbst I. 407. Hüftgelenk, über die Krankheiten desselben II. 378; Entzündung desselben II. 390; - s. a. Fractur, Gelenke, Luxation.

Hühner, Histologie und Chemie des Eies derselben L 35,

94; — zur Entwickelung der ersten Federn derselben I. 51; — Krebs bei Hühnern I. 563. Hof, über Hufbeschlag u. s. w. I. 559; — Heilung der Hufknorpelfisteln beim Pferde I. 562; — s. a. Strahl-

Hund, Anatomie der Niere bei demselben L 34; - Wirkung von Alkohol bei demselben L 326; - Myxom in der Scheide einer Hüudin L 180.

Hundswuth, Bericht über dieselbe I. 470; — Fall davon bei einem Kinde II. 603; — Chloral gegen dieselbe II 34.

Hungern, Stoffumsatz bei demselben L. 56

Hungertyphus, s Typhus exauthematicus.

Bydarthrese, Behandlung derselben durch Aspiration II. 391, 393,

Bydra viridis, über dieselbe L 50

Hydramyl-Chlor, H.-Aether, über dieselben I. 362. Hydrargyrnm, s. Quecksilber.

Hydriatrik, s. Hydrotherapie.

Mydride, über organische H. L. 367.

Hydrea, über dieselbe II. 511.

Hydrocele, Fälle davon II. 299, 300, 303; — H. sper-matica II. 316; — Hydrocele, Spermatocele II. 194.

Bydrocephains externus, über denselben L. 151; II. 64;

— acutus, über denselben II. 64; — Fall von II. L 169; — II. bei einem Kinde II. 609.

In Co. of Parties and Parties of the

Bydremanie, über dieselbe II. 14. Bydremeningscele occipitalis, Fall davon I. 169; — II.

sacralis, Fall davon L. 170. Mydrophobie, s. Hundswuth.

Hydrophthalmus, angeborener, II. 468.

Hyrderrhachis, s. Spina bifida. Bydrerrheea uteri, s. Gebärmutter.

Bydrotherapis, über dieselbe <u>I. 242, 404;</u> — in fieber-baften Krankheiten <u>I. 242;</u> — bei Scharlach II. <u>250;</u> — bei Typhoid II. <u>235.</u>

Bydrotherax, bei einem Pferde, Jod - Injection dabei L. 548.

Mydrurle, Untersuchungen über dieselbe I. 111.
Myglelae, Bericht über dieselbe I. 424; — Militair-II.,
über dieselbe I. 485; — öffentliche, Bericht über dieselbe L 424.

Bylehates buciscus, Anatomie desselben I. 3.
Bymen, Verhalten dess. bei den Geschlechts-Functionen

II. 594; - Imperforation dess. II. 563; - Geburt bei unzerrissenem H. II. 581; — starke Blutungen b. Zerreissung desselben II. 586.

Brestramn, über dasselbe I. 347.

Brestramns, Vergiftung damit bei einem Kinde II. 602.

Byperasthesieen, über dieselben II. 43.

Hypochondrie, H. laryngea II. 14.

Hypogastrodidymus, Fall davon L 168.

Hypovenosität, der unteren Extremitäten II. 105.

Hypexanthin-Silberexyd, Verhalten desselben L 76. Hysterle, Bericht über dieselbe II. 26; bysterische Manie

I. J.

Jade, Marschfieber im Jade-Gebiet während des dortigen Hafenbaues II. 204.

Jäger, Friedr., Ritter v. Jaxtthal, Biographie L 254. Ichthyesis, über dieselbe II. 516; - Fälle davon II.

icterus, über denselben II. 166; - zur Lehre von demselben I. 235; — I., epidemisch in der Umgegend von Paris II. 169; — Fall von I. gravis, mit günstigem Ausgange II. 169.

Identität, Feststellung derselben forensisch [. 409. Idletle, über dieselbe und den Cretinismus II. 19; -Idioten-Anstalten II. 19.

Jena, Falle von Trichinose daselbst I 191. Jenner, über denselben und die Vaccine L 254.

Ileus, Fălle davon I. <u>158</u>, <u>160</u>; — Bauchschnitt dabei II. <u>300</u>; — Enterotomie dabei II. <u>435</u>, <u>444</u>; — s. a. Colotomie, Darm, Hernie.

Illusionen, über dieselbe IL 14

Ilsenburg, Heilquelle daselbst I. 407.
Impellge, über denselben II. 512; — I. rodens ulcerosum, über denselben II. 512; — I. parasitaria, über denselben II. 524.

Impfung, s. Vaccine.

Incarceration, innere, s. Darm. Indlen, die Medicin im alten Ind. L. 249; - L. Niederländisch West-, Sanitätsverhältnisse desselben L 287;

- Ausrüstung der englischen Truppen daselbst L 493; West-L., Hydrophobie daselbst L 286; — West-L.,
 Gelbfleber daselbst II. 209; — Niederländisch Ost-, Sanitāts - Verhāltnisse daselbst <u>I. 281</u>; — Ost-, medic. Geographie und Statistik desselben <u>I. 279</u>; — Cholera daselbst II. 212, 216, 220; — Typhus exanthemat. daselbst II. 240; — Einfluss des Klimas von England

auf die Indier L 387. Infection, acute L-Krankbeiten, Bericht darüber II. 196; L. durch Thiergift II. 196;
 L.-Krankheiten, Entstehung derselben L. 202, 204;
 die Parasiten derselben L. 202, 204; selben I. 191; — Degeneration der einzelnen Gewebe bei solchen I. 146.

Infinenza, Epidemie einer solchen II. 200; - Bericht über dieselben bei Pferden L 540.

Ingalnalgegend, Gummigeschwülste derselben II. 533. Inhalationen, I.-Krankheiten, Bericht über dieselben II. 129.

Injection, hypodermatische, über dieselbe L 240; - bei Kindern II. 602. Inesit, neues Vorkommen desselben im Pflanzenreiche L

Insecten, Blutkörperchen derselben L 25.

Insolation, s. Hitzschlag.

Instans, gerichtsärztliche, über solche L. 409. Intermittens, Behandlung derselben II. 6.

Intussusception, s Darm. Invagination, s. Darm.

Jed, über dasselbe L 305; — Elektrolytische Durchleitung desselben durch die Haut L 244; — Jod und J. Verbindung gegen Syphilis II. 540; — J. Kalium gegen Pemphigus II. 512; — gegen Psoriasis II. 513; — Entstehung von Purpura beim Gebrauch desselben L 305; — Entstehung von Erysipelas beim Gebrauch desselben L 305; — Jodoform gegen Syphilis II. 540; — Jodal, über dasselbe L 337.

Johannesquelle, bei Stalnz I. 396, 399. Ipecacuanha, Wirkung derselben u. des Emetin I. 353.

Iridectessie, über dieselbe II. 462, 463, 467.
Iris, Coloboma congenitum II. 467; — fremde Körper in derselben II. 467; — Lösung von Synechieen derselben II. 468; — Prolapsus derselben II. 468; s. a. Iridectomie, Iritis.

Iritis, über dieselbe II. 467, 468; - Chloralhydrat gegen dieselbe II 468.

Irren, I -Gesetzgebung, französische L 411; - Zählblättchen zur Erbebung einer Statistik bei solchen L 259; - Irresein, paralytisches II. 19; - climakte-

risches II. 15; - L.: Anstalten, über dieselben II. 23; - Special-Asyle für verbrecherische L. L. 411; s. a. Geisteskrankheiten, Psychopathie; - L-Heilkunde s. Psychiatrie.

Ischias, Behandlung derselben II. 48; — subcutane
Atropin-Injectionen gegen dieselbe I. 241.

Ischlopagie, Fälle davon L 168.

Ischi, der Curort L. 387, 388. Iachurle, puerperale II. 595, Island, Gesundheitszustand daselbst L. 277; — Ein-

schlennung von Pocken daselbst II. 255: - die heissen Quellen daselbst L 395

Julien, Samitäts-Statistik desselben L. 258; — Frucht-barkeit und Sterblichkeit daselbst mit Rücksicht auf Jahreszeit und Klima I. 261. — Geschichte der Chi-rurgie daselbst L. 254; — der Epidemieen daselbst L. 256: - der venerischen Krankh. daselbet L. 256: -Ovariotomieen daselbst II. 556; — die deutsche medicinische Schule daselbst I. 254.

Juden, zwei Aerzte bei den alten J. I. 249.

K.

Kafferland, 400 Geburtsfälle von Europäerinnen daselbst L 259

Kalnzenbad bei Partenkirchen L. 407.

Kalserschnitt, über denselben, Fälle davon bei der Lebenden und nach dem Tode II. 593; - bei einer Sau L 558.

Kalbefieber, über dasselbe 1, 553.

Kalbskopf, frischer, aus Kalbleder bereitet L 446. Kall, chlor-, jod-, bromsaures. Anwendung desselben L 305; - chlorsaures, Wirkung desselben L 321; K .- Salze, Vergiftung mit solchen L 319; - K .-

Salpeter, Vergiftung dadurch L 321. Kalk, kunstliche Hervorbringung der naturlichen Ablagerungen desselben <u>I. 72</u>; — phosphorsaurer gegen die Schweisse Phthisischer <u>I. 319</u>.

Kaltwassercur, über dieselbe L 404; - dea Typhoid II.

Kanlachen, Anatomie der Niere desselben L 34.

Karlsbad, der Curort L 404, 405.

Katalepsie s. Catalepsie.

Kataplasmen, warme, Wirkung derselben L 244. Katheter, Prostata-Katheter II. 186; — geradliniger Ka-theterismus II. 190; — Kautschuk K. zum Liegenlassen in der Blase II. 193; - schwere Zufälle nach

Katheterismus II, 189.

Kautabak, über denselben L 452. Kantschnk, Vergiftung mit Schwefelkohlenstoff bei der

K .- Fabrikation L 32 Kehlkepf, anatomische Monographie desselben L.

Functionen der Nerven desselben II. 141; — Schleimhaut und Höhle desselben L 33; — Bericht über die Krankheiten desselben II. 133; — chirurg. Krankheiten desselben II. 144; — Erkrankungen der Knorpel desselben II. 140; — Neurosen desselben II. 141; per dessetten II. 421 — Neurosci dessetten II. 431 — Tuber-— Laryngitis, über dieselbe II. 134 ; — Tuber-culose des K II. 141; — Verwundung desselben II. 424; — Stenose desselben II. 441; — Fermd-Körper in demselben II. 141; — Neubildungen in demselben und deren Operation II. 138 ff.; in demselben und deren Operation II. 128 ff.; —
Polyp desselben II. 138; — Colloiderysten desselben I. 177; — die locale Therapie bei
Krankbeiten desselben I. 255; — Laryngotomie
II. 142; — Spaltung des K zur Entfernung von
Neubildungen II. 128 ff.; — gedecktes Instrument
zu Operationen in demselben II. 320; — Neu-K.-Spiegel, über Anwendung desselben II. 133; — zur Diagnose eines Aneurysma Aortae II. 103; — Laryngoskopische Operationen II. 138; - Laryngoskopie, zur Geschichte derselben I 255; Luftwege, Laryngismus, Tracheotomie.

Kehnbläschen, zur Geschichte desselben bei den Wirbel-

thieren L 50. Kelold, über dasselbe L 256; II. 517.

Kephalothrypsle s. Cephalotripsie.

Keratitis s Cornea

Keratecenus, Behandlung desselben II. 463. Keuchhusten, über denselben II. 131; - Chloralhydrat

bei demselben <u>I. 333.</u> Klefer, die chirurg. Krankheiten derselben <u>II. 414;</u> —

Phosphor Nekrose derselben II. 414: — Synostose derselben II. 497: — Operation der narbigen Kieferklemme II. 414, 415; — Geschwülste derselben II. 414, 416, 417; — G derselben durch krankhaft entwickelte Zahne II. 317; — zahnhaltige Cysten derselben II. 318; — Retromaxillar-Tumor II. 300. Kind, Bericht u. Handbücher über Kinderkrankheiten II.

600; - Sterblichkeit derselben zu Würzburg L 425; - Temperatur - Beobachtungen bei Krankheiten derselben II. 601. - antiphlogist. Behandlung bei solchen II. 601; — K. Cholera. II 604; — Lähmung bei K. II. 607; — Elektricität dabei L. 378; — spinale Kinderlähmung II. 45; — Fälle von Kindermord I. 422; - K.-Heilkunde, zur Geschichte derselben L. s. a. Frucht.

Kindbettfleber, über dasselbe II. 597 ff 600. Kirchbelm, u. T. (Würtemberg), Sanitäts-Verhältnisse daselbst L 272; - Bericht über das Wilhelms-Hosp. daselbst II. 2

Kirchhöfe, Verunreinigung von Brunnen durch solche L. Kissingen, die Quellen und Bäder daselbst L 399, 407.

Kitt, Vergiftung eines Rindes mit bleihaltigem K. L. 566. Kittsubstanz, Impragnation derselben mit Silber L - die Kittsubstanz, Reaction auf Argent. nitr. L. Klapperschlange s. Schlange.

Kleidungsstücke, Desinfection von solchen, neuer Apparat L 438.

Kleinhirn, s. Gehirn.

Klimatetheraple, Bericht darüber I. 387.

Klinik, klinische Berichte II. 1

Klesterneuburg, Irren-Anstalt daselbst II. 23.

Klystlere, bei Kindern II. 604.

Kalegeleak, Wunden und fremde Körper desselben II. 296; — Wunde desselben II. 393; — Entzündung, Eiterung desselben II. 393; 392; — Nähnadel in demselben II. 320; — traumat. Vereiterung desselben mit Typhoid complicirt II 225; - Ankylosen und Contracturen desselben I. 254; - s. a. Resection.

Kulescheihe, Nekrose derselben II. 384; - Entzündung

der Bursa praepatellaris IL 394; - s. a. Fractur,

Luxation.

Knochen, Varietäten derselben I. 6; — die Architectur derselben I. 20; — Längen - Wachsthum derselben II. 382; — über das Wachsthum der langen Knochen I. 20; — Gewichts-Zu- und Abnahme in denselben I. 162; — Einfluss von kalk- und phos-phorhaltiger Nahrung auf die Zusammensetzung derselben L 90: - normale und abnorme Zusammensetzung dess. I. 90: - über das Mark derselben I. 20: die patholog. Veränderungen desselden L 147;
 diffuse Hyperplasie des K.-Markes L 149;
 pathol. Anatomie der K. I. 161; — Thrombosen und Em-bolieen derselben I. 162; — Permeabilität derselben mit Bezug auf Osteomyelitis L 227; — Markhöhlen-Abscess bei einem Amputirten II. 383; — die ersten Abstadien der Entzündung der K. I. 215; — Entzündung derselben II. 383; — Osteom'yelitis II. 384; — Trepanation des Knochens dabei II. 384; — acute Ostitis bei Kindern und

Jünglingen II. 383: - Ostitis, Osteotomie II. 383: - fiher K. Eiterung I. 163; — die chirurgischen Krankeiten der K. 1378; — Periostitis II. 383 ff; — die traumatischen Verletzungen der K. II. 345; - Nekrose derselben II 383 ff; - Fälle davon II. 296; — Eisen in denselben I. 94; — Neu-und Missbildungen derselben II. 385; — Hyperunu missori dung ein derseiben II. 362; — Inper-ostose derseiben II. 385; — Catecolloidkrebs des Skelets II. 385; — Krebs derseiben II. 12; — Cancroid derseiben (Tibia) I. 188; — Lymphom des Periostes ohne Leukaemie I. 165; — Entfernung des Periostes ohne Leukaemie I. 1651 — Entfernung von gutartigen Geschwilsten derseiben II. 3851 — Brüchigkeit, Fälle davon II. 3853, 3844 ; — Frügehalt derseiben beim Pferde I. 901 — K.-Brüchigkeit des Rindviehs I. 560, 561; — Neubildungen der K. bei Pferden I. 5635 — a. Amputation, Fractur, Osteocarcinom, Osteoclasis, Osteologie, Ostemalacie, Osteomyeliti, Osteoarcom, Ostifix, Rescitionen. Knorpel, die Entzündung derselben I. 215.

Keln, s. Coln

Konlgsberg, Mittheilungen aus dem städtischen Krankenhause daselbst II.

Kohle, Bereitung von Holz-K. I. 439; - K.-Bergwerke, Gase in solchen I 458; - K.-Bergw., Brand-Unglück in solchen L 459; - Gewinnung, Vertrieb, Verwendung der Steinkohlen L 460; - K gegen Magengeschwür II. 147: - K.-Pastillen I. 321.

Kehlendunst, Asphyxie durch solchen L. 468: — Vergiftung damit L. 420, 421: — K.-Vergiftung, Transfusion dabei L. 239: — K.-Oxyd, Vergiftung dadurch L.

Kohlenoryd, s. Kohlendunst

Kohlen-Oxysulfid, über die Wirkung desselben L. 322. Keblensarr, Bedentung derselben I. 303, 322; — Production derselben beim Menschen I. 220; — Wirkung derselben and den Magen II. 146; — Erstickung durch solche I. 322; — Einleitung derselben in den Muttermund bei schmerzhaften Wehen II. 587.

Kohlenwasserstoffe, über organische K. L. 367. Kehlgrub, das Bad daselbst I 407. Kellk, bei Thieren L 550 ff.

Kombl-Pfeilgift, über dasselbe L 348.

Kopenhagen, Gesundheits - Zustand desselben L 276; Sterblichkeit daselbst I. 443; — eine dortige Gasse als Krankheitsheerd I. 436; — Bericht über die medicin. Abtheilungen des Friedrichs-Hospitals II 12; — Fr.-Hosp, chirurg. Abheilung desselben II, 303; — Bericht über die medicin. richt über die medicin. Ahtheilungen des Commune-Hosp. II 12: — Statistik des Gebärhauses daselbst II. 565; — Cholera daselbst II. 214; — Syphilis und venerische Krankheiten in den dortigen Spitälern II. 546; - Haut-Krankheiten daselbst II. 527; - die Maul- und Klanenseuche daselbst I. 543 Kepf, chirurg, Krankheiten desselben II. 407; - breite

Condylome auf der behaarten Haut desselben II. 542; s. a. Dicephalus, Fractur, Gehirn, Schädel.

Kopfschmers, mit Temperatur-Erhöhung L 220.

Kostrelnitz, Steiermark, der Königsbrunnen daselbst L

Kethfistel, s. Hernien.

Krämpfe, Elektricität gegen solche L 377; — klonische, über dieselben II. 46. Krätze, bei Militärs, L 504; — zur Therapie derselben

II. 524, 527; — Behandlung derselben bei Kindern

Krankenhaus, nber Hospitalkrankheiten L 462; - Hospital-Berichte II. 1; — chirurg. Hosp. - Berichte II. 295; — Hygieine der Kr. - Häuser I. 464; — Hygieine ders. im Kriege II. 346; — das amerikanische Hospital-Zelt I. 509; — Verpflegung der Kranken in solchen I. 464; — Mortalität der Kr.-Häuser II. 1 ff.; Geschichte, Aufgabe, Bedeutung derselben L 257.

Krankenbell-Töls, die Quellen daselbst I. 397, 407.
Krankenpflege, Militair-Kr. I. 505; - froiwillige, über dieselbe L 522.

Krankenpflegerinnen, Ausbildung solcher L. 523.

Krankenträger, freiwillige K.-Corps L 524

Kraskleit, über Keime, Ursache, Entwickelung derselben I. 194, 202, 204; — simulirte, über selche I. 257. Krebs, über denselben II. 317; — über den Urspring desselben I. 175; — Kr.-Geschwülste II. 398, 402; — Kr. der Knochen II. 12; - Osteocolloidkrebs des Skelets II. 385; - krebsige Osteomalacie II. 386; K. des Gehirns II. 67, 68, 69; -- der Kiefer II. 414, 416; -- der Lungen II. 130; -- des Herzens II. 98; -der Zunge, Pharynx, Larynx u s. w. II. 143; - der der Zunge, Pharynx, Larynx u s. w. ii. 140; — uer Fauces III 138; — der Speiseröhre II. 145; — des Magens u. seiner Nachbarschaft II. 148; — der Leber III. 164; — der leber einem Kinde. 159; — des Pankreas II. 170; — des Peritoneum II. 170; — der Peritoneum II. 170; — der Nieren L. 160, 161; — der Gebärmutter III. 561; — des Gebärmutter III. 561; — der Orarien III. 554; — des Hodens III. 195; — des unvolständig herabgestiegenen Hodens II. 193; — des Brustdrüsse II 427, 428; — K bei Thieren I. 563; — ein der Brustböhle eines Pferdes L 563; — s. a. Cancroid, Carcinom, Osteocarcinom,

Krebse, über die Entwicklung derselben L 46.

Kreislarf, s. Circulation.

Kreasanch, der Kurort I. 404.

Krieg, Verhütung von Epidemieen in demselben I. 502 deutsch - französischer, Berichte über denselben II. - Lazarethpflege während desselben L 518; - Einfluss des Krieges auf Geisteskrankheiten II. 15 - Kr.-Chirurgie, Bericht über dieselbe II. 339; - die neuesten Kriege-Seuchen I. 256; — über Kr. Typhus und Ruhr I. 256; Il. 240; — die Kranken Depôts für Pferde im Kriege von 1870—71 I 565. Krim, Sanitäts - Verhältnisse der russischen Verwundeten

im Krim-Kriege II. 344.

Krippen, die Hygieine derselben I. 425. Kropf, über den endemischen K. I. 288; — Exstirpation von solchem II. 426; - Elektrolyse bei solchem L 384; - parenchymatose Injectionen in solchen II. 425. Krücken, Lähmung des Armes, nach Gebrauch derselben IL 41.

Krysles, die Quellen daselbst L. 407. Kryptophansanre, üher dieselbe I. 108

Krystallkerper, die Krankheiten desselben II. 476.

Kugeln, s. Projectile. Kubpocken, s. Vaccina.

Kunstfehler, ärztliche L. 409. Kupfer, Vergiftung mit K. Vitriöl, forensischer Fall L.

Karssichtigkeit, s. Myopie Kyesteln, über dasselbe I. 234.

L.

Lebdrüsen, Anatomie derselben <u>I. 32.</u> Lihmungen, Bericht über dieselben II. 34; — allge-meine, über dieselbe II. 38, 40; — spinale Kinder-L. II. 45; — peripherische, über solche <u>II. 40;</u> acute aufsteigende, über dieselbe II. 39; - traumatische II. 40; - nber traumatische Reflex-L. II. 340; - über Reflex-L. II. 34; - hysterische II. 26; -

diphtherische L. II. 136, 137: — L. nach Variola II 260; — syphilitische L. II. 46; — Paralysis agitans, über dieselbe II. 46; - s. a. Hemiplegie, Herz, Muskeln. Lager, über solche L 489. Lahmgeben des Pferdes L 562. Laparetemie bei Extrauterin-Schwangerschaft L. 572; -

s. a. Bauch.

Lippen, die chirurg Krankheiten derselben II. 413; — Colloidcyste derselben I. 177; — Fälle von Cheilo-

Lippspringe, der Cnrort L 388, 404, 407. Lithargyrum, s. Bleiglätie.

Lithiasis, über dieselbe II. 181.

plastik II. 413.

Laryngismus stridulus, II. 141.

```
Laryngoscop, s. Kehlkopfspiegel.
                                                                               Lithetripsie, über dieselbe II. 181; - historische Notizen
Laryux, Laryngostenose, Laryngotomie, s. Kehlkopf.
                                                                                  über dieselbe L 254.
Latschenkleferel, Anwendung desselben L 343
                                                                               Liverpool, Gesundheitsverhältnisse desselben L 274: -
Laurecerasus, Vergiftung eines Pferdes durch die Blätter
                                                                                  Pocken daselbst II. 255
   desselben I 567.
                                                                               Livland, Vorkommen des Trachoms daselbst II. 465.
Laus, zur feineren Anatomie der Läuse beim Menschen
                                                                               Lechlen, über dieselben bei Thieren I. 555.

    193: — s. a. Holzläuse.

                                                                               Lomellina, medicinische Statistik derselben I. 258.
Läusesucht, über dieselbe II. 526.
                                                                               Lenden, statistische Berichte aus dem Guy's Hosp, da-
Lazarethe, Vorbereitung von Reserve-L. I. 514: - s. a.
                                                                                  selbst II. 6; - Guy's Hospital, chirurgische Fälle
Baracken, Krankenhans, Zelte.
Leber, Histologie derselben L 31; — die Bedentung des
                                                                                  daselbst II. 297; - Bericht aus dem St. George's Hosp.
                                                                                  daselbst II. 6; — St. George's Hosp., chirurg. Fälle
in demselben II. 290: — Bericht über verschiedene
  Fettes derselben L 54, 208; — Zucker-Bildung in derselben L 93; — Bericht über die Krankheiten derselben II. 159; — Hyperämie derselben bei einem
                                                                                  Augenkliniken daselbst II. 454, 456; — Vaccination und Revaccination daselbst II. 271; — Pocken-Epidemie daselbst II. 256; — Variola-Epidemien daselbst II. 256; — Variola-Epidemien daselbst II. 256; — Variola-Epidemien daselbst
   Kinde, Mercurialsalbe II. 606; - Obliteration der Mün-
   dungen der Venen derselben L 159; -- Aneurysma
                                                                                  II. 252; — Typhoid daselbst II. 226
  der Leberarterie II. 169; — Pigment der malarischen L. und Milz 1 92; — Ruptur derselben und der linken Niere II. 169; — Blutergnss in dieselbe II. 169;
                                                                               Ludwigsburg, Kriegs-Lazarethe daselbst II. 360; - Ba-
                                                                                  racken-Lazareth daselbst L 513
                                                                               Luft, Volumen der ausgeathmeten Luft L 66; - Ein-
   - acute gelbe Atrophie derselben II. 160; - acute
                                                                                  fluss der Veränderung des L.-Druckes auf den mensch-
   Atrophie derselben bei einem Kinde II. 605; — Abscess
                                                                                  lichen Körper L 201; — Einfluss der Veränderungen des L.-Druckes L 387; — L.-Druck, Einfluss dessel-
   derselben II. 159; — Abscesse derselben in beissen Ländern II. 431; — Cirrhose derselben II. 163; —
                                                                                  ben auf das Leben L 68; - Einwirkung compri-
   Krebs derselben II. 164; — Krebs derselben bei einem Kinde L 159; — Echinococcus derselben II. 166; —
                                                                                  Wirkungen derselben II. 106; — comprimite L bei Lungenkrankbeiten II. 121; — gegen Asthma noctur-
   Mercurialien bei Krankheiten derselben IL 169; -
                                                                                  nnm II. 132: - Bäder in comprimirter L. L. 242.
   Erkrankung derselben bei Thieren L 551; - Tuber-
                                                                               Luftrehre, Bericht über die Krankheiten derselben II.
                                                                                  133; — Tracheitis über dieselbe II. 134; — die chirurgischen Kraukheiten derselben II. 424; — Stenose derselben II. 142; — syphilitische Strictur der-
   culose derselben beim Pferde L 563; - s. a. Gallen-
   blase, Hepatitis, Icterus, Pfortader, Pylephlebitis.
Leberthran gegen Keuchhusten II. 131; - L. und Le-
   berthran-Seife, über dieselben L 367; -
Seife gegen Lungen-Tuberculose II. 123.
                                                                                  selben II. 536; - fremde Körper in derselben II. 141;
                                                              L.-Kalk-
                                                                                  - primärer Krebs derselben und der Bronchien L 186
                                                                              Luftwege, fremde Körper in denselben II 130, 424.
Leeds, Typhus recurrens daselbst II. 241.
Leeuwenheek, Biographie desselben L 258
                                                                               Lugano als Curort L 387, 392
Leicester, Epidemieen daselbst L 259
Leichen, Infection durch L.-Gift H 307; — Einbalsami-
                                                                               Lumbaldrüsen, Cysten-Degeneration derselben I. 176
Lungen, über den Blutstrom in denselben I. 132
   rung derselben L L
                                                                                  Manometrie derselben oder Pneumatometre II. 106;
Leim-gebendes Gewebe bei Avertebraten L 94; —
Tischler-L. als Klebemittel in der Chirurgie II. 327.
                                                                                  - L.-Arterie, Embolie derselben II. 120; - Throm-
                                                                                  bose und Embolie derselben II. 90; - Stenose der
Lemurinen, Embryologie derselben L 45.
                                                                                  Lungen-Arterie L 155; - Aneurysmen derselben
                                                                                 Lungen-Artere I. 1932; — Aneurysmen dersetoen II. 123, 125; — rudimentare Entwickelung der Lunge I. 171; — die Krankheiten derselben II. 105; — Inhalationskrankheiten derselben II. 129; — Affection derselben nach Verletzung der Basis cranii II. 409; — enormer Thon-Gehalt der menschlieben L. 1 34; —
Lepra, L.-Knoten des Auges II. 467; — s. a Aussatz.
Leptus autnumalis, über eine Invasion desselben L 193.
Leucla, aus Pfianzenproteinstoffen gewonnen I 79.
Leukaemie, über dieselbe I. 256; II. 280; — kernhaltige
Blutzellen bei derselben I. 30; — Harn bei derselben
   L 109
                                                                                  Pigment Induration derselben II 129; — Hamorrhagie
                                                                                  derselben II. 117; — L.-Entzündung, zur Statistik der-
selben L. 259; — Pneumonie, Veränderungen des
Harns in derselben L. 233; — L.-Abscess, über den-
Leukocythaemle, s. Leukaemie.
Levice, die Quellen daselbst I. 404.
Lichen ruber, über denselben II. 514.
Licht, violettes, Einfluss desselben auf das Wachsthum
                                                                                  selben II. 123; — L.-Abscess mit allgemeinem Emphysem I. 123; — Emphysem der L. und dessen
    L 112; - Ansschluss desselben bei Behandlung der
    Pocken II. 268.
                                                                                  Behandlung II 112; — Gangran derselben II. 122; — Tuberculose derselben, über diese II. 123; —
 Ligatur, s. Arterie.
                                                                                  Lungenschwindsucht, Vorkommen derselben nach Höhe,
Lille, Kriegs-Lazarethe daselbst II. 357.
Limulus polyphemus, Embryologie und Morphologie des-
                                                                                  Lage u. s. w. L. <u>258</u>; — L.-Steine, über solche II.

125; — L.-Krebs, multiple Fibroide derselben II. <u>130</u>;
    selben L 46.
                                                                                  - Echinococus derselben II. 131; — fremder Kör-
per in derselben III. 12; — Futter in derselben bei
eiber Kub I. 547; — L. Seuche, Bericht über die-
selbe I. 538; — s. a. Empyem, Haemoptysis, Para-
 Linkshändigkeit, über dieselbe I. 173.
Linse, Behandlung der Augenlinse zu histolog. Zwecken
    L 12; - angeborener Defect derselben II. 476; -
    radiare Streifung derselben II. 476; - Dislocation
    derselben II. 476; - Eiterkörperchen in derselben II.
                                                                                  centhese, Plenra, Pneumatometrie, Pneumonie, Pneumo-
                                                                                  thorax, Tuberculose.
    460; - s. a. Cataracta.
 Liparidieu, Geschlechtsdifferenzirung in den Eiern der-
                                                                               Lupineu, Erkrankung von Rindern durch solche L 565,
    selben L 45.
                                                                               Lupus, über denselben II. 519; - L. erythematosus, über
                                                                                  densel en Il. 527; — über lupöse Verkrümmung der
Finger 1 165.
 Lipom, der Nase II. 318; - des Hodensackes II. 193;
      enormes am Oberschenkel II. 319; - hinter dem
                                                                               Luxationen, über dieselbe II. 387: - diverse II. 296, 300,
    Colon ascendens II. 7.
```

Lithetemie, über dieselbe II. 181.

301, 302; — Wirbel-L. IL 301; — L. an den Halswirbeln II. 389; — der Becken-Symphysen II.

389; — des Schlüsselbeins II 381, 387; — des

Olberarmes II. 387; — Armlähmungen danach II. 41, 387; — des Oberarms, neues Repositionsverfahren

II. 300; - des Oberarms, Zerreissung der Art. axill.

dabei II. 301; — L. desselben, veraltete, Reposition II. 387; — L. des Vorderarms II. 387, 388; — von Carpalknochen, Exstirpation 11.387; — L. an den Carpaikhochen, Exsurpation II. 387; — L. an den Fingern II. 388; — des Danmens II. 388; — des Oberschenkels II. 387, 389; — spontane Luxat. des Oberschenkels nach Coxitis II. 387; — L. der Patella II. 296, 390; — L. im oberen Tibio-Fibulargelenk II. 387; — am Fusse II. 390; - complicirte L. am Fussgelenk II. 387. Luxeuil, das Bad I. 407.

Luzern als Curort L 387.

Lympbadenom, niber dasselbe I. 177; — das tuberkel-ähnliche L. L. 178; ;— L. des Mediastinum II. 110,

Lymphanglema cysticum cavernosum congenitum des Gesasses II. 317.

Lymphdrüsen, die Structur entzündeter L. L 215; - die Entwickelung derselben I. 50; — normale und path. Anatomie derselben I. 156.

Lymphe, s. Vaccine.

Lymphgefasse, Lymph Extravasat II. 338; — L. Fistel II. 338; — Geschwülste an denselben II. 317; — angeborene Varices derselben L 175.

Lymphom, über dasselbe L 177; - hartes bei Kindern II. 604: - des Periosts ohne Lenkaemie I 165, 178; grosses, der Brustgegend II. 318;
 multiples,
 Arsenik dagegen II. 318.

Lympho-Sarcom, über dasselbe L 177.

Lyon, Witterungs - und Krankheits-Verhältnisse daselbat I. 258, 265. Lyssa, s. Hundswuth.

M.

Madelra zu klimat, Curen L 387.

Madura-Fuss, über denselben L 300.

Magen, die Wirkung des Magensaftes und des künstlichen Pepsin I. 98: — Anwendung von Magensaft gegen Neubildungen II. 318: — Magensaft-Klystiere gegen Mastdarmkrebs II. 439; — Bericht über die Krank-heiten des M. II. 145; — die pathol. Verhältnisse der Magen - und Darm-Drüsen II. 145; — die patiol. Verhähmisse der Magen - und Darm-Drüsen II. 145; — schneller Tod durch Blutung aus demselben L 160; — Erweichung desselben vor dem Tode II. 148; — Geschwüre desselben II. 146; - Fall von enormer M.-Fistel L 159; — gutartige Pylorus-Stenose II. 143; — Wunden desselben II 432, 435; — Fall von Magen- u. Lungendesseloen II 322, 202] - Fall von Bagen u. Lungen-Fistel II. 146; - Anlequug einer M. Fistel bei Hun-den I. 98; - fremde Körper in demselben II. 148; - Krebs desselben I. 160; - Krebs desselben und seiner Nachbarschaft II. 148; - Krebs des Pylorus II. 7; - Fall von Gastrotomie II. 432; - die M. Drüsen der Vögel I. 32; — Affectionen desselben bei Rindern I. 550, 552; — s. a Dyspepsie, Gastritis, Haematemesis, Labdrüsen, Pepsin.

Magnus, Gustav, zum Gedächtniss desselben L 254. Mailand, pathol.-anatom. Untersuchungen im grossen Spital dasebst L 146; Geschichte des grossen Go-pitals dasebst L 253; — chirurg, Abtheilung des grossen Hospitals II. 229; — Revaccination daselbst II. 278; — Pocken-Epidemie daselbst II. 251; — die Bewegung der Nevölkerung daselbst L 262. Mais, Todtung von Schafen durch Genuss desselben L

Malaria, über dieselbe L 202; - chemische Natur derselben II. 205: - nber M.-Krankheiten II. 204: -

Pigment der Leber und Milz dabei L 93; - Anwendung des Chinins bei M.-Fiebern L 349. Mallnerbrunn, Wasserheilanstalt daselbst L 404.

Malmedy, die Inselquelle daselbst L. 400. Maltin, Anwendung desselben II. 146.

Mandeln, s. Tonsillen.

Mandrogne, (Ober-Italien) Typhus-Epidemie daselbst II. 239.

Manla transitoria IL 16; - M. sine delirio II. 14; -M. puerperalis, über dieselbe II. 588, 599; - s. a. Daemonomanie, Hydromanie, Pyromanie etc

Mannhelm, Lazarethe daselbst I. <u>\$202</u>; — Meningitis cerebro-spinalis daselbst II. <u>202</u>; — Typhoid in den Kriegs-Lazarethen daselbst II. <u>227</u>; — Kriegs-Lazarethen rethe daselbst II. 348.

Marasmus, in Folge von Typhoid II. 234.

Marburg, die geburtshälfl. Operationen der dortigen Ge-

bär-Klinik II. 589.

Marlenbad, der Kurort I. 395, 400, 406, 407. Marine, Sanitätsdienst und medic. Statistik derselben L

Marschfieber, s. Malaria.

Martinique, endemische Fieber daselbst L 286. Mssern, Bericht über dieselben II. 250.

Masseter, Durchschneidung desselben bei Ankylose des Unterkiefers II. 414.

Unterkiefers II. 414

Bastdaru, angeborenes Fehlen desselben II. 155; — angeborene Missbildungen desselben II. 436; — M.Fiste In II. 297; — M.-Fisteln, Behandlung mit JodInjection II. 435; — Polypen desselben II. 436; — M.Polypen desselben bei Kindern II. 605; — frem de
Körper in demselben II. 436; — Kreba desselben
II. 438, 429; — Colloidhreb desselben I. 185; —
Strictur desselben II. 438; — Strictur desselben,
Colotomie II. 155; — Verschluss desselben I. 171; Colotomie II. <u>155;</u> — 172; — s. a. After.

Materia medica, Bericht über dieselbe L 301. Maulbeer, über M.-Blätter aus Turkestan L 80.

Maul- und Klauenseuche, Bericht über dieselbe I ne mag Klauenseuche, Bericht über dieselbe L 542;
Uebertragung derselben auf den Menschen L 475. Maulwurf, die Schnauze desselben als Tastwerkzeng L 43. Maus, das äussere Ohr derselben als Tastorgan I. 43.

Maxhain, bei Selters, Reconvalescenten-Anstalt L 388. Meaux, Typhoid im Feldspital daselbst II. 229. Mecklenburg, die Blinden in beiden Grossberzogthumern

II 454. Mediastinum, Krankheiten desselben II. 107; — Geschwülste desselben II. 109, 110; — M. anticum, Dermoid-Kystom desselben II. 316; — Lympho-Sarcom

im M. anticum L. 177; — Teratoma myomatodes desselben L 174. Medicamente, für die französ. u. österr. Armee L. 525. Medicia, Hand-, Lehr-, Wörterbücher ders. Il. 1; - ge-

richtliche, & Gerichts-Arzneikunde. Medulla oblongata, Geschwülste derselben II. 68: - M.

spinalis, s. Rückenmark, Myelitis. Meer, Tod von Süsswasser-Thieren, im Wasser desselben L 113; - s. a. See.

Meerane, die Bevölkerungs-Bewegung u. a. w. daselbst L 269.

Mehadia, Herkulesbad daselbst I 397, 407. Meinberg, das Bad L 407.

Melancholle, verschiedene Formen derselben II. 15, 17.

Melaulu, im Harn L 234.

Melanopathie, Fall davon II. 522, Melanosarcom, der Conjunctiva II 480.

Melanose, des Gehirns II. 69; - M. der Brustdrüse II. 317.

Melbourne, Statistik der Gebär-Anstalt daselbst II. 564. Melelenthiu, über dasselbe L 76.

Melenan, a. Hammam-Melouan.

Meningitis, über dieselbe II. 64; - Fall davon II. 2; -Sehstörungen bei solcher II. 64, 83; — M. cerebro-spinalis, Bericht über dieselbe II. 201; — Fall davon II. 64; — M. spinalis, nber dieselbe II. 72; — M.

```
tuberculosa, über dieselbe II. 64; - M. tuberculosa,
   zur Geschichte derselben L 256.
Mensch, Racen desselben L 45.
Menstruation, über dieselbe II. 559; - Einfluss ders.
   auf die Ernährung L 65.
Mentone, Kurort L 387
Mepblils, über dieselbe L 459
Meran, der Kurort I. 387, 390.
Mercuriallen, s. Quecksilber.
Mesenterlum, die Nerven-Endigungen in den M.-Drüsen
   L 23.
Metatarsus, s. Mittelfuss
Methylenhichlorid, Anwendung desselben L. 328.
Methylwasserstoff, über denselben L. 367.
Metritis, s. Gebärmutter
Metz, Typhoid u. Dysenterie bei der Belagerungs-Armee
   von M. II. 229
Mexico, Malariafieber daselbst II. 205.
Mlasmen, und miasmatische Krankheiten L 202.
Micrococcus über denselben der Infectionskrankheiten L
   191.
Miers, die Quellen daselbst L 396.
Elgraine, über dieselbe II. <u>52</u>; — s. a. Hemicranie.
Eikredaktylle, Fälle davon L. <u>173</u>.
Elkrephetegraphie, Lichtdruck bei derselben L. <u>12</u>.
Mikroskop, Mikroskopie, über dieselbe L. 12, 13; -
medicinische I. 195.
Mikrosporou septicnm, über dasselbe I. 227
Mikrozyma, über Entstehung derselben L 205
Milben, quergestreifte Muskeln derselben L 21.
Milch, einfache Analyse derselben II. 602; — zur Che-
   mie derselben I. 88; — zur Morphologie des M.-Ca-
seins I. 34, 88; — M. Rinderpest-kranker Thiere I.
525; — über M.-Curen I. 245; — M., abgerahmte,
gegen Diabetes II. 287; — Surrogate derselben I.
Milchsäure, Bildung derselben ans Zucker ohne Gährung
   L 73; - M. gegen Rheumatismus II. 289; - s. auch
   Fleisch.
Miliaria, über dieselbe II. 8, 11.
Militar Saultatswesen, Bericht über dasselbe L 476;
   über Heereskrankheiten und M. Krankenpflege L. 257;

— Armee-Krankheiten, über solche L. 502;
— Heereskrankheiten und Militärkrankheiten L. 407;
— s.a.
   Feldlazareth, Feldsanitätswesen.
Militär-Gesundheitspflege, über dieselbe I. 485.
Militärgrenze, sanitarische Verhältnisse der Bevölkerung
daselbst 1. 257.
Milz, Function derselben L 94; - Vorfall derselben
   durch eine Bauchwunde II. 430; — Vergrösserung derselben II. 170; — Figment der malarischen Milz und Leber I. 93; — Splenitis syphilit II. 537; — Cysten der M. L. 159; — Lymphome derselben I.
    178.
 Milsbrand, Bericht über denselben L 469, 536; - die
   Ursachen desselben L 537; - s. a. Anthrax, Pustula
 Mineralwässer, künstliche, L. 401.
 Mittelalter, die Medicin in demselben L. 252; - Bade-
   leben in demselben L 403.
 Mittelfuss, abnorme Gelenkverbindung an demselben L. 6.
 Mole, über solche II. 570, 571; - M. - Abortus, foren-
    sischer Fall L. 410.
 Melluscum contagiosum, über dasselbe II. 521; - con-
   tagiosum des Augenlides II. 461.
 Mollusken, Bindesubstanzen und Gefässwandung bei den-
   selben I 19.
 Monaco, Winteraufenthalt daselbst I. 387, 393
 Menobremeampher, Anwendung desselben L 343.
 Menephthalmus congenitus, Fall davon II. 4.
 Mons, Bericht aus dem Militar-Hosp daselbst II. 1.
 Monstresitäten, Fälle davon L. 166 ff.
 Mentdere, die Thermen desselben I. 395.
Mentecatini, die Quellen daselbst I. 407.
```

Moorbäder, über solche L 406; — M. für Verwundete II. 341; — die Geschichte derselben L 256. Moorerde, Analyse derselben L 401. Morbiban, Krankheitsverhältnisse desselben L 258. Morbilli, s. Masern. Mord, achtfacher, Fall davon I. 418 Morgagni, über denselben I. 254. Moritz, St., der Curort I. 387. Morphin, s. Morphium. Merphium, Gebrauch und Missbrauch desselben bei Geisteskrankheiten II. 22; — die Wirkungen desselben und Vergiftung damit I. 357, 359, 360; — M. gegen Te-tanus intramusculäre Injectionen davon II 77; — M Chloral, Anwendung dess. L. 333 ff; - s. a Apomorphin. Mertalität, über M.-Statistik L. 259. Moschus, Anwendung bei schweren Pneumonieen I 367. Metilität, eigenthumliche M .- Anomalic II. 25 Mette, La, die Bäder desselben für Verwundete II 341. Mucin, über dasselbe aus der Submaxillardrüse L 79 München, Krankheits- und Sterblichkeits-Verhältnisse daselbst <u>I. 272;</u> — Bericht über das städtische Kranken-haus daselbst II. 2; — Statistik der Gebär-Anstalt daselbst II. 564; - Kreisirrenanstalt daselbst II 23. Mund, Oeffnen desselben bei widerspenstigen Kindern II. Mundhöhle, die inneren Nerven der Schleimhaut derselben L 24; - Bericht über die Krankheiten derselben II. 143 Muskeln, die Wirkungen desselben I. 341. Muskeln, Varietäten|derselben I. 6 ff.; — Histologie des Muskelgewebes I. 21; — die vasomotorischen Nerven der quergestreiften M. L. 135; — zur allgemeinen Physiologie derselben L.114ff.; — doppelibechende Substanzen der quergestreiften Muskelfasern L 92; -Contractilität des Muskelplasmas L. <u>21</u>; — über die Muskelstarre I. <u>122</u>; — Hypertrophie der M. II. <u>283</u>; - Fall von wahrer Hypertrophie derselben L 21; Atrophia musculorum lipomatosa II.41, 283; — progressive Atrophia derselben II. 282; — Fälle von M.-Anaesthesie II. 52; — Là mu ng en derselben II 41; — pseudohypertrophische Lätimung derselben II. 41; — M. serratus magnus, Lähmung desselben II. 41;
 Combination von Rigidität und Convulsionen der Extremitäten-Min. mit Paralyse bei Gebirn-Verletzungen II. 408; - Vereiterung der M. bei Typhoid II. 234;
 Veränderung derselben bei traumat. Entzändung, bei Quetschung II. 394; — Maceration der querge-streiften Muskelfasern in der Nähe von Quetschungen II. 301; - Haematom des M. rectus abdom. in der Reconvalescenz von Typhoid II. 234; — hysterische Contractur der M. II. 26; — fettige Degeneration dereiben bei Fohlen I. 561; — Ausdehnung und Zerreissung derselben bei Thieren I. 559; — s. a. Myologie. Musterung s. Recrutirung. Mutterbänder, Krankheiten derselben Il. 557; - Haematocele, Phlegmone derselben II. 557. Mutterkern, über dasselbe in physiol. u. chem. Beziehung I. 341; — dasselbe gegen Ruhr und Diarrhoe II. 158, 159. Mutterkuchen s. Placenta

Mycesls intestinalis L. 157; - M. intestinalis und Milz-

brand L 469. Myelitis, über dieselbe II 72; — chronische M. L. 154;

- interstitialis chronica, Fall davon Il. 79.

Mycleid-Geschwulst des Unterkiefers li. 417. Mykologie, Zustand derselben mit Rücksicht auf Infectionskrankheiten L 202; der gegenwärtige Zustand derselben mit Rücksicht auf die Infectionskrankheiten

L 255. Myocardium, Krankheiten desselben II. 21: - Abscesse in demselben II. 91.

Myoldema bei Phthisis II. 126.

Myelegie, anatom.Bericht über dieselbe L 🗓

Myoma striocellulare der Scheide L. 175. Myople, zur Entwickelung derselben II. 483.

des, Fall davon I 180; - M des N options II. 481; - der Parotisgegend II. 317; - M. cysticum Myrrhe, Gehrauch derselben L 354.

Myrrhe, Gehrauch derselben L 380; — Structur desselben und des Sarcoms L 175; — M. medullare sarcomatodes Hodens II. 316; — s. a. Cornea, Retina.

N.

Nabel, die N.-Blutungen bei Neugeborenen II. 596 Nahelschuur, über das Schleimgewebe derselben L 19 95; — Umschlingung, Knoten, Vorfall derselben II. 585, 586; — Art der Zerreissung derselben bei prä-cipitirter Geburt II. 584.

Nachgeburt, Entfernung derselben bei verschiedenen Völ-kern I. 258; — s. a. Placenta.

Nachtblindhe.t hei französ Kriegsgefangenen II. 473. Nadelhalter, neuer 11. 321, 464.

Nahmaschinen, Uterinblutung bei Gebrauch solcher II. 560.

Naevas vasculosus am Oherschenkel II. 317. Nagel, die Krankheiten der Nägel II. 523; — Krümmung derselben bei Phthisikern II. 126; — Ringworm der Nägel II. 525; - Onychomycosis II. 528; - Behandlung des eingewachsenen N. II. 623. Nagelkrankbelt, über dieselbe II. 551.

Nabruug, zur Physiologie und Therapie derselben L 245. Naht, Anwendung von Haaren zu derselben II. 321; neue Art von Metalinähten II. 321; - Scheere zur

Entfernung von N-Fäden II. 322;

Nase, Nasenböhle, Bericht über die Krankheiten derselben II. 133; — die chirurg Krankheiten derselben II. 413; — barināckiger Katarrh, Ulcerationen, Blu-II. 415; — narmacaiger aniarii, occasiones, Su-tung der N. II. 133; — primărer Croup der Schleim-haut derselhen II. 133; — Polyp derselben II. 413; — Nasen-Rachenpolyp, Entfernung eines solchen II. 413; - Nasen-Rachenpolyp, Entfernung durch Galvanokaustik II. 422; — Cylinder-Epithel Cancroid in derselben I. 186; — Lipom derselben II 318; — Combination von Nasen-Rachen-Katarrh mit Ohrenkrankheiten II. 496; - Tamponnade der Nasenhöhle II 504; — Rhinoplastik II. 413; — N Douche II. 133; — über die N.-Douche und schädliche Folgen derselhen II. 493, 496; — s. a. Choanen, Rhineurynter, Rhinoskopie.

Natron, Natron-Praparate, Wirkung derselben 1 320; phosphorsaures N., Ausscheidung desselhen durch die

Nieren I. 321.

Nauhelm, das Soolbad L 396, 398, 407.

Nauplia, Meningitis cerebro-spinalis daselbst II. 202. Nehen-Elerstock, s. Eierstock.

Nebenhode, s Epididymitis, Hode.

Nebeunlere, Erkrankungen derselben II. 292; — Blut-erguss in dieselben II. 178.

Nekrose, s. Amputation, Gelenk, Knochen, Resection. Nephritis, s. Niere.

Nephrezymose, über dieselbe L 234

Nerven-System, anatom. Abbildungen L L

Nerren, Varietaten derselben I. 2; — N. sympathicus Grenzstrang derselben I. 8; — N. Vidianus, zur Anatomie desselben I. 8; — N. Vidianus, zur Anatomie desselben I. 8; — N. Facialis, ungewöhnliche Lage desselben in der Parolis I. 8; — N. vagus, Ramus auricularis desselben I. 8; — Histologie derselben I. 22; — Endigung derselben in glatten Muskelfasern I. 13; — Endigung derselben in der Leber und den achterieren Durch et al. 18. und den acinösen Drüsen L. 13; — zur allgemeinen Physiologie derselben L. 114 ff; — zur Physiologie des N. - Systems I. 136; — electrische Reizung gie des N - Systems | 135; — electrische Keitung der N. L Liß fi; — die Entdeckung der Function der vasomotor. N. L 255; — Bericht über die Krankbeiten des N-Systems II. 24; — zur allgemeinen Patbologie desselben L 228; — die chirurg. Krankbeiten dessebben II. 328; — Krankbeiten desselben bei Kindern II. 607; — Neuritis interstitialis proli-Jahresbericht der gesammten Medlein, 1871, Bd. If.

fera I. 151; — über Syphilis des N.-Systems II. 536, 538, 550; — Fälle von Neurosen bel Zahnkrankbeiten II. 505; — N. opticus, die Affectionen desselben II. 469, 474: - hereditäre und congenitale Leiden desselben II. 472; — Myxome desselben II 481; Neuritis optica bei Erkrankungen des Gebirns II. 471 hel Gehirn-Tumoren II. 459; - Erkrankung des Seh-Nerven bei Gehirnleiden II. 460; - Stauungspapille in Folge von Solitärtuberkeln des Gehirns II 471; - Affection des N. oculomotorius II. 83; - Lähmung desselben II. 41; - N trigeminus, — Lähmung desseiden II. 31; — N trigeminus, Lähmung im Bereich desseiben II. 32; — Fälle von Neurectomie an demselben II. 416; — N. facialis, Lähmung desselben II. 41; — N. vagus, Galvanisa-tion desselben I_377; — Compression desselben zur Herbeiführung künstlicher Anästhesie II. 320; — Plexus brachialis, Lähmung desselben II. 41; -Trennung des N. medianus mit Brand einiger Finger II. 312; — Excision eines grossen Stückes desselben II. 338; — N. radialis, Druck Lähmungen dessel-ben III. 41; — Lähmungen desselben bei Fract, humeri II. 382; — Neurom am N. ulnaris II. 338; Quetschung des N ischiadicus Il. 338;

— Byllepsie nach Quetschung des N. ischiadicus Il. 32;

— N. ibialis poster, Sarcom an demselben Il. 83;

— multiples Fibrosarcom der N. L 184;

— Verletzung, Durchschneidung solcher II. 338; -Verletzungen derselben, trophische Störungen danach II. 82; — Resectionen solcher II. 339; — über Nerven - Resectionen am Unterkiefer <u>II. 505</u>; — Re-section des N. mandibularis und lingualis von der Mundhöhle aus II. 418; - Neurotomie bei Tetanus II. 315; - Krankeiten des Nervensystems bei Thieren L 545; - s. a. Neuralgie, Neurologie, Neurose, Trophesie, Trophoneurose.

Neubildungen bei Thieren I 563. egreeren, uewichts-Yerhältnisse derselben II. 596; — kernhaltige Blutzellen bei denselben I 30; — Scharlach bei denselben II. 329; — Scharlach bei denselben II. 423; — forensische Untersuchungen bei solchen I. 422; — forensische Fälle von Tödtung solcher L. 422. Neugeborene, Gewichts-Verhältnisse derselben II. 596; -

Neuhaus hei Cilli, Mineralbad I. 396, 407. Neuralgie, über dieselben II. 48; — N. nach Zahn-Extraction II 505; — N des N trigeminus II. 504; — Cervico-Brachial-N. II. 52; — N. des N phrenicus II 52; - s. a. Gesichtsschmerz, Ischias, Nerven. Neurologie, anatom. Bericht über dieselbe L &

Neurom, am N. ulnaris II 338. Neurosen, syphilitische II. 536, 538 ff.; - s a. Angio-Neurosen, Trophesieen, Trophoneurosen.

Neuvled, Kriegs-Lazareth daselbst II. 356

Newcastle, Sanitāts- u. meteorolog. Verhāltnisse dess. L.

New York, Bericht üher das Institut für Augen- u. Ohren-Kranke daselbst II. 454.

Niederbroun, Elsass, das Bad daselbst I 404, 407. Niederlande, Medicinalwesen daselbst I 424; — Irren-

Anstalten daselbst II. 23; - Sanitāts - Verhāltnisse der Armee I. 527; — die Aerzte derselhen im 17. Jahrhundert I. 253; — Holland, contagiöse Augenkrankheiten daselbst II. 454; — selbst II. 556; — s. a Seeland. Ovariotomieen da-

Niederschläge, atmosphärische, die Chemie derselben L

Niemeyer, Felix v., Blographie desselben L 254. Niere, Anatomie derselben beim Hunde L 34: - Histologie derselben L 34; — einige Eigenschaften des Nieren-Venenblutes I. 111; — Betheiligung derselben an der Harnstoffbildung L 111; — Abnormität der-selben L 11; — die Krankheiten derselben II. 173; - Erkrankungen derselben bei Frauen in der Fortpflanzungs-Periode II. 595; - Erkrankung derselben bei Kindern II. 606; — Atrophie der N. II. 175; — complementare Hypertrophie derselben II. 178; — Blutung in derselben II. 177; — hämorrhag, und interstitelle Nephritis bei Schwangerschaft II. 568; — einfache Entzündung derselben II. 173; — Nephritis parenchymatosa, über dieselbe II. 173; — eiterige Entzündung derselben II. 173; — eiterige Entzünschaft II. 173; — eiterige Entzünschaft II. 173; — eiterige Entzünschaft II. 173; — eiterige Entzünschaft II. 173; — eiterige Entzünschaft II. 173; — eiterige Entzünschaft II. 173; — eiterige Entzünschaft II. 173; — eiterige Entzünschaft II. 173; — eiterige Entzünschaft II. 173; — eiterige Entzünschaft II. 173; — eiterige Entzünschaft II. 173; — eiterige Entzünschaft II. 173; — eiterige Entzünschaft II. 173; — eiterige Entzünschaft II. 173; — eiterige Entzünschaft II. 173; — eiterige Entzünschaft II. 173; — eiterige Entzünschaft II. 173; — eiterige Entzünschaft III. 173; dung der N. II. 177; — amyloide Degeneration derselb. II. 177; — Erkrankung derselben nach Tripper u.s.w. II. <u>542,543</u>; — Ruptur derselben und der Leber II. <u>169</u>; — Zerreissung derselben II. <u>303</u>; — Gesch wülste derselben II. 178; — Krebs derselben I. 160, 161; — weicher Krebs derselben I 185; — syphilit. N.-Wassersucht II. 537; — über Steine derselben II. 182; - Bacterien-Colonien in derselben L 158; - Erkrankung derselben b. Thieren L 553; -

chronische Entzündung derselben und Blasenkrebs bei einem Stier L. 553; — s. a. Pyelitis.
Nlesswurz, Vergiftung damit I. 421.
Nitrobenzin, Vergiftung damit L. 340 Nitroglyceria, Aufbewahrung und Transport der Praparate desselben I. 496.

Nitre-Verbindungen, Wirkungen derselben L 369. Noma, bei Kindern II. 603, 605; — Anwendung des Oleum Terebinth. dabei II 143.

Norwegen, klimat. Kuren in den Hochgebirgen desselben 1. 394, 395; — Gesundheits-Verhältnisse daselbst L. 277; — Berechtigung zur medicinischen Praxis daselbst I 425; — Verhältniss zwischen Typhus und Pneumonie daselbst II. 237; — der Aussatz daselbst

Nestalgle, über dieselbe II. 53; - Fälle davon II. 14. Nuck'scher Canal, Hydrops desselben IL 557. Nürnberg, Lazarethe daselbst I. 520; - Kriegs-Lazareth

daselbst II. 360. Nürschau (Böhmen), Wechselfieber im dortigen Kohlen-Becken II 205.

Nystagmus, über denselben II. 482.

0.

Oakum, über dasselbe II. 310, 315. Oberklefer, Phosphor-Nekrose desselben II. 411; — Er-krankungen der Oberkieferhöhle II. 503; — Exostose in der Ob.-Höhle eines Pferdes L 563; - Entzündung der Kieferhöhle bei einem Pferde L 547; -Osteom der Kieferhöhle eines Pferdes L 547; - s. a. Fractur, Pterygomaxillargrube.

Oherschenkel, Medullar-Sarcom desselben L 185; - kolossales Myxom desselben L 181; - s a. Fractur,

Oberwiesenfeld (bei Munchen), Militair-Krankenhaus daselbst I. 518, 519.

Oedem, Verhalten d. Bindegeweb. bei demselben L 147; Veränderungen des lockeren Binde-Gewebes bei demselben L 19

Oel, Erkranken von Pferden und Rindern nach dem Genuss von Oelkuchen L. 565, 566. Oesopbagetomie, Fälle davon II. 427.

Oesophagus, s. Speiserohre. Oesterrelch, Organisation des Militair-Sanitatswesens daselbst L 480, 484; — sanitarische Verhältnisse der k. k. Armee L 257; — Sanitats-Verhältnisse der Armee I. 526; — Mortalitāts-Statistik der österr. Marine I. 529; — Recrutirung daselbst I. 499; — Marine, Organisation des Sanitätsdienstes u. Reformen desselben L 530; - Mortalitäts-Statistik der österreich. Militair-Aerzte I 259; - Medicamenten- und Bandagen-Tornister, Medicamenten-Versorgung der Armee L 525.

Ofen, die Hunyadi Janos Bitter - Salzquelle daselbst L 397.

Obr, mikroskopischer Befund b. gesprengtem Ohrknorpel L 151; — O. und Sprache II 488; — das aussere O. der Mause als Tastorgan L 43; — über das Darwin'sche Spitzohr L 153; — zur Physiologie desselben L 124; - Statistik der Krankheiten desselben II. 491, 493; - Berichte nber die Krankheiten desselben II. 488; - Reflex-Epilepsie bei Erkrankungen desselben II. 28; - über Ohren-Katarrh II. 485; Eiterungen desselben II. 494; - Fälle von tödtlicher Otorrhoe II. 488; - Spiritus vini gegen Otorrhoe II. 486; — Otitis intermittens II. 488; — die Krankheiten des ausseren O. II. 493, 494; — O., mittleres, Krankheiten desselben III. 496; — Einspritungen in dasselbe II. 496; — inneres, Krankheiten desselben II. 496; — inneres, Krankheiten desse dasselber II. 496; — acute Entzündung desselben II. 496; — Schuss-Verletzungen desselben II. 493; — über die Polypen desselben II. 488; — Keloid-Tumoren an demselben II. 518; - O .- Heilkunde, Anwendung der Elektricität in derselben L 380 ff.; — Sectionen bei Krankheiten desselben II. 421; — s. a. Felsenbein, Gehörgang, Gehör-Organ, Paukenhöhle, Trommelfell.

Ohrspelcheldruse, s. Parotis. Oldium aurantiacum, Schimmelbildung auf dem Brode L. 488; - Vergiftung damit L 342

Onkologie, Bericht über dieselbe L. 175 Onychomycosis, Falle davon II. 525, 528.

Oophoritis, s. Eierstock. Operationen, Operationslehre, Hand - und Lehrbücher II.

295, 319; - O., geburtshülfliche II. 578. Ophthalmie, durch blendenden Schnee II. 465; - durch Extraction eines Zahnes geheilt II. 465; — O. militaris, über dieselbe I. 503; II. 464; — O. scrofu-

losa II. 464, 465. Ophthalmologie s. Auge.

Ophthalmometrie, über dieselbe II. 453. Ophthalmophantem, über ein solches L 124; - O. und

Augenspiegel als Optometer II. 455.

Ophthalmoskop s. Augenspiegel. Ophthalmoskopie s. Augenspiegel

Oplum, Antagonismus zwischen demselben und der Belladonna I. 346; — Correctiv bei demselben durch Brom-kalium I. 307; — O. gegen Meningitis II. 204; — bei Geisteskrankheiten II. 20; — gegen Diabetes II. 287; — Vergiftung damit I. 357

Oppolzer, zur Erinnerung an denselben I 254. Optik, physiologische, Bericht darüber L 124.

Orbita, s. Augenhöhle.

Orchitis, s. Hode. Orlent, die Medicin daselbst L 251.

Orthopädle und orthopädische Chirurgie II. 327. Osteoclastle s. Knochenbrüchigkeit.

Osteo-Colloidkrebs des Skelets II. 385. Osteofibrom des Unterkiefers II. 417.

Osteoklasis, künstliche, am Oberschenkel II. 382. Osteold-Krebs am Arm II. 385.

Osteologie, anatom. Bericht nber dieselbe L 3. Osteem des Schädels II. 411; - der Kieferhöhle eines

Pferdes I. 547. Osteomalacle in Mailand beobachtet II. 579; - krebsige

11. 386; — O. der Ziegen L. 559.

8stempellits, Prüfung der Permeabilität der Knochen mit
Bezug auf O. L. 227; — Beziehungen zur Pyaemie
L. 227; — Verhältniss derselben zur Pyaemie II. 307;

- s. a. Knochen.

Osteo-Sarcom des Unterschenkels II. 385. Osteotomie s. Resection.

Ostitia s. Knochen. Otitis, Otorrhoe s. Ohr.

Ovariomanie, Fall davon II. 15. Ovarletemie, über dieselbe II. 555; - Fälle davon II. 296, 297, 298, 302; — neue Klemme für dieselbe II. 555, 556.

Ovarium masculinum, über dasselbe L 34: - Ovarium, s. Eierstock.

Oxalsaure, Vergiftung durch solche L. 337; - Synthese derselben I 75.

Ozekerit, therapeut. Anwendung desselben L 341. Ozon und Ozonwasser, Anwendung derselben L 302; nber dasselbe, Wasserstoffsuperoxyd u. s. w. L 71:

Einwirkung desselben auf thierische Grundformen I. 113; - Bebandlung Herzkranker damit II. 88.

Pachymeningitis, über dieselbe II. $\frac{63}{11}$:— s. a. Gehirn. Pädiatrik, Bericht über dieselbe II. $\frac{600}{11}$:— zur Geschichte derselben L 255

Palerms, das Klima desseben I. 262, 387, 394; —
Pocken-Epidemie daselbst II. 251; — Bericht über die medic. Klinik daselbst II. 11; — chirurg. Klinik daselbst II. 293; — Augenklinik daselbst II. 434.
Panartilum tendinosum, Verlauf eines aolchen II. 2044.

Pancreas, Retentionscyste desselben II. 9: - cystische Ausdehnung seines Ausführungsganges II. 170; — Krebs desselben II. 170.

Papilloma, über dasselbe II. 518; — des Kehlkopfes II. 138; — das neuropathische P. der Haut II. 518; — angeborenes neuropathisches P. der Haut II. 83.

Paracelese des Thorax, über dieselhe II. 113 ff.; — P. bei Peritonitis II. 12, 172.

Paraffie, schädliche Wirkung roben P. L 466.

Paralbumin, über dasselbe L 79

Paralyse, allgemeine, bei Geisteskranken II. 18, 19; -Paralysia glosso-labialis II. 59; — glosso-labialaryngea II 52; — P. agitans, über dieselbe II. 46; — electrische Behandlung der P. L. 377; — s. a. Hemiplegie, Läbmung, Paraplegie.

Paraphimesis, über dieselbe II. 192.

Paraplegie, über dieselbe II. 38.
Parasiten, Krankbeiten der Haut durch solche II. 524: thierische, Bericht über dieselben L 191; - pflanzliche, Bericht über dieselben L. 190; — thierische u. pflanzliche, dadurch erzeugte Thierkrankbeiten L. 543.

Parasitismus, üher denselben I. 202.

Paris, berrschende Krankheiten daselbst 1870 - 71. 265; — Pocken-Epidemie daselbst II. 252, 254, 255; — klinischer Bericht aus dem Hôp. Beaujon II. 6; Prostitution daselbst L 453; — Hilfs-Vereine daselbst L 523; — die Universität von P. unter den Engländern L 253; — Baracken-Lazareth daselbst L 509: - Lazareth der österreich.-ungar. Gesandtschaft daselbst L 520; - die amerikanische Ambulance daselbst L. 509: - die Hygieine während der Belagerung desselben L 425; — sanitäre Verbältnisse während der Belagerung desselben L 520; — Verpflegung bei der Belagerung desselben L 491; — Ernährung der Bevölkerung während der Belagerung L 444; die Ernäbrung während der Belagerung desselben I 531; - Geisteszustand der Einwohner während der 201; — Usistexustand der Einwohner wahrend der Belagerung von P. II. 14; — Reinigung desselben während der Belagerung L 456; — Desinfection wäh-rend der Belagerung desselben I. 453; — Scorbut während der Belagerung desselben II. 259; — Laza-rethe daselbst während der Belagerung I. 525; — Typbold in der Cernirungs-Armee von P. II. 229; — Kriega-Lazarethe daselbst II. 346, 355; H.

Paretls, Geschwülste in derselben und ihrer Umgebung II. 317: — Exstirpation derselben II. 414.
Parovarlam, s. Eierstock.

Partenkirchen, s. Kainzenbad. Parthenegenesis, bei den Arthropoden L 45.

Pathologie, allgemeine, Bericht über dieselbe L 194; -Cellular-P. I. 194; — Experimental-P. L. 194; Hand-, Lehr- und Wörterbnicher derselben II. 1.

Pau, Klima desselben <u>I. 387, 392.</u> Pavla, Geschichte der medic. Klinik daselbst <u>I. 253.</u> Peking, der Gesundheitszustand daselbst L. 248.

Pellagra, über dasselbe L. 293; IL. 11, 507. Pelvimeter, s. Becken.

Pemphigus, über denselhen II. 511; - P. und Variola gleichzeitig bei einem Individuum II. 259

Peals, Missbildung desselben L 172; — Strangulation desselben II. 192, 193; — Carcinom desselben, Galvanokaustik II. 317; — Epitheliom desselben II. 302; — Epitheliom desselben II. 192; — Vorhaut, Steine innerhalb desselhen IL. 193; - s. a. Paraphi-

mosis, Tripper.

Pepsin, verschiedene Praparate desselben I. 98; — über P. - Verdanung und ibre Producte I. 98; — P. und P.-Verdauung und ibre Producte I. 98; die Pepsindrusen L 31; — über die Natur der P.-Wirkung I 98; – P. und Magensaft als Verbandmittel II. 318; - die locale Anwendung desselben

Peptene, Schicksal derselben im Blut L 86.

Peptonurie, über dieselbe L 233.

Percussion, über dieselbe im Allgemeinen L 195; - P. und Auscultation, über dieselben II. 105, 107.
Perleardum, die Nerven desselben I. 8: - Krankheiten

desselben II. 90; — Obliteration desselben II. 91; — Pneumopericardium, angeblicher Fall davon II. 91; — Pericarditis und Peribepatitis II. 91, 97; — Wunde desselben II. 97.

Perimetritis, s. Gebärmutter.

Perlnaeum, Verletzung desselben II 303; - Harnsteine an demselben II 185: — Bebandlung der Rupturen desselben II. 586; — Operation des vollständigen Dammrisses II. 440; — s. a. Geburt.

Periestitis, s. Knochen

Perlteneum, Bericht über die Krankbeiten desselben II. 170; - Eigenthumlichkeiten desselben in chirurg. Beziebung II 430; - Veränderungen der Endothelien desselben L 148; - Peritonitis, Actiologie und Diagnostik derselben II. 152; — Peritonitis durch virulente Vaginal-Blennorrhoe veranlasst II. 170; — P. meretricum, über dieselbe II. 171; - P. tuberculosa II. 171; diffuse Tuberculose desselben II. 11; - P. chronica, granulosa II. 171: - Punction bei Peritonitis II. 12: dieselbe mit Paracentese bebandelt II. 172;
 Geburt nach Peritonitis exsudativa II. 581;
 Krebs des P. II. 170; - retroperitoneale Geschwülste II.

Perityphlitis, über dieselbe II. 157.

Perlmutter-Arbeiter, Lungenkrankheiten bei solcben Il. 129.

Perlancht der Rinder, Uebertragungsversuche damit L 563; — Identität derselben und der Tuberculose L.

Persien, Pest-Epidemie daselbst II. 224. Perugia, die Irrenanstalt daselbst II. 23. Pest, s. Beulenpest.

Pesth, Barackenbau daselbst L 513.

Petersburg, St., Krankheitsverhätnisse daselbst L 277: - Krankenbewegung im Marien-Magdalenen-Hospital daselbst II. 4; - Cholera daselbst II. 212, 220; -

Asyle für Gebärende daselbst II. 5; - Verhandlungen Pleura, Krankeiten derselben II. 113. der medic. Gesellschaften daselbst II. 4. Pleuritis, über dieselbe II. 113; - P. diaphragmatica. Petroleum, angebliche Vergiftung damit I. 421. über dieselbe II. 113. Pfellwunden, über solche Il. 370, 371. Pilca polonica s. Weichselzopf. Pferd, Anatomie der Nieren desselben L 34; - chemi-Plymouth, klimatische Verhältnisse desselben L 273; sche Untersuchung des Speichels desselben L 97; — die Fette desselben und ihre Verwerthung L 447; — Witterungsverhältnisse und Klima desselben I. 387. Pneumatemetrle, über dieselbe II. 106. Fettgehalt der Knochen desselben I. 90; - Lähmung Paeamonie, nber dieselbe II. 2 ff.; - nber dieselbe II. 118; — Ursachen derselben II. 107; — Geistesstörung in Folge davon II. 19; — nber pneumonische bei solchen I. 545; — polyarticulärer Rheumatismus bei solchen I. 159; — Typhus bei denselben I. 536; Pferdefleisch L. 491; — s. a. Huf.

Pfeufer, Carl v., Leben und Wirken desselben L. 254. Hemiplegieen II. 37; - Behandlung derselben II. 120; - s. a. Lunge. Pneumoperleardium, s. Pericardium. Pneumotheras, über denselben II. 117; - P. bei einem Pflanzen, die Heil-, Nutz- und Gift-Pfl. L 301; -Kinde II. 604; — s. a. Empyem. Pocken s. Variola Pfl.-Stoffe, dieselben chemisch, physiologisch, pharmakologisch L 301; - s. a. Pharmakologie. Pfortader, Krankheiten derselben IL 169; - Pylephle-Pedophyllin, über dasselbe L 355. Pökeln, Vergiftung eines Hundes mit Pökelbrühe I. 565. Polen, frunnen-Anstalten daselbst I. 395. Polydacille, Fälle davon I. 6; II. 320, 323. bitis suppurativa II. 160, 169.

Phantasmes während des Einschlafens II. 454. Phantem-Tumeren des Unterleibes 11 171 Pharmakelegle, Bericht über dieselbe L 301; - s. a. Polydlpsie, Polyurle, über dieselbe II 284. Pelypen, zur Kenntniss derselben L 44. Pharyns, chirurg. Krankheiten desselben II. 422; Polysarcle, über dieselbe II 281. Entzündung desselben II. 143; - Polyp desselben II. Polystemum integerrimum, Bau desselben L 44. 298; - polypose Wucherungen im Cavum pharyngo-Pelzin, die Louisenquelle daselbst L 396. nasale II. 496; - Medullar-Sarcom desselben II. 422; Perselleuerde, angeblicher Tod durch Genuss von solcher Retropharyngeal-Abscess II. 143;
 Retropharyngeal-Abscess bei Kindern II. 605;
 s. a. Rachen. L 420, Posen, Krankenzelte daselbst L 513. Phenel, Bromwasser als Reagens gegen dasselbe L 108. Prag, chirurg. Klinik daselbst IL 301. Philadelphia, Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften da-Prelsaufgaben, militairarztliche L 485. selbst II. 8. Preussen, Ost-, exanthemat. Typhus daselbst IL 237; Phimesis, über dieselbe II. 192; - mit Schanker com-- Organisation des Militair-Sanitātswesens daselbst - Sanitāts-Verhāltnisse der Armee L 526; plicirt II. 531. L 477; Phlegmasia dolens, Behandlung derselben II. 597; - P. militairārztliche Prūfungen daselbst L 484;
 Sanitātszūge desselben während des Krieges L 515 ff.; in der Reconvalescenz von Typhoid II 234.
Phecaeua communis, Fleisch-Flüssigkeit derselben L 92. die Maul. und Klanenseuche daselbst L. 542; die Rinderpest daselbst I. 535; - der Milzbrand da-Phespher, Pharmakologie und Toxikologie desselben I 308; - der Nachweis desselben L 311; - P.-Nekrose selbst I. 536; — die Lungenseuche daselbst I. 538; — die Raude daselbst I. 543; — die Schafpocken daselbst I. 540; — der Rotz daselbst I. 540; — die des Oberkiefers II. 312; - P. gegen Hautkrankheiten L 308: — P.-Vergiftung, Transfusion dabei L 239; — Verdacht der P.-Vergiftung L 421; — Vergiftungen Wuthkrankheit daselbst L 541. damit L 308 ff; - der Stoffumsatz bei P. - Vergiftung Prismen, optische Il. 455, 45 Processus mastoideus, s. Warzenfortsatz; - vermi-Phesphersäure, Ausscheidung derselben bei körperlicher formis, s. Wurmfortsatz. Arbeit L 62. Projectile, nber dieselben II. 339, 362; - explosible Phthirlasis, über dieselbe II 526. Geschosse II. 339; - elektrische Kugelsucher II. 341; Phthisis calculosa, Fall davon L 189; - s. Lungen, - s. a. Schussverleteungen. Schwindsucht, Tuberculose. Prestata, Krankheiten derselben II. 186; - P.-Katheter Physiologic, Bericht über dieselbe L 112; - zur Ge-II. 186. schichte derselben L 255; - Phys. der Hausthiere L Prestitution, Regelung derselben L 453 Pretein, über die P.-Stoffe L 78; - Zersetzungsproducte Physestigmin, Nachweis desselben I 373. der P.-Stoffe L 78. Pikretexin, Auffindung desselben im Bier L 354. Prethese nach Schussverletzungen der Kiefer II. 371; Plize, mikroskopische, der gegenwärtige Stand und die Lehre von denselben L 255; — Pleomorphie derselben L s. a. Glieder, künstliche. Prüfungen, militairarztliche L 483. 203; - Culturversuche mit den auf dem menschlichen Prurige, über denselben II. 515; - P. mitis, über den-Körper vorkommenden Pilzen L. 190; - Einwanderung selben Il. 515. derselben auf den menschlichen Körper L. 190; — Vor-kommen derselben im Blute gesunder Menschen L Psammom, über Ban und Entwickelung desselben L. 177: - P. des Gehirns II. 68. 205; - bei Hautkrankheiten Il. 524 ff; - Vergif-Pseuderthrese s. Fractur. tung durch solche L 341. Pseudoleuksemle, über dieselbe II. 281. Pityrlasis pilaris, über dieselbe II. 514; - versicolor, Psendeparasiten, über solche L 202. nber dieselbe II. 524, 526. Pseudepus serpentinus, Harn desselben L. 109. Placenta, Histologie derselben L 34; - Verkalkungen Pserlasis, über dieselbe II. 513; - Anasthesie der Haut derselben II. 585; — doppelte bei einem Foetus II. 584; — Cysten derselben II. 585; — die Austreibung derdabei II. 514. Psorospermien, die P. der Wirbelthiere L 202. selben II. 577; — die Expression derselben II. 592; Psychlatrie, Bericht über dieselbe II. 13; - gerichtliche, Retention derselben II. 584, 596;
 Retention,
 Degeneration derselben II. 570, 571;
 P. praevia, über dieselbe L 411; - die Electricität in derselben L 256. über dieselbe 11. 584; - P. der Hündinnen L 553; Psychopathien, zur Geschichte derselben L 257. s. a. Nachgeburt Psychosen s. Geisteskrankheit. Pleglestemen, Ampullen derselben L. 43. Pteryglum superius II. 467. Plata, Rio- de la Plata-Staaten, Gelbfieber daselbst II. 211. Pletzfurcht, über dieselbe II. 17. Pterygo-Maxillargrube, Geschwülste derselben, Entfernung vom Munde aus II. 422 Plessimeter, ein neues P. I. 197. Püllna, das Wasser von P. L. 407.

Puerperalfieber, über dasselbe II. 597ff., 600; - Verhütung desselben L 457.

Puls, die Lehre von demselben II. 89; - über fehlerhaftes Pulszelchnen L 199,

Pulverisateur, Anwendung desselben bei Angenkrank-beiten II. 463. Purpura, Fälle davon II. 522; - bei einem jungen

Kinde II. 602.

Pestula maligna, Fälle davon Il. 4; — a. a. Anthrax,

Milzbrand.

Puter, Encephaloidkrebs - ähnliche Bildung bei solchem L. 553.

Pyāmle, über dieselbe I. 222; II. 345, 348; — Beobachtungen über dieselbe II. 304, 307; — Verhältniss desselben

zur Osteomyelitis II. 307, 384; — embolische Theorie derselben L 155; — Capillar-Embolie bei derselben L 226; — multiple Empyeme der Sehnenscheiden und Schleimbeutel dabei II. 394; — Fälle davon II. 296, 298, 301, 302; — P. bei einem Füllen I. 548.

Pyellilis calculosa, über dieselbe II. 177.

Pylephlebitis suppurativa II. 160, 169; - s. a Leber Pfortader.

Pylorus, s. Magen. Pyecyania, s. Eiterung.

Pyetherax, s. Empyem.
Pyrment, die Quellen desselben L 395.

Pyremanie, zur Geschichte derselben L 257; - über dieselbe L 415.

Quecksilber - Praparate, Aufnahme derselben durch die Haut I. 242; — Wirkung desselben bei Kindern II. 601; — Einreibungscuren gegen Syphilis II. 540; subcutane Application der Q. Prisparate 1, 315; — hypodermat. Injectionen bei Syphilis II. 540, 541, 547, 548, 549; — Mercurialien bei Leberkrank-heiten II. 152; — cholagoge Wirkung der Mercurialien I. 313: — Q. Oxyd auf feuchtem Wege bereitet zu Augensalben I. 313: — Q. Doppelsalze, über dieselben I. 314: — Q. -Chlorid Chlornatrium, über dasselbe I. 314: — Q. -Aethylchlorid, über dasselbe I. 314: — Vergrüusg durch Q. I. 313, 315: — a. a. Calomel, Sublimat.

Quelle, Temperatur, Analysen derselben I. 395.

R.

Rachen, R.-Höhle, Bericht über die Krankheiten derselben II. 143: - Croup und Diphtherie desselben II. 134: Electricität gegen R.-Diphtherle I. 385; — s. a. Dys-phagie, Nase, Pharynx.

Rachitis, s Rhachitis. Radein, Steiermark, der Sauerbrunnen daselbst L. 407. Radiolarien, zur Kenntniss derselben I. 45; - Entwicke-

lungsgeschichte derselben L. 46.
Räderbahre, über eine solche L. 524.

Raude, über dieselbe und ihre Behandlung L 543. Ranula, über dieselbe II. 419; - Fettmasse in einer solchen II. 419; — R. mit Echinococcen II. 419; — R. bei Hunden I. 551.

Raps, Erkranken von Pferden nach dem Genuss von Rapskuchen L 566. Rastatt, Typhoid in den Kriegs - Lazarethen daselbst II.

Rattephagle, zur Geschichte derselben L. 246. Raum, der Raumsinn der Haut an der Unter-Extremität L. 142.

Recept-Taschenbücher, über solche L 301.

Recrutirung, nber dieselbe L 497.

Rectum, s. Mastdarm. Reflex, über R.-Sensibilität I. 229.

Refraction, die Erkrankungen derselben II. 483. Regeneration, über dieselbe L 255; - über dieselbe im

Allgemeinen L 209. Regensburg, das Mathilden-Kinderspital daselbst II, 601.

Rebbuf, Untersuchung eines solchen L 559. Reichenhall, der Curort L 387, 388, 4 Reifenberg, als Sommerfrische L 388.

Rether, Guanin in dessen Excrementen L 108.

Reiners, Schlesien, Bad L 407. Reinkenhagen, Ostseebad L 406.

Rels, Nachtheile des Reisbaues L 461. Reiten, über dasselbe vom medic. Standpunkt L 505.

Renlllen, über den Bau derselben L. 44.
Resectionen, Bericht über dieselben II. 399; — R. bei Schussverletzungen II. 341 ff; — R., diverse II. 296,

297, 298, 302; — des Ober und Unterkiefers II. 414, 416, 417; — an Rippen II. 402; — Exstirpation der Scapula II. 296, 402; — R. des Schisselbeins II. 346, 359; — des Oberarmkofes II. 399, 400, 402; — R. des Ellenbogengelenks II.

399, 400, 401, 402, 403; — R. desselben, nengebildetes Gelenk danach II. 392; — R. des Handgelenks II. 399, 400, 403; — Exstirpation des luxirten Os innatum II. 387; — R. an den Metatarsalknochen II. 406; — R. in den Fingergelenken II. ten vi innatum in 307; — R. an den netatrasal-knochen II. 406; — R. in den Fingergelenken II. 403; — R im Hüftgelenk II. 370; — R. des Schenkelkoptes II. 399, 400, 402, 404; — R. im Hüftgelenk wegen Schussverletzung III. 347, 358 ff, 370; — Exstirpation der Patel III. 1390; — subcutane Osteotomie des Oberschenkels bei Ankylose des

Ankylose der Gelenke II. 390; — bei rhachit. Verkrümmung des Unterschenkels II. 384; — Osteotomie bei mung des Unterschenkeis II. 384; — Osteotomie bei Ostitis tibiae II. 383; — R. an der Tibia II. 371; — R. des Fussgelenkes II. 399, 400, 401, 406; — Exstirpation des Calcaneus II. 406; — Schieden für Resectionen nach Watson's Princip II. 341; — Endresultate der R. II. 399; — Knochen-Regeneration danach II. 383; - s. a Kriegschirurgie, Schussverletzungen.

Resonatoren, Verwendung von solchen zu physikal diagn. Zwecken L 195.

Resorption, zur Geschichte derselben L 255; - ungelöster Stoffe bei Säugethieren L 65.

Respiration, zur Physiologie derselben L 129; - Sauerstoffverbrauch- und Kohlensäure-Ausathmung bei dem Menschen I. 67; — Chemie derselben I. 54; — Chemismus derselben I. 86; — Künstliche Methode derselben Trachectomie I. 468; — Resp.-Organe, Histologie derselben I. 33; — Krankheiten derselben I. 100; — Krankheiten derselben I. 100; — Krankheiten derselben I. 100; — Krankheiten derselben I. 100; — Krankheiten derselben I. 100; — Krankheiten derselben I. 100; — Krankheiten derselben I. 100; — Krankheiten derselben I. 100; — Krankheiten derselben I. 100; — Krankheiten derselben I. 100; — Krankheiten derselben I. 100; — Krankheiten derselben I. 100; — Krankheiten derselben I. 100; — Krankheiten derselben I. 100; — Krankheiten derselben I. 100; — Krankheiten derselben I. 100; — Krankheiten derselben I. 100; — Krankheiten derselben I. 100; — Krankheiten derselben I. 100; — Krankheiten derselben II. . 105; - die Krankheiten derselben bei Kindern II. 603; - Krankheiten derselben bei Thieren L 547; s. a. Athmung, Cheyne-Stokes.

Retisa, Histologie derselben L. 36 ff.; - über das Verhalten des R.-Stromes L 127; — Arterienpuls in der-selben bei Aorten-Insufficienz II. 89; — die Affectionen derselben II. <u>469</u>; — Ischaemie ders. II. <u>469</u>; — Embolie der Art. central. retinae II. <u>469</u>; — nber Retinitis II. 469, 470; - Retinitis pigmentosa II.

469, 470; — Retinitis albuminurica II. 469, 470; —

Retinitis syphilitica II. 475; — Ablösung der R. II.

Rippen, Weichheit derselben hai Irren, Histologie L 164; 469, 471, 474; - Gliom derselben II 456, 461; -Exostose der 1. Rippe II. 402; — s. a. Resection. Rechefert, artesischer Brunnen daselbst L. 396. Myxom derselben II 456. Röblingen, Ober-, die Bäder im salzigen See bei R. L. Retreceps, über Anwendung desselben IL 591. Revaccination, über dieselbe II. 268; - Ergebnisse derselben bei einer Fabrik-Bevölkerung L 204; - R. d. Rötheln, Bericht über dieselben II. 251; — über dieselben I. 256. französischen Kriegsgefangenen in Bayern L 503; -Rehfaser, im Wiesenbeu L 76. s. a. Vaccine. Robringder, Verwandlung desselben in Glycose durch d.
Licht I. 74.
Rom, das Klima desselben I. 387; — über römische u.
finnische Bäder I. 403; — die Medicin im alten Rom
I. 251; — Badeleben bei den alten Römern L. 403. Rhabdemyema myxomatodes der Scheide I. 175. Rhachltis, über dieselbe II. 292; — Foetalis mit Mikromelie II. 583; - durch unregelmässiges Zahnen zu diagnosticiren II. 602; — Osteototomie bei rhachit. Knochen-Verkrümmung II. 384; — Rh. bei Füllen L 559. Rose, s. Erysipelas. Rhelnau, Typhoid in dem Militair-Lazareth daselbst II. Resteck, Diphtherie daselbst II. 135. Rothlsof, s. Erysipelas. Rhelnprovinz, preussische, die Rinderpest daselbst L 535. Rets, Bericht über denselben L 474, 540. Rheumatismus, acuter und chronischer, über dieselben II. Rubeels, s. Rotheln. 287; - Einfluss desselben auf den Charakter L 194; Rückenmark, physiolog. Untersuchungen über dasselbe L. - Behandlung des acuten Rh. mit Eis II. 288; 137; - Krankheiten desselben und seiner Häute II. 72: — ur Pathologie desselben II. 77: — zur pathologischen Anatomie desselben I. 151; — Congestion desselben, Electricität dagegen I. 377: — Hämorrha-Syrupus u. Mixt. antirheumat. Il. 289; - Tripper-R., über denselben II. <u>545</u>; — polyarticulärer Rh. beim Pferde L. <u>559</u>; — beim Rindvieh L. <u>562</u>. gie desselben II. 72; — dasselbe b. Tetanus II. 76; chronische Myelitis I. 154; — Degeneration desselben bei Caries der Wirbelsäule II. 75; — graue Dege-Rhineurynter, über denselben u das Rhinobyon, II. 133. Rhinoplastik, s. Nase. Rhineskepie, über dieselbe II. 133, 134. Rhene, Cretinismus im R.-Thal L 288. service der Hinterstänge desselben II. 75; — Sclerose desselben und des Gehirns II. 70; — syphilit Erkrankung desselben II. 539; — Verletzungen Rhus, die Giftigkeit der R.-Arten I. 362. Richus, Vergiftung mit R.-Samen I. 343, 420. desselben I. 152, 155; — Fail von Verletzung desselben II. 7; — Stichverletzung desselben II. 33; — a. Medulla, Myelitis. Rigi - Scheideck, Kurort L 387. Rinderpest, Bericht über dieselbe L 475, 534; - Genuss des Fleisches von R.-kranken Thieren L 445. Rückgrat, s. Wirbelsäule. Rindvieb, über den Ringworm bei demselben und dessen Uebertragung auf den Menschen L 190; - polyarti-Buhr bei Militairs L. 503; — s. a. Dysenterie. Rumanien, Scorbut daselbst 1, 278, Russland, Cholera daselbst II. 212; — der Milzbrand cularer Rheumatismus bei demselben L 562. Ringwerm, der Nägel II. 525; - über denselben beim Rindvich und dessen Uebertragung auf den Menschen daselbst L 536; - die Rinderpest daselbst L 534. L 190. S. Sarcem, über dasselbe L 183; II. 317; — Structur des-selben und des Myxoms L 175; — die zelligen Ele-mente desselben L 184; — S. unter der Epiglottis II. 139; — S. der Kiefer II. 414, 416; — S. des Sabzdillsamen, die Alkaloide desselben L 342. Sachsen, militairfarzliche Fachausbildung L. 484; — Cholera daselbst II. 213; — Sächs. Voigtland, Typhoid daselbst II. 226; — die Rinderpest in S. L 535; — die Maul- und Klauenseuche daselbst L 542, 543; — die Lungenseuche daselbst L 539; — Mediastinum II. 110. Sarcematesis der Nieren und Gebärmutter eines jungen der Rotz daselbst L 540; - die Wuthkrankheit da-Kindes II. 607; — des Uterus II. 560; — am N. tibial. poster. II. 83; — am Bauchfell eines Pferdes selbst L 541. L 551 Sacramente, medicin. Topographie desselben L 285. Sahara, über dieselbe L 259. Sarracenia purpurea, über dieselbe L. 355. Saturnismus chronicus, über denselben L 315; - s. a. Salerne, die Salernitanische Schule und die Aerzte des Mittelalters L 253. Salpetersäure im Brunnenwasser L 71; - rauchende, Sauerstoff, über denselben L 301; - S. als Desinfections-Vergiftung damit II. 145, mittel L 438; - Behandlung mit unerregtem und erregtem S. L 302; - Inhalationen desselben L 302; Salz, Vergiftung von Thieren damit und mit Salzlake L II. 106; — Inhalationen desselben bei Hundswuth L 565, 566. Salzburg, Bericht über die medicin. Klinik daselbst II. 1. 472; - gegen Cholera II. 213. Saveyen, klimatolog. Verhåltnisse des Depart. Haute-Salzsaure, s. Chlorwasserstoffsaure. Salzungen, das Soolbad I. 407. Samen, über den menschl. S. I. 45; — Samenfäden bei Savoye L 258. Scables, s. Krātze. Insekten und Crustaceen L 45. Scandinavien, Ovariotomieen daselbst IL 556. Scapula, s. Schulterblatt. Sang-rberg, die Sauerwässer daselbst L 399. Scrialite, S. Schaltech.

Schädel, Architektonik desselben I. 162; — Schaltek.

Knochen in denselben I. 4; — die Verknöcherung des
Schädelgewölbes I. 50; — specifisches Gewicht des
S.-Gewölbes in verschiedenen Lebensaltera I. 417;

— über die Blutbewegung in demselben II. 24; — Saultats-Corps, freiwillige I. 524. Sanltäts-Pelizel, Bericht über dieselbe L 424. Saultätstruppen, Instructionen zur Ausbildung solcher L. Sanitātszūge, über solche I. 514; s. a. Militair-Sanitāts-Santenin, Wirkung desselben L 349; - gegen Augenanthropologische Messung desselben I. 2: — Anoma-lien der Knochen desselben bei gleichzeitig rudimenkrankheiten II. 463. Sarcine des Magens, über dieselbe II. 148. tarem Schlüsselbein L 5; - mittlere Hinterhaupts-

Rio Janeiro, Gelbfieber daselbst II. 211.

grube an demselben eines Verbrechers L. 162; - über den senilen S. I. 4; — chirurg. Krankheiten des-selben und des Gehirus II. 407; — intracranielle Erkrankungen II. 24; — Scalpiren desselben durch Verbrennung II. 407; — Periostitis des Schläfenbeins II. 411: — Exostosen desselben II. 411: — Osteophyt an der Innenfläche desselben L 162: — Hyperostose an der Innenfische desselben I. 162; — Hyperostose desselben II. 22; — Hyperostose desselben und der Feisenbeine III. 492; — Fall von Graniotabes II. 9; — Verletzung en desselben II. 407; — de Verletzung en desselben II. 407; — de Verletzung en desselben bei Neugeborenen I. 422, 423; — Verletzung desselben forensiche Fälle II. 418; — Fractur desselben durch Contre-conp II. 408; — Fractur desselben in II. 407; 409; — Verletzung der Art. meningen media II. 410; — Geschwilste desselben II. 411; — Cystenböhlung am Stirnbein I. 165; — Sarcon, Krebs der Knochen desselben II. 412; — Dermodiczyte am Sururachtial. Stringen i. 109; — Sarom, Kreus der Andelen desselben II. 412; — Dermoldcyste am Supraorbital-bogen II. 411; — die Trepanation desselben II. 409; — neues Elevatorium für Depressionen desselben II. 410; — Fractur am Hinterhauptsbein bei einem Pferde I. 559; — s. a. Anencephalus, Dicephalus, Cephalhaematom, Craniotomie, Fontanellen, Fractur. Schafe, über die Räude derselben I 543; — die Opera-

tion der Drehkrankheit 1. 544. Schamlippen, Geschwülste, Elephantiasis derselb. II. 563. Schanker, über denselben u. Bubonen II. 520; — Diagnostik desselben II. 521; — Excision dess. II 550. Scharker, über denselben u. Bubonen II. 520; — Diagnostik desselben II. 521; — Excision dess. II 550. Scharkeb, Urrasche desselben II. 247; — Contagiosität desselben II. 247; 250; — Massregeln gegen Verbreitung desselben I. 427; — Bericht über denselben II. 246; — Recidit desselben II. 249; — S. mit abnormem Verlauf u. Complicationen II. 246; 242; — Perperal-S. II. 507; — Sch. und Dinbharie geographical Scharker. S. II. 597; — Sch. und Diphtherie, gegenseitiges Verhalten II. 136; — Haematom am Halse dabei II. 243; gleichzeitiges Vorkommen desselben bei Varicellen II. 611; — S. bei Geisteskranken II. 19; — Anwendung von Eis bei demselben II. 250,

Scheide, die feineren Nerven der Schleimhaut derselben I. 24; — Fehlen derselben II. 563; — die Krank-heiten derselben II. 563; — Neurosen derselben II. neiten derseiden il. 303; — Neurosen derseiden il. 512; — Thrombus der Vulva und Vagina il. 351; — doppelte Geburt bei solten il. 580; — Conception und Geburt bei Atresie derseiben il. 582; — Brandnarben derselben, als Geburtshinderniss il. 581; — Taberkulose derselben I. 161; -- Cysten derselben II. 568; -Myom derselben I. 175; -- Myxom derselben I. 180;
Fall von Darmscheidenfistel II. 439; -- s. a. Blasen-Scheidenfistel, Gebärmutter, Geschlechtstheile. Schenandeah-Thal, medicinische Topographie desselben L

Schielen, über dasselbe II. 478, 481.

Schlenen, aus Drahtgeflecht, amovo-inamovible II. 327. Schlerling, Vergiftung mit Wasser-Sch. L 354

Schilderuse, chirurg. Krankheiten derselben II. 425; circumscripte Hyperplasie eines Lappens derselben II. circumscripte utyperjusaie eines Lappens oereeveën 11.
316; — myxomatoises Adenom derselben I. 180; —
angeborenes Adenom derselben I. 176; — Sarcoma
fusoceliulare derselben I. 183; — Epithelioma cylindro-cellulare derselben I. 185; — sa. Kropf, Struma.
Schlupaner, zur Anatomie desselben I. 35; — abnorme
Pigmentflecken in der Haut desselben I. 562.
Schlupaner, Schweiz, der Red dausbel I. 1672.

Schlasnach, Schweiz, das Bad daselbst <u>I. 407.</u> Schlachtfeld, der erste Verband auf demselben <u>I. 507</u>;

 Desinfection desselben I. 494.
 Schlaf, Phantasmen während des Einschlafens II. 454. Schlafsucht, Anfalle davon II. 608; - endemische, über

dieselbe L 296. Schlangen, Histologie der Eier derselben L 35; — Vergiftung durch Biss von solchen II. 199. Schlangenhad, das Bad I. 407. Schleimbeutel, Empyeme derselben II. 394.

Schleimhaut, Erysipelas auf solcher IL 312.

Schlesien, Vergleich der Bäder desselben uud der Taunusbåder L 395.

A Landon or Market Annual Principle

Schlüsselbein, das Tuberculum deltoideum und der Proc. delttoid, desselben [5; — rudimentāres Sch., bei Anoma-licen der Schädelknochen I. 5; — frühzeitige Ver-knöcherung derselben [5; — Krebs desselben, mit Aneurysma Aortae complicirt II. 102; — Elektrolyse bei einer grossen Geschwulst desselben IL 322; s. a. Fractur, Luxation.

Schlund, s. Rachen, Speiseröhre.

Schmers, über denselben und seine Entstehung II. 48; 50; — Einfluss desselben auf Verdauung und Ernährung I 228; — Heilmittel gegen denselben I 237. Schmetterling, Entwicklung der Flügel desselben in der Raupe L 50.

Schnarren, über dasselbe der Sprache II. 53; — Behandlung desselben II. 394.

Schnee, Ophthalmie durch blendenden Sch. II. 465.

Schnupftabak, über denselben L 452. Schönbrunn, Kaltwasser-Heilanstalt L 406

Schuhe, Schuhwerk des Soldaten L 492.

Schulen, Hygieine d. Schulen L 462; - über Schulbauten L. 462. Schulkinder, Untersuchung der Augen solcher II. 483.

Schulterblatt, abnorme Oeffnung am unteren Winkel des-

selben I. 5; - Fibrom desselben II. 386; - s. a. Resection.

Schussverletzungen, über dieselbe II. 339 ff.; - Historisches über dieselben II. 339; — über Projectile der Kriegswaffen II. 339; — Verbandplatz und Feldlaza-reth II. 341; — Classification der Schussverletzungen II. 339; — Falle davon II. 228, 239, 301; — mehr-fache Verwundungen II. 352; — die Aufsuchung fremder Körper in Schusswanden II. 320; — Endoskopie bei solchen II. 341; — die Drainage bei denselben II. 341, 343; — Verband derselben II. 341, 342; — Gyps-verband bei solchen II. 227; — Drahtschlenen für solverband bei solchen II. 321; — Draducinenen tur solchen II. 341, 243; — Erschüterung der Geweb durch Sch. Verletzungen II. 339, 340; — Behandlung des Wundfiebers danach II. 341; — Heilung desselben ohne Eiterung II. 340, 341; — über Secundär-Blutungen nach solchen II. 557 ff; — Amputationen und Ressectionen bei solchen II. 341 ff; — de and Resectionen bei solchen II. 341 ft; — die Primär Amputationen nach solchen II. 341, 343; — Erysielas nach solchen II. 979; — Complication mit Sorbut II. 306: — Pyämie, Septitamie danach II. 345, 348; Sch. der Knochen II. 345 ft; — des Kopfes II. 330, 331, 371; — des Schiedels II. 408, 409, 410; — des Ochiras mit Hemiopsie II. 472; — des Auges und seiner Umgebung III. 485, 485; — des Ohres II. 423; — der Klefer II. 371; — der Zunge II. 346; — des Hals II. 303; — des Atlas II. 423; — der Klefer II. 371; — der Zunge II. 346; — des Hals II. 303; — des Atlas II. 423; — der Kelhofts II. 424; — der Brust II. 94, 305, 428; — des Unterleibes II. 305, 371, 372; — der Leber II. 372; — der Sekchens, III. 371; — des Beckens III. 371; — des Beckens III. 371; — des Beckens III. 371; — des Beckens III. 371; — des Beckens III. 371; — des Beckens III. 371; — des Beckens Revolverkugel als Kern eines Blasensteins II. 184; -Obliteration der Harnröhre danach II. 191; - Schrotschuss in die Ober-Extremität II. 303; - Sch. des schuss in die Uber-Extremität in 302;— Sch. des Oberarmes II. 371;— des Vorderarms II. 372;— des Schenkelhalses II. 352;— des Unterschenkels forensiecher Fall I. 419; — Epilepsie nach Sch. des Unterschenkels II. 32;— Sch. der Gelenke, Behand-lung derselben II. 357 ff;— Sch. des Ellenbogengelenks II. 303;— des Kniezenlenk II. 34.1 347, 346, 371 tlug dersenben 11. 321 n.;— Sci. neis Entenbuggeieins 11. 12031. des Kuiegeleins 11. 1341, 342 fff, 343, 571, 572, 390; — arterielle Blutungen nach solchen II. 320, 345, 447; — Aneurysma est Oberarimes II. 334; — Aneurysma begileum dadurch leis danach II. 335; — Aneurysma popileum dadurch II. 357; — Ligatur der Vena femoralis bei solchen II. 357; — Eigatur der Vena femoralis bei solchen II. 340; — Sch. von Nerven II. 348 ff; — Nerven

Verletzungen, Electricität dagegen L 377; - Sch. der Nerven, trophische Veränderungen danach IL 82; der Nerven, Störungen der Sensibilität danach II. 355; — Lähmungen nach solchen II. 35; — über trauma-tische Reflexlähmung danach II. 340; — Sch. des N. ischiadicus II. 346 ff; — Elektrotherapie bei den Folgen solcher L. 383; — Tod durch Erschiessen, forensisch, 419; - s. a. Amputation, Resection.

Schutzpecken, Impfung derselben s. Revaccination. Vaccine.

Schwalbach, die Bäder daselbst I. 399, 407.

Schwamm, Bedenklichkeit der Schwamme in der Chirurgie II, 320.

Schwangerschaft, Anatomie, Physiologie und Diatetik derselben II. 565; — Uebligkeit und Erbrechen in der-selben II. 567, 568, 570; — die Pathologie derselben II. 567; - Paralyse bei derselben II. 569; - Albuminurie in derselben II. 595; - Extrauterin-S. II. 13; — über Extrauterin S. II. 571; — gleichzeitig Intra und Extrauterin S. II. 572; — Extrautarin S. Laparotomie dabei II. 572; — Complication anderer Krankheiten mit derselben II. 567; — plötzlicher Tod in derselben II. 570.

Schweden, Krankheits - Statistik daselbst I. 276; — das Lazarethwesen daselbst II. 13; Berechtigung von Frauen zur medicinischen Praxis daselbst L 425.

Schwefel, über denselben I. 303; — die S. -Thermen gegen Syphiis I. 404; II. 540; — Sulphite und Hyposulphite gegen Malariadeber II. 209; — Schwefelbinenste, Vergittung durch solchen I. 322.

Schwefelsäure, Reinigung derselben durch Schwefelwasserstoff L 459; - Ausscheidung derselben bei körperlicher Arbeit L 62; — Vergiftung damit II. 145; — Vergiftung damit, forensischer Fall L 420.

Schwefelwasserstoff-Schwefel-Natrium zu kunstlichen Schwe-

felbädern L. 303. Schweln, Finnen, Trichinen bei demselben L. 544; Typhus derselben L 538; - Rothlauf derselben L

Schwelss, einseitiger II 521.

Schwelssdrüsen, zur Pathologie derselben II. 520. Schwelz, die Bäder und Curorte derselben 1, 395; — die Alpenkurorte derselben 1, 387; — Cholera daselbst II. 212; - Organisation des Militair-Sanitātswesens daselbst L 482.

Schwiele, s. Tyloma. Schwimmblase, Gasgehalt derselben bei Süsswasserfischen

Schwindel, über denselben II. 53; - über denselben als

Symptom L 228. Schwindsucht, Klima von Australien für Schwindsüchtige 287; — Einfluss längerer Seereisen auf dieselbe
 387; II. 128; — s. a. Lungen, Phthisis, Tubercu-

Schwingungen, elastische L 112. Srlerema, s. Scleroderma.

Sclerenchymzellen, über solche L. 13.

Scleriasis, s. Scleroderma.

Sclerederma, über dasselbe II. 516; - angeborenes II.

Scieretica, Knochen-Geschwulst derselben II. 461. Scorbut, über denselben II. 289; - zur Actiologie desselben L 278; — Analogie zwischen Beri-Beri und S. L 296; — S., als Complication von Verletzungen II.

304, 306. Scorplon, Vergiftung durch die Stiche solcher II. 198. Scotland, wahusinnige Verbrecher daselbst II. 23; -

Vaccination daselbst II. 270. Screfulese, über dieselbe II. 290; - dieselbe bei Kin-

dern Il. 602 Scretum, s. Hodensack.

Secale cornutum, s. Mutterkorn,

Secrete, die subcutane Wirkung derselben 1, 210.

Sedan, Lazarethe daselbst I. 518.

See, Analysen des Seewassers L 398; - über Seebader 406; - Einfluss des S.-Klimas L 387; - Einfluss längerer S. - Reisen auf Lungenschwindsucht 1 387; II. 128; — Entwickelungsgeschichte diverser See-Thiere I 46 ff.; — s. a Seesalz. Seekrankhelt, über dieselbe L 530.

Seeland, medicinische Topographie desselben L 258. Seesalz, gegen Malariafieber II. 207. Sehen, zur Physiologie desselben L 124; - über das

S. unter Wasser I. 125; — internationale Schproben II. 455; — Schproben für die Recrutirung I 500. Schees, über den Bau derselben I 16; — Aufnahme der Lymphe durch dieselben I 27; — die Entründung derselben I 214; — Vereinigung derselben II 394; S-Durchschneidung beim Pferde I 559.

Sehnenschelden, Crepitation derselben II. 394; - multiple Entzündung derselben II. 394. Seldenraupen, über die Krankheit derselben L 80.

Selbstmord, einige seltene Arten desselben L 417: Vorkommen desselben in Frankreich L. 468; - S. in forensischer Beziehung L 417,

Seaf, neuer Bestandtheil des weissen S. L. 76. Senkgraben, Desinfection derselben I. 436. Senna, die Wirkung derselben I. 362.

Sepsin, nber dasselbe II. 6. Septicaemie, nber dieselbe I. 222; II. 304; — nber dieselbe nach Schussverletzungen II. 348; — Haut-

Eruptionen bei solcher II. 306 Serre, August, Nekrolog desselben II. 454.

Shetland-Inseln, zur medicinischen Geographie derselben L 275. Sheck, plötzlicher Tod durch denselben II. 305.

Slam, die siamesischen Zwillinge I. 167 Slellien, für klimatische Curen I. 387, 394; keit des Albinismus daselbst II. 454, 469.

Siderosis der Lungen, Fall davon II. 130. Sidmonth, klimatische Verbältnisse desselben L 274, 387. Siena, chirurgische Klinik daselbst II. 300. Silber, Vergiftung durch Silbersalpeter I. 312

Simpson, Sir James Y., zur Erinnerung an denselben L Simulation, simulirte Krankheiten und ihre Entdeckung

L 411; — S. von Blindheit, Entdeckung derselben L 504; — S. einseltiger Amaurose, Entdeckung derselben I 504 Sinalbin, über dasselbe L 76. Singultus, mit chronischer Gastritis II. 146.

Sinus cavernesus, Thrombose und Phlebitis desselben II 105. Seda, die S.-Seen in Ungarn I 395.

Seerabaya (Java), Cholera daselbst II. 218.

Seléaten, Sterblichkeit derselben I. 528; — Herzkrank-heiten bei solchen II. 87, 99; — Geistesstörungen bei solchen II. 17; — Fussbekleidung derselben I. 492; — s a. Militair-Sanitätswesen. Sonnenstich, über denselben II. 244.

Soolbader, die Wirkung derselben L 402

Southampton, Pocken-Epidemie daselbst II. 251 Spanlen, die Medicin daselbst L 254; Klima und Curorte desselben I. 327; — physikalische Geographie und klimatische Verhältnisse desselben I. 261; — Hydrologie desselben I. 395; — Dengue-Epidemie daselbst II. 201; — Geschichte der Psychiatrie daselbst II. 257; — Statistik der Selbstmorde daselbst

I. 261. Sparadrap, über solches I. 525.

Specifica, specifische Medication L. 237. Spectral-Analyse, Anwendung derselben auf pract. Medicin

 195. Spectral-Apparate zur quantitat. Bestimmung von Farbstoffen <u>I. 77;</u> — gefärbte Gelatineblättchen als Objecte für solche <u>I. 113.</u>

Spectroskop, s. Spectral-Apparat. Spedalskhed, s. Aussatz.

Spelchel, chem. Untersuchung desselben beim Pferde L

97; - Einwirkung desselben auf Stärke I 95; -Speichelsteine, über solche II. 419; - Erstickungserscheinungen dabei II. 505; - Speichelfluss bei Pferden L 550.

Speicheldrüsen, phlegmonöse Abscesse in deren Umgebung II, 418; — Erkrankungen derselben II, 418; — Can-

croid derselben II. 419.

Em

117

THE S

13

the a

Selora

1 36

Aufre

tri-

I.S

80.

417:-

über i-

- 10

dernix

Hist

74.5

elte.

MACEL

giv.

les:

de:

tra

orage.

abs .

51 II

מינים

ji 3

111

13

Spelseröhre, angeborene Atresie derselben II. 144; Auscultation derselben II. 141; - Bericht über die Krankheiten derselben II. <u>144;</u> – die chirurg.Krank-heiten derselben II. <u>426;</u> – Erweichung derselben II. 145; - Erweiterung derselben II. 144; Divertikel derselben II 144; - Strictur derselben II. 144; - fremde Körper in derselben II 426; -Speise Luftröhrenfistel II. 145; — Krebs derselben II. 145; — carcinomatöse Strictur, Gastrotomie dabei II. 432; — S.-Schnitt, Fall davon II. 427; — Divertikel derselben bei einem Pferde L 552; — ab-norme Verengerung und Erweiterung bei einer Kuh L 550; — Zerreissung derselben bei Pferden L 550; Papillar - Geschwulst desselben bei einer Kuh I 551: - s. a. Oesophagus.

Spermatocele, s. Hode, Hydrocele.

Spermaterihee, Apparat gegen dieselbe II. 196. Sphygmographle und Elektricität L 376.

Spiessglauz, s. Antimon.
Spina bliida und ihre Behandlung II. 610; — über dieselbe II. 72; — Fälle davon II. 301, 311; — Heilung einer solchen II. 386; — intrauterine Heilung

einer solchen I. 169. Spinal Irritation, über dieselbe II. 25.

Spinal-Lähmung, über dieselbe II. 37.

Splunen, Vergiftung durch Bisse von solchen in der Kirgiseusteppe II. 197.

Spitzehr, über das Darwin'sche L 153. Splanchnologie, anatom Bericht über dasselbe L 11.

Spondylarthrocare, angeborene II. 384.

Sponglen, über diverse I 46.

Sprache, über dieselbe und das Ohr II. 488; - Störungen derselben II. 53; - gestörte Articulation derselben II. 59. Sprengel, Aufbewahrung und Transport desselben L. 426.

Spritze, die Aspirations-S. II. 319, 321.
Spulwürmer, Diarrhoe dadurch II. 159; - s. a. Darm, Entozoen.

Sputum, s. Auswurf.

Spyrol zur Conservirung des Fleisches L 445. Staar, s. Cataracta.

Stadte, über Caualisation und Abfuhr in denselben L 426 ff.

Stärke, s. Amylum.

Stainz, Johannisquelle bei S. L 396, 399. Staphylorrhaphle bei Kindern II. 420.

Statistik, medicinische Briefe darüber L 258; - Militär-Medicinal-St. L 526.

Staub und Krankheit L 202; — die Strub-Inhalations-Krankheiten L 457; — Lungen-Krankheit durch Inhalation verschiedener Arten von St. II. 120. Stehen, das Bad L 396, 407.

Stechapfel, Vergiftung damit L 346.

Stelermark, die Curorte desselben L 395, 403.

Stelne in der Harnblase II. 181; - sehr grosse Blasensteine II 183; - Harnsteine am Perinaeum II. 185; Recidive von solchen in der Blase II. 181;
 Cystin-Steine II. 184;
 Wahl der St.-Operationon II. 184; Entfernung desselben beim Weibe durch Dilatation der Harnröhre II. 186: - Stein-Zertrümmerung, über dieselbe II. 181, 296; — über den Steinschnitt II. 181; — Fälle davon II. 296, 297, 298, 301, 302, 370; — Spiralschnitt II. 185; — modificirter Median-Steinschnitt II. 185; — St.-Schnitt beim Weibe II. 182, 186. — Steinschnitt in Indien L 281: — s. a Harn, Harnblase.

Steinkeble, s. Kohle.

Stelss, über eine St.-Zange II. 592.

Jahresbericht der gesammten Medicin. 1871. Bd. II

Stelsshein. Schmerzhaftigkeit desselben II. 52.

11 11 11 11 11 11 11 11 11

Sternepagen, Fälle davou L 167. Stetheskep, Modification von Quincke's solidem Stethescop L 195.

Stockholm, Seraphimer-Lazareth, chirurg. Abtheilung desselben II. 303,

Steeber, Victor, biograph. Notiz L. 254: - Nekrolog desselben II. 454.

Stoffwechsel, Chemie desselben, Bericht L 54; - St. beim Hungern L 56.

Stelypin, Russland, die Schwefelwässer daselbst L 3.8. Stickstoff, über denselben I 307; - Ausscheidung desselben bei Ruhe und Arbeit L 57; - Einfluss starker Muskelarbeit auf die Ausscheidung desselben L 121; - Ausscheidung des St. der im Körper zersetzten Albuminate L 54.

Stickexydul, als Anaestheticum I. 308.

Stimmbander, die Entwickelung derselben L 51.

Stimmritze, s. Glottis. Stirnbein, seröse Cyste in demselben II. 411

Stirnhöhle, Entwickelung und krankhafte Erweiterung derselben II. 411; - die Exostosen derselben II.

Strablsmus, s. Schielen. Strafanstalten, s. Gefängnisse. Strahlkrebs, über denselben L 563.

Stramonlum, Vergiftung damit L 346. Strangulation, forensische Fälle davon L 422.

Strassburg, die Kriegs- und Civil-Lazarethe daselbst II.

Strong lus tubaeformis, im Darm eines Tigers L 544. Strophulus hispidus, die Mutterpflanze des Kombi-Pfeil-

giftes L 348. Strümpfe, mit Azulin und Päanin gefärbt, Hautentzundung durch Tragen derselben L 340.

Struma exophthalmica, über dieselbe II. 293; - s. a. Kropf. Strychula, therapeut. Anwendung desselben L 348;

Einfluss desselben auf die Pupille L 130; - S gegen Amaurose und Amblyopie II. 462, 464; - Vergiftung damit L 348.

Stuttgart, Bericht über das Katharinen-Hosp. daselbst 11 2; - chirurg. Abtheilung des Katharinen-Hosp. II. 301; -- die Thierarzneischule daselbst in ihrem 50 jähr. Bestehen L. 565; - zur Geschichte der Thierarzueischale daselbst L. 257.
Styrax, gegen Krätze L. 504; II. 525.

Sublimat, hypodermat. Inject. bei Syphilis II. 540 ff; — S. gegen Pocken II. 265; — s. a. Aethyl-S. Quecksilber. Suez, klimat. und Krankheitsverhältnisse des Isthmus

von S. L 284. Sulpho-Carbolat, bei Kindern II. 602 Sulzbach, Typhoid-Epidemie daselbst II. 230.

Sulzmatt, die Quellen L 407. Superfetation, angebliche Fälle davon II. 565, 567.

Sutur, s. Naht. Sycosis parasitica, über dieselbe II. 524.

Sydney, Klima desselben L 288; - Sydney (Neu Sud-Wales), Klima desselben I. 387.

Symblepharen, Fall davon H. 478.

Sympathicus, Anatomie der sympath. Ganglieuzellen L. 2; - Functionen desselben u. s w. I. 237; - Affectionen desselben II. <u>81:</u> — Compression desselben durch Krebsmassen <u>II. 339:</u> — Galvanisation desselben L <u>376. 377:</u> — Exstirpation desselben <u>L 139:</u> Geschwulst im Ganglion semilunare desselben L

Syndactylle, Fall davon II. 319. Syngnathia, Fall davon L 162

Synovialhäute, Histologie derselben I. 19. Synovitts ambulans, bei Pferden I. 560. Syphills, die Unität des syph. Giftes H. 531: — neue

Theorie der syph. Infection II. 533: - Versuche der Uebertragung der S. auf Thiere L 540: - Bericht über dieselbe und die vener. Krankheiten II. 530, 532; - die Perioden der S. II. 532; - die Syphiliden,

klinisch und histologisch II. 532; - Variola-ähnliches Exanthem bei S. 11. 257; - Laryngo-Pharyngostenosis syphilit, II 142; - Framboesia-artige Vegetationen auf syph. Geschwüren II. 528; - Gummiknoten bei einem Kinde II. 551; — viscerale und Nerven-S., über dieselbe II. 535 ff.; — syphil. Lähmung II. 46; - syph. Augen - Affectionen II. 475; - syph. Entzündung der Tenon'schen Kapsel II 482; - syph. Entzündung des Auges II. 458; - syph Amblyopie, Amaurose II. 471; - Gummigeschwülste des Auges II. 461, 467; - Pneumonie besonderer Art bei einem Syphilitischen II. 119; - Gummata des Herzens II. 84; - acute gelbe Leberatrophie dabei Il. 163; -

syph. Hepatitis II. 163; - syph. Darmgeschwüre II. 159; - Endometritis placentaris gummosa II. 571; - ererbte Lues II. 603; - hereditare und Pellagra I. 293; - angeborene II. 532; - S. durch Vaccination übertragen I. 456; - über dieselbe IL 208, 277, 532, 535; - Prophylaxis der S. I 453; - Therapie derselben II. 540; - Behandlung derselben mit Mineralquellen I 404; - subcutane Injection von Calomel dabei I. 241; - zur Geschichte derselben I. 256; — zur Geschichte der Einreibungs-cur I. 256; — s. a. Bubo, Condylom, Epitheliom, Schanker.

Т.

Tabak, über denselben und seine Schädlichkeit I 450; 452; - Missbrauch des T. - Rauchens I. 347; Amaurose durch solchen herbeigeführt II. 473; -Blausaure in demselben I. 348.

Tabes dorsualis, über dieselbe II. 75; - damit compli-

cirte Psychose II 19.

Taenla mediocanellata, Fall davon, I 193.

Tâtewirung der Cornea II. 463.

Talgdrusen, der Vögel I 30; - Adenom derselben bei einem Hunde I. 563.

Tamandua tetradactyla, Bau der Placenta bei demselben I. 45. Tapeten, Arsenik-haltige 1. 466; - Vergiftung eines Esels

durch grune T. I. 566. Tarasp (Schuls), die Quellen und Bäder daselbst I.

407. Tarsus, s. Fusswurzel.

Tartarus stibiatus gegen erweichte Tuberkel I. 189 Taubhelt, totale, bei Kindern, II 496; - verbunden mit

Keratitis uud Zahn-Deformität II 466.

Taubstummheit, Verhalten derselben bei Ehen Blutsverwandter I. 200; - Kehlkopfspiegel und Electricität bei derselben II. 490; - Section in einem Falle davon II. 492.

Taunus, die Bäder desselben I. 403; - Vergleich der Bäder desselben mit den schlesischen I. 395.

Taxus baccata, Vergiftung damit I. 342.

Teleanglectasie, Behandlung derselben mit Gefäs reissung II 317; — mit Galvanokaustik II. 322. Behandlung derselben mit Gefässzer-Temperatur des Körpers im gesunden und kranken Zu-

stande I 218; - Messungen derselben bei Schwerstande I 218; — Siessungen der Schwer-verwundeten II. 303; — Beobachtungen über dieselbe bei Kindern II. 601; — s. a. Wärme Tennessee, Ost-, medicinische Topographie desselben I.

285.

Tenon'sche Kapsel, syphilit. Entzundung derselben II. 482.

Teplitz, der Curort I. 404, 407.

Teratologie, Bericht über dieselbe I. 166.

Teratema myomatodes des Mediastinum I. 174.

Terpenthinol, Anwendung und Wirkung desselben I. 343; - T. gegen acute Affectionen des Mittelohrs II. 496; gegen Erysipelas Il. 306; - gegen Noma Il. 143; gegen Phosphorvergiftung I. 310.

Telanle, über dieselbe und verwandte Krampfformen II.

Tetanus, über denselben II. 75, 315; - Fälle davon II. 296, 297, 302; - die Gesichtszüge bei Tetanischen II. 76; - Behandlung desselben II. 75, 77; - T. traumaticus, Falle davon II. 339; - subcutane Injectionen von Curare dabei I. 241; - T. nach leichten Verletzungen, forensischer Fall I. 419; - T. neonatorum II. 609; - puerperalis, Falle davon II. 600; - T. bei Thieren, Behandlung I 545.

Tetronerythrie, ein neuer Farbstoff I. 77

Thee, chinesischer, über die verschiedenen Arten dessel-

ben L 360; - chem. Untersuchung eines Himalaya-Thees I. 80.

Theerfarben, Vergiftung durch solche I. 340.

Theraple, allgemeine, Bericht über dieselbe I. 237. Thermometer, der arztliche Th. I. 195

Thermometrie, Geschichte der Krauken-Th I. 254. Thiere, Cataract- und Hornhaut-Trübung bei gefangenen Th. II. 460; - Geisteskrankheiten bei solchen II. 13;

Infection durch Th.-Gifte II. 196. Thierheilkunde, s. Thierkrankheiten.

Thierkrankheiten, Bericht über dieselben I. 469, 534.

Therarecentese, über dieselbe II. 113 ff., 116, 117, 427; - Th. bei Kindern II 603; - nach Schussverletzun-

gen Il. 349 ff; - s. a. Paraceutese. Therax, s. Brust.

Thrauendruse, Entzundung derselben II. 478; - Cyste eines Ausführungsganges derselben II. 482; - Carcinom derselben II. 481.

Thranen-Nasencanal, Verengerung desselben II. 478. Thranenröbrchen, Leptothrix in denselben II. 6, 483.
Thuringen, zur Epidemiologie desselben I. 259; —
Cholera daselbst II. 213; — Vaccination daselbst II.

268.

Tic douloureux, Symptome und Therapie II. 48, 51; -T. und Hemicranie, electrische Behandlung I. 378; -T. rotatoire II. 47.

Tiger, mit Strongylus tubaeformis im Darm I. 544. Tinea, tonsurans, Falle davon II. 525, 528.

Tobsucht aus Anamie II. 14.

Ted, Erniedrigung der Temperatur, als Zeichen desselben I. 222; - Zeichen desselben am Auge I. 467; -Fortdauer des Lebens-Ausdruckes nach demselben auf dem Schlachtfelde I. 533; — T. und Scheiutod, Er-kennung derselben I 467; — Fälle von plötzlichem T. I. 194; — plötzlicher T. bei Phthisikern II. 127. Tölz, s. Krankenheil.

Tensillen, Fibro-Sarcom derselben, Exstirpation II. 420; Krebs derselben II. 422.

Tornister, Tragweise desselben bei Soldaten I 493; -Medicamenten- und Bandagen-T, österr. I. 525.

Torpedo, die elektrischen Erscheinungen bei demselben I. 123. Torslen, s. Arterie.

Terticellis, Diagnose und Behaudlung desselben II. 328; s. a. Caput obstipum

Texikologie, Bericht über dieselbe I. 301.

Trachea, s. Luftröhre. Tracheostenese, über dieselbe II. 142.

Tracheotomie, über dieselbe II. 133, 134, 136, 424; -Fälle davon Il 298, 300, 301, 536; - Tracheotome und T-Canulen II 425.

Trachem, Vorkommen desselben in Livland II. 465. Trage, s. Transport.

Transfusion, d. Biutes, zur Geschichte derselben L 254; über dieselbe u. Fälle davon I 238; - neue Spritze dazu I 239.

Transplantation, kleiner Hautstückchen II. 323. Transport Schwerverwundeter I. 507, 508; - Material für den Verwundeten-T. I. 524.

Traubenaucker, Quecksilber-Cyanid als Reagens auf denselben I. 74; - Zersetzung desselben I. 73. Tremateden, Sexualorgane bei denselben I. 45.

Tremer, Mercurial- und Alkohol-T., Elektricität dagegen I. 379.

Treuschin-Teplitz, die Thermen I. 407. Trepanation, des Schädels, über dieselbe II. 409: - bei schwerer Gehirnverletzung u. Geistesstörung 11. 19.

Trichinen, bei Schweinen I. 544; - zur Casuistik der Trichinose I. 191.

Trichophyton tonsurans, über denselben II. 526. Trichialum mobile, über dasselbe II. 378.

Trier, Rinderpest im Reg.-Bez. T. I. 535.

Trimethylamin, therapeut. Anwendung desselben I. 34I. Tripper, über denselben II 542; - T.-Lymphatismus, Fälle davon II. 546; — T.-Rheumatismus, über den-selben II. 545; — Veranlassung von Peritouitis, bei Weibern durch solchen IL 170; - Arznei-Bougies dabei 11. 546.

Trommelfell, Trommelhöble, Spannungs-Anomalieen des Trommelfells II. 494, 495; - Incision desselben II 494, 495; - Tenotomie des Tensor tympani II 496; Ansammlung serőser Flüssigkeit in der T.-Höhle II. 496; Verbrennung derselben II. 490.

Trophesien, Trophoneurosen, oder trophische Neurosen.

über dieselben II. 81. Trenville, als Seebad I. 406.

Trankenheit, Trunksucht in der französischen Armee und Bevölkerung I. 450.

Truppen, über Unterkunft derselben I. 488.

Tuben, Krankeiten derselben II. 557; - Tuberculose derselben II. 557.

Tuberkel, subcutane II. 519; - des Gehirns II. 64, 68;

- im Auge II. 467: - Tuberculose, über dieselbe II. 291; — patholog. anat. Bericht über die-selbe I. 189; — zur Lehre von derselben I. 229; - T. bei Kindern II. 602; - T. der Lungen, über dieselbe II. 123: - merkwürdiger Fall von Miliar-T. II 13; - Miliar-T. nach Abdominal - Typhoid, nach Epididymitis I. 207; — T. des Hodeus II. 195; — Impfung derselben I 189, 206 ff; — Versuche über die Uebertragbarkeit derselben bel Thieren I. 564; — bei Affen I. 563, 565; — Miliar-T. heim Pferde I. 564.

Tüffer, Kaiser Franz Josefsbad daselbst I. 407.

Tumer, Phantom-Tumoren des Unterleibes II. 171. Tussis convulsiva, über dieselben II. 131.

Tyloma, über dasselbe II. 516.

Tympanites, Punction bei demselben II. 151; - T. peritonealis Il. 170.

Typhilits, über dieselbe II. 157
Typhilds, über dieselbe II. 157
Typhilds, Bericht über dasselbe II. 225; — patholog.
Anatomie des Darmes dabei II. 233; — Vereiterung der Muskeln dabei II. 234; - zur Aetiologie desselben Il. 231 ff; - T. mit Darmblutungen Il. 233; -Miliar Tuberculose im unmittelbaren Anschluss an Abdominal-T. I. 207; - Behandlung desselben II. 235; - Kaltwasserbehandlung desselben II. 235.

Typhus, bei Militair I. 502; - Vorkommen und Behandlung desselben II 2 ff; - Bebaudlung desselben 1.237; T. exanthematicus, Contagiositat desselben II. 240; - Bericht über denselben II. 237; - T. recurrens, über denselben Il 241; — T.r.in Amerika II. 10; — T. bei Thieren, Bericht darüber I. 536; bei Pferden I. 536; - bei Schweinen I. 538; - bei Enten I 236.

Tyrel, Welsch-, die Bader und Curorte desselben I.

U.

Teberanstrengung, Entstehung von Herzkrankheiten da-durch II. 87, 91. Ueherrieselung, mit Canalwasser, Nachtheile derselben I.

Eleus rodens einer Gesichtshälfte II. 521; - U. syphi-

liticum, s. Schanker.

Ulm, chirurgische Fälle des Dienstboten-Kraukenhauses daselbst 11 296; - Typhoid in den Kriegs-Lazarethen daselbst II 226.

Ulrikasberg, bei Helsingfors, Seebad, I. 406.

Ungarn, Recrutirung daselbst I. 499. Unger, Franz, Leben und Wirken desselben I. 254. Unterklefer, Missbildung desselben II 502; — Ankylose desselben, Durchschneidung des Masseter dabei II. 414; - Synostose desselben mit dem Oberkiefer I.

162; - sypbilit. Caries und Nekrose desselben II. 536; - Erkrankungen an demselben bei Thieren 1.

559: - s. a. Fraktur.

Unterlelb, chirurg. Krankheiten desselben II. 429: s. a. Bauch, Laparotomie etc. Unterschenkel, Osteosarcom an demselben II. 385; s. a. Amputation, Fractur, Luxation. Upsala, Krankheits-Statistik desselben I. 276.

Urachus, Fistel, angeborene Il. 607. Urachie, Fall davon II. 2; — U. in der Reconvalescenz

von Typhoid II. 234. Uranoplastik, Fälle davon Il. 420 ff, 422.

Urethral-Fieber, über dasselbe II. 188.

Tretbritts s. Tripper. Urethroultis, über dieselbe II. 191.

Urethrotomie, innere und aussere II. 187; - neue U. II. 190.

Urle, s. Harn.

Uriselrs, Anlegung derselben I. 435. Ureskeple, dieselbe am Krankenbett I. 231

Uterus s. Gebärmutter.

Vaccine, über dieselbe II. 268; — Glycerin-Lympbe zu Massen-Impfungen I. 456; — Glycerin-Lympbe, über dieselbe II. 268, 274; — Impfung der V. und Re-vaccination I. 453, 454; — Prāparation und Conservirung von V.-Lymphe II. 270; - Vaccination, zum Incubatious-Stadium derselben II. 268; - animalische Vaccination I. 455; - über dieselbe Il. 268, 275, 278; - Gefahren der Vaccination, Uebertragung von Syphilis II. 268, 277, 535; - V.-Syphilis I. 456. Vagina, s. Scheide.

Vaglnismus, über denselben II. 563; - Fall davon II. 51. Valencia, Gelbfieber-Epidemie daselbst II. 209. Vals, die Quellen desselben 1. 404, 405. Varleellen, über dieselben II 267; - Verbalten derselben gegen Variola II. 261, 267.

Variencele, s. Hode.

Variola, Structur der Pusteln 11 263, 264; - pathol. Anatomie derselben II. 258; - Bacterien in der Haut dabei II. 525; — Variola und Varicellen, gegen-seitiges Verbalten II. 261, 267; — Einfluss der Variola

auf L.-Tuberculose II, 128: - zur Geschichte der Variola I. 256: - Bericht über dieselbe II. 251: - V .-Kranke im Hôp. Beaujon zu Paris II.6; Prodromal-Symptome der Variola II. 258: - Prodromal-Exanthem bei denselben II. 259; - V. crystallina II. 261; -V. haemorrhagica, über dieselbe II. 263; — Ophthalmie nach V. II. 465, 466; — Schutzmassregeln gegen Variola I. 453; — Therapie derselben II. 265; — Desinfectionsmittel bei derselben I 438; — Mittel zur Verhütung starker Narben II. 265; — Sterblich-keit daran in Paris I. 503; — V. bei Pferden I. 539; - bei Schafen I. 540.

Veltstanz, s. Chorea.

Venen, Varietaten der V. I. 10 ff ; - V. anonyma, Anomalieen derselben I. 10; — V. cava super et infer., Varietäten I. 10, 11; — Vv. jugulares, Varieillier., varietaten I. 10, 11; — v. Juguiares, varietaten derselben I. 11; — V. femoralis, anatom. Monographie derselben I. 1; — V. saphena, Varietät. I. 11; — V. popilitas, Varietät I. 11; — Bau normaler und ectatischer V. I. 22, 26, 155; — über den Venepuly II. 83; — Krankheiten der V. II. 105; - die chirurg. Krankheiten derselbeu II. 337; - die inter- und intramusculären Venen in der Nähe eiternder Wunden I. 155; - Anatzung blosliegender Venen II. 304; — V. jugularis, Eröffnung derselben durch Ulceration II. 337; — V. cava, Obliteration derselben II. 105; - V. cava inferior, Sarcom derselben I. 185: - V. iliaca. Embolie derselben II. 90: -V. saphena magna, Entzündung derselben II. 337; -V. femoralis, Gangran derselben u s. w. II. 105: Ligatur der V. femoralis nach Schussverletzung II. 340: — V. cava poster., vollståndige Verstopfung derselben bei einem Pferde I. 548; — s. a. Angio-

Ventilation und Heizung I. 439; — von Casernen I. 489. Veratrin gegen Pneumonie II. 120; -- Vergiftung damit I. 342.

Veratrum viride, therapent. Anwendung desselben I. 342;

- V. album, Vergiftung damit I. 421. Verband, Verbandlehre, Bericht darüber II. 327; - der erste Verband auf dem Schlachtfelde I. 507; - s. a. Fractur

Verbrecher, verbrecherische Irre II. 14.

Verbrennung, über dieselbe II. 314; - Herz- und Arterien Thrombose danach II. 90. Verdauung, s. Digestion.

Vereine zur Pflege im Felde verwundeter Krieger, erster Vereinstag I. 524.

Verfolgungswahn, über denselben II. 14.

Verglfinngen in forensischer Beziehung 1.420: - V. von Thieren durch verschiedene Pflanzen I. 565.

Verkalben der Kühe, über dasselbe L. 553. Verletzungen, diverse II. 296, 298, 300, 301; - Temperatur-Veränderungen bei grossen V. 1 222; - über solche in forensicher Beziehung I. 418; - schwere und leichte forensisch I. 410.

Verpflegung des Soldaten L. 490.

Verruga, über dieselbe I. 298. Versallies, Kriegs-Lazareth im Schlosse daselbst II. 346. Verviers, Pockeu-Epidemie daselbst II. 253.

Verwundete, Amyloid-Entartung von Milz und Nieren bei solchen I. 150; - Badecuren für solche I. 404. Vestcatore, über dieselben 1. 366.

Veterinarkunde, - Medicia, - Wesen, s. Thierkrankheiten.

Vibrionen, über dieselbeu und Bacterien I. 204. Vichy, die Quellen desselben I. 404, 406.

Victoria (Australien), daselbst vorherrschende Krankheiten 1. 287.

Vierlinge, Geburt solcher II. 578. Vinage, nber dieselbe I. 449.

Viper, Vergiftung durch Biss einer solchen II. 199.

Virus, flüchtige und solide virulente Emanationen I. 203. Vêgel, die Talgdrüsen derselben I. 30; - die Magendrüsen derselben I. 32.

Vöslau, die Quellen daselbst I. 407. Volvulus, Fall davon I. 160.

Vorderarm, Verletzungen desselben II. 332.

Valva, Hyperästhesie derselben II. 563; — nber den Tbrombus derselben II. 581; — Vulvitis catarrhalis bei neugeboronen Mädchen II. 666; — Blutung der vorderen Commissur bei der Geburt II. 586.

W.

Wachsthum, dasselbe bei Säugethieren 1. 65.

warme, über die thierische W. I. 127; über Wärme-bildung und Stoffwechsel I. 65; — über die Regu-lation derselben I. 127, 218; — zur Theorie der Regulation derselben und der Balneotherapie I. 69; über Anomalien der Eigen-W. I. 218; - über Entziehung und Application derselben I. 242.

Wales, Neu Süd-, Klima desselben 1, 288 Wange, die chirurg. Krankheiten derselben 11, 413.

Warzen, Untersuchung menschlicher W. I. 191.

Warzenfortsatz, Abscess desselben, Eröffnung II. 417; -Anbahrung desselben II. 496.

Waschbar, Tastkörperchen bei demselben I. 43.

Wasser, Untersuchung desselben I. 441; - über Untersuchang von Trinkwasser I 440; - Untersuchung v. Trinkwässern in Scandinavien I 443; - Kohlensäure im Trinkwasser I. 441; - über dasselbe in hygiein. und sanifatspolizeilicher Beziehung I. 440; - eiserne Wasserleitungs-Röhren, etwaige Schädlichkeit I. 443; s. a. Brunnen.

Wasserbetten, über den Nutzen derselben 1. 243. Wasserglas-Verband, über denselben II. 378.

Wasserscheu, s. Hundswith.

Watte, der W.-Verband bei Amputationen II. 327.

Werhselfieber, Behandl. desselben im Alterthum I. 248. Wehen, über Anomalieen derselben II. 587 Weich-elzopf, über denselben I 300.

Welda (Sachsen), forensische Erfahrungen daselbst I. 424.

Welmar, Typhoid in den Kriegs-Lazarethen daselbst II. 226. Weln, s. Bordeaux-Wein.

Weissenburg (Schweiz), der Kurort I. 387; - Lazareth daselbst I. 520: - Kriegs-Lazareth daselbst II. 348. Welzen, Producte der sauren Gährung der Weizeu-Kleie

I. 79. Wendung, über die geburtshülfliche W. und ihre Indicationen 11. 592.

Wespen, über den Stich solcher II. 197.

Wiederkäuer, rationelle Fütterung derselben I. 62; -Stickstoffbestimmung im Harn derselben I. 105.

Wien, Bericht über das Krankenhaus "Rudolf-Stiftung" daselbst II. 3; - Bericht über das allgem. Krankenhaus daselbst II. 1; - Ohrenkranke im allgemeinen Krankenhause daselbst behandelt II. 493; - psychiatrische Abtheilung des allgem, Krankenhauses II. 23: zur Geschichte der medic. Klinik der Universität zu W. I. 253; — Typhus-Epidemie daselbst II. 239; die Wuthkrankheit daselbst I. 541.

Wleshaden, die Thermen daselbst I, 405; - die Thermen für Verwundete und Kranke I. 522; - die Th desselben für Verwundete II. 341; - Mittheilungen ans der Augen-Heilanstalt daselbst II. 456

Wiesenthal, Ober-, Typhoid-Epidemie daselbst II. 229.

Wildhad, die Wirkung desselben I. 402, 403, 405; zur Geschichte desselben I. 256.

Wimpfen, Soolbad daselbst I, 407. Wludporken, s. Varicellen.

Windrebe, über dieselben I. 553.

Wipfeld, Unterfranken, der Kurort I. 407.

Wirbel, Caries der beiden obersten Halswirbel II. 384; Tuberkel derselben I. 189: - Wirbelsäule, angeborene Spondylarthrocace Il. 384; - Verkrummungen derselben, mit Elektricität behandelt I. 384; — Caries, Degeneration des Rückenmarks dabei II. 75; — Verrenkung der Halswirbel bel einem Thiere 1. 559; -Verletzung derselben II. 2; - Ostitis fungosa der Halswirbel bei einem Pferde I. 559; - s. a. Fractur, Luxation.

Wochenbett, zur Diatetik desselben II. 594: - die Korper-Temperatur in demselben II. 594; - Fieber, Entzündungen etc in demselben II. 597 ff.; - Scharlach

in demselben II. 249.

Y.

Xanthin, über dasselbe in Blasensteinen I. 235. Xanthelasma, der Augenlider I. 165; IL 479, 522; -Xiphopagie, Fälle davon I. 167. X. multiplex I. 166.

7.

24hme, unregelmässige Stellung derselben II. 501: — zur Histologie derselben I. 31; — zur Histologie der Zahnpulpa, II. 502; — Histologie und Pathologie der Zahnpulpa I. 31; — die Entwickelung der Zahnell. II. 498; — Entwickelung der Zahnsubstanzen I. 31; die Sensibilität der Zähne II. 501; - über den Zahnwechsel II. 500: - die Vorgänge beim Zahnwechsel I. 31; — der Durchbruch der bleibenden Zähne I. 53; — die Krankheiten derselben II. 497; — Emphysem der Zahnpulpa II. 502; — Neuralgie nach Z.-Extraction II. 505; — Blutstillung nach Extraction derselben II. 504; - chronische Ophthalmie geheilt durch Extraction eines Z. IL 465; - Ursachen des schweren Zahnens II. 502: -Ban and Entwickelung der Zähne bei den Amphibien und Reptilien I. 50; - Z .- Anomalle bei einem Pferde 1, 551; -Zahn-Cyste bei einem Pferde L. 551.

Zahnflelsch, Einschneiden desselben bei schwerem Zahnen II. 605; Narben des Zahnfleisches II. 502; -

s. a. Epulis.

Zange, Anwendung der Geburts-Z. und Constructionen derselben II. 591.

Zehen, s. Finger, Makrodakylie, Polydactylie.

Zelle, über den Bau des Z. - Kernes I. 14; - Kernfurchungen I. 15; - nber Wandungen derselben J. 25; - zur Physio ogie der Fettzellen I. 20; - Veränderung der Zellen bei Atrophie und Entzündung I.

Zelt, über Kranken-Zelte I 461; - Kranken-Zelte beim Garnison-Lazareth in Posen I. 513; - das amerika-

nische Hospitalzelt I. 509.

Zeugung, die Theorieen der geschlechtlichen Z. I. 246. Zlak, Vergiftung mit Zink - Vitriol, forensischer Fall, I. 421; — s. a. Chlor (Chlorzink).

Württemberg, Vaccination daselbst II, 269: - Sanitäts-Züge während des Krieges I. 516: - Rinderpest daselbst I. 534.

Warzburg, die Sterblichkeit der Kinder daselbst I. 272;

425.

Wanden, Heilung derselben II. 303; - Heilung derselben per primam intent. II. 305; - kaustische Behandlung derselben II. 304; - Ursache der infectiösen Wund-Krankheiten I. 227; - über die W.-Rose II. 311; — Wundfieber, nber dasselbe I. 222; — die Resino-Therapie der W. II. 304; — Behandlung derselben mit pneumatischer Occlusion II. 304.

Wurmfertsatz, Erkrankungen desselben II. 157; - s. a. Darm.

Wuthkrankhelt, bei Thieren, Bericht darüber I. 541; s a Hundswuth.

Zinkbraussteinkeite, von Leclanché, über dieselbe I. 385.

Zinnewitz, das Ostseebad I. 406. Zittan, Bericht über die Augen - Heilanstalt daselbst II. 454.

Zittern s. Tremor.

Zlizen, Polypenartige Auswüchse derselben I. 557. Zoonesen, Bericht über dieselben I. 424, 469, 534.

Zucker, Bildung desselben in der Leber I. 93; - a. a. Ferment, Rohrzneker, Tranbenzucker,

Zuckerharnruhr, s. Diabetes.

Zundhölzchen, s. Phosphor, Vergiftung damit. Zürleb, die Wasser - Versorgung desselben I. 440: -

Typhus, Cholera und Grundwasser daselbst II, 232; - Hülfszug von da nach Belfort I. 518.

Zunge, über die Geschmackszwiebeln derselben I. 44; angeborene Hyperthrophie derselben II. 418; - halbseitige Atrophie derselben II. 81; - Fall von Subglossitis II. 505: — Krebs derselben und Strictur des Oesophagus II. 143; — Exstirpation derselben II. 322, 418; — Entfernung derselben mit Trennung des Kiefers II. 506; — Zungenbändchen, Geschwür an demselben beim Keuchhusten II. 132.

Zungenbelu, Breigeschwulst zwischen demselben und Schildknorpel II. 423.

Zwerchfell, Defect an demselben I. 170; - Neuralgie desselben II. 52; - Paralyse desselben II. 105; Lähmung desselben, Electricität dabei 1. 378; - Hernien desselben I. 158; II. 145; - Z. - Bruch s. a. Hernie: - Z.-Leberbruch bei einem Hunde I. 551. Zwillinge, Collision solcher bei der Geburt II. 578; -

die Siamesischen I. 167.

Zwischenklefer, Verfahren mit demselben bei doppelten Lippenspalten II. 414.

Zwitter, Fälle davon I. 172 ff.

Gedruckt bei Julius Sittenfeld in Berlin.







