

始



T. BABA
KOMPENDIUM
DER
INNEREN MEDICIN
BAND III

T. BABA
KOMPENDIUM
DER
INNEREN MEDICIN
BAND III

VERLAG

53
134

17



集成內科學

BAND III



集成社

第三卷ノ序

血液病學ハ單ニ貧血ヤ白血病ノ如キ特殊ノ疾患ニ限ラズ廣ク傳染病其他ノ諸病ニ重要ナル關係ヲ有スルヲ以テソノ總論ハ逸スベカラザルモノデアリ、且ツ多少「ハイカラー」ナル學問ナルガ故ニ往々ニシテ理論的ニ走ル所アルモコレガマタ却テ向上スル人々ニ或ル「ヒント」ヲ與フルカモ知レナイ。

或人ノ曰ハク「神經病篇ヲ讀ム者ハ神經病トナル」ト然シナガラソノ複雑ナル叙述ノ一篇一章ハ悉ク先哲ガ心血ヲ注イデ研究セル結論ノ拔粹デアツテ彼ノ空想家一夜ノ筆端ニ成レル文章トハ自ラ異ルモノデアル。深夜人靜リテ後、或ハ秋天高キ頃、心ヲ誠ニシテ本篇ヲ讀マンカ、幽玄微妙ニシテ一糸亂レザル神經系統ノ病理ニ分ケ入りテ津々トシテ盡キザル興味ヲ感ズルヲ疑ハナイ。

消化器病ハ非常ニ度々見ラルル疾患ナルガ故ニ其ノ記述ハナルベク實地的ニ試ミタツモリデアル。諸子若シ一病ニ遭遇シテ一章ヲ繙キ、病ト書トヲ相照應セラレンカ、然ル時始メテ著者ノ苦心ガ理解サルルデアラウ。

昭和四年二月

東京赤坂ニテ

著者誌ス

第三卷改版ノ序

悪性貧血胃ノ X 光線診断其他數十頁ニ増補訂正ヲ
加ヘタツモリデアル。

昭和十二年十一月

著者誌ス

緒
有
積
大
平

第三卷目次

Inhaltsverzeichnis.

Krankheiten des Blutes.

Allgemeiner Teil.

	SEITE.
Die roten Blutkörperchen (Erythrozyten)...	1
Die weissen Blutkörperchen (Leukozyten)...	6
Die Leukozytose und die Leukopenie. ...	9
Blutplättchen (Thrombozyten). ...	12
Technik der Blutuntersuchung. ...	12

Spezieller Teil.

Die Anämien. ...	13
Die sekundäre Anämien. ...	14
Die perniziöse Anämie. ...	19
Anhang. Über die Blutgruppen. ...	24
Die konstitutionelle hämolytische Anämie...	25
Anaemia pseudoleucaemica infantum. ...	27
Die einfachen Anämien im Kindesalter. ...	28
Die aplastische Anämie. ...	29
Die Chlorose... ..	29
Die Polyzytämie	30
Die Leukämien.	31
Die chronische myeloische Leukämie...	32
Die akute myeloische Leukämie. ...	35
Die chronische lymphatische Leukämie. ...	35
Die akute lymphatische Leukämie. ...	37
Die Leukanämie (Leube).	38
Die pseudoleukämische Erkrankungen. ...	38
1. Die Lymphogranulomatose. ...	38
2. Die Lymphosarkomatose. ...	40
3. Die multiplen Myelome. ...	42
4. Das Chlorom.	42
5. Die Mikuliczsche Krankheit. ...	43
Hämorrhagische Diathesen.	44
Symptomatische hämorrhagische Diathesen. ...	44
Die Purpuraerkrankungen.	44
1. Schoenlein-Henoch'sche Purpura. ...	45
2. Essentielle Thrombopenie (Morbus maculosus Werlhofi). ...	46
Der Skorbut.	48
Barlow'sche Krankheit... ..	50
Hämophilie.	51
Hämoglobinämie und Hämoglobinurie. ...	52
Paroxysmale Hämoglobinurie.	54

	SEITE.
Erkrankungen der Milz.	55
Milztumor (Splenomegalie).	56
Bantische Krankheit.	57
Splenomegalie Typus Gaucher.	58

Krankheiten des Nervensystems.

I. Krankheiten der peripheren Nerven.

Krankheiten der sensiblen Nerven.

Vorbemerkungen über die Sensibilitätsstörungen.	59
Die Anästhesien.	65
Die Neuralgien.	69
Die einzelnen Formen der Neuralgien.	71
Trigeminusneuralgie.	71
Occipitalneuralgie.	73
Cervico-Brachialneuralgie.	73
Interkostalneuralgie.	74
Neuralgien im Bereich des Plexus lumbalis.	75
Ischias.	75
Coecygodynie.	78
Schmerzhafte Affektion in dem Fussgegend.	78
Gelenkneuralgien.	73
Kopfschmerz.	79
Herpes zoster.	80
Erkrankungen des N. Opticus.	80
Gehörstörungen.	81
Geruchsstörungen.	82
Geschmacksstörungen.	82

Krankheiten der motorischen Nerven.

Vorbemerkungen über die Störungen der Motilität.	82
1. Lähmungen.	82
2. Motorische Reizerscheinungen (Krämpfe).	85
3. Ataxie.	88
4. Reflexbewegungen.	89
5. Elektrische Erregbarkeit in den motorischen Nerven und Muskeln.	93
<i>Spezielles über Lähmungen und Krämpfe im Gebiet peripherer Nerven.</i>	99
Augenmuskellähmung.	99
Krämpfe der Augenmuskeln.	101
Trigeminuslähmung.	101
Trigeminuskampf.	102
Faciallähmung.	103
Facialiskampf (Tic convulsif).	105
Lähmung des N. vagus.	106
Krämpfe im Gebiet des N. vagus.	107
Lähmung d. N. hypoglossus.	107
Krampf d. N. hypoglossus.	108
Lähmungen in der Nacken-, Hals-, und Schultermuskulatur.	108
Krämpfe in der Nacken-, Hals- und Schultermuskulatur.	109
Lähmungen im Gebiete d. oberen Extremitäten.	110
Lähmung d. Deltoideus (N. axillaris).	110

	SEITE.
Radialislähmung.	111
Ulnarislähmung.	112
Medianuslähmung.	112
Kombinierte Schulter- und Armnervenlähmung.	113
Krämpfe des Armes und der Hand.	114
Schreibkrampf.	114
Zwerchfelllähmung.	115
Zwerchfellkrampf.	116
Lähmungen der Rücken-, Bauch- und Interkostalmuskulatur.	117
Krämpfe d. Rücken- u. Bauchmuskulatur.	118
Lähmungen im Gebiete der untern Extremitäten.	118
Ischiadicuslähmung.	118
Krämpfe des Beines.	120
Wadenkrampf (Crampi).	120
Saltatorischer Reflexkrampf.	120
Neuritis.	120
Bleineuritis.	123
Alkoholneuritis.	124
Diphtherie Neuritis.	125
Arsenikneuritis.	126
Die Neuritis im Puerperium.	126
Die idiopathische (oder primäre) Neuritis.	126
Beriberi.	127
Anhang. Säuglingsberiberi.	145
Geschwülste der peripheren Nerven.	146

II. Krankheiten des Rückenmarkes.

Vorbemerkungen.	148
<i>Die Systemerkrankungen des Rückenmarkes.</i>	151
Tabes dorsalis.	151
Friedreich'sche Krankheit.	157
Hereditäre zerebellare Ataxie.	159
Amyotrophische Lateralsklerose.	159
Spastische Spinalparalyse.	161
Syphilitische Spinalparalyse (Erb).	163
Spinale progressive Muskelatrophie (Type Duchenne-Aran) und progressive Erbparalyse.	163
Neurale progressive Muskelatrophie.	165
Dystrophia musculorum progressiva.	166
Anhang.	169
Poliomyelitis (anterior) acuta.	169
Poliomyelitis anterior chronica.	172
Jandry'sche Paralyse.	172
<i>Die nicht systematischen Erkrankungen des Rückenmarkes.</i>	
Syringomyelie.	174
Rückenmarksverletzungen.	177
Hämatomyelie.	179
Rückenmarkserkrankung durch plötzliche Luftdruckerniedrigung.	180
Drucklähmung des Rückenmarks.	180
Akute und chronische Myelitis.	183
Rückenmarkstumor.	188
Die multiple Sklerose des Gehirns und Rückenmarkes.	188
<i>Krankheiten der Rückenmarkshäute.</i>	

	SEITE.
Leptomeningitis spinalis acuta et chronica.	191
Pachymeningitis cervicalis hypertrophica.	193
Blutungen der Rückenmarkshäute.	194
Tumoren der Rückenmarkshäute.	194
Spina bifida.	195
Syphilis des Rückenmarks und der Rückenmarkshäute.	195

III. Krankheiten des verlängerten Markes.

Progressive Bulbärparalyse.	197
Asthenische Bulbärparalyse.	200
Progressive Ophthalmoplegie.	201
Akute und apoplektiforme Bulbärparalyse.	201
1. Bemerkungen über die Symptome bei Erkrankungen von Hirnschenkel, Brücke und Medulla oblongata.	201
2. Hämorrhagien in der Medulla oblongata und im Pons.	203
3. Embolie und Thrombose der Basilararterien.	204
4. Akute entzündliche Bulbärparalyse.	204
Kompression des verlängerten Markes.	205

IV. Krankheiten des Gehirns.

<i>Vorbemerkungen.</i>	206
Symptome bei Erkrankungen der Gehirnrinde.	207
Symptome bei Erkrankungen d. Centrum semiovale.	211
Symptome bei Erkrankungen d. Capsula interna	211
✓ Symptome bei Erkrankungen des Corpus striatum (Linsenkern und Nuclens caudatus).	212
Symptome bei Erkrankungen des Thalamus opticus.	213
Symptome bei Erkrankungen der Vierhügel.	213
Symptome bei Erkrankungen des Kleinhirns.	214
Symptome bei Erkrankungen an der Schädelbasis.	216
Der aphasische Symptomenkomplex.	217
Anhang. Apraxie.	220
<i>Einzelne Krankheiten des Gehirns.</i>	
Gehirnanämie.	221
Gehirnhyperämie.	222
✓ Gehirnblutung.	223
Gehirnerweichung (Encephalomalacie).	231
Die Geschwülste des Gehirns.	234
Die arteriosklerotische Gehirnerkrankung.	239
Der Hirnabscess.	240
Die akute und chronische Encephalitis.	241
Anhang. Die zerebrale Kinderlähmung.	244
Hydrocephalus.	246
Akute cerebrale Ataxie.	248
Menier'sche Krankheit.	248
Die Gehirnsyphilis.	249
Die progressive Paralyse.	253
Paralysis agitans (Parkinson'sche Krankheit).	256
Pseudosklerose (Westphal-Strümpell) und Wilson'sche Krankheit.	258
Athetosis.	260
Chorea minor.	261
Chronische hereditäre Chorea.	264
Paramyoclonus multiplex (Myoklonie).	265

	SEITE.
Tickkrankheit.	265
Tremor.	266
Myotonia congenita.	266
Gerlier's he Krankheit.	267
<i>Krankheiten der Hirnhäute.</i>	
Blutungen der weichen Hirnhäute.	269
Pachymeningitis hämorrhagica interna.	270
Thrombose der Hirsinsinus.	270
Die eitrige Meningitis.	271
Meningitis tuberculosa.	274
Leptomeningitis serosa.	276

V. Nervenkrankheiten ohne bekannte anatomische Grundlage.

Migräne.	277
Habituellem Kopfschmerz.	279
Epilepsie.	279
Stotterneurose.	284
Die vasomotorischen und trophischen Erkrankungen.	284
1. Erythromelalgie.	285
2. Akroparästhesie.	286
3. Symmetrische spontane Gangrän (Raynaudsche Krankheit).	286
4. Oedema cutis circumscriptum, Quincke'sches Ödem.	287
5. Sklerodermie.	288
6. Hemiatrophia facialis progressiva.	288
7. Hydrops articulorum intermittens.	289
8. Sekretorische Störungen.	290
9. Halssympathicus / Lähmung.	290
Anhang. Krahkhafte Störungen im antagonistischen Verhalten von Sympathicus und Parasympathicus.	290

VI. Psychoneurosen.

Neurasthenie.	292
Hysterie.	296
Traumatische Neurose.	305

Krankheiten der Digestionsorgane.

Krankheiten der Mundhöhle, der Zunge, des Gaumens und des Pharynx.

Stomatitis katarrhalis.	307
Stomatitis ulcerosa.	308
Stomatitis aphthosa.	309
Soor.	311
Leukoplakie.	311
Glossitis.	312
Lingua geographica.	313
Die schwarze Haarzunge.	313
Zungenkrebs.	313

	SEITE.
Noma.	314
Angina Ludovici.	314
Retropharyngealabscess.	315
Syphilis der Mund- und Rachenorgane.	315
Tuberkulose d. Mundes u. Rachens.	316

Krankheiten des Ösophagus.

Entzündung und Geschwüre des Ösophagus.	317
Dilatation des Ösophagus.	317
Stenose des Ösophagus.	319
Carcinoma oesophagei.	321
Ulcus oesophagei pepticum.	322
Ruptur des Ösophagus.	323
Hyperästhesie des Ösophagus.	323
Spasmus des Ösophagus.	323
Lähmungen des Ösophagus.	324

Krankheiten des Magens.

Allgemeine Diagnostik.

1. Anamnese.	324
2. Inspektion.	324
3. Palpation.	325
4. Perkussion.	325
5. Mageninhalt / Untersuchung.	325
6. Motorische Funktion / Prüfung.	327
7. Magensaft / abnorme Bestandteile.	327
8. Magen / Röntgenuntersuchung.	328

Allgemeine Therapie.

Die diätetische Therapie.	329
Die physikalische Therapie.	329
Die medikamentöse Therapie.	331

Spezieller Teil.

Gastritis acuta.	333
1. Gastritis acuta simplex.	333
2. Gastritis toxica.	335
3. Gastritis phlegmonosa.	336
Gastritis chronica.	336
Magengeschwür.	340
Erosionen des Magens.	345
Magenkrebs.	346
Syphilis des Magens.	352
Magenatonie.	352
Magenerweiterung.	355
Akute Magenerweiterung.	358
Gastropiose.	358
Magenneurosen.	359
1. Sensible Magen-neurosen.	
Nervöser Magenschmerz.	360
Anorexia nervosa.	361
Bulimie (Ochsenhunger, Heißhunger).	361
Acorie.	361
Parorexie (Pica).	361

	SEITE.
2. Motorische Magen-neurosen.	
Vomitus nervosa (nervöses Erbrechen).	361
Eructatio nervosa (nervöses Aufstossen).	362
Ruminatio (Wiederkauen).	362
Pylorospasmus.	363
Termina ventriculi nervosa.	363
Hypermotilität des Magens.	363
3. Sekretorische Magen-neurosen.	
Hyperacidität (Hyperchlorhydrie).	364
Hypsekretion.	368
Kontinuierliche Hypersekretion.	368
Intermittierende Hypersekretion.	369
Digestive Hypersekretion.	370
Achyilia gastrica u. Hypochyilia gastrica.	371
4. Gemischte Magen-neurose.	
Dyspepsia nervosa (Leube).	372



Krankheiten des Blutes.

(血液病.)

Begriffsbestimmung. 凡テ或ル Gewebe = Krankheit アル時ハ Blut ニ一種ノ Veränderungen ヲ起スモノナリ. 故ニ凡テ Gewebe ノ Krankheit ハ同時ニ Blutkrankheit ナリトハ Krehl 一派ノ警句ナリ. 然レドモ im engeren Sinne ニ於テハ Blut oder blutbildende Organe ノ Veränderungen ガ wichtigstes Symptom トシテ表ハルル Krankheit ヲ Blutkrankheit ト稱ス. 本章ニ於テハ主ニソノ Formbestandteile ノ krankhafte Veränderungen ヲ述ベント欲ス.

Blut ノ Physiologie und Pathologie ヲ研究スル學問ヲ Hämatologie ト稱ス. ソノ内 bakteriologische und serologische Forschung ハ別ニ一分科ヲ形成セル故ニ主ニ morphologische Forschung ヲ行ヒ尙 physikalische und chemische Untersuchung ヲモ行フモノトス. 即 Blutkrankheiten ノ研究ハ Hämatologie ノ一部ナリ. 而シテ Typhus, Pneumonie, Scharlach, Masern 等其他ノ場合ニ於テ Blut ノ Veränderungen ヲ untersuchen スルコトハ甚ダ wichtig ナレバ各章ニ之ヲ述ベタリ.

今 Allgemeiner Teil トシテ Blut ノ Formbestandteile ニ就テ beschreiben シ次デ spezieller Teil ニ及バントス.

Allgemeiner Teil.

Die roten Blutkörperchen (Erythrozyten).

(赤血球.)

Erythrozyten ハ平均 $7\frac{1}{2}\mu$ ノ Durchmesser ヲ有スル rundliche Scheibe ニシテ Kern ヲ有セズ. Hämoglobingehalt ノタメニ gelblich ニ見エ Jena-Giemsa-Färbung ニテハ roter Farbenton ヲ呈ス. 血液ノ Azidität 増セバ赤血球ハ増大ス.

Embryonale Entwicklung ニ於テハ primitive Gefässanlage ヲリソノ peripherische Zellen ハ Gefässendothelien トナリ zentrale Zellen ハ Erythroblasten トナリ weiter Erythrozyten トナル. Leukozytenbildung ハ之レヨリ viel später ニ起ル. Gefässwandzellen ヲリ分化スルナラン.

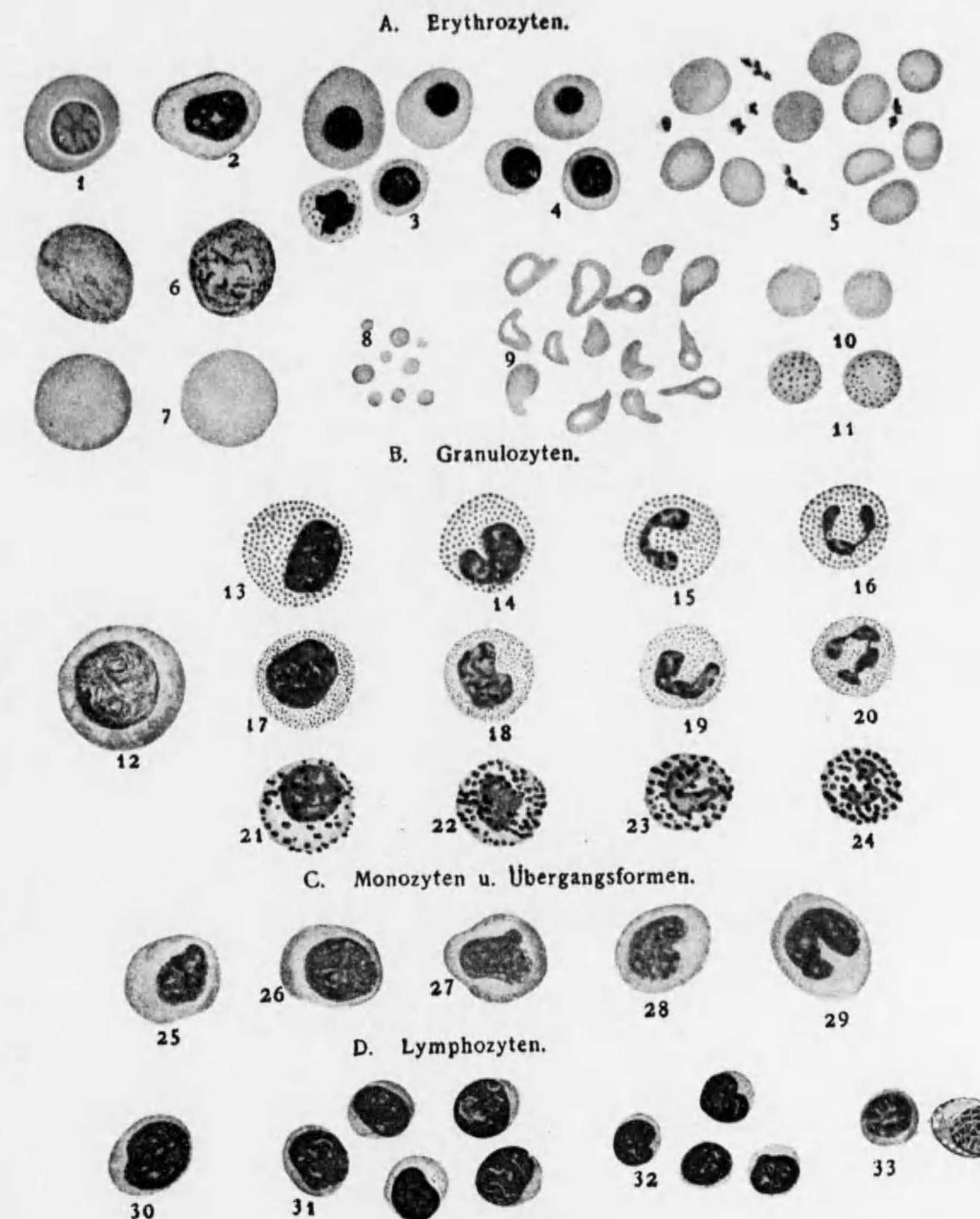
Embryo ガ weiter 發育スルニ從ヒ Leber, Milz, Knochenmark (3. Monat ヲリ) 等ニ Blutbildungsstätte ガ sich lokalisieren ス. postembryonales Leben ニ於テハ Blutbildung ハ ausschliesslich Knochenmark ニテ行ハル. Kinder ニ於テハ lange

Röhrenknochen und platte Knochen =テ行ハルルモ späteres Alter =於テハ Sternum, Rippen, Wirbelkörper, Schädelbasis 等ガ主ニ rotes blutbildendes Mark ヲ enthalten ス.

Normale Blutbildung. =際シテハ Erythrozyten ハ rotes Knochenmark 中ノ ミニテ作ラレ Milz, Lymphknoten 等ニテハ決シテ bilden サレズ. Knochenmark 中ニテソノ Vorstufe ナル Normoblasten ヨリ作ラル. Normoblasten ハマタ Erythroblasten トモ稱セラレ charakteristisch ノ Kern ヲ有シ又ソノ Protoplasma ハ saure Farbstoffe (z. B. Eosin) ニテ färben サルル他ニ basische Farbstoffe (z. B. Methylenblau) ニテモ färben サルル Eigenschaft ヲ有シ Zellen ガ junger ナル程コノ basophile Eigenschaft ガ stärker ナリ. 斯ク兩種ノ Farbstoffe ニテ färben サレ得ル性質ヲ Polychromasie ト稱シ Eosin-Methylenblaufärbung ニテハ Violett ノ Farbenton ヲ呈ス.

扱テ Normoblasten ガ Normozyten =移行スル際ニハソノ Kern ハ Schrumpfung (Pyknose) =陥リ次テ kleine Kernkugeln (Howell-Jolly-Körper) トナリ, 更ラニ kleine Chromatinstäubchen トナリテ 遂ニ verschwinden スルニ至ル. 或ハ Kern ノ Auflösung (Karyolyse) oder Zerbröckelung (Karyorrhexis) =由テ verschwinden スルコトアリ. 又 Protoplasma ノ Jugendbasophilie ハ Reifung ト共ニ abnehmen シテ 遂ニハ rein oxyphil トナル. 即 orthochromatische Normozyten トナル.

Embryonale Blutbildung. =於テハ rote Blutzellen = erste Generation und zweite Generation ノ二種ヲ見ル. (1) frühes Embryonalstadium ニハ erste Generation トシテ Megaloblasten und Megalozyten ヲ見ル. Megaloblasten ハ Normoblasten ノ約 2 倍ノ Durchmesser ヲ有シ feiner, netzförmiger Bau ヲ示セル Kern ヲ有シ, Protoplasma ハ Basophilie (Polychromasie) ヲ呈シ Hämoglobingehalt geringer ナリ. 時ヲ経ルニ從テソノ Alterung 起リ Kern ノ Schrumpfung (Pyknose) und Auflösung (Karyolyse) 起リ Protoplasma ハ immer hämoglobinreicher トナリテ 遂ニ kernlose Megalozyten (Durchmesser ハ 10—10 μ ナリ) トナル. ソノ Protoplasma ハ始メハ polychromatisch ナルモ später orthochromatisch トナル. ソノ Hämoglobingehalt ハ Raumeinheit ニテ比較スレバ Normozyten ト同様ナルモ一個ノ Zellen トシテ比較スレバ Volum ノ大ナルニ entsprechen シテ Hämoglobingehalt 大ナリ. (2) späteres Embryonalstadium ニハ zweite Generation (von roten Blutzellen) ガ entstehen ス. 即 Normoblasten und Normozyten ノ Bildung 起ル. 其ノ狀 normale Blutbildung ノ部ニ述ベタルト同様ナリ. 而シテ gewisse Embryonalstadien ノ間ハ beide Generationen ガ nebeneinander =存在シテ次テ Megaloblasten und Megalozyten ハ allmählig = verschwinden シ postembryonal ニハ normales Knochenmark 中ニハ fehlen セルカ oder nur vereinzelt =見ラル. Megaloblastenreihe ト Normoblastenreihe トノ Übergangsform ハ存在セズ (Nach Naegeli). schwere Anämie besonders perniziöse Anämie ノ際ニハ多クノ Megaloblasten ガ Blut 中ニ見ラルルコトアリ. Ehrlich 氏ハ之レ



A. Erythrozyten.

B. Granulozyten.

C. Monozyten u. Übergangsformen.

D. Lymphozyten.

Tafelerklärung.

Sämtliche Abbildungen sind nach Blutaussstrichen, die mit Giemsalösung gefärbt wurden, gezeichnet.

- A. Erythrozyten. 1. Megaloblast, 2, 3, 4. Erythroblasten. 5. Normale Erythrozyten und Blutplättchen. 6. Makrozyten. 7. Megalozyten. 8. Mikrozyten. 9. Poikilozyten. 10. Polychromatische Erythrozyten. 11. Basophil punktierte Erythrozyten.
- B. Granulozyten. 12. Myeloblast. 13, 14. Eosinophile Myelozyten. 15, 16. Eosinophile Leukozyten. 17, 18. Neutrophile Myelozyten. 19, 20. Neutrophile Leukozyten. 21, 22. Basophile Myelozyten (Mastmyelozyten). 23, 24. Basophile Leukozyten (Mastzellen).
- C. Monozyten. . . 25—27. Grosse Mononucleäre. 28, 29. Uebergangsformen.
- D. Lymphozyten. 30. Lymphoblast. 31. Jüngere (grosse) Lymphozyten. 32. Aeltere (kleine) Lymphozyten. 33. Plasmazelle.

注意. 1, 31, 33. ノ一部ハ他ノ染色標本ヨリ採用セルモノナリ.

ヲ一種ノ *Rückschlag* (*in embryonale Verhältnisse*) ナリト説明セリ。之レハ pathologische Regeneration ト見ルベキモノニシテ Degeneration ニハ非ルナリ (Naegeli)。

尙 embryonales Blut 中ニハ basophil punktierte Erythrozyten, vitalgranulierte Erythrozyten (後ニ詳述ス) 等ヲ見ル。

又 embryonale Blutbildung ハ前ニモ述べタルガ如ク Erwachsene トソノ Lokalisation ヲ異ニシ、始メ rote Blutzellen ノ Genese ハ Körper ノ凡テノ Mesenchym ニテ起リ次デ主トシテ Leber ニテ行ハレ、次デ Milz モ参加スル時期アリ、遂ニハ Knochenmark ニ局限スルニ至ル。pathologische Zustände (Anämie, Infektionen und Intoxikationen) ニテハ postembryonale Zeit ニ於テモ Leber, Milz, Lymphknoten, indifferenzierte Mesenchymzellen (z. B. perivaskuläre Gewebe 中ノ Zellen) 等ヨリ Blutbildung ガ行ハルルコトアリ。之レモ一種ノ *Rückschlag* (Atavismus) ト見ルベキモノナリ。

Pathologische Veränderungen der roten Blutkörperchen. トシテハ次ニ述ブルガ如キモノ wichtig ナリ。

1. *Erythroblasten* ガ Blut 中ニ出デ來ルコトアリ。之レハ starke Reize ガ Knochenmark ニ einwirken セル場合即 stürmische Neubildung ノ際ニ見ラル。

1) *Bei Anämien.* schwere Anämien, grosse Blutverlust 及ビ Hämolyse ノ後等ニ見ラル。

2) *Bei Hyperfunktion des Knochenmarks.* 即 Polycytämie, myeloische Leukämie ノ時。

3) *Maligne Tumoren* ガ Knochenmark ニ *Metastase* ヲ起セル時。Metastase ノアル部分ノ Umgebung ニハ hyperämisches Mark ヲ見、コノ Gewebe ハ unreife Zellen ヲ zurückhalten スル能力ヲ失ヘリ。

4) *Infektionen und Intoxikationen.* ニ由テ Knochenmark ガ schwer schädigen サレタル際ニハ normale Regeneration 及ビ unreife Elemente ノ Zurückhaltung ガ犯サルルニ至ル。

5) *Arsen und Eisen* ノ medikamentöse Einwirkung 起レル際ニハ Knochenmark ノ Funktion ヲ stimulieren サレテ Erythroblasten ガ Blut 中ニ現ハルルコトアリ。

2. *Kernresten* ヲ含有スル Zellen ガ Blut 中ニ現ハルルコトアリ。即 *Howell-Jolly-Körper* und *Chromatinstäubchen* 等ヲ有シ又ハ *Ringkörper* (コレハ Kernwandreste ト思ハル) 等ヲ有スル Zellen ガ Blut 中ニ現ハルルコトアリ。

3. *Basophil punktierte Erythrozyten* ノ Auftreten ハ lebhaft pathologische Regeneration ノ際ニハ nicht selten ナリ。又 *perniziöse Anämie* ノ時ニ多ク見ラル。又 *Bleivergiftung* ノ時ニハ reichlich ニ見ラレ尙其他ノ Intoxikationen ノ時ニモ見ラルルコトアリ。basophile Punktierung (oder basophile Tüpfelung oder basophile Körnerung) トハ basische Farbstoffe ニテ intensiv ニ färben サルル Körnchen ヲ有スルコトヲ稱ス。

4. *Polychromasie*. normale rote Blutkörperchen は saure Farbstoffe (Eosin) ノミニテ färben サレ basische Farbstoffe ニテ färben サレザルモノナリ. 今 polychromatische rote Blutkörperchen ガ Blutbahn ニ出デ來ルコトハ junge Zellen ガ zu früh ニ Blutbahn ニ出デ來レルモノト見ルベキナリ. コレノ出現ハ Erythroblastenノ出現ト同様ノ意味ヲ有ス. polychromatische Zellen ハ reife Zellen ヨリモ oft grösser ナリ.

5. *Vitalgranulierte Erythrozyten (Retikulozyten)*. *Vitalfärbung* トハ 0.2% ノ wässrige Methylenblaulösung ノ 1 Tropfen ヲ Objektträger ニ點ジコレノ上ニ Luft-trockene Deckglasausstrich ヲ乗セ Immersion ニテ 檢スル法ナリ. コノ法ニ由テ Leukämie ノ如キハ直チニ erkennen サレ又 Erythrozyten 中ノ Vitalgranulation ノ有無ヲ檢スルニ便ナリ. Retikulozyten ガ Blutbahn ニ出デ來ルハ *jugendliche Zellen* ノ出現ヲ意味ス.

Seyfarth 氏ハ Vitalfärbung ニテ junge Erythrozyten 中ニ現ハルル Granula ヲ *Substantia granulo-filamentosa* ト稱シ之レハ Polychromasie ト innig ノ Beziehung ヲ有シ Blutzellprotoplasma 中ノ Polychromasie ヲ呈スル Substanz ガ (恰カモ Kern ノ Pyknose, Karyolyse ノ如ク) Schrumpfung ヲ呈スル際ニ Vitalgranulierung ヲ呈シ之レノ Auflösung ガ stören サルル時ニ basophile Punktierung ヲ生ズルモノナリト説明セリ.

6. *Anisozytose*. トハ Zellen ノ Grösse ノ著シク不同ナルモノヲ稱シ Mikrozyten, Makrozyten, Megalozyten 等アリ.

1) *Mikrozyten*. ハ ungewöhnlich kleine Zellen ニシテ Zellstruktur モ abnorme Bildungen ヲ呈ス. Hämoglobingehalt ハ gut ナルコトアリ, 又ハ geringer ナルコトアリ.

2) *Makrozyten*. ハ ca. 10—12 μ ノ Durchmesser ヲ有シ jugendliche, meist polychromatische Zellen ナリ. コレハ normal ニハ Knochenmark ニ於テ Alterung ト共ニ Verkleinerung ヲ起スベキモノガ Jugendform ノ Zustand ニテ Blutbahn ニ送り出ダサレタルモノト見ルベキナリ.

3) *Megalozyten*. ハ前ニモ述べタルガ如ク Megaloblasten ヨリ生ズルモノニシテ kreisendes Blut 中ニテハ orthochromatisch ナリ.

7. *Poikilozytose*. トハ Zellen ノ Eorm ノ Veränderungen ヲ稱シ normale runde Scheibe ヲナサズシテ種々ノ unregelmässige Gestalt 即 Keulen-, Amloss-, Birnform 等ヲ呈ス. コレハ pathologisch deformierte Zellen ナリ. 又一部ハ Widerstand ノ schwach ナル junge Zellen ナリ. Poikilozytose ハ種々ノ Anämien ノ際ニ見ラル.

8. *Anisochromie*. トハ Hämoglobingehalt ノ Abnormität ヲ意味ス. (1) *Hypochromie*. ニテハ blasse Zellen ヲ見ル, コレハ Knochenmarksinsuffizienz ノ Anzeichen ナリ. starke Anämie, rapide Regeneration 等ノ際ニ見ラル. (2) *Hyperchromie*. ニテハ abnorm dunkle Zellen ヲ見ルコトアルモ Raumeinheit ニ於ケル Hämoglobingehalt

halt ハ normal ヨリモ zunehmen セルニ非ズ. (3) ungleiche Hämoglobinverteilung ヲ有スル Zellen ヲ見ルコトアリ. Regeneration oder Insuffizienz ノ際ニ見ラル.

Veränderungen der Erythrozytenzahlen und des Hämoglobingehaltes.

Zahl der roten Blutkörperchen. ハ normal ニハ Männer ニ於テハ 5 Millionen, Frauen ニ於テハ 4.5 Millionen im Kubikmillimeter ナリ. 5—7% ノ Schwankungen ハ normal ニモ見ラル.

Hämoglobingehalt. ハ Erythrozyten ノ Zahl ニ關スルコト大ナルモマタ各 Erythrozyten 内ノ Hämoglobingehalt モ Krankheit ノ際ニハ種々ノ Schwankungen ヲ呈ス. Hämoglobingehalt ハ Hämometer (von Sahli u. a.) ヲ以テ計ル. normal ヲ 100% トシテ表ハシ之レハ 13g Hb in 100 g Blut ニ相當ス.

Färbeindex. トハ einzelnes rotes Blutkörperchen 中ノ平均ノ Hämoglobingehalt ヲ表ハス數ニシテ 1.0 ヲ normal トナシ, rote Blutzellen ガ 5 Millionen, Hb ガ 100% ナル時ニ Färbeindex ガ 1.0 ナリトシテ次ノ Formel ニ從ツテ計算ス. 即

$$\frac{\text{gefundener Hämoglobinwert}}{100} : \frac{\text{gefundene Erythrozytenzahl}}{5000000}$$

故ニ今 gefundener Hämoglobinwert ガ 50% ナレバ Färbeindex ハ 0.5 ナリ. 一般ニ sekundäre Anämie ノ時ニハ Färbeindex ハ 1.0 ヨリモ kleiner (<1), perniziöse Anämie ノ時ニハ 1.0 ヨリモ grösser (>1) ナリ. 又 Sahli ノ Hämometer ニテ Hämoglobingehalt 90% 前後迄ハ normal トシテ計算スル人アリ.

Erythrozytenzahl ノ *Verminderung (Oligocythämie)* ハ krankhafte Verhältnisse ニテハ häufig ニ見ラレ Erythropoëse ノ Insuffizienz ヲ示スモノナリ. ソノ Ursachen トシテハ Infektion, Intoxikation, bösartige Neubildungen, Blutungen, Hämolyse, blutbildende Organe ノ Regulationsstörungen, innere Sekretion ノ Störungen (Chlorose, Addison, Hypothyreose, Dystrophia adiposogenitalis, atrophische Myotonie) 等舉ゲラル. Die stärkste Verminderung ハ perniziöse Anämie ノ時ニ見ラレ, 百萬以下十四萬ニ迄減ズルコトアリ.

Erythrozytenzahl ノ *Vermehrung (Polycythaemia, Polyglobulie)*. ハ Polycythaemia vera, Höhenklima 其他ノ Sauerstoffmangel (Dyspnoe, Herzinsuffizienz), Kohlenoxyd- und Phosphorvergiftungen 等ノ場合ニ見ラル. 又 Durchfälle, Erbrechen 等ニテ Wasserverlust ノ大ナル場合 (bei Cholera u. a.) ニ Blut ノ濃厚トナルニ由テ起ルコトアリ. 又 Anämie ノ Heilung ノ際ニハ normal ヲ超過セル Blutbildung ヲ見ルコトアリ. *reparative Polyglobulie* ノ稱アリ.

Färbeindex ノ *Erhöhung* ハ Erythrozyten ノ Volumen ノ gross ナルヲ示スコト多ク, *Färbeindex* ノ *Erniedrigung* ハ Knochenmark ノ Insuffizienz ヲ示ス.

Die weissen Blutkörperchen (Leukozyten).

(白血球.)

Weisse Blutzellen の normale Zahl は 6000—8000 im Kubikmillimeter の間ニアリ。凡テノ Leukozyten ヲ 2 Gruppen = 分タル。(A) *myeloische Zellen (Granulozyten)*. は myeloisches Gewebe ヨリ 生ジ, (B) *Lymphozyten*. は lymphatisches Gewebe ヨリ 生ゼルモノナリ。myeloisches Gewebssystem は Erwachsene ニテハ主トシテ Knochenmark = 限局シ, embryonales Leben 及 ビ pathologische Zustände ニテハ Leber und Milz ニモ myeloisches Gewebe ヲ見ル。lymphatisches Gewebssystem ハ 始メ Thymus = 限局シ später Lymphdrüsen, Tonsillen, Milz ノ Follikel, Schleimhaut-follikeln usw. 中ニ見ラル。而シテ Lymphozyten ハ immer Lymphozyten ヨリ 生ジ myeloische Zellen ハ Myeloblasten ヨリ 生ズ。beide Systeme ノ Übergänge ハ 存在セズ。

A. Zellen des myeloischen Gewebes (Granulozyten).

1. *Neutrophile (polymorphkernige oder polynukleäre Leukozyten)*. は凡テノ weisse Blutzellen ノ 65—70% ヲ 占メ大サハ 8—12 μ ナリ。Kern ハ polymorphe Lappung ヲ 有シ, Protoplasma 中ニハ 多數ノ neutrophile Granulation ヲ 有ス。neutrophil トハ basischer Farbstoff ト saurer Farbstoff トノ Bindung oder beide ニテ färben サルル性質ヲ云フ。タトヘバ Eosin und Methylenblau ノ 兩者ニテ又ハ eosin-saures Methylenblau ニテ färben サレテ violett ノ Farbenton ヲ 呈スルガ如シ。neutrophile Leukozyten ハ amöboide Bewegung ヲ ナシ, proteolytische u. oxydierende Fermente ヲ produzieren シ, Phagozytose ヲ 行フノ性質アリ。

jugendliche Zellen ハ *stabkernige Leukozyten oder Metamyelozyten* ト 稱シ, Kern ノ Lappung geringer ニシテ Myelozyten ヨリノ Übergangsform ノ 狀ヲ 呈ス。stabkernige Leukozyten ガ kreisendes Blut 中ニ auftreten スルコトヲ *Linksverschiebung (des Blutbildes)* ト 稱スル人アリ。

2. *Eosinophile (acidophile) Leukozyten*. は Protoplasma 中ニ grobe Granula ヲ 有シコレハ stark lichtbrechend ニシテ Eosin (saurer Farbstoff) ニテ intensiv ニ färben サル。neutrophile Leukozyten ヨリモ etwas grösser ニシテ Kern ノ Lappung ハ weniger ナリ。Zweilappung ヲ 示セルモノ多シ。normal ニハ 2—4%。

3. *Mastzellen (basophile Leukozyten)*. Protoplasma 中ニ basophile Granulation ヲ 有シコレハ Wasser 中ニ leicht löslich ナリ。Kern ハ Lappung 少ク大サハ 8—10 μ , normaler Prozentsatz ハ 約 0.5% ナリ。

4. *Monozyten (grosse mononukleäre Zellen und Übergangsformen)*. normal ニハ Blut 中ノ weisse Blutkörperchen ノ 6—8% ヲ 占メ, Grösse ハ 15—20 μ (即 Erythrozyten ノ 2—3 Fach ノ Durchmesser ヲ 有ス)。Protoplasma ハ schwach

basophil ニシテ feine, sehr reichliche *Monozytengranulation* ヲ 有ス。Kern ハ Protoplasma ニ比シテ gross ニシテ只 ältere Formen = 於テノミ多少ノ Lappung ヲ 見ル。Kern ノ oval = 近キヲ grosse Mononukleäre ト 稱シ Hufeisenform = 近キヲ Übergangsform (コレハ ältere Formen ナリ) ト 稱ス。Monozyten ガ何レノ System ニ 屬スルカハ 諸説 (Granulozyten, Lymphozyten oder Histiozyten = 屬スルトノ説) アルモ 今日ノ 見解ニテハコレハ myeloisches System = 屬スルモ他ノ weisse Blutzellen トハ vollständig unabhängig ノ Zellart ナリト 思ハル (Naegeli)。

元來 Übergangsform ナル名稱ハ Myelozyten ヨリ polymorphkernige Leukozyten ノヘ Übergang ナルニシトノ Vermutung = 基キテ起リシモノナレバコノ名稱ハ 理ヲ以テ論ズレバ unrichtig ナルモ唯 Gewohnheit = 従ヘルモノナリ。

Monozyten ハ種々ノ Infektionen und Intoxikationen ノ時ニ Vermehrung ヲ 呈スルコトアリ, 特ニ Malaria und andere Tropeninfektionen ノ時ニ 高度ノ Vermehrung ヲ 見ルコトアリ。

以下ニ 述ブル myeloische Zellen ハ normal ニハ 成人ニテハ Knochenmark ノミニ 見ラルルモノニシテ pathologische Verhältnisse ノ下ニテハ Blut 中ニモ übergehen スルコトアルモノナリ。

5. *Myelozyten*. 大サハ 15—20 μ ノ Durchmesser ヲ 有シ, Kern ハ oval oder nierenförmig = 近ク Protoplasma 中ニハ 多クノ Granula ヲ 有シツノ Färbbarkeit = 従テ *neutrophile, eosinophile und basophile Myelozyten (Mastmyelozyten)* ヲ 分ツコト Leukozyten ノ 場合ニ 準ズ。Protoplasma selbst ハ jünger ナル程 basophile Eigenschaften 大ナリ。

6. *Myeloblasten*. ハ Myelozyten ノ Vorstufe ニシテ Kern ハ gross ニシテ mehrere Nukleolen ヲ 有シ, Protoplasma ハ stark basophil ニテ Granula ヲ 有セズ。コノ Myeloblasten ヨリ 各種ノ Myelozyten 生ジツレ等ヨリ Metamyelozyten 及 ビ 各種ノ (neutrophile, eosinophile und basophile) Leukozyten 生ズ。

7. *Knochenmarksriesenzellen (Megakaryozyten)*. モ Knochenmark 中ニ 見ラレ enorme Grösse ヲ 有シ Kern ハ abenteuerliche Beschaffenheit ヲ 有シ, Protoplasma ノ innere Schicht ニハ feinste azurophile Granulation ヲ 有シ äussere Schicht ハ ungranuliert ナリ。Blutplättchen ハ Megakaryozyten ノ Abschnürungsprodukte ナリトハ 今日一般ニ 認メラルル所ナリ。

B. Zellen des lymphatischen Gewebes.

1. *Lymphozyten*. ハ Gesamtleukozytenzahl ノ 20—28% ヲ 占メ, Grösse ハ 7—12 μ ノ間ニアリ。Kern ハ gross, rundlichoval, chromatinreich ニシテ grobbalkig ノ Kerngerüst ヲ 有シ, 1—2 Nukleolen ヲ 有セリ。Protoplasma ハ schmal, basophil, ohne Granulation ナリ。Methylenazurfärbung (daher Giemsa-färbung) ニテハ einige *azurophile Granula (Azurgranula)* ヲ zeigen ヽ leuchtendrot = 見ユ。上述ノ kleine Lymphozyten ノ Vorstufe ハ *grosse Lymphozyten* ニシテコノ jüngere grössere

Lymphozytenハ *Lymphoblasten* ヨリ生ズ。Lymphoblastenハソノ Grösse 及ビ lockerer, jugendlicher Kernbauニ由テ之レヲ erkennen スルヲ得ベシ。Naegeli 氏ハ從來行ハレタル *kleine und grosse Lymphozyten*ニ分ツ分類法ヲ捨テテ *alte (kleine), junge (grosse) Lymphozyten* 及ビ *pathologische Lymphozyten*ニ分ツガ可ナリト vorschlagen セリ。*pathologische Lymphozyten*ハ形ノ grösser ナルノミナラズ protoplasmareicherニシテ Kernハ chromatinärmer, oft Einbuchtungヲ有ス。ソノ 陷入ノ著シキモノヲ *Riedelform*ト稱ス。Kernノ Umgebungニハ heller Hofヲ有ス。perinukleärer Hofト稱ス。又 Nukleolenハ 2個以上ナルコト少シ。(Myeloblastenハ mehrere Nukleolenヲ有ス)。後ノ二ツノ特徴ハ Myeloblastenトノ 鑒別ニ利スルコトアルモ sichere Unterscheidungハ Oxydasenreaktionニ據ル。

Lymphozytenハ geringe Beweglichkeitヲ有シ, proteolytische und oxydierende Fermenteヲ bildenセズ。

2. *Plasmazellen*.ハ Lymphozytenノ eigenartige Entwicklungsformenニシテ Protoplasmaハ stark basophilニシテ oft Vakuolenヲ有シ, Kernハ exzentrischニ位シ Chromatinハ radspeichenartige Anordnung (*Radkernstruktur*)ヲ呈セリ。*Reizungsform (Türk)*ハ Plasmazellenニ酷似シ之レト同様ノモノモノナリト思フ人多シ。

Plasmazellenハ normales Blut中ニハ seltenニ見ラレ pathologische Verhältnisse (bei Leukämie, bei Röteln und bei Keuchhusten)ニハ häufigerニ見ラル。又 chronisch-entzündliche Prozesseノアル所ニハ reichlichニ見ラル。

*Myeloisches System*ト *lymphatisches System*トヲ區別スルコトハ klinischニ必要ナルコトアリ。多クハ Färbung und morphologische Untersuchungニテ決スルモ Myeloblastenト pathologische Lymphozytenトノ區別ノ如キニ至リテハ甚ダ困難ナルコトアリ。然ル時ハ次ノ如キ方法ニ據ル。

Indophenolsynthese (Oxydasenreaktion). Myeloisches Systemノ Zellenハ sauerstoffübertragende Fermenteヲ有シ lymphatisches Systemノ Zellenハ之レヲ有セザルコトヲ應用ス。

1%ノ Dimethylparaphenylendiaminニ1% alkalische α -Naphthollösungヲ加ヘタルモノヲ Formalindampfニテ fixierenセル Strichpräparatニ träufelnシ mikroskopierenスレバ myeloisches Systemノ Zellenニテハソノ Protoplasma中ニ intensiv blauニ見ユル Granulaアリ。但シ ganz jungノ Myeloblastenニテハ此ノ Blaufärbung起ラザルモノアリ。

Proteolytisches Ferment. myeloisches Systemノ Zellenハ之レヲ含有ス。故ニ Zellenヲ Serumplatteニ點シ mehrere Stundenノ間 Brutofen中ニ置ケバ Serumplatteノ Auflösung起リ爲メニ Dellenbildung deutlichトナル。lymphatisches Systemノ Zellenニハ此ノ Eigenschaftヲ缺グ。

Die Leukozytose und die Leukopenie.

(白血球增多症及ビ白血球減少症)

Normales Blut中ニ見ラルル weisse Blutkörperchenノ gesamte Zahlハ 6000—8000 im Kubikmillimeterノ間ニ schwankenシ朝ニハ少ク夕ニハ多シ。Verdauung, körperliche Anstrengungen, Kälte- und Wärmeanwendungenノ際ニハ軽度ノ Vermehrungヲ zeigenス。

*Absolute Zahl*トハ各種類ノ Leukozytenノ 1 cmm 中ニ於ケル gesamte Zahlヲ稱ス。今 gesamte weisse Blutkörperchenノ Zahlガ 7000 in 1 cmmナル時 Lymphozytenガ 23%ナル時ハ $7000 \times 0.23 = 1610$ ハ此ノ場合ニ於ケル Lymphozytenノ absolute Zahlナリ。今各 Leukozytenノ gesamte Zahlヲ舉グレバ neutrophile Leukozytenハ凡ソ 5000, kleine Lymphozytenハ 1500—2000, grosse mononukleäre Leukozyten und Übergangsformハ 350—500, eosinophile Leukozytenハ 150—300, Mastzellenハ 35—40ナリ。各 Artenノ 増減ヲ論ズルニハ常ニ absolute Zahlヲ以テセザレバ誤謬ニ陥リ易シ。

Blut中ノ Leukozytenハ verschiedene Krankheiten (Infektionen und Intoxikationen)ノ場合ニ其數ヲ變化シ易シ。其ノ Vermehrungヲ *Leukozytose*, 其ノ Verminderungヲ *Leukopenie*ト稱ス。斯クノ如キ増減ノ起ル理由ハ此等ノ場合ニ於テハ gewisse Stoffeガ Blut中ニ入り blutbildende Organeニ一定ノ變化ヲ及ボスニ由ルナラント説明サレ又一部ハ以上ノ物質ガ Chemotaxisニ由テ Leukozytenヲ anlockenスルニ由ルナラント考ヘラル。

而シテ白血球ノ増減ハ凡テノ Artenニ同時ニ同様ニ行ハルルモノニ非ズ一定ノ場合ニハ一定ノ種類ニ特ニ著シキ變化ヲ起スコトハ甚ダ interessantノコトナリ。

Neutrophile Leukozytose.ノ著シキ場合ヲ舉グレバ (1) 凡テ eitrige Prozesseヲ伴フ Krankheiten 即 Appendicitis, eitrige Meningitis, Adnexitis 其他ノ場合ニハ Kubikmillimeterノ中ニ數萬ニ達スルコトアリ。(2) croupöse Pneumonieノ際ニ著シキ Leukozytoseアルコトハ前ニ述ベタルガ如シ。(3) 其他 verschiedene Infektionskrankheitenニ於テ多少ノ増加アルモノ多シ。(4) 凡テ Intoxikationenノ際ニモ之レヲ見ラル。殊ニ Pyrocin, Kalium chloricumノ如キ Blutgiftノ中毒ノ時ニ著シ。又 Nukleinsäure, Gelatin, Jodoform, Digitalis, Salvarsan等ノ Injektionノ後ニモ見ラル。(5) posthämorrhagische Leukozytose 即 akute Blutungノ際ニ見ラル。(6) myeloische Leukämieノ時ニモ著シキ増加アリ。

Neutrophile Leukopenie. gewisse Infektionskrankheiten (Typhus, Masern etc.) anaphylaktisches Shock 其他ノ場合ニ見ラル。又一般ニ schwere Infektionノ爲メニ Knochenmarkノ Funktionガ Insuffizienzニ陥レル時ニハ Leukozytoseヲ起スベキ

Krankheit (eitrige Prozesse, Pneumonie 等) ニテモ却テ Leukopenie 起ル。

Eosinophilie (eosinophile Leukozytose). (1) *postinfektiöse Eosinophilie.* 殆ンド凡テノ Infektionskrankheiten ノ Verlauf ノ後ニ起リ einige Wochen und Monate ノ間 andauern ス。 Infektionskrankheiten ノ際ニ Eosinophilen ガ reichlich ニ現ハレ來ル時ハ Heilung ニ向ヘル günstiges Zeichen ナリト思ハル。 但シ Scharlach ノ時ハ既ニ Exanthem ノ 2. Tag ヨリ Eosinophilie アルコト前ニ述ベタルガ如シ。 (2) *posttoxische Eosinophilie.* 多クノ Intoxikationen ノ後ニ起ル。 硫酸中毒ノ後ニ 32000 Leukozyten 中 11% Eosinophilen ヲ見ラレタル例アリ。 又 Salvarsan 等ノ Medikamente ヲ用ヒタル後ニモ見ラル。 (3) *Parasiten-Erkrankung* ノ時殊ニ Anchylostoma duodenale, Filaria, Trichina, Echinokokkus 等ノ寄生セル場合ニ多ク見ラレ其ノ他 Bandwurm, Ascaris, Oxyuris 等ノ寄生セル場合ニモ見ラルルモ必ズシモ凡テノ場合ニ見ラルルトハ限ラズ。 Parasiten ノ Zahl ガ少クシテ人體ニ Einfluss 少キ場合又ハ Knochenmark ノ Reaktionsfähigkeit ノ schwach ナル場合ニハ Eosinophilie fehlen セリ。 (4) *gewisse Hautkrankheiten* ノ場合即 Pemphigus, Urtikaria, Psoriasis, Ekzem, Prurigo, Dermatitis herpetiformis 等ノ場合ニ Eosinophilie ヲ見ラルルコト多シ。 exsudative Diathese ノ人ニハ Eosinophilie häufig ニ見ラル。 之等ハ Eiweissanaphylaxie, 又ハ vagotonische Symptomenkomplexe ノ時ノ Eosinophilie ト gewisse Beziehung ヲ有スルナラン。 (5) *Autonome Nervensystem* ノ *abnorme Erregung* ノ場合即 vago-tonischer Symptomenkomplex ノ場合ニ Eosinophilie ヲ見ラル。 Asthma bronchiale, gewisse Darmkatarrh und Nervosität 等ノ場合ニ見ラルル Eosinophilie ハ之レニ因スルナラン。 此等ノ Eosinophilie ハ Atropin, Adrenalin, Pituitrin, Natrium nitrosum 等ヲ用フレバ其度ヲ減ズルコトハ interessant ナリ。 反對ニ Pilokarpininjektion ニ由テ vorübergehende Eosinophilie ヲ起スヤ否ヤ實驗ノ結果ハ未ダ一致スルニ至ラズ。 (6) *Eiweissanaphylaxie* nach Seruminjektion ノ場合ニ見ラルル Eosinophilie アリ。 コノ時 parenteral eingeführtes artfremdes Eiweiss ヲ unschädlich machen スルタメニ Eosinophilen ガ役立ツトノ Annahme アリ。 (7) *Lymphogranulomatosis* ノ gewisses Stadium ニ Eosinophilie 見ラルルコトアリ。 (8) *myeloische Leukämie* ノ時ハ eosinophile Leukozyten und Myelozyten ノ Vermehrung ヲ見ル。 之レノ減少又ハ消失ハ prognostisch ungünstig ノ Zeichen ト思ハル。

Verminderung oder Verschwinden der eosinophilen Leukozyten im Blute. ハ次ノ如キ場合ニ見ラル。 (1) Infektionskrankheiten ノ akutes, hoch fieberhaftes Stadium ニ見ラルルコト多シ。 但シ Scharlach ハ例外ナリ。 (2) akute Intoxikation ノ Anfangsstadium ニハ 全ク fehlen ス。 (3) schwere Knochenmarksinsuffizienz 殊ニ Parasiten-Erkrankung ニテ本来 Eosinophilie ヲ起ス可キ Krankheit ニテモ Erkrankung schwer ニシテ Knochenmark ガ Erschöpfung ヲ起シテ Eosinophilen ガ却テ Verminderung ヲ起スコトアルハ注目ニ値ス。

Mastzellenleukozytose. ハ myeloische Leukämie ノ場合ニ著シ。 又 Lymphogranulomatose, Eiweissanaphylaxie, Polycythämie ノ時, Infektionskrankheit ノ späteres Stadium 等ニ見ラルルコトアリ。 Mastzellen ハ normaler Prozentsatz 少キモノナレバ 2—3 Fach ノ Vermehrung ハ auffallend ナラザルガ故ニ übersehen サレ易シ。

Lymphozytose. ハ種々ノ場合ニ於テ häufig ニ見ラルルモノナリ。 故ニ却テ diagnostischer Wert ヲ失フノ感アリ。 之レ吾人ガ不知ノ間ニ gewisse Infektion oder Intoxikation ヲ überstehen シ postinfektiöse oder posttoxische Lymphozytose ノ起レル際ニ偶然ニ Blut ヲ untersuchen スル場合多キニ由ルベク又一部ハ Reaktionsfähigkeit ノ abnorm stark ナル人アリテ之レニ Lymphozytose ヲ見ルニ由ルナラン。

Physiologische Lymphozytosen. (1) Kinder ニ於テハ Lymphozyten ノ hohe absolute Zahlen ヲ見ル。 Säugling ニ於テハ凡ソ 50.0%, 其後モ 40—60% ヲ見ルコトアリ。 10. Lebensjahr 以後ハ Lymphozytenzahl ハ ziemlich rasch ニ abnehmen ス。 (2) körperliche Anstrengung ノ際 10' ノ後ニ 2 Fach トナル。 之レ Lymphgefäße ヲ洗ヒ出ダサルルニ由ルナラン。 Epilepsieanfall ノ時ノ Lymphozytose モ同様ノ理ニ由ルナラン。

Pathologische Lymphozytosen. (1) Infektionskrankheiten ノ späteres Stadium ニ見ラル。 又 postinfektiöse Lymphozytose ナルモノアリ。 z. B. Typhus ノ時ノ如キハ 3. Woche ヨリ増加ス。 之レノ増加スルハ gewisse Immunität ノ起レル Zeichen ト思ハル。 何トナレバ Prognose ノ ungünstig ナル場合又ハ Komplikation ノアル時ニハ Lymphozyten ノ Verminderung ヲ見レバナリ。 ソノ akut ニ起ル時ハ *akuter Lymphozytensturz* ト稱シ警戒ヲ要スル時ナリ。 (2) posttoxische Lymphozytose. Blutgift, Säure, Phosphor 等ノ中毒ノ後ニ見ラル。 之レガ auftreten スル時ハ中毒症状ノ消退スル徴ナリト思ハル。 (3) lymphatische Apparate ノ Vegetationsstörungen und Hyperplasie ノ時即 lymphatische Leukämie ノ時ニハ 1 cmm 中ニ數十萬ニ上ルコトアリ。 (4) innere Sekretion ノ Störungen ノ時ニ Lymphozytose ヲ見ルコトアリ。 Morbus Basedowii ノ時ニハ sehr häufig ニ見ラル。 ソノ他 Akromegalie, Addison'sche Krankheit 等ノ場合ニモ見ラルルコトアルモ必ズシモ然ルニ非ズ。 Status thymicolymphaticus ノ人ニハ Lymphozytose ヲ見ラルルコトト然ラザル場合トヲ報ゼラル。 (5) Plasmazellen ヲ bilden スル所ノ一種特別ノ Lymphozytose アリト思ハル。 コノ時 Lymphozyten ヲ Plasmazellen ヘノ種々ノ Übergangsform ガ Blut 中ニ現ハル。 Rubcola ノ時ニ於ケルガ如シ。 *ungewöhnliche lymphatische Reaktion* ノ名アリ。

Lymphozytenverminderung. (1) Akute Infektionskrankheiten 殊ニ croupöse Pneumonie, Perityphlitis 等ノ Anfangsstadium ニ見ラル。 schwere Infektion ノ際ニ Lymphozytensturz 起ルハ Prognose ungünstig ノ Zeichen ナリ。 (2) Lymphozytenbildende Organe ノ著シキ Zerstörung 起レル時即 ausgelehnte Lymphknoten-tuberkulose, Lymphogranulomatose 等ノ時ニ見ラル。

Myelocyten. ガ Blut 中ニ現ハルルハ Erythroblasten ト同様ニ (1) Knochenmark ノ Blutbildung ガ abnorm lebhaft ナル時及ビ (2) Knochenmark ノ Insuffizienz ノ時即 schwere Intoxikation 等ノ爲メニ unreife Zellen ガ Blut 中ニ入ルヲ防止スル能ハザル時ニ起ル。

Myeloische Leukämie, Knochenmarkstumor oder Metastase ニテ Knochenmark ガ reizen サルル時, schwere Infektionen und Intoxikationen, schwere Anämie 等ノ場合ニ Myelocyten ヲ Blut 中ニ見ラル。

Myeloblasten ノ Blut 中ニ現ハルル場合ハ Myelocyten ノ場合ト略似タリ。只 schwere Erkrankung ノ時ニ多シ。之レノミガ Blut 中ニ現ハルル akute Myeloblasten-leukämie ナル schwere Erkrankung アリ。

Funktion der Leukozyten.

Leukozyten ハ Organismus ノ防禦兵トモ稱スベキモノニシテ Fermente ナル武器ヲ以テ人體ニ侵入セル Bakterien und schädliche Stoffe ヲ vernichten ス。而シテ Zellen ノ各種類ニ從テ其ノ受持ヲ異ニスルガ如シ。 neutrophile Leukozyten ノ Phagozytose, eosinophile Leukozyten ノ spezifische Reize ニ應ズルコト等前ニ述ベタルガ如シ。 Lymphocyten ハ sehr geringfügige Reize ニ reagieren シ又 Schädlichkeiten ノ überwinden サレタルガ如キ場合ニ Vermehrung ヲ示セリ。又 wallartige Ansammlung ヲナシテ krankhafte Prozesse ヲ abkapseln シ unschädlich machen スルノ作用アリ。而シテソノ働キハ fettsplattende Fermente ニ歸セラル。

Blutplättchen (Thrombozyten).

(血 小 板)

2—3 μ Durchmesser ヲ有スル kernlose vergängliche Körper ニシテ schwach basophil ナリ。Bedeutung ハ Fibringerinnung ヲ助クルハ sicher ナリ。Zahl ハ 250000—500000 in 1 cmm ナリ。Blutplättchen ハ Knochenmarksriesenzellen (Mega-karyozyten) ノ Protoplasmafortsätze ノ abgeschnürte Teilchen トシテ生ズルコトハ前ニモ述ベタルガ如シ。

Technik der Blutuntersuchung.

ニ就テ die wichtigste ノモノノミヲ kurz ニ述ブレバ

Färbe-Flüssigkeit. 普通ノ Färbeflüssigkeit ハ Blutzellen ガ各々ソノ好ム所ニ從テ basophil ニ又ハ eosinophil ニ又ハ neutrophil ニ染マリ得ル如ク作ラル。同時ニ Methylalkohol 等ヲ含有シテ Strichpräparat ノ Fixierung ヲ兼スルモノアリ。

1. Jenner-May-Grünwald'sche Färbung. コノ染色液ハ Eosinsaures-Methylenblau

ヲ有シ eosinophile Granula ハ rot ニ basophile Granula ハ blauviolett ニ neutrophile Granula ハ rotviolett ニ Erythrozyten ハ rot ニ Kern ハ blau ニ färben サル。

2. Giemsa'sche Färbung. Methylenblau, Eosin ノ外ニ Methylenazur ヲ有シ Azurgranula ヲモヨク färben ス。Romanowski, Leischmann 等ノ Färbung モ類似ノモノナリ。

3. Ehrlich'sche Triacidfärbung. Säurefuchsin (sauer), Methylgrün (basisch) 及ビ Orange G (Hb ヲ dunkelorange ニ färben ス) ヲヨリ成ル。Strichpräparat ハ Hitzefixation ヲナセルモノヲ用フ。Kern ハ grünblau, acidophile Granula ハ leuchtendrot (Säurefuchsin), neutrophile Granula ハ Säurefuchsin + Methylgrün ニテ dunkelorange ニ染マリ, basophile Granula ハ ungefärbt bleiben ス。

Hämoglobinstimmung ニハ Sahli'sche Hämometer 又ハ Fleischl-Miescher'sche Hämometer ヲ用フル人多シ。

Zählung der Blutkörperchen. ニハ Thoma-Zeiss'sche Zählkammer ヲ用フ。rote Blutkörperchen ナラバ 1 : 100 oder 1 : 200 ニ verdünnen シ weisse Blutzellen ナラバ 1 : 10 oder 1 : 20 ニ verdünnen シテ 數フ。Leukämie ノ時ニハ 1 : 100 ニ verdünnen スルコトアリ。

Verdünnungsflüssigkeit トシテハ白血球ニハ Türk'sche Lösung ヲ用ヒテ Erythrozyten ヲ unsichtbar トナシテ數ヘ, 赤血球ニテハ Hayem'sche Lösung ヲ用フ。Türk'sche Lösung ハ Acid. acetic. glacial. 3.0, 1% ige wässrige Gentianaviolettlösung 3.0, Aq. destill. 300.0 ヲヨリ成リ。

Hayem'sche Lösung ハ Hydrargyr. bichlor. 0.5, Natr. sulfur. 5.0, Natr. chlor. 1.0, Aq. destill. 200.0 ヲヨリナル。又 0.9% physiologische Kochsalzlösung ヲ用フルコトアリ。

Spezieller Teil.

Die Anämien.

(貧血症)

Begriffsbestimmung. Blut 中ノ Hämoglobingehalt ノ Verminderung (Oligochromämie) ヲ Anämie ト稱ス。多クノ場合ニ於テ Erythrozyten ノ Zahl ノ Verminderung (Oligocythämie) ヲ伴フモ時ニハ Hb-gehalt ノミガ減少スルコトアリ。

Pseudoanämie. Aussehen ハ blass ナル人ニシテ Blutzählung ヲ行ヘバ Volumeinheit 中ノ Erythrozytenzahl ハ normal ナル人アリ (案外ニ多シ)。之レヲ Pseudoanämie ト稱シ其ノ起ル理由ニハ次ノ如キコト考ヘラル。

(1) veränderte Verteilung des Blutes, (2) verminderte Transparenz der Haut, (3) Gefässerweiterung ノ Grad ノ少ナルモノ, (4) Verminderung der Gesamtblut-

menge 即 echte Oligämie. 故 = Gesicht が *blass* ナリトテ直ニ Anämie ト稱スルハ 早計ニ失スルモノト知ルベシ.

Einteilung der Anämien. Anämie ノ分類ハ諸家ノ論未ダ全ク一致スルニ至ラズ. 原因不明ノ Anämie ヲ *primäre (essentielle) Anämie* ト稱シ andere krankhafte Zustände ノ Folge シトテ來ルモノヲ *sekundäre Anämie* ト稱スル人アリ. *primäre Anämie* トハ *perniziöse Anämie* 及 *Chlorose* 等ヲ稱シ *sekundäre Anämie* トハ他ノ Krankheitszustände ノ Folgeerscheinungen トシテ來ルモノヲ稱ス.

今吾人ハ複雑ヲ避ケンガタメニ *sekundäre Anämien*, *perniziöse Anämie*, *Chlorose* 等ノ Einteilung ニ從テ之レヲ beschreiben セント欲ス.

Entstehung der Anämie. ハ theoretisch = 考フレバ rote Blutkörperchen ノ Verlust (Blutung oder Zerfall) 及 *Blutneubildung* ノ Verminderung (即 Knochenmark ノ Funktionsstörung) ノ二途ヲ出デズ. 而シテ場合ニ由テ此ノ兩者ノ内一方ガ主トナリテ Anämie ヲ起スコトアリ. 又兩者共ニ Anämie ノ因ヲナスト思ハルコトアリ. 其ノ委細ニ至テハ今日尙頗ル不明ノ Gebiet ニ屬ス.

Die sekundären Anämien.

(續發性貧血症)

Ätiologie.

(1) *Blutungen (posthämorrhagische Anämie)*. akute grössere Blutverluste, hämorrhoidale Blutungen, Magen- oder Uterusblutungen, Anchylostomiasis 等ニ由テ Anämie 起ル. *akute und chronische posthämorrhagische Blutungen* ヲ分ツコトヲ得.

(2) *Blutzerfall*. hämolytische Gifte 即 Kali-chloricum, Pyrodin, Phenylhydracin, Nitrobenzol, Hämolysine, Bakteriengifte 等ニ因テ Erythrozyten ノ Zerfall (即 Cytöhämolyse) 起リタメニ Anämie ヲ起スコトアリ. 此ノ時 Hämoglobinämie ヲ起シコレガ高度ナレバ Hämoglobinurie ヲ起ス.

(3) *Infektionskrankheiten*. Typhus, Sepsis, Malaria, Gelenkrheumatismus 其他ノ場合ニ Anämie 起リ, 又 Syphilis = 因スルモノ nicht selten = 見ラル. 又 Tuberkulose = 因スルモノアリ. コレ等ノ際ニハ infektiös toxische Substanzen ガ Blut oder Blutbildungsstätte = schädlich = wirken スルナラント思ハル.

(4) *Allgemeine Ernährungsstörung und chronische Leiden*. 即 Krebs, Nephritis, chronische Infektionskrankheiten, 其他 kachektische Zustände ノ時ニ Anämie ヲ見ルハ 主ニ Knochenmark ノ Schädigung = 因テ Blutbildung ノ stören サルルニ由ルナラシムルモノ一部ハ Erythrozyten ノ toxischer Zerfall ヲ起スナラント annehmen サルル場

合アリ. 時ニハ fehlerhafte Ernährung = 因 Eisen, Vitamin 等ノ 缺乏ニ因スルト思ハルコトアリ. Kinder ノ Nährschäden ノ 場合ノ 如シ.

(5) *Chronische Intoxikation mit Blei, As. Hg. etc.*

(6) *Innere Sekretion* ノ Störungen. Hypothyreose, Addison'sche Krankheit, 其他ノ 場合ニ見ラル. 又 Chlorose モ之レト關係アルナラント思フ人アリ.

Symptome.

Blässe der Haut und Schleimhäute. 殊ニ Conjunctiva palp., Mundlippe, Zahnfleisch, Nagelbett 等ノ Blässe 等ヲ注目スベシ. 其 Grad ハ Anämie ノ 程度ニ應ジテ verschieden ナリ.

Dyspnoe, Herzklopfen, Ohrensusen, Augenflimmern, Schwindelgefühl, Ohnmacht, Kopfschmerzen, Übelkeit, allgemeine Mattigkeit 等ハ Kranke ノ klagen スル所ナリ. 殊ニ körperliche Bewegung ノ 際ニ然リトナス. 今 einzelne Symptome ヲ述ブレバ

Zirkulationsapparate. Puls ハ frequent zuweilen celer ナリ. 又 Jugularvenen = Nonnensausen ヲ hören スルコト häufig ナリ (Bluttrömung ノ Beschleunigung = 由ルナラン). Herzdämpfung ハ zuweilen leicht verbreitert ナリ. 又 häufig = systolisches Geräusch (*anämisches Geräusch*) ヲ hören ス. 之レハ特ニ Herzbasis = 於テ am lautesten ナリ. コノ Geräusch ノ 起ル 理由ハ未ダ明カナラズ. diastolisches Geräusch ハ äusserst selten ナリ.

leichtes Ödem ガ起ルコトアリ. 之レ Gefässe ノ abnorme Durchlässigkeit = 由ルカ或ハ hydrämische Blutbeschaffenheit = 由ルナラン. 又一部ハ Herzschwäche = 由ルナラントモ思ハル.

Blutungen. anämische Kranke ハ Gefässe ノ Veränderung = 由テ Blutung = neigen セリ.

Blutbefund. Blut ハ Wassergehalt 大ニ (Hydrämie) シテ Volumeinheit 中ノ Erythrozytenzahl und Hb-Gehalt ハ abnehmen セリ. Farbeindex ハ常ニ 1 ヲヨリモ kleiner ナリ. 又 rote Blutzellen ハ *blass* ニシテ Anisozytose, Poikilozytose ヲ見ルコトアリ. 又 Normoblasten, polychromatische Erythrozyten, Retikulozyten, eosinophile Punktierung 等ヲ見ルコトアリ. 皆 Jugendform ナリ. schwere Fälle ニハ Megaloblasten ヲ見ルコトアリ. weisse Blutzellen ハ 大ナル 變化ナシ. 時ニハ Leukozytose ヲ伴ヘリ. Lymphozyten ハ 減少セリ. Anchylostomiasis ノ 時ニハ 多クハ Eosinophilie ヲ見ル. Blutplättchen ハ 増加セリ.

Magendarm. Magensaft ノ Sekretion ハ zuweilen herabgesetzt, zuweilen normal ナリ. oft Druckgefühl, Verdauungsstörungen アリ. Stuhl ハ meist angehalten.

Herz, Niere 等ニハ fettige Degeneration ヲ見ルコトハ klinisch ノ Bedeutung アリ.

Fettpolster. ハ Anämie selbst ノ ミニテノ 著シク abnehmen セザルコト多シ.

又 Grundleidenニ由テ Abmagerung 起ルコトアリ。

Stoffwechsl. O₂-Verbrauch 及ビ CO₂-Produktion ハ normal ト異ルコトナク、 zuweilen hohe N-Ausscheidung ヲ示ス。コレ toxicischer Eiweisszerfall ニ由ルナラン。

Verlauf.

Akute grössere Blutung ハ 2 Liter 以上ニ達スル時ハ殊ニ gefährlich ナリ。 Verblutung ハ Gewebeニ Sauerstoffzufuhr ガ mangelhaft トナルコトト Blutflüssigkeit ノ Verminderung ノタメニ Herzニ對スル mechanische Schädigung ガ高度トナルニ由ルナラン。 Regeneration ノ起ル時ニハ Wasser, Eiweisskörper, Erythrozyten und Hb ノ順序ニテ行ハル。 schwere Blutung ノ後ニハ vollständige Regeneration ニ mehrere Wochen ヲ要ス。

其他ノ場合ニハ Ursache ノ除カルルヤ否ヤニ從テ Verlauf モ vorübergehend oder chronisch ナリ。從テ Prognose モ Grundleiden ノ如何ニ關ス。

Diagnose. leicht ナリ。只 Pseudoanämie ト誤ル勿レ。又 Ursache ヲ探究スルハ sehr wichtig ナリ。 Kotuntersuchung etc.

(著者私言。原因不明ナル場合ニハ常ニ Wassermann'sche Reaktion ヲ檢スルコトヲ怠ル勿レ。 Syphilis ニ因スル場合案外ニ多シ。)

Therapie.

原因ニシテ除キ得ル者ハ之レヲ beseitigen ス。即 Anchylostoma ヲ驅逐シ、 Hämorrhoid ヲ治スルガ如シ。 Syphilis アラバ之レヲ behandeln ス。又 Allgemeinzustand ヲ bessern スルモ一法ナリ。 Medikamente トシテハ Eisen 及ビ Arsenik ヲ用フ。

Ernährungstherapie. ハ Anämie ノ際ニ甚ダ wichtig ナルモノナリ。 gutverdauliche vegetabilische Kost ヲ可トス。 grüne Gemüse ハ Eisengehalt モ大ナルガ故ニ多量ニ用ヒラル。 frisches Obst モ好ンデ用ヒラル。之レハ Vitamine ノ含量モ大ナリ。又 leicht verdauliche Mehlspeisen モ好ンデ用ヒラル。又 Eigelb ハ Hämoglobin ノ Material トナル Hämatogen (nukleinartige Eisenverbindung ナリ) ニ富ムガ故ニ Anämie ノ時ニ賞用サル。又動物ノ Leber ハ Blutaufbau ニ要スル種々ノ Stoffe ヲ適當ニ含有セルガ故ニ種々ノ Form ニテ用ヒラル。 Niere ニモ Hämoglobin ニ umsetzen サレ易キ Stoffe ヲ含有セリ。コレニ反シテ

Muskelfleisch ハ möglichst vermeiden スルヲ可ナリトセラル。 Fette und Öle モ制限シテ nur geringe Menge, höchstens 29—30 g Fett täglich) ニ止ムベシ。 Milch モ Anämie ノ際ニハ unzuweckmässig ノ Nahrung ナリトセラル。

Getränke トシテハ Wasser, Fruchtsäfte, Tee und Kaffee ヲ用ヒラル。 alkoholische Getränke ハコレヲ好ム Kranke ニハ適宜ニ許可スベモ強イテ用フベキニ非ズ。

Appetitmangel アラバ Kondurango, Chinatinktur, Pepsinsalzsäure 等ヲ用フルコトアリ。

Luft und Licht. ノ gut ナル處ヲ選ブヲ可トス。 Freiluftliegekuren モ好ンデ用ヒラル。又 Ortwechsel (Land, Gebirge, See 何レニテモ可ナリ) ガ有効ナルコトアリ。

Arsenik. ハ blutbildende Organe ニ對シテ一方ニハ anregende Wirkung ヲ及ボシ (Erythropoese ヲ助ク)、他方ニハ pathologische Bildungen ヲ zerstören スル Wirkung (Leukämie ニ効アルハ之レニ由ルナラン) アリト稱セラル。 Acidum arsenicosum ノ Maximaldosis ハ 0.005 pro dosi, 0.015 pro die ナリ。 Pillen トシテ又ハ Liq. Fowleri トシテ與ヘ又ハ subkutane Injektion ヲ行フ。

Rp.		處方	
Acid. arsenic.	0.05—0.15	亞硫酸	0.05—0.15
Piper. nigr.	5.0	黒胡椒	5.0
Gummi arab.	5.0	アラビアゴム	5.0
Aq. dest.	q. s	餾水	適宜
M. f. Pilul. Nr. 100 D. S. morgens		右混和丸劑百粒ヲ作り一日二回	
u. abends 1 Pille z. n. alle paar		一回一二粒ヨリ始メ漸次増量シテ	
Tage um. 1—2 Pillen steigend, bis		一日 10 粒ニ至ル。	
10 Pillen pro die.		(亞細亞丸)	

(Asiatische Pillen).

Liq. kalii arsenicosi (Liq. Fowleri) ハ百分中一分ノ Acidum arsenicosum (As₂O₃) ヲ含有ス。 Maximaldosis ハ 0.5 pro dosi, 1.5 pro die ナリ。一日三回一回 1—2 滴ヨリ始メ漸次増量シテ一日量凡ソ 12—15 滴ニ至ル。 Aq. menthae, Tinc. chinae 等ヲ等分ニ加ヘテ用フルコトアリ。 2—3 Monate 持續スベシ。 lange Zeit Arsenik ヲ用フレバ Arsenmelanose ヲ起スコトアリ。之レハ Arsenik ノ使用ヲ止ムレバ消失シ又ハ永ク残留ス。

Magendarmstörungen ヲ起セル時ニハ subkutane oder intramuskuläre Injektion ニ移ル。注射液トシテハ Arsacetin, Solarson, Arsamon, Natr. kakodylicum (ソノ 1% 液 0.5—1.0 ヲ用フ) 等ヲ隔日ニ注射ス。委細ノ用法ハ各製劑ニ記入シアルヲ常トス。

Eisen. ハ Blutbildung ノ Material ヲ供給シ、又他方ニハ blutbildende Organe ニ Reizwirkung ヲ及ボシテ Blutbildung ヲ anregen スルナラント思ハル。

Eisensalz ハ Magen ノ Salzsäure ニ遇ヘバ Chlorid トナリテ Magenschleimhaut ニ adstringierende oder ätzende Wirkung ヲ及ボスモ Alkalien ヲ加ヘテ用フレバ此ノ害ヲ少クス。 Eisen ノ organische Bindung ハ Ätzwirkung 少シ。

Menge ハ Quinke u. Noorden ノ Vorschlag ニ從ヘバ平均一日ノ量ガ 0.1 ノ metallisches Eisen ニ entsprechen スルヲ可トス。 0.1 ノ metallisches Eisen ヲ含有スルモノハ Ferri reducti 0.1, Jodeisensyrup 11.0, Bland'sche Pillen 5 Stücke etc. ナリ。使用法ハ Noorden ノ Regel ニ從フヨリモ多量ニ用フルヲ可トスル人多シ。

即一日 0.2—0.4 Ferr. red. ヲ用フ.

Blaud'sche Pillen. ノ處方次ノ如シ.

Rp.

Ferri sulfur.

硫酸鐵

Kal. carb.

aa 15.0

炭酸加里

各 15.0

Gummi Tragant.

q. s.

トラガトゴム

適宜

ut f. Pil. No. C. D. S. 3 mal 2

右混和シ百瓦ヲ作り一日三回食後

Stücke n. d. E. langsam auf 3 mal

二丸宛漸次増量シテ一日三回四丸

4 Pillen steigend

宛ニ至ル.

之レ Niemeyer ノ empfehlen スル所ナルモ zu hart ナルコトアリ. 故ニ次法アリ (Arneth u. Leube).

Ferri reducti

8.0

Glycerin u. Gelat.

q. s.

ut. f. Pilul. molles No. C. S. 3 mal tägl. 1—3 Pillen z. n.

尙 Ferrum lacticum (一日三回 0.1—0.3), Ferrum carbonicum cum Saccharo (一日三回 0.3—1.0), Ferrum citricum (一日三回 0.05—0.1) 等使用セラル.

又 organische Eisenpräparate ニ種々モノアリ. Ferratin, Ferratose, Triferrin, Hämatinalbumin, Hämtogen, Sanguinal 等枚擧ニ暇アラズ. ソノ Wirkung ハ上述ノ einfaches Mittel ニ優ルトノ Beweiss ナシ. 只ソノ價ノ高キト表装ノ美ナルガタメニ素人ニ Suggestivwirkungen ヲ及ボスコトアルニ過ギズ.

Hämoglobinpräparate ハ Abderharden ノ Versuch ニ從ヘバ nicht empfehlenswert ナルガ如シ. 近來鐵劑ヲ多量ニ與フルヲ可トスル人アリ. (Eisenstosstherapie)

Chinin, Phosphor 等モ Blutbildung ニ Einfluss アリト稱スル人アリ.

Arsenpräparate ト Eisenpräparate ト kombinieren セルモノモ甚ダ多シ. Arsenferratose (20.0 pro die), Arsenblutose (一日 10.0—20.0) 其他ノ Präparate ハ擧グルニ暇アラズ.

Bluttransfusion. 150—200 cc ノ Blut ヲ Transfusion ヲ行フコトアリ. 往時ハ Transfusionserscheinungen ナルモノヲ起シテ paroxysmale Hämoglobinurie ノ Anfall ニ似タル Erscheinungen ヲ起スコトアリシモ近來ハ Blutgruppen ノ 知識ヲ應用シテコノ Nebenwirkung ヲ免ルルニ至レリ. 後章ニ詳述ス. Weber. ハ近來 5 cc ノ Blut ヲ度々 intravenös ニ injizieren スルコトヲ empfehlen セリ. 又 10—20 cc Blut ヲ intramuskulär ニ injizieren スル法アリ. 此等ノ 方法ガ有効ナルハ Knochenmark ノ Reizung ヲ (indirekt =) 起スニ由ルナラント思ハル.

Höhenklima ハ Erythrozyten ノ Zahl ヲ増スガ故ニ leichte Anämie ナレバ Ortwechsel モ可ナリ. schwere Anämie ハ Ruhe ヲ要ス.

Bäderkur, Schwitzkur (Glühlichtbäder), Höhensonne. 等モ有効ナルコトアリ.

Schwere Blutung ノ Folge トシテ Hirnanämie, Herzschwäche 等ガ起ラントス

ル時ニハ Kopf ノ Tieflagerung, Extremitäten ノ Umwicklung, Herzanaleptika, Kochsalzinfusion 等ヲ要ス. 又 Blutstillung ノ目的ニテ Gelatin, Serum 等ノ Injektion, 10% Kochsalzlösung ノ intravenöse Injektion (3—5 cc eimal) 等ヲ試ム.

Die perniziöse Anämie.

(Biermer'sche Anämie, Anämia progressiva perniciosa, 悪性貧血症.)

Begriffsbestimmung. 一般ニ schwere Anämie ニシテ eigentümlich ノ Blutbild (Färbeindex 高ク Normoblasten, reichliche Poikilozyten ノ外ニ Megaloblasten, Megalozysten 等ヲ含有ス, 且 Leukopenie アリ) ヲ呈スルモノヲ perniziöse Anämie ト稱ス. 而シテ其内ニ ohne nachweisbare Ursache ニテ起ルモノト一定ノ Ursache (häufig = Bothriocephalus = 因ス) ニ由テ起ルモノアリ. 然レドモ streng ニ論ズレバ Autoren ニ由テ多少ノ議論アリ.

Ehrlich und Naegeli 等ハ Blutbild ニ重キヲ置キ Färbeindex 高クシテ embryonaler Typus ノ如キ Blutbild ヲ呈スルモノヲ perniziöse Anämie ト稱シ, Grawitz ハ Verlauf ノ上ヨリ progressive perniziöse Anämie ヲ定議セントシ, Fappenheim 一派ハ Ätiologie ヲ Grund トシテ以上ノ如キ Blutbild ヲ呈スルモノヲ chronische hämolytische Anämie ト稱シ其ノ内ニテ eigentliche Erreger ノ unklar ナルモノヲ chronische hämolytische Anämie Typus Biermer oder Biermer'sche Anämie ト稱セリ. 而シテ從來 perniziöse Anämie ナル名稱ノ下ニアリシ Krankheit ノ一部 (即 Bothriocephalusanämie ノ如キ) ハ Behandlung ニ由テ beilen シ得ルコトアル故ニ perniziöse ナル名稱ハ之レヲ削除スルヲ可ナリト稱セリ. 然レドモ今 Gewohnheit ニ從ヒ Blutbild ニ重キヲ置キテ perniziöse Anämie ヲ記述シソノ内ニテ Ätiologie ノ unklar ナルモノト klar ナルモノトヲ分タント欲ス.

Ätiologie. 以前ハ或ル Gift ガ作ラレコレニ由テ起ルト思ハレシモ近來ハ Vitamin B₁₂-komplex ノ Anämiefaktor ノ Mangel ニ由テ起ルト信ゼラル. Castle 氏ニ從ヘバ normal ノ Magensaft 中ニハ或ル物質 (intrinsic factor) アリテコレニ食物中ノ或物質即 extrinsic factor (Vitamin B₁₂-Komplex 中ノ Anämiefaktor ナルコト其後ニ明トナレリ) ガ作用シテ Perniziosastoff ナルモノ作ラレコレハ主トシテ Leber 一部ハ Niere, Milz 等ニ貯藏サル. 而シテ今コノ Magensaft 中ノ intrinsic factor ノ 缺乏起ルカ又ハ Anämiefaktor ノ 攝取缺如スレバ Perniziosastoff ノ 缺乏起リ悪性貧血ヲ起スモノト信ゼラル.

Bothriocephalus latus ノ寄生セル人ニシテ perniziöse Anämie ノ Bild ヲ起スコトアリ. 但凡テノ場合ニ起ルニ非ズ.

Schwangerschaft, Syphilis 等ニ由テ起レリト思ハル Fall sehr selten ニ angeben サル. Malaria ニ由テ起ルトノ説ハ之レヲ疑フ人多シ.

Pathogenese der perniziösen Anämie. 之レハ先ヅ chronisch ニ Hämolyse ガ起ルコトガ重要ナル原因ヲナスナラント annehmen サル. 之レ experimentelle Blutgiftanämie ニテ perniziöse Anämie ニ ähnlich ノ Blutbild ヲ呈スル者アルコト及ビ Leber und Milz 等ノ Eisengehalt ガ vermehrt ナル等ノ事ヨリ見ルモ wahrscheinlich ナル考ヘナリ. コノ primäre Hämolyse ニ由テ blutbildende Organe ガ abnorme

Reaktion ヲ起シテ perniziöse Anämie ノ Bild ヲ呈スルナラン。Hämolyse ノ起ル場
處ハ strömendes Blut oder blutzerstörende Organe (besonders Milz u. Leber) ナラント
annehmen サル。而シテ Hämolyse ノ起ルハ Perniziosastoff ノ 缺乏ニ 因ルナラン。

Pathologische Anatomie.

Blutveränderungen ガ charakteristisch ナリ (後章ニ述ブ), enorme Anämie aller
Organe アルヤ勿論ナリ。

Fettige Degeneration der inneren Organe 即 Herzmuskel (Tiegerherz ヲナスコト
アリ), Nieren, Leber, Gefässintima, Magen- und Darmwandung 等ニ fettige Dege-
neration ヲ見ル。

Eisenablagerung (Hämosiderosis) vor allem Leber ニ於テ Acinus ノ Peripherie
ニ之ヲ見ル。コノ外 Milz Knochenmark 其他ニモ見ラル。コノ Eisen ハ rote Blut-
körperchen ノ Zerfall ニ由テ生ゼルナラン。

Blutungen. Netzhaut ニ häufig ニ見ラレ oft Serosa u. Gehirn ニ kleine
Blutungen アリ。

Knochenmark. Röhrenknochen 等ニ normal ニ見ラルル gelbes Fettmark モ
dunkelrotes himbeergeleecähnliches Mark ニ umwandeln シ mikroskopisch ニハ zahl-
reiche Erythroblasten, Megaloblasten 等アリテ Regenerationstätigkeit ノ盛ナルヲ示
ス。

Leber, Milz 等ニモ erneute blutbildende Zeichen アルハ interessant ナリ。即
Rückkehr in embryonale Verhältnisse ト見ルベキナリ (Ehrlich)。

Symptome.

Beginn. ハ allmählig ナリ Patient ノ Beschwerde ハ他ノ schwere Anämie ト
何等異ル所ナシ。

Haut und Schleimhaut ハ auffallend *blass*. ニシテ gelblich ノ Ton ヲ帶ビタ
リ。即 gelbliche Blässe ナルコト多シ。Fettpolster ハ割合ニ gut erhalten サルルコ
ト多ク且ツ Haut ハ *etwas ödematös (gedunsen)* ナリ。

Nervensystem. Ohrensausen, Schwindel, Kopfschmerzen, Sehstörungen (anämische
Amaurose), Ohnmachtsanfälle 等アリ。又 Apathie 其他ノ psychische Störungen 起ル
コトアリ。又 Tabes ニ似タル Ataxie u. Sensibilitätsstörungen (Ataxie, Sehnenreflex
ノ Fehlen 等) 起ルコトアリ。コノ際 Hinterstrang ニ Degenerationsherde ヲ見ラル。
時ニハ Seitenstrangsymptome (Reflexsteigerung, Babinski-Reflexe) ヲ見ルコトアリ。

Zirkulationssystem. Herzdämpfung ハ mässig verbreitert, anämische Geräusche
häufig ニアリ。之レハ Blutstrom ノ Beschleunigung oder muskuläre Insuffizienz ニ
由ルナラン。常ニ Herzklopfen 起リ易シ。Puls beschleunigt, Nonnensausen häufig,
Ödem モ häufig ニ見ラル。Gefässschädigung ニ由ルナラン。

Hämorrhagische Diathese. ハ通常 erst letztes Stadium ニ起ル。先ヅ *Netzhaut-*

blutung ヲ起スモノ多ク (Sehstörung), später Zahnfleisch, Nase, Haut, Muskel 等ニモ
來ル。

Blutbefund. ハ charakteristisch ナリ。rote Blutkörperchen ノ Zahl ハ vermindert,
späteres Stadium ニハ $1/2$ Million, sogar $1/4$ Million in 1 cmm ニ達スルコトアリ。
Hb-Gehalt モ 30—20% ニ迄降ルモ *Färbeindex* ハ 1 以上ナルコト多シ。コレ rote
Blutkörperchen ノ Hb-Gehalt 大ナルト zahlreiche Megalozyten ノ存在スルニ由ルモ
ノニシテコレヲ hyperchrome Anämie ト稱シ本病ニ characteristic ニシテ diagnostisch
wichtig ナリ。Poikilozytose und Anisozytose モ verschiedene Intensität ニ於テ見ラ
レ又 Normoblasten, Megaloblasten, Megalozyten モ見ラレ而シテ之等ノ Zellen
ノ内ニハ Polychromasie ヲ zeigen スルモノアリ。又 Relikulozyten, basophil punk-
tierte Erythrozyten ヲ見ルコトアリ。即 Jugendform 多シ。Verlauf ガ Besserung ニ
向フ時ニハ Normoblasten, Retikulozyten (mit deutlicher Substantia granulo-filamentosa)
等ガ zunehmen シ Verschlimmerung ノ際ニハ abnehmen スルガ故ニコレ等ノモノノ
Beobachtung ハ病勢ヲ伺フノ助ケトナル。

Leukopenie ハ多クノ場合ニ見ラル。主ニ neutrophile Leukozyten ノ Verminder-
ung ナルモ又 Eosinophilen u. grosse Mononukleären モ減少セリ。Lymphozyten ハ
減少セザルガ故ニ relative Lymphozytose アリ。nicht selten ニ Myelozyten ヲ見ル。

Manchmal Normoblasten ガ reichlich ニ Blut 中ニ顯ハレ同時ニ Leukozytose 起
ルコトアリ。*Blutkrise* (v. Noorden) ト稱シ akut ニ Krankheitsbild ノ Besserung 起
ル時ニ見ラル。之レ即 blutbildende Organe ガ intensive Tätigkeit ヲナセルノ Zeichen
ナリ。Retikulozyten ノ急激ノ増加ヲ Retikulozytenkrise ト稱ス。

Atmung. ハ beschleunigt 殊ニ Körperbewegung ニ由テ *Dyspnoe (anämische
Dyspnoe)* ヲ起シ易シ。

Digestionsorgane. Zunge ハ auffallend *blass* und trocken ナリ。diagnostisch
wichtig ナルハ Zungenspitze ニ時々 entzündlich-papilläre Schwellung 起リ oder
Zungenfläche ニ schmerzhaft Rötung, aphthöse Geschwüre等ヲ起スコトナリ。コレヲ
Hunter'sche Glossitis ト稱シ hartnäckig ニ wiederholen サルルコトアリ。又 Gingiv-
itis, Stomatitis 等ヲ伴フコトアリ。Appetitmangel 殊ニ Fleischnahrung ヲ好マザル
者多シ。Magensaftabsonderung (Salzsäure und Pepsin) ハ vermindert, meist Achylie
ノ狀ニアルヲ見ル (Achyilia gastrica)。Motilität ハ Störung 少ク却テ vermehrt ノコ
トアリ。häufig ニ Meteorismus, Diarrhoe oder Verstopfung アリ。

Harn. *Urobilin u. Urobilinogen* ノ *Gehalt* ハ meist *erheblich* ニシテ Urin ガ
dunkel ナルコトハ hämolytische Anämie ニ characteristic ナリト思ハル。ソノ他
leichte Albuminurie, Indikan ノ Vermehrung 等報ゼラルルモ inkonstant ナリ。又
Stickstoffausscheidung ノ vermehrt ナルコトハ toxogener Eiweisszerfall ニ由ルナ
ラン。

Fieber. ノ fehlen セル場合ハ甚ダ稀ナリ。多クハ leichtes Fieber ニシテ 38—39°

ヲ越ユルコトハ少シ. anämisches Fieber ノ稱アリ. コノ Fieber ハ rote Blutzellen ノ Zerfall ト一定ノ Zusammenhang アルナラン. Erythrozyten ノ Stromata ノ pyrogene Stoffe ヲ enthalten セリ.

Milz. ハ normal oder vergrößert, manchmal beträchtlich vergrößert, スクノ如キ場合ハ往時 Anämia splenica ト稱セルモノニ屬ス (Anämie mit Milztumor).

Muskelsystem. leichte Ermüdbarkeit, Schmerzen bei leichten Anstrengungen アリ Gehen ガ erschweren サレテ Patient ハ Bett hüten スルニ至ル.

Schmerzhaftigkeit der Knochen. ハ viele Fälle ニアリ. 殊ニ Brustbein ヲ beklopfen スレバ Schmerzen ヲ感ズ. 其他ノ Röhrenknochen ヲ drücken シテモ ziemlich schmerzhaft ナリ. 時ニハ Gelenkschwellung (Knue) ヲ見ルコトアリ.

Verlauf.

Einige Monate oder Jahre andauern シ leichte Besserung ト Verschlimmerung ト wechseln シ乍ラ schubweise ニ進行シ Herzschwäche, Blutungen, Komplikationen 等ニテ sterben ス. Gesamtdauer ハ 1/2—1 Jahr ノモノ多キモ時ニハ一時的ノ Besserung (Remission) 起リテ 2—4 Jahre 以上ニ亘ルモノアリ.

Prognose.

Ursache ヲ除キ得ルモノ (Bothriocephalus, Syphilis, Schwangerschaft) ハ heilen シ得ルコトアリ. Ursache 不明ノモノ即 essentielle perniziöse Anämie ハ ungünstig.

Diagnose.

Blutbefund ヲ第一トス. hoher Farbe-index, Megaloblasten, Megalocyten, Leukopenie etc. ニ注意シ又 Urobilinurie, 其他ノ Symptome ニ由ル. 又 genau ニ Ursache ヲ探究シ primär カ sekundär カヲ診断スルコトハ Therapie ノ上ヨリ見ルモ甚ダ必要ナリ.

Therapie.

Ursache. ト思ハルモノ (Bothriocephalus, Syphilis, Gravidität) アラバコレヲ behandeln ス.

Leber. 主トシテ牛ノ肝臓用ヒラレー日量 120—200 gヲ細挫シテ生ノママ或ハ少シク kochen シテ用フ. ソース其他ニテ味ヲ附ケ又ハサンドウツチニ製シテ用フル法アリ. 近來種々ノ製劑アリテ使用ニ便ナラシム. レバー, ヘパン, パンリバー等其類ナリ. 肝臓製劑ハ悪性貧血ニハ非常ニ有効ナリト稱セラル. 内服無効ナル時ハ注射薬ヲ用ヒテ効アルコトアリ. Campolon, Nagravon 等アリ.

Mangenschleimhaut ノ製劑モ有効ナリト稱セラル.

Hefe. Eiklar, Weizenkeimlinge, Reiskleie, Gerste, Weizengries, Fleischmuskel 等 Vitamin B₂ ノ Anämiefaktor ヲ含有スルモノハ皆有効ナリ.

Diät. ハ reichliche Gemüse und Früchten 等ヲ與フ. 又 Eier und Mehlfeisen ヲ與フ. Fetto ハ少量ニ制限ス. Fischfleisch ハ甚ダ有効ナリ.

Magen-Darm ノ Spülung. Biermer'sche Anämie ハ Darmtraktus ヲ resorbieren

ナルル gewisse Gifte ニ由テ起ルナラントノ Annahme (enterogene Anämie) ニ基キ Magendarm ノ Spülung ヲ行フ療法アリ. 又 Transduodenalspülungen (2% ige Trypaflavinlösung 500 ccm ヲ以テ) ヲ用フル人アリ. 又 Yoghurt ヲ用フル人アリ. コノ假定ノ當否ハ不明ナルモ Stuhlregelung ハ常ニ利アルガ如シ.

Arsenik. ハ本症ニ有効ナリト認メラルルモ Eisenpräparate ノ Wirkung ハ zweifelhaft ナリト思ハル. Arsenik ハ *Solutio arsenicalis Fowleri* (始メハ一日三回 2 Tropfen ヲ用ヒ漸次増量シテ一日三回 10 Tropfen und mehr ニ及ブ) 或ハ *Pilul. asiaticarum* (anfangs dreimal täglich 1 Pille, allmählich steigend bis auf dreimal täglich 3 Pillen) ヲ用ヒ或ハ *Arsacetin* (innerlich 3 mal täglich 0.05) ヲ用フ. 若シ Magen ガ之レヲ vertragen シ得ザル時ニハ *Arsacetin* ノ *subkutane Injektion* ガ他ノ注射薬ヨリモ可ナリト稱セラル. 0.02 pro dosi ヲヨリ始メ漸次 steigen シテ 0.15 pro dosi ニ及ブ. 又 Elarson (3mal tägl. 1Tabl), Solarson ノ注射 等用ヒラル.

Neisser 氏ハ grosse Menge ノ Arsenik (時ニハ Maximaldosis ヲ überschreiten シテ) ヲ per os ニ與ヘ効能現ハルレバ中止シ再ビ Verschlimmerung ニ向ハントスル時ニハ更ラニ同様ノ *Arsenstoss* ヲ行フノ法ヲ empfehlen セリ.

Symptomatisch ニ Salzsäure, Pepsin, Azidolpepsin, Pankreon, Abführmittel 等ハ Magendarmstörungen ニ用ヒラレ, Hirnerscheinung und Erbrechen 等ニハ Eisipillen, Bromkali, Opium, Chloralhydrat 等ヲ用ヒ, Stomatitis und Glossitis ニハ Ratanhiatinktur, H₂O₂, Salbeitee ノ類ヲ用ヒラル.

Bluttransfusion. モ有効ナルコトアリ. 即 gesunder Mensch (Spender) ノ Blut 300—500 ccm ヲ Kranke ノ Venen 中ニ übertragen ス. コノ際 gleiche Blutgruppe ヲ選ブニ非レバ不快ナル Nebenwirkungen (時ニ Todesfälle) ヲ來スコトアリ. Blutgruppen ニ就テハ次ニ詳述セン.

Bluttransfusion ニハ種々ノ Methode 及ビ Apparateアリ. 今一法ヲ擧グレバ目盛リヲ施セル sterilisierte Kolben ニ 5% ノ Natrium citricum ノ水溶液 8 ccm ヲ入レタルモノニ Spender ノ Kubitalvene ニ挿入セル Kanüle ヲヨリ Blut ヲ (Kolben ヲ schüttern シナガラ) 流入セシメ 100 ccm ニ達スレバ 5% ノ Natrium citricum ノ水溶液 8 ccm ヲ入レ次ニ又 100 ccm ノ Blut ヲ流入セシメ Kolben ヲ schliessen シ 37° ノ Wasserbad 中ニ温メ Infusion ニ用フ. スクノ如キモノ 2 個ヲ作レバ 400 ccm ノ Blut ヲ得ベシ. Infusion ノ際ニハ Irrigator ニ約 1 Meter ノ Gummischlauch und Kanüle ヲ附セルモノヲ用ヒ始メ sterilisierte physiologische Kochsalzlösung ヲ注入シ Venen 中ニ確實ニ流入スルコトヲ見定メタル後 Irrigator 中ニ Blut ヲ nachgiessen ス. コノ時 2 枚ノ sterile Gase ヲ布キタル Trichter ヲ用ヒテ Blut ヲ濾スヲ可トス. Blut ノ Transfusion 終レバ又 Kochsalzlösung ニテ Nachspülen ヲ行ヒスクノ如クシテ 250—500 ccm Blut und 150—300 ccm Kochsalzlösung ヲ einfließen セシムルコトヲ得.

Anhang.

Über die Blutgruppen.

Transfusion の際ニ Spendererythrozyten ガ Empfänger ノ Blutbahn ニテ agglutinieren サレ或ハ hämolysieren サレテ Empfänger ニ bedrohliche Erscheinungen (Kollaps, Ikterus, Hämaturie, Embolien, Infarkte usw.) ヲ起スコトアリ. ソノ起ル理由ハ Moss Jansky 其他ノ諸氏ノ Blutgruppen ニ關スル Forschung ニ由テ明カトナリ, 豫防ノ方法モ成功スルニ至レリ. 即甲ノ Blut ト乙ノ Blut トヲ mischen スル時ニ Erythrozyten ノ Agglutination oder Hämolysen 等起ルコトアリ. コノ Verhalten ニ由テ

Alle Menschen ヲ種々ノ Blutgruppen ニ分ツコトヲ得ベシ. 今日ノ立場ニテハ約 4 Gruppen ヲ分タル. AB=I, A=II, B=III, O=IV 即コレナリ.

Gruppe AB (I). コノ Gruppe ノ 人ノ Blutkörperchen ハ 他ノ jede Gruppe ノ 人ノ Blutserum ニテ agglutinieren サレ或ハ hämolysieren サル. 然ルニコノ Gruppe ノ Blutserum ハ 他ノ 何レノ Gruppe ノ Erythrozyten ヲモ agglutinieren bezw. hämolysieren スルコトナシ.

Gruppe A (II). コノ Gruppe ノ Blutkörperchen ハ Gruppe B (III) und O (IV) ノ Serum ニテ agglutinieren bezw. hämolysieren サル. 又コノ Gruppe ノ Serum ハ Gruppe AB (I) 及ビ B (III) ノ Erythrozyten ヲ agglutinieren bezw. hämolysieren ス.

Gruppe B (III). コノ Gruppe ノ Blutkörperchen ハ Gruppe A (II) und O (IV) ノ Serum ニテ agglutinieren bezw. hämolysieren サレ又コノ Gruppe ノ Serum ハ Gruppe AB (I) und A (II) ノ Erythrozyten ヲ agglutinieren bezw. hämolysieren ス.

Gruppe O (IV). コノ Gruppe ノ Blutkörperchen ハ 他ノ 凡テノ Gruppen ノ Serum ニテ verändern サレズ. コノ Gruppe ノ Serum ハ 他ノ 凡テノ Gruppen ノ Erythrozyten ヲ agglutinieren bezw. hämolysieren ス.

Alle Blutgruppen ハ Mendel'sches Gesetz ニ從テ Nachkommenschaft ニ vererben サル.

以上ノ Eigenschaften ヲヨリシテ Spender ヲ如何ニ選ブベキカヲ定ムルヲ得ベシ. perniziöse Anämie ノ時ニハ Empfänger ト gleiche Gruppe ニ屬スル Spender ヲ選ブヲ可トス. Transfusion ノ際ニハ Empfänger und Spender ノ Gruppenehörigkeit ヲ prüfen スルヲ要ス. コレニハ Agglutinationsprobe im Serumtopfen ヲ用ヒコレハ makroskopisch ニ ablösen スルヲ得. コレニハ

Gruppe A (II) ト Gruppe B (III) トノ bekanntes Serum アレバ足レリトナス. コレハ Haemotest oder Serotest 等ノ名稱ニテ販賣サルモノモアリ. 今 Gruppe A

(II) und B (III) ノ Serum 各々 ein Tropfen ヲ Objektträger ニ點ジコレニ zu Prüfende ノ ein Bluttröpfchen ヲ hinzufügen スレバ wenige Minuten ニシテ Agglutinationserscheinung ノ起ルヤ否ヤニ由テ各々ノ Gruppen ヲ検出シ得ルコト次ノ圖ノ如シ.

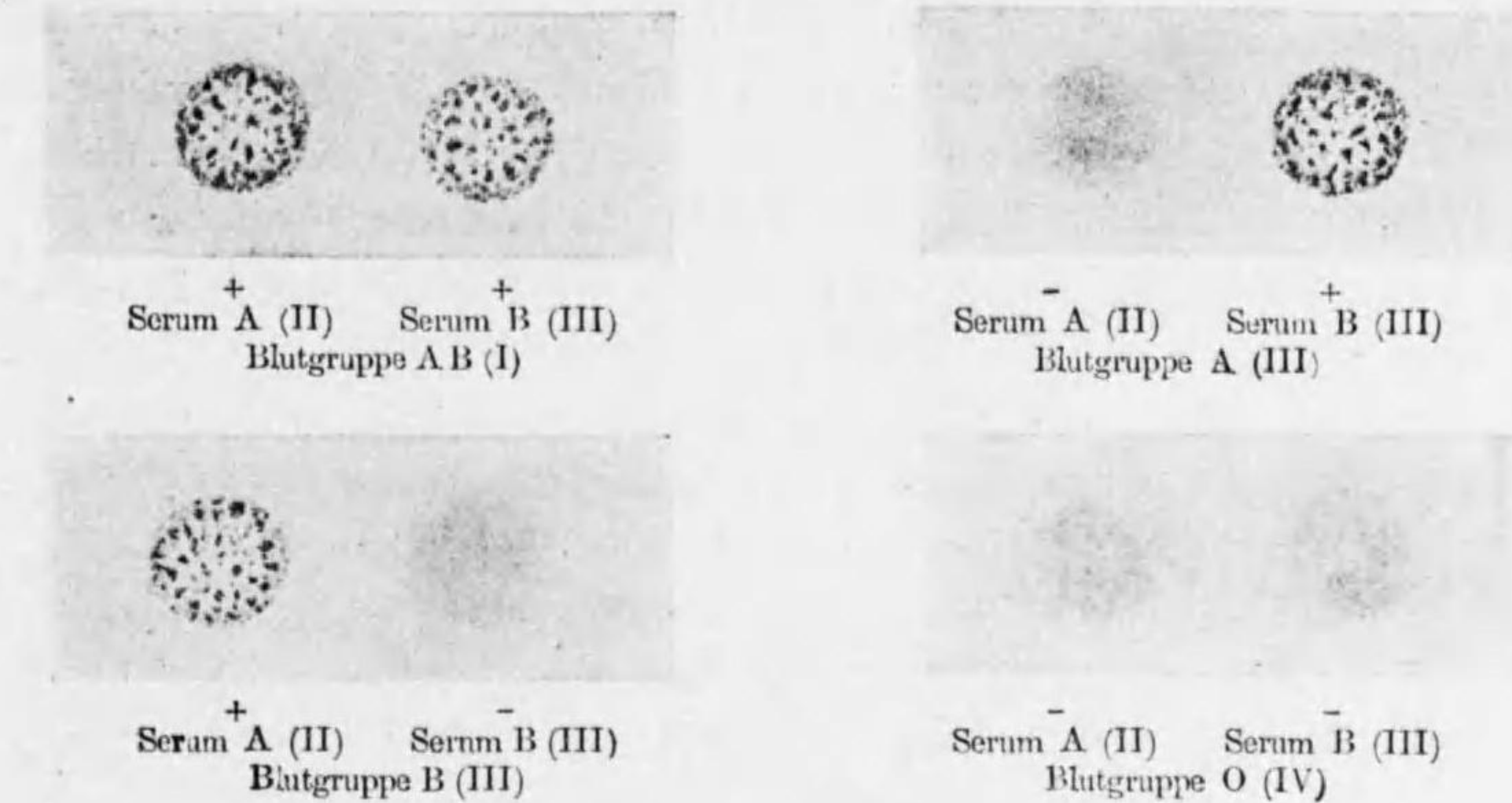


Abb. 1. Bestimmung der Blutgruppen.

Die konstitutionelle hämolytische Anämie.

(Der chronische [familiäre])

hämolytische Ikterus.)

(Acholurischer Ikterus, 體質性溶血性貧血.)

Begriff. 本病ハ rote Blutkörperchen ノ abnorm gesteigerter Zerfall ニ由テ Blut 中ニ Bilirubin ノ Vermehrung 起リ Haut und Schleimhaut ニ ikterische Färbung 起ルモ Harn ニハ Gallenfarbstoff ガ übergehen セズ. 但シ著明ノ Urobilinurie ヲ呈スル一種ノ Krankheit ニシテ多クハ familiär ニ auftreten ス. Naegeli 氏ハ konstitutionelle hämolytische Anämie ト稱スルヲ besser ナリト稱セリ.

Ätiologie und Pathogenese.

本病ハ同ジ Familie ノ mehrere Mitglieder ニ見ラルルコト多ク而カモ既ニ frühe Jugend ヲ起ルヲ常トス. 時ニハ späteres Alter ニ至リテ現ハルル erworbene hämolytische Anämie ナルモノアルモノノ Wesen ハ本病ト同様ノモノト思ハルル.

oft Schädelノ Missbildungen (Turmschädel)ヲ伴フ。其ノ理由未ダ不明ナリ。

本病ノ eigentliches Wesen und Ursachenハ unklarナルモ Erythrozytenノ konstitutionelle Veränderungアルハ疑フベカラズ。即 ungewöhnlich gebaute zerbrechliche Erythrozytenガ存在シ之レハ vererblare Eigenschaftヲ有ス。Erythrozytenノ Untergang (Hämolyse)ガ normalヨリモ盛ニ行ハレ而カモ主トシテ Milzニテ行ハルルガ故ニ Milztumorヲ發生ス。Hämolyseノ Folgeトシテ一方ニハ Anämie他方ニハ lebhaftere Regenerationsvorgang (Knochenmarkニテ)起リ從テ polychromatische und vitalgranulierte Erythrozytenヲ發生スルニ至ル。又 vermehrter Erythrozytenzerfallノタメニ Bilirubinbildung盛トナリ Milz, Knochenmark及ビ Leberノ retikuloendotheliale Apparateハ之レヲ充分ニ verarbeitenスルヲ得ザルニ至リ Bilirubinämie und Ikterusヲ起スニ至ル。

Erworbene hämolytische Anämieハ septische Infektionen oder andere toxische Wirkungenニテ起ルモノアルモ viele Fälleニハ Ätiologie unklarナリ。

Symptome und Verlauf.

Ikterus. Hautノ gelt-grünliche Färbungハ多クハ輕度ニ止リ時々ノ Intensitätヲ變化ス。時ニハ Sklerenヲ genauニ檢シテ始メテ Ikterusヲ發見スルコトアリ。

Milztumor. fast regelmässigニ ziemlich grosser, harter Milztumorヲ發見ス。コレハ時々 Grösseノ deutliche Schwankungenヲ示スコトアリ。

Leber.モ zuweilen Vergrößerungヲ zeigenス。

Blutserum.ハ vermehrter Bilirubingehaltノタメニ gelbgrünliche oder gelbbraunliche Farbeヲ呈スルモ Gallensäureヲ enthaltenセズ。從テ Hautjucken und Pulsverlangsamungハ fehlenセリ。

Harn.ノ Verhaltenハ charakteristischニシテ Gallenfarbstoffヲ enthaltenセズ。(故ニ acholurischer Ikterusノ名アリ)。コレニ代フルニ reichlichノ Urobilinogen und Urobilinヲ enthaltenセリ。

Stuhl.ハ Stauungsikterusノ時ノ如キ Entfärbungヲ示サズシテ reichlichノ Hydrobilirubin (Sterkobilin)ヲ enthaltenセリ。

Blutbefund. Anämie著明ニテ Erythrozytenノ Zahlハ 2—3 Millionenニ下ルコトアリ。Fürbeindexハ約 1ニ位ス。Blutausstrichニテ檢スルニ Mikrozyten, Poikilozyten時ニハ Normoblastenモ見ラル。又常ニ polychromatische Erythrozytenヲ見ラレ、vitalgranulierte Erythrozytenハ regelmässig (bis zu 20—30%)ニ見ラル。コレ Knochenmarkノ gesteigerter Funktionszustandノ Zeichenナリ。更ラニ wichtigナルハ

Erythrozytenノ osmotische Resistenzノ Verminderung。ナリ。即 normalニハ rote Blutkörperchenハ 0.45—0.3%ノ Kochsalzlösungニテ Hämolyseヲ起スモ

ノナレドモ本症ニ於テハ既ニ 0.7—0.6%ニテ Hämolyse起ル。

Allgemeinbefinden.ハ Störung少キコト多ク hohes Alterニ達スルコトアリ。時ニハ anfallsweiseニ stärkere Störungen起リ Ikterus, Urobilinurie及ビ Anämieガ zunehmenスルコトアリ。コレヲ

Hämolytische Anfälle oder Gallenkrisenト稱ス。コノ時 nicht seltenニ Lebergegendニ Schmerzen起リ Cholelithiasisト誤ルコトアリ。

Diagnose.

Erythrozytenノ osmotische Resistenzノ Verminderung及ビ Retikulozytenノ Vermehrungハ最も wichtigノ Symptomeナリ。又 meist familiärニ來ルコト及ビ Megaloblasten und Megalozytenノ fehlenセルコト, Glossitis, Achylia gastricaノ存在セザルコトモ perniziöse Anämieトノ鑒別ニ用ヒラル。

Therapie.

Milzノ Exstirpation (Splenektomie).ハ günstigニ wirkenスルコトアリ。コレニ由テ Ikterus及ビ hämolytische Anfälleガ消失シ又其他ノ Symptomeモ驚クベキ Besserungヲ示スコトアルモ Erythrozytenノ Resistenzverminderungハ bestehen bleibenス。時ニハ 1—2 Jahreノ後再ビ Recidivヲ起スコトアルガ故ニ völlige Heilungトハ稱シ難シ。故ニ Splenektomieハ schwere Fälleニノミ試ムベキモノナリ。

Arsenik, Cholesterin u. a.ハ leichtere Fälleニ於テ試ミラルルモ著効ナシ。Eisenハ本症ニ於テハ缺乏ナキガ故ニコレヲ用フルコトハ zweckmässigナラズ。Milzノ Röntgenbestrahlungヲ用フル人アルモ多クハ ohne Erfolgナリ。

Anaemia pseudoleucaemica infantum (v. Jaksch).

(小兒性假性白血病性貧血.)

Ätiologie.

3 Jahre以下ノ Kinderニ見ラレ Anämie und Milztumorヲ伴フモノニシテ Anaemia splenicaノ稱アリ。其ノ原因ハ einheitlichニ非ズシテハ Rachitis, hereditäre Luës, chronische Ernährungsstörungen, Tuberkulose等擧ゲラル。凡テ blutbildende Organeノ Erkrankungenハ Kinderニ於テハ Erwachseneニ於ケルヨリモ stürmischerニ verlaufenスルモノナルガ故ニ本症ニ於テモ一種特有ノ Blutbefund及ビ Milztumorヲ呈スト説明サル。

Symptome.

Hochgradigノ Anämie及ビ **starke Milzvergrößerung**アリ。nicht seltenニ Leberノ Vergrößerungヲモ伴ヘリ。Lymphdrüsenニハ Anschwellungナキヲ常トス。hämorrhagische Diatheseモ nicht seltenニ見ラレ Nasenbluten, punktförmige

Hautblutungen 起リ易シ. oft rachitische Veränderungen, Fiebersteigerungen 等ヲ見ル.

Blutbefund. Rote Blutkörperchen ハ通常 2—3 Millionen ニ下リ Färbeindex ハ 0.5—0.7 ナリ. *reichliche Erythroblasten* 出テ又 *Megaloblasten und Megalozyten* ヲ見ルコトアリ. コノ時ニハ Färbeindex ガ 1.0 oder höher トナルコトアリ. 其他 *Poikilozytose, Anisozytose, Polychromasi, Retikulozyten, basophil punktierte Erythrozyten* 等ヲ見ル. fast immer deutlich ノ *Leukozytose* (15000 und mehr) ヲ見ル. コレ perniziöse Anämie ト異ル所ナリ. oft Lymphozyten ガ überwiegen ス. 又 *hohe Monozytenzahlen* (bis 20%) ヲ見ル. fast stets *Myelozyten* ヲ見又 *Myeloblasten* ヲモ見ラルルコトアリ. コレガ reichlich ニ見ラルル時ニハ Milztumor ト相待チテ Leukämie ニ似ルコトアルモ klinischer Verlauf und Sektionsbefunde ハ echte Leukämie ト異レリ.

Verlauf.

Verlauf ガ 6—9 Monate ニ互ルコトアルモ völlige Heilung möglich ナリ. 特ニ Grundleiden ガ beseitigen サルル時ニ於テ然リトナス. 時ニハ jede Therapie ガ machtlos ニテ死亡スル者アリ.

Therapie.

Grundleiden (Rachitis, Lues, Tuberkulose) ヲ behandeln ス. 即 gute Luft, Licht, Sonnenstrahlen ト sorgsame diätetische Pflege (einseitige Ernährung ヲ避クベシ) ヲ行ヘバ甚ダ有効ナリ.

Arsenik und Eisen モ用フベキナリ.

Die einfachen Anämien im Kindesalter.

(小兒期ニ於ケル單純性貧血.)

Ätiologie.

(1) fehlerhafte Ernährung (Mehlnährschäden, einseitige Milchnahrung, Ziegenmilchanämie). コレハ Vitaminmangel トモ關係アルナラント思ハル. (2) Konstitutionsanomalien (exsudative Diathese u. a.), (3) Infektion (Syphilis, Tuberkulose u. a.), (4) Parasiten 等舉ゲラル.

Symptome.

Anämie ノ程度ハ種々ナリ. 一般ニ Kindesalter ノ Anämie ニ於テハ blutbildende Organe ノ Reaktionsfähigkeit 大ニシテ Myelozyten, Erythroblasten 等ガ Blut 中ニ出テ易ク又 Megaloblasten, Megalozyten 等ガ出現シ易シ. 又 fast immer Leukozytose ヲ伴フ. 又 Milztumor ガ häufig ニ見ラレ, hämorrhagische Diathese モ häufig ニ見ラル. 而シテ Prognose ハ一般ニ günstig ナリ.

Therapie.

Grundleiden ヲ behandeln シ Diät ニ注意シ, Arsenik, Eisen 等ヲ用フ. 又 Bluttransfusion ガ有効ナリト稱セララル.

Die aplastische Anämie (Ehrlich).

(*Arengeneratorische Anämie von Pappenheim, 造血不能性貧血.*)

Knochenmark ノ Hypoplasie 起リタメニ verminderte Blutbildung ノタメニ schwere Anämie ヲ起スモノナリ. perniziöse Anämie ヨリモ viel seltener ニ見ラル.

Ätiologie. unbekannt. Blutung ニ由テ起ルト稱スル人アルモ之レハ寧ロ Folge ナルヤモ知ルベカラズ.

Symptome.

Blutbild. rote Blutkörperchen ハ stark vermindert, Färbeindex ハ 1.0 近クニアリ. Erythroblasten, Megaloblasten, Megalozyten 等ノ fehlen セルハ beschleunigte Blutbildung ノ Zeichen ナクシテ却テ ungenügende Regeneration ノ Bild アルヲ知ラシム. Leukopenie ハ Biemer'sche Anämie ヨリモ甚ダシク又 Blutung ノ Neigung stärker ナリ. Harn ハ hell. Leukozyten, Myelozyten ノ Bildung ガ特ニ侵サルル時ニハ *Aleukie* ト稱ス.

Pathologische Anatomie.

Lange Röhrenknochen ハ Fettmark ト變ジ Rippenknochen 等モ Erythroblasten 少ク Myeloblasten ノミ多シ.

Prognose. ungünstig.

Die Chlorose.

(萎黄病.)

歐洲ニ多ク本邦ニハ甚ダ稀ナリト稱セララル. 14.—20. Lebensjahr ノ間ニ多シ.

Ätiologie. nicht ganz klar, Pubertätsalter ニ多キハ Ovarium ノ innere Sekretion ト關係アルナラント思ハル. 即コノ年頃ニ unhygienische Lebensweise (Luft, Licht ノ Mangel, Überanstrengungen) ニ置カレタル人ニ起リ易シトモ思ハル. Deneke 氏ガ Korsett ニテ Leber und Milz ノ Gegend ヲ強ク schnüren スルコトガコレ等 Eisenstoffwechsel ノ Hauptstätte ニ有害ニ wirken シコノ風習ノ止ムト共ニ Chlorose ノ發生著明ニ減少セリト稱セルハ識者ノ注目ヲ引ケル説ナリ.

Symptome.

Sekundäre Anämie ニ ähnlich ノ Symptome アリ. 即 Anämie (時ニハ gründlich

ノ Ton ヲモ帯ブルコトアリ), Muskelermüdbarkeit, Schlafsucht, Kopfschmerzen, Druckgefühl im Magengegend, anämische Herzgeräusche, Nommensausen, Menstruationsanomalien, schwere Fälleニハ Fieber 等アリ. Erythrozyten ノ Zahl und Hb-Gehalt モ共ニ減少スルモ Hb ノ減少殊ニ著シ. 即 Farbeindex ノ Verminderung アルコト特有ニシテ 0.5 ニ達スルコトアリ. Leukozyten ハ normal ト異ルコトナシ.

Prognose.

Im allgemeinen günstig, Komplikation トシテハ Ulcus ventriculi häufig ニ報ゼラル. 又 Morbus Basedowii, Tuberkulose 等ヲ伴フモノアリ.

Therapie.

Diät. reichliche grüne Gemüse und Früchten, Leber, Eier, Mehlspeisen 等ヲ用ヒ Muskelfleisch, Milch, Fette ヲ beschränken ス. 其他一般ノ Anämie ノ Behandlung ニ準ズ. Eisenpräparate 甚ダ empfehlen サル.

Die Polyzythämie.

(*Polyglobulie, Erythraemie, Erythrozytosis, 多血症.*)

Rote Blutkörperchen und Gesamtblutmenge ノ abnorme Vermehrung 起ル Krankheit ニシテ Ätiologie unklar ナリ. Pathogenese ハ Knochenmarkstätigkeit ノ Vermehrung ニ由ルナラン. 中年ノ Männer ニ多シ.

Symptome.

Subjektive Beschwerde. トシテハ Kopfkongestion, Kopfschmerzen, Schwindel, Erbrechen, Atemnot, allgemeine Schwäche 等ノ訴ヘアリ. 又 Leibschmerzenヲ訴フルモノアリ.

Blutbefund. rote Blutkörperchen ノ Zahl ハ 7—10 Millionen ニ増加シ Hb モ從テ zunehmen セルモ Farbeindex ハ 1 以下ナリ. Polychromasie, Normoblasten, Retikulozyten 等ヲ strömendes Blut 中ニ見ルコトアリ. 又 Leukozytose ノアルコト等皆 vermehrte Knochenmarkstätigkeit ニ一致ス. 又 Myelozyten ヲ見ルコトアリ. Blut ノ Viskosität ハ zunehmen セリ. 之レ Erythrozyten 多キニ因ス. 又 erhöhtes Gerinnungsvermögen アリ.

Milzvergrößerung. ハ多クハ著明ナリ. Polycythaemia splenica) ノ稱アリ.

Blutdruck. ハ steigen セルモノアリ (Polycythaemia hypertonica), 然ラザルモノアリ. Milztumor ノ fehlen セルモノニ Blutdrucksteigerung アルモノ多シ.

Blutungen. ノ Neigung 大ニシテ (Blutdrucksteigerung ナキ場合ニモ) Nase Retina, Zahnfleisch 等ヨリ bluten シ易ク最モ恐ルベキハ Hirnblutung 起リ易キコトナリ. Lumbalpunktion ヲ行ヘバ alle Fälle ニ Liquordruck ノ Erhöhung アルヲ見ル.

Verlauf.

ハ verschieden ナルモ一般ニ langdauernd ノ Verlauf ヲ取ル. Heilung ハ sehr selten ナリ. Herzinsuffizienz, Blutung 等ノ Komplikationen ヲ起スモノアリ. 又 fieberhafte Infektion ニ罹リテ Dyspnoe und Herzschwäche ヲ起シテ死スルモノアリ.

Diagnose.

Herzkrankte 又ハ Lungenkrankte ニテ chronische Dyspnoe アル人ニハ Erythrozytose ヲ起スコトアリ, 之レト誤ルコト勿レ. 又 Höhenklima 又ハ Flieger (飛行士) ニテハ Erythrozytose ヲ起スコトヲ知ラザルベカラズ. コレ等ハ symptomatische Erythrozytose ト稱スベキモノナリ.

Therapie.

Aderlass. wiederholt ニ Blut ヲ entleeren スレバ一時 erleichtern サルルコトアリ. 又 Arsenik ヲ grosse Dose ニ與ヘ又ハ Sauerstoffinhalation ニテ効アリシコトアリ. Röntgenbestrahlungen aller Knochen ハ有効ナリ. コレニ由テ Erythrozytenzahl ヲ normal ニ來シ subjektive Beschwerden ヲ去ルヲ得. Lumbalpunktion ハ Kopfs hmerz ニ効アリ. 又 Blutgift ナル Phenylhydracin hydrochlor. ヲ用ヒテ有効ナルコトアリ—日量 (0,1—0.2) ヲ用ヒ速用一週間ヲ超ユベカラズ.

Die Leukämien.

(白血病.)

Begriffsbestimmung. Leukämie トハ Blut 中ノ Leukozyten ガ exzessive Vermehrung ヲナシ尙 Blutbild ノ qualitative Änderung ヲ伴フ Krankheit ヲ稱ス.

而シテ此ノ際先ヅ blutbildende Gewebssystem ノ hyperplastische Wucherung 起リ之レニ次テ sekundä ニ Blutveränderung 起ルモノナリ. 此ノ Wucherung ハ myeloisches System ニ來ルコトアリ, lymphatisches System ニ來ルコトアリ. 之レニ從テ myeloische und lymphatische (s. lymphadenoide) Leukämie ヲ分チ又 Verlauf ノ上ヨリ akute und chronische Leukämie ヲ分ツ. chronische Form ガ häufiger ナリ.

Ätiologie.

Unklar ノ Gebiet ニ屬ス. Hühnerleukämie ハ übertragbar ナル故ニ infektiöse Natur ノモノト思ハル (Erreger ハ不明ナルモ). Menschen ノ Leukämie ノ Übertragung ハ未ダ gelingen セザルモ wahrscheinlich infektiöse Natur ノモノナラント考フル人多シ.

Mittleres Lebensalter (20.—40. J.)ノ人ニ多シ. 然レドモ Kinder und hohes Alter ノ人ニモ見ラルルコトアリ.

Die chronische myeloische Leukämie.

(Leukämische Myelose, 慢性髓性白血病.)

Pathologische Anatomie.

凡テノ myeloische Gewebe ガ abnorm = wuchern シテ massenhafte myeloide Zellen ヲ Blut 中ニ送ルニ由テ Leukämie 起ルト思ハル。而シテ Knochenmark ガ myeloide Gewebe ノ Hauptstätte ナル故ニ pathologische Prozesse モ Knochenmark ガ Hauptherde ヲナセリ。又 Milz und Leber ハ embryonales Leben ニ於テハ myeloide Gewebe ニ屬シ從テ leukopoetische Funktion ヲ有セシモノナルガ Leukämie ノ時ニハ茲ニモ myeloide Gewebe ノ Wucherung ヲ起ス。其他 Lymphdrüsen, Niere, Darm u. a. ニモ myeloide Gewebswucherung ヲ起スコトアリ。凡テ此等ノ Herde ハ Knochenmark ヲリノ Metastase ニ由ルニ非ズシテ an Ort und Stelle ニ sich entwickeln スルナラン。即 Kapillarendothelien ガ Entdifferenzierung ニ由テ direkte Metaplasie ヲナスカ、又ハ undifferenziert gebliebene Gefässwandzellen アリテ之レガ Heteroplasie ヲナシテ myeloide Gewebe トナルカニ由ルト信ズル人多シ。即 myeloide Gewebssystem ガ embryonaler Zustand ニ Rückschlag ヲナセルモノト見ラル。今 anatomische Veränderungen ヲ述ブレバ

Knochenmark ハ rote, graurote oder eiterähnliche Farbe ヲ呈シ Fettmark ハ verdrängen サレ mikroskopisch ニハ reichliche verschiedenartige myeloide Zellen ヲ見ル。

Milz. grosser Tumor ヲナス。コレ Pulpa ニ myeloide Zellen ノ Wucherung 在ルニ由ル。又 nicht selten ニ hämorrhagischer Infarkt ヲ見ル。

往時ハ Milztumor ヲ有スル Leukämie ヲ lienale Leukämie ト稱セリ。之レノ多クハ今日ノ myeloische Leukämie ニ相當スルモノナルモ其他ノ Leukämie ニテモ Milztumor 起リ得ル故ニコノ名稱ハ richtig ナラズト思ハル。

Leber. ニモ Vergrößerung アリ。Schnittfläche ニハ weisslich graue Fleckchen 點々トシテ存在シ此處ニ myeloide Zellen ノ Wucherung ヲ見ル。

Blutbefund ハ Symptomatologie ノ條ニ述ブベシ。

Blutungen. Netzhaut, Mundhöhle, Nase, Cutis, Gehirn, Labyrinth, Muskel 等ニ Blutung ヲ見ルコトアリ。

Symptome.

Beginn. ハ allmählig ニシテ Kranke ハ Blässe, Mattigkeit, Blutung aus Nase oder Zahnfleisch 等ヲ訴ヘテ醫ヲ訪フ。

Milztumor. ハ auffallend ノ Symptom ナリ。Milz ハ später korossale Grösse ニ達シ rechte Bauchseite 迄モ hinübertagen スルニ至ルコトアリ。meist hart und glatt ニシテ Rand ニ 1—2 Einkerbungen ヲ fühlen シ得ルコトアリ, Perisplenitis

又ハ frischer Infarkt ヲ起セバ schmerzhaft ナルコトアリ。時ニハ akute Peritonitis ト誤ルコトアリ。

Blutbefund. ハ Milztumor ヲリモ尙 wichtiger ノ Symptome ナリ。Blut 中ニ abnorm reichlich ノ Leukozyten ノ auftreten スルコトトソノ qualitative Änderung 起ルコト即 Leukozyten ノ quantitative und qualitative Änderungen ノ起ルコトガ charakteristisch ナリ。即 gesamte Leukozytenzahl ハ數十萬 (200000—500000) ニ達スルコト多ク reichliche polymorphkernige Leukozyten (neutrophile, eosinophile und basophile) ノ外ニ Myelozyten (neutrophile, eosinophile und basophile), 及ビ Metamyelozyten (hufeisenförmiger Kern ヲ有ス), Myeloblasten, Monozyten, 等ヲ見ル。

Rote Blutkörperchen. ノ Zahl und Hb-Gehalt ハ spätere Stadien ニ至ルニ從ヒ次第ニ abnehmen シ Anisozytose, Poikilozytose 等 mässig ニ起リ又 Normoblasten, polychromatische Zellen 等ヲ見ル。

Lymphozyten. ハ absolute Zahl ハ normal ニ近キカ又ハ僅カニ増加セリ。

Blutplättchen. ハ vermehrt ナレドモ Blut ノ Gerinnungsfähigkeit ハ却テ vermindert ナリ。Fibrinmenge ハ他ノ Leukozytose ノ場合ト反對ニ却テ herabgesetzt ナリ。

Blut ノ Farbe ハ Anfangsstadium ニハ fast normal ナリ。später blass ニ aussehen ス。然レドモ他ノ schwere Anämie ノ場合ノ如ク wässrig ニ非ズシテ mehr klebrig ノ Konsistenz ヲ有ス (白血病ノ Blut ハ白キモノト早合點スベカラズ)。Lymphozyten zahl ハ normal oder leicht erhöht。

Atypische Fälle. ニハ myeloisches Gewebe ヲリ成レル Milztumor アルニモ拘ラズ Leukozytenzahl ハ著シキ變化ナクシテ只ソノ qualitative Veränderung ノミ (myeloischer Charakter) ガ auffallend ナルコトアリ。aleukämische Myelose トモ稱セラル。Leukämie ニ Röntgen- und Arsenotherapie ヲ行ヘル時又ハ akute Infektionskrankheit ノ komplizieren セル時ニモ斯クノ如キ變化ヲ見ルコトアリ。又 schwere Fälle ニハ eosinophile und basophile Zellen ガ sich verschwinden シ Myeloblasten ガ sich vermehren スルコトアリ。Diagnose ノ時ニ心得ベキコトナリ。

Leber. モ meist vergrössert, zuweilen beträchtlich。

Knochenschmerzen. 殊ニ Sternum, Rippenknochen 等ヲ beklopfen スレバ schmerzhaft ナルコトアリ。

Lymphdrüsen. ニハ著明ノ Schwellung ナキヲ常トス。只 spätere Stadien ニハ Anschwellung ヲ呈スルコトアルモ lymphatische Leukämie ノ場合ノ如ク著シカラズ。

Blutungen. Zahnfleisch, Retina, Haut, Muskeln 其他ニ häufig ニ見ラル。Gehirnblutung ニ由テ Hemiplegie ヲ起スコトアリ。Darmblutung アリテ Dysenterie ト誤ルコトアリ。之等ノ Blutung ハ hämorrhagische Diathese ノ起ルニ由ルナリ。

Fieber. ハ oft 見ラル。Spätstadium ニハ hohes intermittierendes Fieber ヲ見

ルコトアリ。

Nervensystem. Netzhaut は häufig = schokoladenbraune Färbung を呈シ zuweilen grauweissliche Flecke を呈ス。Retinitis leucæmica と稱ス。又 nicht selten = Retinalblutungen を見ル。之レガタメニ oft Sehstörungen を起スコトアリ。Gehörstörung 起ルコトアルハ inneres Ohr の Blutung 又ハ leukämische Infiltration ニ由ルナラン。又 Facialis, Hypoglossus 等ノ Lähmung, Neuralgien 等ヲ見ルコトアリ。コレ Nervenkerne oder Nerven の Verlauf の間ニ kleine Blutungen, degenerative Vorgänge 等アルニ由ルナラン。

Harn. Harnsäureausscheidung ガ vermehrt ナリ (bis 3 g pro die, normal = 0.4—1.4 g)。之レ Leukozyten の Zerfall (Nuklein) ニ由テ生ズルナラン。Röntgenbestrahlung の後ニモ Harnsäureausscheidung の Vermehrung を見ル。Phosphorsäureausscheidung モ vermehrt。Harnstoff モ増加セリ。manchmal Albumose を Harn 中ニ認ム。

Priapismus. ガ見ラルルコトアリ。corpora cavernosa の Thrombose und Infiltratbildung ニ由テ起ルナラント思ハル。

Haut. fast normal ナルアリ。später auffallend bauss ナリ。又 Petechien を見ルコトアリ。又 Haut, Haar, Nägel 等ノ trophische Störungen を見ルコトアリ。zuweilen starkes Jucken アリ。

Bronchitis, hämorrhagische Pleuritis, Ascites 等ヲ見ルコトアリ。

Allgemeinbefinden. Anämie 著シクナルニ從ヒテ *anämische Beschwerden* 起ル。即 Mattigkeit, Appetitmangel, Ohrensausen, Schwindel, Kopfschmerzen, anämische Herzgeräusche, Nonnensaunen, Ödem 等起ル。

Verlauf.

Chronisch und progressiv ニシテ 1—4 Jahre の間ニ tödlich ニ enden スルモノ多シ。10 J. 以上生クルモノナキニシモ非ズ。Tod は allgemeine Entkräftung, Hämorrhagie 等ニ由テ起ル。Komplikationen トシテ Tuberkulose ガ relativ häufig ニ見ラル。又 Pneumonie を起スコトアリ。

Remission Therapie ニ由リ又ハ spontan ニ又ハ akute Infektionskrankheit (Erysipelas, Pneumonie, Typhus) ニ由テ vorübergehende Besserung 起ルコトアリ。

Prognose.

Quod sanationem ungünstig。然レドモ zweckmässige Therapie ニ由テ längere Zeit leben スルコトヲ得。

Prognose を定ムルニハ Leukozytenzahl ヨリモ allgemeiner Ernährungszustand を注目スベシ。之レガ良好ナレバ Leukozytenzahl 多シトテ必ズシモ恐ルルニ足ラズ。

Die akute myeloische Leukämie.

(急性髓性白血病)

Syptome.

Chronische Form = 類似ノ點多キモ charakteristisch ナルハ (1) hohes Fieber, (2) ulceröse Prozesse im Mund und Darm (ulceröse Angina, Stomatitis, dysenterieähnliche Darmerkrankungen), (3) hämorrhagische Diathese, (4) schwere Anämie ノ起ルコトナリ。Milztumor ハ chronische Form ヨリモ kleiner ナリ。Blut 中ニハ Myeloblasten ガ特ニ多ク見ラル。時ニハ Myeloblasten 多ク Myelozyten ノ fehlen セルコトアリ。之レヲ *Myeloblastenleukämie* と稱シ grosslymphatische akute Leukämie と verwechseln サレ易シ (Indophenolreaktion etc. ニ由テ區別ス)。

Verlauf. foudroyant, einige Wochen oder Monate ニシテ sterben ス。

chronische Leukämie ノ Endstadium ニ akute Leukämie と同様ノ Erscheinung を呈スルモノアリ。

Die chronische lymphatische Leukämie.

(*Leukämische Lymphadenose*, 慢性淋巴性白血病)

Pathologische Anatomie.

Wesen ハ lymphatische Gewebe の Systemerkrankung ニシテ 凡テノ lymphadenoide Gewebe ノ Hyperplasie を起シ且ツ Blut 中ノ lymphoide Zellen (Lymphozyten) ノ Vermehrung を起ス。Lymphdrüsenanschwellung 到ル所ニ起ル。Tonsillen, Schleimhautfollikeln モ oft anschwellen ス。Milz モ deutliche Vergrößerung を起ス。之レツノ Follikeln ノ Wucherung ニ由ルナリ。

Knochenmark ニモ starke Durchsetzung mit lymphoiden Zellen 起リ Leber, Niere 等ノ Interstitium 中ニモ lymphoide Wucherung 起ル。尙 Haut, Labyrinth, Glia u. a. ニ kleine lymphadenoide Wucherungen を見ル。Speichel- und Tränenröhren 中ニモ lymphomatöse Wucherungen を見ル (Mikuliczsche Krankheit ノ時ニ似タリ) コトアリ。

Symptome.

Beginn. allmählig, Lymphdrüsenanschwellung を klagen シテ來ルモノ多シ。

Palpable Lymphdrüsen (am Halse, Achselhöhle, Inguinalgrube) ハ Anschwellung を起シツノ Grösse ハ verschieden, 何レモ gut verschieblich ニテ Umgebung と



verwachsen スルコトナク Konsistenz ハ ziemlich hart ナリ. Tonsillen モ häufig angeschwollen.

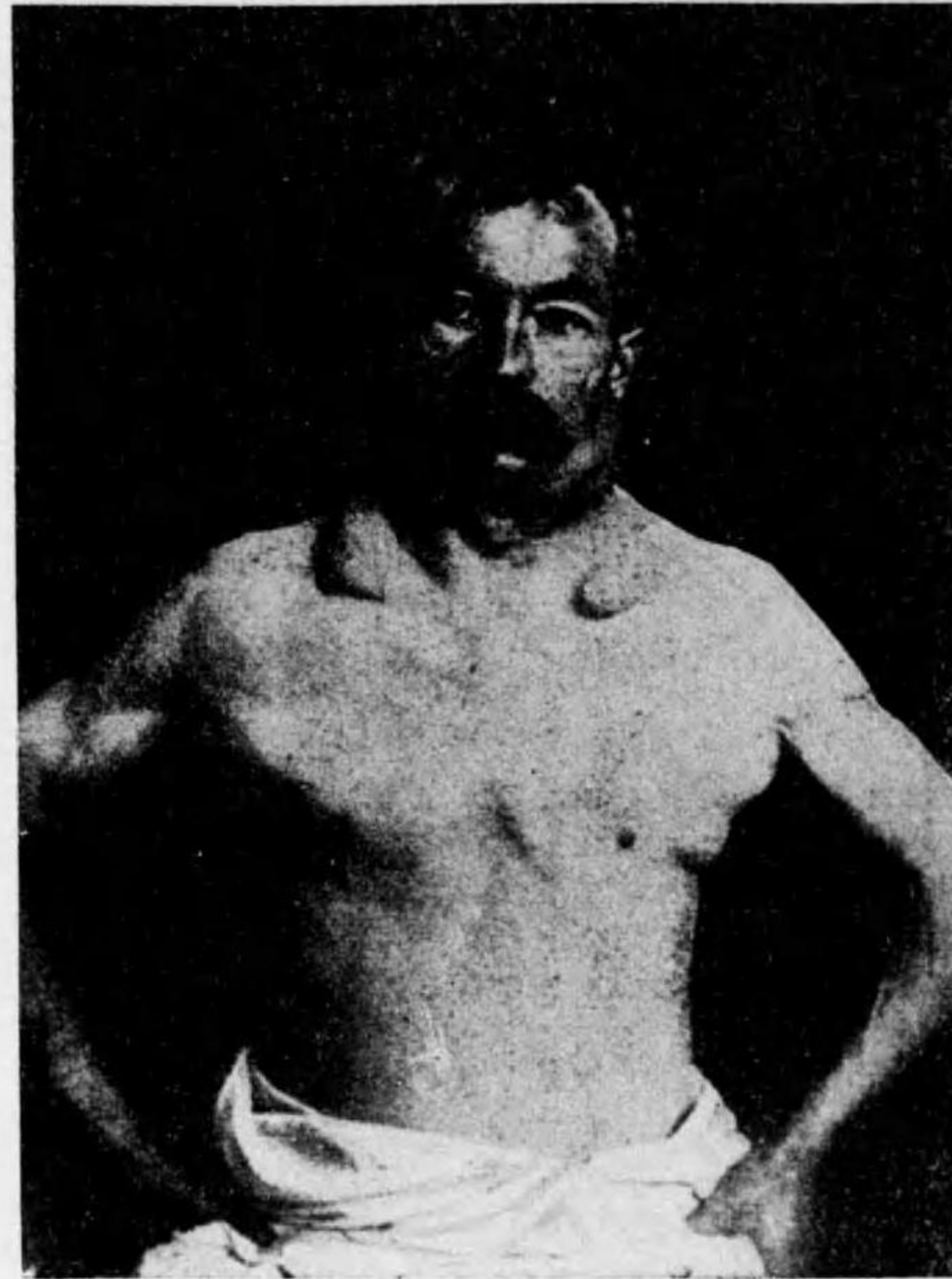


Abb. 2. Chronische lymphatische Leukämie.

vermehrt.

Rote Blutkörperchen ハ längere Zeit normale Zahl und Qualität ヲ有スルモ längere Dauer ノ後ニハ meist ausgesprochene Anämie ヲ見ル. sekundäre Anämie ト同様ノ Blutbefund ヲ示セリ.

Fiebersteigerungen. ハ nicht selten ニ見ラル.

Hämorrhagien. モ späteres Stadium ニハ häufig ニ見ラル.

Haut. ニハ urticariaähnliche Erkrankungen, starkes Jucken 等起ルコトアリ. 又 lymphatische Infiltrate ニ因スル大小ノ Knoten ヲ見ルコトアリ.

Neuralgie, Neuritiden 等モ見ラル. Retinitis, Gehörstörungen 等ヲモ見ルコトアリ.

Harnsäureausscheidung. 増加スルコトハ前ニ同ジ. 又 Albuminurie ヲ見ルコトアリ.

Aleukämische und subleukämische Lymphadenose. トハ chronische

Milztumor. モ多ク nachweisen サルルモ myeloische Leukämie ノ場合ノ如ク enorme Grösse ニ達セス.

Leber. モ多少ノ Vergrößerung ヲ zeigen ス.

Blutbefund. Lymphozyten ハ erhebliche Vermehrung ヲナシ通常 1 Kubikmillimeter 中十萬乃至五十萬ニ達ス. gewöhnlich 主ニ kleine Lymphozyten ノ Vermehrungアリ. 時ニハ grosse (jüngere) Lymphozyten ガ主ニ Vermehrung ヲ zeigen スルコトアリ. 又 beide Formen 共ニ vermehrt ナルコトアリ. 又 atypische (pathologische) Lymphozyten 即 Riederzellen (mit eingebuchtetem Kern) ヲ見ルコトアリ.

Polymorphkernige Leukozyten ハ in der Regel nicht

lymphatische Leukämie ノ atypische Form ト見ルベキモノニシテ multiple Lymphdrüenschwellungen, 多少ノ Milzschwellungen 其他ノ Organbefunde ガ lymphatische Leukämie ト同様ニシテ只 Blut 中ニ Lymphozyten ガ reichlich ニ發見サレザルコトガ異ルノミ. 然レドモ genau ニ檢スレバ時ニハ jugendliche oder pathologische Lymphozyten ヲ見ルコトアリ. 又本症ヨリ gewöhnliche chronische lymphatische Leukämie ニübergehen スルモノアリ. rote Blutkörperchen ハ sekundäre Anämie ノ Bild ヲ呈セリ. Fieber und Diazoreaktion 等ノ無キコトハ Lymphogranulomatose ト異レリ. ソノ Verlauf ハ meist chronisch ニシテ chronische lymphatische Leukämie ヲリモ länger ナルヲ常トス. 時ニハ akute Form アリテ hämorrhagische Diathese, Nekrose, Fieber 等起リテ死スルモノアリ.

Verlauf der chronischen lymphatischen Leukämie.

Chronisch, 病勢次第ニ進行シ Kachexie, Blutungen 等ニ由テ sterben ス. oft 5—6 Jahre andauern ス. Röntgenstrahlen ハ甚ダ günstig ニ wirken ス.

Die akute lymphatische Leukämie.

(急性淋巴性白血病.)

Symptome. akute myeloische Leukämie ト同様ニ hohes Fieber, hämorrhagische Diathese, ulzeröse Angina 起ル. コノ外 weiche Schwellungen der Lymphdrüsen, enorme Harnsäureausscheidung 起リ Blut 中ニハ kleine (alte) Lymphozyten ノ外ニ grosse jugendliche Lymphozyten 及ビ pathologische Lymphozyten (oft Riederzellen) ノ Vermehrung 起リ, rote Blutkörperchen ハ schwere sekundäre Anämie ノ Bild ヲ呈スルコトアリ. 即 Poikilozytose, Anisozytose, oft Normoblasten ヲ見ル.

Verlauf. sepsisähnliche Erscheinungen ノ下ニ wenige Wochen ノ間ニ Tod 起ル. 其狀 schwere Infektionskrankheit ニ似タリ.

Therapie der Leukämien.

Allgemeinbehandlung トシテハ Ernährung ニ注意シ schwere Anämie ノ場合ト同様ノ注意ヲ要ス.

Medikamentöse Therapie トシテハ Arsenik ガ最モ有効ナリト信ゼラル. Benzol モ wirksam ノコトアルモ Tod ヲ起スコトアルガ故ニ危険ナリ. 其他 Chinin, Eisen, Phosphor ノ類ハ効力ヲ疑フ人多シ.

Radiotherapie. Röntgenbestrahlung ニ由テ Milztumor ハ verkleinern サレ Blut 中ノ Leukozytenzahl ハ著シク abnehmen シ zeitweise Remission ノ Zustand トナシ得ルコト多シ. (myeloische Leukämie ニテ 90%, lymphatische Leukämie ニテ 70% 有効ナリトノ報告モアリ.) 然レドモ Röntgenstrahlen ノ効力モ遂ニ無効ニ終ルノ日アリ. 唯 Patient ヲ

比較的 Wohlbefinden ノ下ニヨリ永ク leben セシムルノ効アルノミ。 Radium- und Mesothoriumstrahlen ノ効ハ本病ニテハ Röntgenstrahlen ニ劣ルヲ見ル。

Akute Leukämien ニ於テハ Röntgenbehandlung モ効ナク nur symptomatisch.

Die Leukanämie (Leube).

Leube u. Arneht ハ akute Infektionskrankheit ノ Bild (hohes Fieber etc.) ニテ verlaufen スル一種ノ Krankheit アリテ Blutbefund ハ perniziöse Anämie ト Leukämie トノ Kombination ノ如キ Bild ヲ呈スルコトヲ angeben セリ。 其ノ死セル後 Autopsie ヲ行ヘバ Leukämie ニ typisch ナル Knochenmarksveränderung ヲ缺ゲルヲ以テ Leukämie トハ自ラ異ルモノト思ハレ、 今日ニ於テハ akute hämolytische Anämie ナリト思ハル。

Die pseudoleukämische (leukämoide)

Erkrankungen.

(假性白血病性疾患.)

トハ Lymphdrüsen- oder Milzschwellungen 等ガ vorwiegen シ weiterer Verlauf 中ニ Anämie und Kachexie ヲ起スコト Leukämie ニ ähnlich ナルモ Blutveränderungen ガ Leukämie ト異リ又其他ニモ幾分カノ相違アルモノヲ總稱シソノ分類ハ學者ニヨリテ多少ノ相違アリ。 而シテコノ内 aleukämische Lymphadenose und aleukämische Myelose ニ就テハ前ニ述ベタルガ故ニ今其他ノモノヲ列記セン。

1. Die Lymphogranulomatose (Paltauf).

(Hodgkin'sche Krankheit, 淋巴顆粒腫.)

本症ハ englischer Arzt Hodgkin 氏ニ由テ始メテ beschreiben サレ其ノ後 Paltauf, Sternberg, E. Fraenkel 氏等ニ由テ genauer ニ研究セラレタルモノナリ。 割合ニ häufig ニ見ラルルモノナリ。

Ätiologie.

unklar ナリ。 多クノ人ハ一種ノ Infektionskrankheit ナラント vermuten ス。 Tuberkulose, Syphilis ニ由テ ähnlich ノ Bild ヲ呈スルコトアルモ genau ニ檢スレバコレ等ト區別スベキモノナリ。 jugendliches und mittleres Lebensalter ニ多シ。

Pathologische Anatomie.

Lymphatische Gewebe ノ Wucherung ハ einfache Hyperplasie ニ非ズシテ一種ノ entzündliches Granulationsgewebe ヲ見ル。 即 Lymphozyten ノ外ニ Plasmazellen, epitheloide Zellen, Fibroblasten 等ヲ見ル。 又 eosinophile Zellen, Riesenzellen 等ヲ見ルコトアリ。 lymphatische Gewebe ハ rarefizieren サレテ Bindegewebswucherung ノ Neigung 大ナルモノアリ。 又 narbige Schrumpfung, Drüsen ノ Kapsel ノ Durchbruch 等ヲ見ルコトアリ。

Symptome.

Beginn. ハ allmählig ニシテ先ヅ Hautjucken ヲ klagen スルモノアリ。 或ハ Rückfallfieber ノ如キ Fieber ヲ先鋒トシテ始マルモノアリ。

Lymphknotenschwellungen. 先ヅ Hals, Nacken, Kieferwinkel 等ニ schmerzlose Lymphdrüsenanschwellungen 生ズルヲ常トス。 selten ニハ Achselhöhle, Inguinalgegend 其他ニ先ヅ Anschwellung 始マルコトアリ。 meist symmetrische, bald weich bald härter, gut verschieblich ニシテ bedeckende Haut ト Verwachsung ヲ起スコトナク, 又 miteinander ニ verwachsen スルノ Neigung 少シ。 nicht schmerzhaft ニシテ Erweichung ナキモ spontan ニ sich verkleinern スルコトアリ。 später Mediastinal-, Bronchial- und Retroperitoneallymphdrüsen ニモ nachweisbar トナル。 X 線検査ニヨレバ最も leicht ニ nachweisen サル。 Haut und Schleimhaut ノ lymphatische Wucherung ハ fehlen セルヲ常トス。

Drucksymptome. トシテハ Neuralgien, Lähmungen, Dyspnoe, Venendilatation, Ödem, Ascites, Ikterus 等ヲ起スコトアリ。

Milztumor. モ meistens nachweisen サルモノト大サハ myeloische Leukämie, Banti'sche Krankheit ノ場合ノ如ク大ナラズ。

Fieber. 多クノ場合ニ見ラレ unregelmässig remittierendes Fieber ナルコトアリ。 又 Rückfallfieber ノ如キ 1—3 Wochen ニ互ル Fieberperiode ガ 10—20 mal モ反覆シテ起ルコトアリ。 chronisches Rückfallfieber ノ稱アリ。

Harn. ハ Harnsäure ノ Menge 増シ, zuweilen Ehrlich'sche Diazoreaktion positiv ナリ。



Abb. 3. Lymphogranulom (Hodgkin'sche Krankheit). Vergrößerte Lymphknoten am linken Unterkiefer, in der linken Fossa supraclavicularis und linken Achselhöhle.

Haut. Hautjucken 著シク, häufig = starkjuckende Knoten ガ Rumpf und Extremitäten = 見ラル. ソノ形状 Masern ノ如キアリ, Urtikaria ノ如キアリ.

Blutbefund. oft Anämie ヲ見ルモ konstant ナラズ. charakteristisch ナルハ *Leukozytose* (20000—50000) ヲ見ルコトニシテ meist neutrophile Leukozyten ヲリナルモ *eosinophile Zellen* モ Vermehrung ヲ示セルコトアリ. 又 Monozyten, Mastzellen 等ノ Vermehrung ヲ見ルコトアリ. Lymphozyten ハ absolut ニモ relativ ニモ Verminderung (Lymphopenie) ヲ示セリ.

Allgemeinbefinden. モ時ト共ニ益々 stören サレ遂ニハ kachektischer Zustand, Anämie 等起ルニ至ル. selten ニハ hämorrhagische Diathese 起ル.

Verlauf.

mehrere Monate und Jahre = 互リ immer progressiv ナルモ時ニハ (特ニ Therapie ニヨリ) 一時 stillstehen スルコトアリ. Heilung ハ kaum möglich ナリ. Tod ハ Kachexie, Blutung, Drucksymptome, Komplikationen (Tuberkulose etc.) ニテ起ル. *Prognose* ハ ungünstig.

Diagnose.

Lymphdrüsen ノ Anschwellung ガ generalisiert ナルコト (Lymphosarkomatose ノ如キハ lokaler Tumor ノ如クニ ausbreiten ス), Verwachsung und Erweichung ノ fehlen セルコト, Fieber, Diazoreaktion, Blutbild (neutrophile Leukozytose und Eosinophilie) 等ハ wichtig ナル Symptome ナリ. 又 tuberkulöses und syphilitisches Granulom ト verwechseln サレ易キコトアル故ニ Wassermann'sche Reaktion 其他ヲ 檢スベシ. Probeexzision ヲ行ヒテ histologische Untersuchung ヲ行ヘバ區別確實トナル.

Therapie.

Allgemeinbehandlung. トシテハ Ernährung ヲ gut ニス.

Medikamente. トシテハ *Arsenik* ヲ用フ. 又 Jod ヲモ用フル人アリ.

Röntgentherapie. ハ günstige Wirkung アルコトアリ.

Chirurgische Operation ハ其効 unsicher ナリ.

2. Die Lymphosarkomatose (Kundrat'sche Krankheit).

(クンドラート氏病.)

Begriff und pathologische Anatomie.

Zunächst örtlich beschränkte lymphatische Wucherung 起リ weiter コノ Porzesse ハ benachbarte Lymphknotengruppen = sich ausbreiten ス. Lymphdrüsen ノ Kapsel ハ

Wucherung = 由テ durchbrechen サレ umgebende Gewebe = Infiltration 起リ verschmolzene Tumormassen ヲ作ル. lymphatische Gewebe ノ generalisierte Erkrankung ヲ起スコトハ 殆ンドナシト稱スルモ可ナリ. Mund, Rachen, Magen, Darm 中ノ adenoide Gewebe ヲリモ發生スルコトアリ. 即 lymphatische Wucherung 起リ著シキ Verdickung ヲ起シ又ハ geschwüriger Zerfall ヲ起スニ至ルコトアリ. 又 mediastinale oder retroperitoneale Lymphdrüsen ヲリ ausgehen シテ Tumorbildung ヲ來タスコトアリ. mikroskopisch ニハ Lymphknoten ノ eigentliche Struktur zerstören サレ kleine und grosse Lymphozyten ガ wuchern セリ. Milz und Leber ノ Vergrößerung ハ meist fehlen セルコトハ Pseudoleukämie ト異ル.

要スルニ本病ハ aleukämische Lymphadenose ト maligner Tumor トノ中間ニ位スルガ如キモノナリ. Sarkom 程ニbösaartiges destruierendes Wachstum ヲナサザルモ Lymphwege ニヨリ entfernte Metastase ヲ作ルコトアリ.

Ätiologie. unbekannt, 15.—35. Lj. ノ人ニ多シ.

Symptome.

Erkrankung ノ Sitz = 由テ異レリ. Lokalsymptome ヲ zeigen ス.

1. *Äussere Lymphdrüsen* ノ *Lymphosarkomatose.* ハ Halsdrüsen = sich lokalisieren スルコト最モ多シ. betroffene Lymphdrüsenengruppe ハ zunächst isolierte, dann mit der Umgebung verwachsene Tumoren ヲ作り次第ニ banachbarte Gewebe = eindringen スルモ Haut ト verwachsen スルコトナシ. Konsistenz ハ weich oder derb.

2. *Lymphosarkomatose des Mediastinums.* mächtige konfluierende oder solitäre Tumoren ヲ作り erhebliche Drucksymptome 起ル (Mediastinaltumor ノ Symptome ヲ呈ス).

3. *Lymphosarkomatose des Rachens.* Atmung- und Schlingbeschwerde, Kompressionssymptome auf Gefässe und Nerven, Ulceration 等起リ又 lymphatische Wucherung ガ Schädelbasis 中ニ eindringen スルコトアリ. regionäre Halsdrüsen モ anschwellen スルコトアリ.

4. *Lymphosarkomatose des Magen-Darmkanals.* flächenhafte Wucherung 又ハ Knötchenbildung 起リ Magen oder Darm ノ Wand ハ dick und starr トナリ. 又 sekundäre Ulceration ヲ起シ Stenosenerscheinungen, Verdauungsstörungen 等ヲ起シ, 又 Geschwüre ヲリ Perforationsperitonitis ヲ起スコトアリ.

5. 其他 *Retroperitonealdrüsen, Inguinaldrüsen* 等 ヲリ起ルモノモ Drucksymptome etc. ヲ生ズ.

Allgemeinsymptome トシテハ Spätstadium ニハ Abmagerung, Anämie, mässiges Fieber 等見ラル. ulzeröse Prozesse アレバ Leukozytose 起ル. 其他ノ場合ニハ typische Blutveränderung ナシ.

Milz und Leber ニハ通常何等ノ變化ヲ認メザルコトハ diagnostisch wichtig ナリ.

Verlauf.

meist 1—3 jährige Dauer ノ後ニ Tod 起ル.

Therapie.

Arsenmedikation ニ由テ Besserung 起レルコト記載セラル.

Röntgenbestrahlung ハ sehr wirksam ナリ. 之レ zellige Elemente 多キガ故ニ 特ニ wirken シ易キナラン.

3. Die multiplen Myelome (Kahler'sche Krankheit).

(多發性髓腫.)

Knochenmark 中ニ multiple zellige Wucherungen 起リ destruierendes Wachstum フナシテ Knochen フモ zerstören スルニ至ル Krankheit ナリ. zellige Elemente ハ Myelozyten ヨリ成レルコトアリ (Myelozytom), Lymphozyten ヨリ成レルコトアリ (Lymphozytenmyelom) 又 Plasmazellen ヨリ成レルモノアリ.

Symptome.

Anfangsstadium ニハ multipel = starke Schmerzen und Knochen ノ Empfindlichkeit 起ル. Harn 中ニハ häufig = Bence-Jones'scher Eiweisskörper フnachweisen サル. 之レハ 50—60°C. ニ erwärmen スレバ Niederschlag フ生ジ 100°C ニテ kochen スレバ再ビ auflösen スル Eiweisskörper ナリ.

Späterer Verlauf ノ間ニハ Rippen, Schädelknochen 等ニ multiple, schmerzhaft Knochenaufreibungen フ生ジ 又 lange Extremitätenknochen 等ニ Spontanfrakturen フ起スコト多シ.

Röntgenuntersuchung ニテハ Knochenschatten ノ中ニ kreisförmige Aufhellungen フ見ル.

Blutbefund ハ charakteristisch ノコトナシ. 本病ハ seltene Krankheit ナル故ニ Beobachtung 未ダ少シ.

Verlauf. 1/2—3 Jahre ニテ Tod =終ル.

Therapie.

Nur symptomatisch.

4. Das Chlorom.

(綠色腫.)

Leukämie ト naheverwandt ノ generalisierte Systemerkrankung ニシテ myelo-

isches Chlorom ト lymphatisches Chlorom トフ分ツコトヲ得. Blutbild モ Leukämie ニ似ルコトアリ. klinischer Verlauf ハ akute Leukämie ニ ähnlich ナリ. 只 Leukämie ト異ル點ハ chloromatöse Wucherungen ハ grüne Farbe フ有ス. コノ Farbe ハ Zell selbst ノ中ニアルモノニシテソノ Natur ハ unbekannt ナリ. Chloromatöse Tumoren ハ aggressives Wachstum フナシテ時ニハ Knochen フモ zerstören スルコトアリ. 即 malignes Neoplasma ノ性ヲ帯ビタル所アリ.

Symptome.

Ziemlich akut = Lymphdrüsen, Leber 等ニ Schwellung フ生ジ, 又 Schädelknochen, Wirbelsäule, Rippen 其他ノ Knochen = subperiostale Tumoren フ生ズルコトアリ. 又之レガ爲メニ Exophthalmus, periphere Neven ノ Druckerscheinungen (Reizung od. Lähmung) フ起スコトアリ. 又 Fieber und Anämie 起リ Blutungen ノ Neigung 大トナル. Blutbefund ハ lymphatisches Chlorom ニテハ lymphatische Leukämie ノ如クニ Lymphozytose, grosse Lymphozyten, Rieder'sche Zellen 等ヲ見, myeloisches Chlorom ニハ myeloische Leukämie ニ ähnlich ノ點アリ. subperiostale Tumoren 等ガ nachweisen サレザル場合ニハ Differentialdiagnose schwierig ナルコトアリ.

Prognose. ungünstig. Sektion ノ際殊ニ Schädelknochen ノ Umgebung, prävertebraler Raum, Rippen 等ニ多クノ grüne Tumoren フ見ル.

Therapie. symptomatisch.

5. Die Mikulicz'sche Krankheit.

(ミクリツッ氏病.)

Ein seltenes Leiden ニシテソノ特徴ハ Speicheldrüsen ノ chronische symmetrische Anschwellungen フ呈スルニアリ. 特ニ Parotiden =著明ニテ其他 Submaxillares und Sublinguales ニモ見ラレ, 時ニハ Tränendrüsen ニモ Anschwellung フ見ル.

コレ等ノ Schwellungen ハ eigentliche Drüsenparenchym ノ Zunahme ニ由ルニ非ズシテ Drüsen 中ニ存在セル lymphatische Gewebe ノ Wucherung ニ因スルモノナリ. 故ニ本病ハ lymphatisches System ノ Erkrankungen ニ屬スルモノニシテ時ニハ lymphatische Leukämie, Lymphogranulomatosis 等ノ時ニ Teilerscheinung トシテ來ルコトアリ (コノ場合ニハ Mikulicz'scher Symptomenkomplex トモ稱スルヲ得ベキモノナリ).

Speicheldrüsen ノ Anschwellung ニ由テ Gesicht ハ auffallende Entstellung フ呈シ, Tränendrüsen ノ Anschwellung アレバ Augenlider ハ ödematöse Anschwellung フ呈ス.

Arsendarreichung und Röntgenbestrahlungen ハ著明ノ Wirkung フ呈ス.

Hämorrhagische Diathesen.

(出血性常習.)

Wesen und Pathogenese. BlutungノNeigung大ニシテ verschiedene Stellenニ multiple Blutungenヲ生ズルモノ之レヲ hämorrhagische Diatheseト稱ス。而シテソノ Sepsis 其他ノ場合ニ Nebenerscheinungトシテ來ルモノヲ *symptomatische hämorrhagische Diathese*ト稱シコレニ反シテ Neigung zu Blutungenガ *Hauptsymptom*ヲナス Krankheitノ中ニハ Purpuraerkrankungen, Skorbut, Hämophilie等アリ。

Hämorrhagische Diatheseヲ起スニツノ Faktorヲ annehmenサル。即 *Gefäßwandschädigung*ニ由テ Gefäßガ abnorm durchlässigトナルコト及ビ Blutノ *Gerinnbarkeit*ガ mangelhaftトナルコト之レナリ。而シテ此ノ兩者ハ同時ニ來ルコトアリ (schwere Leukämieノ時ハ之レナラン)ト annehmenサル。

Symptomatische hämorrhagische Diathesen.

(續發性出血性常習.)

(1) Sepsisノ時 häufigニ見ラル。又種々ノ Infektionskrankheitenノ時ニモ見ラル。(2) Leberkranke (akute Leberatrophy)ニモ起ルコトアリ。(3) Intoxikationen (durch P, AsH₃, Schlangengift)ニテ起ルモノアリ。(4) schwere Blutkrankheiten即 perniziöse Anämie, Leukämie等ノ Endostadienニ起ルコトアリ。(5) Krebskachexieノ letztes Stadiumニ起ルコトアリ。(6) Avitaminosenノ場合ニモ來ルコトアリ。

Hautニテハ特ニ *untere Extremitäten*ノ Hautニ多ク來リ Schleimhautニテハ Verdauungskanalニ多ク來ル。又 seröse Häute, Gelenke, Muskeln等ニモ起ル。

*Behandlung*ハ Grundleidenニ由ル。

Die Purpuraerkrankungen.

(紫斑病.)

Begriffsbestimmung. Purpuraerkrankungenナル名稱ノ下ニハ數種ノ hämorrhagische Erkrankungenヲ意味シ其ノ Einteilungハ人ニ由リテ多少ノ相違アリ。コレソノ本態ノ不明ナルモノ多キガタメナリ。(1) Purpura simplexトハ單ニ Hautblutungenニ止ルモノヲ稱シ。(2) Purpura s. Peliosis rheumatica (Schoenlein)トハ Hautblutungenノ外ニ rheumatoide Gelenkschmerzenヲ伴ヘルモノヲ稱シ。(3) Purpura abdominalis (Henoch)トハ Hautblutungenノ外ニ Magen- und Darm-

blutungenヲ伴ヘルモノヲ稱シ。(4) Morbus maculosus Werlhofi (essentielle Thrombopenie)ハ Haut- und Schleimhautblutungenヲ伴フコトハ (3)ニ類似スレドモ Blutplättchenノ著明ナル Verminderungガ特有ナリ。故ニ essentielle Thrombopenieトモ稱セラル。今 E. Frank 其他ノ Hämatologenニ從ヒ (1), (2), (3)ヲ *Schoenlein-Henoch'sche Purpura*トシ、(4)ヲ *essentielle Thrombopenie*トシテ beschreibenセン。

Ätiologie.

眞ノ Ursacheハ unbekanntナリ。或ル *infektiöse Ursache*ニ由ル場合アルナラント思ハル。又或ル *toxische Vorgänge*ニ由ルコトモアルナラント vermutenサル。Sepsis, Polyarthritus rheumatica等ニ類似ノ Symptomeヲ呈スルコトアルガ故ニコレ等ノ疾患ト innigノ Beziehungヲ有スルモノト思ハル。

而シテ Gefäßwandノ Schädigungニ因スルモノヲ (1) vasogene Purpuraト稱シ、Knochenmarkノ Schädigungニ因スト思ハルモノヲ (2) myelogene Purpuraト稱ス。

1. **Schoenlein-Henoch'sche Purpura.**ハ Thrombopenieヲ伴ハザル vasogene Formニシテ akute oder subakute Infektionskrankheitenニ似タル Bildヲ呈ス。

*Purpura simplex.*ニ於テハ Haut特ニ *untere Extremitäten*ノ Hautニ Blutungenヲ起ス。Blutungハ punktförmig (Petechien)ナルアリ、fleckweise (Ekchymose)ナルアリ、或ハ streifenförmig (Vibices)ナルアリ。同時ニ allgemeine Mattigkeit, leichtes Fieber, Magendarmerscheinungen, Albuminurie等ヲ呈スルコトアリ。Verlaufハ meist günstigニシテ 1—3 Wochenニシテ Heilungニ向フ。

*Purpura rheumatica oder Peliosis rheumatica (Schoenlein).*ニ於テハ *Gelenkschmerzen und Muskelschmerzen*ヲ以テ始マリ次テ Purpura simplexノ如キ *Hautblutungen*ヲ生ズ。Gelenkeハ Knie- und Fussgelenkeガ häufigニ侵サレ、Schmerzen und leichte Anschwellungen等ヲ見ル。時ニハ Fieber, Albuminurie, Glomerulonephritis, Milzanschwellungヲ伴フ。又 blutenセル Hautガ Gangränヲ起スコトアリ。Schleimhaut und inneres Organニハ Blutungヲ見ズ。Verlaufハ meist günstigニシテ 2—3 Wochenニシテ Heilungニ向フ。

*Purpura abdominalis (Henoch).*ハ *Hautblutungen*ノ外ニ *Schleimhautblutungen*ヲ伴ヒ、Magen- und Darmblutungenヲ起シ、時ニハ Darmgeschwür und Perforationsperitonitisヲ起スコトアリ。又 Nasenbluten und Netzhautblutungenヲ起スモノアリ。但シ stärkere Stomatitisハ必ず缺如スルコトハ Skorbutト異ル點ナリ。Verlaufハ meist günstigニシテ 2—3 Wochenニシテ heilenスルモ時ニハ tödlichニ終ルモノナキニ非ズ。

*Blutbild.*以上ノ Schoenlein-Henoch'sche Purpuraニ於ケル Blutbildハ charakteristischノ點少ク、sekundäre Anämieノ Zeichenアルコトアリ、schwere Fälle

ニハ neutrophile Leukozytose 及ビ Eosinophilen ノ Verschwinden ヲ見ルコトアリ。 Blutplättchen ノ Zahl ハ normal ニシテ減少ヲ示サズ。 Blutungszeit und Gerinnungszeit モ normal ト異ル所ナシ。

Harn. ハ häufig = Albuminurie, nicht selten = hämorrhagische Glomerulonephritis ヲ呈スルコト前ニモ述ベタルガ如シ。

2. Essentielle Thrombopenie (Morbus maculosus Werlhof). コノ Form ニ於テハ Hautblutungen モ grössere Ausdehnung ヲ示シ僅カナル Trauma ニテ廣大ナル Blutungen ヲ來シ易シ。 コノ外ニ

Schleimhautblutungen. ガ fast stets 見ラレ Nase, Mundschleimhaut, Magen- und Darmkanal ニ來リ尙ホ



Abb. 4. Akuter Morbus maculosus Werlhof mit starkem Nasenbluten.

Innere Organe ノ Blutungen. (seröse Häute, Nieren, Uterus, Gehirn, Retina u. a.), モ häufig = 見ラル。

Allgemeinzustand. モ stark = 侵サレルヲ常トシ時ニハ Status typhosus ヲ呈スルコトアリ。

Fieber. ハ全く fehlen セルコト多キモ nicht selten = 可ナリノ Fieber ヲ發スルモノアリ。 *Milz.* モ nicht selten = Vergrößerung ヲ示セリ。

Blutbild. ハ Blutung 強ケレバ sekundäre Anämie ノ Bild ヲ呈ス。 特筆スベキハ *Blutplättchen* ノ *Verminderung* (多クハ 30000 以下) ガ必ず存在スルコトナリ。 コレ Blutplättchen ガ Knochenmark ニテ作ラルルコト ungenügend ナルカ或ハ Milz ニテ zugrunde gehen スルコト schnell ナルカニ由ルト思ハル。 Blutung ノ Grad ハ kreisendes Blut 中ニ存在セル Blutplättchen ノ數ニ entsprechen シ Thrombozyten ガ 100000

以上トナレバ止血スルヲ常トス。 又精密ナル検査ニ由ルニ本症ニテハ Blut ノ Gerinnungszeit ハ凡ソ normal ナルモ *Blutungszeit* ハ著シク verlängert ナリ。

Verlauf. einige Wochen bis Monate = 互リ schwerer Allgemeinzustand, Darmblutung, Gehirnblutung 等ニテ sterben スルモノアルモ Heilung モ möglich ナリ。 以上ノ akute oder subakute Formen ノ他ニ

Chronisch-recidivierende Purpura (oder chronisch-recidivierende hämorrhagische

Diathese. ト稱セラルルモノアリ。 コレハ長短種々ノ Pausen ヲ置キテ anfallsweise = Blutungen (Haut, Schleimhaut 及ビ innere Organe ヨリ) ヲ起スモノニシテ既ニ Kindesalter ニ發病スルコトアリ。 Anfall ノ間ニハ著明ノ Thrombopenie ヲ呈シ anfallsfreie Zwischenzeit ニモ gewisse hämorrhagische Diathese ヲ呈シ Stauungsbinde ヲ置ケレバ gestaute Haut ヨリ bluten シ易シ, 即 Rumpel-Leede'sches Phänomen ヲ呈ス。

Diagnose. septische Allgemeininfektion ト似タルガ故ニ之レト誤ル勿レ。 又 Skorbut トハ Anamnese 及ビ hämorrhagische Gingivitis ノ無キニ由テ區別ス。 Leukämie 及ビ perniziöse Anämie トハ Blutbild ノ異ルニ由テ區別ス。 Schoenlein-Henoch'sche Purpura トハ Blutplättchen ノ Zählung 及ビ Blutungszeit ノ Bestimmung ニ由テ區別ス。 又 viele Infektionskrankheiten, innere Sekretion ノ Störungen (z. B. im Prämenstrum) 等ノ時ニ一時的ニ symptomatische Thrombopenie ヲ起スコトアリ。 又 Blutgifte (Benzol, Chinin u. a.) ニテ thrombopenische Purpura ヲ起スコトアルガ故ニ注意ヲ要ス。 chronisch-recidivierende Purpura ハ Hämophilie ト誤リ易キモ Erblichkeit ナク, Frauen ニモ來リ, Anfall ノ時ニハ Thrombopenie ノアルコトニテ區別サル。

Blutungszeit ノ *Bestimmung.* Duke 氏ノ法ハ Franke'sche Nadel ニテ Ohrhäutchen = 深サ 4 mm ノ Schnitt ヲ入レ, 出テ來ル Blut ヲ Fließpapierstreifen ニテ 30 Sekunden 毎ニ saugen ス。 Gesunde ニテハ 1 1/2—3 Minuten ニテ止血ス。

Blutplättchen ノ *Zählung.* O. Thomsen 氏ノ Methode. 4.5 ccm ノ Blut ヲ Venenpunktion ニテ採リ 0.5 ccm ノ 10% Natriumzitratlösung ヲ混ジ Röhrchen 中ニ一時間 sedimentieren セシムレバ Blutkörperchensäule ノ上ニ Blutplättchen ガ Plasmaschicht トシテ集ルヲ見ル。 コノ Plasmaschicht ノ下部ニ 近キ部ヲ Leukozytenzählpipette ニ吸ヒ取り之レヲ 0.9% Kochsalzlösung = 2% Formalin ト etwas Brilliantkresyllbau トヲ含有セル液ニテ 20 倍ニ薄メ Zählkammer ニ注ギ一時間放置シ Blutplättchen ガ Boden ニ沈ムヲ待チテ普通ノ Leukozytenzählung ノ時ノ如クニ zählen ス。

Therapie der Purpuraerkrankungen.

Bettruhe. ハ甚ダ必要ナリ。 Patient ガ früher ニ aufstehen スル程 Recidiv ノ Gefahr 益々大ナリ。

Ernährung. ヲ zweckmässig, abwechslungsreich = 行ヒ frische Gemüse und frisches Obst ヲ選ブベシ。

Gelenkschmerzen ヲ伴ヘルモノハ Aspirin ソノ他ノ Salicylpräparate ヲ試ム。

Kalziumpräparate. ハ gute Wirkung アリト稱セラル。 Calcium lacticum (4—6 mal 1 Teelöffel), 其他ノ Kalziumpräparate ヲ用ヒ, 又 Chlorkalzium (10% 液 5 ccm) ノ intravenöse Injektion ハ abdichtender Einfluss アリト云フ。(著者私言。 10% 液ハ若シ誤テ皮下ニ漏ルレバ Nekrose ヲ起スノ Gefahr アル故ニ注意ヲ要スベキモノナリ。)

Gelatin, Anaptolgelatin. ノ Injektion モ試ムベキモノナリ。

Adrenalin, Coagulen, Clauden 等ヲ用フル人アリ。 Secale cornutum, Hydrastis canadensis 等ノ効力ハ zweifelhaft ナリト稱スル人多シ。

Seruminjektion. ハ bedrohliche Fälle ニハ試ムベキモノナリ。10 ccm ノ menschliches Serum 又ハ Notfall ニハ Heilserum ヲ用フ。又 5% ノ Peptonlösung 15—20.0 ヲ subcutan ニ用フル人アリ。

Arsenbehandlung ハ Knochenmark ニ einwirken セシムルタメニ用ヒテ可ナリ。

Bluttransfusion. ヲ wiederholt ニ行ヒテ有効ナルコトアリ。

Milz ノ Röntgenbestrahlung oder Exstirpation. ハ Blutplättchenzahl ノ非常ナル Vermehrung ヲ起シ anhaltende Besserung ヲ起シ得ルコトアリト云フ。但シ Splenektomie ハ chronische Fälle ニ問題トナルノミナリ。

Vitamin-C 製劑有効ナリト稱セラル。

Der Skorbut.

(Scharbock, 壞血病.)

Begriff. hämorrhagische Diathese ヲ起シ, 特ニ著明ノ hämorrhagische Gingivitis ヲ起ス Krankheit ナリ。本病ハ Avitaminosen ノ Kapitel ニ記載スル成書アルモ本書ニテハ Symptomatologie ノ都合ニ由リ血液病篇ニ記載セリ。

Ätiologie.

Frische Pflanzenkost ノ Mangel ガ lange Zeit (4—8 Monate 以上) andauern スル時ニ起ル。即 Vitamin C ノ Mangel ガ永續スル時ニ起ル。Schiffsfahrt, Kriegszeit, Gefängnis 等ニテハ massenhaft ニ本病ヲ發生セルコトアリ。Seeskorbut, Kriegsskorbut 等ノ名アリ。又 sporadisch ニ見ラルル者アリ。(Bd. II 参照)。



Abb. 5. Zahnfleischveränderungen bei Skorbut (Gingivitis scorbutica).

Prädisponierende Momente. トシテ unhygienische Verhältnisse, 即 feuchte Wohnräume, Nässe, Kälte, Hitze, Überanstrengung 等舉ゲラル。

Symptome.

Beginn. einige Tage oder Wochen ノ間 krankhafter Allgemeinzustand アリ, grosse Mattigkeit, Kreuze und Extremitätenノ rheumatoide Schmerzen, Beklemmungsgefühl, Herzklopfen 等アリ。殊ニ Schienbeine ノ Schmerzen ハ特有ノ Anfangssymptom ナリ。又 nicht selten ニ Hemeralopie (Nachtblindheit) アリ。之レニ次デ allgemeine hämorrhagische Diathese ノ Zeichen 起リ殊ニ

Hämorrhagische Gingivitis 起ルコト charakteristisch ナリ。Zahnfleisch ニ livide

Schwellung und Auflockerung 起リ, 之レハ Blutung und Geschwürbildung ノ Neigung 大ニシテ Kauen ノ際ニハ schmerzhaft ナリ。又 Fetor ex ore アリ。skorbutische Gingivitis ハ zahnlose Stelle ニハ fehlen ス。從テ zahnlose Kinder und Greisen ニハ之レヲ見ズ。又 Zahnbein ノ Bildung mangelhaft トナリ Karies 起リ易シ。

Hautblutungen. モ bald 起リ, 特ニ untere Extremitäten ニ著シク, Punkte oder Flecken ヲナシ, 好ンデ Haarfollikel ノ Umgebung ニ始マル。subcutane Blutung 起レバ Hämoglobin ノ Diffusion ニ由テ eigentümliche (bläuliche) Hautfarbe ヲ呈ス。

Intramuskuläre und subperiostale Blutungen. ハ schmerzhafte Anschwellungen ヲ呈シ歩行障碍ヲ來スコトアリ。又 Knochen ハ折レ易クナル。



Abb. 6. Hautblutungen bei Skorbut.

Gelenkblutungen oder Knochenblutungen (Epiphysengegend) ヲ起スコトアルモ其他ノ Schleimhautblutungen 及ビ innere Organe ノ Blutungen ハ割合ニ selten ナリ。又 Perineurium ニ bluten スレバ Neuralgie oder Lähmung 等ヲ起スコトアリ。

Blutbefund. meist 多少ノ Anämie アリ。Skorbutanämie ト稱セラル。manchmal neutrophile Leukozytose ヲ見ル。Blutplättchenzahl, Blutungszeit 及ビ Gerinnungszeit ハ normal ナリ。Rumpel-Leede'sches Phänomen ハ stark positiv ナリ。

Fieber. モ時ニ見ラルルコトアリ。多分 Stomatitis 等ノタメニ sekundäre Infektion ヲ起セルニ由ルナラン。多クハ fieberlos ナリ。Milz ハ meist nicht vergrößert。Albuminurie, Hämaturie 等ヲ見ルコトアリ。

Komplikationen. トシテハ pleuritische und perikardiale Ergüsse, Angina, Bronchopneumonie 起ルコトアリ。又 Muskelhämatom ノ部ハ Bindegewebswucherung 起リテ Kontraktur ヲ起スコトアリ。

Verlauf.

Sporadisch ニ來ルモノハ適當ノ Behandlung ヲ實行シ得ルガ故ニ meist einige Wochen ニシテ heilen ス。Anämie ガ全ク regenerieren スルニハ Zeit ヲ要ス。又 Recidiv ノ Neigung アリ。

Massenhaft = epidemieartig = 起ル場合ニハ多クハ hygienische und diätetische Verhältnisseヲ充分ニ改善スルコト能ハザルガ故ニ ungünstig ノ Verlaufヲ取ルモノ多シ。 foudroyante Formニテハ einige Tageニテ sterbenスルモノアリ。多クハ Allgemeinzustand starkニ犯サレ Erschöpfungニ由テ sterbenス。

Diagnose.

Sporadischニ起ルモノハ andere Krankheitト verwechselnサルルコトアリ。 Purpuraトハ Gingivitisガ vorwiegendニ來ルコトニテ區別サレ、 Leukämie mit hämorrhagischen Diathesenトハ Blutuntersuchungニ由レバ leichtニ區別サル。時ニハ atypische (rudimentäre) Fälleナルモノアリ。タトヘバ skorbutische Gingivitis ohne Blutung, Hautblutung ohne Gingivitis, nur heftige Tibiaschmerzen (恐ラク subperiostale Blutungニ由ルナラン)等ヲ見ルコトアリ。

Therapie.

FrISCHE Pflanzenkost (Vitamin Cノ含有量多キモノ)ヲ與フ。 Zitronen- und Apfelsinensaft, 其他ノ Fruchtsäfte, Kartoffel, Radisch, Rüben其他ノ Gemüseヲ frischノママ又ハ nicht zu lange gekochtノ状態ニテ與フ。又 Luft und Lichtニ注意ス。

Stomatitis (Gingivitis)。ニ對シテハ Gurgeln mit Peroxyd, Permanganat, Kaliumchloratヲ命ジ又 leicht adstringierende Mittel即 Tinc. Myrrhae und Tinc. Ratanhiae aaノ Mischungヲ bepinselnス。

Schwere Fälleニハ Exzitantien (Kampfer, Aether, Wein等)ヲ用ヒ。

Rekonvaleszenz。ニハ Eisen, Arsenik, Chinin等ヲ用フ。

Muskelverhärtung。ニハ Massage, Hydrotherapie, Übungstherapie。

Barlow'sche Krankheit.

(Möller-Barlow'sche Krankheit, Kinderskorbut, バーロー氏病, 小兒壞血病.)

Ätiologie.

Zu lange abgekochte Milch, Kondensmilch等ヲ以テ künstlichニ ernährenサレタル Kinderニ見ラル。コレ Kochen, Lagern等ニ由テ Vitamin Cヲ zerstörenセルニ由ルナリ。 Brustkinderハ之レニ erkrankenスルコトナシ。同時ニ Rachitisヲ伴フコトアリ。

Symptome.

Beginnハ langsamニシテ Oberschenkelノ unterer Teilニ Schmerzenアリ。即 Femurdiaphyseノ unteres Endeヲ leichtニ drückenシテモ Schmerzenヲ感ジテ laut schreienス。コノ時 Beineヲ spreizenシ, Schulternヲ hebenス。 Hampelmannphänomenト稱ス。 zuweilen此ノ部ニ Anschwellungヲ見ル。之レハ sub-

periostale Blutungenニ由ル。

此ノ Stadiumニ於テ richtige Behandlungヲ行ハザレバ weiter Tibia, Vorderarmknochenノ Epiphysengegendモ犯サレ seltenニハ Epiphysenlösungヲ起スコトアリ。

Weiter進メバ Skorbutノ如キ hämorrhagische Gingivitisヲ起シ又 Haut, Schleimhaut其他ニモ Blutungenヲ起シテ hämorrhagische Diatheseノ觀ヲ呈スルニ至ル。又 Anämie著シキコトアリ。

Verlauf.

Richtige Behandlungヲ行ヘバ einige Wochenノ間ニ heilenス。然ラザレバ Prozesse zunehmenシ Blutungen, Kachexie, 又ハ Bronchopneumonie, Darmkatarrh等ノ Komplikationenニテ死スルコトアルベシ。

Anatomisch。ニハ verschiedene Organe殊ニ subperiostalニ Blutungアリ。又 Knochenニ eigentümliche Veränderungen起ル, 即 Knochenmarkハ zum Teil embryonale Bindegewebeニ變ジ enchondrale und periostale Ossifikation und Knorpelbildungガ stillstehenシ Knochenノ Resorptionハ weiter gehenスルタメニ Knochenハ brüchigトナル (特ニ Diaphysenendeニ於テ然リ)。

Therapie.

Ungekochte gute Milchヲ與ヘ, 又 etwas ältere Kinderニハ Fruchtsaft oder zarte grüne Gemüseヲ gebenスレバ einige Wochenニシテ heilenス。

Schmerzhafte Anschwellungenニハ Priessnitz'sche Umschläge, Bleiwasserumschläge等ヲ行フ。

Hämophilie.

(Bluterkrankheit, 血友病.)

Begriff. angeboren und dauerndニ一種ノ hämorrhagische Diatheseヲ有シ且ツ hereditärニ來ルコト多キ Krankheit (Konstitutionsanomalie) ナリ。

Ätiologie.

Angeborene erbliche Krankheitニシテ familiärニ auftretenス。 Männerノミニ見ラレ Frauenニハ見ラザルヲ常トス。然ルニ Vererbungハ weibliches Geschlechtニ由テ傳ハリ männliches Geschlechtニ由テ vererbenサルルコトナシ。 Bluterfamilienノ内全部ガ Bluterナルニ非ズ只ソノ一部ガ本病ヲ有ス。又ソノ Gradガ人ニ由リテ輕重種々ナリ。

Pathogeneseハ Blutgerinnungノ Verlangsamungアルニ由テ Blutstillungガ schwerナリト信ゼラル (Sahli, Weil, Folf etc.) 又 blutenシ易キ性アルハ Gefässeノ Veränderungアルニ由ルナラン。

Gerinnungノ Verlangsamungハ何ニ由テ來ルカ不明ナリ。 Plasmaノ krankhafte chemische Beschaffenheitニ由ルナラント想ハル。 Blutplättchenノ如キハ normalト變ルコトナシ。

Symptome.

Nase, Mundhöhle 其他ノ Schleimhaut, Haut 等ヨリ spontan ニ又ハ Trauma ニ由テ bluten シ易ク而カモ其ノ Blutung ハ之レヲ stillen スルコト normal ヨリモ schwerer ナリ。而シテ其ノ程度ハ場合ニ由リ人ニ由テ verschieden ナリ。又 Kinder ニハ bluten シ易ク höheres Alter ニ至ルニ從ヒ Blutung ノ Neigung abnehmen ス。 weibliches Geschlecht ニ Hämophilie 見ラレシトノ Angaben ニ信ズベキモノナシ。又 Gelenkhöhle, intramuskulär 等ニ bluten スルコトアリ。

Hämophile ハ一般ニ zarte Konstitution ヲ有ス。又 rheumatische Muskelerkrankungen und Gelenkschwellungen 及 ビ Neuralgien 等ノ Neigung 大ナリ。又 Gelenkhöhle 内ノ Blutung ヲ見ルコトアルハ前ニモ述ベタルガ如シ。コノ Hämarthros ハ Ankylose ヲ招來スルコトアリ。

Blutbefund. ハ normal ト異ラズ。Blutung ノ後ニハ sekundäre Anämie 起ル。Blut ノ Gerinnungszeit ハ著シク verzögert ナルモ Blutplättchenzahl ハ normal ナリ。

Prognose.

凡ソ 60% ハ 8. Lj. 以前ニ Verblutung ニテ sterben シ 20. Lj. ニ達スルハ凡ソ 11% ニ過ギズ。Pubertät 以後ハ Gefahr allmählig ニ abnehmen ス。

Prophylaxe.

Hämophile ノアル Familie ノ Mädchen ト結婚スルコトヲ vermeiden シ, Mann ハ gesunde Familie ノ Frau ト verheiraten スベシ。

既ニ Hämophilie トナレル人ハ Verletzung ヲ möglichst vermeiden ス。又 Vaccination, Operation 等ニモ注意ヲ要ス。又 Tee, Alkoholika, reizende Substanzen ヲ vermeiden ス。

Behandlung der Blutung.

Lokal ニハ Adrenalinlösung, Eisenchloridwatte, Gewebesextrakt (Coagulen, Clauden) 等ヲ applizieren シ又 Tamponade, Ferrum candens 等ヲ用フルコトアリ。allgemein ニハ 10% Kochsalzlösung, Serum ノ Injektion 又ハ Wittepeptonlösung ノ Injektion, Gelatin ノ Injektion 等ヲ試ム。Kalksalz ノ Zufuhr ハ theoretisch unwirkram ナルモ時ニハ試ムルモ可ナリ。又 Bluttransfusion ガ lebensrettend ニ wirken スルコトアリ。近來 Vitamin C ノ大量ヲ注射シテ効アルコト報ゼラル。

Gelenkerkrankung ハ始メハ Eis 次ニ Kompressionsverband, 之レヨリ Massage 等ニ移ル。

Hämoglobinämie und Hämoglobinurie.

(血色素血及ビ血色素尿.)

Blut 中ニテ rote Blutkörperchen ノ Auflösung 即 Hämolyse 起レバ Hämog-

lobinämie 起リコノ Hämoglobin ガ Niere ヨリ ausscheiden サルル時ニハ Hämoglobinurie 起ル。

Ätiologie der Hämoglobinämie.

1. *Verschiedene Gifte.* Chorsaures Kali, Pyrogallussäure, Naphthol, Schwefelsäure, Glycerin, Anilin, Arsenwasserstoff, Antifebrin, Lorchelgift, Morchelgift etc., 又 destilliertes Wasser モ hämolytisch ニ wirken ス。

2. *Infektiöse Schädlichkeiten.* Sepsis, Abdominaltyphus, Scharlach, Malaria 等ノ時ニ Hämoglobinurie ヲ起スコトアリ。

3. *Transfusionshämoglobinurie (u. Serumhämolyse).* artfremdes Blut ヲ injizieren スル時ハ Hämoglobinurie ヲ起ス。之レ各 Sera 中ニ含有セラレル Heterolysine ニ由ル。同ジ Menschen ニテモ Blutgruppen ノ異ル者ノ Blut ニテ Hämolyse ヲ起スコトアルハ前ニモ述ベタルガ如シ。即 arteigenes, körperfremdes Blut ヲ injizieren シテモ gelegentlich Hämoglobinurie ヲ起スコトアリ。又 spezifische Immun-hämolyse ヲ injizieren シテ Hämoglobinurie ヲ起シ得ルヤ勿論ナリ。又 paroxysmale Hämoglobinurie ノ時ハ Kälte-hämolyse ナルモノ annehmen サル。

4. *Hitze.* rote Blutkörperchen ヲ erwärmen スレバ Hämolyse ヲ起スニ至ル。故ニ Verbrennung ノ時ニ Hämoglobinurie ヲ見ルコトアリ。

要スルニ Hämolyse ナル Frage ハ頗ル複雑ニシテ未ダ klar ナラザル所多シタトヘバ Reagenzglas 中ニテ Hämolyse ヲ起ス物ニテモ Blut 中ニテハ Hämolyse ヲ起サザルコトアリ。蓋シ Blutserum ハ多クノ hämolytisch wirkende Substanzen (Saponin, Lipoid etc.) ニ對シテソノ Wirkung ヲ hemmen スルノ Wirkung アルガ故ナリ。

Symptome.

高度ノ Hämolyse ガ起レバ Kopfschmerz, Erbrechen, Schüttelfrost und Fieber ヲ起スヲ常トス。

Hämoglobinämie ガ hochgradig ナレバ Hämoglobinurie ヲ起シ, Oxy- oder Methämoglobin ガ Harn 中ニ ausscheiden サレ Harn ハ rotbraun ノ色ヲ呈ス。Hämolyse ガ 輕度ナル場合ニハ Hämoglobinämie 起ルモ Hämoglobinurie 起ラズ, Leber und Milz ガ Hämoglobin ヲ Blut 中ヨリ ausreissen ス。

凡テ Hämolyse ノ際 Leber und Milz ハ Hämoglobin ノミナラズ ausgelagte Stromata ヲモ aufnehmen シ Milz ノ Anschwellung ヲ見ル。之レヲ spodogener Milztumor (σποδός=Schlacke) ト稱ス。Leber ハ Hb ノ大部分ヲ aufnehmen シテコレヲ Gallenbildung ニ用ヒ, Gallenbildung 旺盛トナレバソノ一部ハ Blut 中ニ入りテ Ikterus ヲ起スコトアリ。故ニ Hämolyse ノ際ニハ häufig ニ Ikterus ヲ見ル。又 Urobilinurie ヲ見ル。

Paroxysmale Hämoglobinurie.

(發作性血色素尿.)

Begriff. Kälte = aussetzen サレタル場合 = fieberhafte Allgemeinerscheinungen ノ下 = Hämoglobinämie und Hämoglobinurie ヲ起ス Krankheit ナリ.

Ätiologie.

Syphilis = 因ス. 即 Syphilis = 罹レル Kranke ノ中或ル者ガ Blutserum ニ一種ノ Veränderung ヲ受ケ Kälte = aussetzen サルル時 = Blut 中 = Hämolyse 起ルト annehmen サル. 而シテソノ變化タルヤ Blutserum 中 = 一種ノ Hämolysin ヲ bilden サレコノ Hämolysin ハ niedrige Temperatur ノ際 = Erythrozyten ト binden サレ溫度ガ再ビ體溫 = 復スル時之レニ對シテ hämolytisch = wirken シ而カモ其ノ Wirkung ハ Komplement ノ助ケヲ借リテ始メテ起ルモノナリ. 又コノ Hämolysin ハ Gesunde ノ Erythrozyten = 對シテモ同様ニ lytische Wirkung ヲ ausüben ス.

Symptome.

Kälte = aussetzen サレタル後 $\frac{1}{2}$ —1 Stunde ニシテ Frösteln oder Schüttelfrost ヲ以テ Fieber ヲ起シ Kopf- u. Kreuzschmerzen, Beklemmungsgefühl 等アリ.

次デ dunkelroter oder bräunlicher Harn ヲ entleeren シ之レハ Oxy- oder Methämoglobin ヲ reichlich = enthalten ス. 又 Anfall ノ時 Blutserum ヲ檢スレバ ソノ内 = Hämoglobin ヲ有スルコト明カニ見ラル. ganz leicht ノ Anfall ニテハ Harn 中 = Hb ヲ見ズシテ Albuminurie ノミヲ起ス.

Leichter Ikterus und Vergrößerung der Milz und Leber ノ起ルコトアリ.

斯クノ如キ Anfall ハ einige Stunden ニシテ vorübergehen シ nächste Tage ノ間 Harn ハ reichlich ノ Urobilin und Urobilinogen ヲ enthalten セリ.

Harn 中 = ハソノ 他 hyaline und granuläre Zylinder ヲ有スルコト多ク又 Anfall ノ止メル後 12—24 Stunden ノ間 leichte Albuminurie ヲ見ル.

Blut ハ Anfall ノ間ハ Lymphozyten und Eosinophilen ノ Abnahme ヲ呈ス. 又 Komplementschwund 起ル. 故ニ Anfall ノ後直チニ更ラニ Abkühlung ヲ行フモ heftig ノ Anfall 起ラズ (Komplementmangel).

Anfall ハ künstlich = モ kalter Fussbad ヲ 取ラシメテ之レヲ hervorrufen スルコトヲ得. 而シテ Abkühlung ノ Umfang, Intensität und Dauer 等ヲ種々ニ變化シテ Anfall ノ Heftigkeit ヲ色々ニスルコトヲ得ベシ. 又 Reagenzglas ニテ Hämolyse ノ Vorgang ヲ nachahmen スルコトヲ得 (Donath-Landsteiner ノ Probe).

Verlauf und Prognose.

Anfall = 由テ direkte Lebensgefahr ヲ起スコト少ナキモ Anfälle ガ hartnäckig = wiederholen サレテ Anämie ヲ起スコトアリ. Sommer = 至レバ Anfall 起ラズ.

本病ハ Behandlung = 由テ Heilung 起ルコトモ möglich ナリ.

Therapie.

Antiluëtische Kur ヲ energisch = 行フベシ. Anfall ノ Prophylaxe トシテハ Kälte ヲ vermeiden ス. 又 Anfall ノ際ニハ reichliche Getränke ヲ與ヘテ Hb ヲ ausspülen センコトヲ empfehlen スル人アリ.

(Atropin ハ Anfall ヲ輕クシ Pilocarpin ハ重クスト報告セル人アリ.)

Erkrankungen der Milz.

(脾 臟 疾 患.)

Tuberkulose. häufig ナルモ besondere Krankheitsbild ヲ呈セザルコト多シ. Miliartuberkulose ノ時ニ非常ニ Vergrößerung ヲ起スコトアリ.

Amyloidosis. Milz ハ hart angeschwollen, Rand stumpf, 原因ハ chronische Eiterungsprozesse.

Syphilis.

3 Formen ヲ分ツコトヲ得. (1) Syphilis ノ zweites Stadium = einfache Schwellung ヲ起スコトアリ. (2) Gumma selten ナリ.

(3) *chronisch-syphilitischer Milztumor.* angeborene Syphilis = ausserordentlich häufig = 見ラル. Erwachsene = モ manchmal コレ有リ. diffuse interstitielleluetische Prozesse ナルアリ, 又 Bindegewebswucherung, Pulpahyperplasie 起ルコトアリ. gewöhnlich ausgesprochene Anämie ヲ伴フ (Pseudo-Banti). *Behandlung* ハ antiluëtisch..

Hirschfeld 氏曰ハク原因不明ノ Splenomegalie ノ時ニハ Wassermann'sche Reaktion ヲ檢シ之レガ positiv ナレバ勿論ノコト, negativ ノ場合ニモ 他 = luëtischer Milztumor = 非ズトノ sichere Begründung ナキ時ニハ antiluëtische Kur ヲ試ベムシ, 何トナレバ斯クノ如キ場合ニ Sektion = 由テ luëtische Veränderungen ヲ見ラレシコトアリ, 又 antiluëtische Kur ニテ heilen セル例アレバナリト.

Milzinfarkt. ハ symptomlos = verlaufen スルモノアリ. 又 Schmerzen in der Milzgegend ヲ起スモノアリ.

Milzabszess, starke Vergrößerung, grosse Schmerzhaftigkeit, hohes Fieber, starke Leukozytose, manchmal Reibegeräusch u. Fluctuation 等アリ. *Behandlung* ハ nur chirurgisch.

Geschwülste. Carcinom, häufiger Sarkom, starke harte Vergrößerung アリ.

Wandermilz. ハ befestigende Bandapparate ノ Lockerung, Fettschwund 等ニ 由テ起ル.

Symptome. ハ abnorme Stelle = Einkerbung ヲ有スル Körper ヲ fühlen シ

Milzdämpfung は normale Stelle に fehlen シ, Reposition に由テ wieder auftreten スル等ノ Symptome ガ備ハレバ sicher ナリ. 又 Milzarterien ノ Pulsation ヲ fühlen シ得ルコトアリ.

Gewöhnlich Beschwerde ナキモ時ニハ Schmerzen 等ヲ起スコトアリ
Behandlung. Bauchbinde, Fixation oder Exstirpation.

Milztumor (Splenomegalie).

(脾腫, 脾臓腫大.)

Milz ノ Anschwellung ハ verschiedene Krankheiten ノ 際ニ起ルモノニシテ klinische Interesse モ大ナルガ故ニ今之レヲ一括シテ kurz ニ述ベント欲ス.

Akute Infektionskrankheiten. ノ時ハ häufig ニ Milz ノ Anschwellung 起ル. 始メハ einfache Hyperämie ニ因スルモ länger dauernde Infektionskrankheit ノ時ニハ Pulpazellen ノ Hyperplasie ニ因スル Milztumor ヲ見ルニ至ル.

Typhus abdominalis, Recurrens, Malaria 等ノ時ニ最モ häufig ニ見ラレ又 *Kala-Azar* ニテモ大ナル Milztumor 來ル. 此ノ外 Sepsis, akute Exantheme, Pneumonie, Diphtherie, Variola, Influenza 等ニモ Splenomegalie ヲ見ルコトアリ. 又 akute Miliartuberkulose ノ時ニハ Tuberkeln ノ Aussaat ニ由テ Milzanschwellung ヲ起ス. コノ外 Syphilis, Milzabszesse 等ノ際ニ Milztumor 起ル.

Gewisse Blutkrankheiten. 特ニ Leukämie, Pseudoleukämie 等ノ時ニハ häufig ニ Milztumor ヲ見ル. 又 Anämie 特ニ Kinderanämie, hämolytische Anämie 等ノ時ニ Milztumor ヲ見ルコトアリ. 又 Erythrozythämie ニ之レヲ見ルコトアリ.

Stauungsmilztumor. Lebercirrhose, Pfortaderthrombose, allgemeine Zirkulationsstörung 等ノ時ニ Milztumor ヲ見ル. 又山梨病ノ時ニモ Milztumor ヲ見ル.

Morbus Banti, Splenomegalie Typus Gaucher, knostitutionelle hämolytische Anämie 等ノ際ニ Milztumor ヲ見ル. Lebercirrhose ノ時ハ zum Teil Stauung 以外ノ原因ニ由テ Milztumor ヲ起スニ非ズヤト思ハルルコトアリ. 又 Rachitis ノ時 häufig ニ (60—70%) ニ於テ Milztumor ヲ見ル. 一般ニ Kinder ニハ Milztumor 起リ易シ.

Milzgeschwulst. Lymphosarkom 等ノ時ニ Milztumor ヲ nachweisen スルコトアリ.

Idiopathischer Milztumor. トハ Ursache 不明ノ Milztumor ヲ稱ス. 今日 Splenomegalie ノ原因漸ク明カトナレルモノ多キガ故ニ idiopathischer Milztumor ハ次第ニ其ノ數ヲ減ベントス. 若シ同時ニ Anämie 等アラバ Bantische Krankheit Syphilis 其他ノモノニ非ルカヲ genau ニ untersuchen スベシ.

Banti'sche Krankheit.

(バンチ氏病.)

Begriff. 始メ Milztumor und Anämie ヲ起シ次デ Leberschrumpfung und Ascites ヲ起ス Krankheit ナリ.

Ätiologie. noch unbekannt. Syphilis, Malaria 等ニ由テ ganz ähnlich ノ Krankheit ヲ起ス場合モアリト思ハルルモ Syphilis und Malaria 以外ノ Ursachen ニ由ルモノモ多キガ如ク要スルニ其ノ原因及ビ分類法未ダ一致セザル點多ク從テ einheitlich ノ Krankheit ナルヤ否ヤモ不明ナリ. 從テ Banti'sche Krankheit ト稱スルヨリモ Banti'scher Symptomenkomplex ト稱スルヲ適當トスル人アリ (Hirschfeld).

而シテ Milz ノ Exstirpation ヲ frühzeitig ニ行ヘバ heilen スルコトアル事實及ビ Milzvene ニ Endophlebitis アルコトヨリ見レバ Milz ニ於テ gewisse Gifte ガ bilden サレ次デ Leber ヲ schädigen スルナラント考フル人アリ. 又 Milz, Leber, Knochenmark 等ガ一種ノ Korrelation ヲ有シ Milz ノ innere Sekretion ガ Knochenmark, Leber 等ニ Einfluss ヲ及ボシテ Anämie, Leberschrumpfung 等ヲ起スニハ非ズヤト annehmen スル人モアリ.

Symptome und Verlauf.

Ganzer Verlauf ヲ 3 Stadien ニ分ツコトヲ得ベシ.

1. *Anämisches Stadium* ハ Milztumor und Anämie ノミ存在ス. gewöhnlich 3—5 Jahre andauern ス.

2. *Übergangsstadium.* Leber ノ Vergrößerung 起リ Harn ハ減少シ Urobilin ニ富ム. Dauer 凡ソ 1 Jahr.

3. *Aszitisches Stadium.* Leberschrumpfung (Cirrhose) ヲ來タシ Ascites ヲ起ス. Dauer ハ 1 Jahr oder mehr ナリ. Kachexie, Magendarmstörung, Blutungen 等ニテ sterben ス.

Blutbefund. Anämie, Leukopenie, relative Lymphozytose 等アルモ必ズシモ konstant ニ非ズ.

Eiweisszerfall ハ abnorm gesteigert ナリ. (toxischer Stickstoffzerfall)

Anatomisch. ニハ Milz ハ Stroma wuchern シ Pulpa ハ Schwund ヲ起シ Follikel ハ atrophisch トナレリ. 即 *Fibroadenie* ノ Bild ヲ呈ス. 又 Milzvenen ニ starke Sklerose アリ.

Diagnose.

Milz ノluetische Erkrankung ト verwechseln サレ易シ. Pfortaderthrombose モ之レニ似ルコトアルモ Symptome ノ Entwicklung schneller ナリ. 此ノ外種々ノ Splenomegalie ハ Blutuntersuchung 其他ノ Symptome ニ由テ區別ヲ試ムベシ.

Therapie.

Milzノ *Exstirpation*. = 由テ völlige Heilung möglich ナリ. 而シテ Operation ハ早キ程 günstiger ナリ.

若シ Banti'sche Krankheit = 似タル Splenomegalie アリテ Wassermann positiv ナレバ先ヅ *antiluctische Kur* ヲ行ヒ効ナキ時ハ Operation ヲ考フベシ.

Splenomegalie Typus Gaucher.

Hereditär, familiär = auftreten スル一種ノ Krankheit ニシテ grosser Milztumor, Lebervergrößerung, mässige Anämie, bräunliche oder braungelbliche Hautfarbe 等アリ (Hämochromatose). Verlauf ハ ausserordentlich chronisch ニシテ 20—30 Jahre ニ至ル. anatomisch = ハ Milz und Leber 等 = Endothel = 類スル grosse Zellenノ Wucherung ヲ見ル. spätere Stadien = ハ Leukopenie, Blutungノ Neigung 起リ遂ニハ著明ノ Kachexie und Anämie 起ル.

Anhang.

Blutgerinnung u. Blutungszeit.

*Blutgerinnung*ノ *Theorie* ハ諸説未ダ一致セズト雖モ Morawitzノ Fermenttheorie ガ多ク信ゼラル. 即 Blutplasma 中ニ酵素原トシテ存在スル Thrombogenガ Leukozyten 及ビ Thrombozytenノ崩壊ニ由テ生ズル Thrombokinaseノ作用ニヨリテ Prothrombinトナリ此レハ更ラニ Blut 中ノ Kalziumionニヨリテ Thrombinトナル. 而シテコノ Thrombinガ Blut 中ニ normalニ存在スル Fibrinogenニ作用シテコレヲ Fibrinニ變化セシメテ Blutgerinnungヲ起サシム. Gerinnungszeitハ normalニハ約 5分 (25° C) ナリ.

*Gerinnungszeit*ノ測定ハ一定ノ温度及ビ湿度ノ下ニ於テ行フヲ要ス. Bürkersche Methodeハ primitivノモノト稱スベクコレヨリモ精確ナルハ高崎前田氏血液凝固計或ハ福田早瀬氏血液凝固計ナリト稱セラル詳細ハカタログニ就テ見ラレタシ.

Blutungszeit. ハ Gefässノ状態ニモ關係アルガ故ニ Gerinnungszeitト必ズシモ一致セズ. normalニハ 3分内外ナリ.

*Blutungszeit*ヲ計ルニハ Duke氏法多ク用ヒラル. Ohrläppchenニ Schnittヲ入レ吸取紙ニテ Blutヲ吸ハシメ最初ノ Blutfleckeヲ直径 1—2 cm ナラシメ次デ 30秒毎ニ吸取ラシメ血斑ガ漸次小トナリ遂ニ止血スルニ到リテ止ム. 5—10分ニ到リテ尙止血セザレバ病的ト認ム.

Krankheiten des Nervensystems.

(神経系統疾患.)

I. Krankheiten der peripheren Nerven.

(末梢性神経疾患.)

Krankheiten der sensiblen Nerven.

(知覚神経疾患.)

Vorbemerkungen über die Sensibilitätsstörungen.

(知覚障礙ニ關スル注意.)

Sensibilitätノ Störungenニハ *Hypästhesie*, *Anästhesie*, *Hyperästhesie* 等アリ. 又 *sensible Reizerscheinungen* ナルモノアリ. 之レハ 体内ニ於テ sensible Nervenガ reizenサレテ (innere Reizeニテ) 起ル Empfindungenニシテ *Schmerzen*トシテ感ズルコトアリ, 又ハ *Parästhesien*トシテ感ズルコトアリ. *Parästhesien*トハ Hautニ於ケル abnorme Empfindungenニシテ Ameisenlaufen (Formikation), Kribbeln, taubes Gefühl, Pelzigsein, Hitze- und Kältegefühl 等トシテ感ゼラルモノナリ.

Hautノ Nervenendigungenハ三種ノ Reizeニ empfindlichナリ. (1) mechanische Reize (*Mechanosensibilität*), thermische Reize (*Thermästhesie*) 及ビ Schmerzreize (*Algästhesie*)ニ empfindlichナリ. tiefere Teile (Muskeln, Fascien, Periost, Gelenke)ハ只 *Mechanosensibilität* (Druck und Dehnung)ヲ有スルノミナリ. 而シテ上述ノ各種ノ Empfindungenハ別々ニ侵サルコトアリ. 之レヲ *partielle oder dissoziierte Empfindungslähmungen*ト稱ス.

今次ニ各 Empfindungenノ種類及ビソノ Prüfungsmethodeヲ列舉セン.

1. *Berührungsempfindung*. ヲ prüfenスルニハ Hautノ Oberflächeノミヲ reizenシ tiefere Teileニ Druckreizヲ加ヘザル様ニ注意スベシ. Haareノミヲ reizenスルヲ最モ einfachナリトスルモ Hautノ Streichenノ方ガ einfache Berührungヨリモ deutlicherニ empfindenサル. 通常 zu prüfende Hautstelleヲ Finger, feiner Pinsel, 毛筆或ハソノ他ノ stumpfe Gegenstände (Metallニテ作レルモノハ Kälteempfindungヲ與フルコトアルガ故ニ不可ナリ)ニテ其部ヲ berührenシ或ハ leicht streichenシテ Krankeヲシテ之レヲ empfindenセルヤ否ヤヲ angebenセン

ム。behaarte Hautstelle ニテハ先ヅ Haare ノ Empfindlichkeit ヨリ prüfen スルヲ可トス。コレ等ノ際 Kranke ノ Augen ヲ schliessen セシメテ Prüfung ヲ行フベシ。而シ berühren スル直前ニ „jetzt” ソノ他ノ言葉ヲ掛ケテ Kranke ノ Aufmerksamkeit ヲ促シ、時ニハ ワザト 眞ニ berühren スルコトナシニ只今感ゼルヤ否ヤヲ問ヒ乍ラ試験スルヲ可トス。又瞑目セル Kranke ニ與ヘラレタル Berührung ヲ zählen セシムルモ可ナリ。又 verschiedene Hautstellen ヲ berühren シテ Kranke ヲシテソノ berühren サレタル Ort ヲ angeben セシムルモ可ナリ。又兩側ノ symmetrische Körperstellen ニ就テ prüfen シ兩者ヲ vergleichen スレバ einseitige Störung ヲ發見スルニ便ナリ。而シテ Berührung ヲ感ズルヤ否ヤヲ檢スルノ他ニ同様ノ Empfindung ナルヤ否ヤ (stumpf ナリヤ、一種異様ノ感ジ有リヤ) ヲ檢スルヲ要ス。

2. *Wärme- und Kälteempfindung (Temperatursinn)*. Ebbecke 氏ノ nachweisen セル所ニヨレバ Kälteempfindung ハ Epidermis ト Cutis トノ間ノ Hautschicht ニ於ケル Temperaturdifferenz ニ由テ auslösen サレ、Wärmeempfindung ハ Cutis ト Subcutis トノ Grenze ニ於ケル Hautschicht ニ於ケル Temperaturdifferenz ニ由テ hervorrufen サルト云フ。而シテ今 zugespitzte, erhitzte oder abgekühlte Metallstäbchen ヲ以テ prüfen スルニ Haut ノ或ル一定ノ部分ノミニ Wärmeempfindung 起リ又他ノ或ル一定ノ部分ノミニ Kälteempfindung 起ルヲ 見ルベシ。Wärmepunkte bezw. Kältepunkte ノ名アリ。而シテコレ等ノ間ニアル部分ニハ Temperaturempfindung ノ缺如セル所アリ。Kältesinn ト Wärmesinn トハ別々ニ侵サルルコトアリ (partielle Kälteanästhesie der partielle Wärmeanästhesie)。時ニハ Thermohypästhesie ノ程度ナルコトアリ。即 heisses Wasser ヲ lau ニ感ジ Eis ヲ只 kühl ニ感ズルニ止ルコトアリ。Thermoanästhesie ノミガ vollständig ナル時ニハ heisse oder kalte Gegenstände ニ對シテ只 Berührungsempfindung ノミヲ生ズルコトアリ。又 starke Temperaturreize ハ Schmerzempfindung ヲ起ス。同時ニ Analgesie アレバ Schmerzempfindung モ起ラザルハ勿論ナリ。

Kälteanästhesie ノアル Kranke ノ Haut ニ Eisstückchen ヲ觸レシムル時ニ著明ノ Wärmeempfindung ヲ感ズルコトアリ。之レヲ *perverse Temperaturempfindung* (Strümpell) ト稱ス。之レハ Kältereiz ニテ Wärmenerven ガ erregen サレテ起ルト 説明スル。

Klinisch ニ Wärme- und Kälteempfindungen ヲ檢スルニハ二個ノ Reagenzglas ノ一方ニハ heisses Wasser ヲ他方ニハ Eisstückchen ヲ入レタルモノニテ berühren シテ 檢スレバ足レリ。又 warmes Anhauchen (温息ヲ吹キカケル) 及ビ kühles Anblasen (吹イテサマシ時ノ如クス) ヲ用フルコトアリ。Eulenburg 氏 其他ノ Therm-ästhesiometer ハ Praxis ニハ zu umständlich ナリ。

3. *Schmerzempfindungen*. 凡テ Körpergewebe ノ Schädigung ヲ來スガ如キ Reize ハ Schmerzempfindungen ヲ起ス。即 starke thermische Reize (Verbrennung) ニテモ starker Druckreiz (Quetschung) ニテモ皆痛覺ヲ起スモノナリ。或ル病的状態

ニアリテハ Berührungsempfindung ハ erhalten サレ居ルニモ拘ラズ Schmerzempfindung ノ Verlust 起ルコトアリ。後者ヲ *Analgesie* ト稱ス。

Schmerzempfindlichkeit ノ Prüfung. ハ Haut ノ Kneifen, Stechen 等ヲ試ムルニアリ。Nadel ニテ stechen スル時ニハ先ヅ kurzdauernde Nadelstiche ヲ試ミコレニテ痛感ノ起ラザル時ニ始メテ länger andauernde Nadelstiche ヲ試ムベシ。軽度ノ Störung ナル時ニハ Reize ノ Summation ニ由テ始メテ Schmerz ヲ感ズルコトアリ。

以上述ベタル所ハ Oberflächensensibilität ニ屬スルモノナルモ次ニ Tiefensensibilität (Drucksinn, Muskelsinn) ニ就テ述ベント欲ス。

4. *Drucksinn*. 輕キ Druck ヲ感ズルハ Berührungsempfindung ニ屬ス。茲ニ述ブルハ Drucksinn im engeren Sinne ニシテ tiefe Druckempfindungen ヲ意味シ、吾人ガ或ル Druck ガ Knochen ニ迄達セルカ否カラ感得スルガ如キハコレニ屬スルモノナリ。之レト次ニ述ブル Muskelsinn トハ或ル Krankheiten (Tabes, Myelitis u. a.) ノ時ニ相伴ヒテ Störungen ヲ起スコト多シ。コノ兩者ヲ合シテ Tiefensensibilität ト稱スルコトアリ。

Drucksinn ノ Prüfung. klinisch ニハ Finger oder stumpfe Gegenstände ニテ drücken シ、ソノ Druck ヲ abwechselnd ニ schwächer und stärker トナシ Kranke ガコレ等ノ凡テノ Unterschiede ヲ richtig ニ angeben シ得ルヤ否ヤヲ檢スレバ足レリ。Eulenburg 氏ノ Parästhesiometer ノ如キハ Praxis ニハ zu umständlich ナリ。

5. *Muskelsinn (Bewegungsempfindung und Lageempfindung)*. Muskelsinn トハ Auge ノ助ケナシニ Bewegungen ノ Umfang 及ビ Glieder ノ Lage ヲ urteilen スル Empfindung ヲ意味ス。今 Augen ヲ schliessen セル人ノ Extremitäten ヲ passiv ニ種々ノ程度及ビ方向ニ動かス時 Gesunde ニ於テハコノ passive Bewegungen ノ Grösse und Richtung ヲ精細ニ angeben シテ誤ルコトナシ。又兩眼ヲ閉ヂタル Gesunde ノ ein Arm ヲ任意ノ Stellung ニ置キ、anderer Arm ヲシテ同様ノ Stellung ヲ取ランコトヲ試ミシムルニ可ナリ genau ニ gleiche Stellung ヲ取り得ルモノナリ。

精密ニ觀察スレバ Lage- und Bewegungsempfindungen ハ Muskel ノミナラズ、Sehnen, Bänder, Faszien 等ノ Sensibilität モ參加スルモノナルガ故ニ Muskelsinn ナル名稱ハ不適當ナルノ感アリ。故ニ Muskelsinn ト稱スル代リニ Lage- und Bewegungsempfindungen ト稱スルヲ besser ナリトセラル。

Gelenkfläche ノ Empfindlichkeit ガ passive Bewegungen ノ Grösse und Richtung ヲ判斷スルノ助ケヲ ナストノ説ヲナス Forscher アルモ Strümpell 氏ハ Gelenk ヲ reseziieren サレタル人ニテ檢スルモ kleinste passive Bewegungen ヲ genau und richtig ニ angeben スルガ故ニコノ説ハ當ラズト稱セリ。

Bewegungsempfindlichkeit ノ Prüfung. Patient ノ Augen ヲ schliessen セシメソノ一方ノ Arm oder Bein ヲ握リテ anfangs grössere, später immer kleinere passive Bewegungen ヲ色々ノ Richtungen (nach oben, unten, rechts und links) ニ行ヒ Kranke ヲシテ行ハレタル Bewegung ノ Richtung ヲ angeben セシム。又文字ノ形ニ運動

セシメテ何文字ナリヤトノ答ヲ求ムルモ可ナリ。 genau = 檢セントスル場合ニハ種々ノ Gelenke (Schulter, Ellbogen, Hüfte, Knie = 就テ試験シ、殊ニ distale Gelenke (Hand, Finger, Fuss, Zehen) = テ試ミテ獨リ或部分ニ於テノミ grobe Störungenヲ發見スルコトアリ。

Lageempfindungen ノ *Prüfung*. 兩眼ヲ閉ヂタル Kranke ノ eine Extremität = passiv = 任意ノ Stellungヲ取ラシメ、次ニ他側ノ Extremitätヲ möglichst gleiche Stellungニ持チ來ラシムベシ。又開目セル Kranke = 或ル一定ノ Bewegung (或ル物體ヲ指シ又ハコレヲ掴ムガ如キ運動ヲ可ナリトス)ヲ ausführenセシメ、次ニ Augenヲ schliessenセシメテ möglichst dieselbe Bewegungenヲ行ハシム。

Lage- und Bewegungsempfindungenノ stärkere Störungenハ Tabes dorsalis, zerebrale Hemianästhesien und Hemiataxien, hysterische Anästhesien und Lähmungen等ノ時ニ見ラル。

Kraftsinn. 即 willkürlich = 行ハレタル Muskelkontraktionノ Stärke = 對スル Gefühlハ上述ノ Empfindungenトハ稍異ルモノニシテコノ際 Muskeln und Sehnenニ於ケル periphere Empfindungenノ外ニ besondere Innervationsgefühleノ加ハルモノナラン。 Kraftsinnハ種々ノ Gewichtヲ hebenセシメソノ差ヲ angebenセシメテ之レヲ prüfenスルコトヲ得ルモ praktische Bedeutung少シ。

Muskelノ Kontraktionモ一種ノ Empfindungヲ伴フモノナリ。特ニ Muskelノ faradische Reizungノ時ニ之レヲ beobachtenスルヲ得ベシ (*elektromuskuläre Sensibilität*)。コレノ Prüfungモ praktische Bedeutung少シ。

6. *Elektrische Sensibilität*. ハ Haut = faradische oder galvanische Strömeヲ通ズル時ニ起ル Empfindungヲ稱シ、Stromstärkeガ或ル程度ニ達スレバ一種ノ Empfindungアリ、更ラニ stärkere Strömeヲ通ズレバ遂ニハ Schmerzempfindungヲ生ズ。コレ等ハ上述ノ Berührungs- und Schmerzempfindungノ Prüfungニテ得タル結果以上ニ何者ヲモ齎ラサザルガ故ニ praktischニハ必要ナシ。

7. *Verspätung der Empfindung und Nachempfindung*. ハ Tabes 其他ノ場合ニ見ラルルコトアリ。Krankeノ Fusssoleヲ kurze Zeit stechenスルニ mehrere Sekunden (10—12 秒ニ及ブコトアリ)ノ後ニ始メテ Schmerzempfindungヲ起スコトアリ。コノ時 einige Sekunden前ニ先ヅ Druckempfindungガ起ルコトアリ。コレ等ハ Empfindungsleitungノ Verlangsamungニ由ルモノト説明サル。Nachempfindungenトハ kurzdauernder Nadelstichノ後ニ Schmerzempfindungガ länger fort-dauernシ或ハ mehrere Male 痛覺ノ發生スルモノヲ稱ス。

8. *Ortsinn der Haut (Lokalisation der Hautempfindungen)*. 吾人ハ Hautニ Berührungノ起レル Ortヲ可ナリ genauニ angebenスルコトヲ得。コレヲ Ortsinnト稱シコレハ特別ノ Qualitätニ屬スルモノニ非ズシテ erworbenニ (恐ラク Bewegungs- und Muskelempfindungenヲ Grundトシテ) 發達セル判斷力ナリト思ハル。コノ Lokalisationsvermögenノ Störungenハ fast immer Tiefensensibilitätノ Störungenヲ伴ヒテ來ル。

Lokalisationsvermögen ノ *Prüfung*. Fingerspitze又ハ kleines Stäbchenニテ Hautヲ verschiedene Richtungenニ streichenシ Krankeヲシテ (Augenヲ用ヒズニ) コレ等ノ Stricheノ Grösse und Richtungヲ angebenセシムルヲ可トス。Weber氏ノ如ク Tastzirkelヲ用ヒテ同時ニ與ヘラレタル zwei Hautreizeヲ二ツナ

リトシテ區別シ得ル kleinste Distanzヲ angebenセシムル方法ハ praktischニハ用フルニ難シ。

9. *Der eigentliche Tastsinn (Stereognostischer Sinn)*. 吾人ガ Hände und Fingerヲ以テ物體ヲ betastenシテソノ Grösse, Form, Härte, Beschaffenheit等ヲ判斷スルニハ以上ノ種々ノ Oberflächen- und Tiefensensibilitätノ複雑ナル運用ニ由テ行ハルルモノナリ。特ニ Tiefensensibilität (Drucksinn und Muskelsinn) 及ビ Lokalisationsvermögenガ grosse Rolleヲ spielenスルモノト思ハル。

Seltenニハ psychische Störungenニテコレ等ノ Empfindungenノ richtige Zusammenfassung und Deutungガ Störungenヲ起スコトアリ。即 Seelen-Tastlähmungトモ稱スベキモノニシテ一名 Wernicke'sche Tastlähmungトモ稱ス。或ル或書ニハ「Tastsinn」ヲ「Berührungsempfindung」ノ意味ニテ記セリ。注意スベシ。

Stereognostischer Sinn ノ *Prüfung*. ニハ geometrische Körper (Würfel, Kugel) 又ハ普通ノ Gebrauchsgegenstände (Schlüssel, Münzen, Bleistift, Messer u. dgl.)ヲ用フ。stereognostischer Sinnノ Störungヲ Stereoaesthesiaト稱シ、Seelen-Tastlähmungヲ Astereognosieトモ稱セラレ。

10. *Sensible Leitungsbahnen*. ニ就テココニ anatomisch-physiologischノコトヲ簡單ニ述ブルハ pathologische Veränderungenノ理解ヲ容易ナラシメンガタメナリ。

Spinalganglion ヨリ出デタル Fasernハ各、一方ノ Fortsatzヲ Körperノ方ニ送リ、他方ノ Fortsatzハ hintere Wurzelヲ經テ Rückenmarkニ入り (Vagus, Trigeminusノ如キ Gehirnnervenモ homologノ Verlaufヲトル)、コレヨリ一部ハ Hinterstrangニ入り一部ハ Hinterhornニ入ル。

*Hinterstrang*ニ入レル Fasernハ上下ニ二分ス。ソノ kürzer absteigender Astハ恐ラク reflektorische Vorgängeニ預ルモノナラン。langer aufsteigender Hauptastハ Hinterstrang中ヲ上行ス。而シテ上行スルニ從テ各 Wurzelnヨリ immer neue Wurzelfasernガ eintretenスルガ故ニ untere Abschnitte (besonders Lendenmark)ヨリ來レルモノハ medianwärtsニ drängenサレテ *Goll'sche Stränge*ヲナシ、obere Abschnitte (besonders Zervikalmark)ヨリ來レルモノハコレヨリモ lateralニ位シテ *Burdach'sche Stränge*ヲナス。beide Stränge共上行シテ Medulla oblongataニ至レバ bald *Goll'sche und Burdach'sche Kerne*ニ endigenシコレ等ノ Kerneニ *zweites sensibles Neuron*起リテコレヨリ出ヅル Fasernハ Medulla oblongataニテ sich kreuzenス。Fibrae arcuatae internae oder sensible Schleifenkreuzungコレナリ。コレヨリ weiterer Verlaufニ於テ Schleifenschichtヲ作り Oblongata, Brücke, Hirnschenkelhaubeヲ通り innere Kapselノ方ニ至ル。

*Hinterhorn*ニ入レル Fasernハ absteigender Astヲ出ダシテ後程ナク Endbäumchenニ分レテ Hinterhornニアル *zweites sensibles Neuron*ノ Ganglienzellenノ周ハリニ endigenシ、コノ Ganglienzellenヨリ出ヅル Fasernハ Rückenmarkノ Kommissurニ於テ sich kreuzenシテ Vorderseitensträngeノ vordere und mittlere Teileヲ上行シ Medulla oblongataニ達シ Schleifenschicht中ニ入り Goll'sche und Burdach'sche

Kerne ヨリ來ル Fasern ト共ニ上行シ Capsula interna ニ達ス.

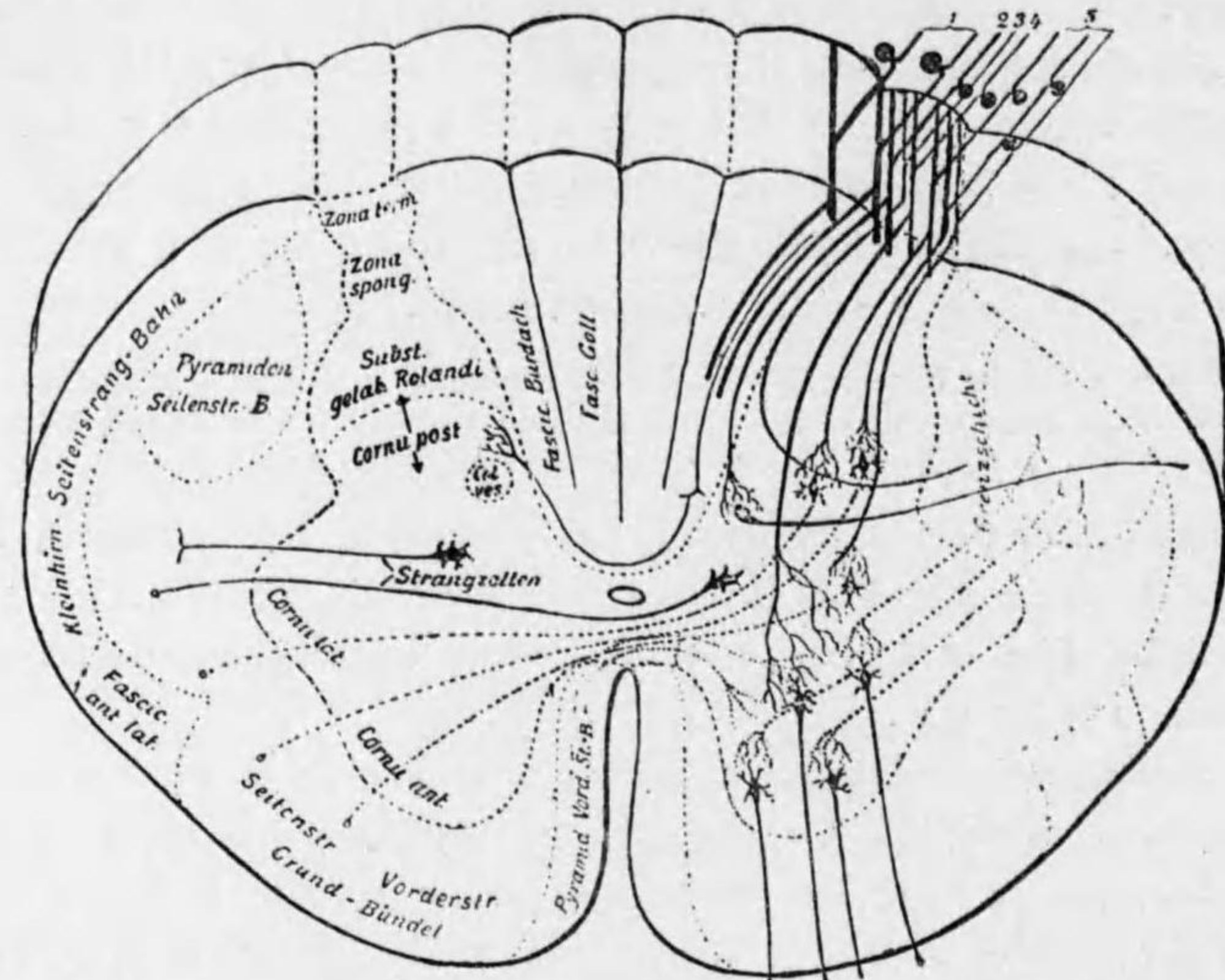
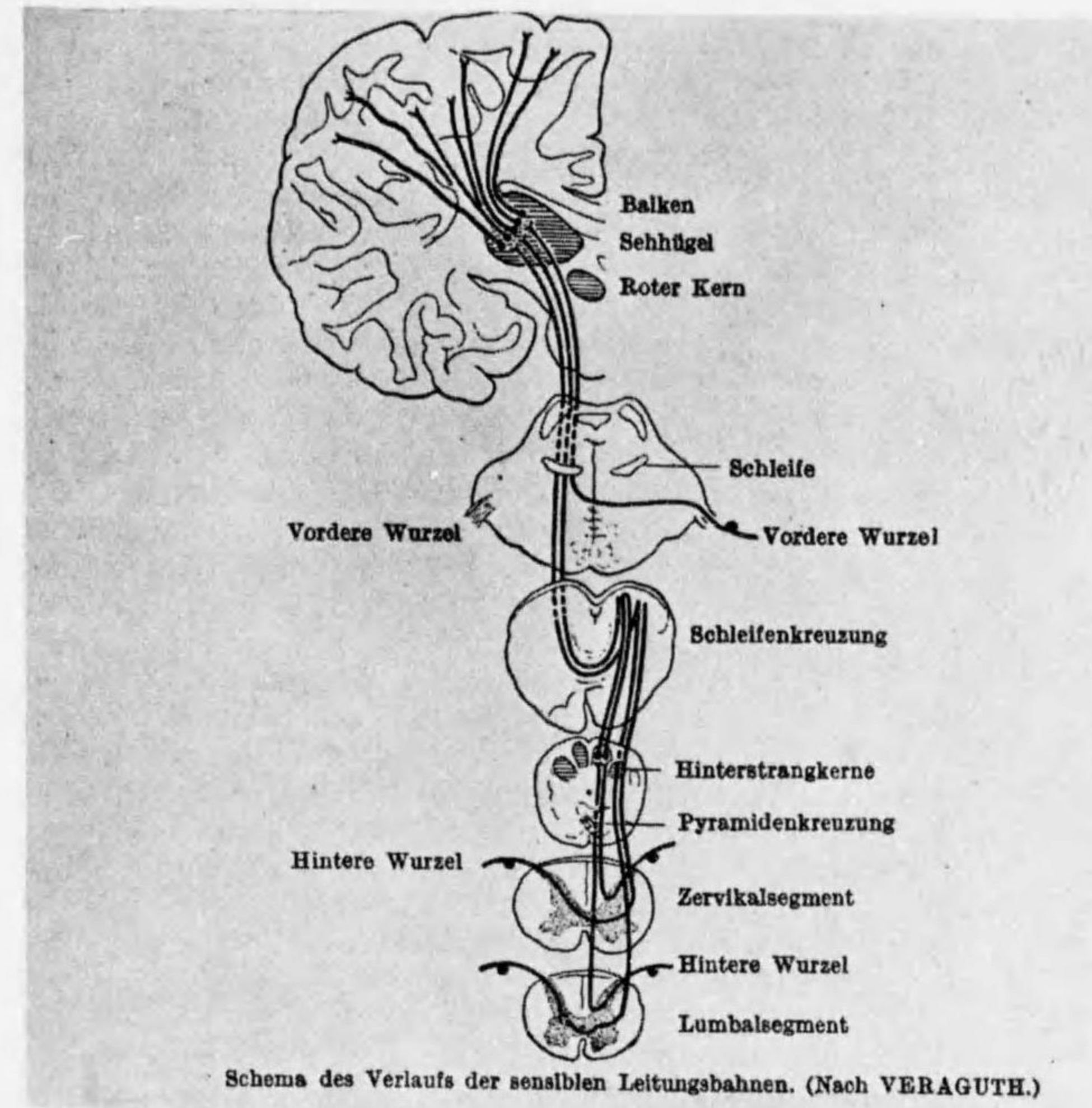


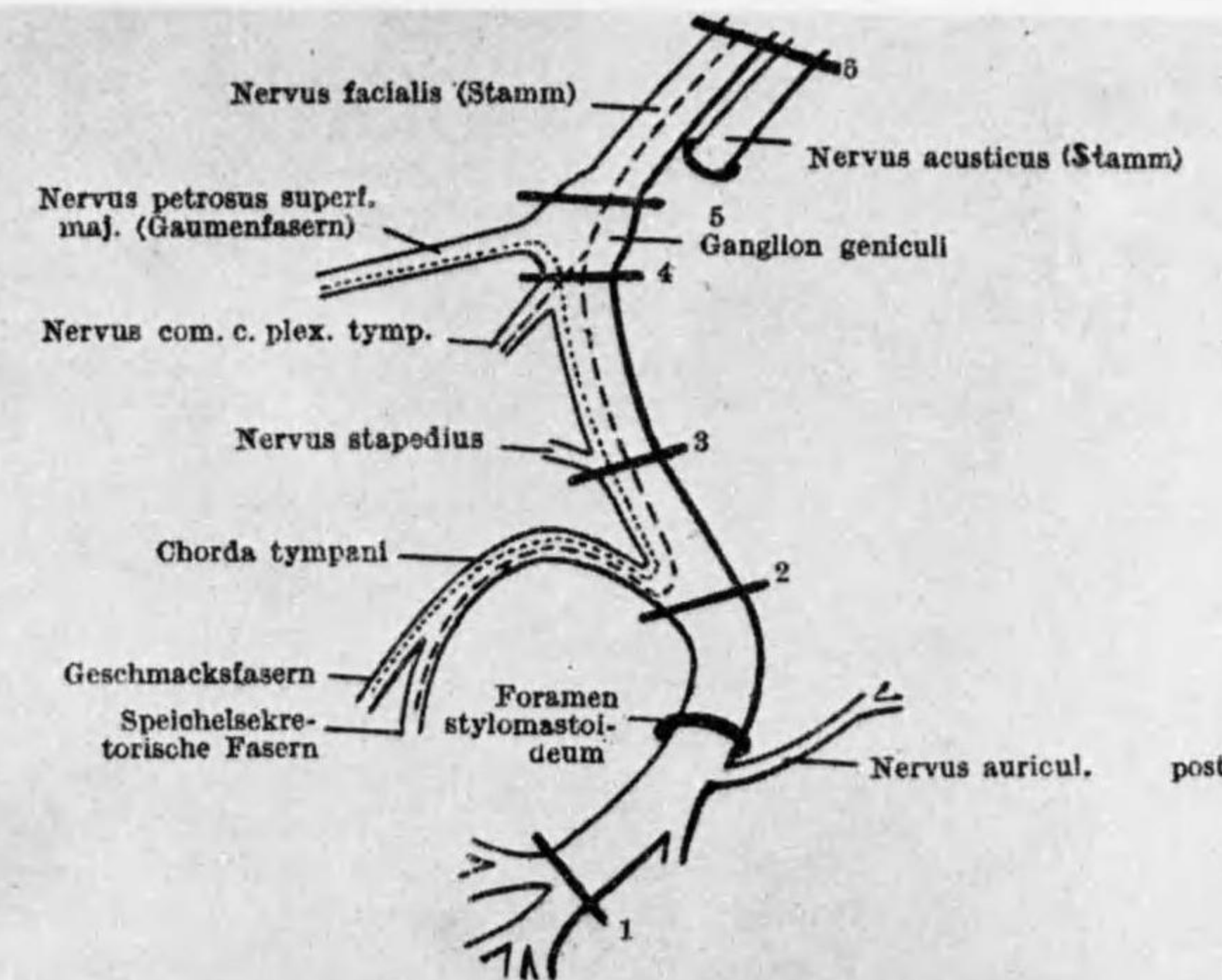
Abb. 7. Schema eines Rückenmarkerschnittes mit besonderer Berücksichtigung des Verlaufes der hinteren Wurzelfasern. (Nach EDINGER.) 1=Fasern in dem Hinterstrang. 2=Fasern zu den Zellen der CLARKEschen Säule, deren Fortsetzungen in die Kleinhirn-Seitenstrangbahn eintreten, 3=direkte Fasern in die „seitliche Grenzschicht“ des Seitenstranges (im Text nicht erwähnt), 4=Fasern zu den motorischen Zellen des Vorderhorns (Reflexfasern), 5=Fasern in das Hinterhorn, sich um dessen Zellen aufsplütern.

Capsula interna ニ於テハ motorischer Pyramidenbahn ヨリモ hinten ニ位ス. weiterer Verlauf ハ一部 unklar ノ所アルモ一部ハ Thalamus opticus ノ ventraler Abschnitt ニ endigen シココニ drittes sensibles Neuron 起リテコレヨリ出ヅル Fasern ガ Grosshirnrinde ニ至ル. 他ノ部分ハ Unterbrechung ナシニ直チニ Gehirnrinde ニ至ル. Hinterstränge ヨリ來ル Fasern ノ一部ハ Gehirnrinde ニ於テ Zentralwindungen ニ終ルコトハ sicher ナリ.

Weisse Hinterstränge ノ Erkrankungen ニテハ Berührungsempfindung, Druck-, Lage- und Bewegungsempfindungen ノ Störungen ヲ起シ, Temperatur- und Schmerzempfindungen ハ erhalten サレ (Hinterstrangtypus ト稱ス), graue Hinterhörner ノ Erkrankungen ニテハ Schmerz- und Temperaturempfindungen ガ侵サレ Brühungsempfindung, Druck- und Muskelempfindung ハ erhalten サル (Hinterhorntypus ト稱ス). 委細ハ各論ニ譲ル.



Schema des Verlaufes der sensiblen Leitungsbahnen. (Nach VERAGUTH.)



Schematische Darstellung des Fazialisstammes von der Schädelbasis (6) bis zum Pes anserinus (1).

番外附圖
下圖ハ Facialislähmung (St. 103) ノ條參照

Die Anästhesien.

(知覚亡失.)

Ätiologie.

Periphere Nerven の *Anästhesien*. ハ Erfrieren, Äther, ätzende Säure und Alkalien, Karbol, Kokain 其他ニテ起リ又 Zirkulationsstörungen (Gefässkrampf) ニテ起ルコトアリ.

又 Nerven の Degeneration und Entzündungen (Neuritis) ニテ起ルコトアリ (後章 Neuritis 参照).

Spinale Anästhesien. ハ種々ノ Rückenmarkskrankheiten (Tabes dorsalis, Myelitis, Kompression, Syringomyelie etc.) ノ時ニ見ラル.

Zerebrale Anästhesien. ハ Hirn の Blutungen, Erweichungen, Tumoren 等ニ由テ Schleifenbahn ノ irgend eine Stelle ガ侵サルル時ニ起リ多クハ Hemianästhesie トシテ來ルモノノ程度ハ intensiv ナラザルヲ常トス.

Hysterische Anästhesie. ハ Sinnesindrücke ト Bewusstsein トノ調和ガ stören サレテ起ルモノニシテ高度ニ達スルコトアリ.

Symptome.

Viele Fälle ニハ Kranke 自ラ Hautanästhesie oder Tiefenanästhesie ヲ bemerken シ, Kleider, Bettdecke 等ノ Druck ヲ異様ニ感ジ特ニ Handarbeit ノ際ニ Nadel 其他ノ器物ヲ落トシ易シ. 又兩眼ノ助ケナクシテ物體ノ Grösse, Form, Beschaffenheit 等ノ Erkennen ガ困難トナル. 時ニハ Kranke 自身ハ Anästhesie ヲ氣付カズ (特ニ Rumpf ニ於テ然リトナス) objektive Untersuchung ニ由テ始メテ發見サルルコトアリ. hysterische Anästhesie ハ高度ノモノニテモ Kranke ガ自覺セザル場合多シ.

Sensible Reizerscheinungen. 時ニハ anästhetische Hautstellen ニ lebhaftere Schmerzen ヲ感ズルコトアリ (Anaesthesia dolorosa). コレ Leitungsunterbrechung ノアル部分ヨリモ zentralwärts ニ abnorme Reizung ガ加ハルルニ由ル. 又 häufig ニ Anästhesien ハ Parästhesien ヲ伴フ. 即 Taubsein, Pelzigsein, Kribbeln, Ameisenkriechen 等ノ Gefühl ヲ訴フ.

Motilitäts-, Reflexstörungen, vasomotorische Störungen 等モ種々ニ合併シテ見ラルルコトアリ.

Trophische Störungen. anästhetische Teile ニハ Entzündungen, Geschwürbildungen, Dekubitus 等ノ trophische Störungen ガ起ルコト稀ナラズ. コレノ起ル主ナル理由ハ Anästhesie (特ニ Analgesie) ノアルタメニ äussere Schädlichkeiten (kleine Verletzungen, Infektionen) ヲ rechtzeitig ニ bemerken シ得ザルガ故ナリト思ハル. コノ他ニ trophoneurotische Einflüsse ノ Fortfall ナルモノアリヤ否ヤハ未決ノ

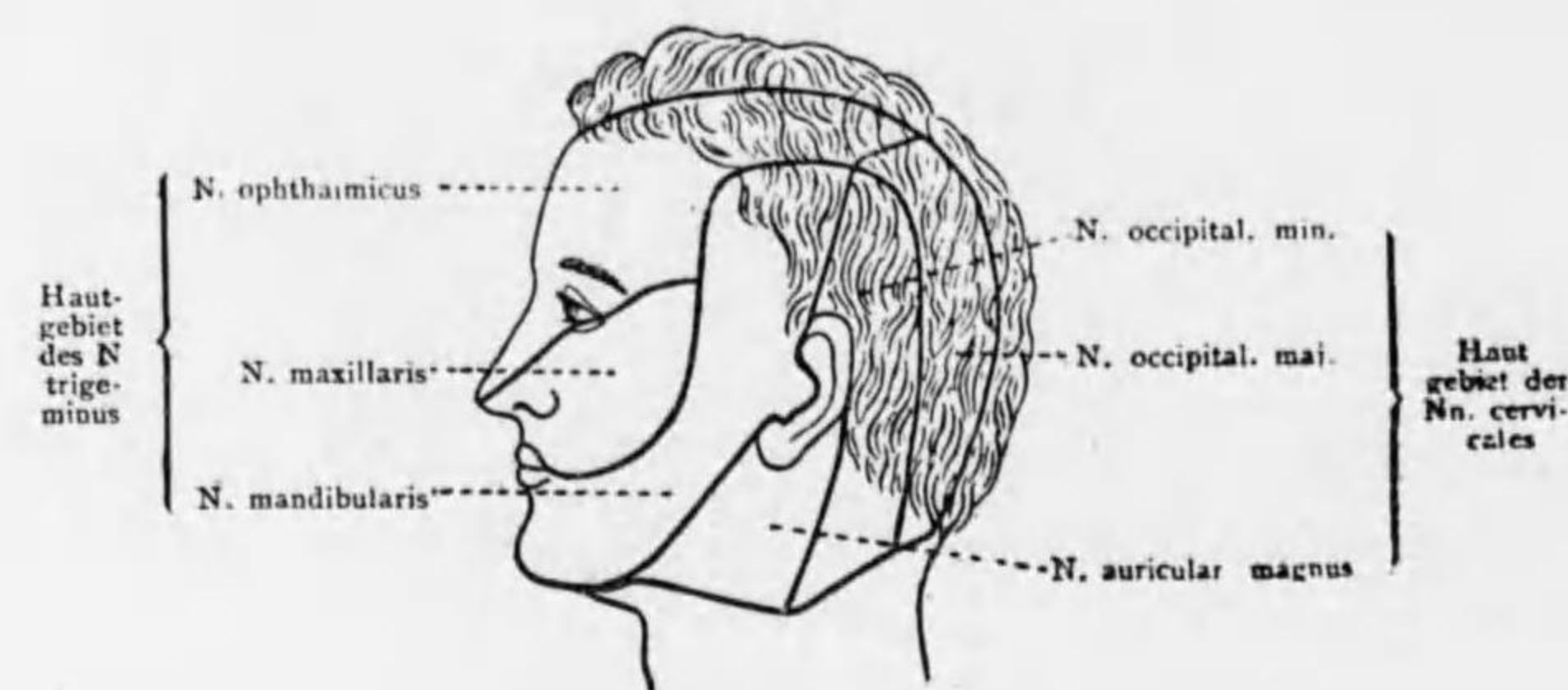


Abb. 8. Verbreitung der Hautnerven im Gesicht.

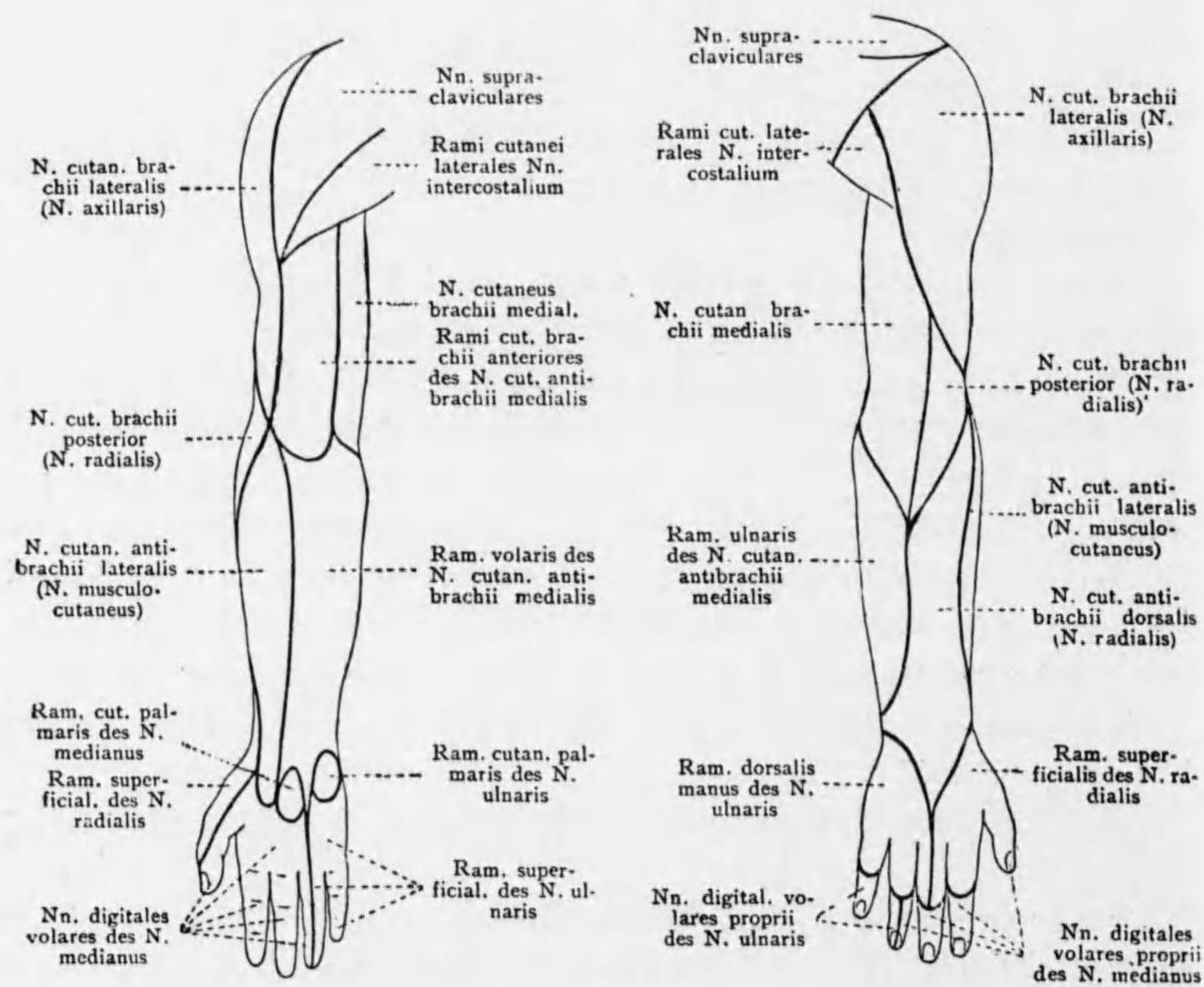


Abb. 9. Verbreitung der Hautnerven an den oberen Extremitäten.

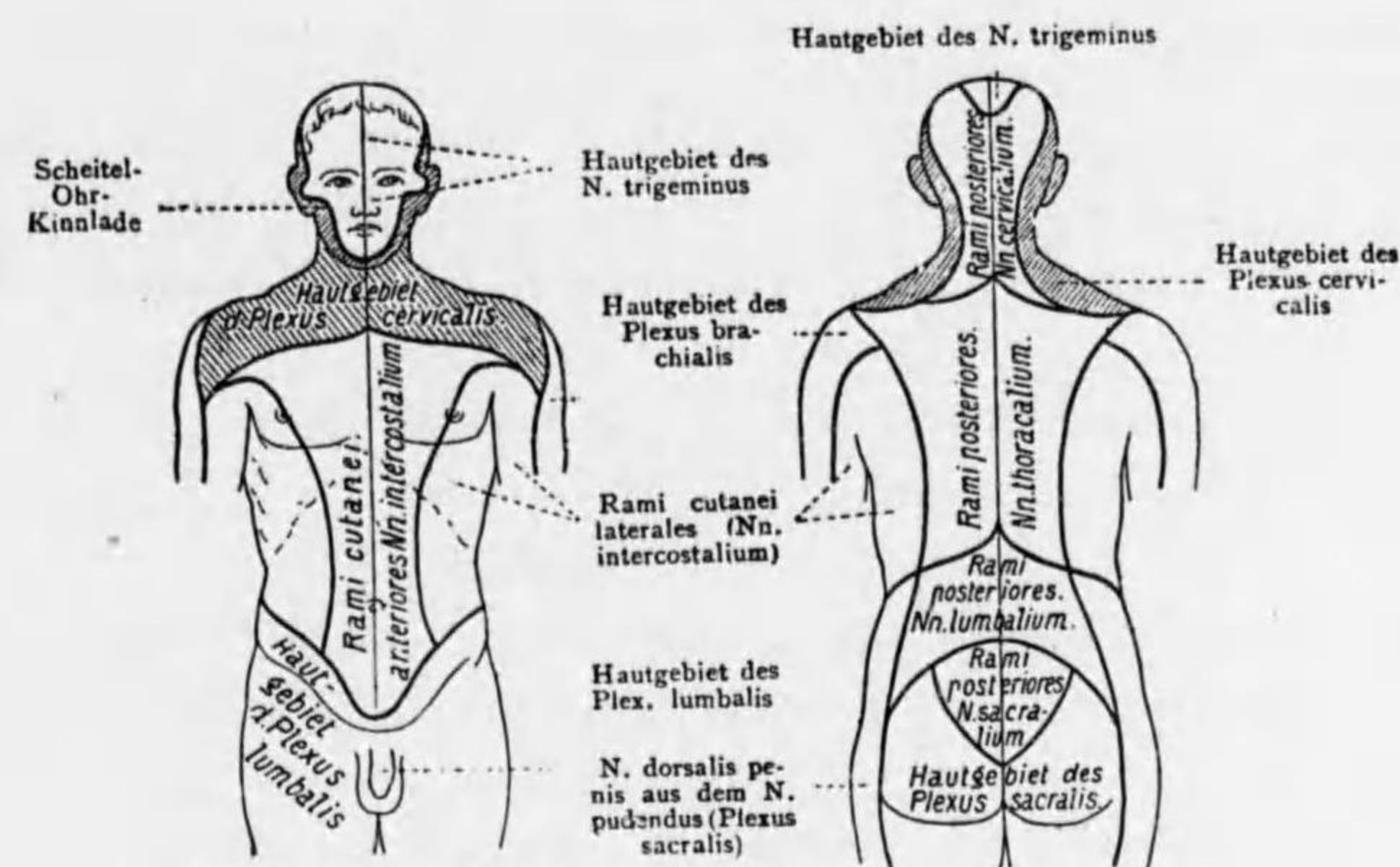


Abb. 10. Verbreitung der Hautnerven an Rumpf.

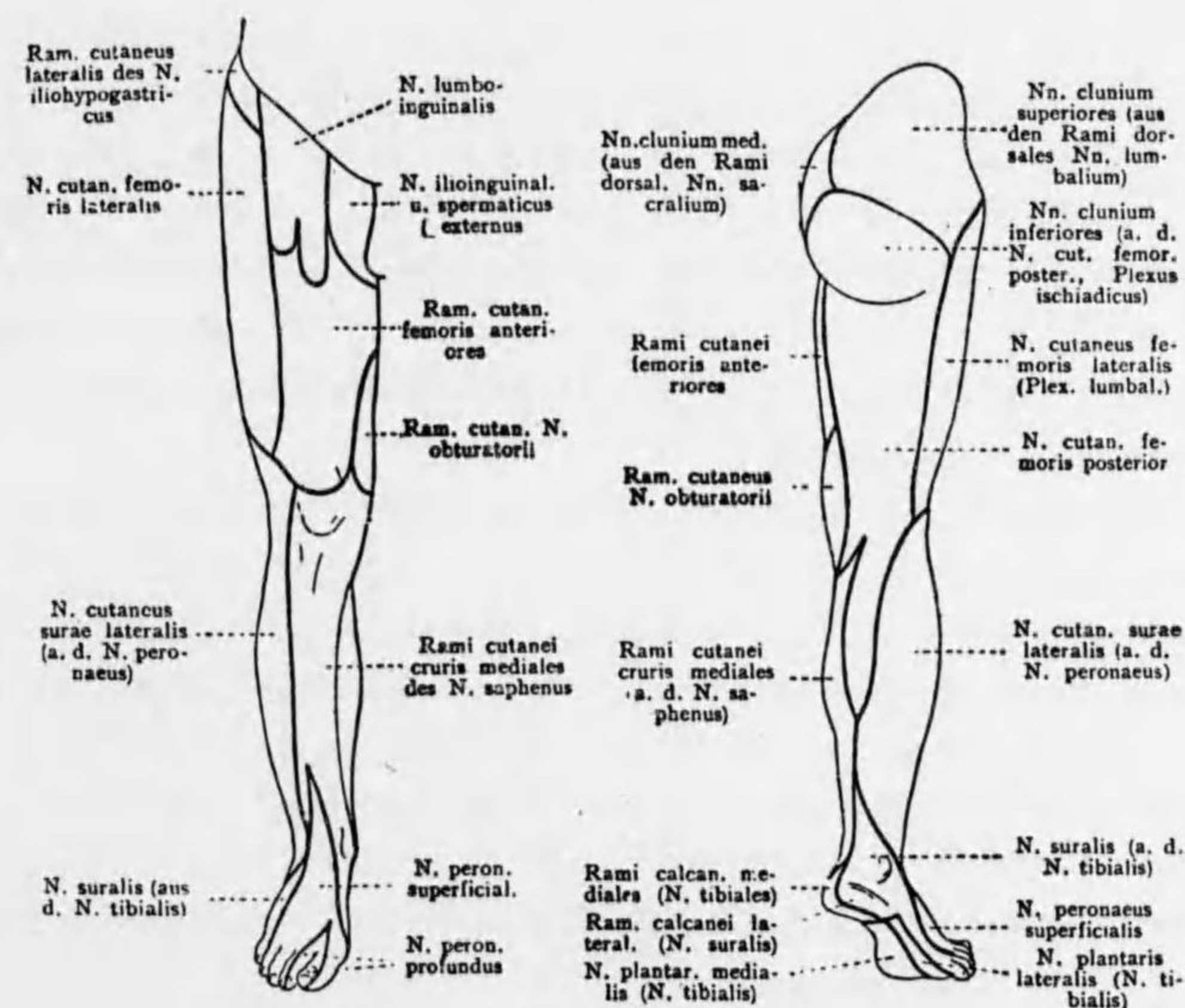


Abb. 11. Verbreitung der Hautnerven an den unteren Extremitäten.

問題ナリ。

Gewebe ノ Trophik ハ恐ラク Vasomotoren ニ由テ regulieren サルモノナラント思ハル。コノ外ニ trophische Nerven ナルモノアリヤ否ヤ未ダ決セズ。

Ataxie. Hautanästhesie und Tiefenanästhesie アレバ feinere Arbeit, zweckmässige Bewegungen 等ニ Störungen ヲ生ジ特ニ Augen ヲ schliessen スル時ニソノ Störungen deutlicher トナル。獨リ hysterische Anästhesien ニハ Bewegungsstörungen 起ラザルモノナリ。

Anästhesien ノ verschiedene Formen ニ就テハ各論ニ讓ル。periphere sensible Hautnerven ノ Verbreitungsgebiete ニ就テハ (Abb. 8.—11.) ヲ必要ニ應ジテ參照スベシ。Erfahrung ニヨレバ periphere sensible Nerven ノ völlige Durchschneidung ヲ行フモコレニ屬スル Hautgebiet ノ totale Anästhesie ヲ起スコトナシ。コレ sensible Nerven ノ Endverzweigungen ニハ多クノ Anastomosen アルガタメナリ。

次ニ Trigemiusgebiete ノ Anästhesie ニ就テ一言スルノ必要アリ。

Trigeminusanästhesie. ハ Schädelbasis ノ Geschwülste, syphilitische Neubildungen, chronische Entzündungen 等ニ由テ Trigemius ノ Stamm, Ganglion Gasseri, oder Äste ガ ergreifen サルル時ニ起リ, 又 Trigemius ノ Kerngebiete (*nukleäre Anästhesie*) ガ Syringomyelie bzw. Syringobulbie 等ノ際ニ侵サレテ起ルコトアリ。ソノ Symptome ハ Trigemius ノ Verbreitungsgebiet ニ Anästhesie 起リ, Haut ノ ミナラズ Konjunktiva, Kornea, Nasen- und Mundschleimhaut, Zunge 等ニモ Anästhesie ヲ見ル。又 Kaumuskeln ノ Lähmung ヲ伴フコトアリ。trophische Störungen トシテ ulzeröse Keratitis (*Ophthalmia neuroparalytica*) ガ nicht selten ニ見ラル。Tränensekretion モ vermindert oder versiegt, Nasenhöhle ノ Schleimsekretion モ Verminderung ヲ示セリ。betreffene Zungenhälfte ノ vordere $\frac{2}{3}$ ニ於ケル Geschmacksempfindungen モ減退セリ。Gesichtshaut ハ etwas gedunsen und gerötet ニ見ユ。

Therapie der Anästhesien.

Grundkrankheit. ヲ behandeln ス。symptomatische Behandlung ハ次ニ述ブルガ如シ。

Elektrische Behandlung. anästhetische Hautstellen ニ Faradisation ヲ行ヒ (faradischer Pinsel 用フルヲ可トス) 或ハ galvanischer Strom ノ Kathode ヲ當テ Elektrode ヲ以テ langsam ニ hin und her streichen スルコト 2—3 Minuten ニ及ブ。時ニハ Erfolg ガ直チニ現ハルルコトアリ。特ニ hysterische Anästhesien ハ kurze Zeit ノ間ニ beseitigen サルルコトアリ。

Einreibungen. Kampferspiritus, Sp. formicarum etc. ノ Einreibungen ガ有効ナルコトアリ。又

Bäder, örtliche (kalte und heisse) Duschen mit Frottieren der Haut 等ガ有効ナルコトアリ。

Innere Mittel (z. B. Strychnin) ノ Wirkung ハ zweifelhaft ナリ。

Äussere Verletzungen. ニ對シテ anästhetische Teile ヲ schützen シテ trophische Störungen ノ豫防ヲ心掛クルコトハ甚ダ必要ナリ。即 Gesäss, Hacken 等ニハ Dekubitus ノ豫防ヲナシ, Auge ニハ Okklusivverband ヲ置キテ neuroparalytische Keratitis ノ發生ヲ防ギ凡テノ kleinste Entzündung ヲモ注意シテ behandeln ス。

Die Neuralgien.

(神經痛.)

Begriffsbestimmung.

一定ノ sensible Nerven ノ Reizung ニ由テ起ル Schmerzen ニシテ次ノ如キ特徴ヲ有ス。(1) gewisse periphere Nerven ノ Verbreitungsbezirke ニ entsprechen シテ起ル。(2) Schmerzen ハ時ニ非常ナル Heftigkeit ヲ有ス。(3) Schmerzen ハ gewisse Intervall ヲ置キテ anfallsweise ニ Exazerbation ヲ起ス。

Wesen. Krämpfe ガ motorische Nerven ノ Reizung ニ由テ起ルガ如ク Neuralgien ハ sensible Nerven ノ Reizung ニ由テ起ル。而シテソノ多クハ Neuritis ニ因スルモノナラント思ハル。尙一部ハ Zirkulationsstörung ニモ因ルモノアルガ如シ。又 funktionelle Erkrankung トシテ Neurose, Hysterie 等ノ Kranke ニ來ルコトアリト思ハル。

Ätiologie.

Veranlassende Momente トナルモノハ Erkältung, Trauma, Infektionen und Intoxikationen 等ナリ。

Erkältung. ノ後ニ Neuralgie 起ルコトアルハ人ノ知ル所ナリ。rheumatische Neuralgie ノ名アリ。

Mechanische und traumatische Einwirkungen 即 Druck, Quetschung, Zerrung (Tumor, Anschwellung, Narben 等ニ因スル) ニ由テ Neuralgie 起ルコトアリ。

Infektionen. Malaria, Influenza 其他ノ時ニ Neuralgie ヲ起スコトアリ。又 Syphilis ハ syphilitische Neuritis ヲ起シテ Neuralgie ヲ起シ, 又ハ Gumma ガ Nerven ヲ drücken シテ Schmerzen ヲ起スコトアリ。

Intoxikationen. Blei, Quecksilber, Arsenik, Alkohol, Nikotin 等ノ Intoxikationen ノ時ニ起ルコトアリ。又 Diabetes mellitus, Gicht 等ノ場合ニ起ル Neuralgie ハ多分 abnorme chemische Einflüsse ニ因スルナラント思ハル。

又 *benachbarte Entzündung* ノ Übergang. ニ由テ起ルコトアリ。Zahnkaries アリテ Trigemiusneuralgie ヲ起スガ如シ。

又 *reflektorisch* ニ來ルコトアリ。即 Unterkiefer ニ Zahnaffektion アリテ

Trigeminusノ1. od. 2. AstニNeuralgieヲ起スガ如シ。然レドモGeschlechtsorganeニErkrankungアリテentfernteNervenニReflexneuralgieヲ起ストノ説ハ信ゼザル人多シ。

Disponierende Momente トシテハÜberanstrengung, neuropathische Belastung, Anämie und kachektische Zustände等擧ゲラル。

Symptome.

Schmerzen. gewisse periphere NervenノVerlaufニentsprechenシテ起リ時ニハäusserst heftigトナル。又 gewisse Zeit (Minuten, Stunden, Tagen)ノIntervallヲ以テ anfallsweiseニSchmerzenヲ起スヲ常トス。又 anfallsfreie Zeitニモ局部ニHyperästhesie, Parästhesie, Hypästhesie, Anästhesie等ヲnachweisenシ得ルコトアリ。

Druckempfindlichkeit. befallene Nervenハdruckempfindlichナリ。特ニソノNervenガoberflächlichニアルカ又ハharte Unterlageノ上ヲ走レル處, 又ハNervenガFascie oder Knochenkanalヨリ austretenスル部ニ於テハ besonders druckempfindlichトナル。如斯處ヲValleix'sche Druckpunkteト稱ス。

又一時 vasomotorische, sekretorische Störungen (Ödem, Urtikaria, Tränenfluss, Schwitzen) 起ルコトアルハ reflektorischノモノナラン。又 langdauernde Neuralgienノアル部ニハ trophische Störungen 起ルコトアリ (Ergrauen oder Ausfall der Haare, Verdickung, Atrophie, Pigmentierung der Haut等起リ又 Herpes zosterヲ見ルコトアリ)。

Psychischer Zustand. Anfälleガ度々來リ又ハ永續スル時ニハ Krankeハ melancholischトナリ時ニハ Selbstmordヲ企ツルモノアリ。

Diagnose.

Anfallsweise auftretende Schmerzen, Ausbreitung im Verlauf eines Nerven, Druckpunkte等ニ由ル。同時ニ NeuritisノSymptomeナキカヲ注意スベシ。即 Anästhesie, Aufhebung der Reflexe, degenerative Muskelatrophieノ有無等ヲ檢スベシ。

Prognose.

Ursacheニ由テ verschiedenナリ。 einige Tage oder Wochenニシテ heilenスルモノアリ。 jahrelang oder jahrzehntelang dauernスルモノアリ。 特ニ原因不明ノ idiopathische Neuralgieナルモノハ Prognose zweifelhaftナリ。 又老年ニ來ル Neuralgieハ一般ニ頑固ナリ。 コレ恐ラクハ arteriosklerotische Basisノ上ニ起ル Nervenノ Ernährungsstörungニ因スルモノナラン。

Therapie.

Indicatio causalis. Mechanische Störungen 即 Tumor, Narbe等アラバ之レヲ beseitigenシ, Syphilisニ因スルモノハ之レヲ behandelnシ (百方効無カリシモノニ antiluetische Kurヲ行ヒテ意外ノ効ヲ奏スルコトハ人ノ往々ニシテ實驗スル所ナリ), Erkältungseinflüsseニ因スルモノハ Salicylpräparate und Schwitzprozeduren (Dampf- od. Heissluftbad)ヲ行ヒ, Malariaニハ Chinin, Anämieニハ Eisen und

Arsenik, Diabetes und Gichtニハ diätetische Kur, Hysterieニハ Allgemeinbehandlung, toxische Einflüsse (Alkohol, Tabak, Blei usw.)アラバ之レヲ vermeidenシ, Altersneur-algieニハ Jodkali (0.5—1.0 pro die mit Pausen durch Monate hindurch)ヲ用フ。

Symptomatische Behandlung. *Örtliche Ableitungsmittel* トシテハ Senfteige, Veratrin-salbe, Jodpräparate, Wärme (Bäder, ferrum candens etc.)ヲ用フ。 又 Kälte (Eisblase, Ätherspray)モ schmerzstillendノ効アルコトアリ。 *Elektrische Behandlung* ハ 初期ニハ Anodengalvanisationヲ用ヒ後ニハ Faradisationヲモ用フ。 *Röntgenbestrahlung* ヲ schmerzhaftige Nervenニ行ヒテ有効ナルコトアリ。 *Medikamente* トシテハ Salicylpräparate, Chinin (grosse Doseヲ可トス。 1.0—1.5 pro die), Antipyrin, Pyramidon, Phenacetin, Atophan (2.0—3.0), Atophanyl (10ccm intravenös), Arsenik, Brompräparate等ヲ用ヒ止ムヲ得ズンバ Morphium 劑ヲ用フルコトアリ。 又 Kokain, Novokain, Beta Eukainガ有効ナルコトアリ。 又 Tetrodotoxin 溶液ノ Injektionガ卓効ヲ奏スルコトアリ。 chirurgische Behandlungハ上述ノ諸法無効ナル時ニ多ク用ヒラル。 blutige oder unblutige Nervendehnung奏効スルコトアリ。 又 Neurektomie, Exairese (Nervenherausziehung)ヲ行フコトアリ。

Die einzelne Formen der Neuralgien.

Trigeminusneuralgie.

(Prosopalgie, Tic douloureux, 三叉神經痛.)

Ätiologie.

Allgemeiner Teilニ於テ述ベタル外ニ注意スベキコトハ Zähne, Nase, Neben-höhlen, Auge, Mittelohr等ノErkrankungenニ由テ起ルモノアルガ故ニ特ニ之等ヲ精査スルノ要アリ。 又 Syphilisハ常ニ注意スベシ。 ソノ他ハ Erkältung, Malaria, Anämie等ニ注意スベシ。 原因不明ニシテ hartnäckigナルモノアリ。

Symptome.

Schmerzanfallハ spontanニ起リ, 又ハ Sprechen, Bewegungen, psychische Erregungen等ニ由テ veranlassenサル。

meist 非常ノ Intensitätヲ以テ起リ befallene Nervengebietニ zuckende oder schneidende Schmerzenヲ感ジ時ニハ Hinterkopf, Nacken等ニ ausstrahlenス。 又 häufigニ Gesichtsmuskelnニ reflektorische Zucken (Blepharospasmus, Zucken d. Mundwinkel etc.)見ラル。 又 vasomotorische Störungen 即 Blässe, Röte d. Gesichtshaut u. Konjunctiva, Sekretionsstörungen 即 starke Tränensekretion, Speichelsekretion (selten)等起ルコトアリ。

Trophische Störungen. 即 Ergrauen oder Ausfall der Haare, Atrophie oder

Verdickung der Haut, Herpeseruption (seltener) 等見ラル。

Trigeminusneuralgie ハ einzelne Aeste = sich lokalisieren スルコト多ク時ニハ 2 oder alle 3 Äste が同時ニ affizieren サル。

1. *Neuralgia ophthalmica* (Ram. I). Druckpunkte ハ Austrittsstelle der N. supraorbitalis (Supraorbitalneuralgie), frontalis, lacrimalis u. infratrochlearis 等ニアリ。

2. *Neuralgia supramaxillaris* (Ram. II). Druckpunkte ハ Austrittsstelle d. N. infraorbitalis (Infraorbitalneuralgie), zygomaticofacialis, zygomaticotemporalis 等ニアリ。

3. *Neuralgia mandibularis s. inframaxillaris* (Ram. III). Druckpunkte ハ Austrittsstelle d. N. mentalis, auriculotemporalis 等ニアリ。 schwere Fälle ニハ N. lingualis ノ Neuralgie アリテ besonders qualvoll ナリ。

Verlauf.

Ram. I. ニ來ルモノハ多クハ leichte Form ニシテ einige Wochen ニシテ heilen スルモノ多ク, schwere jahrelang anhaltende Form ハ häufig ニ Ram. II 又ハ Ram. III ニ來リ Ram. I ニハ seltener ナリ。

Diagnose.

Schmerzen ノ Anfälle, Verbreitung, Druckpunkte 等ニ由ル。 尙進ンデハ Ursache ヲ精査スベシ。 Migräne トノ區別ハ Erbrechen, Augenflimmern, Druckpunkte 等ニ注意スベシ。

Therapie.

Kausale Indikationen. 即 Syphilis 其他ノ原因ヲ探シ, 又 kariöse Zähne, Nase, Nehenhöhlen, Mittelohr 等ノ Erkrankungen ニ注意ス。

Mittel. トシテハ Chinin 或ハソノ他ノ Nervina (Antipyrin, Aspirin, Pyramidon, Phenazetin, Salipyrin, Diplosal, Exalgin, Trigemim u. a.) ヲ用フ。 又コレ等ノ Mischungen (z. B. Antipyrin und Phenacetin oder Aspirin) ガ einzelnes Mittel ヲモ günstiger ニ wirken スルコトアリ。 又 Chlorylen (Trichloräthylen) 20—25 Tropfen ヲ Watte ニ浸シテ vorsichtig ニ einatmen セシムレバ Trigeminus ノ Bereich ニ Anästhesie ヲ起シ günstig ニ wirken スルコトアリ。 往時好ンデ用ヒラルタル Butylchloralhydrat, Arsen, Akonitin 等ハ近來用ヒラルコト稀ナリ。

Elektrizität. Anode ヲ Schmerzpunkte ニ Kathode ヲ Nacken ニ當テテ Galvanisation (schwache Ströme) ヲ用フルコトアリ。

Röntgenstrahlen. モ gute Erfolge ヲ來スコトアリ。

Injektionstherapie. 1% ノ Überosmiumsäure ノ 1/10—1/2 ccm ヲ schmerzende Nerven ノ Austrittsstelle ニ注射シテ効アルコトアリ。 又 Eukain-Kochsalzlösung (10—20 ccm) ヲ Austrittsstelle ニ注射シ, 又 1/2% ige Novokain-Adrenalinlösung 有効

ナルコトアリ。 又 Alkoholinjektionen ハ効力ガ länger anhalten スルノ利アリ。

Operative Behandlung (Neurektomie etc.). ハ他ノ方法ニテ無効ナル時ニ行フ。 Krause 氏ハ Ganglion Gasseri ノ Exstirpation ガ有効ナリシ例ヲ舉ゲタリ。

Morphininjektion. ハ Gewöhnung ヲ起サヌ様注意シテ用フベシ。

Kausale Indikation (特ニ Syphilis!), ソノ他ハ allgemeine Regel ニ從フ

Occipitalneuralgie.

(後頭神経痛.)

Obere 4 Cervikalnerven ノ Gebiet ニ起ルモノナリ。 コノ内 N. occipitalis major ヲ起ルモノ最モ多シ。

原因ハ Halswirbel ノ Karies, Arthritis deformans, Geschwulst 等ニ由ルモノ多ク Erkältung 等ニ因スルモノハ seltener ナリ。

Druckpunkt ハ Processus mastoideus ト obere Halswirbel トノ間ニ見出ダサル。 其他 N. occipitalis minor, auricularis etc. ニハ selten ナリ。

(著者私言。 Occipitalneuralgie ハ Erkältung ノ後ニ來ルモノ非常ニ多シト云フモ過言ニ非ズ。 sehr heftig 或ハ hartnäckig ナル時ニハ各々 1% ノ Karbolkokain 水 ヲ 1/5 針ヲ用ヒテ Druckpunkt ノ部ニ深く注射スレバ立所ニ治スルモノ多シ。 又こんにやくニテ温メテ治スルモノアリ。)

Cervico-Brachialneuralgie.

(Neuralgien im Gebiete d. Plexus brachialis.)

Ätiologie.

Trauma, Erkältung 等ニ由ルモノアリ。 nervöse Menschen ニシテ Arm ノ Überanstrengung ヲ行フ人ニ起ルコトアリ。 又 Wirbelerkrankung 又ハ Pachymeningitis cervicalis hypertrophica ニ由テ起ルモノハ多ク doppelseitig ニ來ル。 Herzkrankheiten ノ際ニ Reflexschmerzen トシテ起ルモノハ meist N. cutaneus brachii medialis ノ Gebiet ニ empfinden サル。

Symptome.

Schmerz ハ einzelne Nerven ノ Gebiet ニ streng ニ sich lokalisieren スルコト無ク mehrere Nerven ノ Gebiete ニ同時ニ感ゼラルコト多ク, Oberarm, Vorderarm, Finger 等ニ sitzen ス。

Druckpunkte へ Plexus brachialis, Radialis (Arm の外面), Ulnaris (Condylus internus の Suleus), Medianus (Biceps の innerer Rand) 等ニアリ.

Schwere Fälle へ Finger へ Glanzhaut ヲ見ルコトアリ (Neuritis).

Diagnose. Gelenkaffektion ト verwechseln スル勿レ.

Therapie. allgemeine Regel へ従フ.

Intercostalneuralgie.

(Dorso-interkostalneuralgie, 肋間神経痛.)

Ätiologie.

Rippenerkrankungen, Wirbelerkrankungen (Karies, Syphilis, Carcinom, Aktinomykose), Aortenaneurysma, Tabes u. spinale Meningitis, Entzündung d. Spinalganglion (Herpes zoster) 等擧ゲラル. anämische u. nervöse Frauen u. Mädchen へ多シ.

Symptome.

Intercostalnerve の Verlauf へ entsprechen シテ Halbring の形 へ Schmerzen ヲ感ズ. mehrere Nerven の Höhe へ 及ブコトアリ. Druckpunkte へ通常 3 Stelle ニアリ. Vertebral-, Lateral- und Sternalpunkt 之レナリ. 即 Hautnerven の Durchtrittsstelle へ entsprechen ス.

Diagnose.

Rheumatische Muskelschmerzen, beginnende Pleuritis ト誤ルコト勿レ.

(著者私言. beginnende Pleuritis ヲ Interkostalneuralgie ですト宣告シ, 後日 へ至リ Pleuritis の Diagnose へ變更スルガ如キ失敗ヲ一生 へ數回以上経験セザル人 へ稀ナルベシ. 謹ンデ一回ノ診察ニテ輕々シク [大丈夫ですト放言スル勿レ.)

Therapie.

Allgemeine Regel へ従フ (Hautreizung, Elektrizität, Nervina etc.).

Mastdynie.

Intercostalneuralgie の besondere Form ナリ. 成年後ノ Frauen へ來リ, 原因 へ unklar, nervöse Basis へ因スルモノ Neurom へ因テ起ルモノ等アリ.

Schmerz へ anfallsweise 又 へ beständig へテ meist heftig ナリ. 又 Mamma ノ一部又 へ全部ガ druckempfindlich ナリ.

Verlauf. へ hartnäckig ナルコトアリ.

Therapie. warme Einpackung, Suspensio mammae, Narkotika, Elektrizität, Dehnung der Mamma (Mamma ヲ兩手 へ fassen シテ strecken u. verschieben スルコト mehrere Minuten lang へ及ブ), 又 Amputatio mammae ヲ行フ人アルモ必ズシモ確効ヲ奏ゼズ.

Neuralgien im Bereich d. Plexus lumbalis.

Selten ナリ. 今 wichtigste Formen ノミヲ擧グベシ.

Neuralgia lumboabdominalis. Lendengegend u. Hypogastrium 等ノ Neuralgie ナリ.

Neuralgia obturatoria. Oberschenkel ノ Innenseite.

Neuralgia cruralis. Nn. cutanei femoris antt. N. saphenus ノ Gegend.

Neuralgia spermatica, Samenstrang und Hoden へ heftige Schmerzanfälle アルモノヲ云フ.

凡テ此等 へ他ノ Krankheit (Nierenstein, Lumbago, Hernia, Gelenkaffektion 等) ト verwechseln スルコト勿レ.

Meralgia paraesthetica へ Schmerzen, Parästhesie u. Anästhesie ガ N. cutaneus femoris lateralis ノ Gebiet へアル Krankheit ナリ. ソノ原因 へ anstrengendes Gehen, Druck 等ノ mechanische Momente へ由ルナラン.

Ischias.

(Neuralgia ischiadica, Ischialgie, Malum cotunnii).

(坐骨神経痛.)

Ätiologie.

Ischias へ sehr häufig へ見ラルル Neuralgie ナルガ故 へ praktisch wichtig ナリ. ソノ原因 へ次ノ如シ.

1. *Erkältungen.* 即 Durchnässungen, Liegen auf kalten Boden etc. コレガ如何ニシテ wirken スルカ へ unklar ナリ.

2. *Mechanische und traumatische Einwirkungen.* Überanstrengungen, schwere Arbeit, Laufen, fortgesetztes unbequemes Sitzen etc. へ由テ起ルコトアリ.

3. *Druck(auf Plexus sacralis).* Tumor, gravidier Uterus, Koprostase, Exsudate im Becken, Erkrankungen d. Kreuzbeins u. Lendenwirbelsäule (Wirbelkaries), Zangenoperation 等 へ因スルモノアリ.

4. *Diabetes mellitus.* ノ時 へ häufig へ (oft doppelseitig へ) 來ル.

5. *Syphilis, Gicht, Arteriosklerose* へ因ルト思ハラルモノアリ.

6. *Tabes oder spinale Meningitis* ノ ein Symptom. トシテ來ルコトアリ. z. B. Tabes ノ Anfangsstadium へ於テ lanzinierende Schmerzen トシテ來ルコトアリ.

又 syphilitische spinale Meningitis = 因スルコトアリ。

ソノ他凡テ Neuritis ヲ起ス原因ハ Ischias ノ原因トナルヲ得。 Ischias ハ häufigste Neuralgie = 屬ス。蓋シソノ Verlauf 長キ = 亘リ且表面 = 近キガ故 = 種々ノ Schädlichkeiten = 犯サレ易キ = 由ルナラン。

Symptome.

Schmerz ハ多クハ mehr kontinuierlich (nicht intermittierend) ニシテ brennend, bohrend 等ノ形容詞アリ。ソノ Ausbreitung ハ Gesäss, Oberschenkel ノ hintere Fläche, Unterschenkel ノ äussere und hintere Fläche, äusserer Fussrand und Fussrücken 等ノ全部或ハ一部ナリ。Unterschenkel ノ Innenfläche 及ビ innerer Fussrand ハ frei ナリ (此處ハ Lumbalnerven = 屬スル N. saphenus ノ Hautäste ヨリ versorgen サル), häufig = Schmerzen ハ nur Oberschenkel oder nur Unterschenkel = sich localisieren ス。

Druckpunkte (Schmerzpunkte). ハ Trochanter major ト Tuber ischii トノ中間 (Austrittsstelle d. N. ischiadicus aus Foramen ischiadicum), Kniekehle ノ Mitte (N. tibialis), Capitulum fibulae ノ hinten (N. peroneus), 及ビ Malleolus externus ノ hinten 等ニアリ。

Lassegue'sches Symptom. トハ Kranke ノ Unterschenkel ヲ Kniegelenk = 於テ strecken シ乍ラ Hüftgelenk = 於テ beugen スル時 (即 N. ヲ zerren スル時) = heftige Schmerzen ノ起ル Symptom ヲ稱ス。之レハ diagnostisch wichtig ノ Symptom ナリ。

Scoliosis ischiadica (Ischias scoliotica). Kranke ハ stehen スル際ニ Schmerz ヲ避ケンガ爲メニ Lendenwirbelsäule ノ scoliotische Biegung ヲナスコト nicht selten ナリ。而シテソノ Konvexität ハ患側ニ向フコトト健側ニ向フコトトアリ。

Neuritis. ノ存在スル時ハ患側ノ Bein = Sensibilität u. Reflex ノ Störungen 起ルコト nicht selten ナリ。

Abmagerung des erkrankten Beins. 患側ノ Bein ノ Umfang ガ mehrere cm geringer トナルコトアリ。Muskel ノ Atrophie = 因ス。Ischias ガ永續セル場合ニハ fast stets 見ラル。

zuweilen 患側ニハ Zittern der Muskulatur, Blässe oder Rötung der Haut, abnorme Schweisssekretion 等ヲ見ルコトアリ。

Diagnose.

Coxitis ト區別スルニハ Bein ヲ rotieren シ, abduzieren シ, 又ハ Trochanter od. Knie 等ヲ Hüftgelenk ノ Pfanne = 向テ stossen シテ Schmerz ノ有無ヲ檢スベシ。

Muskelrheumatismus トハ Schmerz ノ Ausbreitung, Druckpunkte u. Lassegue'sches Symptom = 由テ分ツヲ得。既ニ Ischias ノ Diagnose ヲ下サバソノ原因ヲ探スベ

シ, beginnende Tabes, Diabetes, spinale Meningitis 等 = 因スルモノハ oft doppelseitig = 來ル。

Prognose.

Maligne Ursachen (Beckentumoren, Wirbelerkrankungen) = 由ルモノハ ungünstig ナリ。其他ノモノハ ziemlich günstig ナリ。然レドモソノ Verlauf ハ一般ニ langwierig ニシテ einige Wochen ニテ heilen スルコトハ少ク monatelang sogar jahrelang ヲ要シ且ツ Recidiv ノ Neigung ヲ有ス。タトヘバ Überanstrengung, Erkältung 等ニ由テ再發ヲ起スガ如シ。

Therapie.

Kausale Indikationen. Syphilis, Diabetes, Koprostase, Erkältung etc. 等 Ursache ト思ハルモノアラバ之レヲ behandeln ス。

Antirheumatisches Verfahren. ハ frische Fälle = 先ヅ用フベキナリ。即 Bettruhe ヲ命ジ warmhalten シ, innerlich = ハ Natrium salicylicum, Aspirin, Antipyrin, Salipyrin, Phenacetin 等ヲ用フ。又 Kryofin (drei- bis viermal täglich 0.5) ハ besonders wirksam ナリト云フ。

Schwitzkuren. ハ frische Fälle = モ ältere Ischias = モ有効ナルコトアリ。heisse Einpackungen, Glühlichtbäder, Schwitzbett 其他ノ方法ヲ用フ。

Örtliche Ableitungen. Hautreizmittel, Vesikatoren (Nerven = 沿フテ用フ), Chloroformöl, Chloräthylsprey。

Hydrotherapie. Warme Umschläge, ganzes Bein ノ Priessnitz'sche Einwicklungen, heisse Bäder, Dampfduschen, heisse Sandbäder 等ガ nützlich ナルコトアリ。又 kurze kalte Abreibungen ガ有効ナルコトアリ。

Elektrische Behandlung. モ有効ナルコトアリ。Anode ヲ Druckpunkte = 當テ Kathode ヲ Lendenteil oder Bein = 當テテ Galvanisation (täglich 5—10 Minuten) ヲ行ヒ又ハ faradische Ströme (特ニ faradische Pinsel ヲ可ナリトス) ヲ用ヒテ可ナルコトアリ。

Massage und Vibrationsmassage. ガ有効ナルコトアリ。

Nervendehnung. モ有効ナルコトアリ。ソノ法 gestrecktes Bein ヲ數分間 Leib ノ方ニ強ク beugen ス。コレハ schmerzhaft ナルガ故ニ Narkose ノ下ニ行フコトアリ。又 blutige Dehnung ナルモノアリ。切開ヲ行ヒ Nerven ヲ直接ニ dehnen スル法ナリ。

Injektionstherapie. 種々ノ藥劑ヲ注射シテ有効ナルコトアリ。Antipyrin, 1% Überosmiumsäurelösung (0.2), Karbolsäurelösung, Tetrodotoxin u. a. 用ヒラル。止ムヲ得ザル場合ニハ Morphin, Pantopon 等ノ Injektion ヲモ用フ。又 I. Lange 氏ノ empfehlen セル注射法アリ。即 B-Eukain 0.1, Kochsalz 0.8, Aq. destillat. 100.0 ノ割合ニ混ジ煮沸消毒シタル液ヲ Nerven ノ中又ハ Umgebung = 注射スル法ナリ。今 Tuber ischii ト Trochanter major トノ間ニ於テ 6—7cm ノ Tiefe = Nadel ヲ

einstecken スレバ Nadel ガ Nerven = berühren スル時 = blitzartiger Schmerz oder Zuckung 起ル. コノ時 上記ノ Flüssigkeit (60—100) ヲ rasch = injizieren ス. コレハ einmal = テ奏効スルコトアリ. 然ラザル場合ニハ alle 3—4 Tage = wiederholt = 行フ. 上記ノ液ノ代リ = physiologische Kochsalzlösung ヲ用フルヲ besser ナリトスル人アリ.

Coccygodynie.

(尾閥骨痛.)

Meist Frauen = 來ル. Steissbeingegend = lobhafte Schmerzen アリ. Gehen, Defäkation 等ノ際 = 殊ニ甚ダシ. 斯クノ如キ Schmerzen ハマタ Tabes dorsalis ノ Teilerscheinung トシテモ來ルコトアリ. 又 gynaekologische Leiden = 伴フコトアリ.

Schmerzhaft Affektion in d. Fussgegend.

Eigentlich ノ Neuralgie トハ異ルモノナルベシ. mechanische Reize, Rheumatismus 等ハ nahe Beziehung アルモノナルベシ.

Achillodynie. Achillessehne ノ Ansatz ノ部 = Schmerz アルモノヲ稱ス.

Tarsalgie. Tarsusgegend (Hacken) = Schmerz アルモノヲ稱ス.

Metatarsalgie (Morton'sche Krankheit.) 4. und 5. Metatarso-Phalangealgelenk ノ Gegend = 起ル Schmerzen ナリ. 中年ノ Frauen = 多シ.

Gelenkneuralgien.

(Gelenkneurose, 關節神經痛.)

Gelenk = 相當ノ anatomische Veränderung ナクシテ Schmerzzustände 來ル事アリ. nervöse oder hysterische Natur ノモノナリ. Knie- und Hüftgelenk 最モ häufig = 犯サレ多クハ starke Muskelrigidität ヲ伴ヒ Druckpunkte u. Hauthyperästhesie 等ヲ伴フコトアリ.

Symptome ハ變化シ易ク Kranke ノ Aufmerksamkeit = 關スルコト大ナリ.

Diagnose ハ anatomische Veränderungen (Schwellungen etc.) ノ fehlen セルコト, Symptome ノ wechselnd ナルコト, Kranke ノ Allgemeineindruck 等 = 由ル.

Kopfschmerz.

(*Cephalaea, Cephalalgie, 頭痛.*)

Ätiologie.

a). Erkrankungen des Schädels und seiner Bedeckungen.

1) Rheumatische Erkrankung der Kopfschwarte. 此ノ時 Kopfhaut ハ druckempfindlich = シテ Zugluft ハ Schmerz ヲ verstärken ス.

2) Periost oder Knochen ノ Erkrankungen, meist Syphilis = 因ス.

3) Nase ノ Nebenhöhlen = 於ケル Katarrh oder Eiterungen.

4) Mittelohr ノ Erkrankungen.

b). Gehirnhäute ノ sensible Nerven ノ Reizung.

1) Gehirnhäute ノ anatomische Erkrankung. z. B. syphilitische oder andersartige Meningitiden.

2) Erhöhter Hirndruck = 由レル Reizung. (Tumor cerebri, Hirnabscess, Hydrocephalus ノ如シ.)

3) Toxische Reizung. Autointoxikationen トシテハ Urämie, Diabetes, Gicht 等 舉ゲラレ exogene Gifte トシテハ Alkohol, Nikotin, Coffein, Chloroform, Blei usw. 等多ク見ラル.

4) Zirkulationsstörung = 由レル Reizung.

(1) Anämie ハ häufige Ursache ナリ. Arteriosklerose ノ際 = 於ケル Kopfschmerzモ Ischämie = 歸セラル.

(2) Hyperämie. passive Hyperämie (Stauung) ハ Herschwäche, V. jugularis ノ Stenose 等ノ時 = 見ラル. aktive Hyperämie ハ Kongestionen zum Kopf, Insolation etc. ノ時 = 起ル.

其他 sicher = 以上ノ Schema = 編入シ難キモノアリ.

1) Magendarmleiden, Obstipation ノ時 = 起ル頭痛.

2) Fieberkopfschmerz. 之レハ Toxin oder Hyperämie 等 = モ因スルナラン.

3) Nervöse Kopfschmerzen. 之レハ多ク Kopf ノ Zirkulationsstörungen = 因スルナラン (Angiospasmus oder Angioparalyse). Neurasthenie ノ時 = モ Kopfdruck ノ 感起ル (neurasthenische Haube.)

4) Augenstörungen, Sexualorgane ノ Erkrankungen 等ノ時 = モ Kopfschmerz 來ル.

5) Habitueler Kopfschmerzen ナルモノアリ. von Jugend an hartnäckig = 頭痛アリテ geistige Arbeit ノ時 = zunehmen ス. oft hereditär.

Therapie.

Ursache ヲ探スベシ (Neuropathie, Empyem, Syphilis etc.), palliativ = ハ anti-

neuralgische Mittel (Phenacetin, Antipyrin, Pyramidon usw.) ヲ用フ Kongestion ニハ Eisblase ヲ貼ズ. 又 Elektrizität ヲ用フルコトアリ.

Herpes zoster.

(Zoster, Zona, 帶狀疹, 帶狀疱疹.)

Symptome.

一定ノ Hautgebiet ニ突然 Rötung und Bläschen ヲ生ジ時々 neuralgische Schmerzen ヲ伴フコトアリ. Lokalisation ハ Rumpf ニ最モ多ク (半身ニ Gürtelform ヲナスガ故ニ Herpes zoster ノ名アリ), 又 Gesicht und Extremitäten ニモ生ジ又 Mundhöhle 等ニモ之ヲ見ルコトアリ. ソノ Ausbreitung ハ eine oder mehrere benachbarte Spinalganglien ノ Innervationsbezirk ニ一致シ fast immer 片側ニ起ル.

Bläschen ハ weiter trocken トナリ Kruste ヲ作り又ハ vereitern シ時ニハ gangränös トナル.

Ätiologie.

Epidemisch ニ auftreten スルコトアリ又 Fieber ヲ伴フコトアルヨリ見レバ infektiöse Natur ノモノナルベシ.

Pathologische Anatomie.

ニテハ befallene Hautgebiete ニ entsprechen セル Spinalganglien ニ hämorrhagische Entzündung 見ラレタリ. Bläscheneruption ノ生ズルハコノ Ganglion 中ヲ通過セル sympathische Fasern ノ Reizung ニ由ルナラン.

Therapie.

Zinkamylum ヲ bepudern シ又ハ Öl oder indifferente Salben ニテ bedecken シソノ上ニ Schutzverband ヲ施ス. Schmerz ノ處置ハ他ノ Neuralgie ニ準ズ.

(著者私言. 余ハコレ等ノ治療ニテ効ナキ時ニハ Hebra 氏軟膏ヲ用ヒテ毎回卓効ヲ見タリ).

Erkrankungen d. N. opticus.

(Schstörungen, 視神經疾患.)

Opticusbahn ノ Erkrankungen ノ際ニハ種々ノ Schstörungen ヲ起ス. Amblyopie (Schwachsichtigkeit), Amaurose (Blindheit), Achromatopsie (Farbensinnstörungen), Gesichtsfeldeinschränkungen 等ヲ起ス. Gesichtsfeld ガ fleckweise ニ ausfallen セルモノヲ Skotom ト稱シ halbseitiger Ausfall ヲ起セバ Hemianopsie ト稱ス. homonyme

Hemianopsie トハ兩眼ノ beide linke oder beide rechte Gesichtshälfte ガ犯サルルモノヲ稱ス. 之レハ Tractus opticus oder 之レヨリ zentralwärts ニアル Schhügel, Schstrahlung, Hinterlaupflappen ノ Rinde 等ガ犯サルル場合ニ見ラル.

heteronyme Hemianopsie トハ一眼ニ於テハ linke, 他眼ニ於テハ rechte Hälfte ガ犯サルルモノヲ稱シ fast immer Hemianopsia bitemporalis (即兩側共 temporale Seite ヲ視ル際 dunkel ナリ) ナリ. 之レハ Chiasma ノ Erkrankung ノ際ニ見ラル. 以上ノ Hemianopsie ノ起ル理由ハ Opticus ノ partielle Kreuzung アルヲ知レバ直ニ verstehen スルコトヲ得ベシ. 後章ニ圖解ス.

Gehörstörungen.

(聽覺障礙.)

Hyperacusis (Oxyekoia) ハ Hysterie, Neurasthenie, Facialislähmung 等ニ來リ.

Hypacusis resp. Anacusis (Schwerhörigkeit bis Taubheit) ハ種々ノ Erkrankungen ノ際ニ來リ neurologische Hinsicht ヨリハ之レガ periphere Natur ナルカ (即 äusserer Gehörgang, Mittelohr 等ノ Affektion ナルカ) 又ハ zentrale Natur ナルカ (即 Labyrinth oder Acusticusbahn ノ Erkrankung) ナルカヲ區別スルコト必要ナリ. 之レヲ知ルニハ Knochenleitung ト Luftleitung トノ Verhältnisse ヲ prüfen ス可シ.

Rinne'scher Versuch. normal ニハ Stimmgabel ヲ Ohr ノ後方 Warzenfortsatz ノ部ニ置ク時ハ (Knochenleitung) Gehörgang ノ近クニ置ク時 (Luftleitung) ヨリモ Ton ヲ hören スル Zeit kürzer ナリ. 即 Knochenleitung ニ由ルヨリモ Luftleitung ニ由ル時ハ Stimmgabel ハ länger klingen ス. 之レヲ positiver Rinne'scher Versuch ト稱ス.

今 Knochenleitung ガ Luftleitung ヨリモ länger klingen スル時ニハ Rinne negativ ニシテ periphere Natur ノ Störung アルコトヲ示ス.

然レドモ Schwerhörigkeit アリテ Rinne positiv ナル際ニハ zentrale Natur (Labyrinth, Acusticus resp. Gehirn) ノ Störung ナルコトヲ annehmen ス可シ.

Weber'scher Versuch. (einseitige Hörstörung ノ際ニ用フ). 今 Stimmgabel ヲ schwingen セシメ乍ラ Scheitel ノ Mitte ニ置ク時ハ normal ニハ beide Seite ニ gleich stark ニ perzipieren サル. 之レニ反シテ若シ一方ニ periphere Hörstörung ガ存在スル時ハ Stimmgabel ノ Ton ハ schlechter hörendes Ohr ノ方ニ stärker ニ感ズベシ. 若シコノ Ton ガ gut hörendes Ohr ノ方ニ stärker ニ感ズル時ハ krankes Ohr ノ Störung ハ zentrale Natur ノモノナルベシ.

Geruchsstörungen.

(臭覺障礙.)

Anosmie, Hyperosmie u. Parosmie 等アリ. 殊ニ Hysterie ニ häufig ナリ. Anosmie ハ locale Nasenerkrankung ニ由テモ起ル. praktische Bedeutung ハ大ナラズ.

Geschmacksstörungen.

(味覺障礙.)

Ageusie (味覺消失), Hypergeusie, Parageusie 等來ル. 特ニ Hysterie ノ時ニ見ラレ又 organische Erkrankung (Facialislähmung) ノ時ニ見ラル.

Innervation. Zunge ノ vordere $\frac{2}{3}$ ニ來ル Geschmacksfasern ハ始メ N. lingualis (Trigeminus) 中ヲ走リ次デ Chorda tympani トナリ一時 N. facialis 中ヲ走リ Ganglion geniculi ヨリ再ビ Trigeminus (auch Glossopharyngeus ニモ) ノ方ニ走ル. hinteres Zungendrittel und Gaumen ノ Geschmacksfasern ハ Glossopharyngeus 中ヲ走ル.

Geschmackssinnsprüfung. süß (Zucker oder Saccharin), salzig (Kochsalz), sauer (Essigsäure), bitter (Chinin) 等ノ Lösung ヲ作り Zungenhälfte ノ vorn u. hinten 等ニ träufeln シテ檢ス此ノ時 süß, salzig, sauer, bitter, 無味等ノ名稱ヲ記セル紙片ヲ Kranke ノ前ニ置キテ其味ニ相當スル文字ヲ指示セシムルヲ便トス.

Krankheiten der motorischen Nerven.

(運動神經疾患.)

Vorbemerkungen über die Störungen der Motilität.

(運動障礙ニ關スル注意.)

1. Lähmungen (麻痺).

Lähmung. トハ willkürliche Bewegung ノ stören サレタル状態ヲ稱シツノ程度ニヨリテ Paralysis (完全麻痺) 及ビ Paresis (不全麻痺) ニ分ツ. 而シテ Gehirnrinde

ヨリ Muskel ニ至ル迄ノ間即 kortiko-muskuläre Leitungsbahn ノ何レカノ部分ノ Erkrankung アル時ニ Lähmung 起ル. 又 Muskel selbst ノ Erkrankung ニテ起ルモノヲ myopathische Lähmungen ト稱ス.

Motorische Leitungsbahn. ニ就テ簡單ニ述ブレバ *erstes (zentrales) motorisches Neuron*. ハ Gehirnrinde (主トシテ Zentralwindungen 及ビ Lobus paracentralis ノ Gegend) ニ始マリ motorische Stabkranzfasern トシテ konvergieren シナガラ下行シテ Capsula interna ニ達シツノ hintere Schenkel ノ vordere zwei Drittel ヲ通過シテ Hirnschenkelfuss ニ入り次ニ vordere Brückenhälfte ヲ過ギテ Medulla oblongata ノ Vorderhälfte ニ於テ Pyramide ノ Form ヲ成ス, 故ゴコノ ganze Bahn ヲ *Pyramidenbahn* (錐體經路) ト云フ. Pyramidenbahn ハ Medulla oblongata ノ下部ニ於テ Kreuzung 起ル. motorische Pyramidenkreuzung oder Decussatio pyramidum ト稱ス. 而シテ Kreuzung ヲナセル Fasern ノ大部分ハ entgegengesetzte Rückenmarkshälfte ノ Seitenstrang ヲ下行シテ Pyramidenseitenstrangbahn ヲナシ, 一小部分ハ ungekreuzt bleiben シテ同側ノ Rückenmark ノ Vorderstrang ヲ下行シテ Pyramidenvorderstrangbahn ヲ成ス. コノ Seitenstrang (bezw. Vorderstrang) ヨリ motorische Fasern ガ Rückenmark ノ graue Vordersäule ニ入リココノ Vorderhörner ノ Ganglienzellen ノ 回リニテ分枝シテ Nervenendbäumchen ヲナス. Vorderhorn ヨリ *zweites (peripheres) motorisches Neuron* 起リツノ Ganglienzellen ヨリ出ヅル Achsenzylinderfortsatz ハ vordere Wurzelfaser トナリ weiter periphere motorische Nerven トナリ Muskel ニ達シテ Endbäumchen (motorische Endplatte) ヲナス. 即 kortikomuskuläre Bahn (Pyramidenbahn) ハ *erstes (zentrales) motorisches Neuron* ト *zweites (peripheres) motorisches Neuron* トヨリ成ル.

Kopfmuskeln ニ至ル *Gehirnnerven* ハ Pyramidenkreuzung ヨリモ oberhalb ニ於テ Kreuzung ヲ起ス. 即 Oculomotorius und Facialis ハ Brücke ニテ, Hypoglossus ハ Oblongata ニテ Kreuzung ヲ起ス.

以上ノ Leitungsbahn ノ Verlauf ニ由テ明カナルガ如ク Gehirnrinde ノ一部ニ Erkrankung アレバ ein Körperteil ニ isolierte Lähmung 起リ (*Monoplegie* ト稱ス), Capsula interna ヨリ以下 Pyramidenkreuzung ノ上迄ニ Erkrankung アレバ 反対側ニ halbseitige Lähmung (*Hemiplegie* ト稱ス) 起リ, Rückenmark ノ Erkrankungen ニテハ beide Hälfte ガ侵サレ易ク (*Paraplegie* ト稱ス), periphere Nerven ガ侵サルレバツノ Verbreitungsgebiet ニ Lähmung (*periphere Lähmung*) 起ル. 又 Brückengegend ニテ Gehirnnerven ノ Kreuzung ノ下部 Pyramidenkreuzung ノ上部ニ Erkrankung アレバ *Hemiplegia alternans* ヲ起スコトアリ. 即一側ノ Extremitäten ト 反対側ノ Oculomotorius 又ハ Facialis ノ Lähmung ヲ見ル.

以上ハ bewusst-willkürliche Bewegungen ヲ vermitteln スル所ノ Bahn ナルモコノ他ニ Körper ヲ種々ノ姿勢 (Haltung) ニ fixieren スルタメニ働ク Bahnen アリト思ハル. 而シテ斯クノ如キ *statische Fixierung* ノタメニ行ハルル Innervation ハ

unbewusst-reflektorisch = 行ハルルガ如シ。即 *myomotorisches System* ノ他ニ *myostatisches System* アリ。而シテコノ Myostatik = 關係アル Bahnen = ハ次ノ如キモノアリト思ハル。(1) Haube ノ roter Kern ヨリ起ル *Tractus rubrospinalis* 即 *Monakow'sches Bündel*。コレハ Haube ヲ下行シテ Rückenmark ノ gekreuzter Seitenstrang = 至ル。上方ニハ roter Kern 及 ビ Bindearme = 由テ Kleinhirn ト verbinden サル。2. *Deiter'scher Kern (Vestibuliskern)* ヨリ起ル *Tractus vestibrospinalis* ハ Rückenmark ノ Seitenstränge und Vorderstränge ヲ ungekreuzt = 下行シテ Vorderhorn = 入ル。他方ニハ Labirynth ノ regulierende Einflüsse ト關係ヲ有ス。3. Vierhügelgegend ヨリ起ル *Tractus tecto-spinalis* ハ gekreuzter Vorderstrang (des Rückenmarks) ヲ下行シ他方ニハ Augenmuskeln ヨリ來ル Regulierung ト密接ノ關係ヲ有ス。近來ニ至リ *Corpus striatum (Linsenkern und Nucleus caudatus)* ガ Myostatik = 重要ナル關係アルコト知ラレ從テ *extrapyramidales System* ヲ *striäres System* ト稱シコノ System ノ Störungen ヲ striärer Symptomenkomplex ト稱ス。コレニ就テハ後章ニ委シク述ベシ。ソレ吾人人體ノ Gleichgewicht ノ Erhaltung ヲ先ヅ確實ニスルコトハ weitere feinere Bewegungen ヲ sicher = ausführen シ得ル Grundbedingung ナルコトヲ思ヘバ *myomotorisches System* ト *myostatisches System* トハ唇齒輔佐ノ關係ニアルヲ知ルベシ。

Allgemeine Ätiologie der Lähmungen. Gehirn, Rückenmark oder periphere Nerven ノ何レノ部分ガ侵サレテモ Lähmung ヲ起スニ至ル。ソノ Ursachen ハ Erkältungen, Infektionskrankheiten (Diphtherie, Typhus, akute Exantheme, Syphilis, Tuberkulose etc.), Intoxikationen (Alkohollähmung, Bleilähmung etc.), Blutungen, Zirkulationsstörungen (embolische und thrombotische Erweichungen), Neubildungen, Trauma, Kompression 等擧ゲラレコレ等ノ原因ニ由テ Neuritis, Degeneration ソノ他ノ anatomische Veränderungen 起ル。ソノ他ニ anatomische Ursachen ノ nachweisen サレザル funktionelle Lähmungen ナルモノアリ。hysterische Lähmung ノ如キハコレニ屬シ körperliche motorische Apparate ハ normal ナルモ richtig wirkende bewusste Willensreiz ガ fehlen セルニ由ルモノナリ。即 psychische Ursachen = 由レル Lähmungen ナリ。Schrecklähmung ノ如キモコレニ屬ス。

Allgemeine Symptome der Lähmungen. Willkürliche Bewegungsfähigkeit ノ Störungen ハ Kranke 自ラモ klagen シ又 objektive Untersuchung = 由テ genauer = nachweisen スルヲ得ベシ。

Muskelatrophie. gelähmte Muskeln ハ漸次 Atrophie = 陥ルヲ常トス。而シテ Lähmungsursache ガ erstes (zentrales Neuron 中ニアレバ Atrophie ハ langsam = シテ且比較的 gering ナリ。コレニ反シテ lähmende Ursache ガ zweites (peripheres) Neuron 中ニアレバ Atrophie ハ rasch und hochgradig = シテ既ニ wenige Wochen oder Monate = シテ著明ノ Atrophie ヲ見ル。コレヲ *atrophische*

Lähmungen トモ稱ス。コレノ起ル理由ハ Vorderhorn ノ Ganglienzellen ヨリノ trophischer Einfluss (?) ガ abnehmen セルカ又ハ Muskel ノ völlige Untätigkeit (auch reflektorische) = 由テ説明ヲ試ミラル。

今 *passive Bewegungen*。ヲ gelähmte Körperteile = 就テ試ムルニ erstes (zentrales) Neuron ガ侵サレタル時ニハ Muskeln = ハ Hypertonie アリテ passive Bewegungen = テ對シテ grosser Widerstand ヲ呈スベシ。コレヲ *spastische Lähmungen* ト稱ス。zweites Neuron ガ侵サレタル時ニハ Muskeln ノ Hypotonie アリテ passive Bewegung = 對シテ少シモ Widerstand ナシ。コレヲ *schlaffe Lähmungen* ト稱ス。schlaffe Lähmungen ハ即 atrophische Lähmungen ナリ。spastische Lähmungen ガ永續スレバ Muskeln ノ dauernde Verkürzungszustände ヲ起スコトアリ。之レヲ *Muskelkontrakturen* ト稱ス。

Reflexe. ハ spastische Lähmungen ノ時ニハ meist Steigerung, schlaffe Lähmungen ノ時ニハ häufig (aber nicht immer) Herabsetzung ヲ呈ス。

Trophische und vasomotorische Störungen. gelähmte Körperteile ノ Haut ハ zuweilen zyanotisch oder marmoriert トナリ, kühl, ödematös ナリ。zuweilen trocken, spröde, abschilfernd ナリ。

Sensibilitätsstörungen. モ同様ニ存在スルヤ否ヤヲ genau = 檢スベシ。

Elektrische Erregbarkeit, ノ Untersuchung ハ非常ニ wichtig = シテ peripheres Neuron ノ Erkrankung (即 atrophische Lähmung) ノ時ニハ *elektrische Entartungsreaktion* ヲ呈スルコトアリ。後章ニ詳述ス。

2. Motorische Reizerscheinungen (運動神經刺戟症狀).

Motorische Reizerscheinungen ヲ一般ニ *Krämpfe* (痙攣) ト稱ス。Krämpfe トハ一般ニ Willen = 依ラズ或ハ却テ意志ニ反シテ起ル所ノ Muskelbewegungen ヲ稱ス。glatte Muskeln = モ Krämpfe アルモココニハ willkürliche Muskeln ノ Krämpfe ノミヲ論ズ。

Krämpfe ノ Ursache ハ motorische Bahnen ノ何レカニ加ハル abnorme Reize = 由ルベキモノノ委細ハ尙不明ノ點アリ。Pyramidenbahn ノ Reizzustände = テ Krämpfe 起リ得ルコトハ sicher ナルモ又 *myostatisches System* ノ Störungen = 關係アル Krämpfe (Tremor, Athetose u. a.) モアルナラント思ハル。

Klonische Krämpfe. (間代性痙攣) トハ短時間ノ abnorme Muskelkontraktionen ト Pausen トガ斷續スルモノヲ稱シ, *tonische Krämpfe* (強直性痙攣) トハ Kontraktion ガ längere Zeit (minuten-, stunden-, tagelang) andauern スルモノヲ云フ。以上ノ beide Krampförmern ハ種々ノ Übergänge und Kombinationen ヲ呈スルコトアリ。從テ tonisch-klonische Krämpfe ナル名稱アリ。genau = beobachten スレバコノ他ニ尙多クノ Formen アリ。今ソノ重要ナルモノヲ列擧セン。

1. *Epileptiforme Konvulsionen* (癲癇様抽搐)。ハ全身ニ來リテ Bewusstseinstör-

ungen ヲ伴ヒ又ハ Körper ノ一部分ニ來ル所ノ heftige klonische (zum Teil tonisch-klonische) Krämpf ニシテ全身或ハ befallener Teil ガstossende und zuckende Bewegung ヲナスモノナリ。コレハ Epilepsie, Urämie, Paralyse, Tumoren 等ニ見ラル。

2. *Rhythmische Muskelzuckungen* (調節性筋肉攣縮)。ハ betroffener Körperteil ガ regelmässig ノ Tempo ヲ以テ強弱種々ノ zuckende Bewegungen ヲナスモノナリ。Epilepsie ノ Ende, Apoplexie, Myelitis ノ Ablauf 後等ニ見ラル。

3. *Zitterbewegungen* (Tremor, 振顫運動)。Zittern ノ Entstehungsweise ハ未ダ不明ノ點アルモ恐ラク Antagonisten ノ失調ニ由ルナラン。即 normal ニハ Antagonisten ノ gleichzeitige Innervation ニ由テ Glieder ノ Feststellung 行ハルルモコノ Innervation ガ互ヒ違ヒニ ungleichzeitig ニ行ハルル時ニハ Zitterbewegungen ガ起ルト説明シ得ベシ。Paralysis agitans, Morbus Basedowi 等各々特有ノ Zittern ヲ呈ス。又 alte Leuteニ來ル Tremor senilis ナルモノアリ。又 Alkoholikerニ來ル Tremor alcoholicus アリ。willkürliche Bewegung ヲ試ムル時ニ起ルモノヲ Intentionzittern ト稱シ multiple Sklerose, Pseudosklerose 等ニ見ラレ又 Quecksilbervergiftung ノ時ニモ psychische Erregung ニ由テ zunehmen スル Intentionzittern ヲ見ル (Tremor mercurialis)。

又 Tremor essentialis ナルモノアリ。特ニ Hände ニ於ケル Zittern ガ唯一ノ Krankheitserscheinung ニシテ特別ノ Ursache ヲ見ズ。nicht selten ニ hereditär, familiär ニ見ラル。kräftige Innervation ノ際ニハ Zittern 止ミテ Arbeit ニ差支ナキモノト然ラザルモノトアリ。

Nervöses, neurasthenisches Zittern ナルモノアリ。nervöse Personen ニ來リ Gemütsbewegungen ニ由テ verstärken サル。Hysterie ニモ oft starkes Zittern 來リ殊ニ traumatische Hysterie ニ多シ。Kriegsneurose (Neuro-Pschose) ニハ Kopf und Extremitäten ノ Zittern ヲ見ルモノ甚ダ多シ。

4. *Einzelne Zuckungen* (單獨性筋肉攣縮)。コレハ或ハ plötzlich stossweise ニ來リ或ハ mehr langsame Muskelkontraktion トシテ來ル。時ニハ Schmerzgefühl ヲ伴フコトアリ。コレハ oft Rückenmarkskrankheiten ニ見ラル。又 schwere toxische Zerebralerscheinungen (Urämie, Typhusノ Sopor ノ時)ノ時ニモ見ラル。又 Myoklonie, Chorea electrica 等ノ時コノ heftige Zuckungen 起ル。一定ノ Muskelgebiet ニ häufig (oder beständig) ニ Muskelzuckungen ノ起ル Krankheitszustände ヲ Tick ト稱シ Gesichts-, Kopf- und Nackenmuskeln ニ häufig ニ見ラル。

5. *Fibrilläre Muskelzuckungen* (纖維性筋肉攣縮)。ハ einzelne Muskelbündel ニ起ル kleine Zuckungen ニシテ Bewegungseffekt ヲ伴ハズ。ein Muskel 中ニ lebhaft fibrilläre Kontraktionen 起レバ Muskelsubstanz ノ Wogen ヲ見ルベシ。fibrilläre Zuckungen ハ graue Vorderhörner ノ motorische Ganglienzellen ノ Erkrankung (Reizung) ニ由テ起ルモノニシテ chronische Poliomyelitis, spinale progressive Muskelatrophie 其他ノ場合ニ見ラル。

脱衣シテ Kälte ニ觸レタル人及ビ aufgeregte, nervöse Patienten (z. B. bei Unfallkranken) ニ見ラルル fibrilläre Muskelzittern ト fibrilläre Muskelzuckungen ト誤ル勿レ。

Myokymie。トハ längere Zeit andauerndes ausgebreitetes Muskelwogen ニシテ Schmerzen, Schweissabsonderung 等ヲ伴フモノナリ。コレハ恐ラク Muskeln ノ selbständige Erkrankung ニ由ルナラント思ハル。

6. *Choreatische Bewegungen* (舞踏狀運動)。ハ一部ハ kleinere Zuckungen ヲリナリ、一部ハ komplizierte, kurzdauernde, unfreiwillige Bewegungen ヲリナリ、通常 eine Extremität, Gesicht oder ganzer Körper 等ニ regellos ニ abwechselnd ニ起ルモノナリ。schwere Fälle ニハ fast beständig ニ起リ、leichtere Fälle ニハ Pausen ヲ以テ來ル。コレハ Chorea minor ノ他ニ symptomatische Chorea トシテ種々ノ Zerebralerkrankungen ノ時ニ見ラル (Encephalitis, posthemiplegische Chorea u. a.)。

7. *Athetose-Bewegungen* (アテトイゼ運動)。一種特有ノ unfreiwillige, ziemlich langsame Bewegungen ニシテ或一部ノ Muskelgruppe ニ來リ komplizierte und wunderliche Bewegungen ヲナス。Hand und Finger ニ起ルモノ最モ charakteristisch ニシテ Finger ノ Spreizen, Bauen, Strecken 其他ノ運動ヲナシ其順序ハ整然トシテ亂レズ。Zehen ニモ來ルコトアリ。Kopf ニ於テハ unteres Facialisgebiet und Kaumuskeln ニモ relativ häufig ニ來リ患者ハ常ニ Gesicht ヲ verziehen ス。psychische Erregung ノ時ニハ zunehmen シ、Schlaf ノ際ニハ中止サルルヲ常トス。Athetose-Bewegungen ハ種々ノ zerebrale Erkrankungen ノ時 (Psychose, zerebrale Kinderlähmung, Epilepsie) ニ見ラル。

8. *Koordinierte Krämpfe* (共働性痙攣)。komplizierte Bewegungen ガkrampfartige Form ヲ取リテ起ルモノニシテ Lachkrämpfe, Schreibkrämpfe, Schluckkrämpfe, Springkrämpfe 等コレニ屬シ Hysterie 及ビ Geisteskranke 等ニ見ラル。コノ koordinierte Krämpfe ニ次デ mehr andauernde Zwangsbewegungen 起ル。即 zwangsweise Vorwärtsgen, Im-Kreise-Gehea, Hin- und Herpendeln des Rumpfes 等ノ類ナリ。

又一定ノ Zwangslagen ヲ Kranke ガ取ルコトハ Kleinhirn ノ Erkrankungen ノ際ニ見ラル。

9. *Tonische Krämpfe* (強直性痙攣)。トハ前ニモ述べタルガ如ク eine Zeitlang andauernde Muskelkontraktion ニシテコレガ Kaumuskeln ニ來レバ Trismus ト稱シ、Nacken- und Rückenmuskeln ニ來レバ全身ハ後方ニ strecken サレ、Wirbelsäule ハ nach vorn konvexer Bogen ヲナスニ至ル。コレヲ Opisthotonus ト稱ス。全身又ハ身體ノ大部分ノ tonische Starre ヲ tetanische Starre トモ稱ス。tonische Krämpfe ハ Tetanus, Tetanie, Hysterie, Myotonie u. a. ニ見ラル。

10. *Bewegungsarmut oder Muskelstarre* (運動減少或ハ筋肉強直)。トハ antagonistische Muskelfixation ガ krankhafte Steigerung ヲ呈シ Muskel ハ rigid トナ

リ Kranke ハ lange Zeit 同一ノ Stellung ニ固定サレ passive Bewegung ニ對シテ vermehrter Widerstand ヲ呈ス。コレハ Paralysis agitans, Wilson'sche Krankheit, postenzephalitische Parkinsonismus 等ノ時ニ見ラル。

Katalepsie (強梗性痙攣)。トハ Muskel ガ一種ノ tonischer Zustand ニ陥リ Willenseinfluss ヲ脱シ passiv ニ與ヘラレタル 任意ノ Stellung ニ固定サルル 状態ヲ稱ス。從テ *Flexibilitas cerea* (蠟様撓屈症) トモ稱セラル。コレハ psychische Störungen (Stupor) ヲ伴ヘル 種々ノ Krankheiten (Hysterie, Psychosen, Meningitis, Hirntumor u. a.) ニ見ラルルモ時ニハ上述ノ Muskelstarre (Bewegungsarmut) ノアル場合ニモ見ラル。

11. *Mittbewegungen* (共伴運動)。或ル willkürliche Bewegungen ヲ營ム時ニコノ運動ト全然關係ナキ他ノ Muskeln ニ abnorme Bewegungen ノ起ルコトアリ。コレヲ Mitbewegungen ト稱ス。タトヘバ Hemiplegie ノ Kranke ガソノ Bein ヲ動かサント欲スル時ニ Arm モコレニ伴ヒテ Bewegungen ヲ起スガ如シ。

Strümpell'sches Tibialisphänomen。トハ Bein ヲ Hüft- und Kniegelenk ニ於テ beugen スル時ニ同側ノ Tibialis anterior ガ anspannen サレテソノ Sehnen ガ hervortreten シ, Fuss ノ Dorsalflexion 起リ尙 innerer Fussrand heben サルル 現象ヲ稱ス。Pyramidenbahn ノ Läsion アル時ニ見ラル。

Radialisphänomen。トハ手拳ヲ掘ル時ニ Hand ノ Dorsalflexion 起ルヲ稱ス。同ジク Pyramidenbahn ノ損傷セル時見ラル。

Periphere Facialislähmung ノ時ニモ Gesichtsmuskeln ノ eigentümliche Mittbewegungen 起ル。

Krämpfe ノ wichtig ナルモノハ凡ソ上述ノ如シ。而シテ時ニハ Lähmungs- und Reizerscheinungen ガ相伴ヒテ來ルコトアリ。又 epileptische Anfälleニハ *Bewusstlosigkeit*, hysterische Anfälleニハ Bewusstseintrübung アルモノソノ他ノ Krampfformen ニハ Bewusstsein ハ多クハ klar ナリ (*Katalepsie* ノ或場合ヲ除ク)。又 tonische Krämpfe ハ zuweilen lebhaft *Schmerzempfindungen* ヲ伴フ。コレ intramuskuläre sensible Nerven ノ Reizung ニ由ルナラン。schmerzhaft tonische Muskelkontraktionen ヲ *Crampi* ト稱ス。schmerzhaft Wadenkrämpfe ノ如キコレナリ。

3. Ataxie (失調症)

吾人ノ Bewegungen ヲ營ムニ際シテハ zahlreiche Muskeln ガ一定ノ秩序ヲ以テ働クモノナリ。即 Kontraktion ヲ行フ Muskeln ノ Zahl, Kontraktion ノ Umfang und Zeit 等ガ 整然トシテ行ハレ 爲サントスル 運動ニ 適合スルヲ見ル。コレヲ *koordinierte Bewegungen* ト稱ス。而シテ今コノ Bewegungen ノ Koordination ニ Störung アル時ハコレヲ *Ataxie* ト稱ス。

Ursachen der Ataxie。ニ就テハ諸説アリト雖モ多クノ場合ニ於テ zentripetale Erregungen ノ Störungen ニ由ルハ疑フベクモ非ズ。而シテ *Hautempfindungen* ノ

Störungen モ多少ノ關係アリト雖モ *Tiefensensibilität* (Drucksinn, Lage- und Bewegungsempfindungen) ノ Störungen ガ最モ wichtig ノ Rolle ヲ spielen ス。從テ Rückenmark ノ *Hinterstrang* ノ Erkrankungen (Tabes u. a.) ノ時ニ最モ著明ノ *Ataxie* ヲ見ル。又 periphere sensible Nerven ノ Störungen (Polyneuritis), Gehirn ノ Schleifenschicht ノ Erkrankungen ノ時ニモ *Ataxie* ヲ見ルコトアリ。

Extremitäten ニ於ケル feinere gewollte Zweck- und Zielbewegungen ニ際シ zentripetale Erregung ニ由レル Innervationsstärke ノ Regelung ハ主トシテ Gehirnrinde ニテ行ハルルガ如シ。コレニ反シテ Rumpfbewegungen (beim Stehen und Gehen) ノ Regelung ハ主トシテ Kleinhirn ニテ行ハル。故ニ *Kleinhirn* ノ Störungen ニテハ oft *Gang* ノ *Unsicherheit und Schwankungen* ヲ見 (*zerebelläre Ataxie*) ルモ Arm- und Beinbewegungen ニハ *Ataxie* ヲ見ザルヲ常トス。

以上ハ *sensorische Ataxie* ト稱スベキモノナレドモコノ他ニ motorische Zentren oder motorische Leitungsbahnen ノ Störungen ニテモ *Ataxie* 起ルコトアリ。コレヲ *motorische Ataxie* ト稱シ multiple Sklerose 等ノ時ニ見ラル。

Prüfung der Ataxie。Arme und Hände ノ *Ataxie* ヲ prüfen セントセバ Kranke ニ一定ノ Zielbewegungen ヲ行ハシム。即身體ノ一部ヲ Fingerspitze ニテ berühren セシメ又ハ兩側ノ Fingerspitzen ヲ相合セシム。或ハ *komplizierte Beschäftigungsbewegungen* (Schreiben, Nachziehen bestimmter Linien, Schleifenbinden, Zuknöpfen u. dgl.) ヲ行ハシム。Bein ノ *Ataxie* ヲ檢スルニハ *Kniehackenversuch* ヲ行ハシムルヲ可トス。即一側ノ Hacken ヲ他脚ノ Knie ニ auflegen セシム。又一側ノ脚ノ mehrere Punkte ニ Kreide ニテ印ヲ付ケ 他脚ノ Hacken ニテ 順々ニ berühren セシムル法アリ。又一側ノ Hacken ヲ他脚ノ Schienbeinkante ニ沿フテ auf- und abwärts ニ langsam ニ bewegen ニセシムルモ可ナリ。*Ataxie* アレバ Fuss ガ種々ノ Abweichungen ヲ示スベシ。Rumpf ノ *Ataxie* ヲ檢スルニハ vorgeschriebene Linie ノ上ヲ gehen セシメ, 又ハ geschlossene Füße ニテ stehen セシメ (*statische Ataxie*), 或ハ Treppensteigen u. dgl. ヲナサシメテ genau ニ beobachten ス。

凡テ *Ataxie* ノ場合ニハ *Auge* (*Gesichtsempfindungen*) ノ Kontrolle ニ由テ fehlende zentripetale Empfindungen ノ一部ハ ersetzen サル。故ニ Augen ヲ schliessen スレバ *Ataxie* ハ noch stärker ニ現ハル。今 Kranke ヲシテ fest geschlossene Füße ニテ起立セシムル時兩眼ヲ開ケル間ハ起立位ニ止リ得シモノガ兩眼ヲ schliessen スルヤ否ヤ全身ノ starkes Schwanken ヲ起スコトアリ。コレヲ *Romberg'sches Symptom* ト稱ス。又 Arm ノ *Ataxie* アル Kranke ニテハ患者ノ前ニ置カレタル物體ヲ閉目ノ後ニハ richtig ニ握ミ得ザルコトアリ。

4. Reflexbewegungen (反射運動)

Reflexe ノ Prüfung ハ Nervenleiden ノ 診斷ニ甚ダ必要ナルモノナリ。コレヲ大別シテ Hautreflexe und Sehnenreflexe (tiefe Reflexe) トナス。

Hautreflexe. トハ sensible Hautnervenノ Reizungニ由テ起ル Muskelkontraktionヲ稱ス。 Achselhöhleヲ kitzelnスレバ上肢ノ Adduktion起ルハ人ノ知ル所ナリ。 下肢ニ於テハ Fusssohleガ最モ empfindlichナリ。

Reflexreiz トシテハ種々ノ方法アリ。 Fingerニテ kitzelnシ (*Kitzelreflex*), Nadelニテ stechenシ (*Stichreflex*), Perkussionshammerノ Stielニテ streichenシ (*Strichreflex*), 又ハ Eistückヲ當ツ (*Kälterelex*)ルコトアリ。 nicht seltenニコレ等ノ内ソノ何レカニ由テノミ Reflexzuckung起ルガ故ニ alle Methodeヲ試ムルヲ可トス。 時ニハ Reizungノ Dauerヲ永クシテ (zeitliche Summationニ由リテ) 始メテ Zuckung起ルコトアリ。 又 Reizノ Flächeヲ大ニシテ (örtliche Summationニテ) Zuckung起ルコトアリ。 又 Reflexeノ Verspätungヲ見ルコトアリ。 今 Hautreflexeノ wichtigナルモノニ就テ述ベシ。

Fusssohle. ヲ reizenスレバ normalニハ Fussノ Dorsalflexion, Knie- und Hüftgelenkノ Beugung起ル。 コレヲ Beugereflex des Beinesト稱ス。 pathologische Verhältnisseニテハ Beinノ Streckung und Einwärtsrotation起ルコトアリ。

Balinski'sches Phänomen. トハ Fusssohle殊ニソノ äusserer Randヲ Nadel oder Perkussionshammerノ Stielニテstreichen (或ハ輕ク, 或ハ強ク streichenス。 コノ時一方ノ手ニテ Krankeノ足首ヲ固定スルヲ可トス) スル時ニ Gesundeニテハ Zehenノ Plantarflexion起ルモ notorische Pyramidenbahnニ organische Erkrankungアル時ニハ Zehenノ Dorsalflexion起リ特ニ grosse Zeheニ starke Dorsalflexion起ル。

Oppenheim'sches Phänomen. Daumenト Zeigefingerトヲ用ヒテ Krankeノ Unterschenkelノ Innenflächeヲ kräftigニ streichenスル時ニ Pyramidenbahnニ Läsionアル Krankeニテハ Zehenノ Dorsalflexion起リ meist Fussノ Dorsalflexionヲ伴フ。 neugeborene Kinderニテ unentwickelte Pyramidenbahnヲ有スルモノモコレ等ノ Phänomenヲ呈ス。

Bauchdeckenreflexe. Nadelspitze oder Perkussionshammerノ Stielニテ Bauchdeckenヲ輕ク横ニ (mitteヨリ nach aussenニ, oder von aussen nach innenニ) streichenスレバ Bauchdeckenノ Kontraktion起リ Reizungノ Höheニ從ヒ oberer, mittlerer und unterer Bauchdeckenreflexヲ區別スルヲ得ベシ。 コレハ motorische oder (sensible) Leitungsbahnenノ Erkrankungニテ verschwindenセルコトアリ。 normalニモ sehr schlaflle Bauchdeckenノ人 oder Fettleibigeニテハ nachweisenシ難キコトアリ。

Kremasterreflex (提睾筋反射)。 Oberschenkelノ Innenseiteノ Hautヲ kneifen oder streichenスル時ニ同側ノ Hodenガ Kremasterノ Kontraktionニ由テ上舉スルヲ見ル。

コレト *Skrotalreflex*トヲ混同スベカラズ。 コレハ Skrotalhaut oder Analgegendノ Hautヲ reizenスル時ニ Tunica dartos (glatte Muskeln)ノ Zusammenziehung起

ルモノヲ稱ス。

Analreflex. Dammgegendヲ streichenシ又ハ Fingerヲ Mastdarmニ einführenスル時ニ Sphincter ani externus及ビ Dammuskelnノ Kontraktion起ルヲ云フ。

Sehnenreflexe. トハ Sehnen oder analoge Teile (Periost, Fascien)ノ kurzdauernde mechanische Reizungニテ起ル Muskelkontraktionenヲ稱ス。 ソノ Prüfungハ Hautreflexeヨリモ更ラニ wichtigerナリ。

Patellarreflex (oder *Kniephänomen*, 膝蓋腱反射)。 トハ Ligamentum patellaeヲ kurzer Schlagニテ reizenスル時ニ Quadrizepsニ起ル Kontraktionヲ稱ス。 多クハ Unterschenkelノ Streckbewegungトシテ sichtbarナリ。 又 Quadrizepsニ Handヲ當ツレバ fühlbarナリ。 コノ Prüfungニハ種々ノ Kunstgriffeアリ。 要スルニ Quadrizepsヲナルベク Entspannungノ状態ニ置キ又ハ Krankeノ Aufmerksamkeitヲ他ニ ablenkenスルノ法ナリ。

Unterschenkelヲ schlaflleニ herabhängenセル状態ニオキテ檢シ又ハ一方ノ Beinヲ他側ノ上ニ乗セテ檢ス。 bettlägerigノ Krankeニテハ Krankeノ Beinヲ Kniegelenkニテ前方ニ鈍角ヲナス如ク屈曲シ而カモ Fusssohleハ全部 Bodenニ密接セルガ如キ位置ニテ檢シ又ハコノ位置ニテ一側ヲ他側ノ上ニ乗セテ檢ス。

Jendrassik'sches Verfahren トハ Krankeヲシテ兩手指ヲ組ミ合ハセ乍ラ強ク auseinanderziehenセシメタル間ニ檢ス (Ablenkung)ルナリ。

Patellarreflexノ Reflexbogenハ Rückenmarkニ於テ zweiter Lumbalsegmentニアリ。

Gesundeニ於テハ Patellarreflexノ Fehlenハ殆ンドナシト稱スルモ可ナリ。

(著者私言。 老人ニ於テハ klinischニ特別ノ Nervenleidenヲ認メザル人ニテモ Patellarreflexノ fehlenセル人多キハ事實ナリ。 但シコレヲ Gesundeト稱シ得ルヤ否ヤ, 一種ノ Nervendegenerationアリヤ否ヤハ病理學上ノ理屈ニ屬ス。)

Achillessehnenreflex. Knieヲ輕ク屈シ, Fussヲ leichte Dorsalflexionノ位置ニオキテ Achillessehneヲ bedöpfenスレバ Gastrocnemiusノ deutliche Kontraktion起ル。 gesunde Menschenニテハ fast konstantニ見ラル。 Krankeノ Seitenlageニテ Knieヲ輕ク beugenシテ檢スルヲ可トシ又椅子ノ上ニ坐セシメ乍ラ檢スルモ可ナリ。

Achillessehnenreflexノ Reflexbogenハ Rückenmarkニ於テ dritte bis fünfte Sakralsegmentニアリ。

Fussklonus oder *Fussphänomen.* Achillessehnenreflexガ krankhafte Steigerungヲ呈セル時ニハ Fussノ kurze, kräftige Dorsalflexionヲ passivニ行フ時ニハコレガ Reizトナリテ直チニ Fussノ Plantarflexion起ル。 コノ時 Fussヲ andauernde passive Dorsalflexionノ位置ニ置カントスル時ニハコレガ Reizトナリテ abwechselndニ Plantar- und Dorsalflexion起ル。 コレヲ Fussklonus oder Fussphänomenト稱ス。 同時ニ Beinニモ Zittern起ルコトアリ。

Patellarklonus. Patella ヲ Arzt ノ Daumen ト Zeigefinger トノ間ニ挟ミテ abwärts = plötzlicher Stoss ヲ與フル時ニハ Patella ガ上下ニ Zittern ヲ起ス. Patellarklonus ト稱ス.

Periostreflexe und Faszienreflexe (Strümpell). トハ vordere Tibiafläche ヲ beklopfen スル時ニ Quadriceps ノ Kontraktion 起ルモノヲ稱シコレハ Patellarreflex ノ Steigerung アル時ニ起ルモ只 organische Nervenleiden = 限ラレ funktionelle Neurosen (Hysterie, Nervosität 等)ノ時ニハ Patellarreflex ノ Steigerung アルニ拘ハラズ vordere Tibiafläche ノ Beklopfen ニテハ Quadriceps ノ Zuckung 起ラザルガ故ニ gewisse diagnostische Bedeutung ヲ有ス.

Mendel-Bechterew'sche Fussrückenreflex. Füssrücken ヲ dritte und vierte Metatarsalknochen ノ Gegend ニテ beklopfen スレバ Gesunde ニテハ zweite bis fünfte Zehe ノ Dorsalflexion 起ル. Pyramidenbahnen ノ Läsion アル Kranke ニテハ Zehen ノ Beugung 起リ時ニハ Abduktion ヲ伴フ. 即本法ノ Bedeutung ハ Babinski und Oppenheim ト同様ナリ.

Obere Extremitäten = 於テハ tiefe Reflexe ハ normal = 弱ナルカ又ハ fehlen セルコトアリ. 然レドモ abnorm gesteigerte Erregbarkeit ノアル時ニハ 種々ノ lebhaftere Sehnenreflexe ヲ見ル. 最モ wichtig ナルハ.

Radius und Ulna ノ Enden = 於ケル *Periostreflex* ナリ. Radiusköpfchen ヲ beklopfen スレバ Brachioradialis und Biceps ノ Zuckung ヲ見, Ulnaköpfchen ニテハ 同様ノ Zuckungen ガ schwächer = 現ハル.

Tricepssehne ヲ (Olekranon ノ上ニテ) beklopfen スレバ *Tricepsreflex* 即 Vorderarm ノ Streckung 起リ, Bicepssehne ヲ beklopfen スレバ Vorderarm ノ Beugung 起ル.

C. Mayer 氏ノ beschreiben セル Fingerreflex ナルモノアリ. 即 dritter oder vierter Finger ノ erste Phalanx = 於テ übermässige etwas gewaltsame, kurze Volarflexion ヲ行ヘバ viele (nicht alle) Menschen = 於テハ Daumen ノ deutliche Adduktions- und Oppositionsbewegung 起ルヲ云フ. 而シテコノ Reflex ハ Hemiplegiker ノ gelähmte Hand ニハ起ラザルモノナリ.

Mechanische Muskelirregbarkeit und paradoxe Kontraktion. 今 Muskelbauch ヲ beklopfen スレバ einzelnes Bündel oder ganzer Muskel = kurze Kontraktionen ヲ 見ル. コレハ direkte Muskelreizung = 由ルニ非ズシテ eintretende Muskelnerven ノ Reizung = 因スルコトハ Nerven ノ Eintrittsstellen ヲ beklopfen スル時ニ Muskelzuckungen ガ am stärksten ナルニ由テモ知ルヲ得ベシ. コレト似テ 而シテ非ナルモノハ *idiomuskuläre Kontraktionen* ナリ. 今 Perkussionshammer oder Hand ノ Ulnarseite ヲ以テ Muskelbauch (z. B. M. biceps) = kräftiger Schlag ヲ加フル時ニハコノ部ニ umschriebener Muskelwulst 生ジ allmählig = 消失ス. コレヲ *idiomuskulärer Wulst* トモ稱ス. mechanische Erregbarkeit ノ Prüfung ハ praktische Bedeutung 少シ.

Paradoxe Kontraktion. Fuss ヲ passiv = dorsalflektieren スル時ニ際シ手ヲ放セル後迄モ längere Zeit (bis mehrere Minuten) コノ Stellung ニ止リ Tibialis anterior ノ Sehnen ガ star kvorspringen スルヲ云フ. multiple Sklerose, Paralysis agitans 等ニ見ラル.

5. Elektrische Erregbarkeit in den motorischen Nerven und Muskeln (運動神經及ビ筋肉ニ於ケル電氣興奮性.)

Elektrizität ハ Nervenkrankheiten ノ Therapie = 有用ナルノミナラズ, ソノ Diagnose und Prognose ノ上ニモ重要ナル結論ヲ與フルモノナリ.

Elektrische Untersuchung ニハ *faradischer und galvanischer Strom* ノ beide Stromarten ヲ用フルヲ要ス. 而シテソノ際 *indifferenten Pol* ハ Sternum oder Nacken =, *differenten Pol* ハ zu prüfende Nerven oder Muskeln = aufsetzen スベシ. *indifferenten Pol* トシテハ grosse Elektrode (etwa 12cm lang) ヲ用ヒ, *differenten Pol* トシテハ kleinere Elektrode (10 qcm) ヲ用フ. Muskel = 至ル Nerven ヲ reizen スルヲ *indirekte Reizung* ト稱シ, Muskel selbst ヲ reizen スルヲ *direkte Reizung* ト

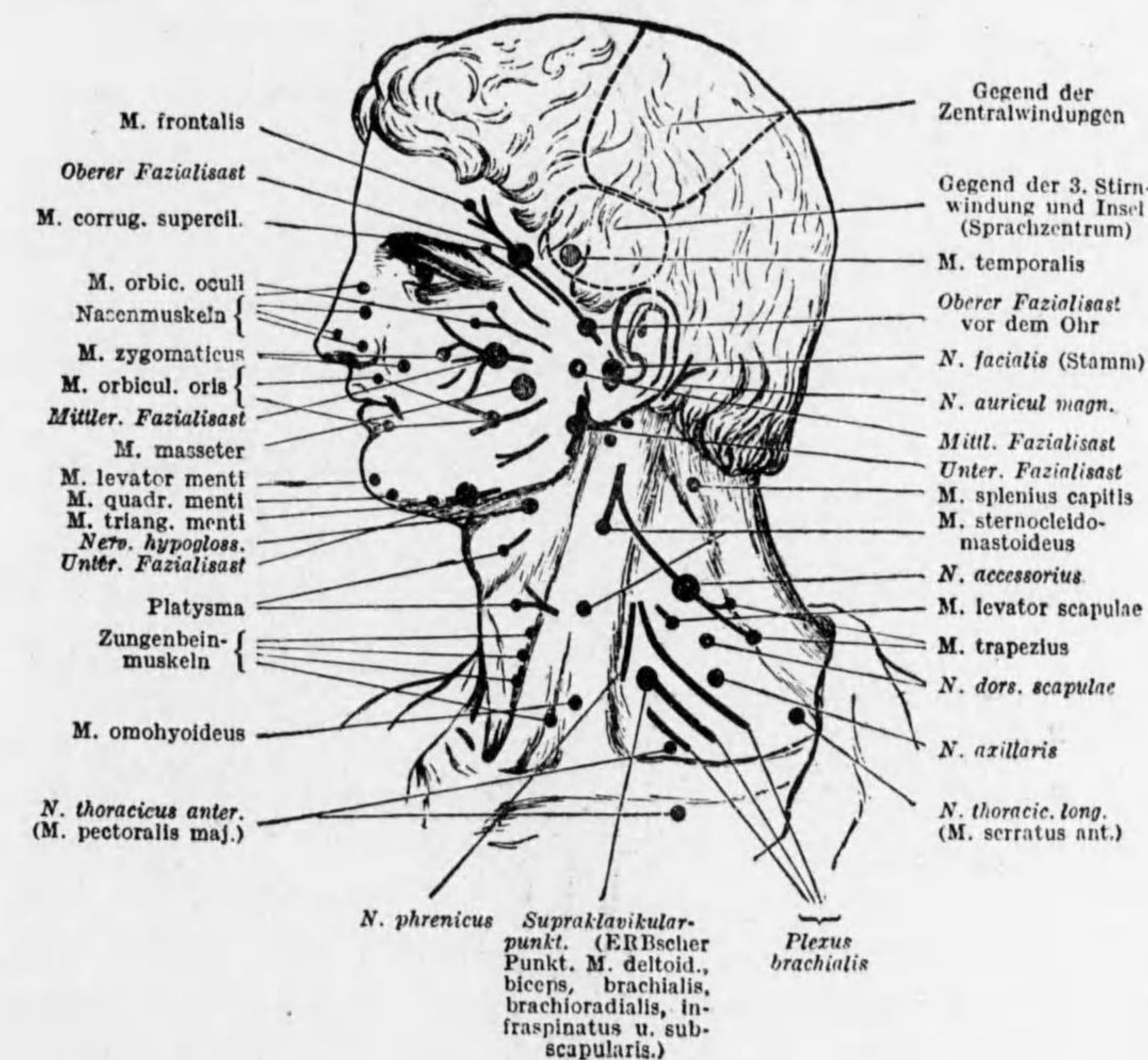


Abb. 12.

稱ス。而シテ einzelne Nerven und Muskeln ガ elektrische Reizung ニ最モ感ジ易キ部分ハ圖 (12.—17.) ニ示スガ如シ。

Faradische Untersuchung ニテハ indirekte oder direkte Reizung ニテ deutliche Muskelkontraktionen 起ルヲ normal トス。而シテ motorische Nerven ガ Muskel ニ入ル Eintrittsstelle ニ於テハ direkte Reizung ニテ最モ容易ニ Zuckung ヲ起スヲ得。コレヲ motorische Punkte ト稱ス。galvanische Reizung ニテモコレ等ノ Punkte ハ leichter erregbar ナリ。

Direkte faradische Muskelreizung ハ其實 Nervenreizung ナリト思ハル (Entartung

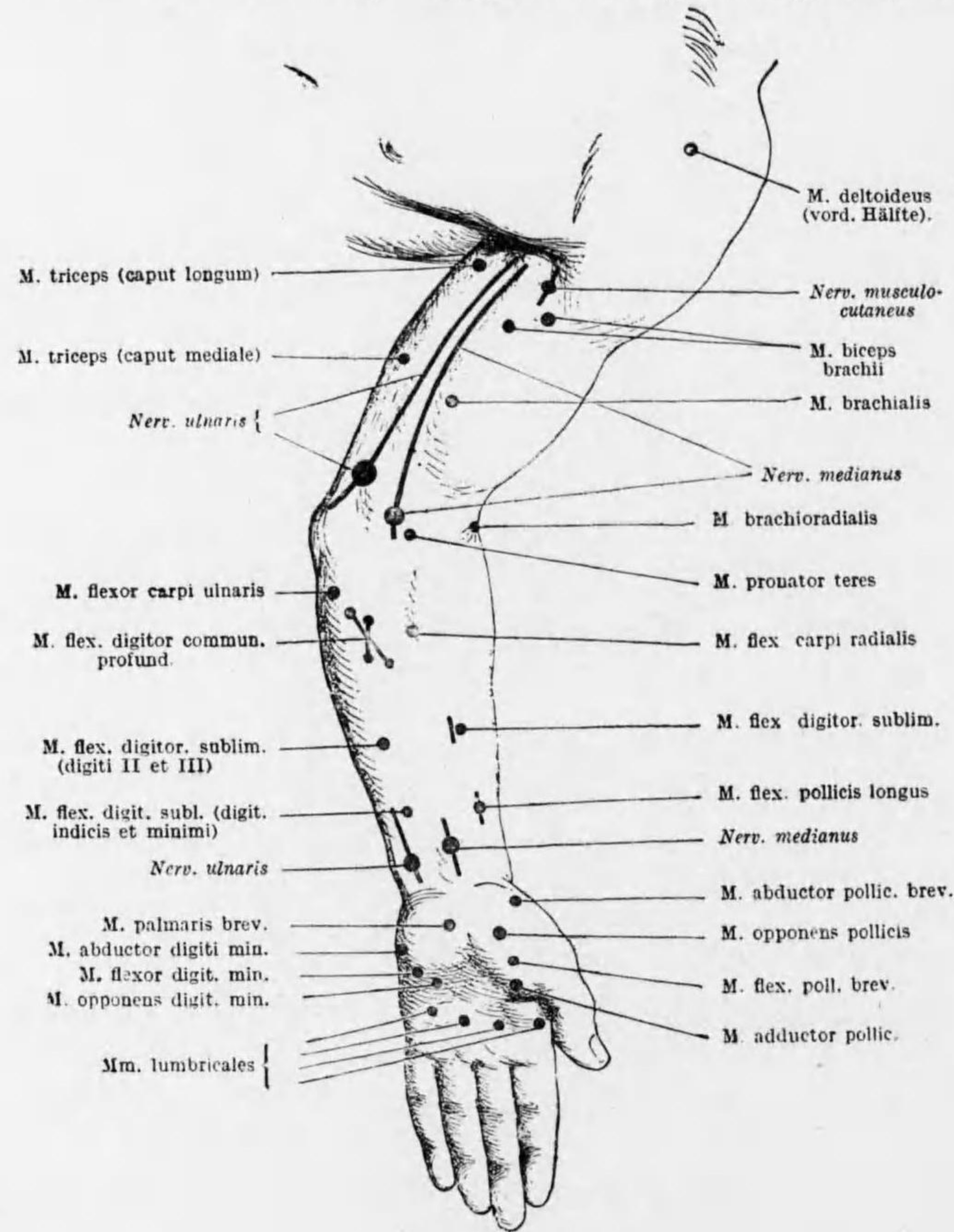


Abb. 13.

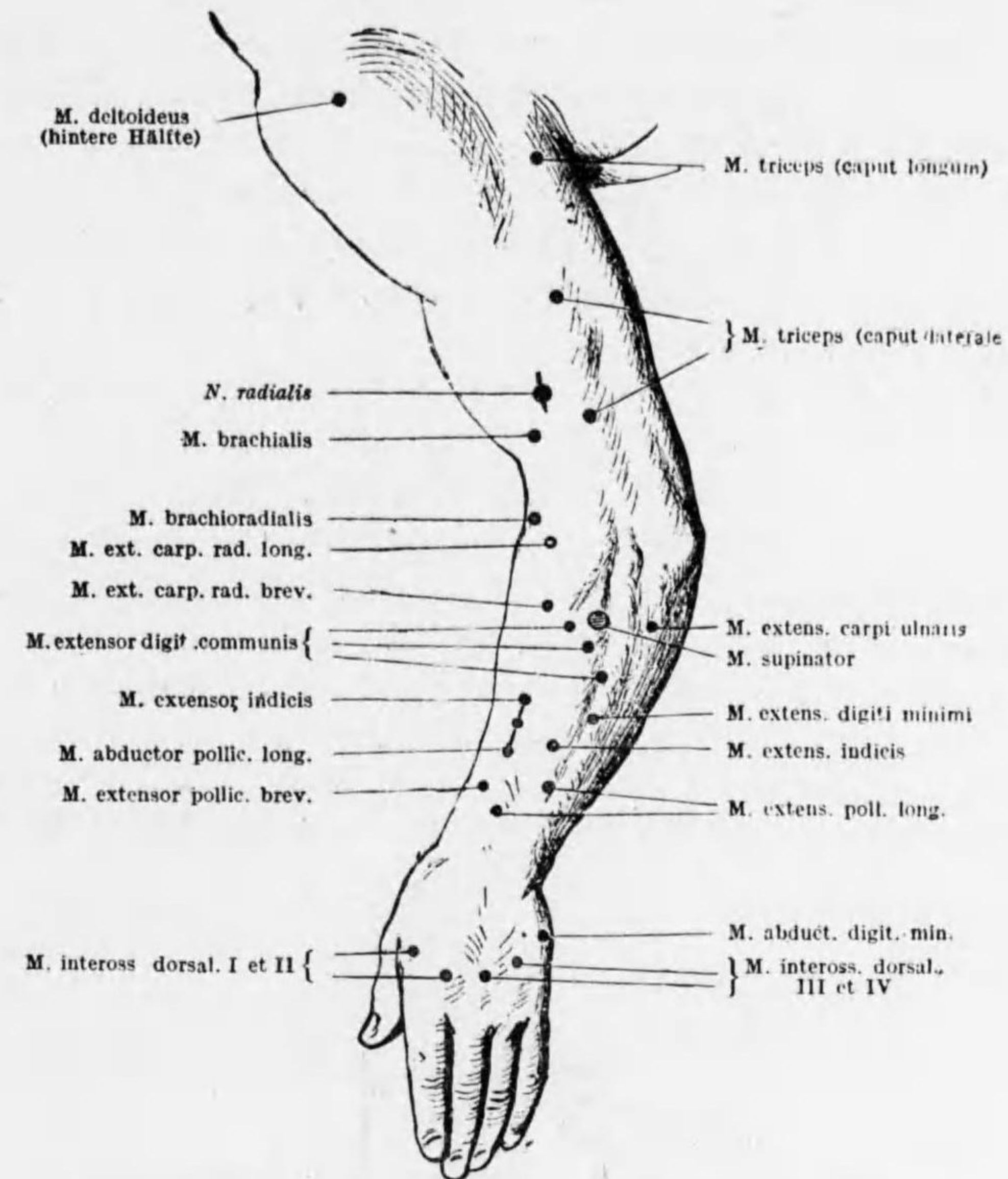


Abb. 14.

ノ條ヲ参照スベシ). faradische Erregbarkeit ノ程度ヲ表ハスニハ Induktionsapparate ノ Rollenabstand (05 mm, 137 mm ナド云フガ如シ) ヲ以テス。

Galvanische Untersuchung ニテハ Stromwender ヲ用ヒテ Strom ガ任意ノ Stärke ニテ öffnen サレ又ハ schliessen サレ得ル如クニシコノ際 differenter Pol ハ bald negativ (Kathode, Zinkpol), bald positiv (Anode, Kupferpol, Kohlenpol) トナリ得ル如クス。Nerven und Muskeln ニ對シテハ andauernde elektrische Durchströmung (schwache und mittelstarke Stöme ヲ通ズル場合ニ) ハ reizend ニ wirken セズ。只ソノ Stromschwankungen (plötzliche Schliessung und Öffnung) ノミガ reizende Wirkung ヲ及ボスモノナリ。galvanische Erregbarkeit ノ程度ヲ示スニハ Galvanometer ノ度 (1.0, 0.5 Milliampères ト稱スルガ如シ) ヲ以テス。

今 galvanische direkte oder indirekte Reizung ヲ行フニ motorische Nerven und

ニ於テ次ノ如キ

Zuckungsgesetz. ヲ得ベシ. 今 ganz schwache Ströme ヲリ始メテ次第ニ Strom ヲ stärker ニシナガラ 檢スルニ第一ニ Kathodenschliessungszuckung (KSZ) 起リ, Strom ヲ尙 stärker ニスレバ Anodenschliessungszuckung (ASZ) 及ビ Anodenöffnungszuckung (AOZ) モ起リ (コノ兩者ハ場合ニヨリテ何レカガ早く起ル), 更ラニ Strom ヲ sehr stark ニシ Kathodenschliessung ノ如キハ tetanisch (KSTe) トナルガ如キ程度ニ至リテ始メテ Kathodenöffnungszuckung (KOZ) 起ル. 今式ニテ示セバ次ノ如シ. (Zuckungsformel トモ稱セラル).

1. schwache Ströme ニテハ KSZ, KO—, AS—, AO—,
2. stärkere Ströme ニテハ KSZ, KO—, ASZ, AOZ,
3. sehr starke Ströme ニテハ KSTe, KOZ, ASZ, AOZ.

Pathologische Verhältnisse ノ場合ニハ elektrische Erregbarkeit ノ quantitative und qualitative Änderungen ヲ見, Zuckungsgesetz ニモ qualitative Änderung (即 Zuckungsformel ノ Änderung) ヲ見ル. 而シテ peripheres motorisches Neuron ノ Erkrankung ノ際ニハ一種特有ノ變化ヲ來スコトハ Erb 氏ニヨリテ genau ニ studieren サレ氏ハコレヲ *Entartungsreaktion* ト名ケタリ.

Elektrische Erregbarkeit ノ quantitative Änderungen モ病的状態ニテハ nicht selten ニ見ラルモ qualitative Änderungen ニ比シテ praktische Bedeutung 大ナラズ. タトヘバ Tetanie ノ時ニハ elektrische

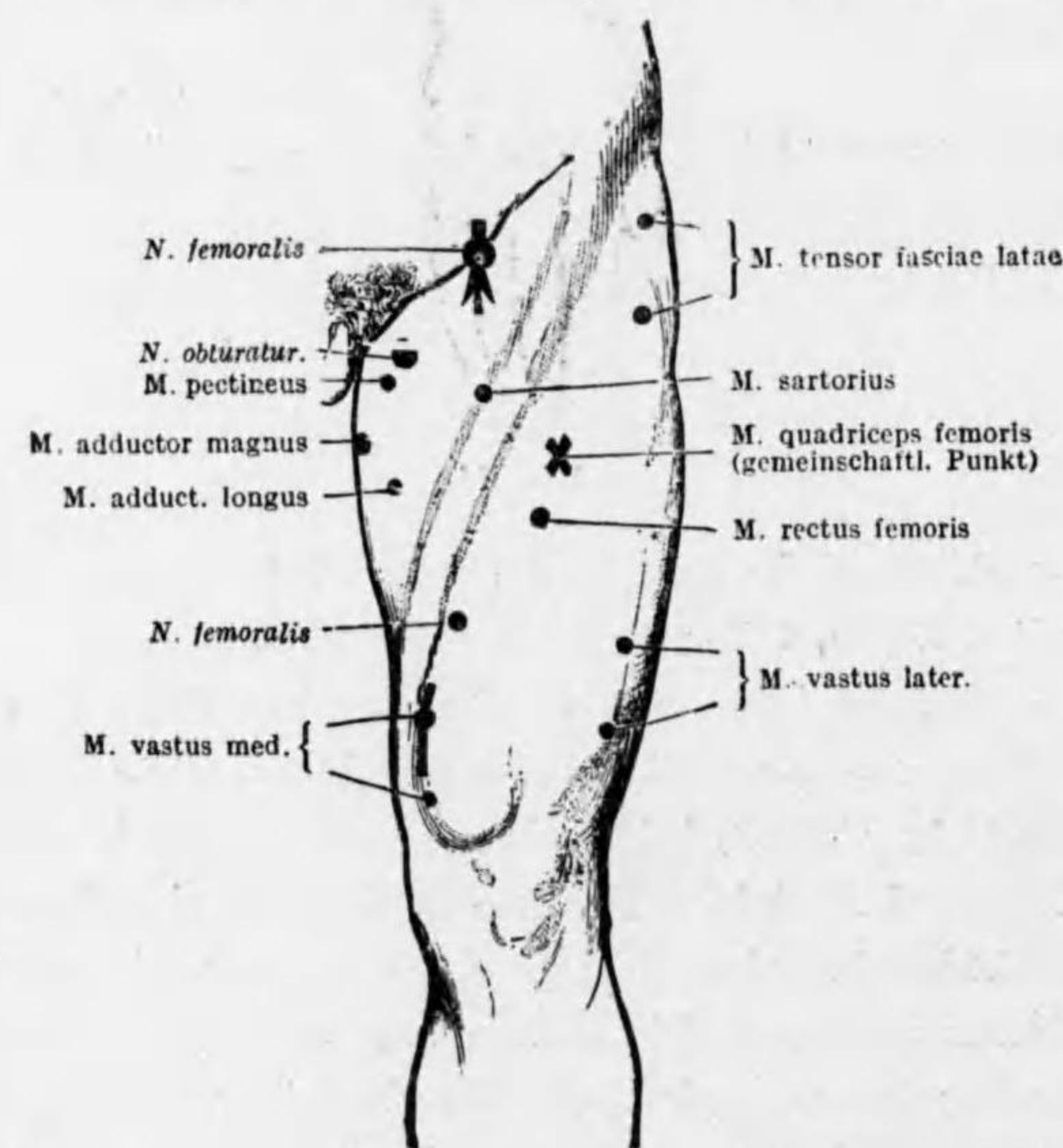


Abb. 15.

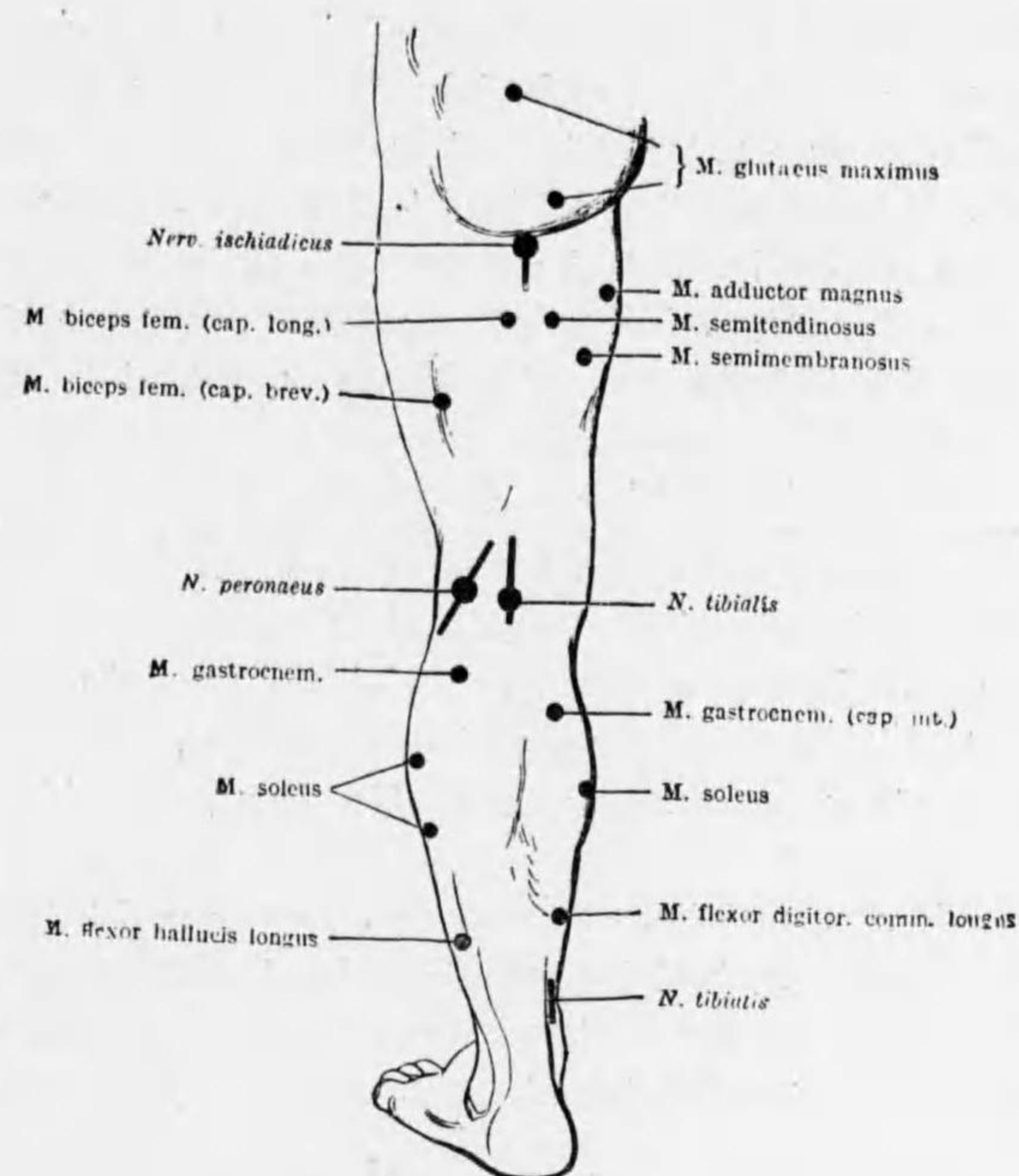


Abb. 16.

Erregbarkeit ノ Steigerung 來リ, Neuritis, Myelitis 等ノ時ニハソノ Herabsetzung 來ル. 時ニハ Haut ノ trocken oder dick ナルカ 又ハ Fettpolster ノ dick ナル等ノ理由ニヨリテ Leitungswiderstand 増加シテ mit scheinbare Herabsetzung ヲ來スコトアリ.

Entartungsreaktion. 今 frische periphere Lähmung ニ例ヲ取リテコノ Nerven und Muskeln ノ faradische und galvanische Erregbarkeit ノ Änderungen 即 Entartungsreaktion ヲ述ベシ.

Lähmung ノ起リテヨリ 2—3 Tage ノ後ニハ Nerven ニ於ケル faradische und galvanische Erregbarkeit ノ Sinken ヲ見 1—2 Wochen ニテコノ Erregbarkeit ハ全ク消失ス. 即 Nerven ニ galvanische und faradische Ströme ヲ通ズルモ Muskelkontraktion ヲ起サザルニ至ル. コノ間ニ gelähmte Muskeln ノ faradischer Strom ニ對スル Erregbarkeit モ rasch ニ sinken シ遂ニ全ク消失ス.

然ルニ direkte galvanische Reizung ニ對スル Muskeleerregbarkeit ハ却テ Steigerung ヲ示シ尙ソノ他ニ次ノ如キ wichtige Erscheinungen ヲ呈スルニ至ル. (1) *Muskelkontraktion* ハ normal ノ如ク kurz, blitzartig ナラズシテ *träg, langsam* トナリ Wurm ノ 動クガ如キ狀ヲ呈ス (wurmartig). (2) *Anodenschliessungszuckung* (ASZ) ガ KSZ ニ近ヅキコレト gleiche oder geringere Stromstärke ニテ Zuckung

ヲ起シ stärkere Ströme ニテハ容易ニ ASTe 起ル。 KOZ モ AOZ ニ近ヅキ又ハコレヲ überholen ス。 (3) Muskeln ノ mechanische Erregbarkeit モ Steigerung ヲ示シ Muskel ヲ beklopfen スレバ容易ニ träge und langsame Kontraktion ヲ起ス。

以上ノ如キ Entartungsreaktion ノ状態ハ 4—8 Wochen andauern シ Lähmung ガ schwer (bezw. unheilbar) ナル場合ニハ遂ニ galvanische Muskeleerregbarkeit ノ Sinken 起リ遂ニハ全ク消失ス。 heilbar ノ時ニハ漸次 Zuckungen モ kürzer, kräftiger トナリ KSZ ガ überwiegen スルニ至リ Nerven ノ galvanische und faradische Erregbarkeit モ zurückkehren スルニ至ル。

而シテ此ノ際 willkürliche Beweglichkeit ハ periphere Nerven ノ elektrische Erregbarkeit ヲリモ著シク früher 一 eintreten ス。 即 Gehirn ヲリ來ル Erregung ハ früher 一 leiten サル。 又 Läsionsstelle ヲリ oberhalb 一 於テ Nerv ヲ reizen スルモ同様ニ frühere Zuckung ヲ起スコトヲ得。

Komplette Entartungsreaktion. トハ上述ノ如ク Nerven ヲリノ galvanische und faradische Erregbarkeit ノ Verlust, Muskel ノ faradische Erregbarkeit ノ Verlust, Muskel ノ galvanische Erregbarkeit ノ Erhöhung, träge Muskelzuckung 及ビ Zuckungsgesetz ノ Änderungen アル場合ヲ稱スルモ leichtere Lähmung ノ場合ニハ

Partielle Entartungsreaktion. ナルモノアリ。 コレニハ種々ノ程度 (Formen) アルモ要スルニ Nerven ノ faradische und galvanische Erregbarkeit 及ビ Muskeln ノ faradische Erregbarkeit ニハ多少ノ Sinken アルモ Verlust ニ至ラズ。 只 galvanische Muskelreizung 一 際シテ träge Muskelzuckung 及ビ ASZ ノ leichter Eintritt ヲ見ル

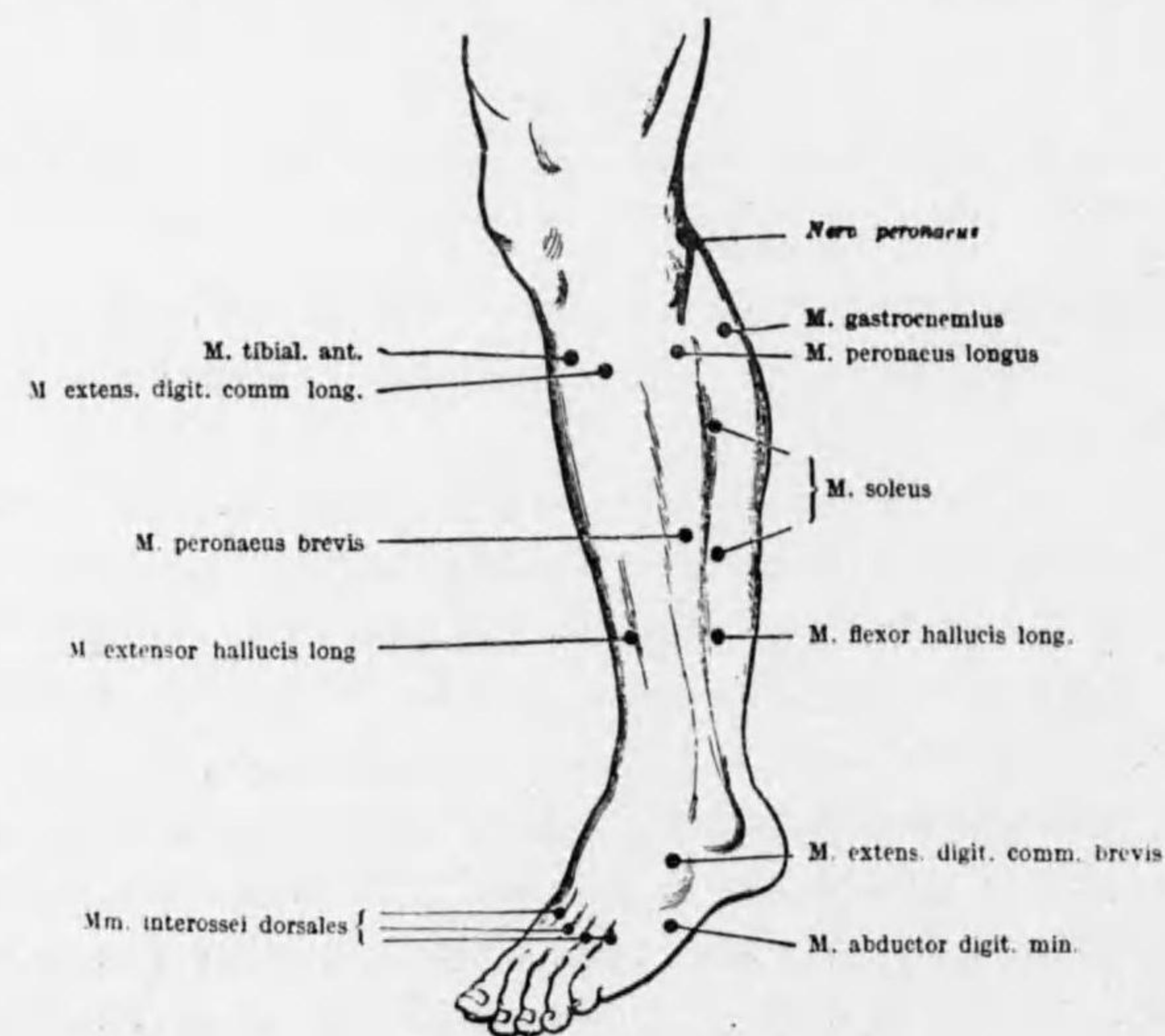


Abb. 17.

程度ノモノヲ稱ス。 atrophische Lähmung ノ Verlauf 中ニハ Entartungsreaktion ノ verschiedene Unterarten ヲ見ルヲ得ベシ。

Entartungsreaktion ノ diagnostische Bedeutung. ハ Nerven und Muskeln ニ tiefgreifende anatomische Veränderungen アルコトヲ示ス。 即 Nerven ノ Degeneration (先ヅ Marskscheide 次ニ Achsenzylinder 變化シ遂ニ Schwann'sche Scheide ノミ殘ルニ至ル), Muskel ノ Atrophie (Muskeifaser ノ Verschmälerung, Querstreifung ノ Un=deutlichwerden, Fettinfiltration, Muskelkerne ノ Wucherung etc.) 起ルコトヲ示ス。 コレハ *peripheres motorisches Neuron* ノ *Erkrankung* 即 atrophische Lähmung ノ アルコトヲ示スモノナリ。

而シテ faradische Reizung ハ元來 Muskel selbst 一 一 Erregung ヲ起サザルモノト思ハル。 faradische direkte Reizung 一 一 Muskelkontraktion ノ起ルハ intramuskuläre Nervenzweige ノ Reizung 一 一 由ルナラント思ハル。 又 galvanische direkte Reizung ノ際ニ normal 一 一 眞ノ Muskelreizung ノ他ニ intramuskuläre Nervenäste カ同時ニ reizen サルルモ Nerven ノ Degeneration アル時ニハ Muskelreizung ノミトナルガ故ニ träge Zuckung ト ASZ ノ Überwiegen ガ起ルナラント説明サル。 又 Nerven ノ Endverzweigungen ノミニ leichtere Veränderungen アル時ニ partielle Entartungsreaktion 起ルナラント説明サル。

Entartungsreaktion ノ prognostische Bedeutung. ハ大凡次ノ如シ。 periphäre Lähmung ノアル際ニ (1) Entartungsreaktion ノ起ラザル時ニハ gröbere anatomische Veränderung ナク einige Wochen (1—4 Wochen) ノ間ニ Heilung ノ起ル Möglichkeit アリ。 (2) komplette Entartungsreaktion ヲ zeigen スル時ニハ Heilung ノ望ミナキカ或ハ Heilung 起ルトスルモ einige Monate (少クトモ 2—3 Monate) ヲ要スルコトヲ示ス。 (3) partielle Entartungsreaktion ハ Heilung ノ望ミ多キヲ示シ、コレニ要スル時間ハ上ノ兩者ノ中間ニアリ。

Spezielles über Lähmungen und Krämpfe im Gebiet peripherer Nerven.

(末梢神經領域ニ於ケル麻痺及痙攣.)

Augenmuskellähmung.

(眼筋麻痺.)

Ätiologie.

Neuritis. 一 一 因スルモノ多ク又 Kompression, Trauma 其他ニ因スルモノアリ。

Syphilis. ハ häufig ニソノ因ヲナス。 多クハ gummöse Geschwülste (Meningitis, Periostitis) トシテ Nerven ヲ drücken スルニ因テ Lähmung ヲ起シ selten 一 一 primäre gummöse Neuritis トシテ來ル。

Trauma (Schädelbrüche), **Kompression** der Nerven (durch Geschwülste oder

Aneurysma), *Infektionskrankheiten* besonders Diphtherie ノ時ニモ見ラレ, 又 *Erkältung* ノ後ニ起ルモノアリ.

Intoxikationen (Blei, Alkohol) ニ因スルモノハ selten ナリ. Diabetes ノ際ニモ vereinzelt ニ見ラル.

Multiple Sklerose, Tabes, progressive Paralyse 等ノ際ニモ nicht selten ニ來ル. 之等ハ zum Teil Augenmuskelnkern ノ Läsion ニ由テ來ル.

Symptome.

Doppelbilder (Doppelsehen, Diplopie) ハ wichtig ノ Symptom ナリ. 之レ Augen ノ inkoordinierte Stellung ノタメニ光線ガ identische Netzhautstellen ニ集マラザルニ由ルナリ. stärkere Lähmung ノ際ニハ Schielen (Strabismus) ヲ目撃スルヲ得ベシ.

Strabismus convergens トハ gleichnamige Doppelbilder ヲ生ズルモノヲ稱ス. 即 Auge ト zugehöriges Bild ト同則ニ在ルモノヲ稱ス. Rectus externus oder Abducens ノ Lähmung ノ時ニ見ラル.

Strabismus divergens トハ gekreuzte Doppelbilder ヲ生ズルモノニシテ Rectus internus ノ Lähmung ノ際ニ來ル.

Sekundäre Ablenkung des gesunden Auges. gelähmtes Auge ニテ一ツノ Gegenstand ヲ fixieren セシメナガラ gelähmte Muskel ノ Zugrichtung ノ方ニ maximal ニ bewegen セシムル時ハ gesundes Auge ハ Fixationspunkt ヲ越エテ viel zu stark ニ動クヲ見ル. 之レ abnorme Innervationsanstrengung ニ因スルナリ.

Schwindelgefühl. Doppelbilder, abnorme Innervationsanstrengungen 等ノ爲メニ Aussendinge ノ Lagebeurteilung unsicher トナリ Schwindelgefühl ヲ起シ易シ.

Schiefstellung des Kopfes. Kranke ハ Doppelbilder ヲ unterdrücken センガタメニ ein Auge ヲ schliessen シ又ハ gelähmte Muskel ノ Zugrichtung ノ方ニ Kopf ヲ schief ニ halten ス.

今 einzelne Nerven ニ就テ述ブレバ *N. oculomotorius* ノ Lähmung ノ際ハ *Ptosis* 起リ Bulbus ハ nach oben, unten 及ビ innen ニ動キ難ク遂ニハ Abducens ノ Kontraktion ニ由テ dauernd ニ nach aussen ニ向フニ至ル. Pupille ハ erweitert (*Mydriasis*), Pupillenreaktion ハ消失シ *Akkommodation* ハ aufhören シ scharfes Sehen in die Nähe stören サル. 又輕度ノ *Exophthalmus* アリ. 之レ Recti ノ Rückwärtsziehen ガ aufhören セルガ爲メナリ. *N. oculomotorius* ノ einzelne Äste ノ partielle Lähmung モ nicht selten ニ來リ entsprechende Symptome ヲ呈ス.

Nervus abducens ノ Lähmung ノ際ハ Rectus externus ノ不全ノタメニ Bulbus ハ Mittellinie ヲ外方ニハ運動セズ. ältere Lähmung ニテハ *Strabismus convergens* 起ル.

Nervus trochlearis (M. obliquus sup.) ノ Lähmung ハ selten ニシテ且ツ erkennen スルコト schwer ナリ. Auge ヲ unten innen ニ drehen スルヲ得ズ. 從ツテ下方ヲ見ル時 Diplopie ヲ起ス.

Diagnose.

Kernlähmung ナルカ periphere Lähmung ナルカヲ區別シ難キコトアリ. andere Hirnnerven ノ Lähmung アル時ハ periphere Lähmung ノ疑深ク doppelseitig ニ來ルモノハ Kernlähmung ノ Verdacht ヲ起サシム.

Prognose. 原因ニ由テ異ル. periphere Lähmung ハ mehrere Monate ノ後 heilen スルコトアルモ Kernlähmung ハ Prognose schlecht ナリ.

Therapie.

第一ニ Syphilis ニ注目スベシ. ソノ他 Elektrizität (galvanische Ströme ヲ可トス. Anode ヲ Nacken ニ置キ Kathode ヲ gelähmte Muskeln ノ附近ニ置ク), Strychnin 等ヲ用フ. Doppelbilder ヲ防グニハ Brille ヲ用ヒテ gelähmte Auge ヲ verdecken シ又ハ Prismen ヲ用フ, ophthalmologische Lehrbücher ニ委シ.

Krämpfe der Augenmuskeln.

(眼筋痙攣.)

Hysterische od. epileptische Anfälle ノ際又ハ Meningitis, organische Gehirnkrankheiten 等ノ時ニ見ラル meist konjugierte Bulbusbewegungen und Stellungen トシテ來ル.

Trigeminuslähmung.

(三叉神經麻痺.)

Ätiologie.

Trauma, Kompression, Syphilis, Basiserkrankungen 等ノ時ニ來ル. 又 nukleäre Trigeminuslähmung トシテハ progressive Bulbärparalyse, Tabes, Siringomyelie, multiple Sklerose 等ノ時ニ來ルコトアリ.

Symptome.

Trigeminus ノ Gebiet ニ *Anästhesie* 來リコレハ Parästhesie 又ハ *Schmerzen* ヲ伴フコトアリ (*Anästhesia dolorosa* ノ一種ナリ).

Kaumuskellähmung. モ wichtig ノ Symptom ナリ. 即 Kauen ノ時 Masseter und Temporalis ノ Vorspringen 及ビ Hartwerden ガ fehlen シ且ツ beissen スル Kraft 弱シ.

Geschmackslähmung ガ vordere $\frac{2}{3}$ der Zunge ニ來リ *Gaumensegelparese* モ gelegentlich 見ラレ又 *Tensor tympani* ノ Lähmung ニ由テ Gehörstörung 起ルコトアリ.

Trophische Störungen トシテ Hepes zoster, Gingivitis, Zahnausfall 等ヲ起スコトアリ。又 Auge ノ Geschwürbildung ヲ起シ Auge ヲ失フニ至ルコトアリ (Ophthalmia paralytica)。之レ單ニ trophische Störung ト稱スルヨリモ寧ロ Cornea u. Conjunctiva ノ Anästhesie ノ爲メニ不知ノ間ニ害物ノ侵入スルニ由ルナラン。

Diagnose.

Sensibilitätsstörungen u. Kaumuskellähmung ニ由ル。

Prognose. 原因ニ由ル。

Therapie.

Kausale Behandlung (bes. Syphilis!), 其他ハ Elektrizität (faradische Pinsel oder Galvanisation) 等ヲ試ム。又 neuroparalytische Augenentzündung ヲ豫防スルタメニ peinliche Sauberkeit u. Okklusivverband ヲ用フルコトハ praktisch wichtig ノコトナリ。

Trigeminuskampf.

(三叉神經痙攣.)

Ätiologie.

Reflektorisch ニ起ルモノ多シ。Zahnkrankheiten, Zahndurchbruch, Verletzungen d. Mundschleimhaut, Periostitis am Schädel, Trigeminusneuralgien 等ノ時ニ來ル。

Nerven ノ direkte Reizung ニ由テ來ルコトアリ。特ニ Meningitis, Tumoren 等ノ時ニ見ラル。

Teilerscheinung トシテ *allgemeine Krampffzustände* ノ時ニ來ルコトアリ。Hysterie, Epilepsie, Tetanus, Chorea u. a.

Symptome.

Tonischer Kaumuskelkrampf (Trismus)。ニテハ Masseter, Temporalis 等ハ harte Wülste トナリテ vorspringen セリ。

Klonischer (mastikatorischer) Krampf。ニテハ Zahnklappen ヲ起シ Frieren, heftige Angst ノ時ニ似タリ。Pterygoidei ノ Krampf ニテハ Unterkiefer ノ seitliche Verschiebung ノタメニ *Zahnknirschen* 起ル。Meningitis, Tetanus 等ノ際ニ多シ。

Therapie.

Grundleiden (Munderkrankung etc.) ヲ behandeln ス。又 Anodengalvanisation, Narkotika 等ヲ用フルコトアリ。Trismus ハ Holzkeile ヲ Zähne ノ間ニ einschieben シテ lösen サルルコトアリ。又 Trismus ノタメニ Kranke ノ Ernährung stören サルル恐レアル時ハ *Zahnlücke* 又ハ Nase ヲ *Schlauchernährung* ヲ行フコトアリ。

Facialislähmung.

(Prosoplegia Belli, 顔面神經麻痺.)

Ätiologie.

Neuritis ノ Kapitel ニ擧ゲタル原因ト一致スルモノ多シ。

1. *Erkältungen* ニ因ルト思ハルルコトアリ。之レ unbekante infektiöse, toxische Reize ニ由テ Neuritis ヲ起スニ由ルナラン。

2. *Mittelohr* ノ *Erkrankungen* ノ際ニ N. facialis ガ犯サルルコトアリ。

3. *Schädelbasis* ニ於ケル Geschwülste und Meningitis, *syphilitische und tuberkulöse Basilar meningitis*。

4. *Trauma* ニ因スルモノアリ。

5. Andere Krankheit ノ *Teilerscheinung* トシテ來ルコトアリ multiple Neuritis, juvenile Muskelatrophie 等ノ時ニ Facialis ガ sich beteiligen スルコトアリ。

Symptome.

Facialislähmung ハ fast immer einseitig ニ來リ (Monoplegia facialis), doppelseitig ニ來ル所ノ Diplegia facialis ハ zentraler Ursprung (Brückenlesion) ニ來ルヲ常トス。supranukleäre Läsion (z. B. bei Apoplexie) ノ際ハ Stirnmuskeln und Lidsschliesser ハ lähmen サレザルヲ常トス。是レ之等ノ Muskeln ハ beide Hemisphären ヲ innervieren サルルガ故ナリ。

今 komplette periphere Monoplegia facialis ノ Symptome ヲ擧ゲレバ次ノ如シ。

Stirn。gelähmte Seite ノ Stirn ハ *glatt* ニシテ Quer- und Längsfalten ヲ作ルコト unmöglich ナリ。

Auge ハ *weit offen*。ニシテ schliessen スルコト能ハズ (*Lagophthalmus*, Hasenauge)。又 Lidschlag ノ Störung ノタメニ Tränenfluss (*Epiphora*) アリ。Tränensekretion ハ meist vermindert, seltener vermehrt。Auge ヲ schliessen セントカニレバ Bulbus ガ上方ニ動キ weisse Sklera ヲ表ハス。之レヲ *Bell'sches Phänomen* ト稱ス。コノ mangelhafter Augenschluss ノタメニ *Conjunctivitis und Keratitis* 起リ易キコトヲ注意スベシ。

Nase。Nasenloch ハ之レヲ erweitern スルヲ得ズ。Nasenspitze ハ gesunde Seite ニ verzogen。Nasolabialfalte ハ *verstrichen* ナリ。



Abb. 18. Rechtsseitige Facialislähmung. Auf der gelähmten Gesichtshälfte sind die Falten verstrichen, z. T. sogar verschwunden, während diese sich linkerseits stark kennzeichnen. Mund und Nase sind nach links hinübergezogen.

Mund. ハ gesunde Seite = verziehen サレ gelähmte Seite ノ Mundwinkel ハ herabhängen シ *Mund* ハ *schiefstehen* セリ. *Mund* ヲ öffnen セシムレバコノ Verziehung ハ尙 deutlicher トナル.

Lippenbuchstaben ノ發音, *Pfeifen* 等ハ *mangelhaft* トナリ火ヲ吹キ唾ヲ吐クコトモ困難トナル. 患者ヲシテ *Mund* ノ Breitziehen (Zähnenzeigen) ヲ試ミシムレバ健則ノ *Mundwinkel* ノミガ外方ニ動クヲ見ル. *Wange* (M. buccinator) ハ *Kauen* ノ際ニ *Zähne* ノ間ニ挾マレ易ク, 又 *Speise* ハ Vorhof (*Wange* ト *Giugiva* トノ間) ニ stauen シ易シ.

schwere Lähmung ガ永續スル時ニハ gelähmte Muskeln = *Zuckungen oder Spasmen* 起リコノ Reizerscheinung ハ lange Zeit anhalten スルコトアリ. 又 Nasengegende ヲ reizen シテ reflektorische Zuckung ヲ起スコトアリ. 又 *Kranke* ガ *Auge* ヲ schliessen セントスレバ同時ニ Mitbewegung トシテ *Mundwinkel* ノ Verziehung 起ルコトアリ.

Zunge. モ *Mund* ガ schief トナレルガタメニ Schiefstellung ヲ取ルモ passiv = *Mund* ヲ gerade ニスレバ *Zunge* モ gerade トナル, 是レ Hypoglossuslähmung ト異ル點ナリ.

Geschmacksstörung. ガ gelähmte Seite ノ *Zunge* ノ vordere $\frac{2}{3}$ = 存スルコトアリ. 之レ *Chorda* ノ Abgangsstelle ヨリ上 *Ganglion geniculi* ヨリ以下ニ Störung ノアルコトヲ zeigen スルモノナリ.

Gehörstörungen. Schwerhörigkeit oder Feinhörigkeit (*Hyperacusis, Oxyekoa*) 等ヲ nicht selten ニ見ラル. 之レノ原因ハ二様ニ考ヘラル. 1 ハ N. acusticus ノ Mitterkrankung ニ因ルコトアリ, 2 ハ M. stapedius ノ Lähmung ニ由テ *Tensor tympani* ガ antagonistische Spannung ヲナスニ由ル (bes. *Hyperacusis*) ト思ハル.

Speichelsekretion ハ gelähmte Seite ニ於テ減少セルコトアリ. 之レ *Speichelsekretionsfasern* ノ Lähmung ニ由ルナラン. manchmal *Hyperidrosis, Anidrosis* 等ヲ見ル.

Schmerzen. *Facialislähmung* ノ Beginn ニハ nicht selten = *Schmerzen* ヲ伴フ. 之レ *Trigeminus* ト *Anastomose* アルニ由ルカ又ハ同時ニ sensible Nerven ノ Erkrankung アルニ由ルナラン.

Verlauf.

Lähmung ノ Eintritt ハ meist plötzlich ナリ. weiterer Verlauf ハ leichte Fälle ニテハ einige Wochen, mittelschwere Fälle ニハ einige Monate, schwere Fälle ニハ (若シ heilbar ナレバ) $\frac{1}{2}$ —1 Jahr ニシテ heilen ス. 凡テ Entartungsreaktion ノ著明ナル程 schwerer ナリト知ルベシ.

Diagnose.

Supranukleäre Lähmung ニテハ Entartungsreaktion fehlen シ, obere Gesicht-

hälfte ノ 犯サレザルニ由テ區別サレ.

Kernlähmung ハ多ク doppelseitig ニ來リ又ハ他ノ Gehirnerscheinungen ヲ呈ス.

Periphere Lähmung ニ於テ Leitung ノ unterbrechen サレタル Stelle ヲ定ムルニハ Köster = 由レバ,

1. *Chorda tympani* ノ Abgangsstelle ヨリモ unterhalb =アレバ motorische Lähmung (時ニハ發汗異常加ハル) アルノミ.

2. *Chorda* ノ Abgangsstelle ト *Ganglion geniculi* トノ間ニアレバ (1) ノ外ニ Geschmacksstörung, Seipelsekretion ノ Störung 等加ハル.

3. *Ganglion geniculi* ノ Gegend =アレバ上ノ諸症ノ外ニ Tränensekretion ノ Störung u. Gehörstörung (Acusticus ノ Beteiligung) アリ.

4. *Ganglion geniculi* ヨリモ上方ニアレバ Geschmacksstörung ナシ.

Prognose.

Mittelohreiterung ノ後ニ來ルモノ am schlechtesten ナリ. *Hirntumor* = 因スルモノ亦然リ.

Lähmung 起リテヨリ 8—14 Tage ノ後ニ elektrische Erregbarkeit ガ normal ナラバ günstiger Verlauf ヲ取ルモノナリ.

Entartungsreaktion 起ラバ günstigste Fälle ニモ Heilung ニハ 2—3 Monate ヲ要スト思フベシ. recidivierende *Facialislähmung* モ gelegentlich 見ラル.

Therapie.

1. *Kausale Indikation.* Syphilis ニハ Jod, Hg, rheumatische Natur ニハ Salicylpräparate u. Schwitzprozeduren, Ohrleiden ノ Behandlung etc.

2. *Elektrizität und Massage.* Elektrizität ハ本病ニ最モ wirksam ノ Mittel ナリ. 初期ニハ兩側ノ Fossae auriculomastoideae ヲ通ジテ schwache (3 Milliampères 以下) ノ galvanischer Strom ヲ通ジ一回 2—3 Minuten 一週 4—6 mal, 初メ *kranke* Seite = Anode 後ニハ Kathode ヲ當ツ. später periphere Galvanisation der Muskeln ヲ行フ. コノ際 Anode ヲ Fossa auricularis ニ置キ Kathode ニテ Nervenäste und Muskeln ヲ streichen ス. 又 Faradisation ヲ用フルコトアリ.

3. *Strychnin.* ヲ用フル人アリ. 其効力疑ハル.

4. *Lagophthalmus.* アラバ之レヲ schützen シテ Infektion ヲ防グベシ (Okklusivverband, Schutzklappe).

Facialiskrampf (Tic convulsif).

(Fazialistick, 顔面筋痙攣.)

Ätiologie.

Direkte Reizung ガ *Facialis* ノ Rindenzentrum, Brückenkern oder peripherer Teil = 加ハル時ニ起ルコトアリ.

Reflektorisch = schmerzhaftige Mund- und Augenkrankheiten, Trigeminusneuralgie 等ノ際ニ起ルコトアリ.

Hysterie, Epilepsie, Tetanus 等ノ Teilerscheinung トシテ來ルコトアリ. neuropathische Disposition ノ人ハ之ヲ起シ易シ.

Nervöse Menschen ニハ *habituelle Gesichtszuckungen* ナルモノ起ルヲ見ララルコトアリ. 之レト Tic convulsif トハ scharfe Grenze ナシ. Kinder ニハ Nachahmung und Angewohnheit ニテ Grimassenschnitten ヲ起スモノアリ.

Symptome.

Augengegend ノミ犯サルルコトアリ. 殊ニ Conjunctivitis, Hysterie 等ノ時然ルトナス.

Klonische Lidkrämpfe ノ場合ニハ pathologische Blinzeln (Nictatio) ヲ起ス. 之レト nervöse Menschen ニ閉目セシムル時ニ起ル所ノ *Lid tremor* トハ似テ而シテ異レルモノナリ.

Tonischer Krampf ガ Orbicularis palpebrarum ニ起レバ Blephalospasmus ヲ起シ Lider ハ互ニ密閉サレテ passiv ニモ öffnen シ難キコトアリ.

斯クノ如キ partielle Krämpfe ハ Mundmuskulatur ニモ來ルコトアリ.

Universeller Facialiskrampf ハ selten ナリ. 若シ之レガ klonisch ナル時ニハ奇態ノ *Grimassierung* ヲ起ス.

Prognose.

hartnäckig ナルコトアリ.

Therapie.

原因ノ除キ得ルモノハコレヲ除キ (schmerzhaftige Zähnen- oder Augenkrankheiten, Trigeminusneuralgien), 又 allgemeine Nervosität ヲ behandeln シ又 Elektrizität ノ有効ナルコトアリ. Galvanisation ハ Anode ヲ Druckpunkte (Neuralgie アル時) ニ置キテ用フ. 又 Anode ヲ Hinterhaupt ノ Protuberantia ノ下ニオキ Kathode ヲ Hand ニ持タシムル法有効ナルコトアリ (Galvanisation der Oblongata). 又 Faradisation ヲ用フルコトアリ. symptomatisch ニハ Brom ソノ他ノ Narkotika ヲ用フルコトアリ. hartnäckig ノ Fall ニハ Facialis ノ Dehnung, Resektion (Lähmung!) ヲナスコトアリ.

Lähmung des N. vagus.

(迷走神経麻痺.)

Vagus 中ノ autonome Fasern ハココニ論ゼズ. motorische Fasern ハ大部分ハ N. accessorius トノ Anastomose (Ramus internus accessorii) ヨリ來レルモノナリ.

Ätiologie.

1. Druckläsion. ハ relativ häufig ニ見ラレ殊ニ Ramus recurrens (laryngeus inferior) ハ Aneurysma aortae, Mediastinaltumor, Struma 等ニ drücken サレテ麻痺ヲ起スコトアリ.

2. Schädel 内ニテ Tumor, Syphilis, Meningitis, Aneurysma u. a. ニテ schädigen サレテ Lähmung 起ルコトアリ. Hirndruck ノ Steigerungアレバ Vagus ノ Reizung (Pulsverlangsamung) oder Lähmung (Tachykardie) ヲ起スコトアリ.

3. Infektiöse und toxische Neuritis (Diphtherie, Alkohol etc.) ニ因スルコトアリ.

4. Kernlähmung トシテハ progressive Bulbärparalyse, multiple Sklerose 等ノ時ニ來ルコトアリ.

5. Hysterische Lähmung. ノ時ニハ partielle Vaguslähmung (Stimmbandlähmung, Rachen und Kehlkopf ノ Anästhesie) ヲ見ルコト多シ.

Symptome.

Kehlkopfmuskeln ノ Lähmungen. (*Kadaverstellung, Heiserkeit* 其他) ハ Bd. II ニ述ベタルガ如シ. 就中 wichtig ナルハ *Posticuslähmung* ニシテ Stimmländer ノ Schlussstellung ヲ起シテ lebhaftige inspiratorische Dyspnoe ヲ起スコトアリ. 時ニハ Tracheotomie ノ必要起ルコトアリ.

Schlinglähmung. 起リテ Schlauchernährung ヲ餘義ナクセシムルコトアリ.

Rachen und Kehlkopf ノ *Anästhesie*. ハ Würgreflex ノ Verlust ヲ起スコトアリ.

Krämpfe im Gebiet des N. vagus.

(迷走神経領域ニ於ケル痙攣.)

Glottiskrampf (*Laryngospasmus*). ハ Stimmbandノ Adduktoren (Mm. thyreoarytaenoidei laterales und interni und Mm. interarytaenoidei) ノ tonischer Krampf ニシテ rachitische Kinder ニ多ク見ラレ selten ニハ Erwachsene ニモ見ラル. 委細ハ (Bd. II. St. 181) ニ述ベタルガ如シ.

Lähmung d. N. hypoglossus.

(舌下神経麻痺.)

Ätiologie.

Meist Oblongataerkrankung (*Bulbärparalyse u. a.*) und Hemiplegie (supranukleäre

Lähmung) の Teilerscheinung トシテ來ル。又 Schädelbasis ノ Syphitis ニ因スルモ
ノアリ。

Periphere Erkrankung ハ selten ニシテ Schädelbasis u. Hals ノ Trauma, Tumor
等ノ時ニ來ル。

Symptome.

Doppelseitige Lähmung ニテハ高度ノ Sprachstörung (Dysarthrie) ヲ起シ Kau-
und Schlingstörung ヲ起スコトアリ。

Halbseitige Lähmung ノ際ニハ Zunge ヲ strecken セシムレバ Zungenspitze ハ
gelähmte Seite ニ schief ニ向フ。 nukleäre und periphere Lähmung ノ際ニハ Zunge
ノ Atrophie, fibrilläres Zittern, Entartungsreaktion 等ヲ見ル。

Therapie. ハ Grundleiden ニ由ル。

Krampf d. N. hypoglossus.

(舌下神経痙攣, 舌痙攣.)

Hysterie, Epilepsie, Chorea 等ノ際ニ見ラル。 tonisch oder klonisch. Sprachstörung,
Atemstörungen 等ヲ起スコトアリ。 halbseitige Lähmung ト區別スルニハ Atrophie
其他ノ Lähmungserscheinungen ノ fehlen セルニヨル。 Atmung ノ Störung ヲ起ス
ガ如キ場合ニハ Narkotika ヲ用フ。

Lähmungen in der Nacken-, Hals- und Schultermuskulatur.

(項筋頸筋肩筋麻痺.)

Ätiologie.

Trauma, Neuritis, Halswirbel- und Rückenmarkserkrankung, Dystrophia musculorum
等ノ時ニ來ル。 isolierte Lähmung トシテ來ルコトハ Serratus, Trapezius 等
ノ外ニハ selten ナレドモ Einzellähmungen ノ Mechanismus ニ通ズルコトハ kombin-
ierte Schultermuskellähmungen ヲ理解スル爲メニ必要ナリ。

L. d. Sternocleidomastoideus (N. accessorius). Kopfnicker ノ normale Funktion
fehlen シ且ツ Muskelaktion ノ時ニ Vorspringen ヲ呈セザルニ至ル。 doppelseitige
Lähmung ノ際ニハ Kopf ノ Drehung 困難トナリ, 且ツ liegende Stellung ニ於テ
Kinn ヲ Brust ニ近ヅクルコト不能トナル。

L. d. Trapezius (N. accessorius). Schulter ハ nach abwärts und vorwärts ニ
sinken シ Supraclaviculargrube vertieft トナリ Schulterblatt ノ medialer Band ハ
Wirbel ヲリ遠ザカリ外上方ヨリ下内方ニ向ヒ且ツ Fixierung schlecht トナル。 Kranke
ハ Arm ヲ Horizontal 以上ニ舉グルコトヲ得ザルニ至ル。

L. d. Pectorales major et minor (Nn. thoracales ant.) Oberarm ノ Adduktion
stören サル。

L. d. Rhomboidei (N. dorsalis scapulae), Schulterblatt ノ innerer Band ハ
Brustwand ヲリ etwas erhalten トナリ且ツ之レヲ Wirbelsäule ニ接近スルコト困難
トナリ又 Schulterblatt ノ Fixation 不充分トナリ gestreckter Arm ヲ後面内方ニ轉
ズルヲ得ズ。

L. d. Latissimus dorsi (Nn. subscapulares). Arm ヲ nach innen hinten ニ ad-
ducieren シ得ズ。

L. d. Humerusroller. Einwärtsroller ハ Subscapularis und Teres major (N. sub-
scapularis) ニシテ Auswärtsroller ハ Infraspinalis (N. suprascapularis) und Teres minor
(N. axillaris) ナリ。之レ等ノ L. ヲ檢スルニハ Vorderarm ヲ直角ニ曲ゲテ檢スル
ヲ可ナリトス。

L. d. Serratus anterior (N. thoracalis longus). Arm ヲ horizontal ノ位置以上
ニ heben スルコトヲ得ズ。 Arm ヲ horizontal ノ位置ニテ nach vorn ニ heben ス
レバ Scapula ノ innerer Band ハ Brustwand ヲ離レテ sog. flügel förmiges Abstehen
d. Schulterblattes ヲ起シ殊ニ untere Winkel ハ beide Finger ノ間ニ fassen スルコ
トヲ得ベシ。 Arm ヲ horizontal ニ nach aussen ニ舉グレバ Scapula ハ Wirbel-
säule ノ方ニ著シク verlagern サレ untere Winkel ハ Processus spinosus ノ上ニ來ル。

Krämpfe in der Nacken-, Hals- und Schultermuskulatur.

(項筋, 頸筋及肩筋痙攣.)

Ätiologie.

Neuropathische Disposition ノ人ニ多ク見ラル。又 M. ノ Umgebung ヲリノ
Reiz ニ由ルコトアリ。

Symptome.

Kopfdreher (Obliquus capitis) ニ klonischer Krampf 來ルコトアリ。 *Tic. rotatoire*
ト稱ス Kopf ハ ruckweise ニ geringe Drehbewegungen ヲナス。

Toischer Kopfnickerkrampf ハ Torticollis spastica (Caput obstipum spasticum)
ヲ起ス。 Kopf ハ kranke Seite ニ neigen シ Kinn ハ gesunde Seite ニ drehen サレ

テ etwas gehoben ナリ. Muskel ハ vorspringen シ hart ナルモ Torticollis rheumatica ト異リ druckempfindlich ナラズ. doppelseitiger klonischer Kopfnickerkrampf ハ rheumatische oder skrofulöse Kinder ニ來リ Nickbewegungen (Salaamkrampf) トシテ知ラル.

Trapeziuskampf ノ際ニハ Kopf ハ rückwärts u nach der kranken Seite ニ bewegen サル.

Prognose.

少ナクモ Erwachsene ニ於テハ Prognose 不良ニシテ sehr hartnäckig ナルコト多ク beständige Kopfunruhe ノ爲メニ Lesen, Schreiben 等ヲ妨ゲ生活ヲ不愉快ナラシムルコトアリ.

Therapie.

Allgemeine Nervosität ヲ behandeln シ Brom, Morphium, Atropin 等ヲ試ムルコトアリ. 又 Elektrizität, Senfapplication 等有効ノコトアリ. verzweifelte Fälle ニハ chirurgische Operation ヲ行フコトアリ.

Lähmungen im Gebiete d. oberen Extremität.

(上肢筋麻痺.)

Lähmung d. Deltoideus (N. axillaris)

(三角筋麻痺.)

Ätiologie.

Plexus brachialis ノ L. 際又ハ Trauma, Neuritis, Schultergelenk ノ Rheumatismus 等ノ際ニ來ル. 又一種ノ spinale u. cerebrale Lähmung ノ Teilerscheinung トシテ來ル.

Symptome.

Oberarm ヲ heben スルコト erschweren サル. vordere Portion 犯サルレバ Arm ヲ nach innen vorn ニ heben シ得ズ. mittlere Portion 犯サルレバ nach aussen ニ heben シ得ズ. hintere Portion 犯サルレバ nach hinten ニ heben シ難クナル.

時ニハ Deltoideuslähmung アリテモ Pectoralis major ノ obere Portion, Supraspinatus, Trapezius 等ニ由テ Arm ヲ或ル程度迄ハ heben シ得ルコトアリ.

Lähmung d. Biceps u. Brachialis (N. musculocutaneus).

Seltene Lähmung ニシテ meist traumatisch ノモノナリ. Supinationsstellung ニ於テ Vorderarm ノ Beugung 及ビ gebeugte Vorderarm ノ Supination stören サル. 又 Vorderarm ノ radiale Seite ニ Sensibilitätsstörung ヲ見ルコトアリ.

Radialislähmung.

(橈骨神経麻痺.)

Ätiologie.

Traumatische Lähmung. N. radialis ハ Achselhöhle 及ビ Humerus ノ hintere Fläche ニテ oberflächliche Lage ヲ有スルガ故ニ traumatische Einflüsse ヲ受ケ易シ. Krückendruck, harte Unterlage ノ上ニ臥スル時 (Schlafähmung), Humerus ノ Fraktur, Luxation und Geschwülste 其ノ他 direkte Verletzung (Stich) 等ニ由テ Lähmung ヲ起シ易シ.

2. Bleivergiftung. ハ häufig ニ Radialis ヲ犯ス.

3. Kakke. ノ際ニ Radialislähmung ヲ見ルコトアリ. 其他ノ Neuritis ノ時 (Erkältung, Infektion) ニモ selten ニ見ラル.

Symptome.

Triceps ノ Lähmung (hohe Lähmung ノ時ニ見ラルルノミ) アレバ Vorderarm ノ Extension stören サル.

Hand ノ Extension (Dorsalflexion) stören サル. Hand ハ schlaff ニ herabhängen シ且ツ Ab- und Adduction d. Handgelenks モ erschweren サル.

Finger ノ erste Phalanx ハ strecken スルコトヲ得ズ, Daumen ノ Abduction und Extension unmöglich トナル.

Finger ヲ erste Phalanx ニ於テ passiv ニ strecken スル時ハ 2. und 3.

Phalanx ハ Interossei (N. ulnaris) 及ビ Lumbricales (N. medianus) ニ由テ strecken スルコトヲ得.

Gestreckter pronierter Vorderarm ハ之レヲ supinieren スルコトヲ得ズ (M. supinator).

Halbe Pronationsstellung (Mittelstellung) ニ於テ Vorderarm ヲ leugen スルコトハ erschweren サル (M. brachioradialis).

Sensibilitätsstörungen ハ meist gering ナリ. 若シ存スル場合ニハ Handrücken ノ radiale Hälfte, Daumen, Zeigefinger, Mittelfinger ノ radiale Hälfte ノ Dorsalfäche 等ニアリ.

Prognose.

Meist günstig, schwere Fälle ニハ Monate bis 1 Jahr ヲ要スルモノアリ. Entartungsreaktion ノ有無ニ注意スベシ.



Abb. 19. Stellung der Hand bei Radialislähmung.

Therapie.

Nervenノ Durchtrennung アラバ Nervennaht ヲ要ス. 其他ハ Neuritis ノ條ヲ 参照セヨ.

Ulnarislähmung.

(尺骨神経麻痺.)

Ätiologie.

Lepa, akute Infektionskrankheiten, Erkältung, Trauma, spinale Erkrankungen 等.

Symptome.

Abb. 20. Ulnarislähmung. Atrophie der Mm. interossei. Die Endphalangen können nicht gestreckt werden. Krallenhandstellung.

Fingerノ Grundphalangen ヲ beugen シ Mittel- und Endphalangen ヲ strecken スルコト unmöglich トナル. 又 Finger ヲ spreizen (Abduktion) シ又ハ fest aneinanderschliessen スルコト (Adduktion) unmöglich トナル. 又 Daumen ヲ Zeigefingerニ festandrücken スルヲ得ズ (Adductor pollicisノ tiefer Kopf).

Antagonistenノ überwiegender Zug (später Kontraktur)ニ由テ特有ノ Handstellung 即 *Krauenhand*, (*Krallenhand*, *main de la griffe*)ノ Stellung ヲ取ル.

即 erste Phalangenハ stark dorsal flektiert, Mittel- und Endphalangenハ gebeugt ナリ. コノ時ノ Kontrakturハ Extensor digitorum communis und Flexor digitorum 等ニ由テ起ルナリ.

*Muskelatrophie*ノ最モ早ク認メラルルハ Kleinfingerballenノ Abflachungト Daumen und Zeigefingerノ Metacarpiノ間ノ Gegengegendノ Einsinkenナリ. 其他 Interosseiノ Atrophie deutlich トナル. Sensibilitätsstörungenハ若シ起レバ Hand und Fingerノ ulnare Gegendeニ起ル.

Medianuslähmung.

(正中神経麻痺.)

Ätiologie.

Isolierte Lähmungハ主ニ Traumaニテ來ル. neuritische Lähmungハ viel

seltener ナリ. 又 spinale u. cerebrale Erkrankungノ Teilerscheinungトシテ來ルコトアリ.

Symptome.

Vorderarmノ Pronationハ unmöglichトナル.

Radiale und mittlere Handbeuger (Palmaris longus)モ犯サレ只 ulnarer Handbeuger (N. ulnaris)ニ由テ Handgelenkハ僅カニ (etwas ulnare Seiteニ) beugenサルルノミ.

2.—5. Finger (bes. 3.—4. Finger)ノ Endphalangenノ Peugungモ犯サル.

Daumenノ Opposition (Opponens, Abductor brevis, oberflächlicher Kopf d. Flexor

brevis)犯サレ Daumenハ übrige Fingerト同ジ Ebeneニ在リテソノ Handformハ „*Affenhand*“ノ形ヲ取ル. 又 Daumenノ Beugungモ著シク犯サル.

Atrophieノ始マルヤ先ヅ Thenarノ Abflachungヲ見ル.

Sensibilitätsstörungen (Parästhesie, Anästhesie, Schmerzen)ハ Hand und Fingerノ Volarflächeノ radiale Seiteニ起ル.

Trophische Störungen (Glanzhaut, Blasenbildung, Nägelmissbildungen 等)モ relativ häufigニ見ラル.



Abb. 21. Affenhand bei Medianuslähmung. Rechts eine gesunde Hand mit Oppositionsstellung des Daumens.

Kombinierte Schulter- und Armnervenlähmungen.

(sog. Plexuslähmung, 神経叢麻痺.)

Schädigungガ einzelne Nervenニ來ラズシテ Plexus brachialisノ Gegendニ加ハル時ハ種々ノ Nervenガ kombiniertニ侵サル. relativ häufigニ見ラルル Kombinationハ次ノニツアリ.

Erb'sche Lähmung. 之レハ多クハ Verletzungニ由テ來ル. Claviculaノ 2—3 cm上ニ於テ Sternocleidomastoideusノ hinterer Rand (Erb'scher Supraclavicularpunkt)ノ Verletzungノ時ニ見ラレ主トシテ 5.—6. Cervicalnervenヨリ出ヅル Nervenfasernガ犯サルルニ由ルナリ.

Deltoides (Armheber), Brachialis, Biceps und Brachioradialis (Vorderarmbeuger)犯サレ尙 häufigニ Infraspinatus (Auswärtsroller des Oberarms) und Supinator (Auswärtsroller des Vorderarms)モ犯サル.

之ニ反シテ Hand- und Fingerbewegungen ハ erhalten サレ charakteristisch ノ Bild ヲ呈ス。

Klumpke'sche Lähmung. 主ニ Wirbelsäule ノ Geschwülste ニ由ツテ來リ 8. Cervicalnerv und 1. Thoracalnerv ヨリノ Fasern ガ犯サル。

Thenar, Interossei 等ノ kleine Handmuskeln ノ外ニ Handbeuger モ犯サルルコトアリ。又 *oculo-pupilläre Symptome* (Verengerung d. Pupille, Verkleinerung d. Lidspalte, Zurücksinken d. Bulbus 等) 起ル。之レハ 8. Cervical- und 1. Dorsalsegment ヨリ出ヅル *Sympathicus* (Rami communicantes) ノ Schädigung ニ因スルナリ。

Klämpfe des Armes und der Hand.

Häufig ナルハ *Beschäftigungskrämpfe* ニシテ就中 wichtig ナルハ Schreibkrampf ナリ。コレハ Benedikt 氏ノ所謂 *Beschäftigungsneurose* ノ一種ニシテ zentrale (kortikale) Innervation ノ Störung ニ因スルコト恰カモ Stottern (beim Sprechen) ト ähnlich ノ Zustand ナリ。

Schreibkrampf.

(*Mogigraphie*, 書痙.)

Ätiologie.

Übermäßige Schreibtätigkeit. 特ニ Schreiben ヲ Beruf トスル者ニ多ク見ラル。又 Federhalter ガ zu dünn, zu hart ナルニ因スルコトアリ。

Neuropathische Disposition ハ wichtig ノ Komponent ニシテ本病ハ fast immer neuropathische Personen ニ起ル。

Hand- u. Armerkrankungen (Verletzung, Periostitis, Neuritis) 等ガ Mitursache トナルト思ハルルコトアリ (selten).

Symptome.

Übrige Hand- und Armbewegungen ハ normal ナルモ Kranke ガ schreiben セントスルヤ否ヤ直チニ一種ノ Krampf ヲ起ス。特ニ psychische Aufregung ノアル場合ニ著シ。

Krampf ハ多クハ (1) *spastische Form* ナリ。Finger- oder Handgelenk ノ Bewegungen (Biegung, Streckung, Ab- und Adduction) ニ際シ mannigfaltige Weise ニ Krämpfzustand 起リ又 Vorderarm ニモ Pronations- oder Supinationskrampf 等ノ起ルコトアリ。之レニ由テ Feder ハ Papier ニ fest ニ drücken サレ又ハ之レヨリ heben サレテ falsche Stelle ニ置カルル等 (u.s.w.) ノ Erscheinung 起ル。

(2) *tremorartige Form*. ニテハ Schreibversuch ノ際ニ starke Zittern 起ル。

(3) 又 *lähmungsartige Schwäche* ヲ成シテ Schreiben unmöglich トナル Form アリ。

Sensibilitätsstörungen (Schmerzen, Parästhesien 等) ヲ伴フコトモ nicht selten ニアリ。

Abb. 22. Schriftprobe eines Kranken mit Schreibkrampf. (Beobachtung Strümpell.)

Diagnose.

Schreiben 以外ノ Handtätigkeit ハ Störung ナク Schreibversuch ノ際ノミニ Störung 起ルコト即 elektives Verhalten アルコトニ注目スベシ。

Prognose.

Äusserst hartnäckig, heilen スルコトアルモ Rückfälle 起リ易シ。

Therapie.

mehrere Wochen lang Schreiben ヲ aussetzen セシム。又 dicke, weiche Federhalter ヲ用ヒ bequeme Haltung ヲ取ラシムルコトニ注意スベシ。

Galvanisation. Kathode ヲ Nacken ニ Anode ヲ affizierte Armteile ニ (5—10 Minuten) 置ク。

Massage und methodische Heilgymnastik, Allgemeinbehandlung (Ortwechsel, Ernährung, Eisen, Arsenik etc.) ニ注意シ Neurasthenie ニ注意スベシ。

Kranke ヲ beruhigen シ, Ortwechsel 等ヲナサシムルコトモ必要ナリ。

Schreibkrampf ノ外 Klavierspieler, Schneider, Telegraphisten, Uhrmacher 等ニ同様ノ Koordinationsstörung ヲ見ルコトアリ. koordinatorische Beschräftigungsneurose ノ名アリ。

Zwerchfelllähmung.

(*Phrenicuslähmung*, 横隔膜神経麻痺.)

Ätiologie.

Trauma (d. N. phrenicus), Neuritis (Polyneuritis ノ際), Halsmarkerkrankungen (Myelitis), Kompression, Verletzung, progressive Muskelatrophie 等) ノ際ニ見ラル。又 Zwerchfellserosa ノ Entzündung ノ時ニ musculäre Parese 起ルコトアリ。又 Hysterie ニ因スルモノアリ。

Symptome.

Dyspnoe 著シク Epigastrialgegend ノ inspiratorische Vorwölbung ハ却テ Einziehung トシテ見ラル。又 Litten'sches Phänomen ハ fehlen ス。Zwerchfell ノ Hochstand 起ルトハ從來一般ニ唱ヘラレタル所ナルモ 吳, 平松 兩氏ノ研究ニ由レバ N. phrenicus ノ Lähmung ノミニテハ之ヲ nachweisen スル能ハズ。蓋シ Zwerchfell ノ Tonus ヲ司ル Nerven ハ Sympathicus ヲ經テ來ルモノアレバナリト。Zwerchfell-lähmung アレバ Husten und Expectoration unvollkommen トナリ Bronchitis ヲ起シ易シ。

Prognose. zweifelhaft.

Therapie.

Künstliche Atmung, elektrische (faradische oder galvanische) Phrenicusreizung am Hals. (Sternocleido ノ 後縁ニ於テコノ Muskel ノ Mitte ヨリ etwas unterhalb), 又ハ Brustkorb ニ quer ニ電流ヲ通ズルコトアリ。

Zwerchfellkrampf.

(横隔膜痙攣.)

Klonischer Krampf (Singultus) 最モ häufig ニ見ラル。

Ätiologie.

Zwerchfell ニ至ル Nerven ガ irgend eine Stelle ニ於テ Reiz ヲ受クル時ニ起ル, cervicale Meningitis, Halswirbelerkrankung, Geschwülste, Pleuritis, Pericarditis, Mediastinitis, Aneurysma aortae etc., selten ニハ zentrale Reizung ニテ起ル (Apoplexie, Halsmarkerkrankung).

又 Zwerchfell ノ direkte Reizung ニテモ起ルコトアリ。Pleuritis u. Peritonitis diaphragmatica, Magen ノ Überfüllung ノ場合ノ如シ。

Reflektorisch ニ Verdauungs- und Genitalorgane ノ Reizzustände ノアル時ニ起ルコトアリ。

Gemütsbewegungen ニ由テ起ルコトアリ。Kinder ニ於テ nach dem Weinen ニ起ルガ如シ。

Hysterie ニ由テ起ルモノアリ。之レハ Wochen- oder Monatslang dauern スルモノアリ。

Symptome.

ハ特筆スルヲ要セズ。klonische Krämpfe ハ Singultus, Schluchzen, 吃逆(しゃっくり) 即之レナリ。即 Zwerchfell ハ plötzlich ニ收縮シ, Luft ヲ einatmen スルト共ニ Stimmritze ノ Verschluss ヲ來シコノ際一種ノ音聲ヲ發ス。tonischer Krampf ニテハ

stark aufblähen サレタル Brustkorb ノ下部ハ静止シ, 上部ハ盛ニ Dyspnoe ノ状ヲ呈ス。

Therapie.

Kausale Indikation 即 Magendarm, Uterus 等ノ Krankheiten, Geschwülste, Peritonitis, Pleuritis 等アラバコレヲ behandeln ス。

Leichte Fälle ニハ *psychische Ablenkung* ガ効ヲ奏スルコトアリ。突然 Kranke ヲ驚カシムル時忽チニ Singultus ノ止ムコトアリ。又双物ヲ凝視セシメ又ハまじないヲ行フノ類民間ニ行ハル。

Atmung ヲ止メ, forcierte Expiration ヲナサシメ, 又ハ Glottis ヲ閉ヂ乍ラ Pressen シテ効アルコトアリ。又 Kopf ヲ前ニ垂レテ untere Brustgegend ヲ 5—10 Minuten lang drücken スルノ法アリ。kaltes Wasser ヲ飲ムモ効アリ。又 Zwerchfellgegend ノ Hautreizung (Senfteige, Kataplasmen, faradische Pinsel usw.), Phrenicusgalvanisation (Hals) 等ノ法アリ。

Schwere Fälle ニハ Narkotika (Bromkalium, Morphinum, Chloroform) ヲ用フ。

(著者私言。皇漢方ニハ柿蒂(かきのへた) ヲ用フルノ方アリ。其効今日ノ Narkotika ニ如カザルコト遠シ。)

Lähmungen der Rücken-, Bauch-**u. Interkostalmuskulatur.**

(背筋, 腹筋及ビ肋間筋麻痺.)

Progressive Muskelatrophie ノ時ニ多ク見ラル。periphere Nerven ノ Lähmung ニ由ルコトハ selten ナリ。是レ之等ノ Muskeln ハ多クノ Thorakalnerven ヲ支配セラルルガ故ニ少數ノ Nerven ノ Lähmungen ハ著明ノ Symptome ヲ呈セザルガ故ナリ。

Rückenmuskeln ノ Lähmung. ノ際ニハ Oberkörper ハ kyphotisches Zusammensinken ヲ起スモ Kranke ヲ stehen セシムル時ハ stark lordotische Haltung ヲ取リテ Balanace ヲ保ツ。コノ時 obere Brustwirbeln ノ一點ヨリ引ケル Senkrechte ハ Gesäss ノ hinten ニ fallen ス。Kranke ガ gebückte Stellung ヲ直立スル際ニハ Arm ヲ以テ Oberschenkel u. Rumpf ヲ押ヘ乍ラ hinaufklettern (ヨヂ上ル) ス。einseitige Lähmung ノ際ハ Skoliose ヲ起ス。

Bauchmuskeln ノ Lähmung. ノ際ニモ Stehen ノ際ニハ lordische Haltung ヲ取ルモ Rückenmuskeln ノ Lähmung ノ時ヨリモ輕度ナリ。aktive Expiration u. Husten モ erschweren サレ Bauchdeckenspannung ヲ fühlen セズ。

L. d. Interkostalmuskeln. ノ際ニハ kostale Atmung ハ只 auxiliäre Atemmuskeln (Sternocleidomastoideus, Scalenii etc.) ニ由テ行ハルルモノニシテ主ニ abdominale Atmung 行ハル.

Krämpfe d. Rücken- u. Bauchmuskulatur.

(背筋及ビ腹筋痙攣.)

Hysterie, Tetanus, Epilepsie, Meningitis 等ノ zentrale Natur ノモノハ häufig ナルモ periphere basis ニ因スルモノハ selten ナリ. Rückenstrecker ノ doppelseitiger Krampf ハ *Opisthotonus* ヲ起シ einseitiger Krampf ハ *Pleurotonus* ヲ起ス. Bauchmuskeln ノ Krampf ハ *Emprosthotonus* ヲ起ス.

Lähmungen im Gebiete der unteren Extremitäten.

(下肢ニ於ケル神經麻痺.)

L. d. femoralis. selten. Oberschenkel ノ Beugung (Iliopsoas, Sartorius, Pectineus) 及ビ Unterschenkel ノ Streckung (Quadriceps) 及ビ Patellarreflex 等ガ犯サレ Sensibilitätsstörungen ハ vordere Oberschenkelfläche ノ untere Hälfte (Nn. cutanei femoris antt.) 及ビ Unterschenkel u. Fuss ノ innere Fläche (N. saphenus) ニ起ルコトアリ.

L. d. N. obturatorius. sehr selten. Oberschenkeln ノ Adduktion 犯サレ ein Bein ヲ andere Bein ノ上ニ anlegen スルヲ得ズ.

L. d. Glutaeus maximus (N. glutaeus inferior). Treppensteigen 困難ナリ. gebückte Stellung ヲ直立スルニハ Arm ヲ以テ Oberschenkel ヲ hinaufklettern スルニ非ザレバ困難ナリ. 平地ヲ歩行スルコトハ差支ナシ.

L. d. Glutaeus medius u. minimus (N. glutaeus superior). Oberschenkel ノ Abduktion 犯サレ尙 Becken ヲ Oberschenkel ニ fixieren スルコト unsicher トナリ watschelnder Gang (*Entengang*) ヲ成ス.

Ischiadicuslähmung.

(坐骨神經麻痺.)

Ätiologie.

Trauma, Kompressionen (hockende Stellung, Beckentumoren, schwere Entbindungen)

Neuritis 等ノ時ニ犯サレ (Alkoholneuritis, Diabetesneuritis), 特ニ Peronaeus ハ犯サレ易シ.

又 progressive Muskelatrophie, Poliomyelitis anterior 等ノ際ニ見ラル.

N. ischiadicus ハツノ Verlauf 長キニ亘リ且ツ Oberfläche ニ近ク liegen スル所多キ (特ニ N. peronaeus) ガ故ニ Schädlichkeiten ニ angreifen サレ易シ.

Symptome.

Lähmung d. ganzen N. ischiadicus.

Oberschenkel ノ Auswärtsrollung, Unterschenkel ノ Beugung 及ビ凡テノ Fussbewegungen 犯サレ Fusspitze ハ Spitzfussstellung (Pes equinus) ヲ呈シ歩行ハ Iliopsoas 及ビ Glutaeus maximus ニ由テ möglich ナルモ此ノ際 Zehen ヲ Boden ヲ離レシメンガタメニ Bein ヲ Hüft ニ於テ abnorm stark ニ beugen ス. 即 *Hahnentrittgang* oder *Steppergang* ヲ行フ.

Peronaeuslähmung (腓骨神經麻痺.)

凡テノ isolierte Beinlähmung ノ内最モ häufig ニ見ラルル所ニシテ Fuss ノ *Dorsalflexion* 侵サレ (Tibialis ant., Extensor dig. longus, Extensor hallucis longus, Peronaeus longus u. brevis), paralytische Spitzfussstellung ヲ取り尙 Peronaeus longus (Heber d. äusseren Fussrandes) ノ Lähmung ノタメニ Varusstellung ヲ取ル, 即 *Pes equinovarus* トナリ Steppergang アリ. 又 Fuss ノ Abduction (M. peronaeus longus u. brevis) 及 Zehenstreckung (I. Phalanx) unmöglich トナル (M. extens. dig. long. u. brevis).

Tibialislähmung (脛骨神經麻痺.)

Fuss ノ *Plantalflexion* (Gastrocnemius u. Soleus) 及ビ Adduction (Tibialis post.) 並ビニ Zehen ノ Plantalflexion (Flexor dig. communis, Flex. hallucis longus) 等犯サル.

Antagonisten ノ Kontraktur 起レバ *Hickenfussstellung* (Pes calcaneus) ヲ呈シ 又 Interossei ノ Lähmung ノ爲メニ Krallenfuss ヲ成ス. 此ノ際 Grundphalangen ハ Dorsalflexion, Endophalangen ハ Plantalflexion ヲナス.

尙 Ischiadicuslähmung ノ際ニ起ルモノハ Sensibilitätsstörungen ナリ. 之レハ主ニ Unterschenkel ニ起ル. Unterschenkellohnt ノ外半及ビ Fussrücken ハ N. peronaeus ノ司ル所, Fusssohle und äusserer Fussrand ハ N. tibialis ノ司ル所ナリ.

Trophische u. vasomotorische Störungen 即チ Oedeme, Cyanose, Glanzhaut usw. ハ nicht selten ニ見ラル.

Gelähmte Muskeln = degenerative Atrophie u. elektrische Entartungsreaktion 等ノ起ルコトハ他ノ periphere Lähmungen ト同様ナリ.

Diagnose, Prognose u. Therapie ハ特筆スルヲ要セズ.

Krämpfe d. Beines. Wadenkrämpfe (Crampi).

(腓腸筋痙攣)

Ätiologie.

1. Venöse Stauung am Unterschenkel (Schwangerschaft, Beckengeschwülste, Varicen, Venenthrombosen usw.). 2. Überanstrengung der Wadenmuskulatur (Reiten, Schwimmen, grosse Märsche usw.). 3. Wasserverarmung des Blutes (Diarrhoe, Cholera). 4. Alkoholismus. 5. Kakke の時ニモ見ラル。

Symptome. ハ tonischer schmerzhafter Wadenkrampf ニシテ好ンデ nachts ニ起リ又 bestimmte Fussbewegung ノ際ニ起ル。又水泳中ニ起ルコトアリ。

Therapie.

Reiben d. Waden, Auftreten am Fusse 等有効ナルコトアリ。

Lokale Einreibung. Alkohol, Chloroform, Äther 等ヲ局部ニ塗布シテ有効ナルコトアリ。

Prophylaxe トシテハ Bein ノ Hochlagerung, Hautreizung (Senf, Campferspiritus, Umschläge 等), Massage 等ヲ行フ。(Venenthrombose アラバソノ Ablösen ヲ警戒スベシ)。

Fusssohle ノ Muskulatur bes. Abductor hallucis ニモ Crampi ヲ見ルコトアリ。

Saltatorischer Reflexkrampf.

(跳躍的痙攣)

Stehen oder Gehen ノ際 Fusssohle ガ一度地ニ觸ルルヤ忽チ Fuss ノ Extensoren u. Flexoren ニ adwechselt = Krampf 起リ Kranke ハ hüpfen (跳躍) シ歩行困難トナル (Hysterie?). Prognose ハ günstig ナルアリ, 又ハ lange Zeit hartnäckig ニ續クコトアリ。Therapie ハ Wirbelkörper ニ Umschlag 等ヲ試ム。

Neuritis.

(神経炎)

Pathologische Anatomie.

一般ニ interstitielle Neuritis (einfache Neuritis) ト parenchymatöse Neuritis

(degenerative Neuritis) トヲ unterscheiden スルコトヲ得ベシ。前者ニアリテ Interstitium = Hyperämie, Exsudation, zellige Infiltration 等起リ後者ニアリテハ Achsenzylinder, Markscheide 等ニ Degeneration, Zerfall 等ヲ起シ Schwann'sche Scheide ノ Kern ガ proliferieren ス。而シテ此ノ兩者ハ互ニ前後シテ起リ又ハ同時ニ來ルコトアリ。Perineurium ガ主ニ erkranken スルモノヲ Perineuritis ト稱シ, Nerven ガ knotige Verdickung ヲ起セルモノヲ Neuritis nodosa ト稱ス。Mononeuritis トハ nur eine oder wenige benachbarte Nerven ノ Entzündung ヲ稱シ, Polyneuritis トハ viele Nerven ノ Entzündung ヲ稱ス。einfache Neuritis ハ Mononeuritis ナルコト多ク, degenerative Neuritis ハ Polyneuritis ニ多シ。

Ätiologie.

Trauma. 即 Verletzungen, Quetschung, Druck 等ニ由テ起ルモノアリ。又 Überanstrengungen ヲナセル Nerven ハ Neuritis ヲ起シ易キ Neigung ヲ有ス。多クハ Mononeuritis ナリ。

Erkältung. rasche Abkühlung, Durchnässung 等ノ後ニ Neuritis ヲ起スコトアリ。rheumatische Neuritis トモ稱ス。多クハ Mononeuritis ナリ。

Infektionskrankheiten. Lepra, Syphilis 等ニ於テハ Bakterien selbst ガ Nerven 中ニ侵入シテ Neuritis ヲ起シ, ソノ他多クノ場合ニハ Bakterien ノ Toxine ニ由テ起ルト思ハル。Diphtherie, Tuberkulose, Typhus, septische Erkrankungen, Influenza 等ノ後ニ見ラルルモノ之レナリ。Polyneuritis 多シ。

Intoxikationen. Blei, Alkohol Arsenik, Schwefelkohlenstoff 等ニ由テ起ルコトアリ。又 Diabetes, Gicht 等ノ際ニ起ル Neuritis ハ gewisse endogene Gifte ニ由ル Autointoxikation ナラント思ハル。Polyneuritis ナルコト多シ。

Ernährungsstörungen. 老年, kachektische, anämische Zustände 等ニ見ラルル Neuritis ハ Nerven ノ營養障害ニ因スルナラン。Kakke ニ就テハ後章ニ述ブ。

Primäre (idiopathische) Polyneuritis. ナルモノアリ。一種ノ Infektionskrankheit ノ如キ Verlauf ヲトル。

Symptome.

Schmerzen. erkrankte Nerven ノ Verlauf ニ沿フテ verschiedene Intensität ノ Schmerzen アリ。之レ sensible Nervi nervorum ノ Miterkrankung ニ因スルナラン。

Druckempfindlichkeit des Nervens. 殊ニ harte Unterlage ノアル部ニテ deutlich ナリ。時ニハソノ Nerven ニ由テ versorgen サレタル Muskel モ druckempfindlich ナリ。

Hyperästhesie und Parästhesie. ガ betroffene Nerven ノ Verbreitungsgebiet ニ起ルコトアリ。

Zuckungen, Krämpfe 等. ノ motorische Reizerscheinungen ハ nicht häufig ナルニ反シ。

Parese resp. Paralyse. ハ häufig = 見ラレル處ナリ。而シテツノ Lähmung ハ Muskel ト Ganglienzellen トノ關係ヲ斷タレテ起ルモノナルガ故ニ schlaffe Lähmung ニシテ Muskel ハ Entartungsreaktion, degenerative Atrophie ヲ起スニ至ルコトアリ。又 *Haut- und Schmenreflex* ハ消失スルニ至ル。

Hypästhesie und Anästhesie. 等ハ sensible Bahnen ノ Untergang = 由テ起ル Symptome ナリ。Muskel- und Gelenkempfindungen ヲ leiten スル sensible Bahnen ノ ausgedehnte Lähmung ノ際ニハ *Ataxie* ヲ起スコトアリ。ataktische Form ノ稱アリ。(Pseudotabes peripherica). コレ Tiefensensibilität ノ Störung ニヨルナリ。

Reflex. Reflexbogen ガ sensibler Schenkel oder motorischer Schenkel = 於テ unterbrechen サレル時ハ Reflex ハ消失ス。又 Initialstadium oder Heilungsstadium 等ニハ却テ Reflex ノ *Steigerung* ヲ起スコトアルハ sensible Bahnen ノ Reizzustand = 因スルナラン。

Vasomotorische Störungen. (Röte oder Blässe der Haut), *sekretorische Störungen* (Schweiß, Tränen, Speichel 等ノ増減) und *trophische Störungen* (Herpes zoster, Glanzhaut, Hautödem, Nagel und Haar ノ變化即 Ergrauen, Ausfall) ヲ見ルコトアルモ selten ナリ。

一般ニ interstitielle Neuritis ニハ Reizerscheinungen (Schmerzen, Zuckungen Hyperästhesie) ガ vorwiegen シ degenerative Neuritis ニハ Ausfallserscheinungen ガ vorwiegen セリ。

Prognose.

Relativ günstig ナリ。コレ Vorderhorn ノ Ganglienzellen ヨリ Achsenzylinder ノ Neubildung ガ行ハレ得ルガ故ナリ。

Therapie.

Ursache ヲ探究シテ之レヲ beseitigen スルコトヲ第一ニ試ム。即 Umgebung ヨリ drücken サレル時ハ之レヲ去リ、Blei, Arsenik, Alkohol 等ヲ戒メ、Syphilis ニハ antiluetische Kur ヲ行ヒ rheumatische Neuritis ニハ Salicylpräparate ヲ與ヘ Diabetes, Gicht, Ernährungsstörung 等アラバ之ヲ behandeln ス。

Ruhigstellung. erkrankte Nerven ノ Gebiet ヲ安靜ニ保ツコトハ殊ニ Schmerzen ヲ伴ヘル akute Neuritis ニ必要ナリ。又 Eisbeutel ヲ用フルコトアリ。又 vorsichtige Wärmebehandlung, Senf, Anodengalvanisation 等ヲ用ヒテ効アルコトアリ。Schmerz ニハ Antipyrin, Morphium ノ類ヲ用フ。

Einige Wochen ノ後ニ至レバ Faradisation, Bäder, Massage, Gymnastik 等ニ移ル。

Spezielle Formen der Neuritis.

Bleineuritis.

(鉛毒神経炎.)

Bleihaltiges Material ヲ多ク取扱フ人 (活版屋, ぺんき屋, おしろいヲ多ク用フル人等) ニ見ラル。

Symptome.

Bleilähmung. ガ Hauptsymptom ナリ。多クハ Radialisgebiet ノミ犯サレ且ツ beiderseits = 來ル。時ニハ mehr angestrenzte rechte Seite ノミ stärker = 犯サレルコトアリ。此ノ際先ヅ犯サレルモノハ Extensor digitorum communis ニシテ 3. und 4. Finger ヲ strecken スルコトガ erschweren サル。其他ノ Finger ハ eigene Extensoren ヲ有スルガ故ニ始メハ Streckung möglich ナルモ schwere Fälle ニハ Hand und Finger ノ Streckung ガ unmöglich トナル。selten ニハ Oberarm, Bein 等ノ Muskeln モ犯サレルコトアリ。

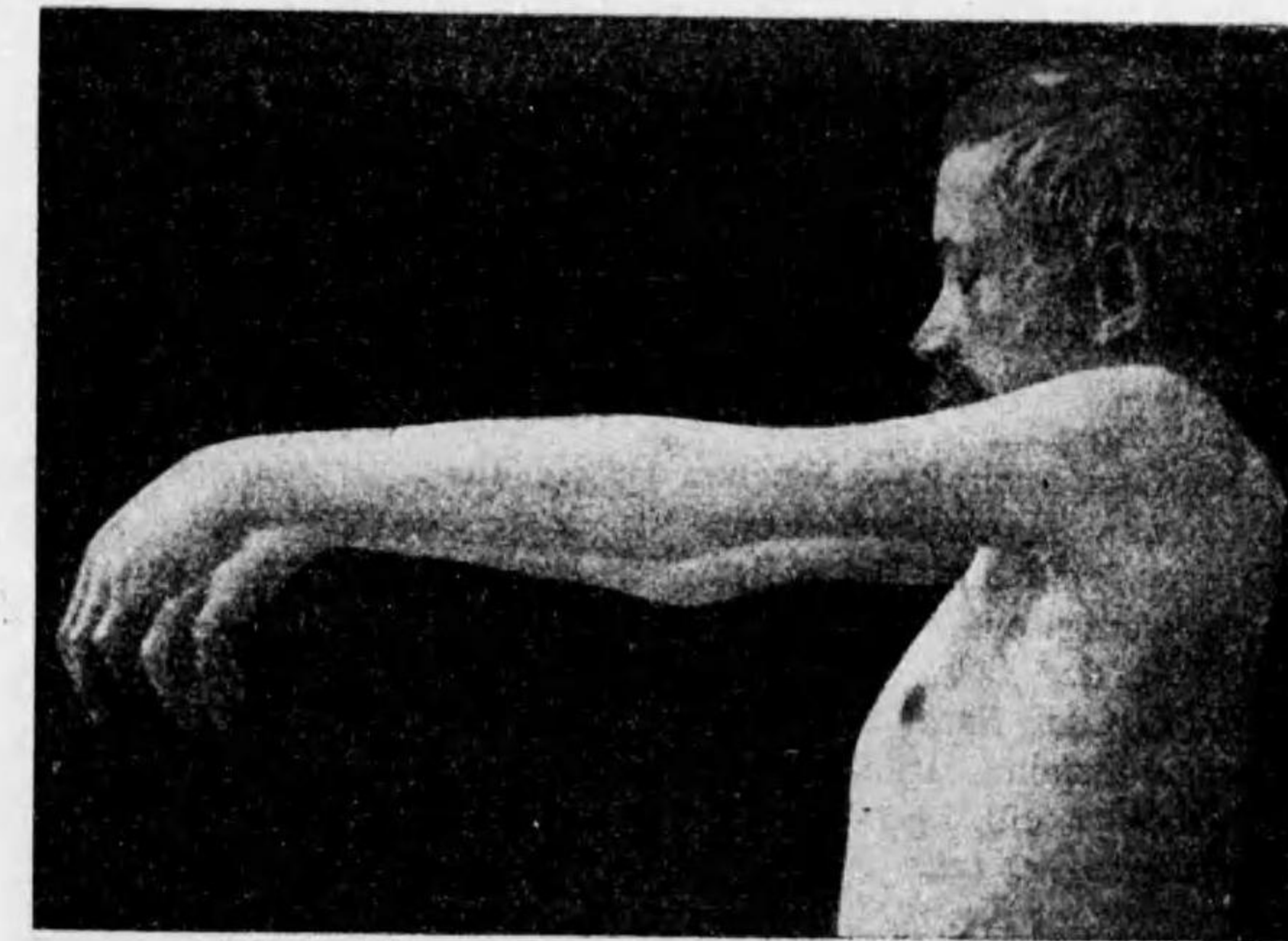


Abb. 23. Doppelseitige Radialislähmung bei chronischer Bleivergiftung.

Sensible Störungen ハ meist fehlen ス。nur selten = geringe Parästhesien, Schmerzen, Hypästhesien 等ヲ見ルノミナリ。

Diagnose.

Kranke ノ Beruf = 注意シ、又 Zahnfleisch ノ *Bleisaum*, Erythrozyten ノ *basophile Punktierung*, *Bleikolik* 等ヲモ注目スベシ。

Prognose.

Im allgemeinen günstig, 殊ニ有害物ヲ避ケ得ル場合ニ於テ然リトナス。

Therapie.

原因ヲ去リ *Schwefelbäder* ニ由テ Körper ニ附着セル Blei ヲ unlöslich ノ Substanzen トナシ、又 *Elektrizität, Jodkali* 等ヲ試ム。

Alkoholneuritis.

(酒精神経炎.)

Alkoholika ノ Missbrauch ニ由テ起ル。

Symptome und Verlauf.

Schmerzen und Parästhesien ガ特ニ Bein ニ著シク著ハレ Wadenmuskel ハ druckempfindlich トナル。之レニ次テ *Muskelschwäche* 起リ之レモ好ンデ Bein ヲ 犯ス。次テ obere Extremitäten 其他ニ及ブ。初メハ rasche Ermüdbarkeit アリ。次 テ *Parese oder Paralyse* 等ヲ起スニ至ル。Peroneus- und Radialislähmung 最モ著 明ナルコト多シ。又 *Facialis*, Augenmuskeln 等ノ Lähmung 起ルコトアリ。gelähm- te Muskeln ハ meist elektrische Entartungsreaktion ヲ呈ス。

Schmerzenreflexe 特ニ Patellarreflex und Achillessehnenreflex ハ initiales Reizstadium ヲ徐クノ外ハ meist 消失スルニ至ル。

Hypästhesie, Anästhesie 等ノ Erscheinungen ハ餘リ著明ナラズ。時ニハ著シキ *Ataxie* ヲ呈ス。其狀 *Tabes* ニ似タルガ故ニ *Pseudotabes* ノ稱アリ。但シ Pupillenreflex ガ erhalten サルルガ故ニコレニ由テモ *Tabes* ト區別サル。

Blasen- u. Mastdarmstörungen ハ meist fehlen セリ。Begleiterscheinungen ト シテハ Hände und Zunge ニ kleinwelliger Tremor アリ。又 psychische Störungen (Merkfähigkeit ノ Verlust, Verwirrtheit, Hallucination), Vomitus matutinus 等アリ。



Abb. 24. Alkoholische Polyneuritis mit beiderseitiger Radialis- und Peroneuslähmung.

Prognose.

直チニ禁酒ヲ實行シ得ル場合ニハ nicht ungünstig ニシテ Monate und Jahre

ノ後ニ Heilung ニ向フコトヲ得。

Therapie.

禁酒。其他ハ Elektrizität, Bäder, Massage, 内服トシテハ Strychnin (*Strychnin nitricum* 0.002—0.005 dreimal täglich in Pillen).

Diphtherieneuritis.

(實扶的里性神經炎.)

Diphtheriebazillus ノ Toxin ニ由テ起ル。多クハ lokale Diphtherieprozesse ノ Ablauf ノ後 1—3 Wochen ニシテ始メテ起ル。

Symptome.

Lähmungserscheinungen ガ vorwiegen シ, Schmerzen ハ fehlen シ Anästhesien und Parästhesien ハ stellenweise ニ見ラルルコトアリ。又 *Ataxie* ノミ現ラルルコト アリ。

Gaumensegellähmung ハ第一番ニ見ラルル所ナリ。Gaumensegel ハ schlaff ニ下 垂シ Phonation ノ時ニ上昇セズ。半則麻痺ノ際ニハ gelähmte Seite ハ tiefer stehen シ Anlauten ノ際ニハ gesunde Seite ノ方ニ schief ニ上ル。

Rachen ハ meist anästhetisch ニシテ *Würgreflex* ハ fehlen シ Schlucken ハ erschweren サレ Flüssigkeiten ハ Nase ヲ通ジテ *regurgitieren* サレ Sprache ハ nieselnd トナル。又 Stimmbandlähmung 起ルコトモアリ。

Akkommodationslähmung (M. ciliaris) モ häufig ニ起リ Nahesehen, Lesen 等 erschweren サル。selten ニハ Abducenslähmung ヲモ伴フ。

Patellarreflex モ relativ häufig ニ消失ス。selten ニハ 四肢ニ ausgedehnte Lähmungen ヲ起ス。

Bein ノ *Ataxie*。ヲ起シ *Tabes* ト誤レコトアルモ Blase und Pupillenreflex ガ intakt ナルニ由テ之レト區別スルヲ得ベシ。

Prognose.

Meist günstig, einige Wochen und Monate ニシテ heilen スルモ時ニハ Schluck- pneumonie ヲ起シ又ハ Atemmuskellähmung 等ニテ死スルコトアリ。

Therapie.

Elektrizität, Strychnin nitr. (0,002—0,005 3mal täglich in Pillen) 等用ヒラル。又 Lähmung ノ Beginn ニ Diphtherieantiserum ヲ grosse Menge ニ用ヒテ有効ナル コトアルモ Serumkrankheit ヲ起スノ缺點アリ。

Arsenikneuritis.

(砒素神経炎.)

ハ meist Radialis- und Peroneusgebietニ來リ (Hände und Füßeニ最モ著明ニ來ル),
Bleüneuritisト異リ *Schmerzen und Parästhesien*ガ著明ナリ. 多クハ Arsenvergiftung
ノ Zeichenトシテ Gastroenteritisガ vorausgehen ス.

Polyneuritis bei Stoffweckselkrankheiten.

(物質代謝疾患ニ於ケル多發性神経炎.)

*Diabetes*ノ時ニハ好ンデ *Ischias*ノ Formニテ來ルモノ多シ. 時ニハ doppel-
seitigニ來ル. *Glykosurie*ノ verschwindenセル後 monate- oder jahrelangモ殘存ス
ルモノアリ.

*Gicht*ノ時ニモ *Neuritis*ヲ見ルコトアリ.

Lepraneuritis. (Bl. St. 330ヲ見ヨ).

Die Neuritis im Puerperium.

(産褥ニ於ケル多發性神経炎.)

Wochenbettニ於テ *Medianus- und Ulnarisgebiet*ニ *Neuritis*來ルコトアリ.
Geburtノ間ニ Händeノ Überanstrengungアリシニ由ルナラントモ考ヘル. 又
*Ischiadikusgebiet*ニ來ルコトアリ. コレ Kindノ Kopf又ハ Zange等ノ Druck又
ハ entzündliche Prozesseガ lumbosakraler Plexusニ fortsetzenセル等ノ原因ニ由ル
トモ考ヘラルルモ眞ノ原因ハ不明ノ點多シ. Autointoxikationヲ annehmenスル人
モアリ. *Prognose*ハ meist günstigナリ.

Die idiopathische (oder primäre) Polyneuritis.

(特發性多發性神経炎.)

Ätiologie.

Unbekanntナルモ Fieberヲ伴ヒ時ニハ Milztumor, Albuminurieヲ伴フヨリ見

レバ或ル Infektionskrankheitナルベシトモ vermutenサル. 時ニハ Erkältung,
Durchmässungノ後ニ起リ又 Gelenkノ Anschwellungenヲ伴フコトアルガ故ニ病初
ニハ akuter Gelenkrheumatismusト verwechselnサルルコトアリ.

Symptome.

*Beginn*ハ meist akutニシテ Fieber (38—40°C)ヲ伴ヒ, diagnostisch wichtigナ
ルハ Kreuz und Extremitätenニ ziehende oder reissende *Schmerzen*來ルコトナリ.
コレニ次デ或ハコレト同時ニ Extremitätenニ *Lähmungen*來リ殊ニ Radialis- und
Peroneusgebietニ最モ著明ニ來リ meist symmetrischナルコトガ poliomyelitische
Lähmungenト異ル. *Lähmung*ハ schlaffe (degenerative) *Lähmung*ナリ. Atem-
muskelnノ *Lähmung*起レバ Todノ Gefahrアリ. 時ニハ *Lähmung*ガ下肢ニ始
マリ aufsteigenシテ Zwerchfellヲ侵スコトアリ. コレ akute aufsteigende Paralyse
(Landry'sche Paralyse)ノ一種ニシテ人ノ恐ルル所ナリ.

*Haut und tiefere Teile*ノ *Hyperästhesie*ハ高度ニ達スルコトアリ.

*Schmerzreflexe*ハ *befallene Gebiete*ニハ消失セリ.

*Anästhesie und Ataxie*等モ später meist auftreten ス. 時ニハ始メヨリ chronisch
ノ Verlaufヲ取ルモノアリ.

Verlauf und Prognose.

1—1 1/2 Wocheニシテ Respirationmuskelnノ *Lähmung*ニテ sterbenスルモノ
アリ. 又ハ mehrere Monate bis 1 Jahrノ後ニ Heilungニ向フモノアリ.

Therapie.

Anfangsstadiumニハ Natrium salicylicum, Aspirin, Phenacetin, Salipyrin,
Antipyrinノ類ヲ用ヒ starke Schmerzenニハ Narkotikaヲ用フルコトアリ.

Später. Bäder, elektrische Behandlung等ヲ用フ.

Beriberi (脚氣.)

(Polyneuritis endemica.)

Vorbemerkungen. Beinノ Symptomeガ Vordergrundニ tretenセルガ故ニ
脚氣ト稱ス. Beriberiノ語原ニ關シテハ諸説アリト雖モ Beriハ「ビンドウスタン」
語ニテ Schafノ義ニテ本病患者ノ Gangノ unsicherナル様ガ Schafニ似タルヨリ
起レリトノ説有名ナリ. 本病ヲ Avitaminosenノ Kapitelニテ記述スル成書多シト
雖モ今 Symptomatologieノ都合ニヨリ Polyneuritisノ Kapitelニテ beschreibenセ
ン.

Beriberiハ periphere Nerven und Muskelnノ Degenerationヲ起シ, Sensibilität,
Motilität und Kreislaufノ Störungenヲ以テ verlaufenスル Krankheitナリ.

Ätiologie.

脚氣ノ原因ニ關シテハ從來諸説紛々タリシモ要スルニ (1) Infektion = 由ルトノ説, (2) Intoxikation = ヨルトノ説 (3) Avitaminose ナリトノ説ニ三大別スルヲ得ベシ.

(1) *Infektion* = 由ルトノ説. 本病ガ *endemisch* (Fabrik, Gefängnis 等) = *aufreten* スルコトアルガ故ニ起リシ説ナリ. コレガ病原體トシテ種々ノモノヲ報告セル先人アルモ未ダ一般ニ認メラレタルモノナシ.

(2) *Intoxikation* = 由ルトノ説. Fisch, Arsenik, Oxalat 其他ノ毒素擧ゲラレシモ就中注目ニ値スルハ白米 (polierter Reis) ノ毒素ニヨリテ Intoxikation ヲ起シ脚氣ヲ發生ストノ説ナルモ果シテ如何ナル毒物ナルヤヲ明カニセル人ナシ.

(3) *Avitaminose* ナリトノ説. 即脚氣ハ一種ノ營養障礙 (Nährschäden) = 由テ起ル. 即チ *Vitamin B* ノ *Mangel* = 由テ起ルトノ説ハ現今最モ有力ナリ. 其ノ根據トスル所ヲ略述スレバ次ノ如シ.

蘭醫 Eijkman (エイキマン) 氏ノ Versuch = ヨルニ鶏ヲ純白米即 polierter (oder enthülster) Reis ノミヲ以テ füttern スル時ハ脚氣 = ähnlich ノ Polyneuritis ヲ起ス (Polyneuritis gallinarum) コトヲ發見セリ. 氏ハ之ヲ精白米中ニ一種ノ毒素ノ發生シタルモノヲ食セルガ故ニ中毒ヲ起セルナリト説明セリ. 然ルニコレニ糖ヲ混ジテ飼養スル時ハ脚氣ヲ起サズ. 同様ニ Vitamin B ヲ混ジテ füttern スレバスカル Polyneuritis = 對シ豫防並ニ治療ノ効アルコト知ラレタリ. 斯クノ如キ alimentäre Polyneuritis ハ鶏ノ他ニ Taube, Ratte, Katze, Krümmchen, Hund, Affe 等ニモ起スコトヲ得ト云フ.

人類ニ於テモ Vitamin B ノ mangelhaft ナル Nahrung ヲ永ク用フレバ凡ソ 30—40 日ニシテ Kakke = ähnlich ノ Krankheit ヲ起シコレニ Vitamin B ヲ補ヘバ症狀漸次ニ治癒スルコトヲ實驗セラレタリ.

今動物及ヒ人類ノ Vitamin B ノ Mangelkrankheit ト脚氣ト類似ノ點ヲ擧ゲレバ (1) periphere Nerven und Muskeln ノ polyneuritische Lähmung, (2) Minimaler Blutdruck ノ Erniedrigung アリ. 且ツ Aortenton hörbar ナリ, (3) Ödem ハ兩者共ニ häufig = 見ラル, (4) Blutzucker ノ輕度ノ増加, (5) Blut 中 Katalase ノ減少, (6) Magensaft ノ Sekretion ノ Verminderung, (7) Vitamin B ノ therapeutische Wirkung アルコト.

然ルニマダ動物及ヒ人類ノ Vitamin B 缺乏症(甲)ト脚氣(乙)トノ間ニ多少相異ノ點アリ. 次ノ如シ. (1) Herz ノ Hypertrophie und Dilatation 及ビ cardiale Symptome ハ 甲)ニハ (乙)程ニ著明ナラズ, (2) Appetitmangel ガ (甲)ニ於テハ hochgradig ナルモ (乙)ニ於テハ衝心ノ場合ノ他ハコレナキカ又ハ geringer ナリ, (3) Blutbild ガ (乙)ニテハ Lymphozyten, eosinophile Leukozyten, Blutplättchen ノ著明ナル増加アリ. 白鼠ノ Vitamin B 缺乏症ニテハ Lymphozyten, polynukleäre Leukozyten, Blutplättchen ノ著明ナル減少アリ. 人類 Vitamin B 缺乏症ニテハ何等 Blut ノ變化ヲ認メズ, (4) Ernährungsstörung, Körpergewicht ノ Verminderung ハ (乙)ニハ來ラズ, 動物ノ Vitamin B 缺乏症ニハ高度ニ現ハレ, 人類 Vitamin B 缺乏症ニハ著明ナラズ, (5) verschiedene Organe ノ Atrophie. Thymus, Lymphdrüsen, Milz, Leber, Pankreas, Speicheldrüsen, Geschlechtsdrüsen 等ハ (甲)ニハ之レヲ認ムルモ (乙)ニハ證明セズ. (6) Nebennierenrinde ノ Hypertrophie ハ (甲)ニハ著明ナルモ (乙)ニハ缺如ス. 而シテ (乙)ニハ往々ニシテ Nebenniere ノ Marksubstanz ノ Hypertrophie ヲ見ルコトアリ.

粃ヨリ Fruchthülle, Silberhäutchen (mit Aleuronzellenschicht) 及ビ Keimling (胚芽) 等ヲ去レルモノハ今日多ク用ヒラルル所ノ精白米ナリ. Fruchthülle (モミガラ) 以外ノ幾部分ノ附着セルモノハ即半搗米ナリ. 又 Keimling ノ附着セルモノハ所謂胚芽米ナリ. 又印度風ニ處理セル熟米 (cured rice) ナルモノアリ. 其ノ製法ハ粃ヲ 24—48 Stunden 水ニ漬シ, 然後釜ニ入レテ蒸シ, 日光ニテ乾カシ斯クシテ得タル粃ヲ即時ニ又ハ使用直前ニ精白スルニアリ. 熟米ハ半搗米等ト同様ニ脚氣豫防ノ効アリト云フ.

又 geschälte Gerste, geschälte Weizen ソノ他 reinstes Mehl, Tapioka 等ニテ einseitige Ernährung ヲ行フ場合ニモ Vitamin B ノ Mangelkrankheit ヲ起スコトアリト云フ.

脚氣ノ發生ニハ Vitamin B ノ Mangel ノ他ニ *disponierende Momente* アリトハ一般ニ信ゼラルル所ナリ. ソノ Bedingungen ハ未ダ全ク klar ナラザル所アルモ次ノ如キ Momente 考ヘラル.

Klima. Wärme ハ脚氣ノ發生ヲ容易ナラシムルガ如シ本邦ニテハ 7—8 月

ノ頃最モ多キモ冬期ニモコレ無キニ非ズ. 次ニ *Feuchtigkeit* ガ脚氣ノ發生ヲ容易ナラシムルコトハ一般ニ信ゼラルル所ナリ.

Örtlichkeiten. 同ジ食物ヲ取ルモ場所ニヨリテ脚氣ノ發生シ易キヲ見ル. 一般ニ都會及ビ低濕ノ地ハ脚氣發生シ易シト思ハル.

Infektionskrankheiten. 特ニ Typhus, Influenza, Tuberkulose 等ノ Verlauf ノ間又ハ後ニ發生シ易シ. 斯カル場合ニハ Lähmung ノ特ニ著明ナルモノ多シ.

Schwangerschaft und Wochenbett. ハ Disposition ヲ高ム.

Magendarmkrankheiten. モ本病ノ發生ヲ促スコトハ人ノ知ル所ナリ.

Überanstrengungen. 長距離ノ歩行, 自轉車乗り等ノ後ニ Kakke ノ Symptome 著明トナルコトアリ. 又 psychische Erregung ノ後ニ Kakke ノ Verschlimmerung 起ルコトアリ.

Beruf. 一般ニ hygienisch-diätetische Zustände ノ schlecht ナル Klasse (學生, 小僧, Fabrikarbeiter 等)ニ多シ. 往時ハ帆船ニテ航海シ食餌ノ甚ダシク制限セラレタル者ニ massenhaft ニ起ルヲ見ラレ Segelschiffberiberi ト稱シテ人ノ恐ルル所ナリキ.

Konstitutoin. 好ンデ kräftig ノ營養佳良ナル人ニ來ルモ又 Ernährung ノ不良ナルモノニモ來ル. 而シテ衝心ハ特ニ能ク榮養佳良ナル青年ヲ襲フコト多シ.

Lebensalter. ハ 15—30 Jahre ノ者ニ最モ多シ.

Geschlecht. Männer ハ Frauen ヲリモ遙カニ多ク罹患シ男性ト女性トノ比ハ約ソ 3 對 1 ナリ.

Geographische Verbreitung. 本邦全土, 支那, 南洋諸島, Vorder- und Hinterindien, Südamerika (bes. Brasilien), tropische Afrika 等ニ見ラレ, Weltkrieg ノ際ニハ Mesopotamien und Dardanellen 等ニモ見ラレタリ. 一般ニ Reis ヲ Hauptnahrung トスル地方ニ見ラルルモ weisses Mehl, weisses Brot 其他ヲ食セル人々ニモ見ラレシトノ Angaben アリ.

Pathologische Anatomie.

Nervensystem. periphere Nerven ノ Veränderung ハ Kakke = charakteristisch ナリ. 主ナル Veränderung ハ *periphere Nerven* ノ *Degeneration* ナリ. 即 Markscheide, Achsenzylinder = Degeneration u. Zerfall 起リ Schwann'sche Scheide ノ Kerne ハ Vermehrung ヲ示セリ. Interstitium (Endo- u. Perineurium) 及ビソノ内ニアル Kerne ハ多少ノ Vermehrung ヲ起スモ hochgradig ナラズ.

Veränderung ノ Grad ハ Krankheit ノ Dauer, Form, Schwere 等ニ從ヒテ verschieden ナリ. Muskeläste am stärksten = 侵サレ Nervenstämmе ハ Veränderung geringer ナリ.

最モ hochgradig ノ Veränderung ハ untere Extremitäten ノ Nerven ニシテ其他 obere Extremitäten ノ Nerven, Vagus, Facialis, Phrenicus 等之レニ次グ.

Rückenmark ノ Veränderung ハ geringfügig ニシテ meist sekundäre Veränder-

ung ト見ラル。Ganglienzellen (特ニ Vorderhorn ノ Ganglienzellen ニ fettige Degeneration, Tygrolyse, Vakuolenbildung, wandständige Kerne 等見ラレタルコトアリ)。

Muskeln. Muskel ノ Veränderung ハ Schwellung, Degeneration (fettige, wachstartige, vakuoläre etc.) Atrophie 及ビ Sarkolemma ノ Kernvermehrung ヲ主ナルモノトス。又 Querstreifung ガ undeutlich トナリ又ハ verschwinden スルコトアリ。

今 Stadium ニ由テ其ノ Veränderung ヲ分テバ (nach Kiyono)。

I. Stadium ニハ Muskelfasern ノ Schwellung 最モ Vordergrund ニ treten シソノ他多少ノ Degeneration u. Kernvermehrung アリ。

II. Stadium ニハ atrophische Muskelfasern 増加シ Kernvermehrung モ尙著シクナレリ。

III. Stadium ニハ Atrophie hochgradig トナリ atrophische Muskelfasern ノ多数ハ verschiedene Art ノ Atrophie ヲ呈ス。

最モ hochgradig ノ Veränderung ヲ呈スルハ Wadenmuskeln u. Tibialis ナリ。又 obere Extremitäten ノ Muskel ニモ Veränderung ヲ見ルコトアリ。又 Zwerchfellmuskeln ニ fettige Degeneration ヲ見ルコトアリ。

Herz. ニハ fast immer Veränderung ヲ見ル。特ニ rechtes Herz ノ Veränderung (Hypertrophie) deutlich ナリ。初メ Dilatation später Hypertrophie ヲ見ル。Wochenbett ノ脚氣ニハ rechtes Herz ノ Dilatation u. Hypertrophie ヲ見ズト稱セラル。linkes Herz ノ Dilatation oder Hypertrophie ハ nicht intensiv ナリ。Herzmuskel ハ oft auffallend weich ナルコトアリ。mikroskopisch ニハ多少ノ Trübung, fettige oder hyaline Degeneration ヲ見ラル。

Gefässe. Aorta und grosse Arterien ノ intima ニハ fettige Degeneration, Nekrose 等ヲ見又 grosse Arterien ノ Media ニ degenerative Veränderungen ヲ見ル。而シテ Gefässe ノ Erschlaffung ハコノ Media ノ變化ト關係アレナラント考フル人アリ。

Blut. akute Kakke ニテ sterben セル Kranke ニテハ ungeronnenes Blut ノ多キコト auffallend ナリ。Miura 氏ハ之レヲ Kohlensäuregehalt ノ大ナルニ歸セリ。又 Brust- u. Bauchhöhle ノ grosse Venen u. Hirnsinus 等ニハ hochgradige Stauung ヲ見ル。

Niere. ハ Stauungsniere ノ Bild ヲ呈シ Parenchym ニ多少ノ Degeneration, Nekrose 等アルモ hochgradig ナラズ。

Leber. ニハ Stauung, fettige Degeneration 等アリ。又 Nekrose, Glykogen ノ貯藏等ヲ見ル。

Lunge. ハ Stauung アリ。oft Ödem ヲ見ル。又 Hypostase, katarrhalische Pneumonie 等ヲ見ルコトアリ。

Magendarm. Magen u. oberer Dünndarm ニ Hyperämie, Katarrh 等ヲ見ルコトアリ。Schleimhaut ノ Follikeln ハ akute Kakke 及ビ Säuglingskakke ニテハ Anschwellung ヲ呈ス。

Nebenniere. ニハ oft Marksubstanz ノ Hypertrophie ヲ見ラル。

Lymphatische Apparate. 全身ノ Lymphdrüsen, Tonsillen, Follikeln 等ガ akute

Kakke ニテハ Wucherung ヲ示セリ。

Symptome.

Kakke ノ Symptome ハ *sensible und motorische Störungen, Kreislaufstörungen* 及ビ *Ödem* ノ三大症状 (鼎足症状) ヲ主ナルモノトス。而シテ從來次ノ如キ 4 Formen ヲ分テリ。(1) *Sensibelmotorische Form.* ハ leichte Form oder Anfangsstadium トモ稱スベキモノニシテ Herzklopfen, Sensibilitäts- und Motilitätsstörungen, Beine ノ leichte Ödeme 等ヲ起シ。(2) *trockene oder atrophische Form* トハ Unterschenkel und Hände 等ノ Atrophie und Lähmung ガ Vordergrund ニ treten シ加フルニ Sensibilitätsstörungen アリ。又 Zirkulationsstörungen モコレニ加ハレルヲ見ル。(3) *hydropische Form.* starke Ödeme ガ Vordergrund ニ treten セルモノナリ。コレハ一部ハ Zirkulationsstörung 一部ハ後ニ述ブルガ如ク他ノ原因ニ由ルモノナリ。(4) *akute, perniziöse oder kardio-vaskuläre Form.* Dyspnoe und Herzschwäche ノ Erscheinungen ガ Vordergrund ニ treten シ所謂脚氣衝心 (後述) ヲ起シ易キモノヲ稱ス。然レドモ實際ハ種々ノ Kombinationen und Übergänge アリテ上述ノ Formen ニ scharf ニ區別シ難キ場合多シ。typisch ノ Kakke ハ始メニ Kreislaufstörung, Ödem 等ヲ起シ次デ sensible und motorische Störungen ヲ現ハシ spätere Stadien ニハ cardio-vaskuläre Symptome, Ödem 等消失シテ Nerven ノ Degeneration, Muskelatrophie ガ Hauptsymptome ヲナスニ至ル。今 allgemeiner Verlauf ヲ述べ次ニ einzelne Organe ヲリノ Symptome ヲ述ベン。

Allgemeiner Verlauf.

Inkubationszeit. 脚氣ニハ一定ノ潜在期アルモノノ如ク即 Kranke ハ *Beriberibereitschaft* (脚氣準備状態) ノ状態ニアリテコレガ或ル誘因ニ由テ始メテ脚氣症状ガ manifest トナルコトアリ。而シテ minimaler Blutdruck ノ低下ハ frühzeitig ニ起ルモノナルガ故ニ潜在脚氣ノ ein Symptom トモ見ルヲ得ベシ。

Beginn (Anfangsstadium). ハ meist allmählig ニシテ Kranke ノ先ヅ bemerken スルモノハ Beine besonders Unterschenkel ノ *Mattigkeit, Schwere und Schwäche* ノ感アリ, 即 gehen スル時 Waden ニ Spannungsgefühl アリテ sich ermüden シ易シ。又 *Kniegelenk* ニ *Lockerung oder Schläffheit* ノ Gefühl アリ。Kranke ハ膝ガがくがくスル又ハぐらぐらスルト訴フ。特ニ斜面ヲ降ル時ニ著シ。コレ *Quadriceps femoris* ガ schwach トナレルニ由ルナラン。

コレト略々 gleichzeitig ニ Beine (namentlich, Unterschenkel, Fussrücken 等) ニ *Hypästhesie und Parästhesie* 起ル。Kranke ハ脚ガびりびりスル又ハしびれるト訴フ。又 Fingerspitzen, Mund ノ Umgebung, Unterbauch ガ侵サルコトアリ。又 Wadenmuskel ノ Druckempfindlichkeit ヲ nachweisen シ得ルコト多シ。(又 schmerzhaftes Wadenkrämpfe (Crampi) 即こむらがへりヲ起スコトアリ。(著者私言。俗ニ謂フしびれ (Sibire-Gefühl) ナルモノハ Parästhesie ヲ意味スルコトアリ, 又 Hypästhesie

oder Anästhesie ヲ意味スルコトアリ。醫家コヲレ心得置クベシ。

尙コノ外ニ *Tibiakante*, *Fussrücken* 等ニ *Ödem* ヲ起スモノ多シ。又 *Unterschenkel* 特ニ *Wadenmuskeln* ノ *Verdickung* ヲ見ルコトアリ。コレ *Ödem* ノ他ニ *Muskelschwellung*, *Hyperämie* 等アルニ由ルナラン。

又 *Herzklopfen und Kurzatmigkeit* bei der Bewegung ヲ訴フルモノ多シ。コノ時 *Herzdämpfung* ノ *Vergrösserung* (besonders nach rechts) ヲ認メ又 *minimaler Blutdruck* ノ *Herabsetzung* ヲ見ル。又 *Sternum* ノ下部ニ於ケル *Herztöne* 及ビ 2. *Pulmonalton* ノ *Accentuation* 其他後ニ述ブルガ如キ *kardio-vaskuläre Symptome* ヲ nachweisen シ得ベシ。

又 *Vollgefühl im Magengegend*, *Appetitlosigkeit*, *Verstopfung*, *allgemeine Mattigkeit* 等ヲ klagen スルコトアリ。

以上ノ *Symptome* ハ *Behandlung* 宜シキヲ得レバ *meist einige Wochen* ノ間ニ *Heilung* ニ向フモ然ラザル場合特ニ *Nahrung* ノ不攝制, *Überanstrengung* ソノ他ノ *verschlimmernde Momente* ガ加ハル時ニハコレ等ノ *Symptome* ガ益々増悪シテ *schwere Kreislaufstörung* ヲ起シ *衝心* ニテ斃ルルコトアリ。又ハ *sensible und motorische Störungen* ガ zunehmen シ *Kranke* ハ歩行ハ勿論起立モ不能トナリ數月或ハ年餘ニ及ブモノアリ。

Symptome von Seiten einzelnen Organen.

Nervensystem. *Motilitätsstörungen* ハ *meist doppelseitig = symmetrisch = 起リ selten = nur eine Seite = 起ル*。又精密ニ檢スレバ左右ニ於テ多少ノ差アルコト多シ。untere *Extremitäten* ニ於テハ *Wadenmuskeln*, *Tibialis ant.*, *Quadriceps femoris* 等ニ *Parese oder Paralyse* ヲ起シ, häufigニ *Druckempfindlichkeit* アリ。Konstanz ハ *leichte Lähmung* ノ時ハ寧ロ *harte Anschwellung* ヲナシ *schwerer Lähmung* ニテハ *weichナルコト綿ノ如シ*。又 *Atrophie* ニ *übergehen* スル時 *Wadenmuskeln* ノ innerer *Kopf* ニ又ハ *Achillessehne* ニ近キ部ニ *druckempfindliche Verhärtung* ヲ殘スコトアリ。

Fuss ノ *Strecker* ガ *Beuger* ヨリモ *stärker = 侵サルル時ニハ Spitzfussstellung* ヲ取り易ク *gehen* スル時 *Oberschenkel* ヲ高ク舉ゲ *Unterschenkel* ハ *senkrecht = 垂レ乍ラ vorn oben = schleudern* サレ, *Fusspitze* 先ヅ *Boden* ニ著ク。ソノ狀 *泥沼中ヲ行ク者ノ如ク* sogenannte *Steppage* ノ *Bild* ナリ。Steppage ハ *atrophische Form* ノ *Rekonvaleszenz* ニ多ク見ラル。schwere Fälle ニハ *Muskelatrophie* ノタメニ *Waden* ハ fast *verschwinden* シ *Unterschenkel* ハ *dreikantig = 見ユ*。又 *Muskel* ニ *Kontraktur* ヲ起シ *Pes varoquinus* ノ *Stellung* ヲ取ルコトアリ。

Obere Extremitäten ノ *Lähmung* ハ *leichten Grades* ノ時ハ *Greifkraft* ノ *Herabsetzung* ニ止ルコトアリ, *hochgradig* ノ時ニハ *Hand- u. Vorderarmmuskeln* 等ニ *Lähmung u. Atrophie* ヲ見ル, 一般ニ *distal* 程 *stärker = 犯サレ* *Extensoren* ハ

上下肢ノ強麻痺
筋萎縮及趾ノ強直。
(三浦謹之助氏ニヨル。)



Abb. 25.

Kehlkopfmuskeln モ *Lähmung* ヲ起シ *Stimme* ノ *Heiserkeit* ヲ verursachen スルコトアリ。Recurrentslähmung ハ *linke Seite* ニ多シ。Kakke-Kranke ノ *Heiserkeit* ハ *Nerven* ノ *Affektion* ニ由ルコトアリ。又 *Kehlkopf* ノ *Ödem* oder *Katarrh* ニ由ルコトアリ。

Facialisgebiet. ニテハ *Mundlippenmuskeln* ノミ *侵サルルコト* 最モ多シ。Mund ヲ *schliessen* スル力 *schwächer* トナリ又 *Wange* ヲ *脹ラスカモ弱クナル*。

Augenmuskeln. モ *affizieren* サルルコトアリ (*Ptosis* etc.)。又 *Optikus* 中ノ *Papillo-macularbündel* ガ *犯サレ* テ *Zentralskotom* ヲ verursachen スルコトアリ (*Komoto*)。

手及指ノ強麻痺。
(三浦謹之助氏ニヨル。)

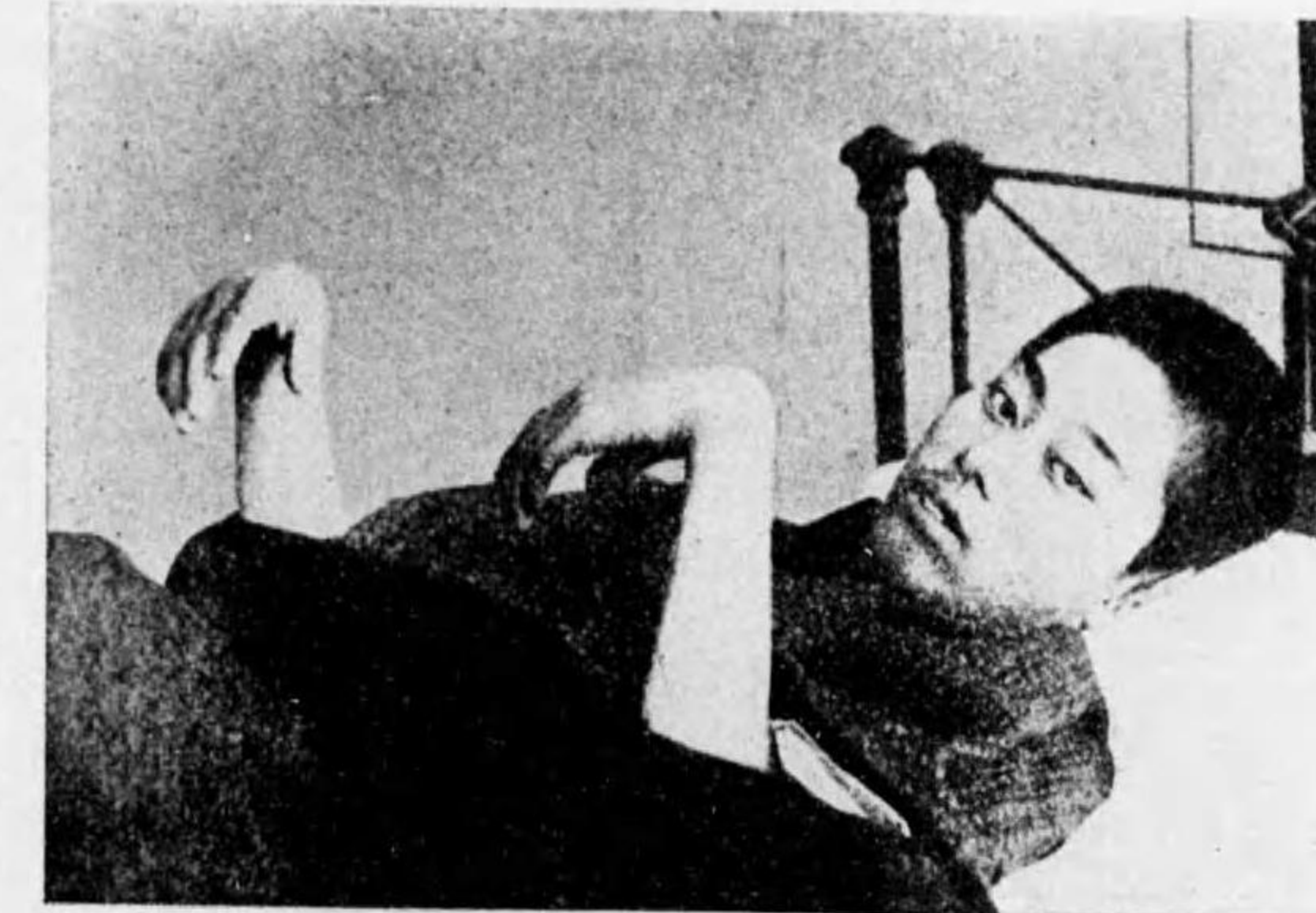


Abb. 26.

Flexoren ヨリモ *stärker = 犯サル*。最モ häufigニ見ラルルハ *Radialislähmung* ニ似タル *Bild* ナリ。

Bauchmuskeln = Lähmung. 起レル時ニハ *Kranke* ヲ *Rückenlage* ヨリ半バ起立セシムルニ *normal* ノ如ク *Bauchmuskel* ノ *Spannung* 起ラズ。又 *Bauchpresse* ノ *Insuffizienz* ノ爲メニ *Kot u. Harn* ノ *Entleerung* モ多少 *stören* サル。

Interkostalmuskeln u. Zwerchfell (Atemmuskeln) ノ *Lähmung*. 起レバ *Thorax* ハ *Respiration* ニ際シ只上下スルノミニシテソノ *Erweiterung* oder *Verengerung* ヲ見ズ。又 *Zwerchfelllähmung* ノ時ニハ *Leberdämpfung* ハ *verkleinert* oder *verschunden*, *Herzspitze* ハ *nach oben links = verschoben*, *Inspiration* ノ時ニ *Epigastrium* ノ *Einziehung* ヲ見ルコトアリ。又 *Aushusten* ガ困難トナリ *Bronchitis* 起リ易シ。

Elektrische Erregbarkeit d. gelähmten Muskeln u. Nerven へ herabgesetzt, partielle Entartungsreaktion へ häufig ナルモ komplette E. a. R. へ selten ナリ. Besserung ノ起ル順序 へ Lähmung ノ起レル逆ノ順ニ從ヒ最モ遅ク犯サレタル Muskeln ガ最モ早く恢復ス.

Krämpf. Gelähmte Muskeln ニハ verschiedenartige tonische oder klonische Krämpfe ヲ見ルコトアリ. 初期ニ於テハ schmerzhaft Wadenkrämpfe (Crampi) ガ häufig ニ見ラル. 又 Rekonvaleszenz ニ於テモ häufig ニ種々ノ Krämpfe 見ラル.

Reflexe. Patellarsehnenreflexe u. Achillessehnenreflexe へ herabgesetzt oder verschwunden ノコト多シ. 又 Anfangsstadium u. Rekonvaleszenz ニハ却テ lebhaft ノコトアリ. 通常 Achillessehnenreflex 先ヅ犯サレ Rekonvaleszenz ニハ Patellarreflex ヨリモ遅ク auftreten ス. Bauchdeckenreflex u. Cremasterreflex 其他ノ Hautreflex へ Sensibilitätsstörung ノ Grad ニ由テ異リ之レガ hochgradig ナレバ herabgesetzt 又ハ verschwunden, 之レガ leicht ナレバ normal oder lebhaft.

Sensibilitätsstörungen. へ Parästhesie u. Hypästhesie 最モ häufig ニ見ラル.

麻痺者明ナル脚氣患者ノ感覺鈍麻圖
(十一月十一日)

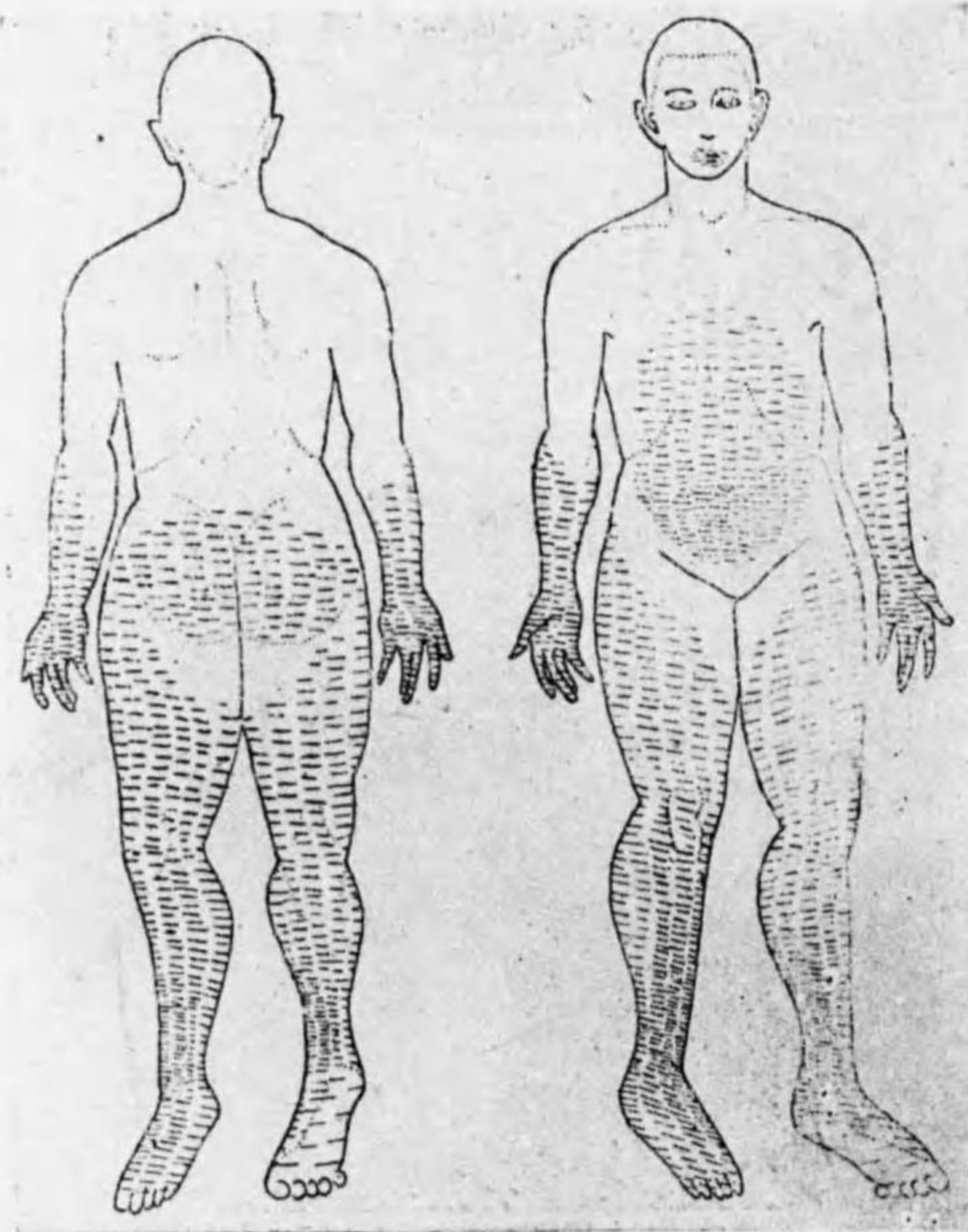


Abb. 27. (島岡順次郎氏著書ニ據ル)

meist beiderseits symmetrisch ニ來ルモ精密ニ檢スレバ左右多少ノ Unterschied アルコトアリ. Fussrücken, Unterschenkel, besonders ソノ Innenseite 等ニ著シク尙 weiter oben bis Rumpf 迄達スルコトアリ. Fusssohle へ meist frei (時ニハ極メテ輕度ニ侵サルルコトアルモ) ナルコト Tabes ト異ル點ナリ.

又 Fingerspitzen へ häufig ニ侵サレ Handrücken oder noch aufwärts ニモ犯サルルコトアリ.

Mund ノ Umgebung へ ziemlich häufig ニ侵サル. 時ニハ Auge ノ Umgebung, Stirnhaut, Mundhöhle へ及ブコトアリ.

Hypästhesie ノ部ニ於

同上例
(十一月三十日)

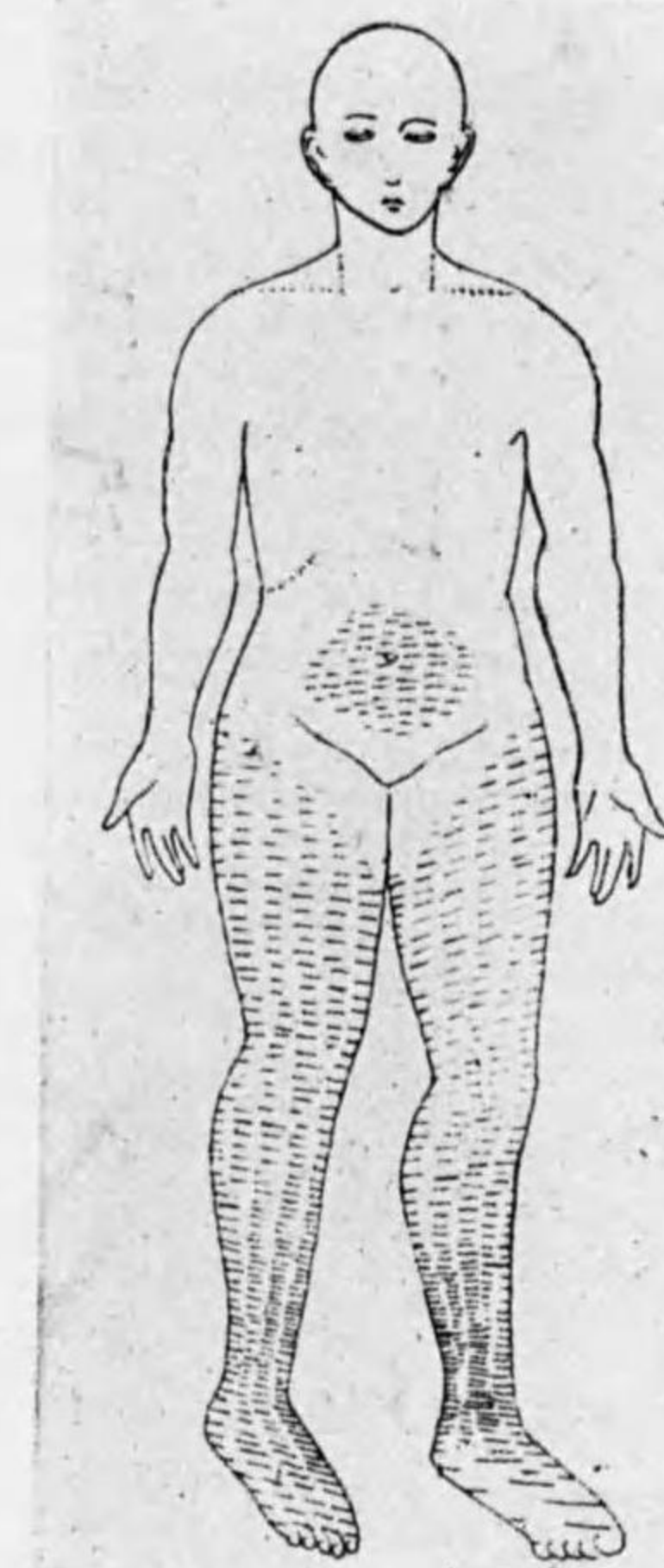


Abb. 28. (同上)

同上例
(十二月十五日)

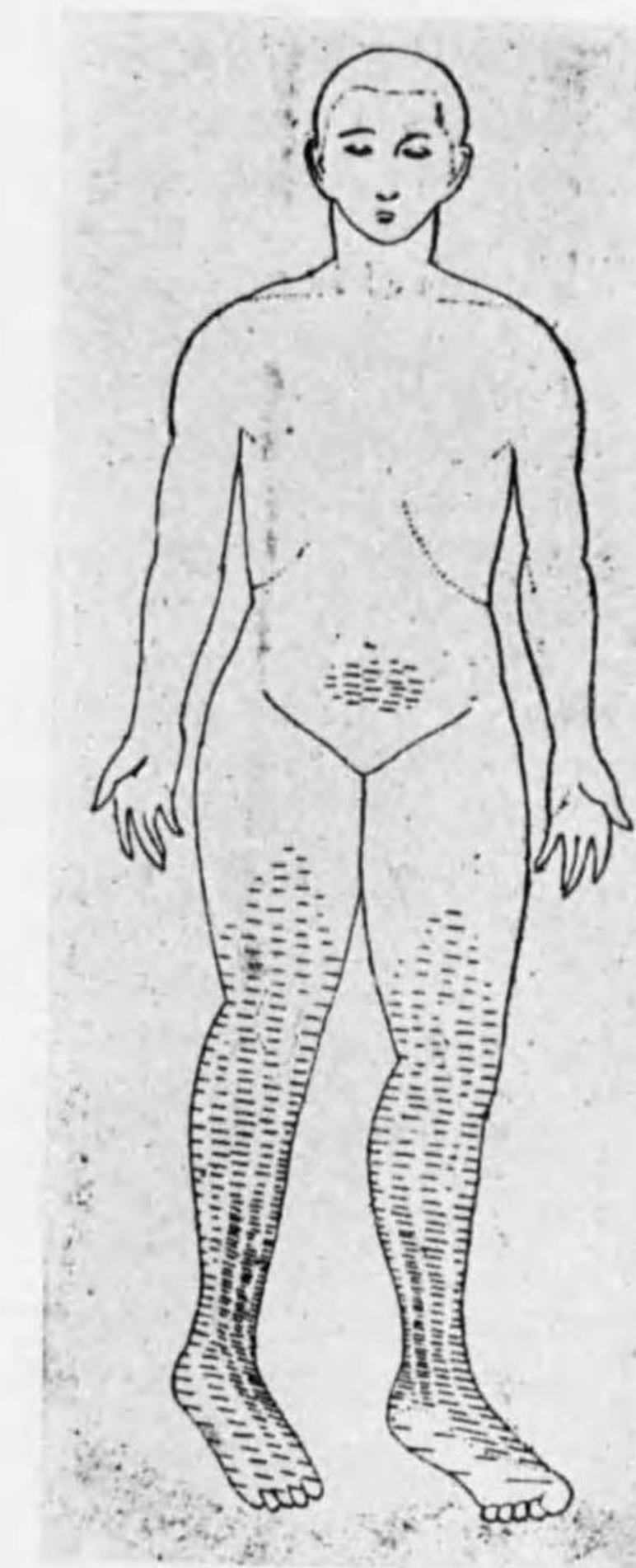


Abb. 29. (同上)

テハ Sensibilität ノ verschiedene Qualitäten (Brührungs-, Temperatur- und Schmerzempfindungen) ガ同様ニ侵サレ (時ニハ Berührungsempfindung ガ先ヅ侵サルルコトアリ), Tiefensensibilität モ亦往々 stören サル. 從テ

Ataxie 特ニ Romberg'sches Phänomen. へ häufig ニ nachweisen サルルモ通常輕度ナリ.

Hyperästhesie へ脚氣ノ Symptome ニ屬セズ. 之ニ反シテ Muskeln ノ Druckempfindlichkeit へ häufig ニ見ラレ殊ニ Wadenmuskel ヲ entspannen セシメコレヲ kneifen スル時ニハ著明ノ Schmerzen ヲ訴フ. 但シ normal ニモコノ部ニハ多少ノ Druckempfindlichkeit アルガ故ニソノ程度ニ注意セザレバ誤診ヲ招クコトアリ. 上肢ニ於テモ Lähmung ノ著明ナル Muskeln ニ Druckempfindlichkeit ヲ來スコトアリ. 然レドモ periphere Nerven (Peroneus, Radialis, Ulnaris u. a.) ノ Druckempfindlichkeit へ niemals nachweisbar ニシテ又 Neuralgie ヲ起スコトナシ.

三浦謹之助氏ニ從ヘバ Hypästhesie へ身體ノ四ヶ所ヨリ始マリ (四源頭), コレヨリ種々ノ方向ニ擴ガル. 即 Sensibilitätsstörung 發生ノ順序ニ從ヒ次ノ如キ源頭

ガ擧ゲラル。 (1) Fuss und Zehen ノ Dorsalfäche 若シクハ Unterschenkel ノ innere oder äussere Seite. (2) Fingerspitzen 特ニ其 Volarfläche. (3) Unterbauch (下腹部). (4) Mund ノ Umgebung.

脚氣ニ於テハ sensible und motorische Störungen 何故ニ上テノ如キ特有ナル分布ヲナスカニ就テ島岡博士ノ説明ハ次ノ如シ。 Nervenfasern ハ ソノ nutritive Zentren (Ganglienzellen) ヲ隔ルコト遠キニ從テ益々早期ニ且強ク侵サルヲ以テ原則トス。 故ニ periphere Nerven ノ最モ長キ Fasern ガ最モ早ク其末端ニ於テ罹患ス。 前ニ述べタル Sensibilitätsstörungen ノ四源頭ハ各ニ當該部位ニ於ケル最長神經ニテ支配セラルル區域ナリ。 即 Unterschenkel und Fuss ニ至ルモノハ人體ニ於テ最モ長程ヲ走ル Nervenfasern ナルヲ以テコノ部ハ最モ早期ニ又強ク sensible und motorische Störungen ヲ呈ス。 Finger und Hand ニ至ルモノハコレニ次デ長キ經路ヲ取ル Nervenfasern ナルカ故ニ第二位ニ強ク罹患ス。 Rumpf ニ於テハ下腹部ニ至ル Nervenfasern ハ最モ長キ Verlauf ヲ取ルモノナルガコノ部ガ先ヅ罹患シ、 Trigeminus ノ中 Mund ノ Umgebung ヲ支配スル Nervenfasern ハ最長經路ヲ有ス。 又頸部竝ニ胸部ニ於テハ Recurrens 及ビ Phrenicus ガ最モ長キ經路ヲ走ル神經ナルヲ以テコノ身體部位ニ於テ最モ早ク侵サル。 又左側ノ Recurrens ハ右側ヨリモ länger ナルガ故ニ früher ニ侵サル。 以上ノ原則ニ反スル唯一ノ例外ハ Fusssohle ナリ。 ココニ到ル Nerven ハ長キ Verlauf ヲ取ルニ拘ラズソノ侵サルルコト概シテ少キハ事實ナリ。

Vasomotorische Störungen. Schweißsekretion ハ Steigerung ヲ呈スルコトアルモ多クハ Verminderung ヲ來セリ。 Haut ハ *blass* ニシテ trocken ナルコト多キモ時ニハ Rötung ヲ呈シ dünn トナリ *glossy skin* ノ狀ヲ呈スルコトアリ。 Ödem ニ關シテハ後ニ述ブベシ。

Blasen-Mastdarmstörungen ハ起ラズ。 Geschlechtsfunktion ハ stören サレザルコト多キモ時ニハ Geschlechtstrieb ノ減退ヲ見ルコトアリ。 psychische Störungen ハ fehlen セリ。

Sehstörungen. 脚氣患者ニハ弱視 (*Amblyopie*) ヲ起スコトアリ。 コレハ極メテ輕症ノモノニモ起ルコトアリ。 コレハ *Zentralskotom* ニ因スルモノニシテ *Papillomakularbündel* ノ侵サルルニ因シ (Komoto), 眼底検査ニテハ Papille ノ temporaler Teil ニ初メ Hyperämie und Trübung アリ。 später コノ部ハ *blass* トナレリ。 脚氣弱視ノ際ニハ Rot und Grün ノ認識力先ヅ侵サル。 又晝盲症ノ氣味アリテ曇天及ビ黄昏ニハ白晝ヨリモ視力佳良ナリ。

Kreislauforgane. *Herzklopfen* ハ多クノ場合ニ種々ノ程度ニ vorhanden シ、輕度ノモノハ körperliche Bewegung 又ハ psychische Erregung ニ由テ起リ、 schwere Fälle ニハ Ruhe ノ間ニモ Herzklopfen ヲ訴フ。 又 *Kurzatmigkeit* und *Brustbeklemmung* ヲ訴フルモノ多シ。 時ニハ Klopfen im Epigastrium ヲ訴フ。

Objektiv ニハ *Herzdämpfung* ガ *nach rechts und nach links* ニ Vergrößerung ヲ示シ absolute Dämpfung ノ rechte Grenze ハ rechte Parasternallinie ニ達スルコトアリ。 Dämpfungsgrenze ハ körperliche Bewegung oder Ruhe ニ由テ變化ヲ起シ易キコト著明ナリ。 又 Körper ノ Lagewechsel ニ由リテ變化シ易ク、 然カモコノ場合ノ變化タルヤ einfach ノ Verschiebung ニ非ズシテ重力ニ從テ下方ニ向ヘル方向ニ Herzwand ノ Ausbuchtung 起ルノ觀ヲ呈ス。 タトヘバ rechte Seitenlage ヲ取ラシムル時ニハ rechte Grenze ノ Vergrößerung ハ著明ナルモ linke Grenze ノ右方ヘノ Verschiebung ハコレヨリモ著シク geringer ナルガ如シ。 Spitzenstoss モ nach links

ニ verschoben サルルコト多ク時ニハ linke (Mamillarlinie ヲ越ユルコトアリ。 而シテソノ *Stoss* ハ *breit und stark* ニシテ多少 hebend ナリ (Herzaktion ノ Steigerung)。 又 4.—5. Interkostalraum ノ Sternalrand ニ沿ヒ或ハ Sternum ノ上ニテ *Brustwand* ニ *pulsatorische Hebung* ヲ觸ル。 コレ Kurt 氏ノ唱ヘタルガ如ク rechter Ventrikel ノ Hypertrophie ニ由ルモノナリ。 斯クノ如キ場合ニハ殆ント例外ナク *Epigastricalpulsation* ヲ認メコレハ tiefe Inspirationsstellung ニテ益々著明トナル。 rechte Seitenlage ニテハ rechtes Herz ノ Wand ノ Pulsation ヲ betasten シ得ベシ。 Herzaktion 著シク steigen スル時特ニ衝心ノ場合ニハ心臟搏動ト同時ニ *Herzgegend* ノ *Brustwand* ノ大半ハ振動ス。

Auskultation. ニテハ Herzaktion ノ Steigerung ニ伴ヒテ全心臟部ノ *Herztöne* ノ *Accentuation* ヲ認ム。 即 Spitzentöne ハ systolisch, diastolisch 共ニ強盛トナル。 2. *Pulmonalton* ハ *accentuiert* ニテ häufig ニ Rückenlage ニ於テハ sitzende Lage ニ於ケルヨリモ deutlicher ナリ (稻田氏)。 尙 wichtig ナルハ Sternum ノ下部及ビ 4.—5. Interkostalraum ノ linker Sternalrand (コノ附近ハ Trikuspidalis ノ Auskultationsstelle ニ相當ス) ニ於ケル *erster und zweiter Herzton* ノ *Accentuation* ナリ。 コノ部ノ 1. Ton ハ 1. Spitzenton ヲヨリモ stärker ナルコトアリ。 Epigastrium ニテハ Herztöne 及ビ Bauchaorta ノ Ton ヲ hören ス。 Herzaktion ノ Steigerung 著明ナル時ニハ häufig ニ Herzspitze 竝ニ linker Sternalrand ニ沿ヒテ 1. Ton ハ *unrein* トナルカ又ハ *systolische (funktionelle) Geräusche* ヲ聽取ス。 *Rekonvaleszenz* ニハ *zweiter Herzton* ノ *Spaltung* ヲ hören スルコトアリ。

Röntgenuntersuchung. ニ由レバ Herzschatte 各方向ニ Vergrößerung ヲ示シ球狀ニ近シ。 而シテ Orthodiagraphie ニ由レバ Herz ノ Grösse ノ變化ヲ genau ニ檢スルコトヲ得ベシ。 委細ハココニ畧ス。

Gefässsymptome. *Puls* ハ *meist frequent* トナリ。 且ツ *labil* ニシテ körperliche Bewegungen ニテ著シク増加ス。 *Herzschwäche* 加ハルニ從テ益々 *frequenter* (120 oder mehr) トナル。 *Rekonvaleszenz* ニハ *Vagotonie* ニテ *Bradykardie* (59—70) ヲ見ルコトアリ。 *Arrhythmie* ハ *selten* ナリ。 *Puls* ハ *gross (altus)* ニシテ *celer* ナルコト多ク其狀 *Fieber, Morbus Basedowi* ノ時ノ *Puls* ニ似タリ。 *Herzschwäche* 加ハレバ *Puls* ハ遂ニ *klein* トナリ、 又 *frequent* トナリ、 Ruhe ニ於テモ 120—130 ヲ算ス。

Blutdruck. *maximaler Blutdruck* ハ普通脚氣ニハ變化ヲ來サズ。 schwere Fälle ニハ下降シテ 80—70 mm Hg ヲ示シ遂ニ sterben スルコトアリ。 又一時 180—190 mm Hg ニ上昇スルコトアリ。 又 *Rekonvaleszenz* ニハ 150—160 mm Hg トナル時期アリ。 脚氣ニ特有ニシテ輕症ニ於テモ sehr häufig 見ラルル Symptom ハ *minimaler Blutdruck* ノ *Erniedrigung* ナリ。 即 *minimaler Blutdruck* ヲ Korotkow 氏ノ Auskultationsmethode ニテ測定スルニ normal ニハ 50—80 mm Hg ナルモノガ脚氣ニテハ 40—30 或ハソレ以下ニテ時ニハ Druck ヲ加フルコトナクシテ

Arterienton ヲ聴取スルガタメニ測定困難 (0 ヲ以テ表ハス) ナルコトアリ。斯クノ如ク minimaler Blutdruck ノ低下セルハ *Gefäßtonus* ノ *abnehmen* セルニ由ルト説明サル。脚氣ノ際ニハ Zirkulationssystem ノ Tonus ハ Herz ニ於テモ Gefässe ニ於テモ共ニ減退セルモノナリ。又島園氏ハ Lagewechsel ニ由レル Blutdruck ノ變化ヲ以テ Herzfunktion ヲ檢スル Waldvogel und Kahn 氏法ニテ檢シテ脚氣ノ際ニ *Lagewechsel* ニ由リ *Blutdruck* ノ 10 mm Hg 以上ノ變化ヲ來スハ病的ナリトセリ。而シテ重症ニテハ Rückenlage ヨリ stehende oder sitzende Lage ニ轉ゼシムレバ Blutdruck ノ著シク sinken スルコトヲ認メタリ。

Gefäßton. 脚氣ニ於テハ Bauchaorta oder mittelgrosse Arterien (Femoralis, Brachialis, Dorsalis pedis 等) ニ *Gefäßton* ヲ聴取スルコトアリ。特ニ *Femoralton* ハ häufig ニ聴取サレ輕症患者ニテモ hörbar ナルモ schwere Kranke ニテ Herzaktion ノ Steigerung 起ル場合ニハ deutlicher トナリ衝心ノ時ニハ未ダ Stethoskop ヲ用ヒズシテ病牀ノ傍ニテ hörbar ノコトアリ。一般ニ minimaler Blutdruck ガ著明ニ下降セル場合ニ *Gefäßton* ヲ聴取ス。

一般ニ *Gefäßton* ハ Gefäss ノ Dilatation 及ビ Kontraktion ガ schnell ニシテ且ツ stark ナル時ニ聴取サルモノナリ。而シテ脚氣ノ時ニハ Gefässwand ノ Tonus ノ減退アリ、加フルニ Herzaktion ノ Steigerung アリテ大量ノ Blut ガ Arterien 中ニ排出セラレ從テ Gefässwand ハ容易ニ rasch und stark ニ dilatieren サレコノ starke Dilatation ニ次デ (Gefässwand ノ elastische Fasern ノ作用ニテ) rasche und starke Kontraktion 起ル。即 *Gefässwand* ノ Tonus ノ減退ガ *Gefäßton* ノ最も重要ナル原因ヲナシ *Herzaktion* ノ Steigerung ガコレヲ補助スト説明サル。故ニ minimaler Blutdruck ノ Erniedrigung ト相伴ヒテ起ルモノナリ。而シテコノ Gefässwand ノ Tonus ノ減退ハ如何ニシテ起ルカ ハ未ダ不明ナルモ恐ラク vasomotorische Nerven, Gefässwand selbst 等ノ Veränderungen ニ因スルモノナラン。

Vagotonie. 脚氣患者ニハ、特ニソノ Rekonvaleszenz ニ於テ往々ニシテ Vagotonie ノ Zustand 見ラル。コノ際 *Bradycardie*, *respiratorische Arrhythmie*, *Aschner'sches Phänomen* 等ヲ見ラル。又 Hyperchlorhydrie ヲ見ルコトアリ。コレ等 Vagotonie ノ際ニハ Atropin und Pilocarpin ハ對スル Reaktion 著明ナリ。

Adrenalinreaktion. 衝心ノ時ニ見ラルル Tachykardie, Brustbeklemmung, Übelkeit und Erbrechen, minimaler Blutdruck ノ Erniedrigung 等ハ Adrenalininjektion ノ時ノ Symptome ニ似タルモノナリ。今 Zirkulationssystem 著シク侵サレタル Kranke ニ Adrenalin ヲ注射スレバ Symptome ノ著シキ Verschlimmerung ヲ呈スルコトアリ。マタ他ノ場合ニハ Adrenalininjektion ニ對シテ格別ノ Reaktion 起ラザルモノナリ。又時ニハ Adrenalininjektion ノ後逆反應起ルコトアリ。即 Pulszahl ハ却テ減少スルコトアリ。Blutdruck ノ Steigerung ニ著明ナラザルコトアリ。又 Atropin ニ對シテモ逆反應ヲ來タシ Pulszahl ノ Verminderung 起ルコトアリ。斯クノ如キ Erscheinungen ハ autonome Nervensystem 及ビソノ Effektergane (即 Zirkulationssystem) ノ Erregbarkeit ノ病的異狀ニ因スルモノナリ。

脚氣ノ Herz ノ Dilatation und Hypertrophie ノ起ル理由ニ就テハ諸説紛々トシテ未ダ一致セザルガ如シ。三浦守治氏ハ Zwerchfelllähmung ガ大ナル原因ヲナスコトヲ主張シ、吳、平松兩氏ハ Zwerchfell und Interkostalmuskeln ノ Parese ガ rechtes

Herz ノ Dilatation und Hypertrophie ヲ起シ得ルコトヲ實驗的ニ證明セリ。Glogner 氏ハ *Lungenkreislauf* ニ於ケル *Gefäßlähmung* ニ由ルト主張シ、長與教授ハ Herz-muskel ノ張力減退ヲ以テ説明セリ。島園氏ハ *Gefässe* ノ *Erschlaffung* 及ビコレニ伴フ *minimaler Blutdruck* ノ低下ハ grosser und kleiner Kreislauf ヲ著シク困難ナラシメ加フルニ Herz ガ reizbar ノ Zustand ニアリテコレニヨリテ起ル心機能亢進ハ Herz ノ Hypertrophie und Dilatation ヲ助成シ、rechtes Herz ニ特ニ著明ナル Dilatation und Hypertrophie アルコトハ上述ノ如キ Lungengefässe ノ Erschlaffung, Zwerchfell 其他ノ Atemmuskeln ノ Lähmungen ガ参加スルナラント説明セリ。

Herzinsuffizienz und Shōshin (衝心). Puls und Atmung ノ Zahl ハ Kreislaufsinsuffizienz ノ程度ヲ示ス有力ナル Merkmal ナリ。脚氣患者ガ Ruhe ニ於テモ 100 以上ノ Puls ヲ示シ leichte Körperbewegungen ニ由テモ Kurzatmigkeit ヲ呈スルガ如キハ可ナリ重態ナリ。斯クノ如キ状態ガ更ラニ増悪スル時ニハ衝心ニ übergehen ス。衝心ハ Überanstrengung, Diätfehler 等ニ sich anschliessen シテ起ルモノ多ク 20 歳前後ノ人ニ多ク又 40 歳代ニモ見ラルルコトアリ。老人小兒ニハ殆ンド見ラズ。

衝心 ノ起ルマ *Herzklopfen*, *Kurzatmigkeit*, *Brustbeklemmung*, *hochgradige Mattigkeit*, *grosse Unruhe* アリ。又 *starke Durst und Erbrechen* アリ。吐物ハ gallig ノコトアリ。Atmung ハ一分間ニ 30—40, Puls ハ 120 以上ヲ算スルニ至リ、Haut ハ *blass* トナリ später *cyanotisch* トナル。Bewusstsein ハ klar ニシテ Kranke ハ Mund, Augen, Nasenlöcher ヲ öffnen シ「苦シイ苦シイ」ト叫ビツツ Bett ノ上ニ sich hin und her werfen (輾轉反側) ス。Harnmenge ハ stark vermindert oder Anurie ヲ起シ、時ニハ多少ノ Ödem ヲ來スコトアリ。Herzaktion u. Karotispulsation ハ deutlich verstärkt, ganzes Herzgegend und Epigastrium ニ starke Pulsation ヲ認ム。Herz-dämpfung ハ左右ニ向テ Vergrößerung ヲ示シ。Herztöne ハ到ル所ニ stark accentuiert, 且ツ unrein ニシテ *Herzspitze* 其他ニ *systolische Geräusche* ヲ聴取ス。*Femoralton* モ hörbar ナリ。Atemgeräusch ハ rauh ニシテ häufig ニ trockene Rassel ヲ hören ス。Sehnenreflexe ハ verschwinden セルモノアリ、又ハ尙 erhalten サルモノアリ。sensible und motorische Störungen モ高度ナラザルモノ多シ。衝心ノ Symptome 更ラニ増悪スレバ初メ亢進セル Herzaktion ハ減退シ、gross ニシテ weich ナリシ Puls ハ遂ニ klein und schwach トナリ、時ニハ Arrhythmie ノ現ハルルコトアリ。Cyanose ハ更ラニ hochgradiger トナリ、四肢ハ更ラニ kälter トナリ、始メ上昇セル體温ハ subnorm トナリ、遂ニハ Bewusstsein trüben シ、Puls ハ kaum fühlbar トナリ、Atmung ハ seicht トナリ遂ニハ Herz 及ビ Atmung ノ内何レカガ先ヅ stillstehen シテ sterben スルニ至ル。上述ノ如キ衝心状態ガ急激ニシテ 2—3 日中ニ sterben スルモノハ typisch ノ衝心ナリ。時ニハ mehr subakut ノ Verlauf ヲ取り 7—10 日ニ及ブモノテリ。コレヲ亞急性脚氣衝心ト稱シ前者ニ比シテ

Prognose besser ナリ. Besserung = 向フ時ニハ Dyspnoe, Cyanose 等ガ消失シテ 2—3 Tage ノ間ニ Allgemeinzustand 大ニ輕快スルモ Zirkulationsorgane ノ變化ハ lange Zeit ノ間ニ漸次ニ減退ス. Lähmung ハ却テ deutlicher トナルコトアリ.

Ödem. ハ脚氣ノ Anfangsstadium = 於テ fast immer 出現スル Symptome ノ一ツナリ. Ödem ハ untere Extremitäten (*Fussrücken und Unterschenkel*) = 始マリ次デ ganzer Körper = 擴ガリ, 就中 unterliegender Teil = 著シク, Rückenlage ニアル Kranke = テハ *Nackengegend, Flanke* = 著シ. 又 *Höhlenwassersucht (Hydrothorax, Hydroperikardium, Ascites)* ヲ生ズルコトアルモコレガ Perkussion 又ハ Röntgenuntersuchung ニテ nachweisen サルル程度ニ達スルコトハ selten ナリ.

Kakke-Ödem ノ成因ハ zum Teil ハ Herzschwäche = 困スベキモ Ödemflüssigkeit ノ Eiweissgehalt ソノ他ニ由テ考フルニ Herzschwäche ノミニテハ説明スル能ハズ. 即 *Nährschäden* = 困スル Ödem ガ主ナルモノナリト思ハル. コレニ由テ Gefässwand ノ Durchlässigkeit 及ビ附近ノ Gewebe ノ physikalische Veränderungen 起リテ Ödem 發生スト思ハル. 脚氣患者ニ Ödem ヲ證明セザル場合ニモ大量ノ Kochsalz ヲ與フレバ Ödem ヲ發生ス. 即 Ödemereitschaft ノ状態ニアリ. コノ他 Herz und Niere 等ガ強度ニ侵サルル時ニハ Ödem ノ發生ヲ助成スベシト思ハル.

Harn. 輕症ニテハ Harn ノ Menge und Beschaffenheit = 異狀ヲ認メズ. Herzinsuffizienz 起レバ *Stauungsharn* ヲ見ルコトアリ. 即 Oligurie, Farbe ノ dick ナルコト, 高比重, geringe Albuminurie, Zylindrurie 等ヲ見ル. 衝心ノ時ニハ多數ノ長短種々ナル *hyaline Zylinder* 及ビ少數ノ *granulierte Zylinder* 出現スルコトアリ. 又 Harnmenge ガ減少スルニ拘ラズ spezifisches Gewicht ガ減少スルコトアリ. 又 Blut 中ノ Indikan 増加セルニ拘ラズ Harn ノ Indikanreaktion negativ ナルコトアリ. コレ等ハ Nierenfunktion ノ Störung ヲ語ルモノナリ. 脚氣ノ際 Harn ノ Indikanreaktion ハ häufig = 強度ニ顯ハルルモ時ニハ schwach ナリ.

Verdauungsorgane. *Appetitmangel, Magengegend* = 於ケル *Völle und Druck* ノ Gefühl, *Verstopfung* 等ハ患者ノ häufig = 訴フル所ナリ. 衝心ノ時ニハ *heftige Durst, Übelkeit, Erbrechen* 等アリ. Magensaft ハ時期ニヨリテ *Hyperazidität, Hypazidität* 或ハ normal ノ状態ヲ呈ス. コレ sekretorische Nerven ノ Reizung, Lähmung 等ガ種々ニ行ハルルニ由ルナラン. Magen ノ Motilitätsstörung ハ證明サレズ. コレニ反シテ Dünndarm und Dickdarm = ハ *peristaltische Bewegungen* ノ *Verlangsamung* ヲ nachweisen サル (浦野氏). 又 *Speichel* 中ノ *Diastase* ノ含量モ減少セリ. 又 *Pankreassaft* ノ *Fermente (Diastase, Trypsin, Lipase)* ハ皆減少セリ.

Atmungsorgane. *Kurzatmigheit* ハ Herzklopfen ト共ニ häufig = 見ラルルコト前述ノ如シ. コノ他 *Kehlkopf* ノ *Katarrh* 及ビ Ödem 等 häufig = アリ. 時ニハ *Bronchitis, hypostatische Pneumonie* 等ヲ見ル. schwere Zirkulationsstörung ノ際ニハ häufig = Lungenödem 起リ schaumige Flüssigkeit ヲ口ヨリ出ダスニ至ル.

Blut. *Blutzucker* ハ schwere Fälle = 輕度ノ Vermehrung ヲ來ス. *Blut* 中ノ

Katalase ハ脚氣ノ時ニ増加ス (高山氏). 又 Lähmung ノ著明ナル場合ニハ *Blut* 中ニ *eosinophile Leukozyten, Blutplättchen* 及ビ *Kalzium* ノ *Vermehrung* ヲ見ル. *Blutplättchen* ノ *Vermehrung* ハ脚氣ノ總テノ場合ニ見ラルルモ Lähmung ノ著明ナル場合ニ特ニ deutlicher ナリ. 衝心ノ時ニハ *Leukozytose* ヲ見ルコトアリ.

Stoffwechsel. 重症ニテハ體成分ノ分解ヲ來シ Stickstoff, Phosphor, Kalzium, Magnesium 等ノ Verlust ヲ認ム. コレ等ノ分解産物ハ體内ニ停滞シ輕快ニ赴クニ從ヒ尿量増加ト平行シテ大量ニ排出セラル.

Allgemeinbefinden. allgemeines Krankheitsgefühl ハ vorhanden セル者多シ. *Fieber* ハ普通脚氣ニハ來ルコトナシ. 唯衝心ノ時ニハ 38—39°C ノ *Fieber* ヲ見, コレハ unregelmässig remittierendes *Fieber* ニシテ einige Tage andauern スルノミナリ.

脚氣ニハ Kopfschmerz, Schwindel, Schlaflosigkeit 等ノ神經性ノ Klage ハ之レヲ見ズ.

(著者私言. 吾人ハ脚氣患者ニテ Neurasthenie = 似タル Symptome ヲ呈シ脚氣ニ對スル Behandlung = テ脚氣ト同様ニ bessern サルルモノヲ觀ルコト非常ニ多シ. ソノ Schlafstörungen = モ二形アリ. 甲ハ Schlaflosigkeit ヲ訴ヘ, 乙ハ Schlafsucht ノ傾向アリテ「無暗に眠り度いが寢ても熟睡出來ず夢を多く見醒めても頭がはつきりしない」ト訴フルモノナリ. 又 häufig = Hirnanämie ヲ起ス者アリ. 吾人ガコレ等ハ脚氣ノ Symptome = 屬スト思フハ Täuschung ナルカ, 記シテ世評ヲ待ツ.)

Komplikationen. 脚氣ニ他ノ疾患ガ合併スル場合ヨリモ他病ニ脚氣ガ合併スル場合多シ. 即

Typhus, Influenza, Dysenterie, Tuberkulose, Schwangerschaft und Wochenbett 等ニハ脚氣ガ合併シ易クコレ等ノ場合ニハ sensible und motorische Störungen ガ高度ニ達スルコトアリ. 又 *Icterus, Morbus Basedowi* ニモ往々脚氣ガ合併スルコトアリ.

Ödem = neigen セル Krankheiten (Nieren- und Herzkrankheiten, Kachexie 等) = Kakke ガ合併スル時ニハ häufig = hochgradig ノ Ödem ヲ見ルコトアリ.

輕症ノ脚氣ヲ有スルモノ若シクハ Beriberibereitschaft ノ狀ニアリシ Kranke ガ akute fieberhafte Krankheiten (*Influenza, Typhus u. a.*) = 罹レル時ニハ *Fieber* ト共ニ脚氣症狀ガ akut = fortschreiten スルコトアリ. 往時ハ之レヲ熱性脚氣ト稱セルモコノ *Fieber* ハ脚氣自身ニ因スルモノニハ非ルナリ.

Diagnose.

Nervensystem ノ *Erscheinungen* (Bein = 於ケル Schwere und Schwäche, Hyp- und Parästhesie, Wadenmuskeln ノ Druckempfindlichkeit und Härte, Reflexanomalien) 及ビ *Zirkulationssystem* ノ *Symptome* (Herzklopfen, Herzaktion ノ Steigerung, Spitzentoss ノ Verbreiterung, Herzdämpfung ノ Vergrößerung, Herztöne ノ

Accentuation, 往々ニシテ hören サルル systolische Geräusche, Herzgendend = 於ケル Brustwand ノ pulsatorische Hebung, Epigastrialpulsation, minimaler Blutdruck ノ Erniedrigung, Femoralton, Puls ノ frequent und gross ナルコト等) 竝ニ Ödem ノ 三大症候ノ種々ノ Kombinationen アルコトヲ檢スレバ多クハ容易ナルモ, 輕症ノモノ又ハ他ノ疾患ト合併セル時ニハ診斷容易ナラザルコトアリ. 今紛ラハシキモノ二三ヲ擧ゲテ參考ニ供セン.

1. Systolische Geräusche アル時ニ Klappenfehler ガ存在セルヤ否ヤヲ即斷シ難キコトアリ. Kakke ノ Behandlung ヲ行ヒナガラ Verlauf ヲ見他ノ症候 bessern サルルモ Geräusch und Herzdämpfung 等ノ變ゼザル時始メテ Klappenfehler ノ疑ヒヲ濃厚ナラシムベシ.

2. Nierenleiden. 脚氣ニテハ kardio-vaskuläre Symptome ガ著明ナル時ニ於テノミ Albuminurie, Zylindrurie 及ビ輕度ノ Nierenfunktion ノ Störungen ヲ見ルニ過ギズ. 今脚氣ト Nephropathie ト合併セルノ疑アル時ニ一回ノ診斷ニテ即斷シ難キ場合ニハ Blutdruck ノ Messung, Harnuntersuchung, 脚氣及ビ Nephropathie ニ對スル Behandlung ヲ行ヒ乍ラ Verlauf ヲ觀察スレバ鑑別困難ニ非ルベシ.

3. Tabes dorsalis. 脚氣患者ガ Schenreflexe ノ Verschwinden, Sensibilitätsstörungen, 輕度ノ Ataxie ヲ呈スレバ Tabes dorsalis ニ似ルモ Pupillenstarre, Blasenmastdarmstörungen, kradiovaskuläre Symptome 其他ヲ精査スレバ誤ルコトナシ.

4. Andere Ursachen = 因スル Polyneuritiden. Blei, Quecksilber, Arsenik, Lepa u. a.) トハ ätiologische Momente ヲ考ヘ又 kardio-vaskuläre Symptome ニテ區別ス.

5. Kriegsödem. ハ歐洲大戰ノ時ニ見ラレタルモノニシテ急速ニ體重ヲ失ヘル老人ニ見ラレ冬期ニ多ク Bradykardie ト Ödem (Gewebe ノ變化ニ由レルモノ) 起リ脚氣ニ見ルガ如キ Zirkulations- und Nervensystem ノ症候ナシ. 只營養障礙ヲ伴ヘル Segelschiffberiberi 等ニ於テハ kardio-vaskuläre Symptome 著シカラズシテ Ödem ノ著明ナルコトアリ. 又 periphere Nerven ノ侵サルルコト輕度ニシテ Bradykardie ヲ呈スルコトアリ. コレハ Vitamin B ノミナラズ他ノ重要ナル成分 (Eiweiss) ノ缺乏ニ因リテ起ルモノナルベク脚氣ト Kriegsödem トノ Mittelform ヲナスモノナリ.

(著者私言. 本邦ニ於ケル arme Leute ニ於ケル脚氣ニテ Ödem 著明ニシテ脚氣ノ Behandlung 効ナキモノニ鶏卵ヲ與ヘテ Ödem ガ急速ニ去ルモノアルハ吾人モ度々經驗セリ.)

Verlauf und Prognose.

Meiste Fälle ニハ einige Wochen nnd Monate ニシテ Genesung 起ルモ時ニハ 1 Jahr 以上ニ及ブモノアリ. Muskelkontraktur ノ全ク消失スルニハ 2—3 Jahre ヲ要スルモノアリ. 又 Recidiv ヲ起スコトアリ.

Mortalität ハ地方ニヨリ著シキ差異アルモ本邦ニテハ meist 2—3% 以下ナルベシト思ハル. Tod ノ起ルハ衝心ニ由ルモノ最モ多ク, 又 Pneumonie, Tuberkulose 其他ノ合併症ニ由ルモノアリ.

脚氣ノ Verlauf 中ニ適當ノ處置ヲ怠リ, Überanstrengung, Diätfehler ヲナセル者ニハ akute Verschlimmerung 起ルコトアルガ故ニ注意ヲ要ス.

Prophylaxe.

Vitamin B-reiche Ernährung. = 重キヲ置クベシ. 本邦ニ於テ今日多ク用ヒラルル精白米ハ Vitamin B ノ含有量極メテ少クコレニ植物性竝ニ動物性ノ副食物ヲ與フルモ屢々 Vitamin B ノ缺乏アリ. 故ニ次ノ如キ諸法推賞サル.

熟米. ヲ用ヒテ脚氣豫防ノ効アルコトハ馬來半島ノ住民ニ就テ觀ラレシ所ナリ.

胚芽米. 胚芽 (Keimling) ヲ 80% 以上残留セル半搗米ハ甚ダ良好ナル食品トシテ推賞サル. コレハ消化サレ易ク且ツ Vitamin B 含有量充分ナリト稱セラル. 又適當ナル搗方ヲ用フレバ外皮ヲ殆ンド全ク除去シタル米即白米ト雖モ胚芽ノ大部分 (80% 以上) ヲ保有セシムルヲ得. ソノ方法ハ適當ナル舂米機ヲ使用シ良米ヲ搗砂ヲ用ヒズシテ精白スル時米粒ハ殆ンド完全ニ外皮ヲ除去セラレ普通ノ精白米ト大差ナク而モ胚芽ノ 80% 以上ヲ保有スルコトヲ得.

精白米ニ精白セル大麥 40—50% 以上. ヲ混合シタル麥飯モ佳ナリ. コレニ適當ノ肉類野菜並ニ果物等ヲ用フル時ハ管ニ Vitamin B ノミナラズ蛋白及ビ鹽類ノ如キ他ノ重要ナル營養素ニモ缺乏ヲ來サズ.

玄米及ビ半搗米. モ豫防ノ効アルコト知ラレタルモ玄米ハ其味不良ニシテ且ツ Verdauungsstörungen ヲ起スコトアリ. 半搗米ハ其ノ精白ノ程度ニ注意セザレバ効果不十分ナルヲ免レズ.

以上ノ他ニ frische Gemüse, Bohnen (大豆, 小豆), Erbsen, Kuhmilch, Eier 等ヲ適宜ニ用フベシ. Bierhefe 中ニモ Vitamin B ヲ含有ス.

Ortwechsel. 高燥ノ地ニ轉地スルコトハ günstig ニ wirken ス.

Therapie.

Vitamin B-reiche Ernährung. ヲ用フルコト Prophylaxe ノ部ニ述ベタルガ如クス. 即熟米, 半搗米, 胚芽 80% 以上ヲ含有セル白米, 或ハ精白セル大麥 40% 以上ヲ含有セル米麥混合食ヲ主食トシ, 副食物トシテハ frische Gemüse, frisches Obst, Bohnen (大豆, 小豆), Kuhmilch, Eier 等ヲ可ナリトス. 又 Vitamin B ノ製劑トシテハ米糠 (Reiskleie) 又ハ釀母 (Hefe) ヲ原料トシテ製造セル種々ノモノ販賣セラルルモ用量充分ナラザレバ効ヲ奏セズ.

鈴木氏ノ Rohoryzanin II. ハ今日廣ク用ヒラルル製劑ノ一ツナリ. 内服トシテハ一日 2.0—3.0 g ヲ用ヒ又ハ 0.5—1.0 ヲ水溶液トシテ subcutan oder intravenös ニ注射シ一日數回ニ及ビ. 特ニ衝心ノ時ノ如キ内服不可能ナル時ニハ先ヅ注射療

法ヨリ始ムベシ。一般ニ體重ノ重キ人ニハ大量ヲ用フベシ。

其他米糠ノ水製エキス、酒精越幾斯等 angeben サルルモココニ略ス。月江氏ハ Vitamin B ノ精製セルモノヲ angeben セリ。Vitamin B ヲ充分ニ與フル時ハ Ödem ハ 2—3 日乃至一週ニシテ減退ヲ始メ次デ 1—2 Wochen ニシテ Zirkulationsstörungen モ回復ニ趣キ motorische und sensible Störungen ノ Genesung ニハ noch längere Zeit ヲ要ス。時ニハ衝心状態ノ恢復後強麻痺ノ現ハルルコトアリ。

Ruhe. Zirkulationsstörung アル Kranke ニハ Ruhe ヲ必要トス。schwere Fälle ニハ Harnlassen, Essen 等ノ際ニモ aufrichten セシムベカラズ。*Eisblase* ヲ Herzgegend ニ貼ズレバ beruhigend ニ作用シ angenehm ニ感ズ。Zirkulationsstörung 去レル後ニハ適宜ノ運動ヲ erlauben ス。

Herzmittel. *Strychnin* ノ intravenöse Injektion ハ minimaler Druck ノ Steigerung ト共ニ günstig ノ Wirkung アリ。衝心ノ際ニ多ク用ヒラル。即硝酸ストリヒニン 0.002—0.003 ヲ蒸溜水ニ (千倍溶液トシテ) トカシテ intravenös ニ injizieren シ一日 2—3 回ニ及ブコトアリ。コレニ由テ Herzklopfen, Dyspnoe, Beklemmungsgefühl 等ノ subjektive Beschwerden 輕快ス。*Digitalispräparate.* モ用フベシ。特ニ Strophanthin ノ intravenöse Injektion ハ衝心ノ時ニ有効ナルコトアリ。Kampfer und Koffein ハ効少シ。Adrenalin (!) ハ効ナキノミナラズ衝心ノ症状ヲ増悪セシメ又ハ逆反應ヲ呈シテ Blutdruck ヲ降下セシムルコトアルガ故ニ禁忌トセラル。

Diuretika. Liquor Kalii acetici, Coffein, Diuretin, Theocin, Novasurol ノ類ハ必ズシモ効ナキモ時ニハ有効ナルコトアリ。Vitamin 製劑ニ伍シテ用フ。

Abführmittel. ハ Verstopfung ノアル時ニハ用ヒテ günstig ニ wirken スルモ濫用スレバ Ernährung ヲ害スレノ虞レアリ。硫酸ナトリウム, 硫酸マグネシウム, 煨製マグネシア, カスカラ, 大黃ノ類用ヒラル。

Aderlass. ハ一時性ノ輕快ヲ齎ラスコトアリ。Venenpunktion ニテ 200—300 ccm ノ Blut ヲ取ル。コレノ代リニ吸血ヲ用ヒ又ハ Blutegel (水蛭) 100 匹ヲ用ヒテ採血スル法アリ。就中水蛭法最モ賞用サル。

Atemmuskeln ノ *Lähmung.* ノ際ニハ künstliche Atmung ガ効ヲ奏スルコトアリ。viele Stunden 連續スルノ要アルコトアリ。又 *Sauerstoffinhalation, Lobelin* ノ *Injektion* 等用ヒラル。

Schlafmittel. guter Schlaf ハ Zirkulationssystem ニモ günstiger Einfluss ヲ與フルガ故ニ Adalin, Bromural, Dial 等ヲ用フルコトアリ。

Thyreoidin. ハ Zirkulationsstörungen ニハ惡影響ヲ及ボスガ故ニ Kreislaufinsuffizienz アル場合ニハ用フベカラズ。只 *Lähmung* 強ク Zirkulationsstörung ナキ時機ニ用フレバ Nervenfasern ノ再生ヲ促スノ効アリ (コレ前川氏ノ Tierexperiment ニ由テ nachweisen サレタル所ナリ)。用量ハ一日 0.1—0.2 ノ Thyreoidin ヲ與ヘ 2—3 Wochen ニシテ一時中止ス。若シ Tachykardie, Herzklopfen 等ヲ起サバ減量又ハ中止ス。

Nerven ノ *Lähmung, Muskelatrophie, Kontraktur.* ニ對シテハ *Massage* ガ有効ナリ。又 *Elektrizität* (Galvanisation oder Faradisation) モ効アリ。komplette Entartungsreaktion アレバ Galvanisation ヲ用ヒザルベカラズ。Kontraktur ノ時ニハ Gelenke ノ Beugung und Streckung ヲ passiv und aktiv ニナサシムルヲ可トス。又 *warme Bäder* ヲ erkrankte Körperteile (主トシテ脚湯) ニナスモ効アリ。

Haut ノ *Parästhesie, Wadenschmerzen.* 等ガ Beschwerde ヲナサバ heisse Umschläge, Chloroformsalbe ノ Bestreichung wirksam ナリ。

Ortwechsl. Zirkulationsstörung ノ著シキ Kranke ニハ轉地ハ危險ナリ。又轉地ノ後ニ治療上ノ注意ヲ怠ルベカラズ。而シテ轉地殊ニ höher liegende Gegende ニ轉地スルコトハ經驗上 günstig ナルコトアリト信ズル人多シ。

(著言私言。脚氣ハ本邦人ニハ重要ナル疾患ナルガ故ニ少シク精細ニ記述セリ。然リト雖モ尙儘サザル所多シ。殊ニ早期ノ診斷, 不全形ノ發見等ハ容易ナルモノニ非ズ。タトヘバ Patellarreflex vorhanden シテ Herzströrung 可ナリ強キモノアリ。單ニ allgemeine Mattigkeit ヲ訴フルモノアリ。何等ノ Klage ナキ乳母ニシテソノ Kind ニ Säuglingskakke ヲ起スモノアリ。Angina ノ後突然明瞭ナル脚氣トナルモノアリ。誤ツテ屋根ヨリ落ちタル職人ヲ診察スル時ニ häufig ニ脚氣ヲ發見スルコトアリ。厭世ノ學生ニ脚氣ヲ見出ダスコトアリ。余ノ愚見ニ由レバ上述ノ Herz ノ Symptome モ完備セザル脚氣多シ。只 Herzdämpfung ノ變化ハ脚氣ノ早期診斷ニハ非常ニ重要ナル價值アルモノナルガ如シ。色々ノ Lage 特ニ rechte Seitenlage ニテ檢スルヲ要ス。然リ而シテ脚氣ノ治療法ノ如キモ Vitamin 療法ノミニテ満足スベキヤ否ヤ Praktiker ノ間ニハ未ダコレヲ疑フ人多シ。要スルニ本症ノ治療法ハ將來可ナリノ Modifikation ヲ見ルニ至ルベキヲ豫言セント欲ス。)

Anhang. Säuglingsberiberi (乳兒脚氣).

Ätiologie.

脚氣ニ罹レル Mutter ノ Milch ヲ以テ ernähren スルニ由テ起ル。時ニハ Mutter ニ脚氣ノ Symptome ヲ nachweisen シ得ザルコトアリ。蓋シ潜在性ノ脚氣アルナラント思ハル。又脚氣ヲ有スル Mutter ノ Milch ヲ geben スルモ Säuglingskakke ヲ起サザルモノアリ。

Symptome.

Säugling ハ Haut *blass* トナリ, weinen シ易ク, Stimme *heiser* (Recurrenslähmung) トナリ *Dyspepsie* (Diarrhoe oder Verstopfung) ノ微現ハル。

Erbrechen. ハ charakteristisch ノ Symptome ナリ。コレハ本症ノ凡ソ 50—80% ニ於テ見ラレ一日 3—4 回乃至 7—8 回ニ及ブコトアリ。

Puls ハ frequent トナリ又 *Dyspnoe* 起リ, *Herzdämpfung* ハ特ニ nach rechts

ニ *Vergrößerung* ヲ示シ, 2. Pulmonalton ハ accentuiert, 時ニハ systolischer Ton ガ unrein トナリ, 又ハ Geräusch ヲ hören スルコトアリ. Leber ハ schwellen シ *Harnmenge* ハ *Verminderung* ヲ示ス.

Periphere Lähmung ハ Erwachsene ノ脚氣トソノ Lokalisation ヲ異ニスルモノ多ク *Ptosis*, *Recurrenslähmung* 等ヲ起スモノ多ク, Patellarreflex ハ meist vorhanden セリ. *Heiserkeit* ハ *Aphonie* ニ至ルコトアリ.

Ödem. ハ Fussrücken, Tibiakante, Gesicht 等ニ著明トナリ其ノ程度ハ hochgradig ナラザルヲ常トス.

Schwere Fälle ニハ Pulsfrequenz, Kurzatmigkeit zunehmen シ, *Cyanose* deutlich トナリ kalter Schweiß 出テ又ハ一時性ノ Fieber ヲ見ルコトアリ. 遂ニハ sterben スルニ至ルモノアリ.

Prognose.

早期ニ適當ナル Behandlung ヲ行ヘバ meist günstig ナルモ時期ヲ失スレバ衝心状態ニテ sterben スルモノアリ.

Therapie.

Erkrankte Mutter ノ Milch ヲ aussetzen スレバ Genesung 早キモ他ノ種々ノ關係ヨリ輕症ニハ Muttermilch ト künstliche Ernährung トヲ混合スルノ方多ク行ハル. コノ間 erkrankte Mutter ヲ早く behandeln スベシ. schwere Fälle ニハ病母ノ乳ヲ一時全ク斷タシム.

Säugling ニモ Vitamin B ヲ與ヘテ有効ナリト稱セラル, 内服, subkutane oder intramuskuläre Injektion 等ニテ用ヒラル.

Geschwülste der peripheren Nerven.

(末梢性神経ニ於ケル腫瘍.)

1. Amputationsneurom. ハ切斷サレタル Nervenenden ニ生ズルモノニシテ neugebildete, meist markhaltige Nervenfasern ヲ成リ neuralgieartige Schmerzen ノ原因ヲナス. Nerven ノ Verletzungen ノ際ニモ同様ノモノヲ生ズルコトアリ.

2. Tubercula dolorosa. ハ subcutan ニ fühlen サルル kleine verschiebbare Knötchen ニシテ sehr druckempfindlich ナリ. コレハ Extremitäten (besonders Arme), Rumpf, Nacken 其他ニ nicht selten ニ見ラレ, neuralgische (nicht streng lokalisierte) Schmerzen ヲ伴フモノナリ. 而シテソノ Symptome ハ時々 stärker トナリ, 或ハ verschwinden ス. 時ニハ Knötchen ガ spontan ニ zurückgehen スルコトアリ. Tubercula dolorosa ノ anatomische Natur ハ確認シ難キコト多シ.

(著者私言. 「腕に變な固りが出来て押せば痛く幾月も同じ様です. 何ですか」

ト問ハルルコトハ時々アルモノナリ. コノ時「これは Tubercula dolorosa と云ふもので心配ありません」ト答フル迄ニハ苦心ヲ重ネテノ後ナルベシ.)

3. Multiple Neurofibrome (Recklinhausen'sche Krankheit). fast alle periphere Nerven (Sympathikus, Gehirnnerven, Vagus, Akustikus ソノ他ニモ) ニ無數ノ Knötchen ヲ生ジ小ハ Hirsekorn ヲ大ハ Taubenei ノ大サニ達ス. コレハ angeborene Veranlagung (zur Geschwulstbildung) ニヨルモノナラン. häufig ニ Haut ニモ (Hautnerven ヲヨリ) warzenartig ノ Tumoren ヲ見ラル. anatomisch ニハ主トシテ Fibrom ニシテソノ内ヲ Nervenfasern ガ meist wohlherhalten ノ状態ニテ通過ス. 故ニ Schmerzen, Anästhesien, Lähmungen 等ヲ起スコト少キモ時ニハ多少ノ Symptome ヲ呈シ *Sehstörungen*, *Facialislähmung* 等ヲ起セル例アリ.



Abb. 30. Multiple Neurofibrome der Haut mit gleichzeitiger elephantiasischer Missbildung der rechten Hand.

Merkwürdig ナルハコノ Multiple Neurofibromatosis ノ時ニハ同時ニ andere Anomalien ガ nachweisen サルルコトナリ. 即 Haut ノ Pigmentierungen, Hände und Finger ノ Missbildungen (elephantiasische Hautlappen u. dgl.), Knochensystem ノ Veränderungen (Kyphose, Osteomalatische Veränderungen, Gelenkveränderungen u. a.) 等ヲ見又 innere Organe ニモ Sektion ノ際ニ種々ノ變化ヲ見ル. 即 Nebenniere ノ Veränderungen, tuberosc Hirnsklerose 等度々見ラ

レタリ. geistige Entartung ノ Zeichen アルハコレニ由ルナラン.

4. Sarkome. 時ニハ multipel ニ發生シテ komplizierte Krankheitsbilder ヲ呈スルコトアリ.

Exstirpation. ハ Beschwerden ガ sehr heftig ナル時ニノミ行フベシ. ソノ他ハ Narkotika, Elektrizität, Röntgenstrahlen 等ヲ用ヒテ Beschwerden ヲ mildern スベシ.

II. Krankheiten des Rückenmarks. (脊髄疾患.)

Vorbemerkungen.

Rückenmarkskrankheiten ヲ大別シテ次ノ 2 Formen トス.

1. **Systemerkrankungen.** Krankheitsprozesse ガ funktionell u. anatomisch zusammengehörige Nervengebiete ニ beschränken サレタルモノヲ言フ (Tabes ノ如シ). 此ノ内 *einfache Systemerkrankung* トハ motorische oder sensible Bahnen ノ何レカ一方ノミガ犯サレタルモノヲ稱シ *kombinierte Systemerkrankung* トハ motorische und sensible Bahnen ノ兩者ガ zugleich ニ犯サレタルモノヲ稱ス. hereditäre Ataxie ノ如キ之レナリ.

斯クノ如キ elektive Lokalisation ヲ取ル理由ハ (1) bestimmte Bahnen ガ angeborene Schwäche ヲ有スルコト, (2) Schädlichkeiten (Toxine) ガ Lieblingsitz ヲ有スルコトノ二ツヲ考ヘラル.

2. **Nicht systematische (diffuse) Erkrankungen.** Erkrankung ガ一定ノ Regel ナク herdweise ニ起ルモノナリ. Myelitiden, Blutungen, Neubildungen 等之レニ屬ス.

Rückenmark ノ Krankheiten ニハ **topische Diagnostik (Segmentdiagnose, Höhendignose)** ガ wichtig ナリ. 之レヲ定ムルニハ Paralyse, Anästhesie 等ノ Erscheinung ヲヨリ推定シテ眞ニ近キコトヲ得ルナリ.

1. Motorische Gebiete ニ於テハ ein Muskel ニ來ル Nervenfasern ハ nur eine vordere Wurzel ヲヨリ出ヅルニ非ズシテ mehrere Wurzeln ヲヨリ出ヅルガ故ニ sicher ニ Segment ヲ定ムルコトハ schwierig ナルモ Hauptteil ノ出ヅルモノヲ Merkmal トシテ wichtig ナルモノヲ擧グレバ下ノ如シ.

1.—3. Cervikalsegment: Hals- und Nackenmuskeln.

4. (und 5.) C.: Zwerchfell.

5. und 6. C.: Deltoideus, Biceps, Brachialis internus, Brachioradialis, Supinator (Erb'scher oder Oberarmtypus).

7. und 8. C., 1. Dorsalsegment: Triceps, Pronatoren des Unterarmes, Extensoren Flexoren der Hand u. Finger, kleine Handmuskeln 等 (Klumpke'scher oder Unterarmtypus). コノ他 C₈ u. D₁ ヲヨリハ Centrum cilio-spinale ヲヨリ支配サルル glatte Augenmuskeln ニ至ル Fasern ヲ出ダス. (Dilatator pupillae, Tarsalis superior und Orbitalis).

3.—12. Dorsalsegment: Rücken- und Bauchmuskeln.

1. Lumbalsegment: Iliopsoas.

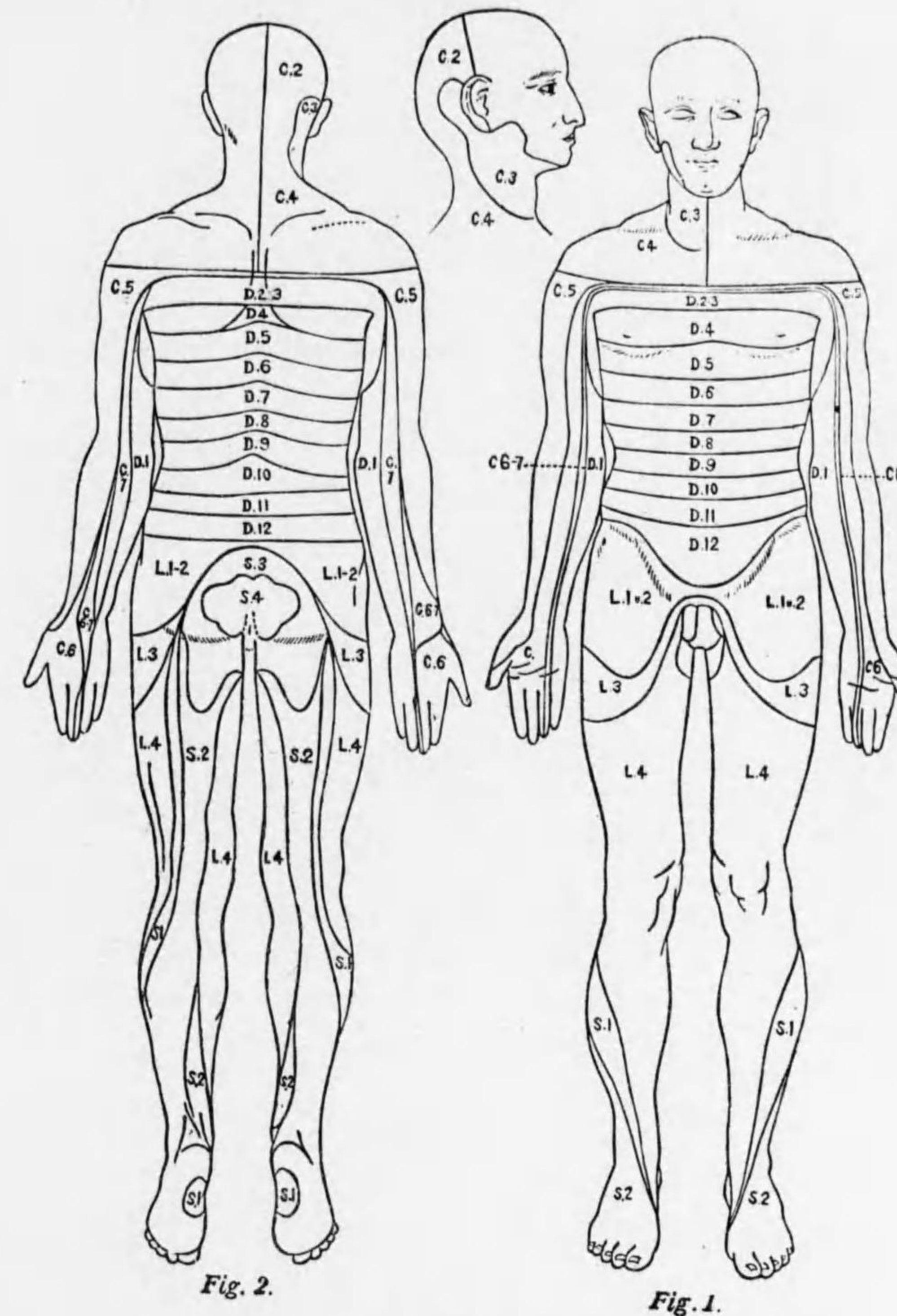


Fig. 2.

Fig. 1.

Abb. 31. Segmentleziye der Hautnerven.
C Cervikal-, D Dorsal-, L Lumbal-, S Sacralsegment.

2.—4. Lumbalsegment: Gebiet d. N. femoralis u. N. obturatorius (特ニ Quadriceps u. Adduktoren des Oberschenkels).

5. Lumbal-, 1. und 2. Sacralsegment: Gebiet d. Plexus ischiadicus (Glutaei, Unterschenkelbeuger, Plantar- u. Dorsalflektoren des Fusses, Peronaei).



Abb. 32. Schema (nach Gowers) zur Darstellung der topographischen Beziehungen der Wirbel zu den Rückenmarksegmenten u. den Austrittsstellen der Nerven. C Cervical-, D Dorsal-, L Lumbal-, S Sacralwirbel resp.

3.—5. Sacralsegment: Damm-Muskeln, Mastdarm und Blasensphincter.

今簡單ニ述ブレバ Clavicula ヨリ上ハ obere Halssegmente, Mamma ヨリ上ハ untere Halssegmente, Inguinalfalte 以上ハ L₁迄 Oberschenkelハ L₂ヨリ始マリ Unterschenkelニ至リテ Sヲ見ル.

2. Sensible Gebieteニ於ケル Rückenmarksegmentハ hintere Wurzelニ entsprechen ス. 然レドモ jedes Hautgebietハ 2—3 Rückenmarksegmenteヨリ sensible Fasernヲ受クルガ故ニ scharfe Höhenbestimmungハ困難ニシテ一般ニ Läsionハ etwas zu tiefニ annehmen サレ易シ.

Segmenteノ Ausbreitungハ Schema (Kocher, Head等)ニ由テ見ルベシ. 但ソノ Angabenハ人ニヨリテ必ズシモ一致セザルガ如シ.

Armニ於テハ radialer Teilハ 5.—7. C., ulnarer Teilハ C₇—D₁ヨリ versorgen サル. 即 Daumenヲ obenニ向ケテ Armヲ horizontalニ擧グレバ einzelne Wurzelgebieteニ略ニ entsprechen ス.

Rumpfニ於テハ Rippen u. Intercostalnerveノ Verlaufニ從ハズシテ mehr horizontalニ走ル, 只 Rückenニ於テハ vornヨリモ etwas höherニ位ス. Papilla mammaeハ D_v—D_v, Nabelハ D_{ix}—D_xノ Gebietニ相當ス.

Sakralmarkヨリノ Nervenハ Gesäss, Damm, Schenkelノ hintere Flächeヲ versorgenシ Reithosenformヲナス.

Wirbelsäuleト Rückenmarksegmentトノ Lagebeziehung.

Conus terminalisハ 2. Lendenwirbelノ obere Hälfteニ位ス. 之レヨリ下ハ Cauda equinaニシテ 3.—5. Lendennerve, Sakral- u. Coccygealnerve之ナリ.

今 Dornfortsatzト Wurzelトノ Höhenverhältnisヲ擧グレバ.

Halsgegendニテハ Dornfortsatzノ序數ニ 1ヲ加フレバ Wurzelノ Segmentトナリ 1.—5. Dorsalteilニ於テハ Dornfortsatzニ 2ヲ加フレバ Wurzel出デ 6.—11. Dorsalwirbelニテハ Dornfortsatzニ 3ヲ加フレバ Wurzelsegment出デ 12. Dorsalwirbelノ Dornfortsatz以下ヨリハ L₄—S₁—S₅ Co., ガ出ヅ.

Reflexノ Vorhandensein, Steigerung, Fehlen等モ Segmentdiagnoseニ benützenサル. Reflexbogenノ eintretende u. austretende Schenkelハ必ズシモ gleiche Höheニ非ズ. 多クハ hintere Wurzelヲ Merkmalトシテ Segmentヲ論ズルモ ganz sicherナラザル所モアリ. 今 wichtigナルモノヲ擧グレバ

Bicepssehnenreflexハ 5. Cervicalsegment?

Tricepssehnenreflexハ 6. C.—Seg?

Centrum ciliospinalisハ 8. C.—1. Dorsalsegment.

Oberer Bauchdeckenreflexハ 8.—9. D.

Mittlerer u. unterer Bauchdeckenreflexハ 10.—12. D.

Cremasterreflexハ 1.—3. Lumbalsegment.

Patellarsehnenreflexハ 2.—4. Lumbalsegment.

Achillessehnenreflexハ 1.—2. Sacralsegment.

Analreflex (Sphincter ani ext.)ハ 5. Sacralsegment.

凡テ之等ノ Reflexノ Aufhebungハ betreffende Rückenmarksegmentノ Läsionヲ示シ Reflexノ Steigerungハ之レヨリモ oberhalbノ Läsionヲ示ス.

Die Systemerkrankungen des Rückenmarks.

Tabes dorsalis.

(脊 髓 癆.)

Ätiologie.

Syphilisト關スル所大ナリ. 然レドモ anatomische Veränderungenガ一般ノ Syphilisニ sprechenセザルコト及ビ antiluetische Kurガ erfolglosナルコト等ヨリ考フレバ Syphilisニ由テ direktニ起ルニ非ズシテ Syphilisノ Nachkrankheit即 metasyphilitische Erkrankungト見ルベキモノナリ.

Strümpellハ Hypotheseヲナシテ曰ハク.

之レ syphilitische Infektionニ由テ gewisse chemische Gifte (Toxine)ガ Körper中ニ bildenサレ之レガ bestimmte Nervenfasernニ (elektivニ) Schädigungヲ及ボズニ由テ起ルナラント.

luetische Infektionト tabische Erkrankungノ Ausbruchトハ mehrere Jahre (sogar 10—15 Jahren)ヲ隔ツルヲ常トス.

Chronische Mutterkornvergiftung (Ergotismus)ニ於テハ Tabesニ ähnlichノ anatomische Veränderungenヲ起スコトアリ (Ergotintabes).

Veranlassende Momenteトシテハ Trauma, Überanstrengungen, Erkältungen, Alkoholismus等トSchuldigenサル. 又 individuelle Dispositionアルナラント思ハル.

Männliches Geschlecht = 多ク 30.—40. Lj. = 多シ. tabische Jungfrau ナルモ
ノハ未ダ嘗テ beobachten サレズ.

Pathologische Anatomie.

Makroskopisch = ハ Hinterstrangノ Atrophie und graue Färbungアリ. Lendenmark
ニ於テ Degeneration 殊ニ甚ダシク Pia ハ getrübt und verdickt ナリ, 殊ニ
hintere Fläche = 於テ著シ.

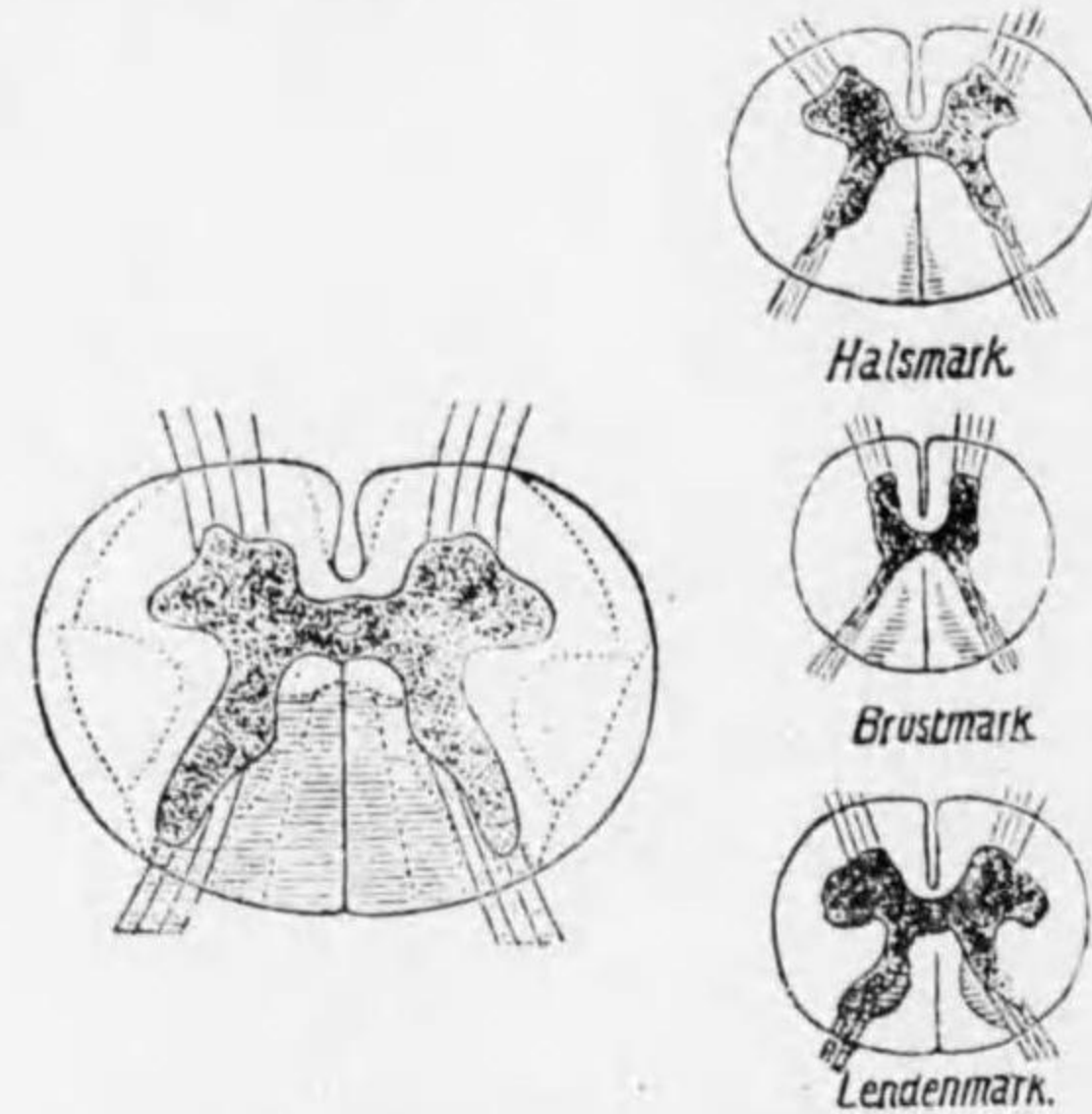


Abb. 22. (A). Schema
der Degeneration bei
vorgeschrittener Tabes
dorsalis.

Abb. 23. (B)
Schema der
Degeneration
bei tabischer
Erkrankung
nur einer Wur-
zel im Lenden-
mark.

Histologisch (mikroskopisch). Hinter-
hörner = nervöse Gewebe (Faser + Ganglion)
ノ primäre Degeneration アリ. 次デ sekund-
äre Gliawucherung 起ル.

Spinalganglion ノ centrale Ausläufer
ガ主トシテ侵サレ, 又 periphere Ausläufer
ニモ Veränderung ヲ見ルコトアリ. Spinal-
ganglion selbst ハ最モ長ク erhalten サルル
ガ如シ. 最モ frühzeitig = 侵サルルハ
lumbale Spinalganglion ノ System ナルガ
如シ. 從テ此ノ際ニハ Lendenmark = 於テ
ハ Burdach'sche Stränge = Halsmark = 於
テハ Goll'sche Stränge = Degeneration ヲ
見ル.

N. opticus = モ recht häufig = De-
generation ヲ見ル. 一言ニシテ云ヘバ tabische

Erkrankung ノ Lokalisation ハ periphere sensible Neuron ノ 中 Spinalganglion ヨリ
proximal = 位スル Teil ガ主ナルモノナリ. 尙 Spinalganglion ヨリ distal = 位スル
部モ erkranken スルコトアリ.

Symptome.

1. *Lanzinierende Schmerzen.* ハ Frühsymptom トシテ 來リ Rumpf, Bauch,
Steiss, Bein, 等ニ blitzartige, neuralgieartige Schmerzen 起リ甚ダ heftig ナルコトア
リ, 又 ganz leicht ナルコトアリ. 斯クノ如キ Schmerzen ハ jahrelang einziges
Symptom トシテ vorhanden スルコトアリ. 之レヲ *neuralgisches Stadium* トモ稱
シ Rheumatismus, Neuralgien (Ischias etc.) ト verwechseln サレ易シ.

2. *Verlust der Patellarreflexe.* (L_2-L_4). 之レハ Lendenmarkswurzel ノ
frühzeitige Erkrankung = entsprechen シテ sehr frühzeitig = 起ル wichtig ノ
Symptom ナリ, *Achillessehnenreflexe* モ同様ニ verschwinden セリ.

3. *Reflektorische Pupillenstarre.* (*Argyll-Robertson'sches Symptom*). Lichteinfall
= 際シテ Pupille ノ Reaktion fehlen. ス. Akkomodation = 際シテハ Reaktion erhalten

サル. 尙 Pupille ハ eckig ナルコトアリ, eng ナルコトアリ, 又 beiderseits ungleich
ナルコトアリ. 又 Opticus ノ Atrophie = 由テ Amblyopie, Farbensinnstörungen 等
ヲ起スコトアリ. 以上ノ 3 Symptome (*Symptomentrias*) ハ sehr wichtig ノモノニ
シテ之レノミニテモ既ニ Diagnose ヲ確定スルコトヲ得.

4. *Ataxie.* Muskel- u. Drucksinn etc. ノ zentripetale Bahnen ガ hintere
Wurzel = 於テ unterbrechen サルルニ由テ起ル Koordinationsstörung ナリ. Kranke
ノ gehen スルヤ脚ヲ schleudern スルガ如ク Hacken ヲ stampfend = 地ニ投ジ
breitspüriger, schwankender Gang ヲナス. 又 Kranke ヲ横臥セシメ一方ノ Hacken
ヲ他方ノ Knie = 近ヅケシムルニ Hacken ガ schwanken シテ richtig = 置ク能ハザ
ルコトアリ (*Knie-Hackenversuch*). 又一方ノ Bein ニテ圓形ヲ空中ニ畫カシムルニ
eckig ノ Bewegung ヲナス.

Ataxie hochgradig トナレバ Kranke ヲシテ beide Füße ヲ近ク揃ヘテ直立セシ
メ兩眼ヲ schliessen セシムル時ハ Schwanken ヲ起スニ至ル. *Romberg'sches Symptom*
ト稱ス. 同様ニ暗所ヲ歩行スルコト困難トナル. 之レヲ *ataktisches Stadium* ト稱
ス. Ataxie ガ尙 hochgradig トナレバ Kranke ハ全ク gehen スルコト能ハザルニ至
ル. *paralytisches Stadium* ト稱シ必發ノ Stadium = 非ズ. 又 Pyramidenbahn ノ
Miterkrankung = 由テ真ノ Lähmung ヲ起スコトアリ.

5. *Sensibilitätsstörung u. Parästhesie, Hyp- u. Anästhesie* 等ガ殊ニ Fusssohle
u. Unterschenkel 等ニ來ル. 又 Rumpf = gürtelförmigニ來ルコトアリ (*Gürtelgefühl*).
Fusssohle = Parästhesie, Hypästhesie 等アリテ Kranke ハ履物ヲ脱シ易キニ至ル. 又
Unterschenkel 等ニ Analgesie, Verspätung der Empfindung 等ヲ nachweisen シ得.
Arm = 於テハ殊ニ Ulnarisgebiet ガ häufigニ侵サル. N. ulnaris ガ Druck = 對シ
テ unempfindlich トナルコトアリ. *Ulnarisphänomen* ト稱ス.

Hyperästhesie モ häufigニ見ラル (吾人ハ入浴ニ際シテ不快ノ Wärmegefühl ヲ
起ス者ニ時々遭遇ス). *Schmerzen* = 就テハ前ニ述ベタリ.

6. *Blasen-, Mastdarm- und Genitalstörungen.* 之レ hintere Wurzel ガ侵サル
ルニ由ルナラン. 又 relativ häufigニ Blaseninnervation ノ sympathischer Teil = 侵
サルルナラント annehmen スル人アリ (Detrusor u. Sphincter vesicae ノ Schwäche).

Harn ノ Entleerung erschweren サレ (便器ニカカリテヨリ Harn ノ出ヅル迄可
ナリノ時間ヲ要ス), Residualharn ヲ起シ (Detrusor ノ Schwäche), 又ハ Harn ノ
Nachträufeln ヲ起ス (Sphincter vesicae ノ Schwäche). 又 Harn ノ Entleerung ノ際
Kranke 之レヲ充分ニ自覺セザルコトアリ. Kranke ガ自覺セズシテ起ル所ノ Harn
u. Kot ノ unwillkürliche Entleerung ヲ *Incontinentia urinae et alvi* ト稱ス.

Harnstauung und notwendige Katheterisation 等ニ由テ *Cystitis* 起リ易ク, 遂ニ
ハ ascendieren シテ *Ureteritis, Pyelitis, Pyelonephritis* 等起リ爲メニ Leben ヲ
bedrohen スルコトアリ.

Kot ハ häufigニ Verstopfung ヲ見ル. *Incontinentia alvi* ハ Spätstadium = 見

ラル。

Impotenz ハ Fröhsymptom トシテ來ルコトアリ。 vorgerücktes Stadium ニハ fast regelmässig ニ見ラル。

7. *Trophische Störungen.* nicht selten ナリ。

Arthropathia tabidorum. Knie und Hüftgelenk ニ最モ häufig ニ來ル。 akuter Anfang ヲ以テ Gelenk 中ニ starke seröse Ergüsse 起リ之レヨリ allmählig ニ Gelenkenden ニ Atrophie und Hyperplasie 起リテ *Deformation* ヲ起シ, *Subluxation*, *Genu recurvatum* 等ノ變化ヲ呈スルニ至ル。 ソノ成因ハ充分ニ erklären シ難シト雖モ最初僅少ノ Beschädigung アル際ニ Gelenke ノ Analgesie ノ爲メニ之レヲ schonen スルノ機會ヲ失シ斯クノ如ク fortschreiten スルナラン。

Mal perforant de pied. *Eussohle*, *Zehen* 等ニ schwer heilbare tiefe Ulceration



Abb. 34. Tabische Arthropathie des linken Kniegelenkes.

起ルコトアリ

Osteoporos. kompakter Knochen rareficieren サレ Haver'sche Kanälchen erweitern サレ Spontanfraktur ヲ起スコトアリ。 多クハ schmerzlos ニ起ル。

Decubitus. ハ selten ニシテ若シ來レバ Terminalstadium ニ來ル。

其他 *Glanzhaut*,

Haarausfall, *Nagelverkrümmungen* 等ハ häufig ニ見ラル所ナリ。

8. *Tabische Krisen.* Anfallsweise ニ起ル所ノ innere Organe ノ Innervation ノ Reizzustände ナリ。 主ニ Sympathicus ノ Reizung ニ由ルナラン。

Magenkrisen ハ最モ häufig ニ見ラル。 heftige Cardialgie und Erbrechen ノ Anfall アリ。 之レハ tagelang andauern シテ後急ニ aufhören ス。

Darmkrisen ハ Leibscherzen mit oder ohne Diarrhoe。 其他 *Kehlkopfkrisen* (Glottiskrampf oder krampfartige Husten ノ Anfälle), Mastdarmkrisen, Blasenkrisen, Urethralkrisen (之等ノ Organe ニ Schmerzafall), Sexualkrisen (Libido ノ Anfall) 等報ゼラル。

9. *Veränderungen der Cerebrospinalflüssigkeit.* Cerebrospinalflüssigkeit ハ relativ reichlich ノ Lymphocyten ヲ enthalten シ又,

Nonne-Apelt ノ Globulinreaktion positiv ナリ。 即 gesättigte Ammoniumsulfatlösung ト Spinalflüssigkeit トヲ等分ニ加フル時ハ 3 Minuten ノ後 deutlich ノ Trübung

ヲ起ス。 Nonne-Apelt'sche Reaktion (Phase 1) ト稱ス。 之レハ Nonne ニ由レバ 96% ニ於テ positiv ナリ。 之レハ Tabes u. progressive Paralyse ニ häufig ニ見ラレ其他ノ Nervenkrankheit ニハ viel seltener ナリ。 又 Spinalflüssigkeit ヲ用ヒテ Wasserman'sche Reaktion ヲ行ヘバ positiv ナルコト多シ。 Blutserum ガ Wassermann negativ ノ場合ニモ Spinalflüssigkeit ノミ positiv ノコトアリ。 故ニ diagnostisch wichtig ナリ。 又 Pandysche Reaktion ガ positiv ノコトアリ。 Pandysche Reaktion トハ一滴ノ Liqueur ヲ konzentrierte Karbollösung 中ニ點ジテ positiv ノ時ニハ wolkige Trübung ヲ生ズル反應ヲ稱ス。

10. *Vasomotorische u. sekretorische Störungen.* Abnorme Kälte u. Blässe, Wärme u. Röte d. Haut, Hyper- u. Anhidrosis (Versiegen d. Fusschweiss), Magensaft ノ Hyperacidität モ relativ häufig ナリ。

11. *Motorische Lähmungen.* selten ニ來ルモナリ。 Augenmuskellähmung relativ frühzeitig ニ起リ(Doppelsehen), 多クハ vorübergehend ナリ。 之レ Neuritis ニ因スルモノナラン。 又 Radialis, Peroneus 等ニモ同様ノ變化ヲ起スコトアリ。 又 Nervenkerne ノ侵サレタルガ爲メニ Lähmung ヲ起スモノアリ。 之レハ heilen セズ。 Terminalstadium ニハ Pyramidenseitensträngeノ Miterkrankung ニ由テ Lähmung 來ルコトアリ。

12. *Hypotonie der Muskulatur,* ガ著明ナルコトアリ。 Glieder ノ passive Bewegungen ガ leichter トナル。 之レ Reflexunterbrechung ニ因ルモノナリ。

Verlauf der Tabes.

Chronisch ニシテ Jahre oder Jahrzehnte ニ亙ル。 Heilung ハ unmöglich ナルモ leichte Fälle ニハ Jahre lang Stillstand ノ狀ニ止ルコトアリ。 又 rudimentäre *Tabesfälle* ナルモノ多シ。 即 Pupillenstarre, Patellarreflexe ノ Verschwinden, lanzierende Schmerzen 等ガ色々ノ配合ニテ來ルモ諸症狀ガ weiter fortschreiten スル Neigung 少ク Kranke ノ Beschwerden モ少クシテ永ク Beruf ニ堪フルコトアリ。 Tod ハ allgemeine Marasmus, Pyelonephritis etc. ニテ起ル。

Prognose. 結局ハ ungünstig ナルコト多キモ rudimentäre Form ニテハ lange Zeit Beruf ニ堪フル者アル故ニ妄ニ悲觀スデキニモ非ズ。

Atypische Fälle ニハ Opticusatrophie ヲ以テ始マルコトアリ。 又ハ vorübergehende Augenmuskellähmung ニテ bemerkbar トナルコトアリ。 Arm ヲ先ヅ侵スモノヲ Tabes superior ト稱シ之レニ對シ Rumpf u. Bein ヲ先ニ侵スモノヲ Tabes inferior ト稱ス。

Komplikationen.

Progressive Paralyse ト同時ニ又ハ前後シテ起ルコト häufig ニアリ。 *Taboparalyse* ト稱ス。 又 Aorteninsuffizienz ヲ伴フコトアリ。 又 Hemiplegie (多分 syphilitische Gefässveränderungen ニ因ス?) ヲ伴フコトアリ。

Diagnose.

Irnzinierende Schmerzen, Westphal'sches Zeichen, Argyll-Robertson'sches Symptom

ノ三ツノ内二ツガ存在シテモ äusserst wahrscheinlich ナリ。尙 Liquor cerebrospinalis ニ就テ Pleocytose, Nonne-Apelt u. Wassermann ヲ檢スベシ。

Differentialdiagnose. (1) Polyneuritis (Kakke, alkoholische Pseudotabes). 之レ等ノモノニハ Pupillenstarre u. Blasenstörung ナシ。 (2) progressive Paralyseノ Beginn. (3) Ergotismus (Pupillenstarre ナシ). (4) chronischeluetische Meningitis. (5) Multiple Sklerose. (6) Myelitis (Pupillenstarre ナシ).

Therapie.

Antiluetische Kur. Tabesノ Ausbruchノ wenige Jahre 前ニ Syphilis アル時又ハ andere Organe 又ハ Meningen 等ニ syphilitische Erkrankung アル時ニハ Quecksilber, Jod, Salvarsan 等ヲ試ム。 echte Rückenmarkssyphilis ニシテ Tabesノ Symptome ニ ähnlichノ Symptome ヲ呈スルコトアリ (Pseudotabes syphilitica) 之等ノ場合ニハ antiluetische Kur 殊ニ Wirkung アリ。

ソノ他ノ場合ニハ zu energischノ Behandlung ヲ行フコトヲ vermeiden スベシ。醫師ハ Kranke ヲ behandeln スルモノニシテ Wassermann'sche Reaktion ヲ behandeln スルニ非ルコトヲ注意スベシ。

Antiluetische Behandlung ヲ行フ場合ニハ次ノ如クス。始メ水銀軟膏ノ Einreibung (täglich 3.0) ヲ行ヒ 12 Einreibungen ノ後ニ Neosalvarsan 0.3 ヲ注射シ次ニ 5—8 Tage 毎ニ (Hg-Einreibungen ヲ行ヒナガラ) 0.45 乃至 0.6 ノ Neosalvarsan ヲ注射シ斯クノ如クシテ 36 回ノ Einreibungen 及ビ總計 6.0 ノ Neosalvarsan ヲ用ヒ 1/2—1 Jahre 毎ニ mehrmals wiederholen ス。empfindliche Kranke ニハ Dose ヲ少クス。Zwischenzeit ニハ oft Jod 劑ヲ用フ。

Elektrizität. aufsteigender galvanischer Strom ヲ用ヒ labil oder stabil ニ Rücken ニ einwirken セシム。之レニ由テ tabische Schmerzen, Ataxie, Blasenstörungen 等ハ bessern サルルコトアリ。其他 periphere Galvanisation und Faradisation 等モ häufig ニ用ヒラル。Rumpf 氏ハ faradische Pinsel ヲ Rücken und Exträemittenノ Haut 用ヒテ効アリト empfehlen セリ。

Hydrotherapie. Halb- oder Vollbäder, Abreibung, Kohlensäurebäder 等種々ノ Form ニ由ツテ用ヒラル。

Methodische Heilgymnastik (nach Frenkel). ハ Ataxie ヲ bessern スルノ効アリ。即 Gelenke ヲ種々ニ bewegen セシメ又線ヲ畫キテソノ上ヲ歩行セシメ, schwignenセル Kugel ヲ擲マシムル等ノ運動ヲナサシム。

Lebensweise ノ改良。Exzesse in Bacht et Venere, Überanstrengung u. Erkältungen ヲ vermeiden シ mildes Klima ヲ撰ビ Lebenノ Komfort ヲ保ツヲ可トス。

Medikamente. Wunderlich 氏ノ empfehlen セル Argentum nitricum ハ廣ク用ヒラル。0.01 ノ Pillen ヲ作り始メ一日 3 個後ニハ次第ニ増量シテ 6 Pillen ヲ食前ニ用フ。又 Arsenik ニ由テ manche Symptome ノ bessern サルルコトアリ。又 Strychnin ヲ用フル人アリ。又 Ergotin (0.15—0.3 pro die) ヲ用フル人アリ。コレ

ハ大量ニテハ Ergotintabes ヲ起シ得ルモノナルモ少量ニテハ günstigニ wirken ス。凡テコレ等ノ Mittel ハ時々中止シ乍ラ längere Zeit 連用ス。

lanzinierende Schmerzen. ニハ Antipyrin, Antifebrin, Pyramidon, Phenacetin 或ハコレ等ノ Mischungen ヲ用フ。タトヘバ Antipyrin 0.5, Pyramidon 0.1, Koffein 0.2 ヲ混合セルモノハ besondres wirksam ナリ。(私言。コレ等ハ西洋人ヘノ分量ナリ) schwerノモノニハ Morphium ヲ用フ。

Arthropathie ハ時ニ chirurgische Behandlung ヲ要ス。Punktion der Ergüsse Kompressionsverbände 等有効ノコトアリ。

Cystitis ニモ常ニ注意ヲ怠ルコト勿レ。Blasenstörung 甚シキ時ハ Secale cornutum 有効ナリトハ Charcot 氏ノ唱フル所ナリ。

Friedreich'sche Krankheit.

(Hereditäre Ataxie, 遺傳性失調症.)

Ätiologie.

Wenig bekannt. hereditär familiärニ來ルコト多シ。Pubertätsalter 以下ノ人ニ多シ。故ニ hereditäre (juvenile) Ataxie ノ名アリ。

Pathologische Anatomie.

次ノ Gebieteニ Faserschwind und sekundäre Gliawucherung 起ル。即 Hinterstränge, Clark'sche Säulen, Kleinhirnseitenstrangbahnen 及ビンノ Fortsetzungナル Corpora restiformia, Pyramidenstrangbahnen 等侵サレ hintere Wurzelハ Tabesヨリモ geringerニ侵サレ periphere Nerven (bes. sensible Nerven)ノ侵サルルコトハ殆ンドナシト云フモ可ナリ。

Symptome.

Ataxie. 之レハ befallen サレタル Bahnenニ從テ 2 Artenニ區別スルコトヲ得。

(1) *Cerebellare Ataxie.* Kleinhirnseitenstrangbahnenノ Unterbrechungニ由テ起リ Gang und Stehenガ schwankend und taumelndニシテ Betrunkeneニ似タリ。而カモ Rumpfu. Beckenmuskulaturガ bes. starkニ Ataxieヲ zeigen ス。

(2) *Tabesノ Ataxie* ト同様ノ Ataxie之レナリ。即 Bewegungノ際 Überschussノ Innervationヲ用ヒ ausfahrende, ungeschickte Bewegungヲナシ Kniehackenversuch等ニ由ルモ Ataxieヲ認ム。Ataxieハ遂ニ obere Extremitätenニモ及ビ Fingerspitzenノ Aneinanderlegen unmöglichトナル。

本病ノ患者ノ Gangハ tabocerebellarer Gang (Charcot)ノ名アリ。

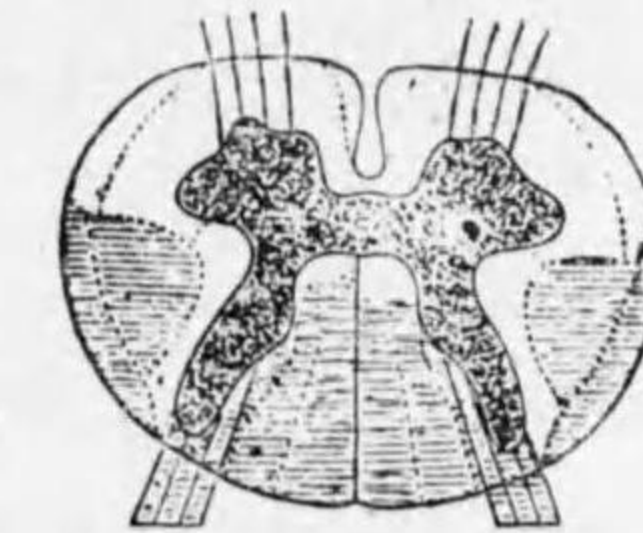


Abb. 35. Schema der Degeneration bei hereditärer Ataxie.



Abb. 33. Körperhaltung eines Kranken mit hereditärer Ataxie.

Diagnose u. Differentialdiagnose.

Tabes トノ區別ハ Pupillenreflex erhalten サレ lanzinierende Schmerzen ナク, Blasenmastdarmstörung ハ nur andeutungsweise ニアルヲ以テ leicht ナリ.

Multiple Sklerose ニテハ Patellarreflex gesteigert ナルニ由テモ別ツベシ.

Therapie.

Nur symptomatisch, Ataxie ニハ gymnastische Übung (Frenkel) ヲ試ム.

Sprachstörung (Dysarthrie). ハ Sprachmuskeln ノ Ataxie ニ由テ späteres Stadium ニ來ル.

Nystagmus モ späteres Stadium ニ來ルコトアリ. 殊ニ seitliche Blickrichtung ノ時ニ著シ. 之レモ一種ノ ataktisches Symptom ト思ハル.

Patellar- und Achillessehnenreflexe fehlen ス. 之レ hintere Wurzel ニ於テ Reflexbogen ガ unterbrechen サルルニ由ル. Sensibilitätsstörung ハ fehlen シ又ハ nur gering ナルコト Tabes ト異ル.

Babinski'sches Phänomen モ見ラルルコトアリ (Pyramidenseitenstrangerkrankung).

以上ノ外ニ anatomische Veränderungen ニテハ erklären シ難キ Symptome アリ. 即 *Kyphose häufig* ニ見ラレ, 又 *Zehen* ノ dauernde *Dorsalflexion* アリ. 又 *Spitz- und Hohlfußstellung*, *Salivation* 等起ルコトアリ. selten ニハ *Schnervenatrophie* アリ.

Verlauf.

Chronisch, Jahre u. Jahrzehnte ニ互ル. 遂ニハ bettlägerig トナリ Tod ハ meist intercurrente Krankheit ニテ起ル.

Hereditäre zerebellare Ataxie.

(*Héredoataxie cérébelleuse*, 遺傳性小腦失調症.)

Kleinhirn ノ Atrophie ニ由テ起ル所ノ hereditär familiäres Leiden ナリ. meist 20.—30. Lj. ニ起ル.

Ataxie 殊ニ cerebellare Ataxie 著シク, schreiben スルコト困難トナリ, Patellarsehnenreflexe ハ gesteigert ナリ.

Diagnose. Friedreich'sche Krankheit トノ區別ハ Patellarreflex ノ gesteigert ナルコト, späteres Lebensalter ニ起ルコト等ナルモ multiple Sklerose トハ區別困難ナルコトアリ. familiäres Auftreten 等ニ由テ別ツ.

Prognose, ungünstig, Behandlung nur symptomatisch.

Amyotrophische Lateralsklerose.

(筋萎縮性側索硬化症.)

Ätiologie.

Nichts sicheres bekannt ナルモ angeborene geringe Resistenz der betroffenen Bahnen, Trauma, Überanstrengungen, Intoxikation 等 beschuldigen サル. 30—50 Jahre ノ人ニ多シ.

Pathologische Anatomie.

Motorische Bahn ガ *zentrales (I) Neuron* 及ビ *peripheres (II) Neuron* 共ニ Sklerose (Parenchym ノ Degeneration, Glia ノ Wucherung) ヲ起シ, 又之レニ屬スル Muskeln ニモ Atrophie 起ル. 即 vollentwickelte Krankheit ニ於テハ,

Pyramidenbahn 即 Hirnrinde ヲリ Seitenstränge u. Vorderstränge 迄 (I Neuron) 及ビ Vorderhorn ノ Ganglienzellen und periphere motorische Nerven (II Neuron) ニ Degeneration 起リ Muskeln モ Atrophie ニ陥リ Faser verschmälern サレ Sarkolemma ノ Kerne zunehmen ス. Bulbärkerne bes. Hypoglossuskern u. Vagus-Accessoriuskern モ atrophisch トナル. Facialiskern ノ侵サルルコトハ seltener ナリ. 此外 Vorderseitenstrang ノ Grundbündel u. Goll'sche Stränge 等ニ Degeneration ヲ見ルコトアルモ klinische Bedeutung ナシ.

Symptome.

本病ノ Symptome ヲ verstehen スルタメニ 3 Punkte ヲ注意スベシ. (1) Hirnrinde ヲリノ Willens Einfluss unterbrechen サルレバ Muskellähmung ヲ起ス. (2) I Neuron (Pyramidenbahn) 中ノ reflexhemmende Fasern ガ unterbrechen サルレバ Reflex-

steigerung und Spasmus ヲ起ス。(3) peripheres Neuron (bes. Vorderhornzellen) 侵サルレバ Muskel ノ degenerative Atrophie (Entartungsreaktion ヲ呈ス) 起ル。之レ等ノ Vorgänge ガ種々ニ mischen サレテ種々ノ Symptome ヲ呈ス。I oder II Neuron ノ何レカガ先キニ侵サルルコトアリ。又 gewisse Fasern ハ永ク intakt ニ殘ルコトアリ。

Erste Krankheitszeichen ハ通常 obere Extremitäten ニ起ル。先ヅ Kleinfingerballen, Daumenballen ノ Muskeln, Interossei 等ニ Atrophie u. Parese 起リ次デ Vorderarm ノ Streckseite, Triceps, Deltoideus 等ニ Atrophie ヲ見ル (略, Ulnaris, Medianus, Radialis ノ順ニ侵サルルコト多シ)。fast immer beiderseits ニ *symmetrisch* ニ起ル。

Fibrilläre Zuckungen ハ fast immer vorhanden ス。コレハ Entartungsprozesse ニ由テ Vorderhorn ノ Ganglienzellen ガ reizen サルルニ由テ起ルナリ。

Entartungsreaktion ハ eintreten (bes. Daumenballen ニ) スルモ nicht leicht nachweisbar ナリ。之レ intakte Muskelfasern ガ殘存スルニ由ルナリ。

Schnenreflexe. Frühstadium ヨリ stark erhöht, Spätstadium ニハ zuweilen Hände und Arme ニ Kontraktur 起ル。Sensibilität ハ völlig normal ナリ。

Untere Extremitäten. ニハ obere Extr. ヨリモ einige Monate später ニ Krankheitserscheinungen 起ル。rein *spastische Erscheinungen* ガ Vordergrund ニ treten シ Muskelatrophie ハ erst spät und in geringerem Grade ニ來ル。但シ *Parese* ハ frühzeitig ニ auftreten ス。Muskel ニハ Rigidität, Hypertonie アリ, Sehnenreflexe ハ gesteigert, Patellarklonus, Fussklonus, Tibialisphänomen, Babinski'sches Phänomen 等ヲ見ル。Gang ハ langsam, schleppend トナリ Fusspitze ガ Boden ヲ擽スルノ Neigung アリ (*parcitschspastisch r Gang*)。Sensibilität, Blasen-Mastdarmfunktion 等ハ völlig normal。

コノ Zustand ハ 1—2 Jahre dauern シテ drittes Stadium ニ入り。

Bulbäre Erscheinungen. auftreten ス。即 allmählig ニ Sprache undeutlicher トナリ, Schlucken erschweren サレ, Lippen ハ atrophisch (Pfeifen unmöglich), Zunge ハ atrophisch, uneben トナリ, fibrilläre Zuckung ヲ見ル。又 Unterkiefer ヲ beklopfen スレバ lebhaftes Masseterreflex ヲ見ル。

ソノ他ノ Gesichtsmuskeln, Kaumuskeln u. Augenmuskeln 等ハ meist ungestört。

Mimische Affektbewegungen stark トナリ時ニ krampfhaftes Lachen, heulendes Weinen ニ陥ルコトアリ (*Zwangslachen u. Zwangsweinen*)。之レハ Affektbewegungen ヲ hemmen スル所ノ Fasern ノ Fortfall ニ由ルナラン。

Verlauf.

前述ノ如ク (1) 先ヅ obere Extremitäten ニ Muskelatrophie mit Parese, erhöhte Sehnenreflexe 起リ, 之レヨリ einige Monate ノ後ニ, (2) Untere Extr. ニ spastische Parese 起リ 1—2 Jahre ノ後, (3) Bulbärsymptome 起ル。

^ Tod.sursache ハ Respirationsstörungen (Lähmung d. Intercostalmuskeln u. Zwerchfells), Schluckpneumonie, Ernährungsstörung (Schluckbeschwerde etc.) 等ニテ起ル。然

レドモ必ズシモ常ニ斯クノ如キ Verlauf ヲ取ルニ非ズ, 1. Neuron ノ Degeneration ガ zuerst 起ルコトアリ。コノ時ニハ spastisch-paretische Erscheinungen ノミアリテ Muskelatrophie ヲ見ズ。時ニハ Muskelatrophie ガ Arm 以外ノ部ニ始マルコトアリ。

Diagnose.

Typischer Verlauf, spastische Lähmung ガ atrophische Erscheinungen ト kombinieren セルコト, Anästhesie u. Blasenstörung ノ fehlen セルコト等ヲ注目スベシ。

verwechseln サレ易キモノハ Halsmark ノ Kompression, multiple Sklerose, Siringomyelie, chronische Myelitis 等ナリ。

Prognose. vollkommen ungünstig, 2—10 Jahre ノ間ニ死ス。

Therapie.

Nur symptomatisch. 其他 Elektrizität, Gymnastik, Hydrotherapie, Arsenik ノ内服等ヲ用フ。

Spastische Spinalparalyse.

(Primäre Seitenstrangsklerose, 痙攣性脊髄麻痺.)

Nicht hereditäre Form ト hereditäre Form トヲ分ツ。

Nicht hereditäre spastische Spinalparalyse.

Ätiologie.

本病ハ amyotrophische Lateralsklerose ト nahe Beziehung ヲ有スルモノニシテ Ätiologie モ同様ナリ。

Pathologische Anatomie.

Zentrales (1) motorisches Neuron (即 Pyramidenbahn) ノ primäre Degeneration ナリ。ソノ他 Kleinhirnsseitenstrangbahn u. Goll'scher Strang ノ一部分侵サルルモ klinisch wichtig ナラズ。

Symptome.

Spastische Parese ガ重ナル Symptom ナリ。即 Parese, Muskel ノ Hypertonie, Sehnenreflexe ノ Steigerung アリ。

Spastische Parese ハ fast immer Beine ニ始マリ Arme u. Gesicht ハ lange Zeit frei ニ bleiben ス。

Spastisch-paretischer Gang. ハ typisch ナリ。即 Knie ヲ beugen セズシテ Fusspitze ヲ以テ Boden ヲ擽シナガラ kleinschrittiger, schleppender Gang ヲナス。Oberschenkel ハ adduciert, Oberkörper ハ nach vorn gebeugt。

Hypertonie (Rigidität) der Muskeln ハ Sehnenreflex ノ Steigerung ト identisch ノモノニシテ jede Bewegungsversuch ノ際ニ reflektorische Muskelspannung 起リテ

之レニ entgegenwirken スルナリ。Hypertonie ノ時ニハ Hüft- und kniegelenk ヲ passiv = beugen スル時 Resistenz ヲ感ズ。

Steigerung d. Reflexe. Patellarklonus, Babinski'sche Zehenreflex, Oppenheim'sches Zeichen, Strümpell'sche Tibialisphänomen 等ハ sehr häufig ニ見ラル。Tibialisphänomen トハ Bein ヲ Hüft- und Kniegelenk ニ於テ beugen スル時ニ Fuss ノ Dorsalflexion u. innerer Fussrand ノ Hebung 起リ M. tibialis anterior ノ Sehne ガ stark vorspringen スルヲ見ルヲ云フ。

Gesicht. ハ Muskeln ノ Hypertonie ノタメニ starr トナリ。Mund ノ Öffnung erschweren サルルコトアリ。又 Zwangslachen und Zwangswainen ガ起ルコトアリ。

Verlauf.

Gehen ハ allmählig mühsam トナリ Kranke ハ bettlägerig トナリ遂ニハ ganzer Körper ガ steif wie Brett トナルコトアリ。但 amyotrophisches Lateralsklerose ヨリモ Verlauf ハ protrahieren ス。

Hereditäre spastische Spinalparalyse.

Ätiologie. familiär ニ起ルモノナル故ニ angeboren ニコノ Bahn ガ krankhafte Veranlagung ヲ有スルニ由ルナラン。meist 20.—30. Ij. ニ起ル。

Pathologische Anatomie.

Pyramidenbahn ノ Sklerose ノ外ニ Kleinhirnsseitenstrangbahn u. Goll'scher Strang = Sklerose アリ。即 lumbale Spinalganglion ノ Gebiet = Degeneration アリ。

Symptome.

Spastische Parese ハ前者ト全ク同様ナリ。此ノ外ニ Ataxie (lumbale Spinalganglion ノ Degeneration) ガアルベキ筈ナルモ之レヲ nachweisen スルコトヲ得ズ。之レ恐ラクハ Spasmus ノタメニ verdecken サルルニ由ルナラン。

Diagnose (der Leiden spastischen Spinalparalyse).

Pyramidenbahn ヲ侵シテ Spasmus ヲ起シ得ル Krankheit ハ multiple Sklerose,



Abb. 37. Spastische Spinalparalyse. Ungeheure Muskelrigidität des Rumpfes, der Arme und der Beine. Von hinten gestützt kann der Kranke stehen, steif wie ein Stock.

Rückenmarkssyphilis, chronischer Hydrocephalus, Syringomyelie, chronische Myelitis, Kompression d. Rückenmarks, spastische Cerebralparalyse u. a. m. ナリ。之等ノ者ト區別スルニ注意スベキハ rein motorisches Symptomenbild アリテ sensible, trophische Störungen u. Blasen-Mastdarmstörungen frei ナルカラ見ルニアリ。

Prognose. ungünstig.

Therapie.

Warme Bäder ハ Spasmen ヲ lösen シ Bewegung ヲ一時 leicht ナラシムルノ効アリ。

Rückenmarkssyphilis ニシテ一時 spastische Spinalparalyse ノ假面ヲ被ルモノアリ。故ニ兎ニ角 antiluetische Kur ヲ試ムル場合アリ。

Syphilitische Spinalparalyse (Erb).

(微毒性痙攣性脊髄麻痺)

近キ過去ニ於テ Syphilis ニ罹レル人ニ前述ノ spastische Spinalparalyse ト同様ノ病狀ヲ呈スル Krankheit 起ルコトアリ。然レドモ frühzeitigニ Blasenstörung ヲ起スコト之レト異ル。又 Sensibilitätsstörungen モ leicht ナレドモ sicher nachweisbar ナリ。

Pathologisch-Anatomisch ニハ Pyramidenbahnen, Kleinhirnsseitenstrangbahnen, Hinterstränge 等ニ Sklerose アリ。

Therapie. Antiluetische Behandlung, モ大ナル豫望ヲ屬シ難シ。其他 spastische Spinalparalyse ト同様ナリ。

Spinale progressive Muskelatrophie (Type Duchenne-Aran) und progressive Bulbärparalyse.

(脊髄性進行性筋肉萎縮及進行性球麻痺)

Ätiologie.

Sicher ノコトハ nicht nachweisbar ナルモ注目セラルルハ betreffende Bahnen ノ kongenitale Schwäche ナリ。Überanstrengungen, Erkältungen, Traumen, Intoxikationen 等ハ veranlassende Momente トナルコトアリ。meist 30.—50. Ij. ノ間ニ起ル。

Pathologische Anatomie.

Peripheres motorisches Neuron ノ primäre Degeneration ナリ。即 Rückenmark

(殊ニ Halsmark) ノ Vorderhörner 及ビ Oblongata ノ Hirnnervenkerne 等ノ motorische Ganglienzellen 及ビソノ Neuriten (periphere motorische Fasern) ニ Degeneration アリ。之レニ次デ zugehörige Muskeln ニ Atrophie (degenerative) ニ陥ル。 Oblongata ト Rückenmark トハ何レカ一方ノミ著シク侵サルルコトアリ。又兩者共ニ侵サルルコトアリ。

Symptome.

先ヅ spinale progressive Muskelatrophie ヲ述ベ次ニ bulbäre progressive Muskelatrophie ヲ述ベント欲ス。(progressive Bulbärparalyse ノ項参照)

Spinale progressive Muskelatrophie. ニ於テハ先ヅ *obere Extremitäten* ニ Muskelatrophie u. Parese 起ル。殊ニ kleine Handmuskeln 先ヅ侵サレ Thenar,

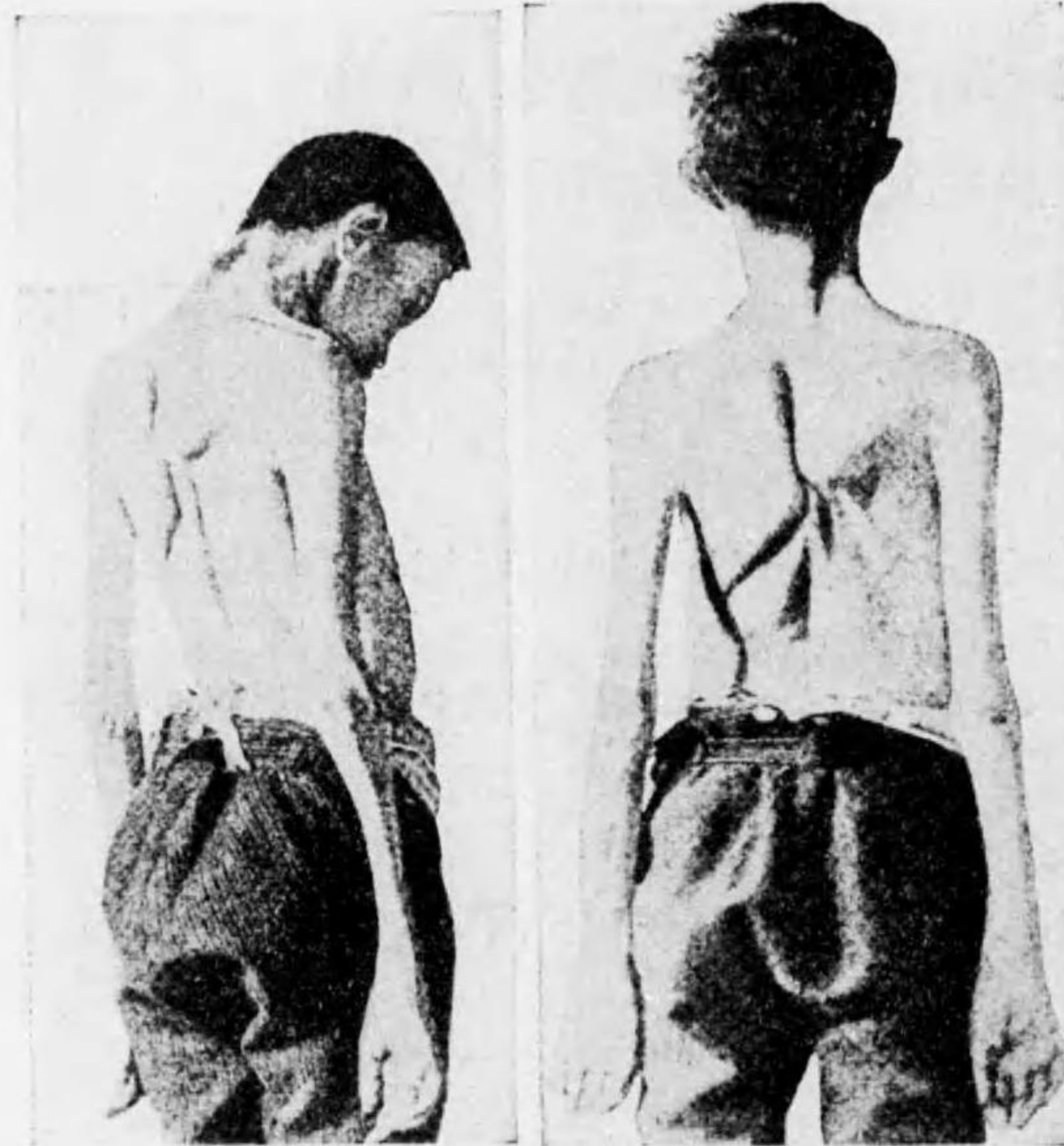


Abb. 38.

Spinale progressive Muskelatrophie.

Abb. 39.

Hypothenar, Interossei 等ニ著明ノ Atrophie 起リ Klauenhandstellung (Ulnarislähmung), Affenhandstellung. (Medianuslähmung) 等ヲ見ルコトアリ。次デ Vorderarmmuskeln (Strecker ハ Benger ヨリモ先キニ侵サル), Deltoideus 等ニ Atrophie 起リ之レヨリ weiter 他ノ部分ニ及ブ。 Kopf ヲ halten シ bewegen スル Muskeln ガ atrophisch トナレバ Kopf ハ只 Bänder ノミニ由テ halten サルルニ至ル。又 Atemmuskellähmung ニテ斃ルルモノアリ。 Beinmuskeln ハ sehr spät ニ Atrophie ヲ起ス。

Fibrilläre Zuckungen

ハ frühzeitig ニ起リ Muskel ヲ mechanisch ニ beklopfen スレバ尙 lebhafter トナル。之レハ spinale motorische Ganglienzellen ノ Erkrankung ヲ sicher ニ zeigen スルモノナレバ diagnostisch wichtig ナリ。但シ之レト Neurastheniker ノ Muskelzittern 及ビ Kälteeinwirkung ニ由レル Zittern ト verwechseln スルコト勿レ。

Sehnenreflexe ハ abgeschwächt oder aufgehoben ナリ。 Muskelatrophie ハ allmählig

ニ Faser nach Faser ニ起ルガ故ニ elektrische Entartungsreaktion ノ出現モ nur allmählig ナリ。

Verlauf.

Durch Jahre hinziehen シ Atmungslähmung, Bulbärparalyse oder intercurrente Krankheit ニ由テ Tod 起ル bulbäre Lähmung ハ meist Spätstadium ニ起ルモ時ニハ jede Stadien ニ起リ得ルモノナリ。

Diagnose.

Symptome ガ全ク motorisches Gebiet ニ限ラレタルコト, Lähmung u. Atrophie ガ bilateral symmetrisch ニ來ルコト, Sehnenreflex ノ Aufhebung アルコト等ニ注意スベシ。

Therapie.

Milde Elektrisation ニ由テ Muskelatrophie ヲ verzögern センコトヲカム。

Massage und Heilgymnastik 等ヲ用ヒテ有効ナルコトアリ。

Massage und Heilgymnastik. Körperliche Anstrengungen ヲ vermeiden シ Gymnastik モ vorsichtig ナルヲ要ス。

Innere Mittel トシテハ *Arsenik und Argentum nitricum* 等ヲ用フルコトアリ。 Strychnin ヲ用フル人ト却テ有害ナリト稱スル人トアリ。

Neurale progressive Muskelatrophie.

(Typus Charcot-Marie, Peronäal-Vorderarm-Typus d. progressiven Muskelatrophie.)

(神經性進行性筋肉麻痺.)

Ätiologie.

Hereditär, familiär ニ起ルコト多シ, 多クハ schon Kindesalter ニ起ル, 一般ニ seltene Erkrankung ナリ。

Pathologische Anatomie.

Periphere Nerven 然カモ主トシテソノ distalste Abschnitte ニ parenchymatöse Degeneration ヲ見ル從テ zugehörige Muskulatur ニ Atrophie 起ル。即 Neuritis ニ ähnlich ノ變化ナルモ hereditär ニ來ルコト, progressiver Verlauf ヲ取ルコト, typische Lokalisation アルコト等ニ由テ普通ノ Polyneuritis ト異ルモノトシテ記載サル。時ニハ Goll'sche Stränge ニモ Degeneration アリ。

Symptome u. Verlauf.

先ヅ Extremitäten ノ *distaler Teil* ニ *Muskelatrophie* 起ル, untere Extr. ハ

obere ヨリモ früher = 侵サレ, symmetrisch = 起ルヲ Regel トス.

Untere Extremitäten = 於テハ kleine Fussmuskeln 侵サルルモ deutlich ノ症状ヲ呈セズ, Peronäalmuskulatur (Tibialis ant. Extensor hallucis longus 等) ガ侵サルルニ至テ始メテ deutlich ノ Symptom (Pes equinus oder equino-varus) ヲ呈スルニ至ル. Muskelatrophie ハ Parese ヲ伴フヤ勿論ナリ. 之レニ次テ Wadenmuskeln, Oberschenkelmuskeln モ侵サルルニ至ル.

Obere Extremitäten = 於テハ先ツ kleine Handmuskeln (Interossei, Thenar, Hypothenar ノ Muskulatur) ガ侵サレ Klauenhand, Affenhand 等ヲ見ル. 之レヨリ Vorderarm (zuerst Strecker) = 進ミ, langer Verlauf ノ 後 = Oberarm- u. Schultermuskeln 侵サル.

Rumpf- u. Gesichtsmuskeln 等ハ最モ永ク widerstehen ス. Fibrilläre Zuckungen ハ gewöhnlich gering ナリ.

Muskeln ノ elektrische Erregbarkeit ハ早ク侵サレ Entartungsreaktion ヲ見ルコト多シ.

Schnenreflexe ハ stark herabgesetzt oder erloschen.

Sensibilität. Parästhesien, Hyper- u. Hypästhesie 等ガ Füße u. Hände 等 = 見ラレコトアルモ auffällig ナラズ, Blasen-Mastdarmstörungen ハ fehlen セリ.

Diagnose.

自他ノ progressive Muskelatrophie トノ區別ハ好シテ Peronäalgebiet ヲ侵スコト及ビ輕少ナガラモ Sensibilitätsstörung アルコト = 由テ區別ス.

Therapie.

Spinale Muskelatrophie u. Neuritis = 準ズ. 吳氏一派ハ Adrenalin u. Pilocarpin ノ注射療法ノ有效ナルヲ報ゼリ(次頁参照).

Dystrophia musculorum progressiva.

(Myopathische progressive Muskelatrophie, 進行性筋肉性筋肉萎縮.)

Ätiologie.

Hereditär, familiär = 來ルコト多ク sporadisch = 來ルコトモアリ. fast immer Kinder (infantile Form) und jugendliche Personen (juvenile Form) = 來リ男子 = 多シ. 本病ハ凡テノ Muskelatrophie ノ内最モ häufig = 見ラル.

Pathologische Anatomie.

Muskelfaser atrophisch トナリ Sarkolemmaschlauch ノ Kernvermehrung アリ. 時ニハ或ル Muskelfaser = ハ却テ Hypertrophie ヲ見ル. interstitielle Bindegewebe ハ

vermehrt, nicht selten = Interstitium 中ニ Fettgewebe ノ Wucherung 起リ Pseudohypertrophie der Muskulatur ヲ成ス.

Periphere Nerven u. Vorderhornganglienzellen ハ intakt ナルヲ常トス.

Symptome u. Verlauf.

Hauptsymptom ハ langsam = 起ル所ノ motorische Parese (bis Paralyse) 及ビ Muskelatrophie (Volumsabnahme) ナリ. 時ニハ Fettwucherung (Pseudohypertrophie) = 由テ却テ Volumszunahme ヲ起スヲ見ル.

Fibrilläre Zuckungen u. Entartungsreaktion ハ fehlen セリ. Antagonisten = ハ 時ニ Kontraktur ヲ起スコトアリ.

Schnenreflexe ハ消失シ Sensibilitäts-, Blasen-, u. Mastdarmstörungen ヲ缺グ. Muskelschwund ハ symmetrisch = 起リ且ツ一定ノ Prädilektionsstellen ヲ有ス. 即

- 1). Erector trunci (Rumpfmuskeln), Glutaei und Quadriceps ガ侵サルルコト多ク.
- 2). Schultergürtelgegend = テハ Trapezius, Serratus anterior, Rhomboidei, Pectorales, Latissimus dorsi 及ビ Biceps, Triceps, Brachialis, Brachioradialis 等侵サル.
- 3). Gesichtsmuskeln 特ニ Orbicularis oculi u. oris 等犯サル.

kleine Hand- und Fussmuskeln ハ fast immer frei ナリ. Zungen- u. Schlundmuskeln モ亦然リ, 即 spinale u. neurale Muskelatrophie トハ反對ナリ. Unterschenkel- u. Vorderarmmuskeln u. Deltamuskel 等モ初メハ schonen サルルモ末期ニ之レ等モ Atrophie = 陥ル.

Verlauf ハ langsam = シテ 10—20 Jahre = 互リ Atmungsmuskulatur ノ Lähmung 又ハ intercurrente Krankheit ニテ sterben ス.

Erb ハ次ノ如キ 3 Formen ヲ分テリ.

1. **Infantile Muskeldystrophie mit Pseudohypertrophie.** 10. Jahre 以下ノ Kindesalter = 始マリ Muskel ノ Atrophie ト Pseudohypertrophie ト nebeneinander = 來ル. 先ツ Rückenstrecker, Glutaei, Quadriceps 等ニ Atrophie u. Parese 起リ Rumpf ハ Lendenwirbel = 於テ stark lordotisch トナリテ Balance ヲ保ツ. Kranke ハ gebückte Stellung ヲ直立スル場合ニハ beide Hände ヲ Beine = anstemmen シナガラ emporklettern ス (即 Knie u. Oberschenkel = 手ヲ突キナガラ辛フジテ直立位ニ達ス). Gang ハ watschelnd ナリ. 之レ Glutaealmuskeln ノ Lähmung ノ爲メニ Beckenfixation ungenügend トナレルニ由ル.

Pseudohypertrophie ハ Waden (Parese 著シカラザルコトアリ), Glutaei, Oberschenkel u. Deltamuskeln 等ニ見ラル.

2. **Infantile Muskeldystrophie ohne Pseudohypertrophie.** 同ジク Kindesalter = 始マリ charakteristisch ナルハ Gesichtsmuskulatur ノ Mitbeteiligung ナリ. Orbicularis oculi ノ Schwäche = 由テ mangelhafter Lidchluss 起リ Orbicularis oris ノ Schwäche = 由テ Mund ヲ spitzen シ pfeifen スルコト不能トナル. Mund-

winkel u. Unterlippe ハ垂下シ Wange ハ einsinken シ *Facies myopathique* トナル。Facialisatrophie ト前後シテ他ノ部分ニ於ケル Muskulatur モ侵サル。而シテ大體ニ於テ前者⁽¹⁾ト同様ノ部分ヲ侵シ之レニ類似ノ Haltungs- u. Bewegungsanomalien ヲ呈ス。

3. Juvenile Form der Muskeldystrophie. 之レハ通常 20 J. 以前ノ Pubertätszeit ニ起リ先ヅ Schultergürtel ノ Muskeln ヲ侵ス。Serratuslähmung ノタメニ *Scapula alata* (flügelartiges Abstehen d. Schulterblätter) ヲ呈シ、又 Trapezius, Serratus, Latissimus, Pectoralis ノ Wirkung ガ wegfallen セルタメニ lose Schultern トナリ Scapula ヲ passiv ニ Ohrgegend 迄モ erheben スルコトヲ得。之レヨリ Prozess ハ häufig ニ Oberarmmuskulatur (Triceps, Biceps, Brachialis, Brachioradialis) ニ fortschreiten ス。später Rückenstrecker u. Beckenmuskulatur モ侵サレ *Pseudohypertrophie* ヲ伴ヘル infantile Dystrophie ト同様ノ Störungen ヲ起ス。selten ニハ *Gesichtsmuskulatur* ヲ先ヅ侵サルルコトアリ。

Diagnose.

Hereditär u. progressiv ナルコト、kindliches u. jugendliches Alter ニ來ルコト、typische Lokalisation ヲ有スルコト等ヲ注意スベシ。Sensibilitäts-, Blasen- u. Mast-



Abb. 40. Knabe mit infantiler Muskelatrophie im Begriff, sich aufzurichten.



Abb. 41. Juvenile Muskelatrophie (Schultergürteltypus. Scapula alata infolge Lähmung des Serratus ant. u. Cucullaris.



Abb. 42. Derselbe Knabe wie in Abb. 41. Rhomboidei ノ Lähmung ノタメニ Schulterblätter ハ Mittellinie ヲリ abnorm weit abstehen セリ。

*ソノ有効ナル理由ハ Muskel ノ Tonus und Ernährung ハ sympathische Nervensystem ニ關係深ク本症ニ於テ之等ノ System ニ Störung アルニ由ルト説明サル。分量ハ人ニ由テ加減シ 2—3 日毎ニ一回宛注射スル人多シ。

POLIOMYELITIS ANTERIOR CUTA.



Ab. 43. Progressive myopathische Muskelatrophie (Dystrophia musculorum progressiva).

darmstörungen ナキコトニ由テ他ノ Muskelatrophie ト分ツコト困難ナラズ。

Therapie.

Elektrisation, Massage, vorsichtiger Gymnastik, u. milde Hydrotherapie.

近來吳氏一派ハ本症ニ Adrenalin u. Pilocarpin ノ注射療法ガ有効ナルヲ報ゼリ。欄外(*)ヲ見ヨ。

Anhang.

Poliomyelitis (anterior) acuta.

(Spinale Kinderlähmung, Heine-Medin'sche Krankheit, 急性脊髓前角炎.)

Ätiologie.

Infektiöse Natur ノモノナルコトハ疑フベカラズ (Kranke ノ Rachenschleim ヲ

Darminhalt ヨリ Affen = übertragen スルコトヲ得), 野口氏ハ Chlamydozoa ナル微生物 = 由ルコトヲ 告げセリ. コレハ Berkefeldfilter ヲ hindurchgehen スル Kokkus ニテ Gram u. Giemsa ニテ färbbar ナリト云フ. 1—5 Jahre ノ Kinder ニ多ク來ル.

Erreger ハ obere Luftwege, Intestinaltractus u. Lymphwege ヨリ侵入シテ Blutwege = 入り Rückenmark = 達シ主トシテ Vorderhörner ノ Zellen ヲ侵ス.

Pathologische Anatomie.

Rückenmark ノ Vorderhörner = entzündliche Prozesse 起リ. frisches Stadium = ハ Rundzelleninfiltration 起リ Ganglienzellen, Nervenfasern 等ハ Degeneration ヲ起シ später Glia ノ Wucherung 起リ, 次デ Schrumpfung 起リ Vorderhorn ノ Volumsabnahme アリ. 之レニ相當シテ vordere Wurzel ハ sekundäre Degeneration = 陥リ zugehörige Muskulatur ハ atrophisch トナル.

斯クノ如キ Veränderung ハ beiderseits symmetrisch = 起ルニ非ズシテ何レカ一方ガ überwiegend = 侵サル. 又 Rückenmark ノ einzelne Stelle (特ニ Hals- u. Lendenanschwellung) ガ著シク侵サル. 又 Medulla, Hirnrinde 等ニモ kleine Herde アリ. spinale Meningitis モ nicht selten = 伴フ.

Vorderhorn = 來ル Arterien ハ A. spinalis ant, A. sulci, A. sulcocommissuralis ト分レテ來ル. コノ Gebiet = 莫 Entzündung ヲ見ル.

Symptome u. Verlauf.

Inkubationszeit. ハ 3—6 Tage ト思ハル.

Beginn. plötzlich = シテ hohes Fieber (4°C 以上ニ達スルコトアリ), Kopf- u. Rückenschmerzen, Erbrechen, Benommenheit, Zuckungen u. Krämpfe 等アリ. Schwitzen ノ著シキコトト Kranke ガ reizbar トナルコトトハ注目スベシ. 時ニハ meningale Reizerscheinungen (Nackensteifigkeit) ヲ見ルコトアリ.

斯クノ如キ Initialsymptome ハ 1—4 Tage andauern シテ後 Lähmung 起ル. コノ Lähmung ハ kurze Zeit ノ間ニ grosse Ausdehnung ヲナシ alle Extremitäten, beide obere oder beide untere Extr. 又ハ eine obere u. eine untere Extr. (時ニハ gekreuzt) 等ヲ侵シ 又 Rumpfmuskeln モ侵サルコトアリ.

次デ Lähmung ハ次第ニ減退シテ 1—2 Wochen ノ後ニハ全ク verschwinden スルカ (selten), 又ハ (meist) einzelne Abschnitte = dauernde Lähmung ヲ殘ス, bes. häufig ナルハ Peroneusgebiet (Tibialis ant. u. Peronei), Deltoideus u. Oberarmmuskulatur (Biceps, Brachialis, Brachioradialis 等) u. Radialisgebiet 等ニ dauernde atrophische Lähmung 殘ル. 然レドモ nicht selten = mehrere Wochen, Monate, oder ein Jahr ノ後ニ weitere Besserung 起ルコトアリ.

Nachbleibende Lähmung ハ spinale Muskelatrophie ト同様ニ (Vorderhornzellen!)

schlaflie atrophische Lähmung = シテ rasch = Muskelatrophie ヲ起シ, 1—2 Wochen ノ後ニハ Entartungsreaktion ヲ呈ス. passive Bewegung ハ leicht = シテ Schlottergelenk ヲ見ルコトアリ.

Sehnenreflexe, Hautreflexe ハ gelähmte Extremitäten = 於テハ全ク fehlen セリ. Haut ハ kühl, cyanotisch, trophische Störungen ヲ見ルコトアリ.

Blasenstörung. Anfang = 少シク存在スルコトアルモ後ニハ völlig verschwinden スルヲ常トス.

Sensibilität. fast normal, 只 Beginn = ハ befallene Extremitäten = mässige Schmerzen 起ルコトアリ.

Sekundäre Kontraktur. Lähmung ノ永續スル時ハ Antagonisten ノ sekundäre Kontraktur 起ル. 特ニ著明ナルハ Pes varoquinus (paralytischer Klumpfuß) ナリ (Tibialis ant. u. Peronei).

Wachstumshemmung. gelähmte Extremitäten ハ weiteres Wachstum ガ侵サレ gesunde Seite = 比シテ viele cm kürzer ナルコトアリ.

本病ノ Erreger = 由テハ上述ノ外ニ種々ノ Krankheitsformen ヲ見ルコトアリ. (1) Spinale Form ハ前ニ述ベタリ. (2) Aufsteigende Landry'sche Paralyse ノ型ヲ取ルモノ. (3) meningitische Form. (4) polyneuritische Form. (5) bulbäre und pontine Form (Facialis-, Augenmuskel- u. Schlinglähmung etc.). (6) cerebellare Form. (7) cerebrale Form (encephalitische Form, spastische hemiplegische Lähmung) ノ如シ.

Diagnose.

(1) Akuter Beginn mit Allgemeinerscheinung. (2) Schlaflie Lähmung 起リ teilweise Besserung アルコト. (3) schlaflie atrophische Lähmung mit Entartungsreaktion. (4) Verlust d. Reflexe, (5) Sensibilität ノ intakt ナルコト, (6) Kontraktur u. Wachstumshemmung (später) 等ニ由ル.

Akute Polyneuritis ト verwechseln サルルコトアリ. 此レニ於テハ Beginn nicht so stürmisch, Schmerz heftig, periphere Nerven u. Muskeln ノ Druckempfindlichkeit アリ. 又 Verlauf günstiger ナルコトニ由テ區別スベシ.

Prognose.

Initialstadium = Konvulsion 等起リテ sterben スルモノアリ (12—20%). ソノ他ハ quod vitam günstig, auf völlige Heilung ungünstiger, 1 年以後トナレバ最早 weitere Besserung ノ望ミナシト云フモノナリ.

Therapie.

Anfangsstadium = ハ Eisblase, Chinin, Salicylsäure, Ableitung nach den Darm (Kalomel) 等用ヒラル. Urotropin ノ内服モ多少ノ効アリト云フ. Lähmung = ハ Elektrizität, Massage, Hydrotherapie 等用ヒラル. Kontraktur = ハ Tenotomie,

Sehnenüberpflanzung 等ヲ行ヒテ schöne Erfolge 報ゼラル。

上述ノ Poliomyelitis ant. acuta ハ selten = Erwachsene = モ來ルコトアリ。ソノ Verlauf ハ Kinderlähmung ト大差ナシ。

Poliomyelitis anterior chronica.

(慢性脊髄前角炎.)

Ätiologie.

Noch unklar, infektiös-toxisch ノモノナラン歟。Trauma ノ後ニ起ルモノアリ。Diabetes, Syphilis, Kindesalter = verlaufen セル akute Poliomyelitis ガ因ヲナスト思ハルルコトアリ。

Symptome.

Schwere Anfangerscheinung ナクシテ einige Wochen oder Monate ノ間ニ Beine od. Ärme 等ニ Parese u. Paralyse 起リ次デ Atrophie 起ル。Reflex ハ verschwinden ス (Areflexie), 又 fibrilläre Zuckung ヲ見ル。Sensibilität, Blase, Mastdarm 等ニハ Störung ヲ見ズ。

Völlige Heilung 起ルコトアルモ Lähmung ガ残りテ Atrophie mit Entartungsreaktion ヲ起スコトアリ。Schling- od. Atemmuskulatur ノ Lähmung アレバ gefährlich ナリ。

Diagnose.

Poly neuritis トノ區別ハ此レニテハ Sensibilität 侵サレ, N. u. M. = Druckempfindlichkeit アリ。

Spinale Muskelatrophie ニテハ Verlauf langsam, progressiv ニシテ Faser nach Faser = 侵サレ且ツ Parese ト Atrophie ト parallel ニ進行スルモ chronische Poliomyelitis ニテハ Lähmung ガ einige Wochen od. Monate ノ間ニ schubweise ニ起リ Lähmung ノ後 Atrophie ヲ見ル。又 weiterer Verlauf ノ間ニ Besserung 起ルコトアリ。

Therapie. akute Form = 同ジ。

Landry'sche Paralyse.

(Paralysis ascendens acuta, 急性上行性麻痺.)

Begriff. 1859 年 Landry 氏ハ Paralysis ascendente aigue ナル Krankheit ヲ

beschreiben シコレハ先ヅ untere 次ニ obere Extremitäten = rasch fortschreitende Lähmung ヲ起シ尙 aufsteigen シテ Oblongata ヨリ versorgen サルル Muskelgebiete ニモ Lähmung ヲ起ス Krankheit ヲ意味セリ。然レドモソノ後ノ Untersuchung ニヨレバ本病ハ einheitlich ノ疾患ニ非スシテソノ一部ハ akute Poliomyelitis ノ一種ナルベク, 又一部ハ Polyneuritis ノ一種ナルベシトモ思ハル。然レドモソノ Krankheitsbild ガ charakteristisch ナルガ故ニコレヲ一括シ Landry'sche Paralyse トシテ論ズルノ價値アリ。

Ätiologie.

Einheitlich ノ Krankheit = 非ルモ akute Infektion oder Autointoxikation 等ニ由ルモノト思ハル。

Pathologische Anatomie.

委細ハ將來ヲ待ツテ明瞭トナルベキモノナリ。akute Poliomyelitis = 類似ノ變化ヲ見ルコトアリ。又 anatomische Befunde negativ ト angeben サレシモノアルモコノ際 periphere Nerven ノ Untersuchung mangelhaft ナリシヤノ感アリ。klinisch = Schmerzen, Anästhesien 等ノアリシモノニハ neuritische Veränderungen アルベシトモ vermuten サルルモノノ決定ハ將來ヲ待ツ。

Symptome.

Prodrom. トシテ fast immer Fieber, allgemeine Mattigkeit 等アリ。又 ziemlich häufig = Rücken und Extremitäten = ziehende Schmerzen アリ。コレヨリ einige Tage (selten = 一ハ einige Wochen) ノ後

Untere Extremitäten (一方ハ他方ヨリ早く侵サル) = Parese 起リ einige Tage ニシテ völlige Paralyse トナル。コレハ *schlaffe Lähmung* ニシテ Muskeln ノ *Hypotonie* アリ, passiv = 動カシ易シ。Muskeln ノ *elektrische Erregbarkeit* ハ häufig normal, zuweilen faradische Erregbarkeit ノ Abnahme アリ。Reflexe ハ多クハ herabgesetzt oder erloschen。Sensibilität ハ völlig normal ナルアリ, 又ハ geringe Hypästhesie, selten = 一ハ stärkere Anästhesien アリ。時ニハ *leichtes Ödem* アリ。vasomotorische Störung = 由ルナラン。

Starkes Schwitzen. 起リテ Kranke ヲ苦シムルコト多シ。

Rumpfmuskeln und obere Extremitäten. = 一モ下肢ニ次デ Parese und Paralyse 起リ, einige Fälle = 一ハ Hals- und Nackenmuskeln ノ Lähmung ヲモ觀ラレタリ。Blasen- und Mastdarmstörungen ハ起ラザルヲ常トス。其 elektrische Erregbarkeit, Reflexe und Sensibilität ノ關係ハ下肢ト同様ナリ。

Das dritte und letzte Stadium = 一ハ *Respirationsstörungen und bulbäre Symptome* 起ルヲ常トス。Dyspnoe 著明トナリ Zwerchfellbewegungen ハ immer geringer トナ

リ Hustenstöße ハ schwächer トナル. bulbäre Symptome トシテ Schling-, Sprachstörungen 等起リ, 又 Gaumen und Lippen ノ Parese 起ル. selten ニハ Facialis und Augenmuskellähmungen 起ル. schwere Fälle ニハコノ Stadium ニ Tod 起ル.

Allgemeinerscheinungen. Fieber ハ 38—40° C ニ達スルコトアリ. Milz モ häufig ニ mässige Schwellung ヲ示シ, zuweilen geringe Albuminurie ヲ見ル.

Verlauf und Prognose.

Krankheitsdauer ハ tödlich ニ終ルモノハ einige Tage ナルモ多クハ 1—2 Wochen ニ及ビ selten ニハ noch länger ナリ. 本病ハ必ズシモ tödlich ニ非ズ. 重症ト見エシモノニモ Stillstand 起リ mehrere Wochen ノ間ニ Heilung 起ルヲ得ベシ.

Diagnose.

上述ノ如キ順序ノ aufsteigende Lähmung 及ビ Allgemeinsymptome ニ據テ診断ス. 只 neuritische Lähmung ナルカ spinale Lähmung ナルカヲ區別スルニハ Sensibilität (Schmerzen, Anästhesien), Reflexe, elektrische Erregbarkeit 等ヲ精査スベシ.

Therapie.

Einreibungskur. graue Quecksilbersalbe (2.0—3.0) ノ Einreibung ヲ行フコト antisyphilitische Kur ノ時ノ如クシ或ハ Wirbelsäule ニ entlang ニ塗擦ス.

Aspirin, salizylsures Natron 等ヲ用フルコトアリ, 又 *Urotropin* ノ内服又ハ注射又ハ *Silberpräparats* ノ *Injektion* ヲ用フルコトアリ.

Galvanisation ヲ frühzeitig ニ初メ Rücken und peripher ニ用ヒテ効アルコトアリ.

Ateminsuffizienz. 起ラバ Phrenicus ノ galvanische Reizung, Sauerstoffinhalation
Rekonvaleszenz. ニハ Elektrizität, Bäder ヲ用フレバ恢復ヲ beschleunigen ス.

Die nicht systematischen Erkrankungen des

Rückenmarks.

Syringomyelie.

(瘻管脊髓)

Ätiologie.

Rückenmark ニ kongenitale fehlerhafte Anlage アリテ später *Höhlenbildung* ヲ起スナラント思ハル. 其他 Traumen (Geburtstraumen etc.) モ ätiologische Bedeutung アリト思ハルルコトアリ. 労働者ニ多ク Männer ニ häufiger ナリ. 20—40

J. ニ多シ.

Pathologische Anatomie.

Höhlenbildung ハ好ンデ Hinterhörner oder Vorderhörner ニ起リ, Halsmark ニ最モ多ク尚 Oblongata 又ハ Lendenmark (selten) ニ及ブコトアリ. Hinterstränge ニモ relativ häufig ニ變化ヲ見ル. 又 Seitenstrang ニ Degeneration ヲ見ルコトアリ. Höhleノ Umgebung ニハ Gliagewebe ノ feinfaseriges Netzwerk アリ,

Höhleノ Entstehung ハ始メ Gliagewebe ノ Wucherung 起リ次デソノ Erweichung ニ由テ Höhlenbildung 起ルモノナリ. 又 Zentralkanal ノ diffuse Erweiterung アルコトアリ. *Hydromyelie* ト稱シ之レノミニテハ klinische Bedeutung ナシ.

Symptome.

H. Ismark 最モ早く侵サルルガ故ニ Symptome ハ immer obere Extremitäten ニ zuerst 現ハル. 而カモソノ eine Seite ハ andere Seite ヲヨリモ früher ニ侵サルルヲ常トス.

Hinter- u. Vorderhörner ハ periphere motorische und sensible Nerven ノ集散スル樞要ノ Regionen ナルガ故ニ此ノ部分ノ侵サルルヤ種々ノ症状ヲ呈スベシ. ソノ Symptome ハ 3 Gruppen ニ分ツコトヲ得.

1. *Motorische Parese und Muskelatrophie.* Atrophie ハ zunächst kleine Handmuskeln (Thenar, Hypothear, Interossei) ヲ襲ヒ Krallenhand ヲナスコトアリ. 之レヨリ Radialisgebiet und Deltamuskeln ニ及ブ. Sehnenreflex ハ meist erloschen, fibrilläre Zuckungen und Entartungsreaktion ハ oft nachweisbar ナリ. 之等ハ Vorderhörner ノ Ganglienzellen ガ侵サルルニ因ル所ノ sog. Vorderhornsymptome ナリ.

2. *Sensibilitätsstörungen.* Hinterhörner ノ Reizerscheinungen トシテ Parästhesien u. Schmerzen 存在スルコトアルモ typisch ナルハ *dissoziierte Empfindungslähmung* ナリ. 即 Hinterhörner ノ Läsion ニ由テ Schmerz- und Temperatursinn 侵サレ Berührungs-, Muskel- und Druckempfindungen ハ lange Zeit oder ganz erhalten サル. コノ Analgesie ノタメニ Verletzungen, Phlegmonen 等 häufig ニ來ル.

3. *Trophische Störungen.* ガ Haut, Nägel, Knochen, u. Gelenke 等ニ來ル. 即 Glanzhaut, Blasenbildung, Verdickung der Nägel, Panaritien, Geschwüren, Phlegmonen 等ノ外ニ Hyperplasie u. Atrophie der Knochen, Gelenkergüsse 等ヲ起ス.



Abb. 44. Spaltbildung (halbschematisch nach Gowers) im Rückenmark bei Syringomyelie. In der Umgebung der Spalten gläsernes Gewebe (durch stärkere Schattierung bezeichnet).