

Cholelithiasis ヲ考ヘ Pankreas ノ Funktionsstörungアレバ mehr Sialangitis ヲ考フベキモソノ何レヲモ缺グ場合ニハ區別不可能ノコトアリ。

### Therapie.

多クハ symptomatisch ニ behandeln シ Pankreassekretion ヲ steigen スルノ目的ヲ以テ Pilokarpininjektion, Salzsäure ノ内服等ヲ用フルコトアリ。

Chirurgische Behandlung ハ Pankreas ノ Funktionsstörung ガ dauernd ニ起ルガ如キ場合又ハ Abscess, Cysten ノ bilden セラルル場合ニ問題トナル。

## Syphilis des Pankreas.

### Pathologische Anatomie.

Erworbene oder angeborene Syphilis ニ由リテ來リ chronische indurative Pankreatitis トシテ來リ又ハ Gumma トシテ來ル。 interstitielle Bindegewebe ノ Wucherung, Sklerosierung 起リテ Drüsensubstanz ハ Atrophie ヲ呈スルニ至ル。

### Symptome.

Chronische indurative Pankreatitis ノ Bild ヲ呈ス即 Epigastrium ニ unangenehme Empfindungen アリ又 dyspeptische Beschwerden ヲ訴フルモノアリ Pankreasgegend ニハ Resistenz ヲ fühlen シ得ルコトアリ。又 Glykosurie, Steatorrhoe, Azotorrhoe 等ヲ呈スルコトアルガ故ニ genaue funktionelle Pankreasdiagnostik ヲ行フヲ可トス。之等ノ Störungen ニ由リテ Körpergewicht ハ schnell ニ abnehmen スルコトアリ。

### Diagnose.

chronische indurative Pankreatitis ノ Symptome 備ハリ Wassermannsche Reaktion ソノ他ニ於テ Syphilis ノ Verdacht アラバ本病ニ疑ヲ置キ antiluetiche Kur ヲ行ヒテ Besserung oder Heilung 起ラバ Diagnose fast sicher トナル。

### Therapie.

möglichst energische spezifische Behandlung ヲ可トス。 Salvarsaninjektion, Quecksilber, Jod 等ヲ kombinieren シテ用フ。

## Pankreascysten.

### Aetiologie.

Retentionscyste (echte Cyste) ナルコト多シ。即 Pankreas ノ Ausführungsgänge ガ種々ノ Stelle ニ於テ bindegewebige Schrumpfung, Stein, Neubildung 等ニ由リテ

verengern サレテ Sekretstauung ノタメニ Cyste ヲ作ルニ至ル。從ツテソノ内面ハ Zylinderepithel ニテ auskleiden サル。 chronische indurative Pankreatitis ノ時ニ生ズルコト最モ多シ。

Proliferationscyste ト稱セラルルモノニテ Niere, Leber 等ノ cystische Degeneration ト同様ニ cystische Neubildung トシテ發生スルモノアリ。

Pseudocysten トハ abgekapselte Ergüsse ヲ成レルモノナリ。

Blutung ガ Pankreasgewebe ニ起リ之レガ weiter Cyste トナリ得ルヤ否ヤハ議論未ダ決セズ。

### Pathologische Anatomie.

Cyste ハ solitär ナルコトアリ multipel ナルコトアリソノ大サハ faustgross bis Mannskopfgrösse ニ達スルコトアリ。 Inhalt ハ farblos, gelblich, bräunlich 等アリ。又 Wand ヲリノ Blutung ニ由リテ zersetzte Blutbeimengung ヲ有スルコトアリ。而シテソノ Fermentgehalt ハ normales Pankreassekret ニ比シテ種類及ビ分量 geringer ナルヲ常トス。

### Symptome.

Pankreasgegend ニ entsprechen シテ Anschwellung ヲ fühlen シ Cystonwand ガ余リニ gespannt ナラザル時ニハ Fluctuation ヲ nachweisen シ得ベク又 Perkussionsschall ハ gedämpft ナリ。又 Cyste ノ Grösse ハ periodischer Wechsel ヲ示スコトアリ之レ Transsudationsvorgänge ノ Wechsel u. Blutungen 等ニ因スルモノナラン。ソノ Beweglichkeit ハ Mesenterialecyste ヲリモ geringer ナリ。

Neuralgia coeliaca. 起ルコトアルハ Pankreascyste ニ charakteristisch ニシテ之レヲ Mesenterialecyste u. Ovarialecyste トノ鑑別ニ用フルコトアリ。之レ Pankreascyste ガ Plexus mesentericus u. Ganglion solare ヲ drücken スルガタメニ起ルモノナリ。

Gallengang, Pfortader 等ヲ drücken シテ Stauungsikterus, Pfortaderstauung 等ヲ起スコトアリ。

Sekundäre Infektion ニ由リテ Vereiterungen, Peritonitis 等ヲ起スコトアリ。

Diabetes, Steatorrhoe, Azotorrhoe ノ存在スルコトアルハ同時ニ存在スル chronische Pankreatitis ニ由ルコト多シ。

Probepunktion. ハ往時用ヒラレシモ Probelaparotomie ノ安全ナルニ如カズ。

### Therapie.

chirurgische Operation ヲ行フヲ可ナリトス。ソノ方法トシテハ Inzision ヲ行ヒテ Bauchdecke ニ annähen シ Drainage ヲ置クカ、又ハ totale Exstirpation 又ハ Kauterisation und Tamponade 等ノ Methode アリ。

### Pankreaskrebs.

#### Vorkommen. u. pathologische Anatomie.

Pankreaskrebs ハ Pankreas ノ他ノ Erkrankungen ニ比シテ割合ニ häufig に見ラル。 primärer Pankreaskrebs ノ過半数ハ Kopf ニ發生ス。 sekundärer Krebs ハ Magenkarzinom ヨリノ Metastase トシテ來ルコト多シ。

Pankreaskrebs ハ Scirrhus ナルコト多クソノ Kopf ニ發生スルモノガ Gallengang, Pfortader, Duodenum, Pylorus 等ヲ komprimieren シ易シ。

#### Symptome.

始メハ Symptome 少クシテ Diagnose 甚ダ困難ナリ。 遂ニハ次ノ如キ Symptome 現ハル。 **harder Tumor.** ヲ Pankreasgegend ニ fühlen シ得ルコトハ 割合ニ少ク且ツ chronische indurative Pancreatitis ニ因スル Resistenz トノ區別困難ナリ。

**Schmerzen.** ハ meistens 起ル Symptom ナリ。 或ハ dumpfe Schmerzen トシテ來リ或ハ Gallensteinanfall ノ如キ Schmerzen トシテ來リ。 Rücken, Schulter 等ニ ausstrahlen スルコトアリ。 Ganglion coeliacum ガ犯サルレバ Neuralgia coeliaca 起ル。

**Icterus.** ハ häufig に見ラルル Symptom ニシテ Gallengang ガ Pankreaskopf ノ Tumor ニ由リテ komprimieren サルルニ由リテ起ル。 コノ Icterus ハ hartnäckig ニシテ Gallenblase モ多クハ Ektasie ヲ示ス。 但シコノ Icterus + Gallenblasenektasie ヲ以テ Cholelithus ノ Steinverschluss ト區別シ得ベシトノ説ニ對シテハ異論アリ。

**Duodenum- oder Pylorusstenose** ノ Erscheinung 起ルコトアリ又 **Pfortaderstauung** 起ルコトアリ。 皆 Kompression ニ由ル。

**Funktionsstörungen.** Spontane u. alimentäre Glykosurie, Steatorrhoe, Azotorrhoe 等起ルコトアルモ konstant ニ非ズ。 Fett- u. Eiweiß ノ Resorptionsstörungen ヲ genau ニ檢スレバ割合ニ frühzeitig ニ Diagnose ヲ下シ得ルコトアリ。

**Kachexie.** コレーツハ Krebs ノ toxische Wirkung ニ由リニシテ Resorptionsstörungen ニ由ルナラン。 Appetit ハ schlecht ナルコトアリ gut ナルコトアリ。

#### Diagnose.

多クハ schwierig ニシテ Wahrscheinlichkeitsdiagnose ニ過ギザルコト多シ。

#### Therapie.

Nur symptomatisch ナルコト多シ。 Pankreón 等用ヒラル seldom 見ル。 Pankreaskopf u. Cauda ノ Krebs ヲ extirpieren シテ好結果ヲ得タル例無キニ非ズ。

### Funktionelle Pankreashyposekretion.

#### Aetiologie.

nervöse Diarrhöe ノ時又ハ Magendarmkanal ノ organische Erkrankungen ノ時ニ Pankreas ガ funktionelle Insuffizienz ヲ起スコトアルハ Adolf Schmidt 氏ノ始メテ唱ヘタル所ナリ。

#### Symptome.

Stuhl ノ Volum zunehmen シ、 Häufigkeit モ多クナリ、 salbig Konsistenz ヲ有シ。 Fett ニ富ミ mikroskopisch ニハ Fett, Fettsäure, Seife 等ノ外ニ erhaltene Muskelfaser mit Querstreifung u. Kerne ヲ見ル、 或ハ之等ノ Symptome ノ一部分ヲ見ル。

著明ノ Gewichtsabnahme ヲ見ル。 時ニハ Nahrungsaufnahme ハ gut ニシテ unerklärliche Gewichtsabnahme アリ。 exakte Ausnutzungsversuch ニテ始メテ Pankreasinsuffizienz ヲ知ルコトアリ。

#### Prognose.

Grundleiden 及ビ Behandlung ノ如何ニ由ル。 Heilung ノ望ミアリ。

#### Therapie.

Funktionelle Ersatztherapie (Pankreón) 及ビ Diätkur ヲ行フ。

### Ascites (Bauchwassersucht).

#### Begriff.

Bauchwasser = freie Flüssigkeit in der Bauchhöhle. Ascites = freie Flüssigkeit in der Bauchhöhle. Ascites = freie Flüssigkeit in der Bauchhöhle. Ascites = freie Flüssigkeit in der Bauchhöhle.

#### Aetiologie.

1. Abnorme Nahrungsaufnahme. 2. Abnorme Flüssigkeitsaufnahme. 3. Abnorme Flüssigkeitsabgabe. 4. Abnorme Flüssigkeitsverteilung. 5. Abnorme Flüssigkeitsproduktion.

## Krankheiten des Peritoneums.

### Vorbemerkungen.

Peritoneum は grosse Flächenausdehnung を有シテノ廣サ äussere Haut と略、同等ナリ。Peritoneum は又著シキ Resorptions- u. Transsudationsfähigkeit を有シ又 Reiz に應ジテ速カニ flüssige oder fibrinöse Exsudate を bilden スルノ Fähigkeit を有ス。Klapp 氏ニ從ヘバ Bauchhöhle = 入レタル Flüssigkeiten ノ Resorption は Bauchdecke = Wärme を applicieren スル時ニハ steigern サレ Kälte ニテハ hemmen サル。

Schmerz- u. Temperaturempfindungen は Parietalperitoneum ノ ミニ限リテ存在セリ。

Peritoneum = Reiz ノ加ハル時 (Operation, Trauma, Entzündungen 等) ニハ著明ノ Schockwirkung 表ハレ甚シキ時ニハ Kollaps = 陥ル。ソノ Erklärung は未ダ確定スルニ至ラザレドモ恐ラク Splanchnicusgebiete = 於ケル Vasomotorenparalyse = 由ルナラント思ハル。

### Ascites (Bauchwassersucht).

#### Begriff.

Bauchhöhle = freie Flüssigkeit ノ Ansammlung 起レルヲ Ascites と稱ス。而シテ多クハ nicht entzündliche Flüssigkeitsansammlung ノ ミニ對シテ此ノ語ヲ用ヒラル。但シ entzündlicher Ascites ナル語無キニ非ルモ茲ニハ nicht entzündliche Flüssigkeitsansammlung = 就イテ述ベシ。即 Exsudat = 非ズシテ Transsudat = 由レルモノヲ述ベシ。

#### Aetiologie.

1. *Allgemeine Zirkulationsstörung.* ノ Teilerscheinung とシテ起ルモノ即 Herz- u. Lungenkrankheiten, Marasmus 等ノ時ニ見ラル。
2. *Allgemeine Hydrops.* ノ Teilerscheinung とシテ起ルコトアリ即腎臓病ノ時ニ起ルコトアリ。
3. *Pfortaderstauung.* = 由ツテ起ルコト甚ダ多シ。即 Leberkrankheiten (Lebercirrhose), Pfortaderthrombose, Geschwülste ノ Kompression 等ニテ起ル。
4. selten = 少クハ Chylusgefässe ノ Verletzung 又ハ Ductus thoracicus ノ Verstopfung 等ニ由リテ chylöser Ascites 起ルコトアリ。

5. selten = 少クハ junge Mädchen = 於テ erste Periode ノ前ニ allmählig = Ascites 起リ Meneses ノ auftreten スルト共ニ verschwinden スルモノアリトハ Quinke 氏ノ唱フル所ナリ。

#### Eigenschaften der Ascitesflüssigkeit.

Ascitesflüssigkeit は通常 gelb oder gelbgrünlich = シテ nur spärlich ノ Formelemente (Endothelien, weisse u. rote Blutkörperchen) を有シ Eiweissgehalt は 3% 以下ニシテ nephritischer Ascites ノ如キハ  $\frac{1}{2}$  % ノコトアリ spezifisches Gewicht は 10.2—10.15 ナリ。entzündliches Exsudat = 於テハ Eiweissgehalt 4—6 % = 達シ spec. Gewicht = 高シ。Formelemente = 豊富ニシテ Rivaltasche Probe は positiv ナルガ故ニ Transsudat と區別スルヲ得ベシト雖モ時ニハ Transsudat と Exsudat とノ Mischform アルガ故ニ Eiweissgehalt u. spezifisches Gewicht ガ niedrig ナル時ニハ Transsudat ナリト稱シ得ルモ höher ナル時ニハ Transsudat は 全ク混合セズトハ斷定シ難シ。宜シク他ノ Symptome (Fieber 其他) を genau = 檢スベシ。

Chylus ノ Beimengung アレバ chylöser Ascites と稱ス。又 Peritoneum ノ böartige Neubildungen ノ時ニハ fettig degenerierte Zellen ガ Flüssigkeit 中ニ混ジテ chylöses Aussehen を呈スルコトアリ之ヲ adipöser Ascites と稱シ mikroskopieren スレバ reichlich ノ fettig degenerierte Zellen を有シ chylöser Ascites = テハ 只 feine Fettkugeln ノミヲ有スルガ故ニ兩者ヲ區別スルヲ得ベシ。

又 entzündliches Exsudat = 於テ akute Entzündung ノ時ニハ Leukozyten 多ク, chronische Entzündung (tuberculöse Peritonitis) ノ時ニハ Lymphocyten 多ク又 carcinomatöse oder tuberculöse Peritonitis ノ時ニハ oft hämorrhagisch ナリ。

#### Symptome.

Peritonealhöhle = 集マレル Flüssigkeit ガ 1000 cc. 以上ニ達スレバ physikalische Untersuchung ニテ nachweisen スルヲ得ベシ。Knieellenbogenlage ニテ untersuchen スレバ kleine Menge ニテモ frühzeitig = nachweisen シ得ルコトアリ。

*Perkussion.* = テハ Flüssigkeit ノ在ル所ニ相當シテ Dämpfung を呈ス。コノ時 Pressimeter 又ハ Finger を zu stark = eindrücken スレバ Flüssigkeit を wegdrücken スルノ恐レアルガ故ニ注意スベシ。

*Palpation.* Flüssigkeit ガ或ル程度ニ集レバ Fluctuation を呈スベシ。Männer = 於テハ Leistenkanal = Finger を挿入シテ Fluctuation を觸レ少量ノ Ascites をモ nachweisen シ得ルコトアリ。又 wichtig ナルハ Unduration ナリ即一方ノ Hand を flach = Bauch ノ一部ニ置キ他方ノ Hand ニテ (或ハ Finger ニテ) 輕キ Stösse を加フル時兩手ノ間ニ Flüssigkeitsansammlung アル時ニハ intraabdominale Flüssigkeitwellen 起リ Undurationsgefühl を感ズベシ。

*Lagewechsel.* = 由テ Flüssigkeit は其位置ヲ變シ常ニ abhängiger Teil = 集

ルガ故ニ Dämpfung 及ビ Undurationsgefühl 等ノ位置モ之レニ從ツテ變化スルコトハ diagnostisch wichtig ナリ。即 Kranke ヲシテ rechte oder linke Seitenlage, sitzende Lage 等ヲ取ラシメテ Perkussion u. Palpation ヲ行フベシ。Bauch ノ Form モ Lagewechsel ニ由リテ變化スルコトアリ。即 sitzende Lage ニテハ Bauch ノ下半部 auftreiben シ (Hängebauch), Rückenlage ニテハ Flanken ハ auftreiben シ前面ハ flach トナル (Froschbauch) ガ如シ。

hochgradiger Ascites ニテハ Leib ハ stark aufgetrieben, total gedämpft トナリ Haut ハ glänzend oft ödematös トナリ往々 Striae ヲ生ジ, Nabel モ auftreiben サルルコトアリ。而シテ Zwerchfell ノ Hochdrängung ノタメニ Atemnot 起ル。

### Diagnose.

Bauch ノ Auftreibung, Dämpfung, Fluctuation, Unduration, Lagewechsel ニ由リテ Dämpfungsgrenze ノ變化スルコト等ニ由ル。entzündliches Exsudat ト Transsudat トノ區別ハ前ニ述ベタルガ如シ。

Ovarialcyste ト verwechseln スルコトアルモ注意シテ檢スレバ誤ルコトナカルベシ。

### Prognose.

Grundkrankheit ニ關ス。多クハ ungünstig ナリ。

### Therapie.

Grundleiden ヲ behandeln シ Herzmittel, Diuretika 等効ヲ奏セズ Kranke ノ Beschwerde (Druck- u. Spannungsgefühl, ノ Atemnot 等)大ナレバ *Punktion* ヲ行フ。ソノ Technik ノ大要次ノ如シ。

*Punktionsstelle.* (1) Nabel ト Spina iliaca anterior superior トノ Verbindungslinie (即 Richter-Monrosche Linie) ノ Mitte 又ハ少シク外方ニ於テ特ニ linke Seite ニ於テ行フヲ可トス。Rectus abdominalis ノ外側ニハ A epigastrica inferior ガ verlaufen セル故ニ之レヲ verletzen セザル様ニ注意スベシ。(2) Linea alba ニ於テ Nabel ト Symphyse トノ Mitte oder 少シク上方ニ於テスベシ。

*Vorbereitung.* *Punktion* ノ前ニハ必ズ Harn ヲ entleeren セシメテ Harnblase ノ Verletzung ヲ vermeiden シ又 *Punktionsstelle* ニ abnorme Resistenz ノナキカヲ注意スベシ。*Punktionsstelle* 及ビ手術者ノ Hand ハヨク消毒シ Troikart ハ煮沸消毒シ Carbol-Lösung ニ漬ケタル Gummischlauch ニ接続ス。

*Ausführung.* 先ヅ Probepunktion ヲ行ヒテ Flüssigkeit ノ存在ヲ確メ次イデ Troikart ヲ一氣ニ Bauchwand ニ直角ニ挿入シ Flüssigkeit ヲ langsam ニ流出セシメ全量 5-10 l ニ及ブコトアリ。流出ガ突然中止スルコトアルハ Darmschlinge oder Netz ニテ Troikart ガ verstopfen サレタル場合ニ多シ Troikart ノ Richtung ヲ變ズレバ液再ビ流出スベシ。尙流出セザル時ニハ desinfizierte Sonde ヲ挿入ス。Hirnanämie, Kollaps 等起ラバ Kampfer ノ Injektion ヲ行ヒ Wein ヲ與フ。又 Blut ノ流出スルコトアリ甚キ場合ニハ排液ヲ中止シ腹部ヲ drücken シ又ハ

Eisblase ヲ用フ。Troikart ヲ抜キタル後ニハ Punktionsöffnung ニ Jodformcollodium ヲ滴下シ Heftpflaster ヲ貼シ Bandage ヲ施スベシ。Punktionsöffnung ヲヨリ液ノ流出止マザルコトアリ。コノ時ハ sterile Watte ヲ當テソノ上ニ Haut ノ Falte ヲ作リテ Heftpflaster ニテ固定シ、尙止マザレバ Naht ヲ anlegen ス。*Punktion* ノ後ニハ Bauchorgane ノ Untersuchung ヲ行ヒ Milz, Leber ソノ他ヲ檢スルヲ便トス。

## Peritonitiden.

### Aetiologie.

多クハ *Bakterien* ノ *Infektion* ニ由リテ起ル。Erreger トシテ Streptokokken, Bact. coli, Staphylokokken, Gonokokken, Pneumokokken 等擧ゲラレ又 chronische Peritonitis ハ Tuberkelbazillen ニ由ルコト最モ多シ。

Erreger ノ侵入スルハ Nachbarorgan ヲヨリ per continuitatem ニ來ルコトアリ。又 Magendarmkanal ソノ他ノ Perforation ニ由リテ來ルコトアリ。又 penetrierende Wunde ヲヨリ來ルアリ。又 hämatogen ニ來ルアリ。

*Chemische Reize.* ニ由リテ起ルコトアリ即 Geschwülst ノ Zerfallsprodukte, Bakterientoxine, Medikamente 等ガ Peritoneum ヲ reizen シテ Entzündung ヲ起スコトアリ。Nephrose ノ時ニ見ル Peritonitis モ恐ラク之レニ屬スルモノアルナラントノ説アリシモ多クハ Pneumokokken ニ由リテ起ル。

*Mechanische Reize* ニ由リテ Peritonitis ヲ起スコトモ möglich ナルモ selten ナリ。Wieland 氏ハ wassergefüllte Fischblase ヲ Peritonealhöhle ニ入レテ adhäsive Entzündung ノ起ルヲ見タリ。

### Pathologische Anatomie.

Peritoneum ハ stark hyperämisch トナリ所々ニ Hämorrhagie アリ、一般ニ spiegelnder Glanz ヲ失ヒテ getrübt トナル。Exsudate ハ eitrig, fibrinös, serös 等種々アリ又 jauchig ナルアリ hämorrhagisch ナルアリ。一般ニ eitriges Exsudat ノ存在セルハ常ニ *Bakterien* ニ由ルモノナルモ *Bakterien* ニ由ルモノ必ズシモ eitrig ナラズ。Kranke 若シ leben セバ weiter Verwachsung 起リ Darmschlingen ガ nebeneinander ニ又ハ parietales Blatt トノ間ニ Verwachsung ヲ見ル (adhäsive Peritonitis)。

*Ausbreitung.* Peritoneum ノ一局部ニ lokalisieren サルルモノヲ *circumscribed Peritonitis* ト稱シ subphrenischer Abscess, Perityphlitis, Pelveoperitonitis 等ハ之レニ屬シ、Entzündung ガ Dünndarm ヲ enthalten セル grosse Bauchfellräume ニ擴ガレル時ニハ diffuse oder freie Peritonitis ト稱シ最モ恐ルベキ schwere Erscheinungen ヲ呈スルニ至ル。一名之レヲ allgemeine Peritonitis ト稱スルモ Peritonealhöhle ハ komplizierte Form ヲナシ種々ノ Abteilungen ニ別ルルガ故ニ眞ノ意味ニ於テ allgemeine Entzündung ヲ起スコトナシ。故ニ diffuse Peritonitis ナル名稱ノ方ガ besser ナリ

ト稱セラル。

今先ヅ akute Peritonitiden ヲ述ベ次イデ chronische Formen ニ及バストス。

## Peritonitis diffusa acuta.

(急性廣汎性腹膜炎.)

### Begriff.

Dünndarm ヲ enthalten セル廣大ナル Peritonealhöhle ニ akute Entzündung ガ擴ガレル時ニ akute diffuse Peritonitis ト稱ス。

### Aetiologie

Bakterien ノ Infektion ニ由リテ起ル。Erreger トシテハ Streptokokken, Bacterium coli, Staphylokokken, Gonokokken, Pneumokokken, Proteus 等擧ゲラル。而シテ之等 Bacterien ノ Eingangspforte ハ klinisch wichtig ナルヲ以テ稍委シク述ベン。

1. *Magendarmkanal* ノ *Krankheiten*. ノ時ソノ Wand ノ Perforation ニ由リテ起ルコト多シ之レヲ *Perforationsperitonitis* ト稱シ, plötzlich ニ Perforation 起ルコトト先ヅ umschriebener Abscess ヲ作り次イデ perforieren スルコトアリ。Magengeschwür, ulcerierte Magenkrebs, Darmgeschwüre (typhöse, tuberkulöse, dysenterische), Appendicitis, Darmstenose ノ oberhalb 等ヨリ穿孔スルコト多シ。又 wahre Perforation ナクトモ Colibazillen 等ガ geschädigte (durchlässig gewordene) Darmwand ヲ通ジテ auswandern シテ Peritonitis ヲ起スコトアリ。

2. *weibliche Genitalien*. Para- u. Perimetritis, Adnexitis, Uterusruptur 等ヨリ來ルコトアリ, Puerperium ニ來ル Peritonitis ハ Uterus ヲヨリ fortleitend ニ來ルモノト allgemeine Sepsis ヲ起シ hämatogen ニ來ルモノトアリ。

3. *Leber u. Gallenwege*. Leberabscess, Gallenwege ノ Geschwüre (Stein ニ由ルモノ多シ)ヨリ起ルコトアリ。又 Paranephritis, Harnbl'asenruptur, Milz- u. Pankreasabscess 等ヨリ來ルコトアリ。

4. *penetrierende Bauchwunden*. Operation 又ハ Verletzung ノ時ニ侵入ス。Kinder ニテハ Nabelwunde ヲヨリ入ルコト selten ニアリ。

5. *hämatogene Infektion*. allgemeine Sepsis ノ時, akute Gelenkrheumatismus 等ノ時ニ起ルコトアリ。

### Pathologische Anatomie.

befallener Peritonealteil ハ normaler Glanz ヲ失ヒ hyperämisch トナリ所々ニ Hämorrhagie 起レルコトアリ。而シテ多少ノ Exsudatbildung アリ。

Exsudat 中ニハ Eiter, Fibrinflocken 等ヲ含有シ (eitrig-fibrinös), 又一部ニハ seröses Exsudat ノミ存在スルコトアリ(之レ主トシテ Bakterien ノ Toxin ニ由リテ生ゼルモノナラン)。selten ニハ hämorrhagisches Exsudat ヲ見ル。又 Exsudat ガ jauchig トナレルコトアリ。コレハ Bacterium coli oder andere anaerobe Fäulnisbakterien ニ由リテ起ルカ又ハ Darmgasen ノ durchwandern セルニ由ルモノナリ。時ニハ Exsudat 中ニ Gas ヲ enthalten ス之レ Perforation ノ際ニ Darm ヲヨリ來ルカ又ハ Zersetzung ニ由リテ bilden セラレタルモノナリ。Darmschlingen ハ Fibrinauflagerungen ニテ bedecken セラレ häufig ニ Schlingen 相互ニ又ハ parietales Blatt ト Verklebung 起レルヲ見ル。一般ニ Exsudat ノ Menge ハ余リニ多カラズ, puerperale Streptokokkenperitonitis ノ時最モ多シ。gonorrhöische Peritonitis ニテハ fibrinöseitriges Exsudat 出テ rasch ニ Verklebungen 起ルヲ常トス。

### Symptome.

lokale u. allgemeine Symptome ニ分ツコトヲ得先ヅ *lokale Symptome* ヲヨリ述ベン。

*Bauchdeckenspannung (défence musculaire)*. ハ最モ konstant ニ起ル wichtig ノ Symptom ニシテ Entzündung ガ Parietalperitoneum ニ及ブニ至ツテ始メテ起ルモノナリ。之レノ起ルハ entzündliche Partie ヲ möglichst ruhig ニ保チテ Schmerz ヲ少クセンガタメニ reflektorisch ニ起ルモノト思ハル。*Atmung* ハ *fast immer rein costal* トナル, 之レモ Bauchdeckenspannung ト相關聯シ且ツ之レト同ジ意味ニテ起ルモノナリ。Bauchdeckeureflex ノ Fehlen モ Bauchdeckenspannung ノタメニ起ルナリ。vorgeschrittene Nierenkranke ノ Peritonitis ニ於テハ defence fehlen セルコトアリ。

*Schmerzen*. ハ Bauchdeckenspannung 程 konstant ニ非ルモ Frühstadium ニ起リ始メハ Ausgangspunkt ノ附近ニ lokalisieren スルコトアルモ später ganzes Leib ニ擴ガリ其ノ Intensität ニ多少ノ Wechsel アルモ im ganzen anhaltend ニシテ mechanischer Ileus ノ時ノ如ク anfallsweise ナラズ。Druckempfindlichkeit モ通常存在シ時ニハ leichte Berührung モ非常ニ schmerzhaft ニシテ Kranke ハナルベク Bewegung ヲ避ケテ静臥ス。Haut ノ Hyperästhesie ハ fehlen セルヲ常トス。spontane Schmerzen u. Druckempfindlichkeit ノ fehlen セル場合アリ, 是レ Parietalperitoneum ガ unbeteiligt ナルカ又ハ schwere Form ニテ Kranke ガ benommen ナル場合ナリ。

*Magendarmkanal* ヲヨリノ *Symptome*. (1) Erbrechen ハ frühzeitig u. regelmässig ニ起リ之レノ wiederholt ニ起ルハ Entzündung ノ fortschreiten セル Zeichen ナリ。始メハ Speise u. schleimige grünliche Flüssigkeit ヲ erbrechen シ später paralytischer Ileus 起レバ fäkulent トナル。Grosse Magenperforation ノ時ニハ Erbrechen ヲ缺グコト多シ。(2) starker Zungenbelag モ frühzeitig u. regelmässig ニ起リソノ feucht ナルハ günstiges Zeichen ニシテソノ trocken ニシテ

Zungenränder が gerötet u. rissig ナルハ Prognose ernst ナリ. (3) starke Durst 存在シ Appetit ハ全ク fehlen ス. (4) quälender Singultus 毎 zuweilen 見ラレ Zwerchfellserosa ノ entzündliche Reizung ニ由リテ起ル. (5) Stuhl ハ始メヨリ angehalten 後ニハ全ク verstopfen シ, höchstens Winde ヲ洩ラスニ過ギズ. 但シ septische Form ニテハ häufig = Diarrhöe ヲ見ル.

**Meteorismus.** ハ上述ノ Symptomte ヨリモ稍, 後レテ起ルヲ常トスルモ早晚必ズ起リ, beginnende Darmlähmung ノ Folge ニシテ遂ニハ hochgradig トナリ Bauch ハ meist diffuse Auftreibung ヲ呈シ fassförmig トナリ. Darmschlingen ハ weder sicht- noch fühlbar トナリ, Auskultation ヲ試ムルモ Darmgeräusche ヲ hören セズ 静カナルコト墳墓ノ如シ (Grabesstille herrscht im Bauchraum トハ Schlange 氏ノ形容ナリ). diagnostisch wichtiges Symptom ナル Leberdämpfung ノ Verschwinden モ Meteorismus ノタメニ起ルモノニシテソノ 消失ハ左ヨリ 始マリテ右ニ及ブ. hochgradig ノ Meteorismus ニテハ Bauchhaut ハ glänzend トナリ Zwerchfell ノ Hochstand ニ由リテ既ニ costal ナリシ Atmung ハ flacher トナリ Dyspnoe 著明ナリ. Darm ノ Lähmung 進メバ paralytischer Ileus ヲ起スル至ル.

**Harnblase.** ノ peritonealer Überzug 犯サルル時ニハ Urinlassen ノ時ニハ Schmerz アリ, später Strangurie (尿意窘迫) ヲ起スコトアリ. Harnmenge ハ spärlich ニシテ Indikan ニ富ミ oft eiweisshaltig ナリ.

**Freies Exsudat.** ハ可ナリ reichlich ナル場合ニモ Meteorismus stark ニシテ加フルニ verklebte Darmschlingen ノ間ニ verteilen サルルガ故ニコレヲ nachweisen シ難キコトアリ. 又 Lagewechsel ハ Schmerz ノタメニ 實行シ難キコト多ク又液ノ Verschieblichkeit ハ Adhäsion ノタメニ 妨ゲラル, Strümpell ハ所ニヨリ Perkussionschall ノ Qualitäten ガ異ルコトアルヲ bemerken セリ. 又 Daumen ト Zeigefinger トヲ Bauch ニ anlegen シソノ上ヲ abwechselnd ニ beklopfen スル時 nicht perkutierter Finger ニ Fluctuationswelle ヲ fühlen スルニ由ツテ Exsudat ヲ nachweisen シ得ルコトアリ. Leber- u. Milzserosa ニ於テハ nicht selten = Atmung ニ伴フテ peritoneales Reiben ヲ fühlen u. hören スルヲ得. 一般ニ Exsudat ノ Menge ハ Erkrankung ノ Schwere ニ平行スルモノニ非ズ.

**Allgemeine Symptome.** ノ内最モ wichtig ナルハ Zirkulation ノ Verhalten ナリ. 今 Puls, Fieber ソノ他ノ Allgemeinzustand ニ就イテ述ベン.

**Puls.** ハ Anfang (極初期) ヨリ frequent u. weich トナリ schwere Fälle ニハ unregelmässig トナル. Frequenz ハ凡ソ 100 oder darüberナリ. Pulsbeschleunigung ノ fehlen セルコトハ sehr selten ナリ.

**Fieber.** ハ meist vorhanden スルモ Krankheit ノ Schwere ニ一致セズ, schwere Fälle ニハ Kollaps ノタメニ subnormale Temperatur ノコトアリ, 又 Bacterium coli ニ因スル Peritonitis ハ oft fieberlos ノコトアリ, Streptokokkenperitonitis ニテハ Febris continua ヲ見ル, Schüttelfrost ハ meist Pyämie ノ時ニ見ラル.

**Allgemeinzustand.** stark = 犯サレ初メハ septisch ノ Ausdruck アリ später 著明ノ Kollaps = 陥ル. Kranke ノ Nase ハ spitzig トナリ, Wange u. Auge ハ einsinken シ, Lippe ハ trocken トナリ (Facies abdominalis), Extremitäten ハ kühl トナリ kalter Schweiß ハ Haut ヲ bedecken シ, Atmung ハ flach u. jagend ニシテ Nasenflügelatmen アリ. Kranke ハ meist intensives Krankheitsgefühl ヲ有ス. Bewusstsein ハ Sepsis ヲ伴ヘル場合ノ外ハ ganz klar ナリ.

Kollaps ノ原因ハ Spranchniusgebiet ノ Gefässparalyse ニ因スル Zirkulationsstörung ガソノ主ナルモノト思ハル. 即 Spranchniusgebiet ハ blutreich トナリ übriger Körperteil ハ blutarm トナルガ故ニ Mastdarmtemperatur ハ Axillartemperatur ヨリモ 1—2°C höher トナル (normal = 0.6—1.0°C höher ナリ). 尚 Peritonealnerven ノ Reizung ニ由リ reflektorisch = Herzfunktion ノ hemmen セラルルコト (wie Golzseher Klopfversuch) 及ビ toxische Substanzen ガ Peritoneum ヨリ resorbieren サレテ Zirkulation ニ入ルコト等モ預ツテカアルナラント思ハル.

**Blut.** septische Peritonitis ノ時ニハ oft Streptokokken ヲ Blut ヨリ kultivieren シ得. eitrige Peritonitis ノ時ニハ Leukozytose アルモ schwere Fälle ニハ Leukopenie ヲ見ル.

以上ハ凡テノ akute diffuse Peritonitis ニ共通ノ Symptome ナリ. 今 einzelne Formen ノ Verlaufsweise ヲ kurz ニ述ベン.

**Perforationsperitonitis** (Peritonitis perforativa). Perforation ノ Moment ニ甚シキ lokalisierter Schmerz ヲ感シ腹中何者カ裂ケタルガ如ク覺ユ. benommene Kranke (Typhus) モ之レニ由リテ oft Sopor ヨリ覺ムルコトアリ. 時ニハ Perforationschock 著シクシテ直チニ Kollaps = 陥ルコトアリ. 又時ニハ Pneumoperitoneum ニ由リテ Leberdämpfung ノ verschwinden スルコトアリ.

**Peritonitis septica.** Hirnsymptome 著明ニ現ハル. übrige Peritonitiden ニテハ Bewusstsein ハ bis zum Tode frei ナルモ septische Form ニテハ Somnolenz, Sopor, Koma 起リ又ハ Unruhe, Erregung, Delirien 等起ル. 又 häufig = Diarrhöe ヲ伴フ.

**Peritonitis gonorrhoeica.** Weibliche Genitalien ヨリ起ルモノ多ク stürmische Erscheinungen ヲ以テ起リ Puls stark beschleunigt ナルモ Bauchdeckenspannung ハ Unterleib ニ限ラレ Erbrechen ハ häufig fehlen ス. weiter stürmische Erscheinungen rasch = nachlassen シ zweckmässige Behandlung ニテハ fast immer Genesung 起ル.

**Pneumokokkenperitonitis.** Kinder ニ besonders häufig = 見ラル. Anfangsercheinung ハ meist stürmisch ニシテ plötzlich = Unterleibsschmerz, Fieber, Erbrechen, Diarrhöe ソノ他ノ Symptome 起ルモ之等ノ Erscheinungen ハ rasch = nachlassen シ Nabel ノ下方ニ當リテ Exsudat bilden サレ rasch = abkapseln サレテ Abscess = 變ジ Operation ニテ, 又ハ spontan = 外方ニ durchbrechen シテ heilen ス. 又 Öden ノ高度ナル Nierenkranke ニ Pneumokokkenperitonitis ヲ起スコトアリ. ソノ Prognose 多クハ ungünstig ナリ.

**Prognose.**

Septische Peritonitis 及ヒ meiste Perforationsperitonitis ハ最モ schwer ニシテ wenige Tage ノ間ニ tödlich トナル。ソノ他ノ Peritonitiden モ 1—2 Wochen ノ間ニ死スルモノアリ。只 frühzeitig ニ Operation ヲ行ヘル時ニノミ Heilung ノ望ミアリ。Gonokokken u. Pneumokokken ニ因スルモノハ Prognose günstiger ナルコト上述ノ如シ。

**Diagnose.**

Anamnese ヲ genau ニ聴クコトハ Ausgangspunkt ヲ知ルニ必要ナリ。既ニ症候完備セルモノハ Diagnose leicht ナルモ möglichst frühzeitig ニ診断スルコトハ Therapie ノ上ヨリ必要ナリ。

Frühsymptome ノ内最モ wichtig u. konstant ナルハ Muskelspannung ト Puls ノ Beschaffenheit ナリ。之レニ次グテ Zungensymptom, Schmerz, Erbrechen トス。其他ノ Symptome マタコレニ次グ。

lokale (zirkumskripte) Peritonitis トノ區別困難ナルコトアリ。Ausgangspunkt ヲ探シ, Muskelspannung ガ一定ノ Gegend ニ beschränkt ニシテ Kollaps モ hochgradig ナラズ, Pulsbeschleunigung モ weniger stark ナル時ニハ寧ロ lokale Peritonitis ヲ考フ。

Pankreas- u. Fettgewebsnekrose ト誤ルコトアリコト時ニハ Indikanurie fehlen セルコト多ク又 Pankreasfunktion ノ Störungen ヲ檢スベシ。

Meningitis, Bleivergiftung 等ノ時ニモ Bauchdeckenspannung 起ルガ故ニ之レヲ區別スベシ (Lumbalpunktion, Bleisaum 等)。

**Therapie.**

*Chirurgische Operation.* gonorrhöische u. Pneumokokkenperitonitis ヲ除クノ外ハナルベク frühzeitig ニ診断ヲ下シテ Operation ヲ行ヒ Entzündung ノ Quelle ヲ探シテ之レヲ behandeln センコトヲ力ムベシ。患家若シ Operation ヲ拒ム時又ハ Operation モ aussichtslos ナル場合ニハ已ムヲ得ズ。

*Interne Behandlung.* ヲ行フ。ソノ主眼トスル所ハ Entzündung ノ Lokalisation ヲ促シ Kollaps ヲ bekämpfen シ且ツ Kranke ノ Beschwerde ヲ erleichtern スルニアリ。

*Absolute Bettruhe.* ヲ守ラシメ Nahrung ハナルベク與ヘザルヲ可トス。länger dauernde Fälle ニハ reizlose Kindermehlsuppe, gekühlte Milch ノ如キモノヲ與フ。

*Herzschwäche u. Kollaps.* ニ對シテハ Campher, Digalen, Adrenalin ノ Injektion 又ハ physiologische Kochsalzlösung, Ringersche Lösung ノ Injektion 又ハ Klystier 等ヲ用フ。之レ等ノ Lösung 中ニハ Adrenalin (千倍液 1 cc.) ヲ加フルヲ可トス之レ periphere Gefässe 殊ニ Spranchnicusgebiet ノ Gefässe ノ Kontraktion ヲ促サンガタメナリ。Adrenalin ト Pituitrin ト同時ニ subcutan ニ injizieren スレバソノ Wirkung verstärken u. verlängern サルト云フ。

*Opium.* ハ Schmerz ヲ lindern シ且ツ Darm ヲ ruhig ニ保チテ Entzündung ノ Ausbreitung ヲ einschränken スルノ効アルガ如シ。多ク Suppositorium トシテ用ヒラレ又 Morphin ノ Injektion ヲ行フコトアリ。paralytischer Ileus 起ラバ Opium ヲ中止スベシ。

*Darmlähmung.* ニ對シテハ Physostigmin, Atropin, Eumydrin 等用ヒラル。Abführmittel ハ kontraindiziert ナリ。

*Erbrechen.* ニハ Eis, Kokain, Chloroform, Codein 等ヲ用ヒ又 Magengeschwür ナキ時ニハ Magenspülung ヲ行ヒテ患者輕快ヲ覺ユルコトアリ。quälende Singultus ニハ Atropin ヲ用ヒテ効アルコトアリ。

*Durst.* ニハ食鹽水ノ注射又ハ注射最モ効アリ。又 Eisstück, Tee 等ヲ Mund ニ含マシメテ効アリ。但シ嚥下セシムベカラズ。

*Meteorismus.* ニハ Darmrohr ヲ連續挿入スルコトアリ, 又 Terpentinkompressen (Ol. Tereb. und Ol. Oliv. aa) ヲ行ヒテ効アルコトアルモ Reiz 強キヲ以テ 10 分以内ニ之レヲ去ルベシ。Darm ノ Punktion (Curschmann) ハ全ク絶望ノ場合周圍ノ承諾ヲ得ルニ非レバ行ヒ難シ。

*Eis u. heisse Umschläge.* 等ヲ Bauch ニ用フルハ効少シ。之レニ由リテ若シ Kranke ノ Beschwerde ヲ増スガ如キ場合ニハ用フベカラズ。

**Peritonitis circumscripta acuta.****Aetiologie.**

Appendicitis (Perityphlitis), weibliche Genitalien (Pelveoperitonitis), Leber u. Gallenwege (Perihepatitis u. Pericholecystitis), Magen (Geschwür ヲリ Perigastritis), Nierengegend (Perinephritis) 等ノ entzündliche Prozesse ニ由リテ起ルコト最モ多シ。ソノ外 Pankreas, Milz 其他ヨリモ selten ニ來ル。

**Symptome.**

Défense musculaire, Schmerz u. Druckempfindlichkeit ハ bestimmte Stelle ニ lokalisieren シ, 又 mässige Meteorismus, unregelmässiges Fieber, 時ニハ Übelkeit u. Erbrechen 等起ル。凡テ之等ハ各病ノ Kapitel ニ評論セルガ故ニ茲ニハソノ委細ヲ略シ, 只 subphrenischer Abscess ノミハ何レノ Kapitel ニモ屬セザルヲ以テ茲ニ詳述セン。

**Subphrenischer Abscess.****Aetiologie.**

Peritonealhöhle ノ anatomischer Bau ヲ見ルニ Magen, Leber, Zwerchfell, Milz, Colon u. Netz 等ニ由リテ圍マレタル Raum ハ他ノ Peritonealhöhle ヲリ區劃サレテ

別は一腔ヲ成セルノ觀アリ。從ツテ此部ニハ lokalisierte Peritonitis 起リ易シ。subphrenischer Raum ハ Lig. suspensorium hepatis ニ由リテ左右ニ分タレ而シテ左右ノ Raum ハ isoliert ニ erkranken スルヲ常トス。

linkseitiger subphrenischer Abscess ハ Magengeschwür, Duodenalgeschwür, ulcerierendes Cardialcarcinom 等ノ Perforation ニ由リテ來ルモノ多ク selten ニハ linker Leberlappen, Pankreas, Niere, Milz 等ヨリ來ル。

rechtsseitiger subphrenischer Abscess ハ Leber- u. Gallenwege, Appendix, rechte Nierengegend ノ eitrig Erkränkungen ヨリ來ルモノ多シ。之等ハ Lymphwege ニ由リテ來リ又ハ Atmung ニ因スル Saugwirkung ニ由リテ來ルナラント思ハル。Appendixgegend ヨリ來ルモノハ retroperitoneal ヲ上昇シ來ルモノ多シ。

penetrierende Wunde ヨリ來ルモノアリ。 selten ニハ Pleura u. Rippen ノ Erkränkungen ヨリ來ルモノアリ。

### Symptome.

*Beginn.* ハ Perforation ノ後ニ始マルモノハ急ニ Oberbauch ニ heftige Schmerzen ヲ感じ。Schüttelfrost u. Fieber 起ル。然ラザル時ニハ ganz allmählig ニ始マルモノアリ。

*Fieber.* ハ meist pyämisch ニシテ Remission アリ。Allgemeinzustand ハ Schwerkränke ノ Eindruck アリ。subjectiv ニハ local ニ nur dumpfe Schmerzen ヲ感ズルニ過ギザルコトアリ。

Abscess 大トナレバ *physikalische Untersuchung* ニテ nachweisen シ得ベシ。左方ニテハ normal ニハ tympanitisch ナルベキ Stelle ニ Dämpfung ヲ起シ右方ニテハ Leber ノ上方ニ abnorme Dämpfung (nach oben konvex) ヲ起ス。而シ之等ノ Dämpfung ノ原因ガ Pleuraraum ニ存在セズシテ subphrenischer Raum ニ存在セルコトヲ證スルニハ *untere Lungengrenze* ノ *respiratorische Verschieblichkeit* ガ normal ニ存在セルコトヲ Merkmal トシ、尙 Röntgenuntersuchung ヲ行ヘバ益、sicher ナリ。時ニハ Abscess ニ近ク Pleuritis exsudativa 起ルコトアリ。然ル時ハコノ部ニ Punktion ヲ行ヘバ eitrig ニ非ル seröse Flüssigkeit ヲ得ベシ。

*Gasabscess.* 時ニハ Abscess 中ニ Gas ヲ含有スルコトアリ。之レ Perforation ノ際 Magen ヨリ來レルカ又ハ jauchige Zersetzung ニ由リテ生ゼルモノナリ。之レヲ Pyopneumothorax subphrenicus トモ稱シ echte Pyopneumothorax ノ如キ Symptome (succussio Hippocratis, Metallklang bei Plessimeter-Stäbchenperkussion u. a.) ヲ呈スルモ untere Lungengrenze ノ respiratorische Verschieblichkeit erhalten サルルコト及ビ Röntgenuntersuchung (bewegliches Zwerchfell ノ下ニ Pyopneumothorax ノ如キモノアリ) ニテ區別スルコトヲ得ベシ。

### Diagnose.

原因ニ注意スベシ。又 untere Lungengrenze ノ Verschieblichkeit ヲ檢スベシ。然レドモ既ニ Pleuritis exsudativa 起レルモノニテハ Punktion 其他ニ由リテ區別ス。

### Verlauf.

Behandlung ヲ加ヘザレバ chronische Pyämie ニテ sterben スルモノ多シ。時ニハ Magen, Lunge, selten ニハ nach aussen ニ perforieren スルモノアリ。

### Therapie.

Diagnose sicher トナラバ直チニ chirurgische Behandlung ヲ行フニ限ル。其他ハ nur symptomatisch。

## Peritonitis tuberculosa

### Aetiologie.

Tuberkelbazillen ガ entfernte oder benachbarte Stelle ヨリ Blut- oder Lymphwege ニ由リテ侵入スルニ由ツテ起ル。chronische Peritonitiden ノ大部分ハ tuberkulöse Natur ノモノナリ。Kinder u. jugendliches Alter ニ多シ。

Retroperitoneal- oder Mesenteriallymphdrüsen, Lunge 等ノ Tuberkulose ヨリ來ルコト多ク、又 Pleuritis tuberculosa ト前後シテ來ル場合多シ。又 tuberkulöse Darmgeschwüre ヨリ來ルモノアリ。又 Lebercirrhose ノ時ニ Ascites アル Kranke ニ起ルコトアリ。

allgemeine Miliartuberkulose ノ Teilerscheinung トシテ來ルモノハ klinische Bedeutung ナキガ故ニ以下之レヲ略ス。

### pathologische Anatomie.

anatomisch ノ變化ヨリ exsudative Peritonitis, adhäsive Peritonitis, tumorbildende Peritonitis 等ヲ區別スルコトヲ得レドモ實際ニハ alle 3 Formen ノ Kombination ナルコト多ク只ソノ何レカガ vorwiegen セルノミナリ。

Exsudat ハ gering ナルコトアリ。又ハ reichlich ナルコトアリ。oft reichliche Fibrinklumpfen ヲ enthalten シ、nicht selten ニ hämorrhagische Beschaffenheit ヲ有ス。時ニハ Exsudat ガ一部ニ abkapseln サレテ Scheintumor ヲナシ Ovarialcysten 等ニ似ルコトアリ。又 Verwachsung 及ビ Schrumpfung 等ノタメニ Mesenterialgefäße ガ drücken サレテ Transsudat ヲ生ジテ Ascites ヲ生ズルコトアリ。

Adhäsion 著シキ時ニハ Darmschlingen ハ相互ニ Verwachsung ヲ起シ又 parietales Blatt, Leber, Milz, Magen, Lymphdrüsen 等トノ間ニモ Verwachsung ヲ起シ、Darmstenosen ノ Erscheinungen 起ルコトアリ。

又 Peritoneum ノ Verdickung ニ由リテ所々ニ Schwarten u. Stränge ヲ bilden シ、Ileocecalgegend ニ於テハ verdickte Netz, angeschwollene Lymphdrüsen u. Darmschlingen 等相集リテ Tumor ヲ bilden スルコトアリ。

häufig ニ Mesenterium ノ Schrumpfung ニ由リテ Dünndarmschlingen ハ rechte Bauchseite ニ anziehen サル。



**Symptome.**

*Beginn.* ハ langsam ナルコトアリ、或ハ ziemlich akut ニシテ Typhus ニ似タル Fieber ヲ以テ始マルコトアリ、又ハ Bauchschmerzen ト Fieber トヲ以テ始マルコトアリ、Symptome 完成スルニ至レバ次ノ如シ。

*Bauchauftreibung.* Bauch ハ diffus aufgetrieben トナル、之レ多クハ Meteorismus ニ因シ一部ハ Exsudat ニ由ル、nicht selten ニ Nabel ノ Umgebung ノ Haut ニ Entzündung ヲ見ル (inflammation periombilicale)。

*Bauchdecke.* ハ etwas hart gespannt ニシテ Schwartenbildung 著シキ場合ニハ所々ニ harte Resistenz ヲ 感じる、Bauchdecke 特ニ Schwarte ハ leichte Druckempfindlichkeit ヲ有スルヲ常トスルモ konstant ニ非ズ。

*Fieber.* ハ meist vorhanden シ、或ハ高ク或ハ低シ、時々無熱トナルコトアルモ ganzer Verlauf ヲ通ジテ全ク無熱ナルコトナシ。

*Puls.* meist hohe Pulsfrequenz アルコト charakteristisch ナリ、selten ニハ然ラザルコトアリ。

*Schmerz.* ハ meist gering ナリ、時ニハ intensive Schmerzen ヲ起スモノアリ、später Darm ノ Verwachsung 等起リ Darmstenose 起レバソノタメニ Kolikschmerzen ヲ起スコトアリ。

*freie Flüssigkeit.* ハ Stauung ニ由ル Ascites ノ場合ノ如ク Lagewechsel ニ由リテ verschiebbar ナルコトアリ、又ハ Verwachsung ノタメニ Verschieblichkeit gering ナルコトアリ、Flüssigkeit ノ 10 cc. ヲ取り Meerschweinchen ニ impfen スレバ Tuberkelbazillen ヲ nachweisen スルヲ得ベシ、Dünndarmschlingen ノ Mesenterium ノ Schrumpfung ニ由リテ Rückenlage ニ於テ rechte Bauchseite ハ tympanitischer Perkussionsschall ヲ呈スル Gebiet 廣キコト多シ、之レヲ Thomeyer'sches Symptom ト稱ス。

*Erbrechen.* ハ起ルコトアリ、起ラザルコトアリ。

*Stuhl.* meist Verstopfung アリ、Darmstenose 起レバ Verstopfung ト Diarrhöe ト abwechselnd ニ來ルコトアリ、若シ täglich 2—3 mal ノ Diarrhöe andauern セバ tuberkulöse Darmgeschwüre ニ Verdacht ヲ置クベシ、時ニハ Amyloid ヲモ考ヘラル。

*Harn.* Fieber ノ高キ時ニハ häufig ニ Diazoreaktion positiv ナリ。

**Komplikationen.**

Pleuritis (einseitig oder doppelseitig) ヲ合併スルコト甚ダ多ク、之レノ有無ヲ檢スルコトハ diagnostisch ノ Wert アリト稱セラル。

Darmstenose. häufig ニ見ラレ軽度ナルアリ、又ハ高度トナルアリ。

Darmtuberkulose. 多ク häufig ニ來ル忌ムベキ Komplikation ナリ、Peritonitis ガ Heilung ニ向フ頃ニ起ルモノ多シ。

Meningitis tuberculosa. 多ク Peritonitis oder Darmtuberkulose ノ Verlauf 中

ニ zuweilen 見ラル。

Appendicitis モ nicht sehr selten ナリ、Appendix ニ Stauung 起ルニ由ルナラシ。

**Diagnose.**

Bauchauftreibung, Resistenz, Fieber, Pulsbeschleunigung, chronischer Verlauf, andere Organe ノ Tuberkulose 等ニ注意スレバ meist Diagnose leicht ナリ、多クハ Tuberkelbazillen ノ Nachweis ヲ待タズシテ Diagnose sicher ナリ、誤リ易キ場合ヲ 擧グレバ。

1. Leberzirrhose ノ Ascites アル Kranke ガ sekundär ニ本病ヲ起セル時。
2. abgekapseltes Exsudat ガ Scheintumor ヲナシ Ovarialeystom 等ト誤ラルコトアリ。
3. Ileocecalgegend ニ tuberkulöse Natur ノ Tumor アル場合ニ更ニ Appendicitis ノ akuter Anfall ヲ起セル場合等アリ。

之等モ注意シテ全體ヲ檢スレバ誤ナキニ近キヲ得シ。

**Verlauf u. Prognose.**

Verlauf ハ chronisch ニシテ einige Monate ニ及ブモノ多ク、時ニハ年餘ニ亘ルアリ、Prognose ハ凡ソ半数ハ ausheilen シ得レドモソノ他ハ günstig ト稱シ難シ、Tod ハ allgemeine Schwäche, andere Organe ノ Tuberkulose (Lunge, Darm, Meningen) 等ニテ起ルヲ常トス。

**Therapie.**

*Diät.* gut verdaulich ニシテ nahrhaft ナルモノヲ撰ビ、又 Bettruhe ヲ必要トス、又ナルベク reine Luft ヲ得シムベシ。

*lokale Behandlung.* トシテハ (1) Umschläge (kalte oder warme Umschläge ヲ用ヒ、時ニハ Menthol ヲ混ジテ angenehm ニ感ズルコトアリ)、(2) 20 % Guajakollebertran (oder-Olivenöl) ノ Bepinselung, Kaliseife ノ Einreibung (一日 5.0) ソノ他種々ノ塗布劑、(3) Bestrahlung (Sonnenlicht, Quarzlampe, Röntgenstrahlen, Radium 等)、(4) Hitzeapplikation (Heissluft, Glühlicht Kataplasmen, Moor u. Fango 等) 用ヒラル; 又 Schmerz ニ對シテ 莨菪軟膏 ヲ用フルコトアリ。

*Exsudat ノ Resorption* ヲ促スノ目的ヲ以テ Diuretika u. Herzmittel ヲ用フルコトアリ、Coffeingruppe, Digitalis, Cremor tatrari 等用ヒラル、Schwarte ノ Resorption ヲ促スノ目的ニテ Jod 劑ヲ用フルコトアルモ Appetit ヲ害スルガ如キ場合ニハ用ヒザルヲ可トス。

*innerlich.* ニハ其他 Kreosot, Guajakolpräparate, Salol, Piramidon, Magenmittel 等ヲ用フルコトアリ、Diarrhöe アラバ Opiummittel u. Wismutpräparate ヲ用フ。

*Punktion.* Exsudat ガ以上ノ方法ヲ用フルモ resorbieren サレザル場合ニハ Punktion ヲ行フコトアリ、然レドモ往々 Darmschlingen ト Parietalperitoneum トノ間ニ Verwachsung アルガ故ニ注意セザレバ Darmrohr ヲ durchstechen スルノ Gefahr ナキニ非ズ。

*chirurgische Operation.* exsudative Peritonitis ニハ Laparotomie ヲ行ヒ

Exsudat u. Fibrinkrumpfen 等ヲ abwischen スルニ由リテ raschere Heilung ヲ促スコトアリ。多クノ Chirurg ハ本法ノ有効ナルヲ報ゼリ。然レドモ adhäsive Peritonitis ニテハソノ効疑ハシク、尙 andere Organe ニ schwere Tuberkulose アル時等ハ Operation ニ適セズ。

## Peritonitis chronica exsudativa

### Ätiologie.

chronische exsudative Peritonitis ハ meist tuberkulöse Natur ノモノニシテ之レニ就イテハ前章既ニ述ベタリ。今 nicht tuberkulös ト思ハルモノニ就イテ述ベシ。

*junges Mädchen.* ニ於テ Menstruation ノ始マル頃ニ unbekannte Ursache ニ由リテ起ルモノアリトハ Quincke 氏ノ唱フル所ナリ。即 idiopathische Form ナリ。

*Trauma.* ニ由リテ起ルト思ハルコトアリ。

*Akute Peritonitis, Appendicitis* 等。ノ後ニ起ルモノアリ。

*Ascites.* ガ lange Zeit bestehen スル時ニハ遂ニ entzündliche Eigenschaft ヲ取ルコトアリ。

### Pathologische Anatomie.

flüssiges Exsudat ハ oft fibrinöse Masse ヲ有ス Peritoneum ハ Verdickung ヲ起シ oft miliare bindegewebige Knötchen ヲ有ス。Tuberkel ト誤リ易シ。

### Symptome.

Bauch ノ Auftreibung 起リ、Schmerzen ハ meist gering oder fehlend、Fieber ハ meist fehlen シ時ニハ vorhanden ス。時ニハ Schwarten ヲ fester höckeriger Tumor トシテ fühlen スルコトアリ。又 Appetitlosigkeit、Verstopfung Diarrhöe 等ヲ見ル。

以上ノ如キ idiopathische Form ハ einige Monate ニシテ heilen スルモノ多シ。

*Akute Peritonitis* ヨリ移行セルモノニテハ Schmerzen、pyämische Fieber、Erbrechen、Anorexie 等アリテ Diarrhöe ト Verstopfung ト abwechselnd ニ來ル。ソノ Verlauf ハ chronische Pyämie ノタメ遂ニ zu Grunde gehen スルモノ多シ。

*Ascites* ニ sich anschliessen シテ來ルモノハ oft 初メ symptomlos ニシテ *Punktionsflüssigkeit* ノ *hohes spezifisches Gewicht* ニ由リテ始メテソノ發生ヲ知ラルコトアリ。時ニハ dumpfe Schmerzen、Reibegeräusche 等アリ。Verlauf ハ Grundleiden ニ關ス。

### Therapie.

Bettruhe、genügende Ernährung ニ注意シ、Anämie アラバ Eisen u. Arsenik ヲ與フ。又 Ortwechsel 有効ナルコトアリ、Bauch ハ Umschläge oder Kaliseife ヲ塗布シ、Diuretika ソノ他ニテ *Ascites* 去ラザル場合ニハ Punktion ヲ行フ。

## Peritonitis chronica adhaesiva.

### Aetiologie u. pathologische Anatomie.

diffuse Form ト lokalisierte Form トニ分ツヲ得。

*diffuse Form.* ハ meist chronische exsudative Peritonitis ノ Exsudat ガ resorbieren サレタル跡ニ起ル。時ニハ (殊ニ Kinder u. Föten ニハ) Lues ニ由ルト思ハルモノアリ。之等ノ場合ニハ Därme ガ相互ニ又ハ Nachbarschaft ト Verwachsung ヲ起シテ pathologischer Anatom ト雖モ之レヲ entwirren シ難キニ至ルコトアリ。

*lokalisierte Form (=circumscribed Form).* ハ (1) Nachbarschaft ノ Entzündung ノ時ニ起ルモノ多シ。即 Appendicitis (Perityphlitis)、Genitalerkrankungen (Pelveoperitonitis)、Gallenblase (Pericholecystitis)、Ulcus ventriculi et duodeni (Perigastritis, u. Periduodenitis) 等ノ時ニ起ル。又 Mesenterium bes. S. romanum ノ部ニ schrumpfende Peritonitis 起リ、之レニ由リテ Darmschlingen ガ近接シテ Volvulus, Stenose 等ヲ begünstigen スルコトアリ。之レノ原因ハ末ダ sicher ナラザレドモ Kotstauung ニ由リテ Sigmoiditis u. Perisigmoiditis 起ルニ由ルト思ハル。(2) Geschwülste ノ Umgebung ニ起ルコトアリ。Ovarialcystom, Appendices epiploicae 等ヨリ起ルモノアリ。恐ラク rein mechanisch ニ起ルモノナラン。(3) unbekannte Ursache ニテ起ルモノアリ。Zuckergussleber (pericarditische Pseudolebercirrhose) ノ如キ之レナリ。之レハ他ノ章ニテ述ベタルガ故ニココニ略ス。

adhäsive Peritonitis ハ Schrumpfungsprozesse ニ由リテ Darm ノ Knickung, Stenose 等ヲ起スコトアリ。又 S. Romanum ニ於テハ Achsendrehung ヲ起シ易キコト前ニ述ベタルガ如シ。

### Symptome.

時ニハ symptomlos ニ verlaufen シ、時ニハ Schmerzen ヲ起ス。

*Schmerzen.* ハ anfallsweise oder dauernd ニ起リ Darmbewegungen、körperliche Bewegungen 等ニ由リテ verstärken サル。Druckempfindlichkeit ハ vorhanden シ又ハ fehlen ス。時ニハ *lokaler Meteorismus* ヲ起スコトアリ。Stuhl ハ Verstopfung 多ク又ハ Diarrhöe ト abwechselnd ニ來ルコトアリ。Adhäsion ニ由リテ Darm ノ Stenose, Ileus 等ヲ起ス時ニハソノ Symptome 起ル。

### Diagnose.

本病ニハ Schmerzen ノミニテ他ニ charakteristisch ノ Symptome ナキガ故ニ sicher ノ Diagnose ヲ下シ難キコト多シ。誤リ易キハ Gallensteinkolik, Magengeschwür, Darmstenose, chronischer Darmkatarrh, Darmarterien ノ Sklerose, subseröses Lipom, Linea alba ノ Hernia, nervöse Magendarmerkrankungen, Hypochondrie 等ナリ。Probelaparotomie ヲ行ヘバ最モ sicher ニ診断シ得ベシ。

**Prognose.**

Operation 行ハレザル場合ニハ Adhäsion 其物ハ治シ難シ. 但シ Lebensgefä'isr  
 ン Ileus ヲノ他ノ schwere Erscheinungen ノ有無ニ關ス.

**Therapie.**

能フベクンバ chirurgische Operation ヲ行フ, sonst symptomatisch.

## Carcinoma peritonei et Peritonitis carcinomatosa.

**Aetiologie u. pathologische Anatomie.**

Peritoneum ノ böartige Geschwülste トシテハ Endotheliom, Sarkom 及ヒ  
 entferntes Organ ヲリノ Carcinom-metastase ハ selten ニシテ

meist Magen, Darm, Ovarium, Uterus, Leber u. Pankreas 等ノ Carcinom ガ  
 übergreifen セルモノナリ, 而シテ multiple Knötchen (miliare Carcinose) ヲ作ル  
 モノ多ク, 又 grosser Tumor ヲ作ルモノアリ. 何レノ場合ニモ flüssiges Exsudat  
 ヲ出ダシ之レハ serös oder hämorrhagisch ナルコト多ク selten ニハ adipös  
 (verfettete zerfallene Krebszellen ニ由レル milchige Trübung ヲ有ス) ナリ. 而シテ  
 hohes spezifisches Gewicht u. Eiweissgehalt ヲ有スルガ故ニ entzündlicher Erguss ト  
 見ルベキモノナリ. (即 Peritonitis carcinomatosa ニ由リテ生ズ). entzündliche  
 Erscheinung ナキモノニテハ Symptome undeutlich ナリ.

**Symptome.**

tuberkulöse Peritonitis ノ Symptome ニ酷似セルコトアリ. Bauchauftreibung,  
 大小ノ fühlbare Krebsknoten アリテ meist beweglich ナリ. 時々 Druckempfin-  
 dlichkeit u. spontane Schmerzen ヲ發ス. Exsudat 中ニハ Krebszellen ヲ nachweisen  
 シ得ルコトアリ.

Fieber ハ meist fehlend, selten ニハ vorhanden ス,

**Diagnose.**

Tuberkulöse Peritonitis トノ區別困難ナルコトアリ. Kachexie ノ著シキコト,  
 Fieber ノ少キコト, primäre Herde ノ Nachweis 等ニ注意スベシ.

**Prognose.** ungünstig.

**Therapie.** nur symptomatisch.

## Gutartige Geschwülste des Peritoneums.

Fibrome, Lipome, Myxome, Cysten 等アリ. ヲノ Radix mesenterii ヲリ  
 ausgehen スルモノハ wenig beweglich, Netz ニ生ズルモノハ auffallend frei beweglich

ナリ. 何等ノ Beschwerde ヲ起サザルモノト Druck oder Dehnung 等ニ由リテ  
 Schmerzen ヲ起スモノトアリ.

**Therapie.**

Beschwerde ヲナスモノハ Operation ノ必要起ルコトアリ,

## Krankheiten der Drüsen mit innerer Sekretion.

### Vorbemerkungen.

Innere Sekretion 行フ Drüsen ヲ *Blutdrüsen* 又ハ *endokrine Drüsen* トモ稱シ之等ヨリ Blut 中ニ分泌サルル Sekret 中ニハ各々特殊ノ Substanzen (*Hormone*) ヲ含有ス。之レハ physiologische Organfunktion ヲ regulieren シ (befördernd oder hemmend), 又 Blut 中ノ schädliche Substanzen ヲ unschädlich トナスノ作用ヲ有スルガ如シ。

Blutdrüsen ハ *vegetatives (sympathisches u. autonomes) Nervensystem* ニ大ナル Beziehung ヲ有ス。タトヘバ Nebennierenmark ヨリ producireren サルル Adrenalin ハ sympathische Nervenendigung ヲ erregen スルノ作用ヲ有ス。而シテ vegetatives Nervensystem ハ Körper ノ Drüsen, Herz, Gefäße, Magendarmkanal 等ヲ innervieren スルガ故ニソノ Einfluss ノ及ブ所大ナルヲ知ルベシ。S. G. Zondek 氏ニ從ヘバ Sympathicus ノ Erregung ハ Ca-Wirkung ニ entsprechen シ, Parasympathicus (=autonomes Nervensystem) ノ Erregung ハ K-Wirkung ニ entsprechen スト云フ。

Blutdrüsen ハ Organismus ノ *Stoffwechsel* ニ大ナル Beziehung ヲ有シ Eiweiss, Kohlenhydrat, Fett u. Salz ノ Stoffwechsel 等皆ソノ Einfluss ヲ受ケ, 或ハ之レヲ steigern シ或ハ之レヲ herabsetzen ス。

*Körperwachstum u. Körperform.* モ Blutdrüsen ト大ナル關係ヲ有スルコトハ各論ニ於テ述ブルガ如シ。

*Hämatopoese.* トモ大ナル關係ヲ有スルコトハ Blutdrüsen ノ Erkrankung ノ際ニハ Mononukleose, Eosinophilie 時ニハ Anämie 等ガ見ラルルニ由リテモ明カナリ。

今 Schilddrüse, Epithelkörperchen, Hypophyse, Epiphyse, Keimdrüsen 等ノ Krankheiten ニ就イテ述ベント欲ス。之等ノ Blutdrüsen ノ Hyper- oder Hypofunktion ニ由リテ特殊ノ Krankheiten ヲ起スコリアリ。之等ノ Drüsen ハ互ニ複雑ナル *Korrelation* ヲ有スルガ故ニ其ノ一ツノ Erkrankung 起レバ他ノ或者モ Veränderungen ヲ起スコト多シ, 時ニハ多クノ Blutdrüsen ガ同時ニ Erkrankung ヲ起スコトアリ。即 hormonopoetisches System (Falta) ノ gleichzeitige Erkrankungen 起ルコトアリ。又本章ニ述ベザル Stoffwechselkrankheiten 等モ Blutdrüsen ト innige Beziehungen ヲ有スルコトニ注意スベシ。

## Morbus Basedowii.

(Graves disease, Goitre exophthalmique.)

*Historisches.* 1835 年英醫 Graves ニ由リテ始メテ beschreiben サレ 1840 年 Merseburger Arzt Basedow 氏ニ由リテ尙委シク beschreiben サレタルモノナリ。

### Aetiologie.

Schilddrüse ノ Hyperfunktion ガ最も主ナル原因ヲ成ス。即 Hyperthyreose (oder Hyperthyreoidose) ガ主ナル原因ナリ。此ノ外 Schilddrüsensekret ノ qualitative Veränderung (Dysfunktion, Parathyreoidose) モ伴フナラント思フ人アリ。尙 Thymusdrüse, Hypophysis, Nebenniere 等モ多少ノ關係ヲ有スルモ之レ寧ロ本病ノ結果トシテ來ル sekundäre Erscheinung ナラント考フル人多シ。

Schilddrüse ノ Hyperfunktion (u. Dysfunktion) ノ Ursache ハ noch unbekannt ナルモ Morbus Basedowii ノ Entstehung ニ Einfluss ヲ及ボスモノ次ノ如シ。

*Neuropathische Anlage.* ノアル人ニ多シ。時ニハ hereditär oder familiär ニ來リ同ジ Familie ニ他ノ Neurosen (Hysterie, Epilepsie, Psychosen 等) ヲ見ルコトアリ。Vagolabilität, Sympathicotonus 等ヲ有スル人ニ多シ。

*psychische u. körperliche Traumen* (Schreck, Sturz 等)。ノ後ニ起ルコトアリ。*akute Infektionskrankheiten* (Typhus, Scharlach, Polyarthritiden u. a.)。ノ後ニ起ルコトアリ。

*Weiber* ニハ *Männer* ニ比シテ遙カニ多シ。nicht selten ニ Gravidität ノ間ニ起ル。

20—40 *Lebensjahre* ノ間ニ多ク Kinder u. Greise ニ來ルコトハ Ausnahme ニ屬ス。

### Pathologische Anatomie.

Schilddrüse ハ始メハ一般ニ Vergrößerung (Struma Basedowiana) ヲ起シ之レハ始メハ主トシテ Gefäße ノ Erweiterung ニ由ル (Struma vascularis) モ後ニハ adenoid-hyperplastische Veränderung ヲ呈ス。Basedowstruma ノ Jodgehalt ハ sehr gering oder sehr hoch ナリ。Basedowkranke ニテハ Sekret ノ Resorption stark ニシテ Speicherung 少キモノト annehmen サル。

Thymusdrüse モ Hyperplasia ヲ呈スルコト多シ。

Lymphdrüsen u. Lymphfollikeln モ Vergrößerung ヲ呈スルコト多ク殊ニ Cervikallymphdrüsen ハ常ニ Vergrößerung ヲ呈セリ。又 rotes lymphoides Knochenmark ヲ見ル。Blut 中ニハ Hyperlymphozytose (即 Mononucleose) アリ。

Herz ハ Hypertrophie u. Dilatation ヲ呈ス。

Hypophyse ニハ chromaffine Zellen ノ Verminderung 等見ラルルモ Nebenniere ニ

ハ konstante Veränderung 見ラレズ

### Symptome.

kardiovaskuläre Symptome bes. Tachycardie, Struma, Augensymptome, Tremor, Stoffwechselsteigerung, LeukozytenbildノVeränderung等ソノ主ナルSymptomeナリ. 而シテ之等ノ多クハ vegetative Nervenノ erhöhter Erregungszustand, Sympathicotonie u. Vagotonieニ由リテ erklären サル.



Abb. 92. Morbus Basedowii. (nach Strümpell.)

*Kardiovaskuläre Symptome (Tachykardie, Herzklopfen 等).* ハ最モ frühzeitigニ且ツ konstantニ現ハルルSymptomeナリ. Pulszahlハ 100—120ナルコト最モ多ク seltenニハ之レヨリ少ク又ハ多クシテ 160ニ達スルコトアリ. 同一ノ人ニ於テハ時ニ由リテ其數ヲ異ニス. Herzstossハ verstärkt u. verbreitertニシテ grössere Arterien (Karotiden, Bauchorta 等)ハ stark pulsieren スルヲ見ルベシ. subjektivニハ Herzklopfenノ Gefühlアリ. kleinere Arterien (Radialis)ノ Gefässtonusハ abnorm schlaffニシテ klein u. weichニ fühlenシ時ニハ Kapillarpulsヲ見, 又 Halsニハ Venengeräuschヲ hörenス. Herzニハ Dilatation u. Hypertrophie起リ Herztöneハ多クハ laut u. reinナルモ später akzidentäre Herzgeräuscheヲ聽クコトアリ. 遂ニハ Herzinsuffizienzノ Symptome 現ハル.

Tachykardieハ Akzeleransreizungノ Folgeナリ. periphere Gefässeノ geringer Tonusハ恐ラク Vasodilatorenノ Reizungニ由ルナラン.

*Vergrößerung der Schilddrüse (Struma).* ハ kardiovaskuläre Symptomeヨリ稍, 後レテ現ハルルヲ常トス. コレノ全ク fehlenセルコトハ seltenナリ. Krankeノ Kopfヲ leicht beugenセシメ Schluckaktヲナサシメナガラ palpierenスレバ geringe Vergrößerungヲモ nachweisenスルヲ得ベシ. Strumaノ大サハ時ニ由リ又病勢ニ從ツテ Schwankungenヲ呈ス. 又 häufigニ Pulsationヲ呈シ oft Gefässgeräuscheヲ hörenシ, 又ハ Schwirrenヲ fühlenスルヲ得ベシ.

*Augensymptome.* (1) Exophthalmus (=Protursio bulbi)ハ fast immer beiderseitigニ來リ sehr häufigニ見ラルルSymptomナルモ時ニハ undeutlichナリ. 輕度ノモノハ Augeガ weit geöffnetニシテ eigentümlichノ Glanzヲ帶ブルニ過ギザルモノアリ. Exophthalmusノ Ursacheハ Müller-Landströmscher Musculus palpebralisノ abnormer Tonus (Sympathicotonus), Orbitalgefässeノ vermehrte Füllung (Erweiterung)等ニ由ルト思ハル. alte Basedowfälleニ於テハ retrobulbäre Fettgewebeノ Vermehrungニ由リテ益, 助ケラル. Exophthalmus著シキ時ニハ Liderハ ödematösトナリ Augeハ Entzündungヲ起シ易シ. (2) Gräfesches Symptomハ凡ソ  $\frac{1}{2}$ ノ Fälleニ見ラレ, 且ツ Exophthalmusニ fehlenセル場合ニモ見ラルルコトアルガ故ニ diagnostisch wichtigナリ. 之レヲ檢スルハ物體 (或ハ醫師ノ Finger)ヲ Krankeノ眼ヨリモ高ク置キ Krankeノ Blickヲ之レニ fixierenセシメ次デ物體ヲ下方ニ動かシ乍ラ Krankeノ Blickヲ之レニ folgenセシム. 然ル時若シ Gräfe positivナラバ Bulbusハ oberes Augenlidヨリモ tieferニ下リ oberer Hornhautrandト oberes Augenlidトノ間ニ weisser Skleraヲ見ルベシ. Gräfesches Symptomハ M. levator palpebrarumノ vermehrter Tonusニ由ルナリ. (3) Möbiussches Symptomハ Konvergenzノ Insuffizienzニシテ時々見ラルルモ konstantニ非ズ. Krankeノ Naseニ近ク Fingerヲ置キテ之レヲ fixierenセシムル時 ein Augeハ abweichenス. (4) Sterwagsches Symptomトハ unwillkürlichノ Lidschlagガ seltener u. unvollkommenerトナルヲ稱シ, konstantニ見ラルルモノニ非ズ. コノ外 vorübergehendニ Strabismusヲ見ルコトアリ. (5) Adrenaliomydriasisモ bisweilen見ラル. 以上ノ Symptomtrias (Tachykardie, Struma, Exophthalmus)ノ外ニ次ノ如キ Symptomeアリ.

*nervöse Symptome (im engeren Sinne).* トシテ特筆スベキハ (1) Tremor (P. Marie)ナリ. Krankeノ Handヲ streckenセシメ Fingerヲ spreizenセシムル時ニハ feines schnellschlägiges Zitternヲ見, Marieハ之レヲ ein Haupt- u. Initialsymptomトシテ beschreibenセリ. (2) nervöse Unruhe u. Reizbarkeit著明ニシテ患者ノ言語舉動ニ eigentümlichノ Hastヲ示シ, 又 Stimmungswechsel著シク Neurasthenieノ如キ諸症ヲ示ス. (3) Muskelschwächeヲ示シ時ニハ Paraparese等ヲ起スモノサエアリ.

*Verdauungstraktus.* 是於テハ *Erbrechen u. Diarrhöe* (P. Marie) ガ最モ wichtig ノ Symptome ナリ。Erbrechen ハ sehr hartnäckig ニシテ Lebensgefahr ヲ drohen スルコトアリ。又突然ニ輕快スルコトアリ。時ニハ Polyphagie ト Erbrechen ト交代ニ來ルコトアリ。Diarrhöe ノ回数ハ種々ニシテ多クハ schmerzlos ナリ。Fett ノ Spaltung ハ gut ナルコトアリ。又犯サルルコトアリ。

Atmungsorgane ニテハ anfallsweise ニ Dyspnoe ヲ起シ、又 *quälende Reizhusten* ヲ見ルコトアリ。

*Haut.* ハ *starkes Schwitzen* ヲ見、之レニ由リテ Haut ガ durchfeuchten サルルガ故ニ galvanischer Leitungswiderstand ノ Verminderung (Vigourou 氏) アリ。又 Haut ニハ Pigmentanomalien (Vitiligo oder abnorme Pigmentierung) 時々見ラレ又所々ニ Ödem ヲ見ルコトアリ。又 Haarausfall, Nagel ノ Rissigwerden 等ヲ見ルコトアリ。又 Haut ノ vasomotorische Störungen トシテ Gesicht ノ Röte, heisse Hände, subjektive Hitzegefühl 等起ルコトアリ。

*Blut.* mononukleäre Lymphozyten ノ absolute (oder wenigstens relative) Vermehrung (*Hyperlymphozytose* 即 *Mononukleose*) ハ fast immer 存在シ且ツ既ニ Frühstadium ニ起リ Tremor ト共ニ *Formes frustes* ノ Diagnose ニ wichtig ナルモノナリ。polynukleäre Leukozyten ハ少シク abnehmen シ (*Hypoleukozytose*), Blut ノ Gerinnungsfähigkeit ハ減少セルコト多シ。

*Lymphatische Apparate* ノ *Hyperplasie*. 存在シ、Lymphdrüsen (besonders Hals ノ perithyroidale Lymphdrüsen) ノ Anschwellung, Tonsillen, Darmfollikel, Milz, Thymus 等ノ lymphatische Apparate ノ *Hyperplasie* ヲ見ル。

*Menstruationsanomalien* (bes. *Amenorrhoe*). ハ häufig ニ見ラルル所ナリ。又 Mamma u. Genitalien ノ *Atrophie* ヲ見ルコトアリ。

*Fieber.* ハ全く fehlen セルコトアルモ時ニハ *Fieber* ヲ見ルコトアリ。

*Stoffwechselsteigerung.* 著明ニシテ Grundumsatz 即  $\text{CO}_2$ -Produktion u.  $\text{O}_2$ -Verbrauch ノ Steigerung ハ 70% ニ及ブコトアリ。故ニ Kranke ハ Abmagerung, Kachexie ニ陥リ易シ。又 alimentäre Glykosurie モ häufig ニ見ラレ時ニハ echter Diabetes ヲ見ル。

### Verlauf.

akut = verlaufen シ einige Monate ニシテ Tod ニ終ルモノナキニ非ルモ多クハ chronisch ノ Verlauf ヲ取リ einige bis über 20 Jahre ニ亘ルヲ常トス。Tod ハ凡ソ 10% ニ於テ見ラレ Herzschwäche, allgemeine Schwäche, Tuberkulose 等ニテ死スルモノ多シ。vollständige Heilung モ möglich ナルモ多クハ一時ノ Stillstand oder relative Heilung (Besserung) ノ 狀ニ止ルカ又ハ 症狀一進一退シテ 永年ニ亘ルヲ常トス。

### Diagnose.

諸完備セル klassische Form ハ 診断容易ナルモ unvollständig entwickelte Form

即 *Formes frustes* ニ於テハ Diagnose ヲ誤ルコトアリ。Formes frustes ニ於テハ Exophthalmus ノ fehlen セルコト最モ多シ。宜シク他ノ Symptome (Tachykardie, Tremor, Struma, Lymphozytose, allgemeine nervöse Erregbarkeit, starkes Schwitzen, Hitzegefühl, Diarrhöe, Abmagerung etc. ヲ genau ニ檢スベシ。時ニハ Abmagerung ガ Kranke ノ 醫師ヲ訪フノ 最初ノ Symptom ナルコトアリ。Stern 氏ハ neuropathische Grundlage ノ上ニ起ル一種ノ *Formes frustes* ヲ *Basedowoid* ト稱セリ。本型ニ於テハ Krankheitsbild ガ deutlich ニナル迄ニハ viele Jahre bis Jahrzehnte ヲ要スルモ quod sanationem ungünstige Prognose ヲ有ス。

*Differentialdiagnose.* ニテ注意スベキハ Struma ohne Basedowsymptome, andere Ursache ニ因スル Tachykardie u. Zittern (z. B. Paralysis progressiva, Paralysis agitans, Alkoholismus) übermäßige Thyreoidinbehandlung, Jodvergiftung 等ナリ。又 *Kropfherz* ト稱セラルル一種ノ Krankheitsbild アリ。即 Herzinsuffizienz ノ Zeichen, Herz ノ Hypertrophie u. Dilatation 及ビ Struma アリ。之レハ Kropfnoxe ニ由リテ起ルト思ハルルモ時ニハ Basedowsymptome (Zittern, nervöse Erregbarkeit u. s. w.) ヲ伴フモノモアルガ故ニソノ定義ニ於テハ 諸家ノ 見解未ダ一致セザルガ如シ。

### Therapie.

*Ruhe.* psychische u. körperliche Ruhe 最モ必要ナリ。若シ möglich ナラバ Anstaltbehandlung oder Ortwechsel (Seeküste oder Hochgebirge) 等 besser ナリ。

*Ernährung.* ニ注意シ nicht zu viel Fleisch, mehr Kohlenhydrate, Fett, Milch, Gemüse, künstliche Nährpräparate 等ヲ用ヒ Körpergewicht ヲ減セザランコトヲカムベシ。

*physikalische Therapie.* トシテ Bäder (kohlensäure Bäder, elektrische Bäder), Schilddrüsengegendノ Abkühlung, elektrische Behandlung (Kathode ヲ Kieferwinkel = Anode ヲ Incisura sterni ニ置キ schwache Ströme ヲ kurze Zeit täglich ニ用ヒ永ク連用ス) 等有効ナリトセラル。又近來 *Schilddrüse* ノ *Bestrahlung* (künstliche Sonnenstrahlen, Röntgenstrahlen oder Radium) 等 empfehlen サルルニ至レリ。

*Arzneimittel.* トシテハ Arsenik, Brompräparate, Opium, Koffein, Natrium phosphoricum (3—5 g täglich), Ergotin, nukleinsaures Natron ノ Injektion (5% Lösung ヲ zweimal wöchentlich 1—2 ccm) 等用ヒラレ Herzschwäche ニハ Herzmittel 用ヒラル、又 Erbrechen u. Durchfälle ハ symptomatisch ニ behandeln ス。(Belladonnapräparate ガ Durchfall (Vagotonie) ヲ stillen スルコトアリ。又 Antithyreoidinserum oder Antithyreoidintabletten (etwa 3 Tabletten täglich) 有効ナルコトアリト稱スル人アリ。之レハ Schilddrüse ヲ exstirpieren セル Hammel ノ Serum ヲリ製セルモノナリ。又 Rodagen ト稱スルモノハ同様ノ Ziege ノ Milch ヲリ製セラレタルモノナリ。

*chirurgische Operation.* (partielle Resektion der Schilddrüse oder Unterbindung der Drüsenarterien) ハ多クノ場合ニ有効ナリ。時ニハ度々 operieren シテ始メテ

好果ヲ得ルコトアリ。然レドモ Operation ハ Gefahr ナキニ非ズ; 故ニ内科的ニ behandeln シテ効ナキ時又ハ lange Zeit ノ Schonung 不可能ナル人ニ多ク用ヒラル。

## Myxoedem.

(*Cachezie pachydermique.*)

### Aetiologie.

Schilddrüsenfunktion ノ Insuffizienz oder Ausfall ニ由リテ起ル。即 Hypo- resp. Athyreose ナリ。コレヲ起ス原因ハ unklar ナルコト多シ。Infektionskrankheiten, Gravidität 等ト關係ヲ有スルコトアリ。又 nicht selten ニ Basedowsche Hyperplasie ガ Atrophie ニ übergehen シテ起ル。又 Struma ノ Operation ノ後ニ起ルモノアリ。Myxoedema operativum s. cachexia thyreopriva ト稱ス。Myxoedem ハ Männer ヨリモ Frauen ニ多シ。余ハ兩側頸腺ノ Röntgentherapie ノ後ニ起レル一例ヲ見タリ。

### Symptome.

*Haut* ノ *Veränderungen*. 最モ著明ナリ。即 Haut ハ elastisch-ödematöse Anschwellung ヲ起シ、之レハ全身ニ起ルコトアレドモ Prädispositionsstelle ハ Wangen, Augenlider, Nase, Supraclaviculargruben, Nacken, Hand- u. Fussrücken 等ナリ。Anfangsstadium ニ於テハ Haut ハ Unterlage ニ固着シ Fingerdruck ニ由リテ Eindruck ヲ殘サズ。(著者私言。吾人ノ經驗セル者ハ Fingerdruck ニテ Eindruck ヲ殘スモノ多シ。迷フ勿レ。) später Unterlage ト verschieblich トナリ, Stirn 等ニハ Runzeln ヲ見ル。Haut ハ schwitzen スルコト少クツノ elektrischer Leitungswiderstand ハ zunehmen セリ。Paukenhöhlenschleimhaut ノ Schwellung ニ由リテ Schwerhörigkeit ヲ起スコトアリ。

*Haare*. ハ trocken u. spröde トナリ ausfallen セル所アリ。Nägel ハ rissig トナリ Zähne ハ kariös トナリ ausfallen シ易シ。即 ektodermale Gebilde (Haut, Haare, Nägel u. Zähne) ノ trophische Störungen 起ル。

*Zentralnervensystem* ノ *Funktionen*. モ Verlangsamung ヲ示シ Apathie, geistige u. körperliche Trägheit, Sprache ノ Verlangsamung, Gedächtnisschwäche, *Schlafsucht* 等起リ時ニハ Hallucination ツノ他 Psychose ノ如キ Symptome 見ラル。

*Vegetatives Nervensystem*. ノ Erregbarkeit モ一般ニ Herabsetzung ヲ示シ殊ニ Darm ノ Atonie 著明ニシテ *hartnäckige Obstipation* ヲ呈ス。

*Stoffwechsel*. ハ著シキ Herabsetzung ヲ示シ Normal ノ凡ソノ 60% ニ下ルコトアリ。Körpertemperatur ハ niedrig ナリ。Traubenzucker ニ對スル Assimilationsgrenze erhöhen サレ 500 g ノ Dextrose ヲ與フルモ尙且ツ alimentäre Glykosurie ヲ起サザル者アリ。

*Puls*. ハ meist verlangsamt ナリ。又 frühzeitig ニ Arteriosklerose 起ル。

*Blut*. ハ rote Blutkörperchen u. Hämoglobin ノ Verminderung 起リ, 又 Mononukleose u. meist Eosinophilie アリ。



Abb. 93. Myxoedem nach Strumaoperation. (nach W. Falta.)

*Sexualfunktion* ノ *Störungen*. (Menstruationsanomalien, Abnahme der Potenz u. Libido 等) モ schwere Fälle ニハ regelmässig ニ見ラル。

### Verlauf.

chronisch progressiv ニシテ viele Jahre ニ亘リ selten ニハ plötzlich ニ Tod 起ルモ多クハ interkurrente Affektionen ニテ sterben ス。本病ニモ schwere vollentwickelte Fälle ト leichte rudimentäre Fälle トアリ。

### Differenzialdiagnose.

*Nephropathie* ニ因スル *Ödem*. ト誤ラルル場合ハ割合ニ多シ。蓋シ本病ニモ oft Albuminurie ヲ見ルガ故ナリ。ツノ區別ノ Merkmal ハ Schwellung derb ナルコト, Blutdrucksteigerung ノ fehlen セルコト, psychische Veränderungen ノ存在セルコト

ト等ハ Myxödem = sprechen セルモ確實ナル診断ハ Schilddrüsen-Tabletten (Thyreoidin-Tabletten)ヲ與ヘタル結果ニ由ツテ判断セラルベキモノナリ。コノTherapieノ結果ニヨレバ種々ノ原因ニ由レル他ノ Hautノ Anschwellung oder Verdickungト區別スルコト困難ナラズ。只 Sklerodermie, Lipomatosis dolorosa 等ハ Thyreoidinbehandlungニテ bessern サルルコトアルヲ記憶スベシ。只是等ノ Fälleニハ psychische Veränderungen fehlen セリ。

### Therapie.

Kalb- oder Schafschilddrüsenノ rohe oder getrocknete Substanzenヲ内服セシムレバ卓効アリ。通常 Schilddrüsen-Tabletten (Thyreoidin-Tabletten 甲状腺錠)トシテ販賣セラルルモノヲ用ヒソノ1—2 Tabletten (pro die)ヲ用ヒ時ニハ3—5 Tablettenニ及ブコトアリ。充分ノ効果ヲ得レバ又々 langsamニ減ジ再ビ如斯ニシテ fortdauerndニ用フ。Thyreoidismusノ Erscheinung起ラバ減量スベキヤ勿論ナリ。

近來 Schilddrüseノ Implantation 試ミラルルモ未ダ實用ノ域ニ達セズ。

## Myxödem der Kinder.

ニ於テハ上述ノ Symptomeノ外ニ著明ノ Wachstumshemmungenアリテ Körpergrößeノ Zunahme 捗々シカラズ。Epiphysenschlussノ Verzögerungアリ。Fontanellenモ永ク offen bleibenシ、Dentitionモ verzögernサレ、hochgradigノ Störungenアル時ニハ Nabelherniaヲ konstantニ見ル。Kinderノ Myxödemハソノ成因ニ由リテ種々ニ分類サル。今一例ヲ擧グレバ



Abb. 94. Infantiles Myxödem.  
(nach Kraus.)

1. **Thyreoplasie.** ハ Schilddrüseノ angeborene Defektアルモノヲ稱シ、一歳ノ後半期ニ於テ Entwicklungshemmung 著明トナル。

2. **eigentliches infantiles Myxödem.**  
トハ從來 normalノ Entwicklungヲナセル Kinderガ 5.—6. Lj.ノ頃ヨリ Myxödemノ Symptome及ビ Wachstumstörungenヲ起シ來ルモノヲ稱ス。(1)及ビ(2)ハ sporadischer Kretinismusト稱セラルルモノニ相當ス。

3. **endemischer Kretinismus.** ハ Kropfgegendenニ見ラルルモノニシテ Trinkwasser中ニ一種ノ unbekante Gift (Kropfnoxe)アリテ之ヲ飲用スルニ由リテ Schilddrüse (u. Hypophyse etc.)ガ schädigenサレテ起ルモノト思ハル。本病ハ Thyreoidinbehandlung 必ズシモ著明ニ奏効セズ。

## Tetanie.

### Aetiologie.

Epithelkörperchen (Grandulae parathyreoideae)ノ innere Sekretionノ Ausfall oder Insuffizienzニ因ス。即 A— resp. Hypoparathyreoseナリト思ハル。而シテ之レノ起ルハ種々ノ場合ニ見ラルルコト次ノ如シ。

1. **parathyreooprive Tetanie.** Strumaoperationノ時ニ Epithelkörperchenヲ schädigenシテ起ルモノヲ稱ス。今日ニ於テハ Operationノ際注意ヲ深クスルガ故ニ之レノ起ルコト少シ。

2. **Schilddrüsenerkrankung (Struma, Myxödem, Morbus Basedowii 等).**ノ際ニ起ルコトアリ。之レ恐ラク Schilddrüseノ Kapselノ Dehnung oder Schrumpfung又ハ Entzündungノ Übergreifen等ニ由リテ Epithelkörperchenガ schädigen サルルニ因ルナラン。

3. **Infektionskrankheiten.** (Typhus, akuter Gelenkrheumatismus, Influenza, Masern etc.)及ビ Intorikationen (Ergotin, Phosphor, Kohlenoxyd, Chloroform, Alkohol, Blei etc.) 等ノ後ニ起ルコトアリ。

4. **Idiopathische Tetanie.** ト稱スルモノアリ。15—30 Jahreノ人ニ多ク一定ノ場所及ビ時 (Januarヨリ Aprilノ間ニ多シ)ニ特ニ多ク見ラル。特ニ gewisse Berufsartenニ多シ。即 Schuster, Schneider, Tischler, Schlosser等ニ多シ。(Arbeiter-tetanieノ名アリ)。之レノ原因ハ不明ナルモ Infektionskrankheitナラントモ思ハル。

5. **Kindertetanie.** Säuglingニ見ラルル Tetanieニシテソノ原因ハ Geburtstraumen等ニ由リテ Epithelkörperchenニ Hämorrhagie, Wachstumshemmung等起ルニ由ルナラント思ハル。又 rachitische Kinderニ多ク見ラル。

6. **Magendarmkrankheiten.** bes. Pylorusstenoseノ Krankeニ起ルコトアリ。多クハ leichte Tetanieナリ。尙 akute u. chronische Enteritiden, Perityphlitis, Cholelithiasis 等ノ Krankeニモ見ラルルコトアリ。之レ gewisse Toxineヲ resorbierenスルニ因ルナラント思ハル。

7. **Maternitätetanie.** トハ Schwangerschaft, Wochenbett, Stillende等ニ見ラルルモノニシテ Gaviditätノタメニ Epithelkörperchenノ Hyperfunktionヲ要スル場合ニ Epithelkörperchenガ之レニ應ズル能ハザルニ由リテ起ルナラント思ハル。Osteomalacieノ場合ニ見ラルル Tetanieモ同様ニ説明サル。

### Symptome.

**Nervensystem**ノ *abnorme Erregungszustand*ヲ呈セリ。就中 charakteristischナルハ Tetanieanfallト稱スル Krampfanfallナリ。

**Tetanieanfall.** ハ通常多少ノ Prodromalerscheinungen (allgemeine Unbehagen, Extremitätenニ於ケル Schwäche u. Steifigkeitノ Gefühl 及ビ schmerzhaftige



Sensationen 等ガ einige Stunden 存在スヲ以テ始マリ Krampf ハ tonischer Krampf ニシテ多クハ obere Extremitäten (先ヅ proximaler Teil ヨリ始マル) ニ始マリ次イデ untere Extremitäten ニ及ビ尙ソノ他ノ quergestreifte Muskeln (Sphincter 以外ノ) ニ及ブコトアリ。 Krampf ハ主トシテ Beugemuskeln ヲ犯スガ故ニ Hand ニ於テハ、Geburtshelfer ガ Hand ヲ Vagina ニ einführen スル時ノ如キ Stellung ヲナス。之レヲ *Geburtshelferstellung* (Trousseau) ト稱ス。下肢ニ於テハ leichte Equinovarusstellung ヲ呈ス。 Krämpfe ハ schmerzhaft ニシテ fast immer beide Körperhälfte ニ symmetrisch ニ來ル。 ausnahmsweise ニ nur ene Seite ニ來ル。 Kinder ニ於テハ häufig ニ Laryngospasmus ヲ見ル。

tonischer Krampf ノ際ニハ befallene Muskeln ハ bretthart ニシテ且ツ stark gespannt ナリ。 Anfall ノ Dauer ハ einige Minuten ヨリ mehrere Stunden oder einige Tage ニ及ブ

Kinder ニ於テハ Fieber 及ビ schwere Allgemeinerscheinungen ト共ニ anhaltende tonische Krämpfe ヲ起ス Tetanie ヲ見ルコトアリ。以前ニハ之レヲ Pseudotetanus oder Arthrogryposis ト稱セリ。 meist einige Wochen ニテ heilen スルモ時ニハ tödlich トナル者アリ。

Anfälleノ Häufigkeit ハ種々ナルモ一日ニ mehrere Anfälle 起ルヲ常トス。 Anfälle ハ種々ノ Momente (Erregung, Beklopfen, Infektion, Tuberkulin-, Adrenalin- oder



Abb. 95. typische Tetaniestellung der Hände. (nach W. Falta.)

Pilocarpininjektion etc.) ニ由リテ veranlassen サルルコトアリ。 Bewusstsein ハ meist frei ナルモ時ニハ trüben スルコトアリ。 zuweilen Fieber ヲ見 Puls ハ meist mässig frequent ナリ。

*Trousseau'sches Phänomen.* meiste Tetanie- kranke ニテハ Nervenstämme ヲ drücken スルコトニ由リテ künstlich ニ Krampfanfall ヲ hervor- rufen スルコトヲ得。之レヲ Trousseau'sches Phänomen ト稱シ、之レヲ prüfen スルニハ elastische Gummibinde ニテ Oberarm ヲ縛シテ Arm ニ Zyanose ヲ起サシムルコト einige Minuten ニ及ベバ Tetanieanfall 起ル。

*Erbsches Phänomen.* トハ motorische Nerven ノ galvanische Erregbarkeit ノ Erhöhung アルヲ稱ス。之レハ Nervus ulnaris ニテ検スルヲ最モ便ナリトス。 N. ulnaris ニ於ケル normal ノ Reizschwelle (Kathodenschliessung ニテ) ハ 0.9—3.3 M. A. ナルモ Tetanie ノ際ニハ Reizschwelle ガ 0.1 M. A. ニ迄モ下ルコトアリ。尙 K. S. T. ノ外 An. Ö. T., An. S. T., K. Ö. T. 等モ subnormale

Stromstärke ニテ起ル。 sensible Nerven ニ於テモ subnormale Stromstärke ニテ Parästhesie ヲ起スコトヲ得、 Hoffmann'sches Phänomen ト稱ス。

*Chvostek'sches Phänomen.* ハ Nerven ノ mechanische Erregbarkeit ノ Steigerung ヲ稱ス。之レヲ検スルニハ通常 Facialisstamm ヲ beklopfen スル時ハ Gesichtsmuskeln ニ Zuckungen ヲ見ルベシ。如斯 Facialis ノ Übererregbarkeit ハ Neurasthéniker 等ニモ見ラルルコトアレドモ Tetanus ノ時最モ著明ナリ。

*Vegetatives Nervensystem* ニ Übererregbarkeit. ヲ zeigen ス。即 Herzaktion u. Pulsfrequenz ノ Steigerung, vasomotorische Ödeme, Sekretion (Schweiss, Speichel, Magensaft 等) ノ Steigerung, Adrenalin u. Pilocarpin ニ對スル Überempfindlichkeit, Wärmeregulation ノ Störung, Blutbild ノ Veränderung 等ヲ見ルコトアリ。

trophische Störungen ニ häufig ニ見ラル。即 Haarausfall, Nägel ノ Brüchigkeit, abnorme Zahnbildung, Wachstumsstörung 等ヲ見ルコトアリ。又 Kataraktbildung ヲ見ルコトアリ。

#### Verlauf u. Prognose.

meist einige Wochen u. Monate ノ後 Heilung ニ向フモ又 tödlich ノ Ausgang ヲ取ルモノアリ。 Kinder ニ於テハ Krämpfe ガ Zwerchfell oder Larynxmuskeln ニ übergreifen シテ gefährlich トナルコトアリ。

#### Diagnose.

typische Krampfanfälle, Trousseau'sches Phänomen, Erbsches u. Chvostek'sches Phänomen 等ニ由ル。 verwechseln サレ易キモノハ Hysterie, Epilepsie 等ナルモ genau ニ諸症ヲ検スレバ誤ルコトナカルベシ。

#### Therapie.

*Ursache* 即 Magendarmleiden, chronische Vergiftungen, anstrengende Handarbeit u. a. ニ注意ス。

*Physikalische Therapie* トシテハ lauwarme Bäder, elektrische Behandlung (Galvanisation) 等用ヒラル。

schwere Fälle ニハ Chloralhydrat, Chloroform 等ノ *Narkotika* ヲ用ヒテ Schmerz ヲ lindern スルノ止ムヲ得ザルコトアリ。 Brom, Chinin, Arsenik 等ハ効少ク、又 Kalksalz ヲ用フル人アルモ erfolglos ナルヲ常トス。

Substitutionstherapie 即 Epithelkörperchenpräparate ヲ用フル療法モ未ダ sichere Resultate ヲ得ルニ至ラズ。又 Epithelkörperchen ノ Transplantation ニ dauernder Erfolg ナシ。

## Akromegalie.

## Ätiologie.

HypophyseノVorderlappenノHyperfunktionニ由リテ起ルト思ハル。 meist Vorderlappen (drüsiger Anteil)ノAdenombildungヲ見ル。 20.—30. Lj.ノ間ニ多シ。

## Pathologische Anatomie.

HypophyseノVorderlappenハAdenombildungニ由リテ著シキVergrößerungヲ起シSella turcicaノVertiefung u. Erweiterung起レリ。 時ニハVergrößerungヲ見ザルコトアリ。 又全身ノgipfelnde Teile (Akra) 即 Nase, Lippen, Zunge, Unterkiefer, Hände, Füße等ノbindegewebige Vergrößerungアリ。 又Knochensystemニハhyperplastische Veränderungenアリ。 又Schilddrüseニモhyperplastische oder regressive Veränderungアリ。 又Keimdrüsenニモregressive Veränderungヲ見ル。

Hypophyseハdrüsiger Vorderlappen, nervöser Hinterlappen 及び Pars intermedia (SchilddrüseノBauニ似タリ)ヨリ成ル。

## Symptome.

*Knochen u. Weichteile* (主トシテ *Bindegewebe*)ノ *Vergrößerung*。 ハ Körperノgipfelnder Teil (Akra)ニ於テ特ニ著明ナリ。 Nase, Lippen, Zunge, Kinn, Hände, Füße等ニ著明ノVergrößerung起リ特ニUnterkieferノVergrößerungノタメニ本病ニcharakteristischノAussehenヲ呈シ einzelne Zähneノ間ニ間隙ヲ生ジ, MundヲschliessenスレバUnterkieferノZahnreiheハOberkieferノZahnreiheノvornニ位ス。 即著明ノPrognathieヲ呈ス。 LarynxノVergrößerungノタメニStimmeハtief u. lautトナル。 又著明ノcervicodorsale Kyphoseヲ見ル。 äussere Genitalienハoft Vergrößerungヲ示シ innere Genitalienハregressive Veränderungヲ示シ,

*Amenorrhoe*。 ハFrühsymptomタルコト多ク, Mannニ於テハhäufigニ *Impotenz*ヲ見ル。

*HypophyseノVergrößerung*。 ニ由リテSella turcicaハVertiefung u. Erweiterungヲ呈シ, 之レハRöntgenbildニテ生前ニnachweisenスルヲ得ベシ。 後ニハProc. clinoidiノDestruktionヲ見ルコトアリ。 又cerebrale Drucksymptome (即 HirntumorノSymptome)ヲ呈シ, Kopfschmerz, Erbrechen, Stauungspapille等ヲ起シhäufigニNervi opticiヲdrückenシテbitemporale Hemianopsieヲ起ス。

*Herz-gefässsystem*。 Spätstadiumニハfast immer Arterioskleroseヲ見, 又Herzmuskeldegenerationガfrühzeitigニ起リHerzinsuffizienzヲ起スニ至ル。

*Blut*。 ハ meist Mononukleose u. Hypereosinophilieヲ呈シ,

*Haarwuchs*。 ハ vorher wenig behaarter Teilニ増加スルヲ見ラル。 即 Oberlippe,



Abb. 96. Akromegalie. (nach Kraus.)



Abb. 97. Erweiterte Sella turcica bei Akromegalie.  
(nach W. Falta.) × Sella turcica.

Linea alba, Oberschenkel の Innenseite 等に見ラル。

*Diabetes mellitus oder alimentäre Glykosurie.* ㊦ häufig (Ca 30 %) ㊦見ラル。  
*rheumatoide (neuralgische) Schmerzen.* ガ Fröhsymptom トシテ Kopf u.  
Extremitäten 等ニ來ルコトアリ。

*Riesenswuchs.* Hypophyse ノ Hyperfunktion ガ Wachstumsjahre (即 Epiphysen-  
linie ノ Verknöcherung ノ 完成セザル年齢) ニ起ル時ニハ Riesenswuchs 起ルト思ハ  
ル。從ツテ Riesenswuchs ノ 中ニハ Akromegalie ヲ伴フモノアリ。

#### Verlauf.

Krankheitsdauer ハ wenige Jahre bis Jahrzehnte ニ及ビ Tod ハ Hirndruck ニ  
因スル Koma, Herzlähmung oder interkurrente Krankheit 等ニテ起ル。

#### Diagnose.

verwechseln サレ易キモノハ Osteoarthropathie hypertrophica pneumonique,  
Myxoedem, Syringomyelie, Osteitis deformans Paget 等ナルモ genau ニ之等ノ  
Symptome ヲ檢スレバ區別困難ナラズ。

#### Therapie.

Hypophysentumor ノ partielle Resektion ハ guter Erfolg ヲ見ルコトアリ。然  
レドモ Sella turcica ガ destruieren サレ Tumor ガ extrasellär ニ擴ガレル時,  
Myodegeneratio cordis 著シキ時, Status lymphaticus 等アレバ好結果ヲ望ミ難シ。

Myxoedem ガ同時ニ合併スレバ Schilddrüsenpräparate ヲ用フ。

Schmerzen ニハ Antineuralgica ヲ用フ。

## Dystrophia adiposogenitalis.

#### Aetiologie

Hypophyse ノ Unterfunktion ニ因スト思ハル。Tierexperiment ニテハ  
Hypophyse ノ Vorderlappen ノ partielle Resektion ニ由リテ本病ニ類似ノ Zustand  
ヲ起スコトヲ得。然リ而シテ Unterfunktion ノ Ursache トナルモノハ Hypophyse  
ノ Tumor (Sarkom, Carcinom, Adenom, Teratom) ナルコト最モ多ク時ニハ Hirnhäute,  
Hirn, Schädelgrube 等ノ Tumor ニ由リテ Hypophyse ノ Funktion ガ schädigen サ  
レテ起ルコトアリ。10.—12. Lj. ニ始マルモノ多シ。

#### Symptome.

*Fettansammlung.* 起リ然カモ一定ノ Verteilung ヲ以テ現ハル。即 Hüften,  
Nates, Mons veneris, Mammae 等ニ著明ノ Fettansammlung アリ。Haut ハ  
Myxoedem ノ時ノ如クナレルコトアリ。

*Genitalien.* ニ sekundäre Geschlechtscharaktere ノ Zurückbildung 起ル。即  
Impotenz, Amenorrhoe 等起リ Achsel- u. Barthaare 等ハ fehlen シ Libido ㊦ fehlen  
セリ。Genitalien ガ充分ニ發育セザル Alter ニ本病ノ始マレル場合ニハ Genitalien

ノ 发育抑制 起ル。即: Penis, Prostata, Hoden 等ハ Klein ニシテ  
weibliche Genitalien 等 hypoplastisch 止ル。



Dystrophia adiposo-genitalis bei  
einem 16 jährigen Knaben  
(nach Strümpell.)



Hypophysäre Dystrophia  
adiposo-genitalis.  
(nach W. Falta.)

Abb. 93. Dystrophia adiposo-genitalis.

**Wachstumshemmung.** 少年時代ニ本病ガ始マレル場合ニハ Wachstum ノ  
Zurückbleiben 起シ一種ノ Zwerg トナルコトアリ。

**Tumorsymptome.** Sella turcica ノ Vertiefung u. Erweiterung, Processus clinoidi  
ノ Destruktion 等ヲ起セバ Röntgenbild ニテ nachweisen サル。又 Sehstörung ノ  
他ノ Hirntumor ノ Erscheinungen (Hirndrucksteigerung, Kopfschmerz, Erbrechen,  
Stauungspapille etc.) ヲ伴フコトアリ。

**Polyurie oder Diabetes insipidus.** モ時々見ラルル所ナリ。之レ nervöser  
Hinterlappen ノ Reizung ニ由リテ起ルニ非ズヤト vermuten スル人アリ。

**Diagnose.**

Eunuchoidismus モ本病ト似タルモ Hirndruck ノ Symptome fehlen シ, Röntgenbil  
ニテ Sella ハ normal ナリ。尙 Früheunuchoidismus ニ於テハ Hochwuchs ヲ見ル。

multiple Blutrüsensklerosis ノ場合ニハ hypophysäre Fettsucht カ Myxödem カ  
區別シ難キコトアリ。コノ時ニハ Thyreoidin-Therapie ヲ用ヒソノ効力ノ有無ニ由  
リテ判別スベシ。

**Therapie.**

Hypophysensubstanz ヲ用ヒテ好結果ヲ得ルコトアルモ止ムヲ得ザレバ

Operation ニ由リテ Tumor ヲ徐カンコトヲ試ミ好結果ヲ得ルコトアリ。特ニ  
Hirndrucksymptome ヲ徐キ, 又 Sehstörung ヲ besser シ得ルコトアリ。然レドモ  
Operation ハ Gefahr 少カラズ。且ツ必ズシモ確効ヲ望ムベカラズ。

## Erkrankungen der Epiphyse.

**Aetiologie.**

Epiphyse (Glandula pinealis) ニ Gumma, Zysten, Tumoren (Sarkom, Carcinom,  
Teratom) 等ガ生ズル時ニ一種ノ Störungen ヲ見ル。多クハソノ Hypofunktion  
(Insuffizienz) ニ由リテ起ル Symptome ト思ハル。

**Symptome.**

**lokale Symptome.** トシテハ Hirntumor ノ Erscheinungen 起ル。即 Kopfschmerz,  
Erbrechen, Ophthalmoplegie, Deviation conjuguee, Nystagmus, Ataxie, Krämpfe, Parosen  
etc. 起リ遂ニハ Koma ニ陥ル。一般ニ Vierhügel Tumoren ト同様ノ Störungen 起  
ル。

**trophische Störungen.** トシテハ 10 Jahre 以下ノ Kinder ニ始マレル場合ニハ  
Körper, Psyche und Genitalien ニ prämatüre Entwicklung ヲ見ル。即年齢ニ比シ  
テ Körperlänge länger ニシテ, Intelligenz 等 altklug トナリ Penis, Schamhaare 等  
一般ニ Genitalien u. sekundäre Geschlechtscharaktere ノ Entwicklung 非常ニ早熟  
ナリ。Nebennierenrinde ノ Adenom ノ時ニモ之レニ酷似セル Symptome 起ル。

Erwachsene ニ起レル Epiphysentumor ニ於テハ上ノ如キ trophische Störungen  
ハ著明ナラズ。只 Fettsucht, Genitalien ノ Atrophie, Kachexie 等ヲ見ルコトアル  
ハ間接ニ (Druck ニ由リテ) Hypophysä ノ Funktionsstörungen ヲ起セルニ由ルナラ  
ント説明サル。

**Diagnose.**

schwierig ナル場合多シ。Vierhügel Tumoren ノ Symptome ニ加フルニ Körper,



Abb. 99.  
Hypertrophie des äusseren Genitales  
eines 4½ jährigen Knaben von  
123 cm Körperlänge (Penis 6 cm  
lang, Behaarung an Mons ven.).

Psyche u. Genitalsphäre = prämatüre Entwick-  
lungアラバ生前ノ診断可能ナルベシ.

Operative Behandlungハ未ダ試ミラレズ.

## Morbus Addisonii.

### Aetiologie.

NebennierenノMark u. Rinde 兩者ノ  
Unterfunktionニ由リテ起ルト思ハル。而シ  
テソノ原因中最モ häufigニ見ラルルハ  
NebennierenノTuberkuloseニシテ meist  
beiderseitigニ犯サレ同時ニ他ノOrgane  
(Lunge etc.)ニTuberkuloseアルコト多シ。  
ソノ他 Syphilisニ因スルコトアリ。又原因

不明ノAtrophie oder Skleroseヲ起セルコトアリ。又Blutung, Thrombose等ニ由  
リテakute Zerstörungヲ起セルコトアリ。seltenニハAddison'sche Krankheitノ  
Symptomeアルニモ拘ラズNebennierenニ大ナル變化ヲ見ザルコトアリ。之レ恐ラ  
クNebennierenノFunktionヲregulierenスル所ノnervöse ApparateノErkrankung  
ニ因セル場合ナラント説明サル。

本病ハ3. oder 4. Dezenniumニ多ク, schwächliche Personニシテ Status  
thymicolymphaticusノ人ニ多シ。

### Symptome.

*Beginn.* ハgrosse Mattigkeit, gastrointestinale Störungen oder HautノPigmen-  
tierungen等ノ内何レカニ由リテ醫ヲ訪フニ至ル。

*Asthenie u. Adynamie.* grosse Mattigkeit, abnorm leichte Ermüdbarkeit 現ハレ  
僅少ノMuskelarbeitニテ非常ナルErschöpfungヲ起スニ至ル。

*Gastrointestinale Störungen.* Appetitlosigkeit, Aufstossen, Übelkeit, Erbrechen,  
Verstopfung oder Diarrhöe等ノStörungen起リSpätstadiumニハAchyliä gastrica,  
hartnäckiges Erbrechen等ヲ起スコトアリ。之等ノMagendarmstörungenノタメニ  
Krankeハstarke Abmagerungヲ起スニ至ル。

*Hautノabnorme Pigmentierung.* ハ多クノ場合ニ於テ見ラレ diagnostisch  
wichtigノモノナリ。Prädilektionsstelleハphysiologischニstärker pigmentierte  
Hautstellenナリ。即Gesicht (bes. Lidländer), Hals, Handrücken, Warzenhöfe, Linea  
alba, Genitalien, Analgegend等ニ著シク, 色ハSepiabraunヨリBronzefärbungニ至  
ル。genauニ檢スレバ多少 fleckigノ模様アリ。Mundschleimhaut (Lippen, Gingiva,  
Wangen, Gaumen)ニモ fleckige schwarzblaue Pigmentierungヲ見ル。又Hohlhand  
及ビFingergelenkeノBeugeseiteノHautfurchenニ早期ニ現ハルル dunkle

Verfärbungハ gewisse diagnostische Bedeutungアリト思ハル (Strümpell).

*BlutdruckノSinken.* アルコトハ diagnostisch wichtigノSymptomナリ。又  
*Hypoglykämie* (bis 0.033 %)アリ。且ツTraubenzuckerニ對スルToleranz高ク  
Adrenalininjektionニ由リテGlykosurieヲ起スコト難シ。

*Blut.* ErythrozytenzahlトHämoglobingehaltハfast immer低下シ, 且ツ  
Hyperlymphozytoseヲ見ル。Hypereosinophilieハinkonstantナリ。

*Status lymphaticus.* ハhäufigニ見ラレLymphdrüsen, Tonsillen, Zungenrund-  
papillen等ノSchwellungアリ。

*Schmerzen.* Glieder, Gelenken, Epigastrium等ニneuralgische Schmerzen起ル  
コトアリ。

*nervöse Symptome.* トシテハApathie, IntelligenzノAbnahme, Schlafstörungen,  
Kopfschmerzen, Ohrensausen, Ohnmachten等起リSchlussstadiumニハmaniakalische  
Zustände, epileptiforme Konvulsionen, Somnolenz u. Koma等ヲ起シ數日ニシテ  
sterbenスルモノアリ。

以上ノSymptomeノ内Blutdruckerniedrigung, Hypoglykämie, Adynamie, BlutbildノVeränderung等  
ハchromaffines System (Mark)ノHypofunktionニ由ルベク, Magendarmstörungen, nervöse Erscheinungen  
等ハRindensystemノHypofunktionニ因スルナラントvermutenサル。Pigmentierungニ至ツテハ未ダ明  
カナル説明ヲ下サルルニ至ラズ。

### Verlauf.

typische Fälleニハ1—3 Jahre u. mehr bis 10 Jahreニ亘リ時々Remissionen  
ヲ見ルコトアリ。時ニハakutニverlaufenシ, wenige Tage, Wochen, Monateニ  
シテsterbenスルモノアリ。Prognoseハmeist dubiö, Syphilisニ因スルモノハ  
Heilung möglichナリ。

### Diagnose.

Asthenie u. MagendarmerscheinungenノミアリテPigmentierungen起ラザル間  
ハDiagnose schwierigノコトアリ。

Pigmentierungモ他ノ種々ノ場合ニ來ルガ故ニgenauニ檢セザレバVerwech-  
selungニ陥リ易シ。即

Phthisis pulmonum, Schwangerschaft, juckende Hautkrankheiten, chronische  
Herzleiden等ニ來ルPigmentierungノ際ハSchleimhäuteハfreiナリ。

Diabète bronzéノ時ニハHautノVerfärbungハmehr bleigrauノ色ヲ帶ビ  
SchleimhautハseltenニVerfärbung起ルモmehr diffusニ犯サル。

Pellagraニモ同様ノPigmentierung來ルモwarme Jahreszeitニcharakteristische  
Erythemeノ起レル。Angabe等アラバDiagnose sicherトナル。

okkulte Karzinom u. Lebererkrankungen等ニ因スルKachexieノ場合ニHaut  
ノPigmentierung及ビMundschleimhautノMelanoplaquieヲ伴フコトアリ。コノ  
場合ニハHypoglykämie, Mononukleose (Lymphozytose), Hypereosinophilie等ノ

Nachweis = 由リテ區別シ得ベシ.

### Therapie.

Substitutionstherapie 即動物ノ Nebennierensubstanz ヲ per os oder subcutan = 用フル法ハ未ダ確効ヲ奏スルニ至ラズ. ソノ應用ノ發達ハ將來ヲ待ツベキモノナリ. Adrenalin ノ Injektion ノ如キモ本病ニハ効少ク連用ハ寧ロ有害ナリトセラル. Operation. erkrankte Nebennierenportion (Tuberkulose, Hypernephrom 等) ノ Exstirpation = 由リテ Heilung 起レル例アルモ nur selten ナリ.

Tuberkulin, Tonicum (Chinin, Eisen, Arsenik 等) ハ確効ナキモ試ムル人アリ. sonst symptomatisch = behandeln ス.

## Überfunktionszustände des Nebennierenapparates.

Marks substanz = Tumor (Gliom 等) 生ジテ chromaffines System ノ Überfunktion 行ハレタリト思ハルル場合 selten = アリ. スクノ如キ場合ニハ frühzeitig = Arteriosklerose ヲ生ゼル例アリ.

Rindensubstanz ノ Überfunktion ハ Adenom ノ際ニ häufig = 見ラレ之レガ jugendliche Personen = 來ル場合ニハ Körper ノ beschleunigte Entwicklung 及 ビ Genitalien ノ prämatüre Entwicklung ヲ起ス. 又 Adipositas ヲ伴フコトアルモ Hypophyse ニハ變化ナシ.

Erwachsene = 於テ überfunktionierendes Rindenadenom ガ發生セル場合ニハ今日迄ノ例ニ由リテ見レバ kontrasexuelle Merkmale ノ Entwicklung ヲ來スガ如シ. 即 Mädchen = シテ männliche Behaarung (Bart etc.) ヲ來スニ至ルモノアリ. 多クノ場合ニ於テ Pseudohermaphroditismus ヲ見ル.

## Eunuchen und Eunuchoidismus

(A- resp. Hypogenitalismus.)

### Aetiologie.

Keimdrüsen ノ Funktionsausfall oder Insuffizienz = テ起ル Zustand ナリ. Eunuchen トハ Kastration ヲ受ケタルモノヲ稱シ, Eunuchoidismus トハ他ノ或ル原因 (Trauma, Infektionskrankheiten, syphilitische oder gonorrhoeische Hodenentzündung etc.) = 由リテ Keimdrüsen ノ Insuffizienz ヲ起セルモノヲ稱ス. 而シテ之等ノ Störungen ハ Pubertätszeit 以前ニ起レルモノト以後ニ起レルモノト自ラ異ルヲ見ル. 後者ヲ Späteunuchoidismus ト稱シ, 前者ヲ Früheunuchoidismus トモ稱ス. 而シテ之等ノ Störungen ハ männliche Personen = 於テ最モ多ク知ラレ weibliche

Personen = テハ報告 ungenauer ナリ.

### Symptome.

Pubertät ノ起ル以前ニ Kastration ヲ行ヘル männliche Personen = 於テハ

Genitalorgane ノ Hypoplasie ヲ見ル. 即 Penis, Prostata, Samenblasen ハ klein, Geschlechtstrieb ハ fehlen シ, Erektion ハ起ラズ. 又

Sekundäre Geschlechtscharaktere. ノ Entwicklung mangelhaft = テ Bart ヲ生ゼズ Achsel- u. Schamhaare ハ fehlen シ, oder nur spärlich ナリ. 又 Perineum



(nach W. Falta.)



(nach Krnus.)

Abb. 100. Eunuchoid.

モ haarlos ナリ。

*Hochwuchs.* ヲ見ルコト多シ。之レ Epiphysenlinie ノ Verknöckerung (即 Epiphysenschluss) ガ verzögern サルルガタメナリ。且ツ Schulterbreite 狭ク Becken ハ männlicher u. weiblicher Becken ノ Mittelform ヲ呈ス。

*Kehlkopf.* ハ klein ニ止リ verknöcheln スルコトナク, Stimme ハ成人ノ如ク tief トナラズ kindlicher Sopran ガ erhalten サル。故ニ往時 Italien ニ於テハ musikalische Zwecke ニテ Kastration 行ハレタリ。

*Fettverteilung.* ハ charakteristisch ニシテ前ニ述ベタル hypophysäre Dystrophia ノ時ト同様ナリ。即 Hüfte, Nates, Mons veneris, Mamma 等ニ特ニ Fettanhäufung 多キヲ見ル。

*Haut.* ハ auffallend zart und blass ニシテ Runzelung u. Falten ヲ生ジ易シ。Thymus ハ persistieren セリ。

Pubertät 以後ニ Kastration ヲ行ヘル者ニ於テハ Penis ノ變化ハ少ク Prostata ハ schrumpfen シ, (Geschlechtstrieb ハ längere Zeit bestehen シ, Kohabitation モ möglich ニシテ Prostatasekret ノ Ejakulation ヲ見ル。又 Fettanhäufung ヲ見ルモ Hochwuchs ヲ見ズ。之レ既ニ Epiphysenschluss ノ起レル後ニ Störung 起ルガ故ナリ。Stimme ハ höher トナルモ Kinder ノ如キ Fistelstimme トナラズ。

Pubertät 以前ノ weibliche Personen ニ於テ Kastration ヲ施サレタルモノハ Genitalorgane u. sekundäre Geschlechtscharaktere 等ノ Entwicklung 止リ, 身長 ハ Hochwuchs ヲ見ル。又 Fettanhäufung ノ Neigung ヲ見ル。

Pubertät 以後ニ Kastration ヲ行ヘル weibliche Personen ニハ Uterus u. Vagina ノ Atrophie, Amenorrhoe ヲ見, Haut ハ Pigmentverlust ニ由リテ heller トナル, 只 Brüste ニハ著明ノ變化ヲ見ズ。又 Keimdrüsenfunktion ノ akuter Ausfall ノ起レル場合ニハ vegetatives Nervensystem ノ Erregungszustände 起リ, ziehende Schmerzen, Hitze u. Frostgefühl, Angustgefühl, Ohnmachten, Intestinaltraktus ノ Störungen 等ヲ見ルコト klimakterische Beschwerde ニ似タリ。

以上ハ Kastration ヲ施セル Eunuchen ニ就イテ述ベタルモノナリ。Kastration 以外ノ原因ニ由リテ起レル Eunuchoid (Früheunuchoidismus u. Späteunuchoidismus) ノ場合ニモ略同様ノ Störungen ヲ見ル。委細ハ重複ヲ避ケンガタメニ之レヲ略セリ。

#### Diagnose.

Früheunuchoid ハ Genitalien ノ Hypoplasie, Fettsucht 等ノアル點ニ於テ Hypophyse ノ Hypofunktion ニ因スル Dystrophia adiposogenitalis ニ似タル所アルモ後者ニ於テハ Wachstumshemmung アリ。前者ニアリテハ寧ロ Hochwuchs アリ。且ツ Schädel ノ Röntgenbild ソノ他ニテ區別シ得ベシ。

#### Therapie.

原因ヲ注意ス。Keimdrüsensubstanz ヲ與フル方法ハ末ダ確効ヲ見ルニ至ラズ。

Belfield ハ Nebennierensubstanz ヲ與ヘテ Besserung ヲ見タリト云フ。又 Eunuchoidismus ニ於テハ spontane Besserung ノ möglich ナルコトヲ忘ルベカラズ。

## Hypergenitalismus.

### Aetiologie.

Keimdrüsen (Hoden, Ovarien) ノ Hypertrophie oder Tumoren 等ニテソノ Hyperfunktion ノ起レル場合ニ見ラル。

### Symptome.

Knaben ニ於テハ Genitalien u. sekundäre Geschlechtscharaktere (Scham-, Achsel- u. Barthaare ノ發生其他) ノ vorzeitige Entwicklung ヲ見ル。又 Geschlechtstrieb, Erektion, Ejakulation 等 möglich ナリ。

Stimme ノ Veränderung ガ vorzeitig ニ起ル。

vorzeitige Körperentwicklung 起リ 5 J. ニシテ 15 J. ノ如ク見ユルモノアリ。然レドモ Epiphysenschluss ガ frühzeitig ニ起ルガ故ニ最後ノ Körpergröße ハ normal ヲモ小ナリトモ大ナラズ。

intellektuelle Entwicklung ハ 稍, 後ルルガ故ニ kindliches Benehmen ヲ見ル。

Weibliches Geschlecht ニ於テモ prämatüre Geschlechtsentwicklung ヲ見。

Genitalien (bes. äussere) ノ starke Entwicklung, Menstruatio praecox (2 J. ニシテ Menses 始マルモノアリ) ヲ見, Behaarung u. Mammae ノ Entwicklung モ abnorm frühzeitig ナリ。又 Körper ノ Wachstum モ vorzeitig ニ起リ Epiphysenschluss, Zahnwechsel 等モ frühzeitig ニ起ル。

### Diagnose.

Epiphysentumor (Unterfunktion?) 及ビ Nebennierenrindentumor (Überfunktion) ノ時ニモ Hypergenitalismus ノ Symptome ヲ呈スルコトアルハ前ニ述ベタルガ如シ。Tumor ヲ nachweisen シ得ル場合ニハ區別容易ナリ。

### Therapie.

適宜ノ時機ニ Tumor ノ Operation ヲ行ヘバ prämatüre Geschlechtsentwicklung ガ zurückbilden スルコトアリ。

## Multiple Blutdrüsenklerose.

**Begriffsbestimmung.** 1 ツノ Blutdrüsen ノ Erkrankung ノ際ニハ他ノ多クノ Blutdrüsen ノ Funktion モ Einfluss ヲ受ケ Funktionsstörungen ヲ生ズルコトアルハ前ニモ述ベタルガ如シ。而シテ此ノ際 primär erkrankte Blutdrüse ノ Funktion ガ恢復スレバ他ノ Blutdrüsen ノ Funktionen モ bessern サルルヲ常トス。

然ルニ

茲ニ述ベントスル multiple Blutdrüsenklerose (Falta) トハ mehrere Blutdrüsenガ同様ニ primärニ schwere Erkrankung (主トシテ entzündliche Sklerose und Atrophie)ヲ起スモノヲ稱ス。

#### Aetiologie.

akute Infektionskrankheiten ノ後ニ起ルコトアリ。 Syphilisニ因スルト思ハルルコトアリ。 又

Tuberkuloseニ因スルト思ハルルコトアリ

Alkoholismusガ因ヲ成スコトアリ。 又

Blutdrüsen-systemニ angeborene Schwächeノ存在スル人アリテ斯クノ如キ人ハ比較的 geringe Noxeニテモ Schädigungヲ受ケ易シト思ハル。 而シテ時ニハ vorübergehende Insuffizienzerscheinungヲ起スコトアリ。

#### Symptome.

meist Schilddrüsen, Keimdrüsen, Hypophyse, Nebennieren等ガ同時ニ犯サレ Hypothyreose, Späteunuchoidismus, hypophysäre Insuffizienz, Addisonähnliche Symptome等ガ種々ノ割合ニ kombiniertニ來リ之レニ加フルニ hochgradigノ Kachexieヲ伴フヲ常トス。

*Hypothyreose.* ノ Symptomeトシテハ Kopfhaare, Augenbrauen, Nägel, Zähne等ノ trophische Störungen (Ausfall, Brüchigwerden etc.), myxödematöse Veränderungen, Apathie等來リ Thyreoidinmedikationニ由リテ bessernサル。

*Späteunuchoidismus*ノ Symptomeトテハ Potenz u. Libido abnehmenシ遂ニハ verschwindenシ, Scham-, Achsel- u. Barthaare等 spärlichトナリ, 又ハ ausfallenシ, äussere Genitalienハ atrophischトナリ Stimmeニモ變化ヲ生ズルニ至ル。 只 Adipositasヲ見ル能ハザルハ zunehmende Abmagerung (Kachexie)ノタメニ之レガ著明トナル能ハザルニ由ルナラン。

*hypophysäre Insuffizienz*ノ Erscheinungトシテハ Thyreoidinmedikationニ由リテ bessernサレザル myxödemartige Hautveränderung, fortschreitende Kachexie等見ラルルモ hypophysäre Fettsuchtハ allgemeine Kachexieノタメニ著明ニ出現セズ。 又 oft vorübergehende Polyurieヲ見ルコトアルハ Vorderlappenノ sklerotische Prozesseノタメニ Hinterlappen resp. Pars intermediaガ reizenサルルニ由ルナラン。

*Nebenniereninsuffizienz.*ノ Erscheinungenトシテハ Asthenie, Hypotonie, Hautノ Pigmentierungen等見ラル。

*Epithelkörperchen*ノ Beteiligungニ由リテ Tetanieノ Symptomeヲ伴フモノアリ。

*Blut.*ハ Mononukleose u. leichte Hypereosinophilieヲ見ラル。

#### Therapie.

Thyreoidin, Hypophysensubstanz, Keimdrüsen-substanz u. Nebennierensubstanz等ノ kombinierte Organotherapieニテ vorübergehende Besserungヲ見ルコトアルモ fortschreitende Kachexieハ如何トモスベカラザルコト多シ。



## Einige Konstitutionsanomalien.

### Begriff.

Konstitution トハ Körpereigenschaften u. Lebenstätigkeiten ノ Summe ヲ意味スルモノニシテ凡テノ Individuum ハ各、特種ノ Konstitutionen ヲ有スルコトハ種々ノ pathogene Momente ニ對スル Resistenz ニ就イテ見ルモ明カナリ。只或種ノ Konstitution ハ之レヲ一括シテ論ズルヲ得ルモノアリ。今次ニ述ブル所ハ他ノ Kapitel ニ於テ多ク berühren セザリシ wichtig ナルモノヲ任意ニ排列セルモノナリ。

古來 Stoffwechsel- u. Blutkrankheiten 等ハ Körper ノ一局部ノ病氣ニ非ズシテ全身ニ關係アル病氣ナルガ故ニ Konstitutionskrankheiten ト稱セラレタルモ之等ノ Krankheiten モ konstitutionelle Anlage ニ pathogenes Moment ガ加ハレル Resultat トシテ起ルモノナルガ故ニ之レヲ他ノ疾病ト區別シテ特ニ Konstitutionskrankheiten ト稱スルハ其ノ當ヲ得ザルモノナリトノ説有力ナリ。

### Exsudative Diathese.

*Angeborene Konstitutionsanomalien* ニ屬シ häufig ニ familiär ニ來ル。而シテソノ Symptome ハ *Überernährung* (bes. Fett 及ビ Salze ノ) ニ由リテ著シク steigern サルルコトハ therapeutisch wichtig ナリ。Pubertät ニ達スル頃ニハ Symptome verschwinden シ又ハ milder トナルヲ常トス。

#### Symptome.

*Gneis*. ハ Frühsymptom トシテ Säuglingsmonate ニ現ハル。之レハ behaarter Kopfteil ニ來ル graubraune fettige Schüppchen ニシテソノ Boden ハ hyperämisch ナリ。

*Milchschorf* (Crusta lactea). モ略、同時期ニ來ルコトアリ。即 Wangen ニ roter Fleck 現ハレソノ上ニ weisliche Schüppchen aufsitzen セリ。而シテ之等ノ *Gneis*, *Milchschorf* 等ハ Kratzen ニ由リテ infizieren サレ易ク又 nässendes Ekzem トナリ易シ。然ル時ハ regionäre Lymphdrüsen ハ anschwellen スルコトアリ。

*Intertrigo* 及ビ *Prurigo* (*Prurigo* トハ *Strophulus*, *Lichen urticatus* ト稱スル blaugraues Knötchen ナリ) 等モ häufig ニ見ラル。

*Phlyktän*. モ häufig ニ來ル。之レハ Hornhautrand ノ附近ニ生ズル Bläschen ニシテ später kleines Geschwür ヲ作ル。ソノ Umgebung ハ hyperämisch ナリ。又

*Blepharitis ciliaris* モ häufig ニ見ラル。

*Landkartenzunge* (*Lingua geographica*). モ häufig ニ見ラル。

*Rhinitis*. häufig ニ起リ易クソノ Entzündung ハ Mittelohr, Kehlkopf, Bronchien 等ニ übergehen シ易シ。

*Tonsillen*. ハ hypertrophisch トナルコト多ク adenoide Vegetation ニ由リテ Nasenatmung erschweren サレ種々ノ Störungen ヲ起スコトアリ。ソノ他一般ニ lymphatische Apparate ノ Anschwellung ヲ起シ (*Status lymphaticus*) Milz モ fühlbar ノコトアリ。Nacken- u. Halsdrüsen 等ニモ Anschwellung ヲ見ルヲ常トス。

*Magendarmtraktus*. モ geringe Reize (z. B. Gemüsenmahlzeit) ニテ schleimige oder blutige Stühle ヲ出ダシ易シ。此ノ際 Stuhl 中ニ eosinophile Zellen ヲ多ク見ル。

*Infektionskrankheiten*. ニ對スル關係ハ Masern, Keuchhusten ハ exsudative Diathese ヲ有スル Kinder ニハ特ニ schwerer Verlauf ヲ取ルコトアリ。又特ニ

*Tuberkulose*. ニ罹リ易キ Disposition ヲ有シ Lymphdrüsen (Hals, Mediastinum, Abdomen), Knochen, Gelenke 等ノ Tuberkulose ヲ起ス。斯クノ如ク exsudative Diathese ノ Boden ニ來リ besondere Form ヲ取ル Tuberkulose ヲ **Skrofulose** ト稱セラル。scrofa トハ Mutterschwein ノ意ニシテ Halsdrüsen ノ Anschwellung ニ由リテ Schwein ノ Hals ニ似タルヨリ由來セル名稱ナリト云フ。tuberkulöse Infektion ハ 2. bis 10. Jj. ノ間ニ起ルモノ多シ。

又 exsudative Diathese ノ Symptome ハ Infektionskrankheiten ニ由リテ verstärken サル。即 Vaccination, Masern, 特ニ Tuberkulose ニ由リテ著シク beeinflussen サル。只 Ekzeme ハ akute Infektion ノ時ニハ著シク bessern サルルコト多シ。

*Nahrung* ノ *Qualität* u. *Quantität*. ニ由リテ Symptome ノ verstärken サレ、又ハ bessern サルルコトハ注意スベキコトナリ。一般ニ Überernährung 持ニ Fett u. Salze ヲ多ク用フレバ Symptome ガ steigern サレ之レニ反シテ Gesamtmenge 及ビ Fett u. Salze ヲ少クシ Kohlenhydrate, grüne Vegetabilien 等ヲ適宜ニ加ヘテ用フレバ Symptome milder トナル。特ニ erste zwei Lebensjahre ノ間ハ最モ注意ヲ要ス。之レニ由リテ Tonsillen ノ Hypertrophie 等ヲ豫防スルヲ得ルコトアリ。

#### Verlauf.

Pubertät ノ頃迄ニハ Symptome verschwinden シ、或ハ milder トナルヲ常トス。v. Strümpell ハ Erwachsene ニ見ラルル Eosinophilie ヲ伴ヘル Sekretionsneurosen (*Asthma bronchiale*, *Colica mucosa*, intermittierende Haut- u. Gelenkschwellungen) ハ exsudative Diathese ノ Boden ニ起ルモノナリトノ説ヲ成セリ。又 exsudative Diathese ノ Kinder ハ neuropathisch トナリ易シ。

#### Therapie.

Diätetische Behandlung ヲ第一トス。而カモ erste zwei Lebensjahre ノ間ニ最

モ注意ヲ加フルコトハ spätere Prognose ニモ關ス。 exsudative Diathese ノ Kinder ハ Frauenmilch ノミニテハ能ク gedeihen セザルモノアリ。 然ル時ハ *Allaitement mixte* ニ移リ Frauenmilch ノ外ニ適宜ノ Kohlenhydrat (Brühe oder Gries トシテ) 及ビ少量ノ Milch ヲ用フ。 凡テ Fett u. Kohlenhydrat 等ノ多量ハ害アリ。 zweites Lebensjahr ニ入レバ frisches Obst (geschabter Apfel u. Banane), Fruchtsaft 等ヲ用ヒ之レヨリ次第ニ Butterbrot, Fleisch, frische Gemüse 等ヲ用フルニ至ル。 Eier ハナルベク用ヒザルヲ可トス。 10. Lj. ヨリ以後ハ Kost ニ grosse Freiheit ヲ許スヲ得ベシ。

Tuberkulöse Infektion ヲ起セル場合、即 Skrofulose ノ Symptome アル場合ニハ

*Allgemeintherapie.* frische Luft u. Licht, Ortwechsel 等ヲ行フ。

*Kapessersche Schmierseifenbehandlung.* ハ Drüenschwellung u. Dermatosen ヲ schwinden セシムルノ効アリ。 即 ソノ  $\frac{1}{2}$ —1 Kaffeeleffel 丈ケノ Menge ヲ取リ weing Wasser ト共ニ Rücken, Brust, Bauch 等ニ sanft ニ einreiben シ  $\frac{1}{4}$  Stunde ノ後入浴シ、lauwarmes Wasser ニテ abwaschen シ、Haut ニ pudern ス。 之レヲ jeden zweiten Tag ニ行ヒ Hautreizung 著シキ時ハ他ノ部ニ行フ。 又 Unterstüzungsmittel トシテ Lebertran, Jodeisen, Guajakolpräparate 等ノ内服ヲ用フ。

*Tuberkulinbehandlung.* モ gerade コノ Skrofulose ニハ günstige Wirkung ヲ zeigen シ、殆ンド凡テノ Skrofulose ハ Tuberkulin ニ reagieren ス。

## Status lymphaticus, thymicus et thymicolymphaticus.

Lymphatische Apparate (Lymphdrüsen u. Lymphfollikeln) ノ Vergrößerung (Hyperplasie) ノ著シキ一類ノ Konstitutionsanomalien ヲ *Status lymphaticus* s. *Lymphatismus* ト稱セラル。 而シテ多クノ場合ニ於テ Thymus モ abnorm gross ナリ。 蓋シ Thymus 中ノ mesodermale Ursprung ニ屬スル lymphatische Apparate ノ Hyperplasie ニ因スルナラント思ハル。 斯クノ如キ場合ヲ *Status thymicolymphaticus* ト稱セラル。 又 Thymus ガ abnorm gross ナルノミニテ *Status lymphaticus* ヲ伴ハザル場合 selten ニアリ。 之レヲ *Status thymicus* ト稱セラル。 蓋シ Thymus 中ノ epithelialer Abschnitt ノ Hyperplasie ニ由ルナラン (Wiesel) ト思ハル。

一般ニ Pubertät ノ頃ニハ Kinderzeit ニ於ケル lymphatische Apparate u. Thymus 等ハ teilweise Involution ヲ起スモ *Status lymphaticus* resp. *thymicolymphaticus* 等ノ人ニ於テハ之等ノ Involution 著明ナラズ。

### Anatomisch.

*Status lymphaticus* u. *thymico-lymphaticus* ノ人ニ於テハ凡テノ lymphatische Apparate 即 Lymphdrüsen 及ビ Zungengrund, Gaumen, Rachen, Darm 等ノ Lymphfollikeln, Milzfollikel, Thymus ノ lymphatisches Gewebe 等ニ Hyperplasie アリ。 又 rotes Knochenmark ヲ見ル。 Körperwuchs ハ schmüchtig, Herz ハ klein, Aorta 及ビ其他ノ Arterien ハ eng, Genitalien ハ oft hypoplastisch, chromaffines System (Nebennierenmark u. Paraganglien) ハ hypoplastisch, Blutbild ハ Mononukleose (Hyperlymphozytose) アリテ時ニハ Eosinophilie ヲ伴フ。

### Symptome.

*Status lymphaticus* (resp. *thymicolymphaticus*) ノ人ハ *akute Infektionskrankheiten*, *Vergiftungen*, *Operation* 等ニ *Widerstand* 少ク比較的 geringe Anlässe ニテ意外ノ Tod 起ルコトアリ。 z. B. kaltes Bad, Narkose, leichte operative Eingriffe 等ニテ plötzlich ニ Tod 起リ Sektion ヲ行ヒテ始メテ *Status thymicolymphaticus* ナルヲ知ルコトアリ。 而シテ Thymus ノ abnorm gross ナルノ外、他ニ nachweisbare Todesursache ナキ場合ニハ *Thymustod* (*mors thymica* 胸腺死) ト稱セラル。

斯クノ如キ *Status thymicolymphaticus* ノ人ノ Tod ノ Genese ハ Herz 其他ノ Widerstand 弱キ體質ニ歸スベキモノト思ハル。 只 ganz selten ニハ vergrößerte Thymusdrüse ニ由リテ Bronchien, Nerven, Gefäße 等ガ Kompression ヲ受ケテ Tod ヲ促セリト思ハルルコトアリ。 彼ノ *Status thymicus* ohne *Status lymphaticus* ノ場合ニ起ル Tod ノ如キハ之レニ由リテ説明サル。

*Status thymicolymphaticus* ノ人ハ Herz ノ Wurfkraft ガ gering, Blutdruck ハ niedrig ナルヲ常トシ、又 nicht selten ニ Vagotonie ノ Symptome (abnormes Schwitzen, Puls u. Atmung ノ Anomalien 等) ヲ呈ス。 又 Menstruation ハ spät u. gering, Geschlechtstrieb ハ unbedeutend ナルヲ常トス。

### Diagnose.

in vivo ニ *Status thymicolymphaticus* ヲ diagnostizieren スルコトハ wichtig ニシテ而カモ schwierig ナリ。 ソノ Merkmal トナルモノハ

1. Kinder ニ於テハ Gesicht blass (angiospastische Pseudoanämie), Halslymphdrüsen, Gaumen- u. Rachentonsillen 等ノ Schwellung, Milztumor 等ニ注意ス。 又 Thymus ノ Vergrößerung ハ Perkussion (Dämpfung) 又ハ Röntgenbild ニテ推定シ得ルコトアリ。

2. Pubertät 以後ニ於テハ Körpergröße ノ Zurückbleiben, sekundäre Geschlechtsmerkmale ノ Entwicklung, Blutbild (Lymphozytose) 等ニ注意スベシ。 然レドモ Lymphozytose ノミニテハ直チニ *Lymphatismus* ヲ證スベキニ非ズ。

3. selten ニハ Herzklopfen, kardiale Dyspnoe 等ヲ呈スルモノアリ。

4. W. Falta 氏ハ primärer u. sekundärer *Lymphatismus* ヲ區別セリ。 前者ハ frühester Jugend ニ起リ後者ハ始メ normal ナリシモノニ他ノ pathologische Zustände

ノ Teilerscheinung トシテ Lymphatismus ノ Zeichen 起レルモノヲ稱ス。  
sekundärer Lymphatismus ハ Rachitis, exsudative Diathese (bes. Skrofulose),  
Asthma bronchiale, chronische Infektionskrankheiten (bes. bei Lues u. Tuberkulose),  
Blutdrüsen ノ Erkrankungen (Morbus Basedowii, Mxyödem, Morbus Addisonii, Tetanie,  
Akromegalie, hypophysäre Dystrophia adiposogenitalis, Eunuchoid) 等ニ見ラル。

## Infantilismus.

### Begriff.

Kind ノ Erwachsene ト異ル所ハ Wachstumstrieb, Skelett = Wachstumszonen  
ノ存在スルコト, sexuelle Reife 及ビ sekundäre Geschlechtscharaktere ノ Fehlen,  
Psyche (Hemmung 少シ), Körpermasse ノ bestimmte Verhältnisse 等ナリ。而シテ  
之等ノ Eigenschaften ノ何レカガ Pubertätsalter 以後迄 erhalten サルル時ニハ之レ  
ヲ廣意ニ於ケル Infantilismus ト稱ス。彼ノ Blutdrüsen ノ Krankheiten ノ際ニ於  
ケル Entwicklungshemmung 等ハ之レニ屬スルモノアリ。

然レドモ茲ニ述ブルハ狹意ニ於ケル所謂 echter Infantilismus ニシテ之レハ  
Stehenbleiben auf der infantilen Entwicklungsstufe ヲ zeigen スル者ヲ稱シ, コノ  
Infantilismus ニ於テハ次ノ如キ Symptome ヲ呈ス。

### Symptome.

Genitalien, Geschlechtsleben u. sekundäre Geschlechtscharaktere ノ Unterentwick-  
lung, Thymus u. Lymphapparate ノ unvollkommene Involution, Wachstum und  
Ossifikation (即 Knochenkerne ノ Auftreten 及ビ Epiphysenschluss) ノ Verzögerung,  
kindliche Körpermasse erhalten, サルルコト, kindliche Beckenform (weder männlich  
noch weiblich), kindliche Psyche 等ヲ見ル。而シテ Infantilismus ノ人ハ種々ノ  
Krankheiten ニ對スル Disposition ヲ有スルコト次ノ如シ。

1. obere Thoraxapertur. ハ Rippenknorpel ノ Kürze u. frühzeitige Verknöc-  
herung, Rippe ノ hängende Stellung u. geringe Wirbelsäulenkrümmung ノタメニ  
verengen サレ Lungenspitze ノ Blutversorgung erschweren サレ從ツテ Tuberkelbazillen  
ノ Ansiedlung begünstigen サル。即 paralytischer Thorax ヲ有ス。

2. Herz. ハ klein, längsgestellt, schwächlich, Aorta ハ schmal, dünnwandig,  
Hämatopoese ハ oft stören サル (Chlorose ヲ見ルコトアリ)。

3. Baueingeweide. ハ Ptose ヲ呈シ oft orthotische Albuminurie ヲ見,  
Appendix ハ trichterförmig ニシテ Retention ニ neigen セリ。

4. Douglasraum. ハ Beckenboden ニ達シ Tubenerkrankung, Uterus ノ  
Lageanomalien 等ノ Disposition ヲ作ル。Wehen u. Bauchpresse ハ schwach ナ  
リ。

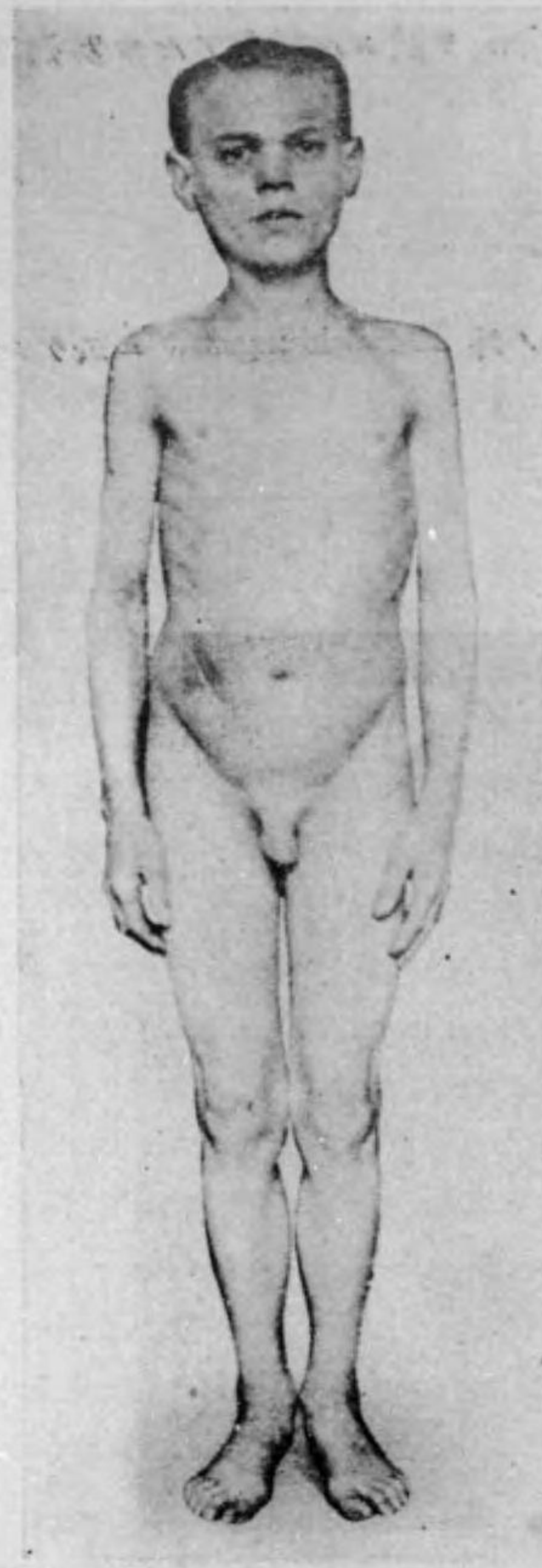


Abb. 101. Echter Infantilismus.  
(nach W. Falta.)



Abb. 102. Röntgenbild bei echtem Infantilismus.  
Verzögerung des Epiphysenschlusses.

5. Psyche. ハ infantile Züge ニ富ミ, Hemmung 少ク Verstand ヲヨリモ  
Gefühlsleben ガ überwiegen セリ。

### Aetiologie.

ハ unbekannt ナルモ angeborene oder frühzeitig erworbene Krankheiten (wie Lues,  
Tuberkulose), Intoxikationen (Blei, Alkohol), Herzfehler 等ハ多少ノ關係アルベシト  
annehmen サル。而シテ此ノ際種々ノ Blutdrüsenfunktionen モ一定ノ關係ヲ有スル  
ナラント思ハル。

**Therapie.**

noch unbekannt ナリ. 只 Schilddrüsenmedikation ヲ試ムル場合アルモ奏効疑ハシ.

**Zwergwuchs.**

Körpergröße ハ Rassen u. Völker ニ由リテ異ルノ外 Entwicklungszeit ニ於ケル



(nach W. Falta.)



(nach Strümpell.)

Abb. 103. Chondrodystrophie.

Lebensweise ソノ他種々ノ Einfluss ニ由リテ異ル. Schilddrüse, Hypophyse u. Keimdrüsen 等ノ Einfluss ヲ受クルコトモ前ニ述ベタルガ如シ. 或ル Bevölkerung ニ於テソノ Durchschnitt 以下ノ Wachstum ヲ呈スルモノヲ Zwergwuchs ト稱シ, 平均以上ノ者ヲ Riesenwuchs ト稱ス.

mässiger Grad ノ Zwergwuchs ハ Zwillingskinder, Säuferkinder, hereditäre Lues, Kindesalter ニ於テ lange u. schwere Erkrankung ニ罹レル者, intrauterine Störungen (Mikrocephalie u. a.) 等ニ來ル. 又 unbekannte Ursache ニテ Längenwachstum ガ plötzlich ニ中止スルモノアリ. 以上ノ者ハ多クハ Intelligenz ノ Störung ナク 又 fortpflanzungsfähig ナリ.

bestimmte Krankheiten ノ Teilerscheinungen トシテ來ル所ノ Zwergformen アリ. 即 Hypothyreose (Myxödem, Kretinismus), hypophysäre Dystrophie, Hypogenitalismus 等ノ場合ニ見ラルル者之レナリ. 之等ノ場合ニハ Knochenwachstum ノ外ニ Intelligenz u. Geschlechtsfunktionen モ zurückbleiben スルヲ常トス.

**chondrodystrophie.** ト

ハ既ニ Fötalleben 於テ始マル所ノ Ossifikationsgrenze ニ於ケル Knorpel ノ Wachstumsstörung ナリ. 特ニ lange Röhrenknochen 及ビ Schädel u. Wirbelsäule ノ knorpelig präformierte Knochen 等犯サレ之レニ反シテ häutig präformierte Knochen ノ Wachstum ハ ungestört ニ進行ス. Schädelbasis ハ stark verkürzt, Nasenwurzel ハ stark eingezogen, Gehirnschädel ハ übernormal gross, Extremitäten ノ Längenwachstum ハ stark ニ hemmen サレ oft Oberlänge : Unterlänge=2:1 ニ達スルコトアリ. Hände ハ normal breit, hochgradig verkürzt, Finger ハ voneinanderstehen シテ Radspeichenform ニ比スベシ. Intelligenz u. Genitalsphäre ハ völlig normal ナルコトハ kretinische Zwergwuchs 等ト區別スル時ニ注



Abb. 104. Akromegalischer Riesenwuchs. (nach Strümpell. 左側ハ Strümpell 氏ナルベシ.)

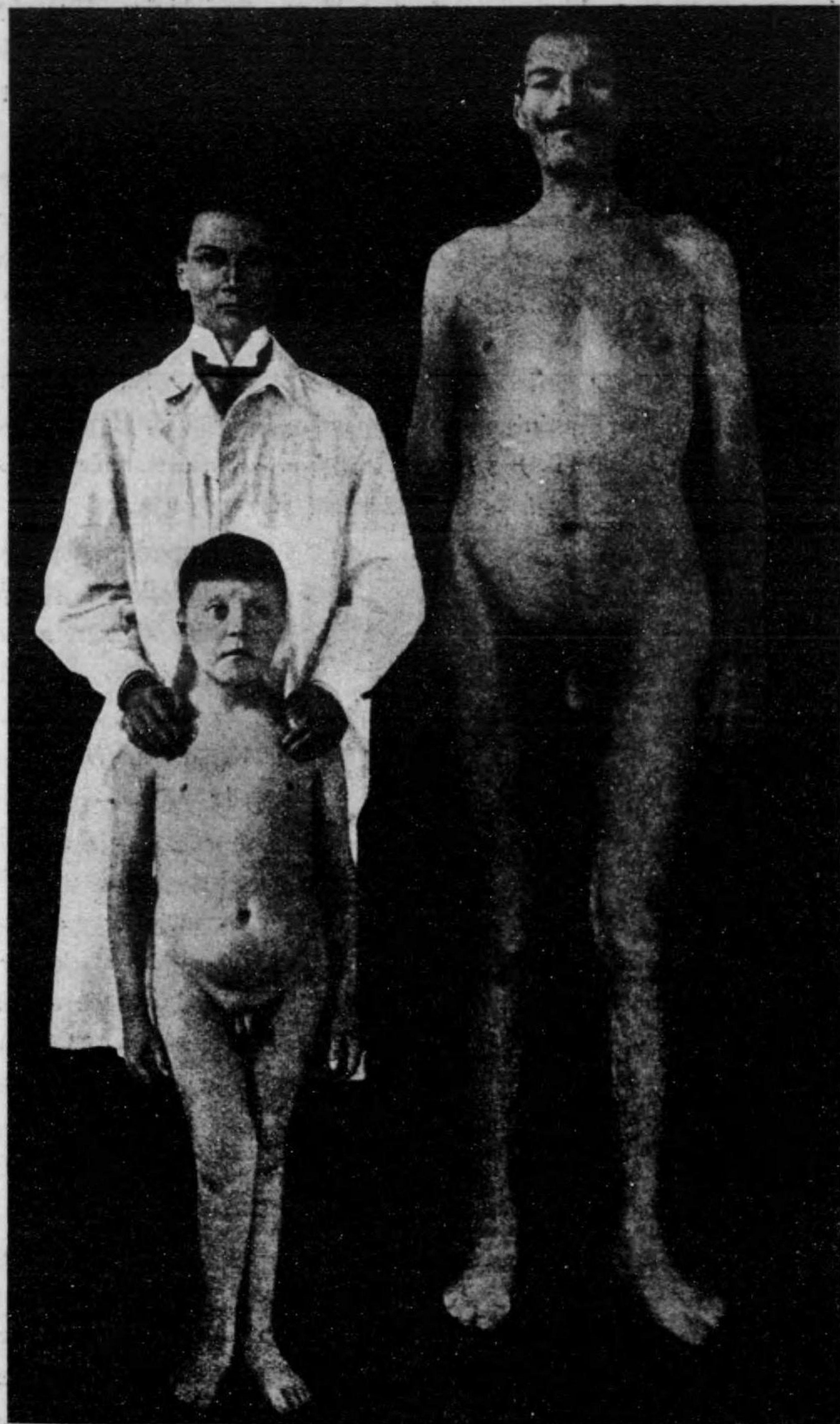


Abb. 105. Riesenwuchs und hypophysärer Zwergwuchs. (nach His.)

意スベキヲナリ。

## Riesenwuchs.

Riesen ハ C. v. Langer ニ從ヘバ pathologische Riesen ト normale Riesen トニニ區別スルコトヲ得ベシ。

*pathologische Riesen.* ハ Akromegalie, Eunuchoid 等ニ見ラルルモノニシテ殊ニ Akromegalie ハ innig ノ Beziehung ヲ有シ Sternberg ニ從ヘバ凡テノ Riesen ノ 40 % ハ Akromegale ニシテ凡テノ Akromegale ノ 20 % ハ Riesen ナリト云フ。而シテ pathologische Riesen ハ frühzeitig ニ Geschlechtsfunktion ノ Störung ヲ起ス。即 Impotenz, Amenorrhoe 等ヲ起ス。又 Extremitäten ハ Rumpf ニ比シテ著シキ Wachstum ヲナスヲ見ルベシ。 Muskelkraft モ一時 stark トナルモ bald Schwäche ヲ起スニ至ル。

*normale Riesen* ハ Muskelkraft, Geschlechtsfunktion 等ノ Störung ナク、且ツ Skelett ノ normale Dimension ヲ zeigen スルニ由リテ pathologische Riesen ト區別スルヲ得ベシ。



Abb. 106. 6½ jähriges Mädchen (Mongolismus) mit 3 jährigem gesunden Schwesterchen. (nach W. His.)

## Mongolismus.

ハ Deutschland ニハ selten, England ニハ häufiger ニ見ラルル一種ノ Entwicklungsstörung ナリ。

Schädel ハ klein und rund, Augen ハ weit abstehend, Lidspalten ハ schief und schmal ニシテソノ Innenrand ニハ Hautfalte (Epicanthus) アリ。 Nase ハ klein, knopfförmig, Mund ハ klein ナルモ öffnen セル時ニハ breit ナリ, Ohrläppchen ハ Dreieckform ヲナス (oreille mongolienne). 又 stets idiotisch ナリ。之等ノ Symptome ニ Hypothyreose ノ Erscheinung 加ハルコトアリ。斯クノ如キ場合ニハ Schilddrüsentherapie ニ由リ

テコノ hypothyreoides Symptome ノミハ bessern セシムルコトヲ得ベシ。

Mongolismus ノ Zustand ハ生後直チニ認ムルコトヲ得ベク、Therapie ニ由リテ治シ難ク meist Tuberkulose oder interkurrente Krankheiten ニテ夭折ス。

## Stoffwechselkrankheiten.

トハ Stoffwechsel ノ Störungen (qualitative oder quantitative) ガ Ursache トナリテ起ル Krankheiten ヲ稱シソノ一部ハ innere Sekretion ト innig ノ關係ヲ有シ從ツテ Blutdrüsen ノ Erkrankungen ト scharf ニ區別シ難キコトアリ。

### Diabetes mellitus.

**Begriff.** Diabetes トハ或ル理由ニ由リテ Kohlenhydrat ノ Stoffwechsel ガ andauernd ニ stören サレソノ結果トシテ Blut 中ノ Glukosengehalt (Blutzucker-gehalt ハ normal ニハ 0.09—0.1 % ナリ) ガ dauernde Erhöhung ヲ示ス Krankheit ナリ、コノ Glykämie ノ結果トシテ Glykosurie 起ル。

Blutzuckergehalt ガ或程度 (人ニヨリテ 0.12 %—0.2 % ノ間ニ schwanken ス) 以上ニ達スレバ Glykosurie 起ル。但シ時ニハ Blutzuckergehalt ハ normal ナルニモ拘ラズ Nierenepithelien ノ變化ニ由リテ Glykosurie ヲ起スコトアリ。之レヲ Nierendabetes ト稱シ echter Diabetes ト異ルモノナリ。Tierversuch ニテハ Phloridzin ヲ内服セシメテ Nierendabetes ヲ發生セシムルコトヲ得 (Phloridzindiabetes)。

**vorübergehend** ニ Glykosurie ヲ起ス場合ニ次ノ如キモノアリ。而シテ之レハ Diabetes mellitus ト區別スベキモノナリ。(1) normale alimentäre Glykosurie: normale Menschen ニテモ 150—200 g. 以上ノ Traubenzucker ヲ auf einmal ニ與フレバ 1—2 Stunden ニシテ著明ノ Glykosurie ヲ起ス。若シ 50—100 g. ヲ與フルモ Zuckerharn 起ル場合ニハ krankhafte alimentäre Glykosurie ト稱ス。(2) Intoxikationen: bes. Kohlenoxyd, Morphium, Blausäure, Quecksilber, Amylnitrit u. a. ノ Vergiftungen ノ時ニ Glykosurie ヲ見ルコトアリ。(3) Infektionskrankheiten: bes. Typhus, Scharlach, Diphtherie, Cholera, Malaria 等ノ時ニ見ルコトアリ。(4) Centralnervensystem ノ Erkrankungen ノ時即 Apoplexie, Hirnerschütterungen, epileptische Anfälle, Cerebrospinalmeningitis 等ノ時ニ Glykosurie ヲ見ルコトアリ。Claude Bernard 氏ハ Säugtiere ノ 4. Ventrikel ノ Boden ノ或部分ヲ stechen スル時ニハ Glykosurie ヲ起ス事ヲ實驗セリ。是レヲ Zuckerstich oder Piqure ト稱シテ有名ナル事實ナリ。(5) Adrenalininjektion ニ由リテモ Zuckerharn ヲ起ス。

**Kohlenhydrat** ノ **Stoffwechsel**: physiologisch ニハ Darm ヲヨリ Dextrose トシテ resorbieren サレタル Kohlenhydrat ハ Leber ニ入り此處ニテ餘分ノ Dextrose ハ Glykogen トシテ貯藏サレ Blutzucker ハ凡ソ 0.09—0.1 % ノ濃度ヲ保チツツ

Energiequelle トシテ從ツテ verbrennen スレバ從ツテ Glykogen ガ Dextrose ニ變ジテ之レヲ補フヲ常トス。Glykogen ノ一部ハ又 Leber 以外ノ Gewebe (Muskel 等) 中ニモ貯藏セラル。如斯 Blutzucker ガ常ニ一定ノ Konzentration ニ保タルコトハ Leber, Pankreas, Nebennieren, Centralnervensystem 等ガ微妙ナル調節作用ヲ營ムニ由ル。而シテ

*Innere Sekretion* ト Kohlenhydratstoffwechsel トハ極メテ innig ノ Beziehung ヲ有ス。今ソノ關係ヲ略述スレバ。

*Nebenniere* ノ chromaffines System ヨリハ *Adrenalin* ヲ分泌シ之レハ Blutzucker ヲ増加セシムルノ作用ヲ有シ *Adrenalin* ヲ注射スレバ一時的ニ Hyperglykämie 及ビ Glykosurie ヲ起ス。Schilddrüse ハ chromaffines System ノ Wirkung ヲ助ケ Pankreas ノ Wirkung ヲ hemmen スルガ如キ作用ヲ有ス。

*Pankreas* ヨリ出ヅル *Hormon* ハ *Adrenalin* ト反對ノ Wirkung ヲ有シ Blut-zuckergehalt ヲ低下セシムルノ作用アリ。Minkowski u. v. Mering ハ Hund ニ於テ Pankreas ヲ extirpieren スレバ starker Diabetes ヲ起スコトヲ實驗セリ。又米國ノ Banting 氏ハ Pankreashormon ノ製劑 *Insulin* ナルモノヲ製シテ如斯 pankreasloser Hunde ノ Diabetes ヲ hemmen スルヲ見、之レヲ人間ノ Diabetes ノ Therapie ニ用フルニ至レリ。如斯 Pankreashormon ハ Langerhanssche Inseln ヨリ secretieren サルルモノト思ハル。C. Seyfarth 氏等ハ Acini ヨリモ一部ヲ secretieren スルモノナリト稱セリ。

人體内ノ Zucker ノ Material ハ Nahrung ノ Kohlenhydrat ノミナラズ Eiweiss (恐ラク Fett ヨリモ) ヨリモ Zucker ヲ bilden スルコトヲ得。

### Aetiologie.

*Pankreas* ノ *Funktionsstörung* ト密接ノ關係アルコトハ上ニ述ベタルガ如クナルモ *Pankreas* ノ anatomische Veränderung ハ必ズシモ nachweisen サレザルコト多シ。只 *Pankreas* ノ Tumor, Syphilis, Arteriosklerose 等ニテソノ innere Sekretion ニ高度ノ Störungen 起ル時ニハ Diabetes ヲ起スコトアリ。

Diabetes ノ Auftreten ヲ begünstigen スル Momente トシテハ次ノ如キモノ舉ゲラル。

1. *Erblichkeit*. 一族中ニ mehrere Diabeteskranke ヲ見ルコト稀ナラズ。Noorden, Naunyn 氏等ノ統系ニ由レバ Kranke ノ約 20% ニ於テハソノ親子兄弟等ニ Diabeteskranke ヲ見ルト云フ。斯クノ如キ Familien ニハ同時ニ Nervenkrankheiten ニ對スル Disposition, Gicht, Fettleibigkeit, Arteriosklerose 等ヲ見ルコトアリ。

2. 精神ノ過勞。即 psychische Affekte, geistige Überanstrengungen, Sorge u. Kummer 等ガ因ヲナスト思ハルルコトアリ。實業家, 相場師, 學者, 參謀, 政治家等ニ本病多シ。又病氣ヲ苦ニシテ心ヲ勞スルガ爲メニ Diabetes ノ増悪スルコト屢々ナリ。本病ハ文明ノ進歩ト共ニ益, 増加スルコト Neurasthenie ト同様ナ

リ。

3. 過食。即 *übermäßige Nahrungsaufnahme* ノ習慣ヲ有スル人ハ本病ニ罹リ易シト稱セラル。蓋シ Amylaceen, Eiweiss 等ノ何レヲモ *übermäßig* ニ攝取スレバ Zucker ニ對スル Toleranz ヲ低下スルガ故ニ遂ニハ Diabetes ヲ起スニ至ルコト denkbar ナリ。

4. *Konstitution*. Diabetes ハ Fettsucht, Gicht, allgemeine Arteriosklerose 等ト同時ニ存在スルコト sehr häufig ニ見ラル。ソノ説明ハ困難ナルモ外因トシテ unzuweckmässige Lebensweise, Alkoholismus 等ガ共通ノ因ヲナスコトモ考ヘラル。

5. *Rassen* ニ由リテ異ル現象ヲ呈ス。歐州ニテハ Juden (Israeliten) ニ最モ多ク且ツ重シト云フ。日本人ニモ本病ハ少カラズ見ラルルモノナレドモ只西洋人ヨリモ輕症ノモノ多キハ幸ナリ。

6. 何レノ *Alter* ニモ來ルモ一般ニ Kinder ニハ甚ダ少ク 30—40 Jahre ノ間ニ最モ多シ。歐州ニテハ 40 J. 以下ノ人ニ schwerer Diabetes 多シト稱セラルルモ本邦ニハサルコトモ無シ。

7. *Männer* ニハ *Weiber* ヨリモ多ク見ラル。蓋シ精神ノ過勞, 過食等モソノ因ヲナスナラン。

### Symptome.

Hyperglykämie, Glykosurie, Polydipsie, Polyphagie 等ヲ主ナル Symptome トスルモ輕症ニアリテハ Kranke 之レヲ bemerken セズ檢尿ニ由リテ偶然發見サルルコトアリ, 或ハ Neuralgie, Furunkulosis 等アルニ由リテ檢尿ヲ行ハレテ病名ヲ附セララルニ至ルコトアリ。今 einzelne Symptome ヲ列舉セン。

*Glykosurie*. ハ最モ wichtig ナル Symptome ニシテ輕症ノ場合ニハ食後一二時間ノ Harn ノミニ Zucker 出デ食前ノ Harn ニハ Zucker ヲ見ザルコトアリ。Zuckergehalt ハ場合ニ由リテ著シク異リ 1—2% ヨリ 10% ニ達スルモノアリ。Harnmenge ハ normal ニ近キコトアルモ一般ニ増加シ (Polyurie) 一日 2—4 l ヨリ 10—15 l ニ及ブコトアリ。Harnmenge ノ増加ナキ Diabetes ヲ *Diabetes decipiens* ト稱ス。spez. Gewicht モ從ツテ増加シ 1025—1045 u. noch mehr ニ達スルコトアリ。Harn ノ Zuckergehalt ハ Nahrung ノ Kohlenhydrat 多キ程増加スルコト勿論ナレドモマタ Eiweisszufuhr 多キ程 Zuckerausscheidung モ増加スルコトハ Therapie ノ際ニモ注意スベキコトナリ。而シテ Pflanzeneiweiss ハ weniger steigend ニ wirken ス。Fettfütterung ニ由リテハ Glykosurie ハ steigern サルルコトナシ。一般ニ Glykosurie ハ *Hyperglykämie* ノ結果トシテ起ルモノナレドモ Blutzucker ガ 0.2% ニ達スルモ Glykosurie 起ラザルコトアリ。之レヲ *Praediabetes oder latenter Diabetes* ト稱ス。又 Blutzuckergehalt ハ normal oder subnormal ナルニモ拘ハラズ Glykosurie ヲ見ルコトアリ, 之レヲ *Nierendabetes* ト稱セラル。一般ニ *Zuckerausscheidungsschwelle* ハ 0.12%—0.2% ノ間ニアルヲ常トス。即 Blutzuckergehalt ガ 0.12%—0.2% ヲ越ユレバ Glykosurie ヲ起ス人多シ。Zuckerharn ノ混ゼル糞

便ハ Gärung ヲ起シ易ク、汚穢屋ノ爲メニ糖尿病患者ノ有ルコトヲ發見サルルコト屢々アリ。Dextrose ノ外ニ <sup>ア</sup>Lävulose, Pentose 等ノ出ヅルコトアルモ praktische Bedeutung ナシ。又 Geburt ノ前後ニ於テ Laktosurie ヲ見ルコトアリ。特ニ産婦ガ授乳セザル場合ニハ Milch 中ノ Laktose ガ Harn 中ニ出テ來ルコト häufig ニ見ラル。檢尿法ニ就テハ醫化學ノ書ニ譲リテ以テ煩ヲ避ケント欲ス。

**Azetonkörper.** Diabetiker ノ Harn ニハ  $\beta$ -Oxybuttersäure ( $\text{CH}_3\text{—CHOH—CH}_2\text{—COOH}$ ), Azetoessigsäure ( $\text{CH}_3\text{—CO—CH}_2\text{—COOH}$ ) und Aceton ( $\text{CH}_3\text{—CO—CH}_3$ ) 等ガ種々ノ割合ニ排泄サルルコトアリ。コノ三者ヲ Azetonkörper ト稱ス。 $\beta$ -Oxybuttersäure ノ檢出法ハ複雑ニシテ Laboratorium ニ非レバ行ハレ難シ。Azetoessigsäure ハ Gerhardt'sche Probe ニテ, Aceton ハ Legalsche Probe ニテ檢出シ得ベシ (醫化學實習参照)。若シ Diabeteskranke ニ於テ 24 Stunden ニ 75 g. 以上ノ Kohlenhydrat ヲ體內ニテ verbrennen シ得タル場合ニハ Harn 中ニハ 0.02 g. 位ノ Aceton ヲ出ダスノミニテ他ノ Azetonkörper ハ fehlen セリ。反之何カノ理由ニ由リテ Kohlenhydrat ノ Verbrennung ガ 1 日 75 gr. 以下トナル時ニハ Harn 中ニハ多量ノ Azetonkörper 現ハレソノ大部分ハ Ammoniak ト binden シテ排泄サル。從ツテ Harn 中ノ Ammoniak ノ Menge 増加ス (1 日 3—6 g. ニ及ブコトアリ)。Coma diabeticum ハ Azetonkörper ノ増加ト密接ノ關係アルコト後ニ述ブルガ如シ。

**Polyphagie u. Polydipsie.** Polyphagie ハ Kohlenhydrat ノ Verwertung ガ不充分ナルニ由リテ起リ Polydipsie ハ Polyurie ヲ補ハシガ爲メニ起ルコト多キモ又 Zucker ガ Mund u. Rachen ノ Nerven ニ或ル Reiz ヲ及ボスニモ由ルナラント思ハル。時ニハ Polydipsie ノ Klage ニ由リ初メテ Diabetes ヲ發見スルコトアリ。時ニハ Zunge モ trocken u. rissig ナルコトアリ。

**Zähne u. Gingiva.** ノ變化モ häufig ニ見ラル。即 Gingivitis, Alveolarpyorrhoe, Zahnkaries, relativ gesunde Zähne ノ Ausfallen 等ヲ見ルコトアリ。

**Haut.** ハ meist trocken u. spröde ニテ *Furunkulose* ニ neigen シ時ニハ Karbunkel ヲ生ズルコトアリ。又 Zehen 等ニ Gangrän 起リ易キハ Diabetes + Arteriosklerose ノ存在スル場合ナリ。

**Neuralgien.** Diabetes ノ時ニハ Ischias, Okzipitalneuralgien, Trigemini-neuralgien ソノ他ノ Neuralgien ヲ起シ易シ。故ニ Neuralgie ノ Klage ヲ以テ來ル Kranke ヲ見バ檢尿ヲ怠ルコト勿レ。又 Patellarreflex ノ Fehlen (häufig), peripherische Lähmungen u. Anästhesie (manchmal) 等ヲ見ルコトアリ。凡テ之等ノ Erscheinungen ハ *neuritische Degeneration* ニ因スルナラン。

**Katarakt (Linsentrübung)** モ Diabetiker ニ häufig ニ見ラル。ソノ起ル所以ハ充分ニ説明シ難シ。

**Potenzabnahme.** Männer ニ於テハ häufig ニ geschlechtliche Potenz ノ Abnahme ヲ見ル。又 Frauen ニハ oft Pruritus pudendi ヲ見ル。

**Lungentuberkulose.** ハ häufig ニ見ラルル Komplikation ナリ。又 Lungengangrän モ起リ易シ。Diabetiker ノ Lungengangrän ハ惡臭ノ少キコトアリ。

**Coma diabeticum.** ハ本邦人ニハ幸ニシテ極メテ稀有ナルモノト思ハルルモ歐米諸國ニテハ非常ニ多ク米國ニテハ糖尿病ニテ死亡スルモノノ 60% ハ diabetisches Coma ニ因スト云フ。Vorboten トシテハ Anorexie, Nausea, Kopfschmerzen, Brust ノ Oppressionsgefühl, Apathie 等アリ。之レニ次イテ Kranke ハ somnolent トナリ遂ニ Koma ニ übergehen ス。而シテ Atmung ハ auffallend tief トナリ時ニハ Geräusch ヲ伴フ (grosse Atmung)。Atemfrequenz ハ normal oder beschleunigt (coma dyspnoicum), ナレドモ Kranke ハ Cyanose ヲ缺グ。Puls ハ meist klein u. frequent, 體温ハ下降シテ 30°C 以下ニ到ルコトアリ。又 Bulbus ノ Spannung 減シテ weicher トナル (Hypotonia bulbi) コトハ P. Krause 氏ノ唱フル所ナリ。之レ allgemeine Kreislaufschwäche ニ因スルナラント説明サル。Aderlassblut ニハ starke Lipämie oder Lipoidämie ヲ見ル。又 Blut, Harn, Atemluft 中ニハ Azetonkörper ヲ nachweisen シ得ベク Atemluft ニハ obstartiger oder chloroformartiger Azetongeruch ヲ認ルヲ得ベシ。又 Harn ニハ多數ノ kurze Zylinder ヲ認ムルコト多シ。Komazylinder ノ稱アリ。Koma ハ自然ニ放置スレバ meist 1—2 Tage ノ間ニ tödlich ニ enden ス。

Koma ノ Ursachen ハ Azetonkörper ノ増加ト關係アルハ sicher ナレドモ Azetonkörper ガ如何様ニ作用シテ Koma ヲ起スカハ未ダ確論無シ。Azidosis ヲ以テ説明スル人アリ。曰ハク  $\beta$ -Oxybuttersäure, Azetoessigsäure 等ガ Blut 中ニ増加スレバ之等ノ Säuren ハ Blut 中ノ Alkalien ト binden シ從ツテ Blut ハ  $\text{CO}_2$  ト binden シテ  $\text{CO}_2$  ヲ Gewebe ヨリ Lunge ノ方ニ運ビ去ルノ能力ヲ減ズ。從ツテ Gewebe 中ニ  $\text{CO}_2$  ノ Stauung 起リ Azidosis ノ Erscheinung ヲ起スト説明ス。normal ニハ Blut 中ノ  $\text{CO}_2$  Gehalt ハ 24 % ナルモ一般ニ Azidosis (Diabetes ニ限ラズ) ノ甚シキ時ニハ 2.0—3.0 % ニ減ズルコトアリ。然ルニ diabetisches Koma ノ時ニハ Blut 中ノ  $\text{CO}_2$ -Gehalt ガ減少シ居ラザルコトアリ。Harn 中ニハ Azetonkörper ガ可ナリ多量ニ排泄サルルニモ拘ラズ Blut ノ alkalische Reaktion ハ normal ノ事アリ。故ニ Diabetes ノ時ノ Coma ハ Azidosis ノミヲ以テ説明シ難キコトアリ。從ツテ之レヲ Azidosis ト稱セズシテ *Ketosis* ト稱スル人アリ。又斯クノ如キ場合ノ Harn ノ Zustand ヲ *Ketonuria* ト稱セラル。

**Allgemeinzustand.** leichter Diabeteskranke ハ全ク normal ノ Allgemeinzustand ヲ有スルモノアリ。又 Mattigkeit, Neurasthenicähnlich ノ Klage ヲ有スルモノアリ。schwere Fälle ニハ Abmagerung, leichte Ermüdbarkeit 等ヲ起シ時ニハ Marasmus ニ陥ルモノアリ。

### Verlauf.

einige Monate ノ間ニ tödlich ニ enden スル schwere Form アルモ meist 數年 數十年ノ Verlauf ヲ取ル。Tod ハ Coma diabeticum, Lungenphthise, allgemeine



Furunkulose u. Carbunkelbildung, Marasmus, Nierenleiden (u. Arteriosklerose) 等ニテ起ルモノ多シ。西洋ニテハ Kinder u. jugendliche Personen ニ起ルモノハ schwere Formen 多シト云フ。

### Diagnose.

上述ノ諸症候ニ注意スレバ多クハ診断容易ナリ。最モ必要ナルハ Kranke ヲ診察スル時ニ其ノ患者ノ Klage ハ Diabetes ニ因スルニ非ズヤトノ疑問ヲ起スコトナリ。其他注意スベキハ

1) vorübergehende Glykosurie ト誤ルコト勿レ。  
2) 検尿ハ Kohlenhydrat ヲ其人ノ普通量ニ食セル後 2 時間ノ尿ヲ検スルコト。  
3) Laktosurie. ハ Schwangerschaft ノ末期及ビ Geburt ノ後或ハ突然ニ授乳ヲ中止スルガ如キ場合ニ起リソノ Menge ハ Kohlenhydrat ノ攝取量ノ Einfluss ヲ受クルコト少シ。普通ノ Nielandersche oder Trommersche Probe ニテハ Milchzucker ト Dextrose トヲ區別シ難ケレドモ Milchzucker ハ Gärung ヲ起サズ, 又 Rubnersche Probe ニテ區別シ得ベシ。

4) Nierendiabetes. Blutzucker ハ normal ヲリモ増量セザルニ Glykosurie ヲ起セルモノアリ。之レハ Blutzucker ノ検査ヲ行ヒ Kohlenhydratstoffwechsel ニ異状アリヤ否ヲ検スレバ最モ確實ニ知ルヲ得ルモノナレドモ Blutzucker ヲ検スル能ハザル場合ニ區別ノ Merkmal トナルモノハ (1) Nierendiabetes ニテハ echter Diabetesノ Symptome 即 Polydipsie, Polyphagie, Polyurie, Neuralgie, Furunkulosis 等ヲ缺グ。但シ Neurasthenie, Neuralgie 等ノ存在スルコトアリ。(2) Nierendiabetes ニ於テモ食後ノ Harn 中ニハ食前ノ Harn 中ヨリモ Zucker 多ク出ヅルモ 24 Stunden ノ Harn 中ニ出ヅル Zucker ノ總量ハ攝取セル Kohlenhydrate ノ Menge ニ影響サルルコト少シ。(3) Harn 中ニ Zucker ノ出ヅルガ如キ Nahrung ヲ繼續スルモ Kranke ノ病勢増悪セズ。

附記. Blutzucker ガ幾何ニ達スレバ Glykosurie ヲ起スカト云フ Schwellenwert ヲ Zuckerausscheidungsschwelle (糖排出閾) ト稱ス。コノ Wert ハ人ニ由リテ異リ通常 0.12 % 乃至 0.2 % ニシテ之レヨリ以下及ビ以上ノ者ハ少シ。故ニ食後 1—2 時間ノ尿中ニノミ Zucker ノ出ヅル場合ニハ leichter Diabetes カ Nierendiabetes カヲ區別シ難キ場合アリ。只 Zuckerausscheidungsschwelle ノ割合ニ低キ Kranke ニテハ Glykosurie ハ有リテモ Diabetes ハ軽度ナルコトアリ。反對ニコノ Schwelle ノ高キ Kranke ニテハ Glykosurie ハ少クトモ Hyperglykämie アルガ故ニ注意ヲ要スルコトアリ。コノ事ハ Therapie ノ條下ニテ詳述スベシ。

### Therapie.

Diättherapie. ヲ最モ必要トス。先ヅ Kranke ガ如何程ノ Kohlenhydrat ニ由リテ始メテ Glykosurie ヲ起スカヲ検スルヲ要ス。即 Kohlenhydrat ニ對スル Toleranz (認容量) ヲ定ムルヲ要ス。ソノ法タルヤ先ヅ Kranke ノ Harn ニ Azetonkörper 多量ニナキコト即 Ketosis ノナキコトヲ檢シ (Gerhardtsche Probe 其

他ニ田リテ) 然ル後 strenge Diät ヲ與フ。

strenge Diät. トハ肉類 (獸肉, 鳥肉, 魚肉), 貝類, 卵, 豆腐, 油揚, 豆腐殻 (おから或ハウの花トモ稱ス), 脂肪類及ビ含水炭素ノ少キ野菜 (即菜ノ類, 葱, 玉葱, 茄子, 胡瓜, 大根, 落冬, 獨活, アスバラガス等) ノミヲ適當ニ調理シテ與フ。此際甘味ハサツカリンヲ用ヒ酸味ハ食鹽ヲ用フルヲ可トス。コノ strenge Diät ヲ用ヒテ直チニ Glykosurie ノ消失シタル場合ニハ次ノ食事ニハ 150 g ノ米ヲ焚イテ飯トナシ (約一椀強) ヲ strenge Diät ニ附加シテ與ヘ, 食後 2 時間ノ尿中ニ糖ノ出ヅルヤ否ヲ見ル。若シ糖出ヅレバ次ニハ 50 g. ノ米飯ヲ與フ。若シ尙 Zucker ノ出ヅル場合ニハ再ビ strenge Diät (嚴食事) ヲ與ヘテ無糖トナシソノ後ハ 1 食毎ニ 10 g. 宛米飯量ヲ増加シ幾 Gr. ノ米飯ヲ與フレバ Glykosurie ガ始メテ現ハルルカラ檢ス。又 150 gr. ノ米飯ニテ Zucker ガ出デザル場合ニハ 300 gr. ノ米飯ヲ用ヒ之レニテ Zucken 出ヅレバ 200 gr. ヲ用フル等米ノ増減ニ由リテ Toleranz ヲ定ムルコトヲ得ベシ。strenge Diät ノ副食物ノ Menge ハ適宜ニシテ可ナリ。只肉類ハナルベク少キヲ可トス。又米飯ノ外種々ノ Kohlenhydrate (パン, 燕麥其他) ニ就イテノ Toleranz モ同様ニシテ定ムルコトヲ得ベシ。Harn 中ニ多量ノ Azetonkörper ヲ nachweis. n セル場合ニハ急劇ニ Kohlenhydrat ヲ entziehen スルコトハ Ketosis ヲ起スノ恐レアルガ故ニ注意ヲ要スルモ本邦人ニテハ斯クノ如キ場合ハ寧ロ selten ナリ。Toleranz 以下ノ Kohlenhydrat ヲ續ケテ用フル時ハ次第ニ Toleranz ノ上昇スルヲ常トス。然レドモ場合ニ由リテハ Toleranz 以上ノ或ル程度ノ Kohlenhydrat ヲ用フルモ Toleranz ノ上昇スルコトアリ。之等ノ關係ヲ知ラント欲セバ須ラク

Blutzucker ノ検査ヲ行ヒ Zuckerausscheidungsschwelle ヲ檢スベシ。若シ Zuckerausscheidungsschwelle 低ク Blutzucker ノ増加割合ニ輕度ナル時ニハ糖同化作用ノ過勞ナシト見ルヲ得ベク, 斯クノ如キ Kranke ニテハ多少ノ Glykosurie ヲ起ス程度ノ Diät ヲ採ラシムルモ Toleranz ハ次第ニ上昇スルコトアリ。之レニ反シテ Zuckerausscheidungsschwelle 高キ時ニハ輕微ナル Glykosurie ト雖モ之レヲ輕視スベキニ非ズ。糖同化作用ノ過勞起レバ Toleranz ノ低下スルコトアリ。若シ毎食後ノ Blutzucker ガ 0.16 % 以下ナル場合ニハソノ時ノ如キ食事ヲ續クルモ病勢増悪スルコトナク寧ロ輕快スルヲ普通トス。坂口康藏氏等ノ検査ニ由レバ本邦糖尿病患者ノ約半數ハ Zuckerausscheidungsschwelle ガ 0.16 % 以下ナリト云フ。即約半數ノ Diabetiker ニテハ Glykosurie ノ程度ヲ餘リニ大ニセザル限リ輕度ノ Glykosurie ヲ起スガ如キ食事ニテモ之レヲ持續スル間ニ Toleranz ノ上昇スルヲ得ルモノナリト見ルヲ得ベシ。

Blutzucker ヲ檢シテ Zuckerausscheidungsschwelle ヲ檢スル能ハザル事情ニアル場合ニハ先ヅ一亘 strenge Diät ヲ與ヘテ無糖トナシ次デ Kohlenhydrat ヲ増量シテ leichte Glykosurie ノ起ル程度トナシ斯クノ如キ食事ヲ數日間續ケテ與ヘテソノ結果ヲ檢スベシ。若シソノ間ニ糖尿ガ次第ニ少クナリ遂ニ消失スルガ如キ場合ニハコノ人ノ Zuckerausscheidungsschwelle ハ低キモノト想像シテ少シ位ノ Glykosurie ハ害

ニナラヌモノトシテ治療シ、之レニ反シテ日ヲ經ルニ從ツテ Zucker が次第ニ多ク出ヅルガ如キ場合ニハソノ人ノ Zuckerausscheidungsschwelle ハ高キモノト想像シテ可及的 Glykosurie ノ起ラザル程度ノ食事ヲ與フルヲ要ス。

凡テ Kohlenhydrat ヲ減食セシムル際ニ漸次ニ上ヨリ下ヘ減量スル時ハ割合ニ低キ Toleranz ヲ示シ反對ニ始メ strenge Diät ニナシテ漸次 Kohlenhydrat ヲ増量スル場合ニハ割合ニ高キ Toleranz ヲ示スモノナルコトヲ忘ルベカラズ。又 Kohlenhydrat ト同時ニ 40—60 gr. ノ Fett (Butter ソノ他) ヲ與フル時ハ Mageninhalt ガ Darm ニ移行スル時間延長サレ從ツテ Kohlenhydrat ノ吸収 langsamer ニ行ハルルガ故ニ高キ Toleranz ヲ示スコトヲ得。同様ニ食事ノ量ヲ少クシ回数ヲ多クスルコトモ Toleranz ヲ高ムルニ便ナルコトアリ。

米飯ト麥飯トパント何レガ有利ナルカハ人ニ由リテ異ルガ故ニ患者ニ就イテ實驗スルニ非レバ之レヲ斷言シ難シ。(糖尿病だからパンを喰へば好い)ナドト思フハ素人ノ誤信ナリ。米ハ 100 gr. 中 75 gr. パンハ 100 gr. 中 54 gr. ノ Kohlenhydrat ヲ含有スト云フ。

strenge Diät ヲ持續スルモ Glykosurie 去ラザルモノ即所謂 schwerer Diabetes ニ於テハ嚴重ナル注意ノ下ニ治療ヲ行ハザルベカラズ。コノ際ニハ次ノ如キ諸法アリ(本邦ニハ幸ニシテ schwerer Diabetes 少シ)。

1. 數日間 strenge Diät ヲ與フルモ無糖トナラザル時ニハ肉ヲ全ク除キ一日ニ菜 600 gr., Fett (Butter 又ハ牛脂) 200 gr. 内外, 鶏卵 5—6 個ヲ與フ。但シ之等ノモノノ Menge ハ場合ニヨリ適宜ニ變更スベシ。Fett ハ豆腐糟ニ加ヘテ與フルヲ便トス。コノ外ウイスキー, コンニヤック, 上等ノ葡萄酒等ハ與フルモ差支ナシ。若シ Azetonkörper 多量ニ Harn 中ニ出ヅル時ハ重曹ヲ多量ニ與フ。時ニハ 30—50 gr. ヲ與フルコトアリ。Harn ノ Reaktion alkalisch ニナラントスル時ニハ増量セズ。若シ Ketosis 起ル時ニハ Kohlenhydrat ヲ一時比較的多量ニ與フルノ止ムヲ得ザルコトアリ。斯クノ如クシテ尙糖尿消失セザル時ニハ鶏卵ヲモ除キテ單ニ野菜, 豆腐糟及脂肪ノミヲ與ヘテ始メテ糖尿消失スルコトアリ。糖尿去リタル時ハ 2 日間位食餌ヲ其儘トシ次ニ極メテ少量ノパン又ハ米飯ヲ與フ。即 5—10 gr. 位宛徐々ニ與ヘテナルベク糖尿ヲ起サザル様ニ注意スベシ。若シ一度 Glykosurie ヲ起セバ Toleranz 忽チ降下シ再ビ無糖トスルニ多大ノ努力ヲ要スルコトアリ。Toleranz 低キ間ハ鶏卵以外ノ animalisches Eiweiss 即肉類ハナルベク之レヲ避ケ 1 日 20—30 gr. ノパンニ耐フルニ至レバ除々ニ肉類ヲ與ヘ、ソノ量一食 100 gr. ニ至レバ即止ム。leichter Diabetes ニテモ一日 500 gr. 以上ノ肉類ハ與ヘザルヲ可トス。

2. v. Noorden 氏ノ推奨セル方法。schwerer Diabetiker ニ於テ Ketosis ヲ豫防センガ爲メニ漸次ニ Kohlenhydrat ヲ減ジテ約一週間ノ後ニ遂ニ strenge Diät ニ移行シ Fleisch ノ量ヲ制限シ乍ラ之レヲ約三週間位持續シコノ間一週ニ 1—2 日位 Gemüsentag (野菜日) ヲ挿入ス。コノ日ニハ全ク肉ヲ廢シ單ニ菜類, 鶏卵, 及脂肪

ノミヲ與フ。ソノ他茶, 珈琲, ソップ及ビ kohlenhydratfrei ノ酒類ハ之レヲ許可ス。次ニ strenge Diät ニ少量宛ノ Kohlenhydrat ヲ加フル日ト加ヘザル日トヲ置キ斯クノ如クシテ漸次 Kohlenhydrat ヲ増量ス。又 Hungertag 及ビ Hafermehlkur ヲ einschalten スルコトアリ。Noorden 氏ノ Hafermehlkur トハ Hafermehl (燕麥粉) 250 gr. ニ 200—300 ノ Butter 及ビ 5—8 個ノ鶏卵ヲ加ヘ煮沸シテ粥狀トナシ之レヲ一日量トナシ 2 時間毎ニ少量宛分チ與フル法ナリ。茶, 珈琲, ウイスキー, コンニヤック, 上等ノ葡萄酒等ハ與フルモ可ナリ。本法ヲ行フ場合ニハ豫備トシテ 2—3 日間 strenge Diät トナシ次イデ 1—3 日間 Gemüsentag トシ時ニハ尙一日間 Hungertag ヲ置キ然ル後本法ヲ行フヲ可トス。本法ハ Ketosis ヲ減ゼシムルノ効アリ。本邦ニテハ坂口康藏氏等ノ實驗ニ由レバ Hafermehl 250 gr. ヲ 100—150 gr. ニ減ズル方成績ヨシト云フ。

3. Hungerkur. ハ已ニ Naunyn, Noorden 氏等ニモ考ヘラレ Guelpa, Joslin 等ニ由リテ廣ク試ミラレタル法ナリ。殊ニ米ノ Joslin 氏ノ斷食療法最モ有名ナリ。ソノ Prinzip ハ絶食(但シ水分ハ自由ニ與ヘ茶, 珈琲, 薄キソップモ許可ス)ニ由リテ糖尿ヲ去リ次ニ食物ヲ極メテ少量ヨリ始メテ漸次増量シ無糖状態ヲ維持セントスルニアリ。Joslin 氏ハ 4 日間絶食セシムルモ尙糖尿消失セザル時ニハ 2 日間體重 1 疋ニ對シテ 1.0 gr. ノ蛋白質又ハ 0.5 gr. ノ Kohlenhydrat ヲ與ヘ更ラニ 3 日間絶食セシム。絶食療法ハ必ズシモ好結果ヲ與フルトハ限ラザルガ故ニ妄ニ用ヒザルヲ可トシ、本邦ニ見ルガ如キ Diabetes ニハソノ必要少キガ如シ。

以上ノ如キ注意ヲ施スモ尙糖尿消失シ難キモノハ極メテ重症ノモノナルモ之レニ少量ノ Kohlenhydrat ヲ與ヘテ検査スルニ尙ソノ幾分ヲ利用シ得ルモノ多シ。又後ニ述ブル Insulin ヲ用ヒテ効アルコトアリ。

Diabetiker ノ食物ヲ調製スルニハ單調ヲ避ケ、場合ニ由リテハ甘味ヲ附スルニ Saccharin ヲ用ヒ(之レハ永ク煮沸スレバ分解シテ味惡シクナル), 重症ノ場合ニハ食品分拆表ニ由リテ Calorie ヲ計算シ體重一疋ニ付キ凡ソ 35 Cal. ノ割合ニ與フルコト健康者ト同様ノ標準ニ據ルベシ。今參考トシテ主ナル食品ノ種類ヲ舉グレバ次ノ如シ。

1. strenge Diät ニ際シ與ヘ得ル食品即殆ンド Kohlenhydrat ヲ含有セザルカ或ハソノ量甚ダ少キモノ

牛肉, 豚肉, 馬肉, 羊肉, 鯨肉, 鳥肉, 魚肉, 舌, 心臟, 肺, 肝臟, 腦, 腎, 骨髓等, 貝類, 鳥卵, 魚卵, Butter, 牛脂, 豚脂, 肝油, オレーフ油, 胡麻油等, ソップ類, 豆腐, 含水炭素 5% 以下ノ野菜類即菠薐草, 小松菜, 京菜, 三河島菜, 白菜, 三ツ葉, 萵苣, 蔕冬, 筍, 茄子, 胡瓜, 冬瓜, 大根, 蕪, 葱, 芹, 獨活, アスパラガス, キヤベツ, 海苔等。凡テ野菜類ハ煮沸シテソノ汁ヲ捨ツル時(即ユデル時)ハ著シクソノ Kohlenhydrat ノ Gehalt ヲ減少スルモノナリ。

2. 分量ヲ制限シテ與フベキモノ。米, 麥, 燕麥, パン, 饅頭, 蕎麥, 甘藷, 菊芋, カステイラ, 牛乳, 慈姑, 人參, 牛蒡, 蓮根, 栗, 玉葱, 茸類, 昆布等ナリ。ココニ舉

グルカ如キ野菜類ハ 5 % 以上ノ含水炭素ヲ含有ス。一般ニ野菜及ビ果物ノ内ニ含有スル Kohlenhydrat ハ 2—8 % ニシテ同量ノ澱粉ニ比シテ糖尿ヲ起スコト少シ。

*Medikamentöse Therapie.* トシテ特筆スベキハ

*Insulin* (Pankreashormon ヲ含有ス)。ノ Injektion ナリ。通常一日一回注射シテ効アリ。ソノ Indikation ハ未ダ確定セリト云フヲ得ザレドモ Coma diabeticum ノ時ニハ最も dankbare Wirkung ヲ示ス。ソノ他 schwerer Diabetes ノ Toleranz ヲ増進センガ爲メ或ハ Diättherapie ヲ守リ難キ人ニテ Furunkulosis 起リ又ハ Operation ヲ行フ時等ニモ應用セラル。本劑ハソノ量多キニ過グル時ハ Blutzucker ヲ低下シテ Gefahr ヲ起スコトアリ。即始メ Schwäche, Nervosität, Schwitzen 等アリ。次イデ Benommenheit, Delirien, Konvulsion 等ヲ起シテ死スルコトアリ。用法ノ委細ハ *Insulin* (od. *Iletin*) トシテ販賣セラルル Präparat 中ニ記載シアレバ就イテ一讀セラルベシ。

*Opium.* 精神ヲ beruhigen シ且ツ Mageninhalte ガ Darm ニ übergehen スルコトヲ verlangsamten スルガ故ニ多少糖尿ヲ減ズルコトアリ。Diarrhöe 等ガ同時ニアレバ好んで用ヒラル。ソノ他 Aspirin, Antipirin, Brommittel 等モ beruhigende Wirkung アルガ故ニ時ニ用ヒラルコトアリ。又 *Syzygium Jambolanum* (ジャンブルシード) ハ多少効有リト稱スル人アリ。ソノ他種々ノ民間藥報ゼラルルモ多クハ無効ナリトセラル。若シ多少ノ効有リトスル人アラバ精神的ノ Wirkung ニ歸スベキモノ多シ。

其他糖尿病治療ノ際ニハ次ノ如キ點ニ注意スベシ。

*Nervensystem.* ト Diabetes トハ innig ノ Beziehung アルコト前ニ述ベタルガ如シ。故ニ Kranke ノ精神ヲ爽快ナラシメ病氣ニ對スル恐怖ノ念無カラシムルコトハ甚ダ好結果ヲ與フルコトアリ。Neurasthenie アラバ之レヲ behandeln シ、旅行轉地等有効ナルコトアリ。Schlaf ハ充分ニ取ラシムルヲ要ス。但シ過勞ヲ來タザル適度ノ psychische Arbeit ハ少シモ差支ナキモノトセラル。

*Körperbewegung.* ヲ適當ニ行フコトハ gute Wirkung ヲ示ス。但シ過勞ニ陥ルベカラズ。

*Diarrhöe.* ノ時ニハ Toleranz 減少スルモノナルガ故ニコノ際食餌ニ注意シ Kohlenhydrat ヲ減ズベシ。

*Coma diabeticum* ノ Behandlung. Koma ノ前兆起ラバ直チニ體重 1 磅ニ對シ 1 gr. ノ Kohlenhydrat (24 時間ニ) ヲ與へ、又多量ノ水分 (6 時間ニ約 1 l) ヲ與フ。水分ハ飲料水トシテ與へ、又ハ注腸又ハ注射ニテ與へ、又 Herzmittel ヲ與フ。從來多量ノ Alkali (Nat. Bicarbonicum) ヲ飲用、注腸又ハ注射ニテ與フル法 empfohlen サレタルモ必ズシモ効ナク、時ニハ有害ナリトノ説アリ。*Insulin* (*Iletin*) ノ注射ハ有効ナリト稱セラル。

今附録トシテ主ナル食品ノ分析表ヲ示セバ卷末ノ如シ。Eiweiss u. Kohlenhydrat ノ各 1 g. ハ 4.1 Kal. Fett 1 g. ハ 9.3 Kal ノ Wärme ヲ發生ス。(卷末参照)。

## Diabetes insipidus.

### (尿崩症)

**Begriff.** Diabetes insipidus (sapere = schmecken) トハ zentrale Nervensystem ノ Einfluss ニ由リテ Niere ノ Funktionsstörung 起リ reichlich ノ verdünnter Harn ヲ ausscheiden スル Krankheit ニシテ一般ニ selten ナルモノナリ。

#### Aetiologie.

Hypophysis cerebri 殊ニ其ノ hinterer (nervöser) Lappen ノ Erkrankungen (Syphilis, Tumoren, Hydrocephalus) ト innig ノ Beziehung アルハ一般ニ認メラル所ナリ。然レドモ Hypophyse ニ nachweisbare Veränderung ナクシテ起ルコトモアリ。Kraus 氏ハ Zwischenhirn ノ Funktionsstörung アル時ニ本病起ルト記セリ。

Nierenabsonderung (Wasser u. feste Bestandteile) ハ Vagus ニ由リテ fördern サレ Sympathicus ニ由リテ hemmen サル。今 zentrale Beeinflussung ニ由リテ此ノ Vagus u. Sympathicus ノ Regulationsstörung アル時ニハ Niere ノ Funktionsstörung (anatomisch ニハ normale Niere ニテモ) 起ルコト想像スルニ難カラザルベシ。

#### Symptome.

*Beginn.* ハ allmählig ナルアリ又 plötzlich ナルアリ。

*Polyurie* 及ビ Harn ノ niedriges spez. Gewicht. ハ特有ナル Symptome ナリ。Harnmenge ハ 5—10 Litern pro die ニ及ビ甚シキハ 40 Litern ニ及ベル例アリ。spez. Gewicht ハ 1005—1002 sogar 1001 ニ及ブコトアリ。Harn ノ Farbe ハ hell ニシテ水ノ如ク schwach sauer oder fast neutral ナリ。今試ミニ 10—15 g ノ Kochsalz ヲ攪取セシムレバ Harnmenge stark zunehmen スルモ spezifisches Gewicht ハ依然トシテ niedrig ナリ。即 Niere ハ konzentrierter Harn ヲ ausscheiden スルコト能ハザル状態ニアリ。

*Polydipsie.* Kranke ハ非常ナル Durstgefühl ヲ訴ヘ自ラ水中ニ入ツテ飽飲セント欲スト訴フルモノアリ。Haut ハ trocken, Zunge モ meist trocken ナルモ時ニハ starker Speichelfluss ヲ見ルコトアリ。

*Allgemeinbefinden.* モ少カラズ犯サレ Abmagerung, Mattigkeit 等ヲ見ル。

#### Verlauf.

langwierig ニシテ Komplikation ノ起ラザル限リハ jahre- oder jahrzehntelang dauern シ、ソノ間時々 Schwankungen 起ルコトアリ。時ニハ速カニ増悪シテ ungünstiger Ausgang ヲ取ルモノアリ。

#### Prognose.

meist ungünstig ナルモ Heilungen モナキニシモ非ズ。

**Diagnose.**

Neurastheniker, Hysteriker, Geisteskranke, Rekonvaleszenz = 在ル Kranke 等 = 於テ Polydipsie u. Polyurie ヲ見ルコトアリ。之等ヲ *primäre Polydipsie* ト稱シ Wasseraufnahme ヲ beschränken スルカ又ハ 10 gr. 位ノ Kochsalz ヲ geben スレバ Harn ノ spez. Gewicht zunehmen スルコト及ビ其他ノ診察ニ由リテ區別スルコト難カラズ。又 Schädelbasis ノ Röntgenaufnahme ヲ行フコトハ Hypophyse ノ Zustand ヲ診定スルニ必要ナリ。

又 Wassermannsche Reaktion ヲ檢シテ Syphilis ノ有無ヲ定ムルコトハ therapeutisch ニモ重要ナリ。

**Therapie.**

*Diät.* Kochsalz ヲ beschränken スベシ。又 Eiweisszufuhr モ Ernährung ヲ害セザル範圍ニ於テ beschränken スベシ。又 Wasserzufuhr モ多少制限スベシ。

*Arzneimittel.* Opium, Baldrianpräparat, Ergotin, Strychnininjektion (0.001—0.002 一日一回), Atropin 等用ヒラル。

*Hypophysin oder Pituitrin.* ノ subcutane Injektion ハ vorübergehende Besserung ヲ起スコトヲ得。

*Antiluetische Kur.* ハ Syphilis アル時ニ用ヒラル。之レニ由リテ本病全快スルコトアリ。(著者モ如斯一例ヲ見タリ。)

**Gicht.**

(*Arthritis uratica s. urica, Podagra.* 痛風)

**Begriff.**

Harnsäure ノ Ausscheidung ガ stören サレ Harnsäure (主ニ Mononatriumurat トシテ) ガ Blut 中ニ zunehmen シ次イデ Gewebe 特ニ gewisse Gelenke ノ Knorpel, Bindegewebe 等ニ Ablagerung ヲ起ス Krankheit ナリ。ソノ eigentliche Ursache ハ未ダ不明ナルモ vegetatives Nervensystem ガ一定ノ Beziehung ヲ有スルモノト思ハル。klinische Aetiologie トシテハ次ノ如キモノ擧ゲラル。本病ハ西洋ニ多ク本邦ニ稀ナリ、蓋シ Nahrung ノ關係ガ主ナル原因ナルベシトモ思ハル。

**Aetiologie.**

*Heredität.* 凡テノ約半數ニ於テ Erbllichkeit ノ關係ヲ nachweisen スルコトヲ得又同ジ Familie ニ Arteriosklerose, Fettsucht, Diabetes 等ヲ見ルコト多シ。

*überreichliche Fleischnahrung.* ヲ取ル人々ニ起リ易シ。

*Alkohol.* ヲ reichlich ニ用フル人ニ起リ易シ。殊ニ濃厚ナルモノ有害ナリ。

*Blei.* モ一定ノ關係ヲ有シ chronische Bleivergiftung ニ罹レル人 (Schriftsetzer,

Maler 等) ハ Gicht ニ罹リ易シ。

**Symptome.**

Gelenk ヲ犯シテ akuter Anfall ヲ起スモノ多シ (reguläre Form), マタ chronische Gicht トシテ始マルモノアリ (irreguläre Form)。マタ Gelenk 以外ノ Organe モ犯サルレドモ Gelenkerkrankung 最モ charakteristisch ナリ。

1. *Akuter Gichtanfall.* Vorboten トシテ Mattigkeit, Muskelschmerzen 等ヲ呈スルモノアリ或ハ plötzlich ニ起ルモノアリ。Anfall ハ夜間或ハ早朝ニ起ルヲ常トシ最モ häufig (凡ソ 70%) ナルハ eine grosse Zehe ノ *Metatarsophalangealgelenk* ニ sehr heftiger Schmerz 起リ (Podagra), 此ノ Gegend ニハ Anschwellung, intensive Rötung 起リ Haut ハ heiss u. gespannt ニシテ之レヲ berühren スレバ stark empfindlich ナリ。此ノ時 Frösteln u. mässiges Fieber (38—39°) ヲ見ル。コノ Zustand ハ morgen 迄續キ次イデ Schmerz モ nachlassen シ Schwitzen 起リテ下熱シ晝間ハ大ニ凌ギ易ク只 Gelenk ノ Anschwellung ヲ殘シ夜ニ入レバ再ビ Schmerzen u. Fieber 等起リ斯クノ如キコト 1/2—1 Woche ニ及ブ、次イデ Schmerzen u. Gelenkschwellung 等 zurückgehen シテ Kranke ハ wohlfühlen スルニ至ル。

以上ノ如キ akuter Gichtanfall ハ meist ein Gelenk ニ限ラルルモ時ニハ polyartikulär ニ波及スルコトアリ。

Anfall ハ一回ニシテ止マズ不同ノ Pausen (Wochen, Monate, Jahre) ヲ以テ再ビ襲來シ殊ニ Frühjahr u. Herbst ニ最モ多シ。spätere Anfälle ニ於テハ Fingergelenke, Handgelenk (Chiragra), Kniegelenk (Gonagra), Schultergelenk u. a. モ犯サルルコト多キモ此ノ場合ニモ grosse Zehe ハ最モ häufig u. stark ニ犯サルルヲ常トス。一般ニ distale Gelenke ハ proximale Gelenke ヲリモ stärker ニ犯サル。Gelenke ノ外 Sehnscheiden (bes. Achillessehne), Fascien 等ニモ akute gichtische Entzündung 來ルコトアリ。

Anfälle ハ度ヲ重ヌルニ從ツテ atypisch トナリ Gelenkschwellung モ全ク zurückgehen セザルニ至リ遂ニ chronische Gicht ニ übergehen スルモノアリ。

2. *chronische Gicht* (irreguläre Form) 及ビ übrige Organe ノ gichtische Erkrankungen. chronische Gicht ハ meist reguläre Form ヲリ sekundär ニ übergehen シテ起リ selten ニハ akute Gichtanfälle ナシニ primär ニ schleichend ニ始マル。chronische Gicht ノ時最モ著明ナルハ Gelenkdeformitäten ナリ。Finger u. grosse Zehe ノ kleine Gelenke 最モ多ク犯サレソノ他ノ Gelenke ニモ及ブコトアリ。Gelenkende, Kapsel 及ビピンノ Umgebung ニ Harnsäureablagerung 起リ Gelenk ノ Verunstaltungen (Schwellung, Subluxation), Ankylosenbildung 等起リテ Funktionsstörung 著明トナル。Gelenkknorpel ノ Usur 起レル部ニハ Krepitation ヲ fühlen スベシ。

diagnostisch wichtig ナルハ *Gichtknoten (Tophi)* ナリ。之レハ Harnsäure u. Mononatriumurat ヲ含メル kreideartig ノ Inhalt ヲ有スル Knoten ニシテ weich

ニシテ fluctuierend ナルコトアリ時ニハ破レテ Geschwür ヲ作ル。最モ多ク見ラルル

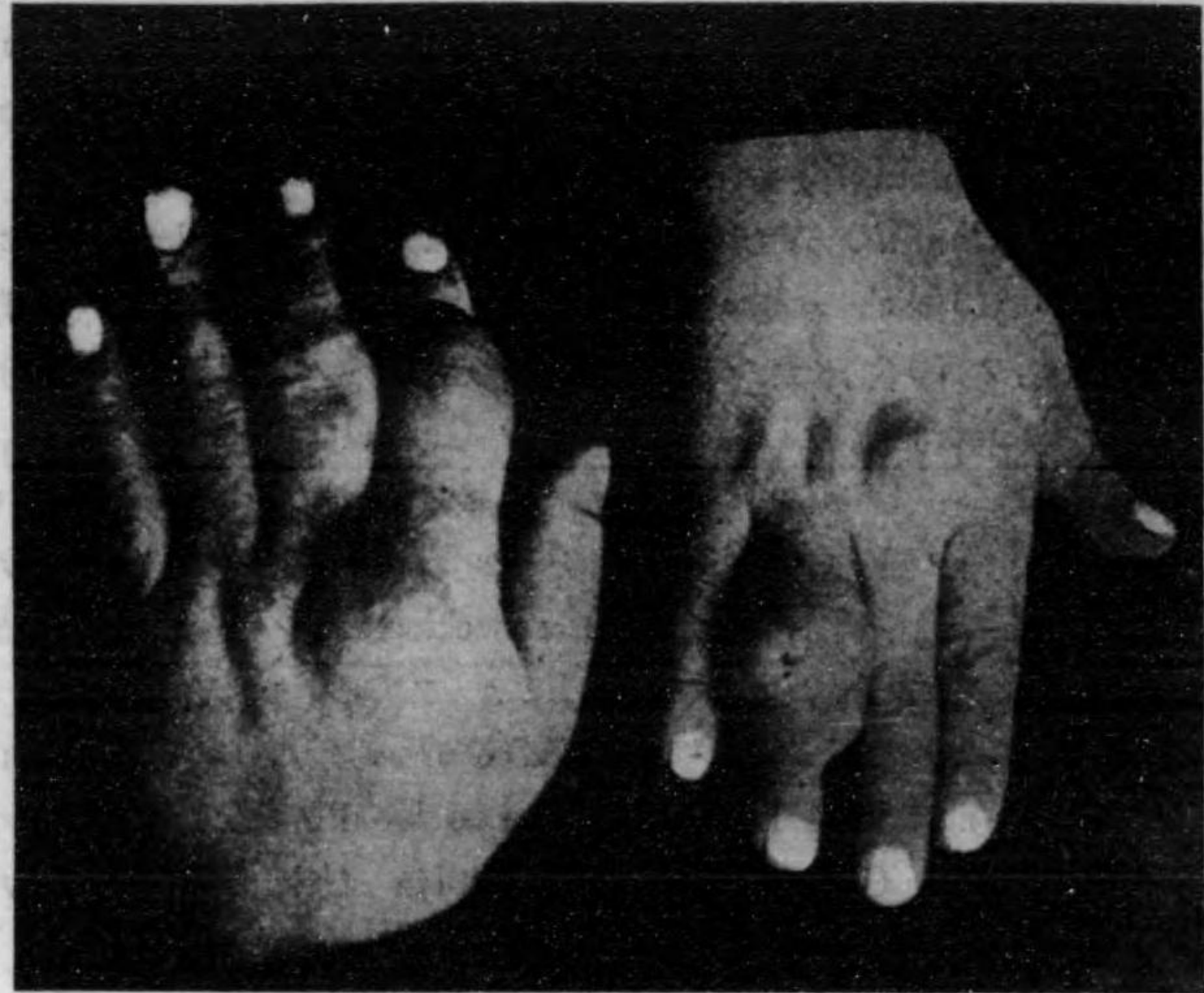


Abb. 107. Gicht Hände. (nach Kraus.)

ハ grosse Zehe ノ Metatarsophalangealgelenk (Tophi arthrici) ナルモマタ häufig (凡ソ  $\frac{1}{3}$ ) ニ Ohrmuschel (特ニ Helix oder Anthelix ノ部) ニ Tophi ヲ見ル。之レハ Inhalt ヲ ausdrücken シテ Harnsäure ヲ 検スル (Murexidprobe ニテ) タメニ用ヒラルルコトアリ。ソノ他 Bursa olecrani, Bursa praepatellaris 等ニモ見ラルル。



Abb. 108. Tophi der Ohrmuschel. (nach Kraus.)

**Heberdenschne Knoten.** トハ 2.—5. Finger ノ Endgelenk ノ anstossende Knochenenden ノ Verdickung ニシテ symmetrisch ニ來リ, ältere Frauen ニ見ラルル。時ニハ chronischer Gelenkrheumatismus ト共ニ見ラレ又 echte Gicht ノ人ニ見ラルルコトアルモ gichtische Natur ト見ルベキニ非ズ。

**Röntgenbild.** ニテハ reichliche Uratablagerungen ノアル所ハ Schatten トシテ見ラレ, 又 Knochen ノ Epiphyse ニ Harnsäureablagerung 起リ次イデ之レガ resorbieren サルル時ニ Kalksalze モ共ニ resorbieren サレテ helle Stelle ヲ zeigen スルコトアリ。又 Gelenkspalten ハ通常 frei ニシテ verschmälern サレザルヲ常トス。chronischer Gelenkrheumatismus 及ビ Arthritis deformans 等

ノ時ニハ Kapselschrumpfung ノタメニ Gelenkspalte ノ Verkleinerung 起ル。然レドモ Röntgenbild ノミニテハ必ズシモ常ニ區別シ得ルトハ限ラザルモノト知ルベシ。

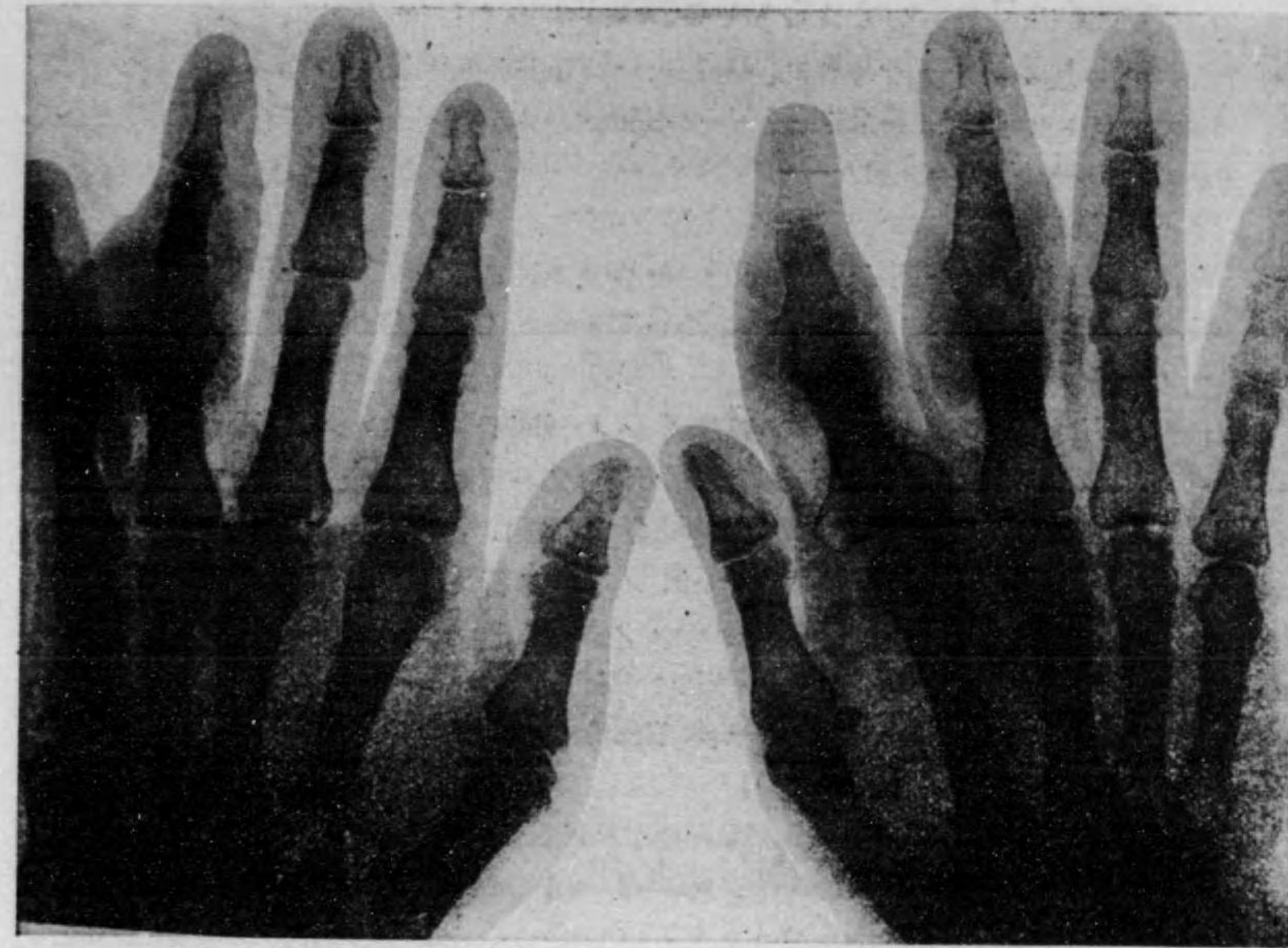


Abb. 109. Chronisch destruirende Gelenkgicht (Röntgenaufnahme der Hände). (nach Kraus.)

### Komplikationen.

Nierenleiden (Schrumpfniere), Arteriosklerose, Diabetes mellitus, Fettleibigkeit Neuralgien, dyspeptische Beschwerden 等 häufig ニ見ラルル, Herzschwäche 起レバソノ Folge アリ。

### Diagnose.

akuter Gichtanfall ノ Diagnose ハ困難ナラズ, chronische Gelenkgicht ノ際ニハ Arthritis deformans トノ區別困難ナルコトアリ。genaue Anamnese (以前ニ Gichtanfall アリシヤ否ヤヲ聽クベシ), Tophi, Röntgenbild 等ニ由ル。尙區別シ難キ時ニハ Blut u. Harn ノ chemische Untersuchung ヲ行フ。Gicht ノ人ニテハ Blut 中ノ Harnsäuregehalt zunehmen シ (normal ニハ purinfreie Kost ノ時 100 cc Blut 中ニ 8—10 mg Mononatriumurat ヲ含有セリ) 之レニ反シテ Harn 中ノ endogene Harnsäure (purinfreie Nahrung ノ時ニ Harn 中ニ出ヅル Harnsäure ヲ endogene Harnsäure ト稱シ Erwachsene ニ於テハ通常 24 Stunden ニ 0.3—0.6 g ナリ) ハ

abnehmen セルヲ見ルベシ。

### Prognose.

völlige Heilung ハ望ムベカラズト雖モ直接ノ Lebensgefahr ハナキガ故ニ hohes Alter ニ達シ得ル人アリ。只 Gelenkノ Funktionsstörungノタメニ歩行ノ困難等ヲ感ズルコトアリ、Nierenleiden, Herzaffektion, Arteriosklerose 等起レバ Prognoseヲ trüben スルヤ論ヲ俟タズ。

### Therapie.

*Diät.* purinreiche Fleischnahrung ヲ少クシ、Alkohol ヲ vermeiden シ、Fett, Kohlenhydrat 等ハ通常ノ如ク與ヘ又 grüne Gemüse, Obst, Getränke 等ヲ與フ。又 mässig ノ運動ヲ行ハシム。

*akuter Gichtanfall.* ノ時ニハ臥床セシメ Bein ヲ高クシ、Zehengelenk ヲ Watte ニ包ミ、10% イヒチオール軟膏ノ塗布又ハ醋酸礬土水ノ濕布ヲ用ヒ内服トシテハ Tinctura Colchicum (一日三回一回 20 滴)、Atophan (一日 2.0—3.0)、Aspirin 等ヲ用ヒ己ムヲ得ザレバ Morphin ノ注射ヲ行フ。Atophan (Phenylchinolin-Carbonsäure) ヲ與フル時ニハ Blut 中ノ Harnsäure ハ減少シ、Harnsäure ノ Ausscheidung ハ steigen ス。故ニ akuter Gichtanfall ニモ chronische Gicht ニモ用ヒラル。只 Schrumpfnieren ヲ有スル Krauke ニテハ gut vertragen セザルコトアルガ故ニ注意シテ用フベシ。

*chronische Gicht.* ノ場合ニハ Massage, Bäder, Heissluft 等ヲ用ヒ又 Jodkalium, Lithion (Lithion carbonicum 0.1—0.2 ヲ 2—3 mal tägl. Selter 水等ニ溶カシテ用フ) 等ヲ用フ。又 Radiumemanation u. Thoriumemanation 等ヲ用フレバ Harnsäure ガ Blut 中ヨリ消失シ病症輕快スルヲ見ルコトアリ。是レハ äusserliche Applikation, Trinkkuren, Inhalation, Injektion 等ノ法アリ。

Alkalien ヲ Gicht ノ時ニ用ヒテ有効ナリトスル人ト之レハ却テ Alkaliurat ヲ作りテ Anfall ヲ起シ易シト唱フル人トアリ。

## Fettleibigkeit, Fettsucht.

(*Adipositas universalis, Polysarcia adiposa.*)

*Begriff.* Fettgewebe ノ reichlich ニ存在スル状態ヲ Fettleibigkeit ト稱シ之レガ或ル程度以上ニ達シテ unbecom トナリ又ハ種々ノ ungünstige Folgen ヲ來スニ至レバ一ツノ Krankheit (Fettsucht) トシテ一定ノ處置ヲ要スルモノナリ。

### Aetiologie.

*Überernährung.* übermässige Nahrungsaufnahme ヲ持續シ、ソノ Verbrauch 之レニ伴ハザル時ニハ Fettsucht ヲ起シ易シ。特ニ alkoholische Getränke (Bier 其他) ヲ

多ク用フル人ニ起リ易シ。

*Ungenügende Muskelarbeit.* sitzende Lebensweise 其他ノ körperliche Bewegung 少キ習慣ヲ持續スル人ニ起リ易キハ理ノ當然ナリ。

*Konstitution.* 同様ノ食物及ビ Lebensweise ニ於テモ Fettgewebe ノ Ansatz ノ程度ハ人ニヨリテ著シク異レリ。斯クノ如キ體質ハ erblich oder familiär ノ關係ヲ有スル事アリ。是レ等ハ恐ラク innere Sekretion u. vegetatives Nervensystem ヲ介シテ何等カノ Regulation ガ起ルニ由ルモノト思ハル、特ニ

*innere Sekretion.* ノ關係ニテ明カニ知ラルルモノヲ舉グレバ (1) Schilddrüse, (2) Hypophysis (Dystrophia adiposogenitalis), (3) Keimdrüsen (Fettleibigkeit nach Kastration u. beim Klimakterium) 等ナリ。

*lipomatöse Wucherung.* 時ニハ Fettgewebe ノ lipomatöse Wucherung ニ由リテ gewisse Stellen (z. B. Abdomen, Beckengegend) ノミニ Fettgewebe ノ Vermehrung ヲ見ルコトアリ。

### Symptome.

*Ausschen.* ハ一見シテ abnorm ナルヲ知ルベク、Gesicht ハ plump トナリ、Augen ハ小サク見エ、Kinn ノ後ニ zweiter Wulst 生ジテ Doppelkinn ノ狀ヲ呈シ Mammae ハ大トナリ Abdomen u. Hinterbacken ニハ Fettablagerung 特ニ著シク、Intertrigo 等ヲ生ジ易シ。Ebstein 氏名言ヲ發シテ曰ハク Fettleibigkeit ニハ drei Grade ヲ區別スルヲ得ベシ、甲ハ人ノ羨ム所 (beneiden), 乙ハ人ノ嘲弄スル所 (bespötteln, belächeln), 丙ニ至ツテハ氣ノ毒ノ感ニ堪ヘザル所 (bemitleiden) ナリト。

*innere Organe.* (Netz, Mesenterium, Mediastinum, Herzbeutel, Nierenkapsel u. a.) ニモ Fettgewebe ノ Vermehrung 起ル。

*Körpergewicht.* 著シク zunehmen セリ、西洋人ニテハ mittelgrosse Erwachsene ニ於テ Männer ニテ 85 Kilo 以上、Frauen ニテ 75 Kilo 以上ハ既ニ zu gross ト思ハル。體重ハ治療ノ結果ヲ知ルニモ必要ナルガ故ニ regelmässig ニ之レヲ計ルヲ要ス。Normalgewicht ヲ定ムルニ Körperlänge ヲ基礎トシテ計算スル Brocasche Formel ナルモノアリ。今西洋人ニ於テ Körperlänge 155—165 cm. ナル時ニハ

Normalgewicht (kg) = (Körperlänge cm. — 100) kg = 55 resp. 65 kg, 165—175 cm ノ時ハ  $N = (Körperlänge\text{ cm.} - 105)\text{ kg}$ , 175—185 cm ニテハ  $N = (Länge\text{ cm.} - 110)\text{ kg}$  ナリ而シテ Weiber ノ Durchschnittsgewicht ハ 3—4 kg niedriger ナリト。之レヲ要スルニ Körperlänge ヲ cm ニテ表ハシタル數ヨリ 100 ヲ引キタル數ニ kg ヲ付ケタルモノハソノ人ノ大略ノ Normalgewicht ニ相當スルモノト記憶スベシ。

*Beschwerden.* fettleibig ノ人ハ Bewegung ニ際シ grössere Muskelarbeit ヲ要スルガ故ニ ermüden シ易ク且ツ kurzatmig トナリ易ク從ツテ出來ル丈ケ Bewegung ヲ避ケントスル傾向ヲ生ズ。又 Haut ノ Wärmeabgabe (durch Leitung u. Strahlung) ガ erschweren サルルガ故ニ Schwitzen ニ由リテ Körper ノ Überhitzung ヲ避ケザ

ルベカラズ。即 Fettleibige ハ *schwitzen* シ易シ。又 Fettleibige ニテハ Thorax ノ Fettablagerung ノタメニソノ respiratorische Bewegung ガ erschweren サレ又 Herz ノ Umgebung ノ Fettablagerung 及ビ Herzmuskel ノ Fettdurchwachsung 等ノタメニ *Herztätigkeit* ガ *schädigen* サレ *Kurzatmigkeit* ヲ起シ易シ。

*Herzschwäche*. 上ニ擧ゲタルガ如キ原因ノ外ニ同時ニ存在セル Arteriosklerose, Nierenleiden 等ノタメニ häufig ニ見ラルル所ニシテ Arzt ガ Fettleibige ヲ診スル場合ニハ Herz ヲ最モ注意シ宜シク Herz, Lunge, Gefäße, Niere 等ヲ genau ニ檢スベシ。Herzdämpfung ヲ檢シ難キ時ニハ Röntgenuntersuchung ヲ行フベシ。

*Blutdrüsen*. (Schilddrüse, Keimdrüsen, Hypophysis) ノ Funktionsstörungen ニ由リテ起レル Fettsucht ニ非ルヤヲ注意シテ檢査スベシ。

*Adipositas dolorosa*. (Dercumsche Krankheit) トハ Neurasthenie, Hysterie 等ヲ有スル Frauen ニ多ク見ラルル Krankheit ニシテ Rumpf u. Extremitäten (但シ Gesicht, Hände u. Füße ハ frei ナリ) ニ Fettvermehrung 起リコノ部ハ非常ニ schmerzhaft ニシテ Bein ニ於テハ歩行ガ困難トナルコトアリ。Muskel ノ發育不良ニシテ Haut ハ zuweilen leicht ödematös ナリ Schilddrüse ハ著シク klein ナルヲ常トス。

*Komplikationen*. Arteriosklerose, Schrumpfnieren, Myodegeneratio cordis 等 häufig ニ見ラル。一般ニ Fettleibige ハ akute Infektionskrankheiten (Typhus, Pneumonie) ニ際シテ Gefahr 起リ易シ。又 akute Pankreashämorrhagie u. Pankreasnekrose 等ハ殆ンド凡テ Fettsucht ノ人ニ起ル。

### Therapie.

一方ニハ Nahrungsstoffe ノ Zufuhr ヲ制限シテ Fett ノ Ansatz ヲ少クシ他方ニハ Fett ノ Verbrauch ヲ多クセンガ爲メニ Muskelarbeit ヲ多クシ、又 Schilddrüsentablett 等ヲ用ヒテ Gesamtumsatz ノ Steigerung ヲ計ルベシ。Kur ヲ行フ間ハ 1—2 Wochen 毎ニ Körpergewicht ヲ計リテ Kur ノ結果ヲ檢スベシ。

*Nahrungsstoffe* ノ Zufuhr ヲ beschränken. スルニハ Eiweissstoffe ハ normal ノ如ク與ヘ、Fett u. Kohlenhydrate ヲ減ズベシ。而シテソノ何レヲ多ク減ズベキカハ場合ニ由リテ異リ、Kranke ノ體質、習慣、Appetit 等ヲ参照シテ之レヲ定メ必ズシモ一定ノ Schema ニ從フベカラズ。Erwachsene ノ mittlere Kostmass ハ西洋ニ於テハ 120 g Eiweiss, 80 g Fett, 350 g Kohlenhydrate 位ナリトセラレ。今 Eiweiss ヲ 125 g トシ Fett u. Kohlenhydrate ヲ半減スル時ニハ必ズ Fett ノ Abnahme ヲ來スベシ然レドモ一般ニ Entfettung ハ zu rasch ニ行ハズシテ allmählig ニ行フベシ。又 Milch (1 Liter 中ニ 650 Kal. ヲ含有ス), Kartoffel 等ハ Menge ニ比シテ Kalorienwert 少キガ故ニ Hungergefühl ノ甚シキ場合ニ之等ヲ多ク用フルコトアリ。又 Obst u. Gemüse 多ク用ヒラル。Entfettungskur ニハ Ebstein, Banting-Harvey ソノ他ノ人ノ angeben セル Schema アルモ今之レヲ略スベシ。一般ニ Wasser ハ zu reichlich ニ與フベカラズ。

*Muskelarbeit*. ハ Fett ノ Verbrauch ヲ steigern スルニ最モ有効ニシテ 1 m ノ Steigung ハ Ebene ニテ 1 m ノ Fortbewegung ヲナスヨリモ 10 mal ノ Kalorien ヲ要シ、100 kg ノ體重ヲ有スル人が 1000 m ノ山ニ登レバ 700 Kalorien ヲ消費ス。一般ニ Herzschwäche ノアル Kranke ニハ Muskelarbeit ヲ強フルコトヲ避ケザルベカラザルヤ勿論ナリ。Bergoniè-Apparat トハ elektrische Muskeleregungen ヲ起ス器械ニシテ Anstaltbehandlung ニハ用ヒラルコトアリ。又 Bäder モ多少ノ効アリ。

*Schilddrüsentabletten*. ヲ用ヒテ Entfettung ノ目的ヲ達スルコトアリ殊ニ他ノ Entfettungskur ト合併シテ用フルヲ可トス。ソノ Dose ハ 1 日 1—4 Tabletten ヲ通常トシ人ニ由リテ加減シ Herzklopfen, Tachykardie 等ヲ起サザル程度ニテ用フルヲ可トス。

*Ovarialpräparate*. (Oophormin etc.) ハ其ノ効 unsicher ナルモ klimakterische Beschwerde ヲ有スル Fettleibige ニ用フルコトアリ。

*Salinische Abführmittel*. モ Darminhalt ノ Resorption ヲ少クスルガ爲メニ場合ニ由リテハ用ヒラルコトアリ。殊ニ hartnäckige Verstopfung ヲ伴ルヘ場合ニハ之レヲ用フルコトアリ。

次ニ擧グル einige Kapiteln ハ極メテ selten ナル Stoffwechselstörungen ナリ。

## Pentosurie.

Pentose ヲ Harn 中ニ ausscheiden スル一種ノ Anomalie ニシテ zuweilen familiär ニ見ラル。而シテ Harn 中ニ出ヅル Menge ハ Nahrung ノ Pentose ノ Menge ト unabhängig ナリ。

Pentosurie アルモ格別ノ故障ナク特別ノ Krankheit ト稱シ難キ程ナリ。只 Diabetes mellitus ト誤診シ易キガ故ニ注意ヲ要ス。Pentose ハ reduzierende Wirkung アルモ Gärung ヲ起サズ。

## Lävulosurie.

Spontane Lävulosurie 〴〵 sehr seltene Krankheit ナリ。Kranke ハ Durst u. Polyurie ヲ訴フルモ sonst gesund ナリ。kohlenhydratfreie Kost ヲ geben スレバ Lävulose ハ Harn ヲ消ス。

Lävulosurie ハ又 Diabetes mellitus ト同時ニ見ラルルコトアリ。

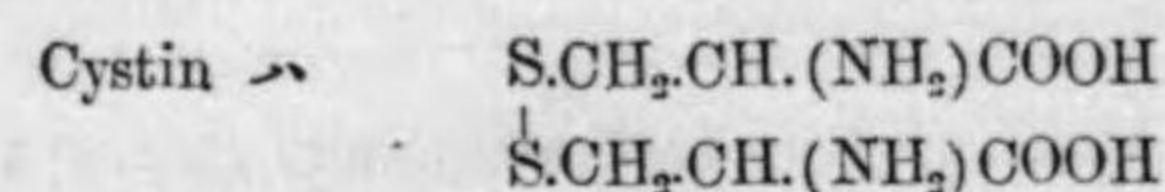
alimentäre Lävulosurie. Lävulose 100 g ヲ與ヘ Harn 中ニ Lävulose ガ現ハルル場合ニハ Straus 氏ニ由レバ Leber ノ Funktionsstörung ノアル場合ナリ。

## Störungen des intermediären Eiweissabbaues.

(Aminosäurendiathese.)

Eiweissmolekül 体内ニ於テ spalten サレテ Aminosäuren トナリ weiter  $\text{NH}_3$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{O}$  トナルヲ normal ノ Vorgang トスルモ或ル場合ニハ或ル種類ノ Aminosäuren (Cystin etc. 等) ガ (dauernd oder vorübergehend =) abbauen サルルコトナシニ Harn 中ニ出デ來ルコトアリ。次ニ述ブルガ如シ。

### Cystinurie.



ナル Formel ヲ有シ Taurocholsäure ニ nahe Beziehung ヲ有シ normal ノ Harn 中ニハ存在セズ。Cystinurie ノ場合ニハ Harn 中ニ gelöst ノ状態ニテ出デ來リ(此ノ時ハ Essigsäure ニテ fällbar ナリ)又ハ sechseckige farblose Tafeln トシテ出ヅ(之レハ Ammoniak ニ lösen ス。)

Cystinurie ハ selten ニ見ラルモノニシテ familiär ニ見ラルコトアリ通常 klinische Bedeutung ナキモ時ニハ kleine Cystinstein ヲ作りテ Nephrolithiasis ノ Zeichen ヲ呈スルコトアリ。Cystinuriker ニ andere Aminosäuren (z. B. Leucin u. Tyrosin) ヲ per os ニ geben スレバ oxydieren サレズニ Harn 中ニ出デ來ルコトアリ。

Therapie. トシテハ特別ノ方法ナシ。Cystinkonkremente ヲ作レル場合ニハ alkalisch-salinische Quellen ガ empfehlen サル。

### Diaminurie.

Diaminosäuren (Cadaverin, Putrescin 等ノ如キ Amino 基 ( $-\text{NH}_2$ ) 二個ヲ有スルモノ)ガ Harn 中ニ ausscheiden サルル Störung ニシテ特別ノ Therapie ナシ。

## Alkaptonurie.

Harn 中ニ Homogentisinsäure. (Hydrochinonessigsäure) ヲ ausscheiden ス。斯クノ如キ Harn ヲ Luft ニ觸レシムル時ニハ暫時ニシテ braun bis schwarz トナル。始メコノ Harn ニ Alkali ヲ加フル時ニハ Dunkelfärbung ガ sofort ニ起ル。斯クノ如ク Harn ガ Sauerstoff ヲ aufnehmen (Oxydation) シテ Alkali ヲ an sich reissen スル Eigenschaft アルコトヨリシテ Alkaptonurie (ergreifen ノ意アリ)ト命名セラレタリ。

Homogentisinsäure ハ Tyrosin u. Phenylalanin ヲヨリ stammen セルモノナリ。Eiweissnahrung (bes. Kasein, Tyrosin) ヲ多ク與フレバ Alkaptonurie ノ Steigerung ヲ見ル。

Alkaptonurie ハ nicht selten ニ familiär ニ見ラル。

Harn ハ上述ノ Dunkelfärbung ノ外ニ reduktionsfähig ニシテ Fehlingsche u. Nylandersche Lösung ヲ reducirieren スルモ Polarisation u. Gärung ヲ示サズ。Harn ニ verdünnte Eisenchloridlösung ヲ加フレバ vorübergehende Grünfärbung 起ル。

Alkaptonurie アルモ何等ノ krankhafte Beschwerde ナキヲ常トスルモ時ニハ多少ノ Störungen ヲ生ズルニ至ル。

Homogentisinsäure ハ Knorpel, Bindegewebe 等ニ aufnehmen サレテ遂ニハ Schwarzfärbung ヲ呈スルニ至ル之レヲ Ochronose ト稱ス。時ニハ之レガタメニ rheumatoide Gelenkschwellungen, chronisch arthritische Veränderungen 等ヲ呈スルコトアリ。charakteristisch ナルハ Sklera ニ於テ Hornhaut ノ外側ニ當リテ dunkle Flecke ヲ認ムルコトアリ又 Ohrmuschel ヲ durchfallendes Licht ニテ檢スレバソノ Knorpel ノ Dunkelfärbung ヲ認ムルコトアリ。又 Cerumen, Achselhöhle ノ Talgdrüsensekret 等ノ dunkelbraune Färbung ヲ認ムルコトアリ。

### Therapie.

Eiweisszufuhr ニ多少ノ制限ヲ加ヘ、Gelenkveränderung 起ラバ一般ノ方法 (Bäder, Wärme, Massage, Radium usw.) ヲ用フ。

## Hämatoporphyrurie.

Hämatin ヲヨリ ableiten サレタル Hämatoporphyrin ト稱スル eisenfrei ノ Farbstoff ハ normal ノ Harn 中ニモ sehr geringe Menge ニ ausscheiden サルルモ之レガ reichlich ニ Harn 中ニ ausscheiden サルル seltene Krankheit アリ。是レニ



2 Formenヲ分ツコトヲ得.

1. *konstitutionelle angeborene Hämatoporphyrurie*. ニテハ Kranke ハ früheste Kindheit ヨリ dunkler rotbrauner oder schwärzlicher Harn ヲ ausscheiden シ spektroskopisch ニ reichlich ノ Hämatoporphyrin ヲ nachweisen サル. 又 Kot 中ニモ Hämatoporphyrin 存在シ其他 Gewebe 中ニモ reichlich ニ存在セリ.

斯クノ如キ Anomalien ヲ有スル人モ何等ノ Beschwerde ナシニ hohes Alter ニ達シ得ルコトアリ然レドモ

*Überempfindlichkeit gegen Licht*. ヲ有スルコトハ特ニ注目スベキコトナリ. 即 Haut ヲ Sonnenlicht ニ強ク照ラセバ Entzündung ヲ起シ易ク時ニハ Blasenbildung, Geschwürbildung 等ニ及ブコトアリ. 又 Auge ノ Lichtschädigung ニ由リテ Erblindung ヲ來スコトアリ.

2. *Akute Hämatoporphyrurie*. Kranke ハ Wohlfinden ヲ有シ乍ラ Harn u. Kot 中ニ leicht vermehrte Hämatoporphyrinausscheidung ヲ示シ時々一種ノ *Anfälle*. アリ即 Epigastrium u. Symphyse ノ上ニ heftige Schmerzen 起リ Erbrechen u. starke Verstopfung ヲ伴フ. 同時ニ Hämatoporphyrin ニ富メル portweinfarbiger Harn ヲ entleeren ス. Kot 中ニモ多量ノ Hämatoporphyrin ヲ nachweisen サル. 如斯 Anfall ハ mehrere Tage lang dauern スルコトアリ. 而シテ又多少ノ Pausen ヲ以テ再ビ襲來スルヲ常トス. Schmerz ノ原因ハ Magen u. Darm ノ Krampf ニ由ルナラン. Schmerz 止メバ völliges Wohlfinden 起ル. 只 stärkere Hautpigmentierung, nervöse Reizbarkeit 等ガ andauernd ニ殘ルモ Lichtsensibilisierung ハ認ムルコト能ハズ.

時ニハ Anfall ニ次イデ Landry'sche Paralyse ノ如キ Krankheitsbild 起リ wenige Tage ニシテ tödlich ニ enden スルコトアリ.

*chronische Sulfonal- u. Trionalvergiftung* ノ時ニモ akute Hämatoporphyrurie ノ Erscheinung 起ルコトアリ.

*Behandlung*. ハ nur symptomatisch ナリ.

## Krankheiten der Bewegungsorgane.

### Akuter Gelenkrheumatismus.

(*Polyarthritus rheumatica*.)

**Vorbemerkungen.** Rheuma トハ das Fließende ノ意味ニシテ古人 Galen ハ schädliche Säfte ガーツノ Organ ヨリ他ノ Organ ニ fließen スルニ由リテ Rheumatismus (即 Glieder ヨリ Glieder ヘト wandern スルガ如キ Schmerzen) 起ルト想像セリ. 今日ニ於テモ Rheumatismus ナル名稱ハ極メテ漠然タル意味ヲ有スルモ一般ニ *Kälte u. Erkältung* ニ密接ナル關係ヲ有シ之レニ由リテ zunehmen スルガ如キ Schmerzen ハ rheumatische Schmerzen ト稱スルガ如シ. 而シテ所謂 Rheumatismus ノ真ノ原因ハ不明ノ點多キモ Infektion, Intoxikation, Anaphylaxie 等ト密接ノ關係アルハ何人モ疑ハザル所ナリ.

**Aetiologie** (des akuten Gelenkrheumatismus). *Infektionskrankheit* ニ屬スルト思ハルルモ spezifisch ノ Erreger ハ未ダ確定セズ (Eitererreger ニ類似ノモノナラント想像スル人多シ). oft epidemisch oder endemisch ニ見ラレ Fieber ヲ伴ヒ又 Endocarditis ヲ起スガ如キハ Infektionskrankheit ナルノ證ナリ.

*Erkältung*. ハ Veranlassungsursache トナルコト多シ. 又 Angina ノ後ニ本病ヲ起スコトアルハ Erreger ガ Tonsillen ヨリ侵入セルヲ想ハシム. 然レドモ時ニハ veranlassende Momente ノ nachweisen サレザルコトアリ.

*Lebensalter*. 15—35 J. ノ人ニ最モ多ク 6. Lj. ノ Kinder ニモ nicht selten ニ見ラル.

#### Symptome.

*Beginn*. meist akut ニシテ Fieber u. Gelenkschmerzen ヲ以テ始マルコト多シ. 時ニハ Vorläufer トシテ leichtes Fieber, Angina, Laryngitis 等ヲ見ルコトアリ. 今 einzelne Symptome ヲ委シク述ベン.

*Gelenke*. fast immer mehrere Gelenke 犯サルルモ同時ニ凡テノ Gelenke ガ犯サルルコトナク各 Gelenke ガ相前後シテ *sprungweise* ニ犯サルルヲ常トス. Knie-, Fuss-, Hand-, Schulter- u. Ellenbogengelenke 等最モ多ク犯サレソノ他 Finger- u. Zehngelenke 等モ犯サレ selten ニハ Hüftgelenk モ犯サル. schwere Fälle ニハ Wirbelgelenke, Sternoclaviculargelenk, Kiefergelenk, Beckensymphyse u. a. モ犯サルルコトアリ. 犯サレタル Gelenke ハ非常ニ schmerzhaft ニシテ passive oder aktive Bewegung ノ際ハ勿論, leichte Berührung ニ由リテモ Schmerz ヲ感シ Ruhe ノ時ニモ schmerzfrei ニ非ルヲ常トス. 之レガ爲メニ Kranke ハ Bett ニ

fixieren サレテ動クコト能ハズ。 Extremitäten ハ leicht gebeugte Stellung ヲ取ルニ至ルコトアリ。 Gelenk ハ種々ノ程度ノ Anschwellung u. Rötung ヲ呈シ之レヲ觸ルレバ heiss ナリ。 而レドモ時ニハ非常ニ empfindlich ナルニ拘ハラズ Anschwellung u. Rötung ヲ少シモ認メザルコトアリ。 Gelenkerkrankung ハ anatomisch ニハ seröse Synovitis ニシテ seröse fadenziehende Synovialflüssigkeit ノ Vermehrung アリテ zellige Elemente u. Fibrin 等モ多少含有セラル。 Entzündung ハ好ンデ benachbarte Sehnscheiden, Schleimbeuteln 等ヲ犯シ又 periartikuläre Gewebe ヲ犯シテ periartikuläres Ödem ヲ生ズ。

**Fieber.** ハ Gelenkaffektion ト平行シテ verlaufen スルコト多クソノ高サハ種々ニシテ unregelmässig remittierend ナリ。 neue Gelenkaffektion 起レバ Fieber モ steigen スルヲ常トス。 時ニハ Fieber ノミ先ヅ起リ數日ノ後 Gelenkaffektion 起ルコトアリ。

**Herz** ニ關連セル *Symptome.* Puls ハ meist 著シク frequent ナリ。 *Klappenendokarditis* ハ häufig ニ見ラレ (akuter Gelenkrheumatismus ノ凡ソ  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$  Fälle ニ見ラル) Komplikation ト稱スルヨリモ寧ロ Teilerscheinung トモ稱シ得ベキモノナリ。 ソノ起ルヤ Aortenklappen ヲヨリモ Mitralis ニ來ルコト häufiger ナリ。 之レ等ハ Blut 中ニ存在セル Krankheitsgift ニ由ツテ起ルモノナルベシ。 Klappenendokarditis 起レバソレニ相當セル Herzgeräusche ヲ hören スルモ Gelenkrheumatismus ノ時ニハ nicht selten ニ Herz ノ Spitze u. Basis ニ akzessorische Geräusche (ohne Endokarditis) ヲ hören スルコトアルガ故ニ輕々シク診斷ヲ下シ難シ。 Endokarditis ハ本病ノ種々ノ Stadium ニ起リ (時ニハ Gelenkaffektion ヲヨリモ先ニ起ルコトアリ), 之レガ起レバ Temperatur u. Pulsfrequenz ノ Erhöhung ヲ見ルコトアリ, 又 Herzgegend ニ abnorme Empfindungen (Palpitation, Schmerz, Beklemmung) ヲ感ズルコトアリ又何等ノ自覺モ無キコトアリ。 Endokarditis ハ全ク heilen スルコトモアレドモ多クハ chronische Endokarditis ニ移行シ Herzklappenfehler ヲ殘スニ至ル。

**Perikarditis.** モ nicht selten ニ見ラレ, serofibrinöse Form ニシテ charakteristisch ノ Reibegeräusche ヲ呈シ Exsudat ノ Ansammlung 多ケレバ Dyspnoe ヲ呈スルモ多クハ再ビ zurückgehen ス。 本病ノ際ニ起ル Perikarditis ハ Tod ヲ起スコト少ク多クハ abheilen ス。 時ニハ Herzbeutel ノ Obliteration 及ビソノ Folgeerscheinungen ヲ殘スコトアリ。

**Myokarditis.** モ häufig ニ起ルモノナレドモ必ズシモ著明ノ Symptome ヲ呈セザルコトアリ。 dauernde Arrhythmie, anhaltende Tachykardie oder Bradykardie 等起リテ Geräusche 無キ場合等ニハ Myokarditis ヲ推定シ得ルコトアリ。 Myokarditis ハ又 akute Herzschwäche (Dehnung) ノ因ヲナスコトアリ。

rheumatische Pleuritis モ selten ニハ見ラレ serofibrinöse Form ナリ。 sehr selten ニハ Peritonitis モ見ラル。

**Schleimhäute.** Angina, Laryngitis, Magendarmkatarrh 等ガ本病ト因果ノ關係ヲ有スルコトアルハ前ニ述ベタルガ如シ。 又 liegende Kranke ニテハ Bronchitis, Pneumonie 等ヲ起スコトアルモ只一種ノ Komplikation ニ過ギズ。

**Haut.** Schwitzen ノ Neigung 著シキコトハ注目ニ値ス。 Schweiß ハ stark saure Reaktion u. saurer Geruch ヲ有ス。 コノ外 Haut ニハ Erythema nodosum, Urticaria, Hämorrhagien 等ヲ見ルコトアリ。

**Muskeln.** 或ル Gelenk ガ längere Zeit 犯サレタル場合ニハソノ Gelenk ヲ bewegen スル所ノ Muskeln (bes. Strecker) ニ Atrophie 起ル。 タトヘバ Schultergelenkentzündung ガ永キニ亘ル時ニ Deltoideus ノ Atrophie 起ルガ如シ。 之レノ起ルハ Inaktivität, periartikuläre Entzündung ノ Übergreifen 等考ヘラル。

Charcot ハ Gelenkerkrankung ノ時 reflektorisch = Rückenmark ニアル muskuläre trophische Zentren ガ beeinträchtigen サルルコトモ考ヘタレドモ賛成者多カラズ。

**Nervensystem.** (1) *Chorea minor* ガ本病ノ Nachkrankheit トシテ見ラルルコトアリ。 Kinder ニ多シ, 同時ニ Endokarditis ヲ有スルモノアリマタ有セザル者アリ。 (2) *Psychose* ガ本病ノ後ニ起ルコトアリ。 之レハ allgemeine Verwirrtheit トシテ現ハレ或ハ Erregungszustand ヲ伴ヘル Melancholie ナルコトアリ。 ソノ Prognose ハ fast immer günstig ニシテ einige Monate ノ後 heilen スルヲ常トス。 (3) *Delirien* モ本病ニ nicht selten ニ見ラレ hohes Fieber (Fieberdelirien), Kollapszustand (Erschöpfungsdelirien) 等ノ時ニ見ラル。

**Allgemeinzustand.** ハ著シク犯サレザルコト多シ。 時ニハ著シキ Anämie ヲ見ルコトアリ。

### Verlauf.

wenige Tage, einige Wochen oder Monate ノ後 günstig = heilen スルヲ常トス。 Verlauf 中 anfallsweise ニ Fieber, Gelenkaffektion ヲ繰返スコトアリ。 又 Erkrankung ガ一ツノ Gelenk 丈ケニ hartnäckig = anhaften スルコトアリ (Ankylose ノ Gefahr アリ), 又 Endokarditis u. Perikarditis ノ發生ニハ常ニ注意ヲ怠ルベカラズ。 又 selten ナレドモ besondere Verlaufsarten トシテ次ノ如キモノアリ注意スベシ。

1. *hyperpyretischer Gelenkrheumatismus (od. Zerebralrheumatismus).* leichter oder schwerer Rheumatismus ノ Verlauf 中 ziemlich plötzlich = Temperatursteigerung 起リ 41—42—43°C ノ如キ Hyperpyrexie ヲ呈シ Puls ハ klein u. frequent トナリ, Kranke ハ unruhig トナリ Delirien ヲ發シ nicht selten ニ Konvulsion ヲ起シ, Cyanose, Koma = 陥リテ多クハ Tod ニ終ル。 本型ハ Salicylbehandlung 用ヒラルルニ至リテヨリ äusserst seltene Form トナレリ。

2. *Hämorrhagische Diathese.* 本病ノ Verlauf 中ニ Haut u. Schleimhaut (innere Blutung!) 及ビソノ他ノ Organe ニ Blutung ヲ起シ schwere Erscheinungen ヲ呈スルモノアリ。 之等ハ多クハ Sepsis ニ屬スルモノナラント思ハル。

**Prognose.**

meist günstig, Gefahr  $\rightarrow$  schwere Perikarditis, Myokarditis, hyperpyretische Form, allgemeine hämorrhagische Diathese 等ニアリ.

**Diagnose.**

typische Fälle  $\rightarrow$  上述ノ Symptome  $\rightarrow$  由リテ診断容易ナレドモ次ノ如キ場合ト誤リ易キコトアルガ故ニ之レト differenzieren スルヲ要ス.

1. *Sepsis.* ノ際ニモ multiple Gelenkaffektion, Endokarditis 等起ルモ一般ニ Frösteln, Fieber 等ガ高度ニシテ schwere Allgemeinerscheinungen ヲ伴ヒ hämorrhagische Nephritis, Retinalblutungen 等ヲモ伴フコトアリ. 又 Salizylat ニ reagieren セズ. 斯クノ如キ場合ニハ Blut 中ノ Eitererreger ヲ探シテ Diagnose ヲ 確定センコトヲカムベシ.

2. *Gonorrhöische Arthritiden.* Monoarthritis トシテ來リ且ツ diffuse periartikuläre Schwellung, grosse Schmerzhaftigkeit ヲ有スル時ニハ區別困難ナラザレドモ Polyarthritiden トシテ來リ Endokarditis 等ヲ伴ヘル時ニハ區別困難ナルコトアリ. gonorrhöische Polyarthritiden ノ場合ニハ一度犯サレタル Gelenke ニハ Entzündung ガ stationär  $\rightarrow$  殘ルモノ多ク akute Gelenkrheumatismus ノ時ノ如ク sprungweise ナラズ且ツ Salicylate ニ reagieren スルコト少ク, Verlauf 非常ニ永ク且ツ Ankylose ノ Gefahr 大ナリ. 又 akute oder chronische Gonorrhoe ノ何レカヲ有スルコトモ Diagnose ノ一助トナル.

3. *luetische Arthritiden.* Syphilis ノ sekundäres Stadium  $\rightarrow$  多ク tertiäres Stadium  $\rightarrow$  見ラレ akute Gelenkrheumatismus ト誤リ易キコトアリ. 之レハ antiluetische Kur  $\rightarrow$  prompt  $\rightarrow$  reagieren ス.

4. *tuberkulöse Polyarthritiden.* ガ akut  $\rightarrow$  來ル場合ニハ akute Gelenkrheumatismus ト誤リ易キコトアリ. tuberkulöse Arthritis ノ場合ニハ Allgemeinbefinden stark  $\rightarrow$  犯サレ, Salicylat  $\rightarrow$  効ヲ奏セズ. 他ノ Organe (Lymphdrüsen etc.)  $\rightarrow$  Tuberkulose ヲ認ムルコトアリ. 又 Gelenkexsudate  $\rightarrow$  Mononukleose (Lymphozytose) ヲ 見ルベシ (gonorrhöische u. rheumatische Polyarthritiden  $\rightarrow$  テハ Leukozytose ヲ 見ル).

5. *Ruhr, Scharlach* 等ノ時ニモ rheumatoide Erscheinungen 起ルコトアリ. Anamnese  $\rightarrow$  注意スベシ.

6. Purpura, Erythema nodosum 等ノ場合ニ起ル Gelenkaffektion  $\rightarrow$  Polyarthritiden rheumatica ト命名スベキカ, Purpura oder Erythema nodosum ト命名スベキカニ迷フコトアリ. 之等ハ類似ノ疾患ナルベシ.

7. Gicht トノ區別ハ Gicht ノ條ヲ見ルベシ.

**Therapie.**

*Warmhalten.* Krankenzimmer ノ溫度ニ注意シテ gleichmässig warm トナシ, 知ラズ知ラズノ間ニ kühle Luftströmungen (Zugluft) ノ侵入セザル様ニ Wand u.

Boden 等ヲ注意スルヲ要ス. kranke Gelenke  $\rightarrow$  Watte oder Flanell ニテ umhüllen スルヲ可トス.

*Salicylsäure-Präparate*  $\rightarrow$  Spezifikum ト稱セラレ gut wirken スルコト多ク若シ frische Fälle  $\rightarrow$  於テ Salicylpräparate ガ全ク無効ナル場合ニハ gonorrhöische oder septische Arthritiden 等ト誤診シ居ルニ非ルヤヲ考フベシ.

*Natrium salicylicum.* 5—6 g. pro die oder noch mehr, 10 g. 以下ヲ與フ. Aq. Menthae u. Natrium bicarbonicum (揚曹ト等量或ハ倍量) ヲ加ヘテ用フルヲ可トス. 本劑ハ其量多キニ過グレバ Magenstörungen, Ohrensausen 等ヲ起シ時ニハ Aufregung (Salicylrausch), Delirien, Salicyldyspnoe, Herzschwäche 等ヲ起シ投藥ヲ中止スルノ己ムヲ得ザルニ至ルコトアリ. 故ニ種々ノ Ersatzmittel アリ.

*Aspirin (Acetylsalicylsäure).* 3—5 g. pro die ヲ用ヒ一回 1 g. 宛 3—5 mal  $\rightarrow$  與フ, Schmerz 去レバ 1—2 g. pro die  $\rightarrow$  減シ或ハ一時全ク中止ス.

*Salol (Salicylsäurephenylester)* 5—6 g. pro die ヲ用フ.

*Atophan (Phenylchinolin-Karbonsäure)*  $\rightarrow$  始メ Gicht ノミニ用ヒラレシモ akute Polyarthritiden  $\rightarrow$  見ラレシ時ニハ Aspirin ヲヨリモ besser  $\rightarrow$  wirken スルコトアリ. 加フルニ Nebenwirkung geringer ナルガ故ニ A. Strümpell 氏ノ如キハ余ハ先ヅ 3—4 Tage ノ間 Atophan ヲ用フルコト多シト稱セリ. 用量ハ 1 回 1 g. (2 Tabletten) 1 日 3—4 mal 用ヒ 3—4 Tage 連用ス.

*Antipyrin* ノ grosse Dose (3—5 g. pro die, 一回 1 g. 宛用フ) ニテ gute Wirkung ヲ見ルコトアリ.

*Phenacetin* (2—3 g. pro die, 一回 0.5 宛 4—6 mal  $\rightarrow$  用フ).

*Melubrin* (3—4 g. pro die)  $\rightarrow$  Antipyrin ノ Ersatzmittel トシテ稱用サル.

其他種々ノ moderne Ersatzmittel ヲ用フルコトアリ.

*resorbierbare Salicylpräparate* (Mesotan, Salit, Spirosal, Rheumasan etc.)  $\rightarrow$  kranke Gelenke ノ Haut  $\rightarrow$  anwenden スル法ハ効無キニ非ルモ Hautentzündung ヲ起シ易キガ故ニ注意ヲ要ス.

*lokale Behandlung*  $\rightarrow$  hartnäckig ノ Fall  $\rightarrow$  試ミラル. 即 Biersche Stauung (befallene Gelenke ノ oberhalb  $\rightarrow$  Gummibinde ヲ卷キ Stauung ヲ起サシムルコト täglich  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  Stunde u. länger  $\rightarrow$  及ブ), heisse Umschläge (mit 30 % igem Alkohol etc.), Jodjodkalisalbe (jod 1.0 Kal. jodat. 10.0, Vaseline alb. 100.0), Ichthyosalbe, graue Salbe 等ノ Verbände 等ヲ試ミ又 Heissluftbehandlung, Glühlichtbestrahlungen, Diathermie, Massage, Galvanisation 等 (chron. Rheumatismus ノ條ヲ見ヨ) ヲ用フルコトアリ.

*Ruhe.* Schmerz 去ルモ少クトモ一週間ハ Bett ヲ hüten セシムベシ. zu früh  $\rightarrow$  aufstehen シテ Rückfälle ヲ起セル例多シ.

Herz ノ犯サレタル疑ヒアル時ニハ Herzgegend  $\rightarrow$  Eisbeutel ノ Applikation ヲ行ヘバ beruhigend  $\rightarrow$  wirken シ且ツ Herzstätigkeit ヲ regulieren スル働キアリ.

Herzschwächeノ徴起ラバ Kampfer, Coffein 等ヲ撰ブベシ. Perikarditis ノ爲メニ Gefahr 起ラントスル時ニハ Punktion ヲ斷行ス.

*Prophylaxis.* 一度ビ Polyarthrititis ヲ durchmachen セル人及ビ rheumatische Familien = 屬スル人ハ Kälte u. Nässe = 注意シ Haut ノ Abhärtung ヲ行ヒ度々 Angina = 罹ルガ如キ場合ニハ Tonsillen ヲ entfernen シテ効有ルコトアリ.

## Spezifische Arthritiden.

Verschiedene Infektionskrankheiten (Influenza, Typhus, Scharlach, Erysipel usw.) ノ時ニ多少ノ Gelenkschmerzen und Gelenkentzündungen ヲ見ルコトアリ. Serumkrankheit, Tuberkulose 等ノ時ニモ同様ノ Gelenkaffektion ヲ見ルコトアリ. 之レハ一部ハ toxische Krankheitsprodukte = 由レル Synovialis ノ Reizung = 由ルベク, 一部ハ Infektionserreger ガ直接ニ Gelenk ヲ犯スニ由ルナラント思ハル. C. Gerhardt ハ bekannte Infektionskrankheit ヲ基楚トシテ起ル所ノ Rheumatismen ヲ Rheumatoide ト nennen セリ. 今ソノ内ノ重要ナルモノヲ列舉セン.

### 1. Septische Polyarthrititis.

Pneumo-, Staphylo- und Streptokokkensepsis 等ノ時ニ起リ, 初メハ rheumatische Polyarthrititis ノ Bild ニテ verlaufen シ, milde Infektion ノ場合ニハ glatt = ausheilen スルモ多クノ場合ニハ ein oder mehrere Gelenke ノ Vereiterung 起ル. häufig = Endokarditis ヲ伴ヒ Salizylate = 對シテハ全ク reagieren セザルカ又ハ nur vorübergehend = reagieren ス.

### 2. Arthritis et Polyarthrititis gonorrhoeica.

akute oder chronische Gonorrhoe ノ何レノ時期ニモ起ルコトアリ. 好ンデ Knie-, Fuss- und Handgelenke ヲ犯シ, Monoarthritis, Oligarthrititis oder Polyarthrititis トシテ來ル. Polyarthrititis ノ場合ニハ rheumatische Polyarthrititis = 甚シク類似セルコトアリ. 時ニハ Endokarditis ヲ伴フ.

Gelenkveränderung ハ種々ノ程度ニ來リ, flüchtige Schwellung = 止ルコトアリ. 又 schwere Veränderung, Vereiterung 等ヲ起スコトアリ. 特ニ Monoarthritis ノ場合ニ於テハ intensive Entzündung ヲ起スコト多ク Gelenkversteifung ノ Gefahr 大ナリ. 又 Hüft-, Schulter- und Wirbelgelenke ノ Versteifung ヲ起セバ最モ憐ムベキ不具者トナル. Gelenkinhalt = Gonokokken ヲ nachweisen サルルコトアリ.

#### *Therapie.*

Salicylate = reagieren スルコトハ Ausnahme = 屬シ寧ロ oft Jodkali = reagieren ス.

kolloidales Silber (Collargol ソノ他) ノ Injektion 効ヲ奏スルコトアリ. 又 Vaccintherapie 有効ナルコトアリ. 其他

Ruhigstellung, Biersche Stauung, Heissluftbehandlung 等ヲ用フルコトアリ. 又 drohende Ankylose = 對シテハ chronische Arthritiden ノ條ニ述ブルガ如キ Hilfsmittel ヲ要ス. Schmerz ヲ忍ビツツ Massage ヲ試ムル場合アリ.

### 3. Luetische Arthritiden.

sekundäre und tertiäre Lues ノ時ニ來リ vielgestaltig ニシテ割合ニ häufig = 見ラルルモノナリ.

mehrere Gelenke = seröse Ergüsse ヲ生ジ schmerzhaft ナルアリ, Gelenkkapsel = flächenhafte Gummata ヲ生ズルモノアリ. Gelenktuberkulose = 因セル Tumor albus = 酷似セルコトアリ. 又附近ノ Knochen- und Periostgumma ヨリ kontinuierlich = 犯サルルモノアリ.

spezifische Therapie (Jod, Hg, Salvarsan) ハ prompt = wirken ス.

### 4. Ruhrreumatismen.

Bazillenruhr 及ビ Amöbenruhr ノ akutes Stadium 特ニソノ Ende 又ハ Rekonvaleszenz = 於テ ein oder mehrere Gelenke ノ Schmerzen u. Schwellungen ヲ起スコトアリ. oft Fieber ヲ伴フ. 多クハ einige Tage oder Wochen ニシテ zurückgehen スルモ時ニハ monatelang = 亘リ chronische Arthritis = 移行スルモノアリ.

Salizylate = reagieren セズ. spezifische Sera = reagieren スルコトアリ. protrahierte Form ニテハ Heissluft ソノ他ノ physikalische Therapie ヲ行フベシ.

### 5. Tuberkulöse Polyarthrititis.

Gelenktuberkulose ハ多クハ Tumor albus ノ形ニテ來ルモノ外ニ akut, subakut oder chronisch = Gelenkschwellungen ヲ起シテ rheumatische Polyarthritiden = ähnlich ノ Bild ヲ呈スルコトアリ. Poncet (ボンセー) 氏ハ斯クノ如キ多數ノ例ヲ報告シ Rhumatisme tuberculeux ト命名セリ.

akute Form ハ主トシテ Synovialmembran = localisieren セル Miliartuberkulose ヨリ成ル.

subakute Form ハ始メハ akute Gelenkrheumatismus = 酷似セルモ Allgemeinbefinden schlecht ニシテ他ニ tuberkulöse Herde ヲ nachweisen スルコトアリ. 加フルニ Salicylate ハ効ヲ奏セズ. Krankheitsbeginn = 於テ Gelenkhöhle ノ Exsudat ヲ檢スルニ Mononukleose (Lymphozytose) ヲ見ル. 之レニ反シテ gonorrhoeische, rheumatische und akut infektiöse Polyarthrititis ニテハ Polynukleose ヲ見ル. 又 Tuberkulininjektion = 由リテ Gelenk ノ Entzündung zunehmen スルコトアリ. コ

ノ subakute Form ハ Tuberkelbazillen ニ由ツテ起ルカ或ハ tuberkulöse Toxine ニ由ルカハ未ダ議論ノアル點ナリ。恐ラク tuberkulöse Pleuritis und Peritonitis ト同様ノ Synovitis ナラントノ Gedanke ヲ抱ク人アリ。Wochen oder Monate ノ後ニコノ Prozess ハ zurückgehen シ oft Ankylose ヲ殘シ時ニハ或ルーツノ Gelenk ニ echter Tumor albus ヲ生ズ。

chronische Form ハ果シテ tuberkulöse Natur カ又或ハ chronische Gelenkrheumatismus ニ Tuberkulose ガ合併セルモノナルカ未ダ決セザル所ナリ。

## chronische Arthritiden.

**Begriffsbestimmung.** chronisch = verlaufen スル Gelenkleiden ハ häufig ニ見ラレソノ Ursachen, Intensität und Verlauf ハ種々雜多ニシテソノ分類甚ダ困難ナリ。從ツテ成書ニモ種々ノ Benennung アリテ一致ヲ缺グ所多シ。之等ノ chronische Arthritiden ノ内 Gonorrhoe, Syphilis, Tuberkulose 等ニ因スルモノヲ除キテ chronischer Gelenkrheumatismus ト稱スル命名法從來廣ク用ヒラレタルモ今日ニ於テハ之レヲ非ナリトシ chronischer Gelenkrheumatismus トハ akuter Gelenkrheumatismus ヨリ移行セルモノノミヲ稱スベシトノ議論アリ (F. Lommel u. a.); 從ツテソノ他ノ chronische Arthritiden ニ對シテハ rheumatoide Arthritis (Garrod) 其他種々ノ名稱ヲ用フル人アリ。

故ニ chronischer Gelenkrheumatismus ナル名稱ニハ成書ニ由リテ廣意ト狹意トノ別アルコトヲ心得置クベシ。今本書ニ於テハ廣意ノ chronische Arthritiden ナル Kapitel ノ下ニ之等ノ chronische Gelenkleiden ニ就キノ要點ヲ述ベント欲ス。

### Aetiologie.

unklar ノ點多ク原因不明ト答フルノ外無キ場合多シ。只次ノ如キ點ヲ心得置クベシ。

*Akuter Gelenkrheumatismus* ヨリ移行スルモノアリ。コレヲ sekundäre chronische Polyarthritiden トモ稱セラル。

*gewisse chronische Infektion.* ニ由リテ起ルト思ハルモノアリ。時々 Fieber ヲ伴ヒ、又 Tonsillen, Alveolarpyorrhoe 等ヲ behandeln シテ bessern サルル Gelenkleiden アルコト等ハコレヲ想像セシム。又 Gonorrhoe, Syphilis, Tuberkulose 等ノ chronische Infektion ニ由リテ Gelenkleiden 起リ得ルコトモ以上ノ原因ヲ想像セシム。

*Stoffwechselstörung.* Gicht, Alkaptonurie ノ場合ニ Gelenkaffektion 起ルガ如ク、 gewisse noch unbekannte Stoffwechselprodukte ガ停滯シテ Gelenkaffektion ヲ起シ得ルコトモ vermuten セラル。然レドモ之レ只 Vermutung ニ過ギズシテ未ダ Beweis ナキコトヲ心得置クベシ。

*Innere Sekretion.* トモ關係アル場合アルベシト vermuten スル人アリ。婦人

ノ Klimakterium ニ始マルモノ häufig ニアルコト等ヨリ斯クノ如キ Vermutung 起レルモノナリ。

*Diathesis* (體質)。或ル體質ノ人ハ本病ニ罹リ易ク從ツテ Arthritismus ナル體質アルベシト(佛國人ニ此ノ説多シ) 稱スル人アルモ Heredität ノ Prozentsatz モ少キガ故ニ斯クノ如キ體質ヲ唱フベカラズトノ異論アリ。

*Lebensalter.* hohes Alter ニ多キモ 10—15 J. ノ Kinder ニモ schwere Arthritis (deformans) ヲ見ラレシコトアリ。

### Pathologische Anatomie.

今 chronische Synovitis ト Arthritis deformans トニ分チテ述ブルモ種々ノ Übergänge アルモノト知ルベシ。

*Synovitis chronica* ニ於テハ病變ガ主トシテ Synovialkapsel u. periartikuläre Bindegewebe ニ止ルモノニシテ之等ノ部分ニ entzündliche Verdickung (Synovitis hyperplastica) ヲ起シ Synovialflüssigkeit ハ多少ノ Vermehrung アリ (Synovitis serosa oder chronischer Hydroarthros). nicht selten ニ相對セル Synovialis ノ處々ニ bindegewebige Verwachsung 起リ次イデ Bindegewebe ノ Schrumpfung 起リテ Gelenk ノ Beweglichkeitsstörung, Ankylosenbildung 等ヲ起スコトアリ。

*Arthritis deformans.* ニ於テハ先ヅ Knorpel und Knochen ノ變化ヲ起シ次イデ Synovia ノ Veränderung 起ル。即 Knorpel ノ Zerkleinerung und Usur 起リ Knochen ハ blosslegen サルルニ至ル。然ル時ハ此ノ部ニ Markgefäße und Synovialis ヨリ Bindegewebe ノ Wucherung 起リ相對セル Gelenkfläche トノ間ニ fibröse Verwachsung 起リ、次イデ Verkalkung, Verknöcherung 等起ルニ至ル。Gelenkhöhle ノ seröser Erguss ハ fehlen セルコトアリ (Arthritis sicca)。又 Synovia, Gelenkkapsel u. Knorpel 等ニ Wucherung 起ルコトアリ。Synovia ヨリ Zotten ヲ生ジ之レハ verfatet シ (Lipoma arborescens ト稱ス、arbor トハ Baum ノ義ナリ) 或ハソノ中ニ Knorpelgewebe (時ニハ Verknöcherung ヲモ見ル) ヲ生ジ之レガ abstossen サレ frei トナリテ Gelenkkörper ヲ生ズルコトアリ。häufig ニ Prozess ハ benachbarte Sehnen, Sehnenscheiden u. Schleimbeuteln 等ニ波及ス。

之等ノ Vorgang ニ由リテ Gelenk ハ著シキ Defomität (Subluxation, Hyperextension, Beugung 等) ヲ起シ、又 Ankylose ヲ bilden スルニ至リ Funktionsstörung 大ナルニ至ル。

*Muskeltrophie.* befallene Gelenke ノ Umgebung ニアル Muskeln ニハ frühzeitig ニ著明ノ Atrophie ヲ見ル。

### Symptome.

犯サルル Gelenke ノ Zahl (ein, wenige oder viele Gelenke) 及ビ anatomische Veränderungen (Exsudation, Kapsel u. Bänder ノ Verdickung u. Schrumpfung, Ankylosenbildung, Deformitäten) 並ビニ Gesamtverlauf ハ多種多様ニシテ一言ニ述ベ難シ。只割合ニ多ク見ラルル Symptome ヨリ述ベシ。

sekundäre chronische Polyarthritis. 即 akute Gelenkrheumatismus ヨリ移行スルモノハ asymmetrisch ニ來ルコト多ク oft Erguss ヲ有シ Kapsel ノ Schrumpfung oder Erschlaffung ニ由リテ Beweglichkeit ノ Störung ヲ起スモ Fortschreitung ノ Neigung 少シ. oft Herzklappenfehler ヲ伴フ. ソノ他ノ chronische Arthritiden ニ於テハ

Beginn. ハ meist schleichend ニシテ先ヅ Gelenk ニ Schmerzen ヲ感じ之レハ Bewegung 及ビ Druck ヲ加フル際ニ特ニ甚シ. ソノ外 Gelenk ノ Steifigkeit ヲ感ズ. コノ Steifigkeit ハ朝起キノ際 Ruhe ヨリ Bewegung ニ移ル場合ニ最モ著シキヲ常トス. 斯クノ如クシテ次第ニ Beweglichkeit ノ Störungen 起ルニ至ル.

Objektiv ニハ Gelenk ノ Anschwellung und Verdickung ヲ見. 又 Gelenk ノ passive Bewegung ヲ試ムレバ Knacken und Knirschen ヲ hören シ且ツ fühlen スルヲ得ベシ. 之レ neben トナレル Gelenkflächen ノ Reibung ニ由リテ起ルモノナリ. Arthritis sicca ニ於テハ Schwellung ハ fehlen セルコトアルモ Schmerzhaftigkeit, Krepitation, Beweglichkeit ノ Hemmung 等ハ deutlich ナリ. seröse Ergüsse ヲ生ゼル場合ニハ著明ノ Anschwellungen und Fluctuation ヲ zeigen シ Ergüsse ノ Menge ハ時ニ由リテ増減スルヲ常トス. Prozesse 進メバ



Abb. 110. Aussehen der Hand in einem Fall von langjähriger Arthritis deformans. (nach Strümpell.)

Deformitäten (der Gelenke). ヲ起スニ至ル. 之レハ Hand- und Fingergelenke ニ於テ最モ著明ニ現ハレ Finger ハ種々ノ方向ニ屈曲シ (Hyperextension, Flexion, 最モ多キハ ulnawärts ニ verschieben サルル場合ナリ) 遂ニハ Subluxationsstellung ヲ取ルモノアリ.

Ausbreitung. polyartikulär ニ來ル場合ト monoartikulär ニ來ル場合トアリ. polyartikulär ニ來ル場合ニハ Finger- und Handgelenke ニ始マルモノ最モ多シ, später grössere Gelenke. ニモ及ブ. 多クハ symmetrisch ニ來ルモノ側ハ他側ヨリモ stärker ニ犯サルコトアリ. Kiefergelenk ハ frei ナルコト多シ. 時ニハ einige grössere Gelenke ノミニ局限スルコトアリ. タトヘバ beide Kniegelenke ノミヲ犯スガ如シ. schwere Fälle ニハ Wirbelsäule ヲモ犯スコトアリ. 又 Strümpell-

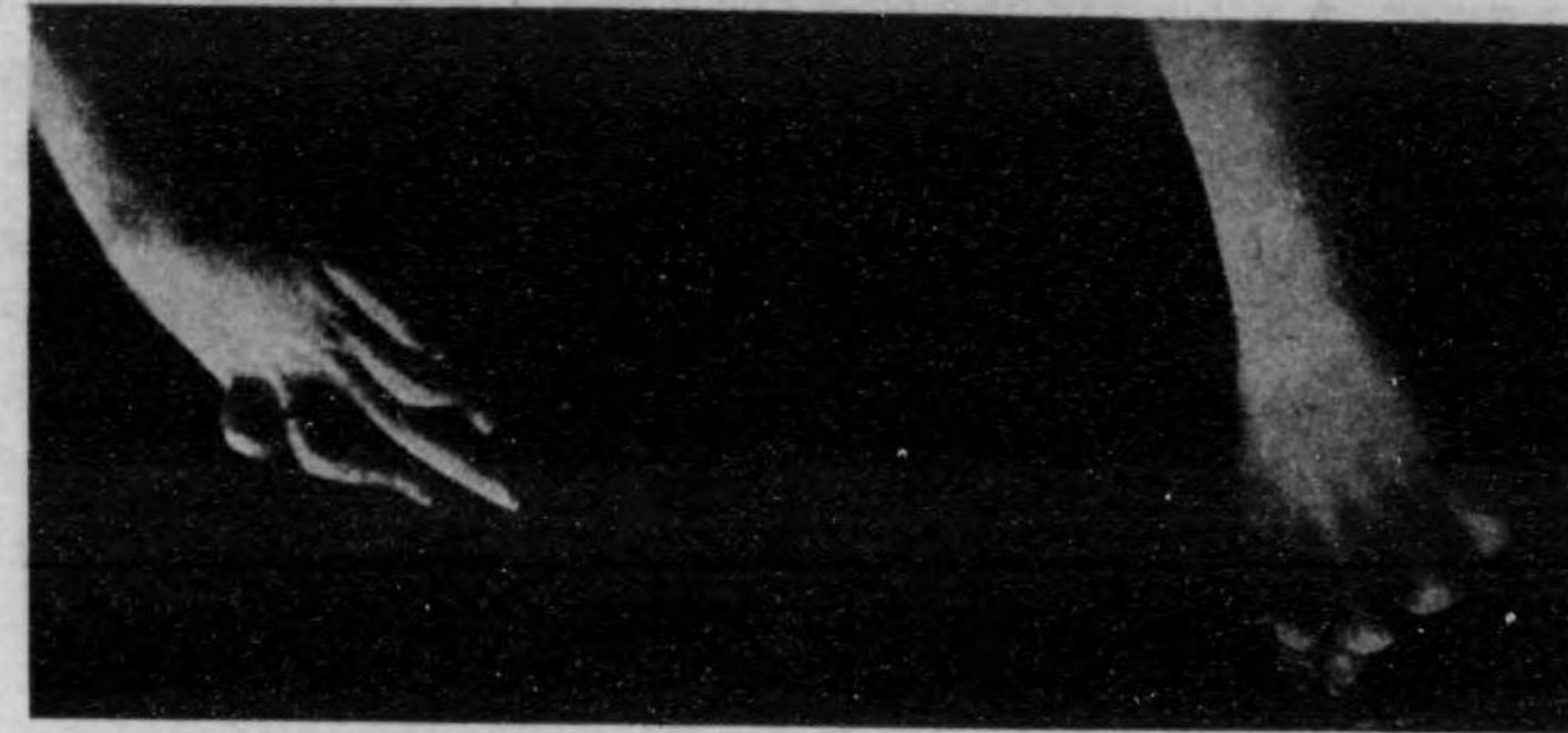


Abb. 111. Verunstaltungen der Hände bei Arthritis deformans. (nach Strümpell.)



Abb. 112. Polyarthritis chronica deformans mit Kontraktur der Hüft- und Kniegelenke. (nach Strümpell.)

*Mariesche Krankheit* ト稱シテ Wirbelsäule ノミカ或ハ Wirbelsäule 及ビ Schulter- u. Hüftgelenke = chronische ankylosierende Prozesse 起リ ganzer Rumpf ガーツノ starrer Stab ト變ズルコトアリ. Strümpell ハ既往ニ背部ノ Trauma ヲ受ケタルモノニ多シト稱セリ. monoartikulär = 來ルモノハ一側ノ Hüftgelenk ヲ犯スモノ最モ多シ (Malum senile coxae). 又 Schultergelenk oder Kniegelenk ヲ犯スモノアリ.

*Heberdensch Knoten.* トハ 2.—5. Finger ノ Endgelenke = 於ケル相對セル Knochenenden ノ Verdickung (Ranxostose) ニシテ Arthritis deformans ノ人又ハ Gichtiker ニ見ラルモノナリ.

*Röntgenuntersuchung.* ハ Gelenkaffektion ノ Art u. Ausbreitung ヲ知ルニ大

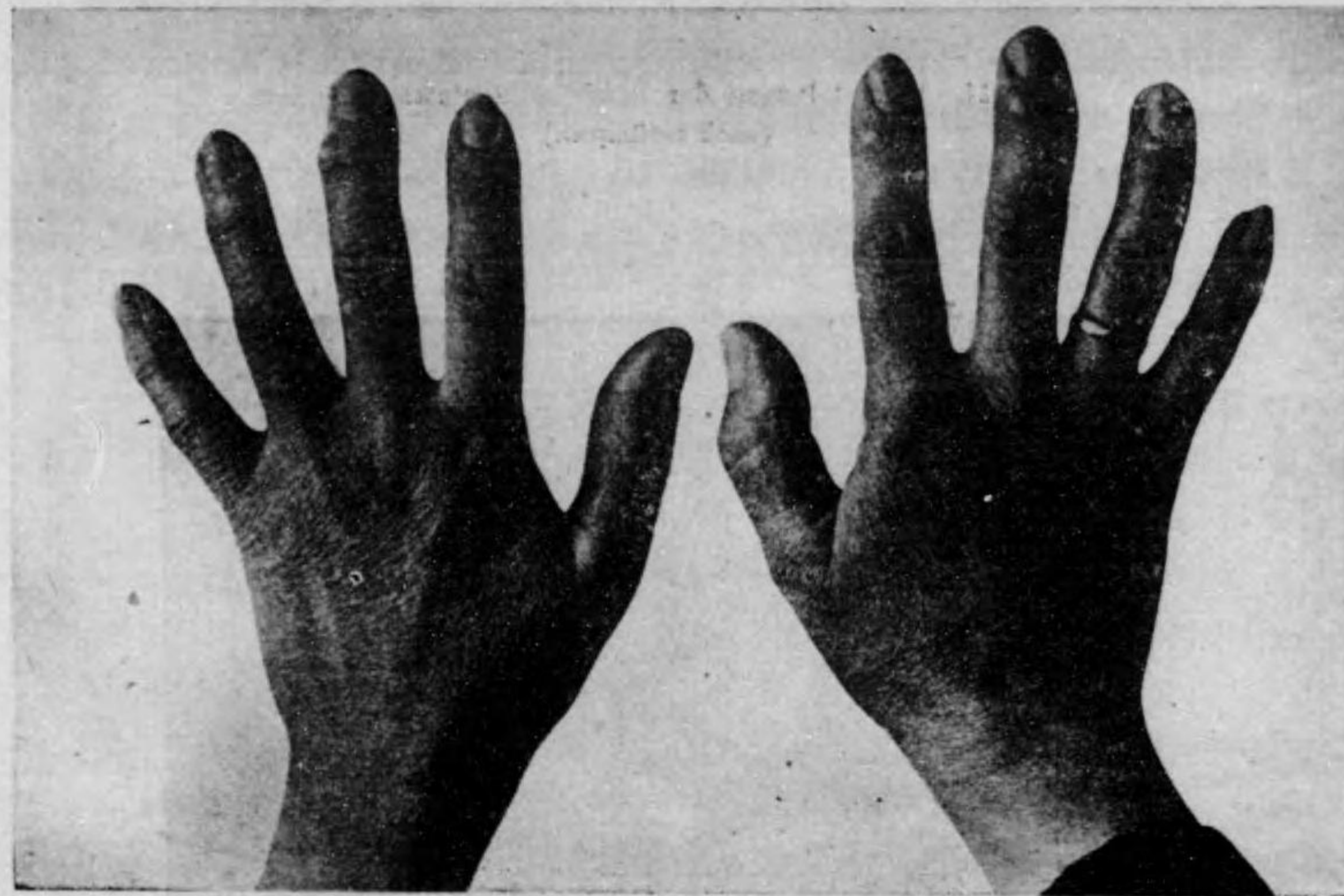


Abb. 114. Heberdensch Knoten.  
(nach F. Lommel.)

ナル價値ヲ有スルモノナリ. 之レニヨリテ Knochen ノ Veränderungen, Gelenkspalte ノ模様, Deformität ノ程度等ヲ明カニスルヲ得ベシ. Ankylose アレバ Gelenkspalte ハ全ク verschwinden シ相對セル Knochenenden ノ接續セルヲ見ル. Arthritiden ノ時ニハ häufig = Gelenk = 隣接セル Knochen ノ Schatten = 著明ノ Aufhellung ヲ見ル. 之レ Knochen = Atrophie アルコトヲ示ス.

*Muskelatrophie.* ハ ziemlich frühzeitig = 表ハレ Musk. interossei 及ビ Daumenballen ノ Muskeln ガ最モ早ク犯サレ次イデ Kleinfingerballen ニモ及ビ

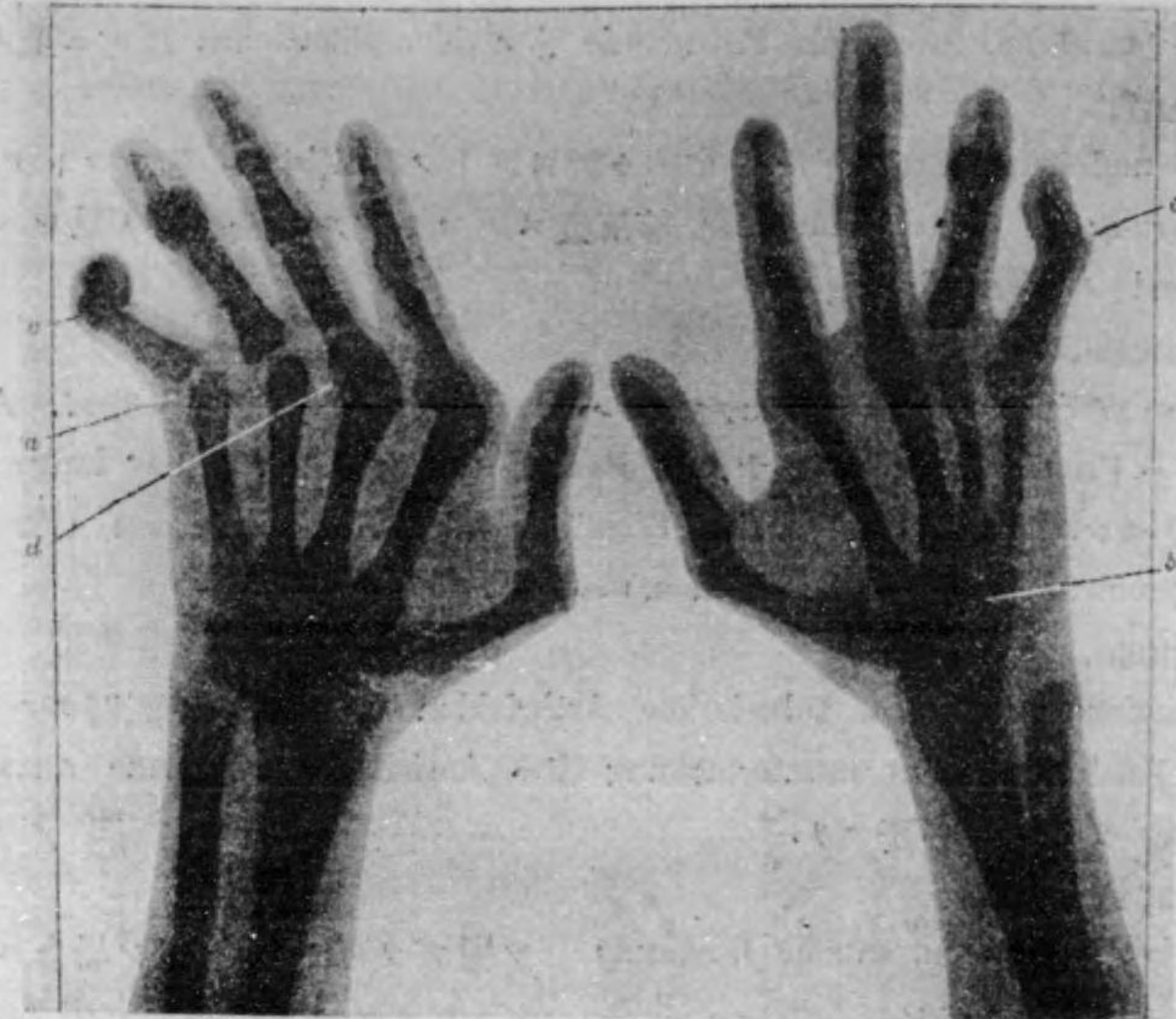


Abb. 114. Röntgenbild der Hände in einem Fall von Arthritis deformans.  
a Verbreiterung der Gelenkkapseln. b Undeutliche Umrisse der einzelnen Handwurzelknochen infolge von Verdickungen und Verwachsungen. c Verkrümmung der Phalangen. d Subluxationen.

*Muskelatrophie* ト Gelenke ノ Verdickung ト兩々相對シテ eigentümlich ノ Kontrast ヲ成ス. Muskelatrophie ノ原因ハ Gelenkleiden ヲ起スト同様ノ原因ガ Muskel ヲモ犯スニ因ルナラン (Curschmann 其他) ト信ゼラル. 後ニハ Inaktivität モ加ハルナランモ早期ニ起ル Muskelatrophie ハ Inaktivitätsatrophie ノミニテハ説明シ盡スコト能ハズ.

Charcot 一派ハ spinaler Einfluss ニテ trophische Störungen 起ルナラント稱スルモ Rückenmark = anatomische Veränderung ナク且ツ Entartungsreaktion ナキガ故ニコノ説ニ反對スル人多シ.

*Muskelkontraktur.* モ häufig = 見ラル. 之レノ一部ハ Sehnen u. Fascien ノ Schrumpfung = 由ルナラン.

*Haut.* befallene Gelenke ノ部ニ於ケル Haut ハ atrophisch ニシテ glänzend ナルコト多ク時ニハ Sklerodermie ノ如キ derbe Hautstellen ヲ見ル.

*Fieber.* 一般ニ chronische Arthritiden ハ fieberlos = verlaufen スルモノ多キ

モ zeitweise oder anhaltend = Eieber ヲ見ルモノアリ.

*Allgemeinzustand.* ハ lange Zeit gut ナルコト多キモ遂ニハ allgemeine Schwäche, Bronchitis, Pneumonie 等ノ Komplikationen 起ルニ至ル.

### Verlauf.

jahre- und jahrzehntelang = 及ビ時々數月以上ノ Stillstand 起ルコトアリ. 又時々 Besserung u. Verschlimmerung 等反復スルコトアルモ全體ヨリ見レバ stetig fortschreitend ノ Verlauf ヲ取ル.

### Prognose.

Prognose ガ Synovialis = 限局セルモノハ Besserung ノ望ミ無キニ非ズ. Arthritis deformans ハ Prognose ungünstig ナルモ Behandlung 宜シキヲ得レバ lange Zeit 生ヲ保ツヲ得ベシ. Tod ハ allgemeine Schwäche oder Komplikationen (Pneumonie, Dekubitalgeschwür ヲ起ル Sepsis u. a.) ニ由ル.

### Diagnose.

gonorrhoeische,luetische, tuberkulöse Arthritiden u. Gicht ト區別スルヲ要ス. 又 genaue Anamnese, Röntgenuntersuchung 等ハ Aetiologie u. genaue anatomische Veränderung ヲ知ルニ必要ナリ.

### Therapie.

möglichst trockene u. warme Wohnung. ヲ撰ブヲ可トス. 但シ場合ニ由リテハ Abhärtung ヲ行フベシ.

*Tonsillen.* ヲ extirpieren シ, 又ハ Alveolarpyorrhoe ヲ behandeln シテ或ル Form ニハ効有ルコトアリ.

*Medikamente.* トシテハ Salizylpräparate (Aspirin, Natrium salicylicum 約 1.5—2.0 pro die), Atophan, Jod, Antipyrin, Phenacetin, Piramidon, Jodpräparate, Arsen (Liq. Fowleri), Tinctura Colchicum 等ヲ試ミ (Magen = 注意シナガラ), 又 Chinin, Eisen, Strichnin, Lebertran 等ヲ用フルコトアリ. 又 Schilddrüsenpräparate ヲ用ヒテ gute Wirkung ヲ見タリト稱スル人アリ. 又 Fibrolysin ノ intramuskuläre Injektion (2—3 日毎ニ Glutäalmuskel = 注射シ 20—30 回ニ及ブ) ヲ用ヒテ günstiger Erfolg アリト稱スル人 (Salfeld, Gara u. a.) アリ.

*Reizkörpertherapie.* körperfremde Eiweißstoffe (Proteinkörper, Milch, Kaseosan u. a.) ヲ注射シテ一種ノ Reaktion ヲ起シ次イデ Besserung ヲ來スコトアリ. Heilner 氏ノ Sanarthrit (Knorpelgewebe ヲヨリ製セルモノ), 自家血清療法等モ之レニ屬ス. 又 Kollargol, Schweferpräparate 等ヲ用フルコトアリ.

*Radiumtherapie.* radioaktive Stoffe ヲ applicieren シ又ハ Bäder トシテ用ヒ又ハ内服トシテ (5000—15000 Emanation-Einheit ヲ一日量トシ數回ニ分服セシム) 用ヒ又ハ Radiumbromid ノ sterile Lösung ヲ Gelenk ノ Umgebung ニ注射スルコトアリ (1—2 Monate 持續スベシ).

*lokale Behandlung,* トシテハ (1) Biersche Stauungstherapie. täglich 1—2

Stunden u. länger 之レヲ行ヒ Stauung ノ起レル部ガ heiss トナルヲ可トス (heisse Stauung). (2) Heissluftbehandlung, Glühlichtbäder, heisse Umschläge. (3) Diathermie. (4) natürliche oder künstliche Sonnenlichtbestrahlung. (5) Elektrizität (Galvanisation oder Faradisation. (6) Massage. (7) Einreibungen 即 reizende oder narkotische Mittel ノ塗布ヲ試ム. Chloroformsalbe, Jodjodkalisalbe, graue Salbe, Ichthyol, 蕁若軟膏, カンフル丁幾, 沃度丁幾其他種々ノ藥劑用ヒラル.

*Bäderkur.* ハ効果少カラズ何レノ種類ノ Bäder モ多少有効ナルモ heisse Sandbäder 殊ニ推賞セラル.

## Akuter und chronischer Muskelrheumatismus.

(Myalgie.)

### Begriffsbestimmung.

Kälte oder Erkältung = 由ツテ Muskelschmerzen 起リ然カモ Muskel = anatomische Veränderungen ガ nachweisen サレザル場合 (即 funktionelle Störung ナルベシ) = 之レヲ Myalgie oder Muskelrheumatismus ト稱ス, Muskelschmerzen ハ種々ノ場合ニ起ルガ故ニ果シテ rheumatisch ナルヤ否ヤハ scharf ニ區別シ難キコトアリ. 又 Muskel = entzündliche Veränderung アルモノハ Myositis ト稱シココニ論ゼス.

### Ätiologie.

*Akuter Muskelrheumatismus.* ハ Kälteeinwirkung oder Erkältung = 由ツテ起ル. 又 Muskel ヲ zerren シ (所謂筋ヲ違ハシタト稱スルモノ), 又ハ starke Muskelanstrengung ノタメニ veranlassen サルルコトアリ.

*chronischer Muskelrheumatismus* モ Erkältung, Witterung ノ Wechsel 等ノ Einfluss = 由ツテ起ル. 本病ノ人ニハソノ Muskelschmerzen = 由リテ天候ノ變化 (雨, 雪等) ヲ豫知スルコト晴雨計ヨリモ鋭敏ナル人アリ. 又人ニ由リテ本病ヲ起シ易キ Diathese (Arthritismus) アルベシト annehmen スル人アルモノ説ニ反對スル人モアリ.

*Hysteriker, Neurastheniker* 等ニ見ラルル undefinierbare Schmerzen ハソノ Wesen モ不明ノモノナレドモ Praktiker ハ之レヲ Muskelrheumatismus ト説明シテ患者ヲ beruhigen スルコトアリ.

### Symptome.

*Akuter Muskelrheumatismus.*

ハ或ルーケ處ノ Muskelgruppe = 限局シテ來ルヲ常トシコノ部ノ Muskel ハ



Kontrakturノ Zustandニ在リ。コノ Muskelヲ働カスガ如キ Bewegungヲ試ムレバ非常ニ schmerzhaftナリ。又 Muskelヲ drücken スル時ニモ多少ノ Schmerzヲ感ズ。時ニハ Muskelノ Ansatzstelle (恐ラク Sehnen u. Fascien)ガ主トシテ schmerzhaftナルコトアリ。又 Muskelノ一部ニ knotenförmige Anschwellungヲ fühlen スルコトアリ。之レハ partielle Muskelkontrakturニ由リテ生ゼルモノニシテ出沒變轉スルコトアリ。今 Erkrankungノ Lokalisationニ由リテ次ノ如キ名稱アリ。ソノ他種々ノ部分ニモ來ルコトアリ。

1. *Myalgia cervicalis s. Torticollis rheumaticus.* トハ Halsmuskeln (Splenius, Trapezius, Sternocleidomastoideus)ノ Myalgieニシテ meist einseitigニ來リ Krankeハ (首が回らません)ト訴ヘテ來リ、犯サレタル Muskelハ stark gespanntニシテ此部ニ於ケル凡テノ passive u. aktive Bewegungハ schmerzhaftナリ。

2. *Myalgia lumbalis oder Lumbago.* ハ Lendengegendノ Muskeln (Erector trunci, Quadratus lumborum u. a.)ニ來リ plötzlichニ起ルガ故ニ俗間ニハ Hexenschuss, Drachenschuss等ノ名アリ。重キ物ヲ hebenセントスル刹那ニ起レリト稱スル人アリ。本病ノ起ルヤ Rumpfノ凡テノ Bewegungen (Beugung, Drehen)ハ sehr schmerzhaftニシテ動作ノ不自由極度ニ達スルコトアリ。往々ニシテ Ischiasヲ伴フ。

3. *Rheumatismus der Interkostalmuskeln.* ノ時ハ Atmen, Husten, Niesenノ時ニ heftige Schmerzen起リ患者ノ Beschwerde大ナリ。本病ハ Rippenperiostitis, Pleuritis等ト verwechselnセザル様ニ注意スベシ。

4. *Myalgia capitis (Kopfrheumatismus).* ノ時ニハ Kopfmuskelnノミナラズ Galea aponeuroticaモ犯サル。Kauen, Stirnrünzeln等 schmerzhaftニシテ Kopfhautヲ verschiebenスレバ Schmerzヲ感ズ。

*Fieber.* ヲ伴フコトハ寧ロ seltenニシテ Allgemeinbefindenハ meist gutナルヲ常トス。

*Verlauf der akuten Muskelrheumatismus.* meist wenige Tageニシテ Beschwerde去ルヲ常トスルモ時ニハ wochen- und monatelang 軽度ノ Schmerzenガ消失セザルコトアリ。又一度治癒セル場合ニモ Recidivノ Neigungアリ。

*Chronischer Muskelrheumatismus.* ハ objektive Muskelveränderungenヲ見ズ。時ニハ多少ノ Steifigkeitヲ證明スベシ。Schmerzハ一ヶ處ニ fixierenサルルコト少ク轉々トシテ wandernシ (vagierende Schmerzen), schlechte Witterungノ時ニハ増悪シ warmes Wetterニテハ輕快スルモノ多シ。Bittorfニ據レバ本病ノ Krankeニハ著明ノ Eosinophilieアリト云フ。本病ノ Diagnoseニ際シ誤リ易キハ Geschwülste, Urogenitalleidenソノ他ノ chronisch schmerzhaft Leidenナリ。

### Therapie.

*Akuter Muskelrheumatismus.* ニハ Salizylpräparate u. Atophan等ガ wirksamナリ。又 Massage, Elektrizität, Einreibungen (Kampferspiritus, Chloroform u. a.),

Wärmeapplikationen, Senfteige等有効ナリ。hartnäckigナレバ Dampfbäder, Glühlichtbäder等ヲ用フ。

*chronischer Muskelrheumatismus.* ニ於テハ Salicylpräparate, Atophan等ハ只一時的ノ効アルニ過ギズ, Massage u. Elektrizität等ガ wirksamerナリ。尙 Dampfbäder, Glühlichtbäder, 温泉療法等有効ナリ。但 Krankeノ體質ニ注意シナガラ (Blutdruck, Herz等ニ注意ス)之レヲ行フベシ。Fettleibigeニハ充分ノ Muskelbewegungヲ行ハシムベシ。

*Bienen-therapie.* 蜜蜂ニ stechenセシメテ Myalgie治スルコトアリ。小宮悦造氏ハ Ameisensäureノ verdünnte Lösungヲ befallene Muskelnニ注射シテ効アルコトヲ報告セラレ今日之レニ類スル注射薬販賣セラル。

*Injektionstherapie.* A. Schmidt氏ハ physiologische Kochsalzlösung 5.0—10.0ヲ schmerzhaft Stelleニ注射シテ効アルヲ報セラレ其他種々ノ Mittel販賣セラル。

## Akute Polymyositis.

(*Dermatomyositis.*)

### Ätiologie.

Noch unbekanntナリ。Milztumor等ヲ nachweisenサルルコトアルガ故ニ Infektionskrankheitナラント想像スル人アルモ Erregerハ未ダ發見セラレズ。

**Pathologische Anatomie.** erkrankte Muskelgewebeハ eigentümlich hellニシテ Kaninchenfleischノ如ク mikroskopischニハ Muskelfasernノ Degenerationト interstitielle Gewebeノ zellige Infiltrationトヲ見ル。

### Symptome.

*Beginn.* ハ akut oder subakutニシテ allgemeines Unwohlsein, Fieber等ヲ以テ始マリ程ナク

*Muskelschmerzen.* ヲ發シ Extremitäten u. Rumpfノ Muskelnニ spontane Schmerzen起リ又 Druckノ際及ビ passive Bewegungノ際ニモ schmerzhaftナリ。コレニ次イデ

*Hautödem.* ガ始メ Gesichtニ次イデ Extremitätenニ發生シ, entzündlich-ödematöse Anschwellungヲ成シ Erysipelasニ似タルコトアリ。又 Erythema nodosum, Urticaria等ニ似タルコトアリ (Dermatomyositis)。

*Atem- u. Schlingmuskulatur.* ガ犯サルレバ sehr gefährlichニシテ Nahrungsaufnahme困難トナリ, Dyspnoe起リ, Pneumonieヲ起シ易シ。

*Fieber.* ハ時々昇降シ, Schwitzen starkナリ。akutes Stadiumニハ Milztumorヲ證明シ得ルコトアリ。

**Verlauf.**

einige Wochen bis Monate = 及ビ heilen スルモノト Pneumonie 等ニテ sterben  
スルモノトアルガ故ニ Prognose ハ ziemlich ungünstig ナリ.

**Diagnose.**

Trichinose = 似タル所アルモ, Trichinose = 於テハ Magendarmerscheinungen ガ  
vorangehen シ, 且ツ Eosinophilie アリ. 又 Blut 中ニ Trichinenembryo ヲ  
nachweisen スレバ Diagnose sicher ナリ.

*Eitrige Myositis.* solitär oder multipel = 來リ又 schwere septische Erscheinungen  
ヲ伴フモノアリ. lokalisieren セルモノハ chirurgische Operation ニテ Eiter ヲ流出  
セシムレバ heilen スルモノ多シ.

**Therapie.**

Aspirin, Antipyrin, Piramidon 等ヲ試ミ其他ハ symptomatisch = behandeln ス.

**Rachitis.**

(Englische Krankheit.)

本病ハ英人 Glisson 氏ガ始メテ beschreiben セルモノナリ. 歐州及ビ北米ノ白  
人ニ多ク本邦ニ少シ. 石川県及ビ富山縣ニハ地方病性ニ存在シ其他ノ各地ニハ散在  
性ニ存在ス.

**Ätiologie.**

原因ハ複雑ニシテ未ダ十分ニ明瞭ナラザレドモ重要ナル關係ヲ有スルモノハ次  
ノ如シ.

1. *unzweckmässige Ernährungsweise.* 特ニ Vitamin A ノ缺乏セル食餌ヲ與フ  
ル時ニ起リ易シ. 從ツテ人乳, 生牛乳ニテ養ハレタル小兒ヨリモ Condensmilk ニ  
テ養ハレタル小兒ニ多シ.

其他 Kohlenhydrat ノ過食, Kalk u. Phosphor ノ Gehalt 少キニ過グル食物等  
モ本病ヲ誘發スルモノト思ハル.

2. *mangelhafte Belichtung u. Pflege.* ガ重大ナル關係アリト稱セラル. 一  
般ニ衛生状態ノ不良ナル貧民ニ多ク富家ニ少シ.

3. *erbliche Anlage.* モ關係ヲ有スト稱セラル.

4. *Lebensalter.* 3. bis 4. Lebensmonat ヨリ 4. Lebensjahr ノ小兒ニ多ク特  
ニ生後一ヶ年前後ニ最モ多シ. 時ニハ 8—10 J. ノ Kinder ニモ見ルコトアリ.  
*Rachitis tarda* ノ稱アリ.

**Pathologische Anatomie.**

normal = ハ Knochen ノ Längenwachstum ハ Epiphyse = 於テ起リコノ部ニ Knorpel ヲ新生シ次イデ  
osteoides Gewebe トナリ次イデ Verkalkung 起リテ Knochengewebe ヲ生ズ. 又 Dickenwachstum ハ Periost  
ヨリ osteoides Gewebe 生ジ次イデ Verkalkung 起ル. 何レノ場合ニ於テモ之等ノ Wachstum = 伴ヒ Mark-  
raum ノ方ヨリハ Knochen ノ Zerstörung und Resorption ガ徐々ニ行ハル.

Rachitis ノ際ニハ Knorpel- u. osteoides Gewebe ノ Wucherung ハ übermässig  
ニ行ハレ Verkalkung ハ mangelhaft ナリ. 而シテ Markraum ヨリノ Resorptions-  
vorgang ハ normal = 或ハ却テ stärker ニ行ハルルガ故ニ Knochen ハ 遂ニハ  
wachsartig biegsam トナルコトアリ.

上述ノ變化ニ由ツテ Epiphysengegend ニハ Verdickung ヲ見ラレ又 Wachstum  
ハ中止サル.

又 Muskelzug, Körperlast 等ノ關係ニ由リテ Knochen ノ Biegung, Knickung  
等起リ易シ.

Knochen ノ Kalkgehalt ハ normal = ハ 55—60 % ナルモ Rachitis ノ時ニハ  
20—30 % トナルコトアリ.

**Symptome.**

*Beginn.* ハ schleichend ニシテ Prodromalsymptome トシテ時々次ノ如キ症状見  
ラル. 即 Kinder ハ unruhig トナリ Nachtweinen 起リ, Hinterkopf ヲ以テ Kissen  
ヲ reiben シ之レヲ Seitenlage トナセバ忽チ ruhig トナリ, 又 starkes Schwitzen  
(特ニ頭部ニ) 起ル. 之レニ次イデ charakteristisch ノ Knochenveränderung 起ル.

*Kopf.* = 於テハ Nähte u. Fontanellen ノ Schliessung verzögern サル. normal  
ニハ kleine Fontanelle ハ 6. Monat, grosse Fontanelle ハ 18. Monat ニ schliessen  
サルルモノナレドモ本病ノ Kranke ニハ 2.—3. Lj. = 至ルモ尙 offen = bleiben ス  
ルコトアリ. Nähte u. Fontanellen ノ Rand ハ Verdickung ヲ示セリ. 又  
Hinterhaupt = 於テハ Knochen ガ pergamentartig = eindrückbar ナルコトアリ  
*Craniotabes* ト稱ス. 又 Kissen ノ Druck = 由リテ abflachen サルルコトアリ.  
Jochbögen, Ober- u. Unterkiefer ハ deformiert, Zähne ノ發育モ遅ク, 且ツ不完全ナ  
リ. Kopf 全體トシテハ viereckig = 近キ形トナルガ故ニ *Caput quadratum* ノ名  
アリ.

*Thorax.* = 於テハ Rippenknorpel ト knöcherne Rippe トノ Grenze = (即  
Epiphyse =) Auftreibung 起リ上下相並ビテ rachitischer Rosenkranz (佝僂病性念珠)  
ヲ成シ, 尙 Rippen ハ Arme ノ Druck 及ビ Inspirationszug ノタメニ abflachen サ  
レ胸部ノ兩側ニ tiefe Gruben ヲ生ジ Sternum ハ前方ニ drängen サレテ rachitische  
*Hühnerbrust (Pectus carinatum)* ヲ形成ス. 又 Zwerchfellansatz = 沿フテ ringförmige  
Furche (Harrisonsche Furche) ヲ生ズルコトアリ. 之等ノ Deformitäten = 由リ  
Atembewegungen stören セラレ Bronchitis, Pneumonie 等起リ易シ.



Wirbelsäule へ Oberkörperノ Last  
 = 由リテ rachitische Kyphose oder  
 Skolioseヲ呈スルコトアリ。尚 Becken  
 = 於テハ Symphyse ト Kreuzbeinノ  
 Promontorium トガ相近ヅキ Becken  
 ノ Sagittaldurchmesser kürzer トナリ本  
 病 heilen セル後ニモコノ Stellungヲ  
 殘シテ後日 Geburtshindernisノ因ヲナ  
 スコトアリ。

Extremitäten. ハ Körpergewicht  
 u. Muskelzug = 由リテ Biegung,  
 Knickung (rachitische Infraktion)ヲ呈  
 スルコトアリ。又 fehlerhafte Gelenk-  
 stellung = 由リテ O-Bein, X-Bein,  
 coxa vara, Klumpfuß等ヲ成スコトア  
 リ。又 eigentümlich watschelnder Gang  
 ヲ見ル。 lange Röhrenknochenノ  
 Epiphyse (特ニ Vorderarmknochenノ  
 Epiphyse)ニハ著明ナル Verdickungヲ  
 見、コノ部ニ二ツノ Gelenkeガ並ベル  
 ガ如キ觀ヲ呈ス (Zwiewuchs, doppelte  
 Glieder.)

其他 Anämie 著明ニシテ Schwitzen  
 ノ Neigung 多ク, Muskelハ atrophisch,  
 Bauchハ Auftreibung (Kartoffelbauch)  
 ヲ示シ, Diarrhöeニ neigenシ, 又  
 Bronchitis, Pneumonie等ヲ起シ易ク  
 oft Lymphdrüsenanschwellung (Skrofulose)  
 ヲ見ル。又 Spasmophilie 著明ニシテ  
 Glottiskrampf, Laryngospasmus) u.  
 Konvulsion等ヲ起シ易シ。 Milzハ oft  
 palpabelナリ。

**Verlauf.**

chronischニシテ數月乃至數年ニ  
 亘リ Heilungニ向フ時ハ Knochen-  
 veränderungenノ一部ハ bessernサレ  
 部 (即 caput quadratum, Hühnerbrust,



Abb. 115.  
 Rachitische Knochenverkrümmungen.  
 (nach Strümpell.)

Kyphose, Gelenkノ Veränderung, enges Becken等)ハ lebenslang 殘ルコトアリ。時  
 ニハ Wachstumstörung 甚シクシテ rachitischer Zwerchwuchs トナルコトアリ。

**Prognose.**

Heilungノ Tendenz 大ナリ。 Todesursache トナルモノハ Darmkatarrh,  
 Bronchopneumonie, Tuberkulose等最モ多シ。

**Diagnose.**

möglichst frühzeitigニ 診断スベシ。 verwechseln サレ易キモノハ  
 hereditäre Lues. Epiphysengegendニ druckempfindliche Schwellungenヲ呈スル  
 コトアルモ mehr spindelförmigニシテ他ニ Heredoluesノ Zeichenヲ有スルコトア  
 リ。 又 Wassermannsche Reaktionニテ區別スルコトアリ。

Barlowsche Krankheit u. Myxödem等トモ誤ルコトアリ。

**Therapie.**

Nahrung. ハ einseitigナルヲ避ケ gemischtニシテ變化ニ富ムヲ可ナリトス。  
 生後 6 ヶ月以後ノ小兒ニハ Rindfleischbrühe, 野菜スープ, Haferflockensuppe等ヲ與  
 へ ältere Kinderニハ Milch, Eier, Fleisch, Gemüse, Obst, Fruchtsäfte, Mehlspeisen等  
 ヲ適宜ニ與フ。

Lichtbestrahlung. Sonnenbäder, künstliche Höhensonne等効アリ。

reine, frische Luftヲ呼吸セシムルコトヲ心掛クベシ。 Ortwechselモ効アリ。

Schonung. 無用ノ Gehen u. Bewegungヲ避ケテ Knochenノ Deformitätenヲ  
 vermeidenシ時機ヲ見テ passende Bewegungヲナサシムベシ。

Medikamente. トシテ最モ有効ナルハ Lebertran 及ビ Phosphorナリ。 兩者ヲ  
 合併シテ用フルコトアリ。

Rp. 處方

Phosphor	0.01	燐	0.01
Ol jecor. aselli	100.0	肝油	100.0
S. Vor. Gebrauch umschütteln.		右用ニ臨ミテ振盪シ一回	
davon 1-2 mal 5 g.		5.0 宛 一日一二次	

若シ下痢アル際ニハ用ヒザルヲ可ナリトス。 若シ本劑ニ由リテ下痢ヲ起スガ如キ場  
 合ニハ同時ニ 1-2 g.ノ Tannalbinヲ用フ。

其他 Kalksalze等ヲ用フル習慣アルモ効少シ。

Orthopädische u. chirurgische Behandlungハ Knochenノ Deformationノ 殘レル  
 場合ニ必要ナリ。

## Osteomalacie.

### Ätiologie.

本病ハ Frauen ニ多ク特ニ Schwangerschaft ト innig ノ關係ヲ有シ Geburt ノ前後ニ起ルモノ多シ。但シ Männer ニモ selten ニ見ラレ ganz selten ニハ Kinder u. Greisen ニモ見ラル。本邦ニテハ石川縣及ビ富山縣ノ一部ニ地方病性ニ見ラル。本病ノ眞因ハ未ダ不明ナレドモ次ノ如キ點ニ注意スベシ。

1. *Innere Sekretion.* ト innig ノ關係アルモノト思ハル。本病ガ Schwangerschaft ト大ナル關係ヲ有シ且ツ Ovarium ノ Exstirpation ニ由ツテ therapeutische Wirkung アルコト及ビ Adrenalin 注射ノ有効ナルコト等ハ innere Sekretion (Ovarium 及ビ其他ノ Blutdrüsen) ト何等カノ關係アルコトヲ想像セシムルモ委細ハ尙不明ノ點多シ。

*mangelhafte Ernährung u. feuchte Wohnung.* 等ハ本病ヲ誘發スルコトアリト稱セラル。歐州戦争ノ時ニ見ラレタル Kriegsosteomalacie モ之レニ由ルナラント思ハル。

### Pathologische Anatomie.

Knochen ノ Entkalkung und Resorption 起ルト共ニ他方ニハ osteoides Gewebe ノ Neubildung 盛ニ行ハルルモノノ Verkalkung ハ fehlen セルカ或ハ ungenügend ナリ。

主トシテ犯サルルハ Becken, Wirbelsäule, Oberschenkel, Brustkorb, Schädelbasis 等ニシテ Knochen ノ Biegung und Bruch 等起リ易シ。

### Symptome.

*Beginn.* ハ ganz allmählich ニシテ unbestimmte Schmerzen ヲ以テ始マル。

*Schmerzen.* ハ Becken, Oberschenkel, Wirbelsäule, Rippen 等ノ Gegend ニ 感シ roissend u. bohrend 等ノ形容アリ。始メハ rheumatisch oder hysterisch ノモノト思ハル。又 erkrankte Knochen ハ druckempfindlich ナリ。

*Wirbelsäule ノ Deformität.* ハ割合ニ早ク發見セラレ上部ノ Kyphose 起ルコト多ク、爲メニ身長ヲ減ジ衣服ハ zu lang ニナレルガ如クニ感ゼラル。コノ Kleinerwerden ハ 診斷上 wichtig ノ Merkmal トナルコトアリ。

*Becken.* ハ所謂 osteomalazisches Becken ノ Gestalt ヲ呈ス。即兩側ヨリ zusammendrücken サレ Symphyse ハ schnabelförmig ニ vorspringen シ、Kreuzbein ハ Promontorium ト共ニ nach vorn ニ rücken シ、之レニヨツテ Beckeneingang ハ 大體ニ於テ kartenherzförmig (ハート形) トナル。コノ Becken ノ 變形ハ Geburtshilfe ノ上ニ重要ナル關係ヲ有スルモノナリ。

*Ileopsoas ノ Schwäche und Gang ノ Veränderung.* モ frühzeitig ニ起リ之等

ハ Becken ノ 變形ト密接ナル關係ヲ有スルモノナリ。Ileopsoas ノ Schwäche ノタメニ Kranke ハ Treppen ヲ steigen スルコト困難トナリ Liegen ノ位置ニテ Bein ヲ heben シ難シ。本病患者ノ Gang ハ watschelnd ニシテ Entengang ノ名アリ。

*Thorax.* モ schwere Fälle ニハ zusammendrücken セラレ Brustbein ハ stark vortreiben セラル。

*Menstruation.* ハ meist ungestört (時ニハ Amenorrhoe ヲ見ル) ニシテ Konzeption 行ハルルコトアリ。

*Allgemeinzustand.* ハ oft lange Zeit gut ナルモ Schmerzen ノ如何ニ由ツテ變化ス。

### Verlauf.

chronisch ニシテ 2—3 Jahre 以下ナルモノハ少ク 5—10 Jahre 以上ニ及ブモノアリ。コノ間 Stillstände, Besserung, Rückfälle 等ヲ反復シ Gravidität 起レバ若シキ Verschlimmerung ヲ起スコトハ注目スベシ。

häufigster Ausgang ハ Tod ナリ。Tod ハ Marasmus, Pneumonie, Dekubitus, Pyämie 等ニテ起ルヲ常トス。

leichtere Fälle, 特ニ Behandlung 宜シキヲ得レバ Heilung oder Stillstand möglich ナリ。

### Diagnose.

Schmerzen, Watschelgang, Psoas ノ Schwäche, Symphyse ノ Schnabelform 等ノ Frühsymptome ニ注目スベシ。又 Röntgenuntersuchung ハ Deformität u. Entkalkung ノ程度ヲ知ルニ便ナリ。



Abb. 116.  
Puerperale Osteomalazie.  
(nach Strümpell.)

### Therapie.

*Phosphor.* ハ時ニ spezifisches Heilmittel トモ唱ヘ得ル程ニ wirksam ナリ。Phosphor 0.01 ヲ 100.0 ノ 肝油又ハ Olivenöl ニ溶解セシメ ein Esslöffel 宛一日 3—4 回服用セシム。又同時ニ Kalk ヲ用フルコトアリ。

*Adrenalin.* 千倍液 1.0 ヲ一回ニ注射シ隔日位ニ用ヒテ効在ルコトアリ。

*gute Ernährung.* ニ注意シ feuchte Wohnung ヲ避クル等 hygienisch-diätetische Massnahmen ヲ行フ。

*Kastration.* Ovarien ヲ摘出シテ rasche Besserung 起ルコトアリ。又 Röntgenbestrahlung ニテ Ovarien ノ Funktion ヲ unterdrücken スルモ可ナリ。

*Prophylaxis.* Konzeption ヲ避クルヲ要ス。コノ目的ニテ Röntgenbestrahlung 又ハ Kastration ヲ行フコトアリ。

## Avitaminosen.

### Begriff.

Fette, Eiweisskörper, Kohlenhydrate u. Salze ハ 動物ノ Ernährung ニ必要ナルコトハ周知ノ事實ナルモ之レ等ノモノヲナルベク rein ノ Zustand トナシ之レヲ以テ動物ヲ飼育スル時ニハ

junge Tiere ノ Wachstum ハ中止サレ, ausgewachsene Tiere ニテハ Haarausfall, Hornhautgeschwür 等起リ遂ニハ sterben スルヲ見ル. ココニ於テカ他ニ何物カ必要ナル Ersatzstoffe アルベキヲ推定シテ研究ノ結果或ル種類ノ Stoffe ヲ発見シ之レヲ Vitamine ト命名セリ. ソノ研究ハ日末ダ淺クシテ末ダ完成ノ域ニ達セザレドモ今日ノ所 Vitamin A (Faktor A), Vitamin B (Faktor B), Vitamin C (Faktor C) ヲ其ノ主要ナルモノトセラル. 而シテ之レ等ノ Vitamine ノ或ル物ノ缺乏ニ由リテ起ル Krankheit ヲ

Avitaminose ト稱セラル. 今之等ノ Vitamine ノ主ナルモノニ就イテ要點ヲ述ベシ. 詳細ハ日新月歩ノ雑誌等ニ就イテ見ラルベシ.

### Vitamin A.

(Fettlösliche Faktor A).

Vitamin A ハ Lebertran 中ニ最モ多ク存在シソノ他 Milch, Butter, Eigelb, Fleisch, grüne Gemüse 中等ニモ存在スレドモ Schweinfett, pflanzliche Öle 中ニハ fehlen セリ.

Vitamin A ハ längeres Erhitzen ニ由リテ zerstören サル.

Vitamin A ノ缺乏ハ小兒ノ消化不良ノ際ニ見ラルル Hemeralopie, Hornhauterkrankung, Rachitis 等ト大ナル關係ヲ有ス. 但シ Rachitis ハ Vitamin A ノ缺乏ノミナラズ他ニ複雑ナル關係アルガ如シ.

### Vitamin B.

(Wasserlösliche Faktor B).

Vitamin B ハ Getreideartenノ Embryo u. Aleuronschicht 中ニ見ラレ stärkereiche Endosperm 中ニハ存在セズ. 故ニ polierter Reis (白米) ニハ存在セズ. 又 Hefe

中ニ存在ス. 其外果實, 青菜, 麥, 豆類, 卵及肉類, 甘酒, 生乳等ニ含有セラル.

Vitamin B ハ 100°C. Temperatur ヲ凡ソ 1 時間 ertragen スルモ 120°C 及ビ Alkali ニヨリテ破壊セラル.

Vitamin B ノ缺乏ニ由リテ Hühner, Tauben 等ニハ Polyneuritis ヲ起シ一般ニ白米病ト稱セラルル Symptome ヲ呈ス. 脚氣 (Beriberi) ガ Vitamin B ノ缺乏ニ由リテ起ルヤ否ヤ即動物ノ白米病ト脚氣ト identisch ナリヤ否ヤハ議論未ダ一致セリト云フ能ハズ.

### Vitamin C.

(Faktor C).

Vitamin C ハ frische Früchte u. Gemüse 中ニ多ク含有セラル. 即 Rüben, Rettiche, Radischen, Tomaten, Zwiebeln, Zitronen und Orangen 等ニ含有セラレ Wasser u. Alkohol 中ニ löslich ナリ. 從ツテ一部ハ Kochwasser 中ニ übergehen ス. 然レドモ längeres Kochen u. Trocknen ニ由リテ zerstören セラル.

Milch, Muskelfleisch, Leber 等ニモ含有セラル. 恐ラク Pflanzennahrung ヲリ übergehen セルモノナラン. 又生肉, 刺身等ニモ含有セラル.

Vitamin C ノ缺乏ニ由リテ Skorbut 起ル. 又 Kinder ニ見ラルル Möller-Barlowsche Krankheit モ之レニ由ルト思ハル. 故ニ之等ノ Krankheiten ノ Behandlung ニハ Orangen u. Zitronen ノ Saft, grüne Gemüsen, ungekochte Milch u. Fleischsaft 等用ヒラル.

## Erkrankungen aus äusseren physikalischen Ursachen.

### Caissonkrankheit

(Druck- oder Pressluftkrankheit.)

#### Aetiologie.

Senkkasten 中ニ於テ hoher Luftdruck ノ下ニ arbeiten セル人ガ急劇ニ niedrigerer Luftdruck ノ所ニ出テ來ル時ニハ Gewebe ノ中ニ Stickstoffノ Gasblase 發生シテ Zirkulationsstörung oder Gewebe ノ Zerstörung ヲ起ス。O<sub>2</sub> 及ビ CO<sub>2</sub> ハ Gewebe ニ binden サレ易キガ故ニ害ヲ及ボスコトナシ。

Blut ノ 100 cm ハ體温ニ於テ一氣壓ニ就イテ 1.2 cm N ヲ resorbieren ス。而シテ 10 m Wassertiefe ヲ下ル毎ニ 1 Atmosphäre ノ Druckzuwachs 起ル。

Caisson 中ノ Druck ガ sehr hoch ニシテ Dekompression ガ rasch ニ行ハルル程益々本病ヲ起シ易シ。

#### Symptome.

Dekompression ノ後 einige Zeit (Arbeiter ノ歸途ニ起ルコト多シ) ニシテ起ル。

1. Gelenk- und Muskelschmerzen (The bends). Knie, Ellbogen, Hüft ソノ他ニ起リ同時ニ Haut ノ Brennen u. Jucken ヲ伴フコトアリ。又 Nachkrankheit トシテ Arthritiden ヲ殘スコトアリ。

2. Menière'sche Symptomenkomplexe (Schwindel, Hörstörung u. Erbrechen). ヲ起スコトアリ。

3. Dyspnoe, Cyanose, Kollaps 等ヲ起スコトアリ。

4. Spinale u. cerebrale Lähmungen. spastische Hemi-, Para- und Monoplegien, Blasen- u. Mastdarm lähmungen, Hirnnervenlähmungen, Sprach- und Sehstörung, psychische Störungen 等ヲ見ル。

#### Prophylaxe.

Dekompression ハ allmählig ニナスベキモ gleichmässig ニ行フヨリモ stufenweise ニ行フヲ可ナリトス。即 4 Atmosphäre ヲリ 2 Atm. ニ, 2 ヲリ 1 ニ下降セシメソノ間若干ノ Ruhezeit ヲ置ク。ソノ Zeitdauer ハ hoher Druck ノ下ニ längere Zeit アリシ程永キヲ可トス。

Sauerstoff ノミヲ Caisson 中ニ送ルコトハ Pneumonie, Konvulsion 等ヲ起ス Gefahr アリトセラレ。

#### Therapie.

再ビ Kranke ヲ hoher Druck ノ中ニ置クコト即 Rekompensation ヲ行ヒテ Bläschen ヲ消失セシメ其後 allmählig ニ Dekompression ヲ行フベシ。其他ハ symptomatisch.

Taucherkrankheit. モ同様ニ見ルベキモノナルモ Taucher ハ水中ニ永ク止ルコト少ク, 又水深モ高度ナラザルコト多キガ故ニ Gefahr 少シ。

### Ballon-, Luftschiff- und Flugzeugkrankheit.

海拔 4000 m (460mm Hg) 以上ニ昇レバ krankhafte Erscheinungen ヲ起スニ至ル。ソノ主ナル原因ハ Sauerstoffmangel ナリ。又 Kältewirkung ソノ他モ多少ノ關係ヲ有ス。8000 m ニ昇レバ lebensgefährlich トナリ 12000 m 以上ハ rein ノ Sauerstoff ヲ吸入スルモ堪フルコト能ハズ。

#### Symptome.

Pulszunahme, Dyspnoe, Blutungen (aus Lippen, Conjunctiven, Luft- und Darmwegen) ヲ見, 又 Darmgasen ノ Volum zunehmen シ Zwerchfellhochstand 起ル。

又 Zentralnervensystem ヲリノ Störungen 起ル。即 Kritik ノ Verlangsamung, allgemeine Mattigkeit, Schlafsucht, Schriftzittern, Apathie, Amnesie, Übelkeit, Schwindel, Koma, Tod 等種々ノ Erscheinungen ヲ見ル。

Flieger ニ於テハ psychische Funktionsbelastung ソノ他ノ原因加ハルタメニヤ Fliegerkrankheit ト稱セラレル一種ノ vasomotorische u. psychische Störungen ヲ見ルコトアリ。コレハ Landung (着陸)ノ前後ニ起ルコト多シ。即 Blutdruckerhöhung, Herzklopfen, Cyanose, Kopfschmerz, Schwindel, Abgeschlagenheit, Schlafsucht 等ヲ見ル。コレガタメニ着陸間際ニ schwere Unglücksfälle ヲ招クコトアリ。

#### Pathogenese.

凡テ之等ノ仕事ニ従事スル人ハ Herz ノ gesund ナルヲ要シ又 Bruchanlage (Einklemmung!) 等ナキ健康者タルヲ要ス。

Druckschwankung ノ急劇ナル場合ニハ Mittelohr ノ Druckausgleich ヲ容易ナラシメンガタメニ Mund ヲ閉ヂ乍ラ Kau- oder Gähnbewegungen ヲナスヲ可トス。

### Bergkrankheit.

本病ノ起リ得ル高サハ人ニ由リテ異ルモ 3000—6000 m ノ間ニアリ。主ナル原因ハ Sauerstoffmangel ニアリ。körperliche Anstrengung ヲナス程 Symptome

stärker トナル。尙 Kälte, Windstille, klares Sonnenwetter ノ日ニハ起リ易ク, Nebel und Wind ノアル日ニハ起リ難シ。又 Schlucht (深谷), Pässe (峠) ニ於テハ exponierte Orte ニ於ケルヨリモ起リ易シ。Kreislauf-organ ニ缺點ノ在ル人ニハ本病起リ易キガ故ニ注意ヲ要ス。

### Symptome.

allgemeine Mattigkeit, hochgradiger Luft hunger アリテ僅カノ運動ニ由リテモ著シク zunehmen ス。Schwindel, Kopfdruck, Denkfähigkeit, Zittern, gastrointestinale Symptome (Appetitlosigkeit, Übelkeit, Erbrechen, Durchfall), bisweilen Blutungen (aus Nase, Lippen, Conjunctiva, Lunge, Darm) 等ヲ見, 體温ハ meist 上昇セリ。

### Prognose.

meist günstig ナリ。längere Zeit (bis 1 Jahr) 高山地方ニ滞在スレバ Gewöhnung ニ由リテ leistungsfähig トナル。O<sub>2</sub>-Mangel ノアル處ニ棲息スレバ einige Tage ニシテ既ニ Erythrozyten 及ビ Blutfarbstoff ノ zunehmen スルヲ見ル。

### Prophylaxe.

allmählig ニ高キニ登ルコトト Höhenklima ニ gewöhnen セシムルコトトヲ注意スベシ。

### Therapie.

Muskulararbeit ヲ中止セシメ, 場合ニ由リテハ山麓ノ方ニ運ブ。sonst symptomatisch。

Herz u. Gefässe ノ Krankheiten ヲ有スル人ガ平生ノ往所ヨリ 1000 m 以上 höher ナル所ニ轉地セル時ニ Herzinsuffizienz oder Apoplexie ヲ起スコトアリ。之レハ eigentliche Bergkrankheit ト異ルモノナリト雖モ Höhendifferenz ニ由リテ veranlassen サルルモノナルガ故ニ轉地ノ際ニ注意スベキコトナリ。

## Seekrankheit.

(Sea-sickness, Naupathie, mal di mare).

### Definition.

Schiff ノ Bewegung ニ由リテ起ル vorübergehende funktionelle Neurose ニシテ psychische und somatische (gastrische u. zirkulatorische) Erscheinungen ヲ呈ス。Rosenbach ハ一般ニ gewöhnen セザル abnorme Bewegungen ニ由リテ起ル Krankheitserscheinungen ヲ總稱シテ Kinetosen (kinetische Wirkung ニテ起ルガ故ニ) ト命名セリ。Schaukel, Eisenbahn- und Wagenfahrten, starke Erdbeben 等ニ由リテ起ルモノ皆之レニ屬ス。本章ハ主トシテ Schiff ノ Bewegungen ニ因スルモノヲ論ズ。

### Ätiologie.

ungewohnte Schiffsbewegungen ノ内 Stampfen (縦揺レ) 及ビ Schlingern (Schiff

ガ schrauben- oder spiralförmige Bewegungen (フナスコト) 等ガ最モ Seekrankheit ヲ起シ易シト稱セラル。

Disposition ハ人ニ由リテ非常ニ異レリ。Säuglinge u. kleine Kinder ニハ sehr selten ニ見ラレ Greise モ weniger disponiert ナリ。Labyrinthaffektion ヲ有スル Taubstumme モ本病ニ罹リ難シト稱セラル。之レニ反シテ Verdauungsstörungen, schlechte Ernährungszustände 等アレバ本病ニ罹リ易シ。又 sensible Individuen ハ本病ニ罹リ易シ。

Theorie der Seekrankheit. ungewohnte Schiffsbewegungen ニ由リテ Raum ノ Desorientierung 及ビ Gleichgewicht ノ Störung ヲ起シテ本病ガ成立スルト思ハル。故ニ inneres Ohr, Kleinhirn 及ビ Grosshirn 等ノ Funktion ガ大ナル關係ヲ有ス。只ソノ微細ナル成生ノ關係ニ就イテハ諸説未ダ一致セズ。

### Symptome.

psychische Störungen ト somatische Störungen トヨリ成ル。

先ヅ undefinierbares Unbehagen 起リ會話ハ單調トナリ永キニ堪ヘザルニ至リ, Denkfähigkeit モ stören サレ, allgemeine Mattigkeit, Kopfschmerz, Schwindel, Übelkeit u. Erbrechen 起リ, 尙 Frösteln und kalter Schweiß 出テ Haut ハ kalt u. blass トナル。schwere Fälle ニハ Apathie 起リ Kranke ハタトヒ破船シテモ苦痛ヨリ免レシコトヲ希望スルニ至ル。

Puls ハ人ニヨリ又ハ場合ニヨリテ Tachykardie, Bradykardie, heftiges Pulsieren, Kleinerwerden 等種々ニ變化ス。

### Prognose.

船ヲ去リ足一度ビ festes Land ヲ踏メバ忽チ恢復ス。只一兩日ノ間 Schiffsbewegung ノ Gefühl 殘ルコトアリ。heftige Brech- und Würgakt ノタメニ Magenschwür ノ患者ハ Magenblutung ヲ, Arteriosklerotiker ハ Hirnblutung ヲ, Phthisiker ハ Hämoptoe ヲ起スコト無キニシモ非ズ。

### Prophylaxe u. Therapie.

Schwankungen ヲ möglichst 少クスルガ如ク船ヲ作ルコトヲ理想トスベシ。Schiff ノ Mitte ハ最モ Exkursion 少キ所ナリ。

尙船中ニテハ Deck ニ出テ frische Luft ヲ吸ヒ, 適宜ノ Körperbewegung ヲ行ヒ, Stuhl ヲ regeln シ, übermäßige Nahrungs- und Genussmittelaufnahme ヲ戒メ, horizontale Ruhelage ヲ取り, Leib ハ Tuch oder Gürtel ニテ komprimieren スルヲ可トス。又 Willen ヲ緊張セシメテ Erkrankung ノ Angst ヲ去ルコトモ必要ナリ。

Arzneimittel トシテハ Schepelmann ハ Veronal ヲ empfehlen セリ。Prophylaxe ノ目的ニテハ 1/2 g. Therapie トシテハ 3/4—1 g. ヲ推賞セリ。其ノ他 Brom (多量ヲ可トス), Cocain, Atropin, Baldrian, Opium u. a. 用ヒラルルモ確効ヲ望ミ難シ。Leerbrechen ノ苦痛甚シキ Kranke ニハ少量ノ Nahrung ヲ與フベシ。

## Ertrinken.

Flüssigkeit ノタメニ Luftzufuhr ノ Hindernis 起リテ Ertrinkungstod 起ル。 aspirierte Flüssigkeit ヲ Lunge 中ニ nachweisen シ得ルコトアリ。

### Wiederbelebungsversuch.

Ertrunkene ノ Lage ヲ種々ニ變ヘテ水ヲ排出セシメ又 künstliche Atmung ヲ根氣ヨク行フ。又身體ヲ erwärmen ス。

幸ニシテ再生スルモ Lungenödem, Schluckpneumonie ヲ起シテ死スル者アリ。

## Kalorische Erkrankung.

(*Sonnenstich, Hitzschlag und Wärmeschlag.*)

### Begriffsbestimmung.

Sonnenstich (Insolation) トハ Kopf ノ lokale Überhitzung ニ由リ, Hitzschlag トハ ganzer Körper ノ allgemeine Überhitzung ニ由リテ Hyperthermie ヲ起ス場合ヲ稱セルモ Steinhausen 氏等ノ報告ニ由レバ此ノ兩者ハ scharf ニ區別シ難キ場合多シト稱セララル。而シテ兩者共 Sonne ノ Strahlenwirkung ニ由ラズシテ Wärmewirkung ニ由ルモノト思ハル。又 künstliche Wärmequelle ニ由リテ起ル Hyperthermie ヲ Wärmeschlag (Ignisation) トモ稱シ總テ之等ノ kalorische Traumen ニ由リテ起ル Krankheiten ヲ kalorische Erkrankungen ト稱セララル。

### Ätiologie.

太陽ノ熱ニ由リテ lokale (Kopf) oder allgemeine Überhitzung ヲ受ケテ起ルコト最モ多シ。其他汽車汽船ノ Heizer ニ起ルコトアリ。凡テ Muskelarbeit, hohe Luftfeuchtigkeit, Windstille 等ハ本病ノ發生ヲ促シ, 又 Wärmeabfuhr ヲ hindern スルガ如キ Kleidung モ發病ヲ容易ナラシム。Fettleibigkeit u. Alkoholismus ノ人ハ罹病シ易シ。又 Gewöhnung (Training) ノ不十分ナル人程罹リ易シ。kräftige Menschen ハ muskelschwächere Menschen ヲヨリモ却テ罹リ易シト稱セララル。

### Symptome.

mannigfaltig ナルモ Nervensystem, Zirkulation u. Respiration ノ Störungen 等ガソノ重ナルモノナリ。凡テヲ 3 Stadien (Vorstadium, eigentliches Krankheitsstadium, Erholungsperiode) ニ分タル。

**Vorstadium.** Köpertemperatur ノ Ansteigen, Herz- und Atemtätigkeit ノ Vermehrung アリ。Temperatur ハ sprungweise ニ上昇シ 40—40.5°C ニ至レバ突然 schlagartig ニ eigentliche Erkrankung 起ル。コノ時 Puls ハ 120—140, Atemfrequenz ハ 30—40 ノ間ニアリ。又 Schweisssekretion ノ突然停止スルコトモ

kritisches Symptom トシテ Vorstadium ノ終リニ見ラル。Vorstadium ニ於ケル subjektive Symptome トシテハ Kopfschmerz, Mattigkeit, Schwindel, Erbrechen, Übelkeit, Flimmerskotome, Amblyopie 等ヲ見ル。コノ時期ニ適當ノ處置ヲ取レバ速カニ Erholung 起ルヲ常トス。

**Krankheitsstadium.** Vorstadium ノ後 meist plötzlich ニ始マリ Kranke ハ *Bewusstseinstörung* ヲ起ス。コレハ einfaches Somnolenz ヲリ tiefes Koma ニ至ル迄種々ノ程度アリ。schwere Fälle ニハ pathologische *Atmung* (Tachypnoe, Cheyne-Stokes etc.), kleiner frequenter und unregelmässiger *Puls*, Erbrechen und Durchfälle 等ヲ見, einige Zeit ノ後 Muskel ノ Zuckungen und Krämpfe 等ヲ見ル。Temperatur ハ次第ニ上昇シテ 43—44° 或ハソレ以上 (47°) ニ至ルコトアリ。或ハ Vorstadium ヲヨリモ niedriger トナルコトアリ。

*Krämpfe.* ハ klonische Krämpfe ト tonische Krämpfe ト種々ニ wechseln シテ來リ Epilepsie ニ似タリ。又 hysterische Form ニ似タルモノアリ。Hitzekrämpfe ハ凡ソ  $\frac{1}{2}$  ノ Fälle ニ見ラル。

*Hitzedelirien (oder Hitzepsychose).* 凡ソ  $\frac{1}{4}$  ノ Fälle ニ於テ見ラレ Delirien ヲ盛ニ發シ Psychose ノ状態ニ陥リ Verwirrtheit, Illusionen, Halluzinationen, Erregungszustände, Wut- und Angstafekte 等起リ時ニハ Selbstmord ヲ行フモノアリ。Delirien ノ盛ナルモノハ Prognose schlecht ナリト稱セララル。

*Encephalitis.* herdförmige nicht eitrige Encephalitis ヲ起スコトアリ。Grosshirnrinde, Pons, Medulla oblongata und zentrale Höhlengrau 等ニ好ンテ來リ。Hemiplegie, Paraplegie, Monoplegie (d. Facialis, Abducens, Oculomotorius), Neuritis optica, Sprachstörung 等ヲ見ルコトアリ。

*kalorischer Dämmerzustand.* ハ Koma ノ前後ニ來リ或ハ獨立シテ起ルコトアリ。多クハ plötzlich ニ起リ一日以内ニ消退スルヲ常トス。Dämmerzustand トナルヤ Verwirrtheit, Desorientierung, Halluzination, Delirien, Amnesie 等見ラル。又 stuporöse Symptome (kataleptischer und katatonischer Art) ヲ伴フコトアリ。

**Erholungsperiode.** mehrstündiger Schlaf oder schlafsüchtiger Zustand 起リ其後 Bewusstsein ハ次第ニ恢復ス。コノ時 allgemeine Mattigkeit, Muskelschmerzen, Kopfschmerz, Schwindel, Appetitlosigkeit 等ヲ見, 又 Präkordialangst, Dyspnoe, Neuralgie 等ヲ伴フコトアリ。又 motorische Reizerscheinungen (Zuckungen, Krämpfe, Nystagmus 等), Herpes facialis, Hautexanthem, Anämie 等ヲ見ルコトアリ。又 Arrhythmie, Bradykardie 等ヲ見ルコトアリ。體温ハ oft abnorm niedrig ナリ。其他 Neurasthenie, Hysterie ニ似タル Symptome ヲ呈スルモノ多シ。

Erholungsperiode ハ凡ソ 7 Tage dauern シ, コノ間ニ Rückfälle (Delirien u. Konvulsion) 起リテ sterben スルモノアリ。

**Nachkrankheiten.** postkalorische Neurasthenie und Hysterie ヲ見ルコトアリ。又 Encephalitis ノ Residuen ヲ伴フコトアリ。Chorea- und athetoseähnliche



Bewegungen が wochenlang 見ラるルコトアリ。又 postkalarische Demenz ヲ見ルコトアリ。之レハ Dementia paralytica ニ似タルモ Verlauf länger ニシテ Besserung ノ Tendenz アリ。

### Pathologische Anatomie.

Gehirn = Hyperämie and punktförmige Hämorrhagie ヲ見, 又 Hirnhäute = 〃 Hyperämie u. seröse Durchtränkung ヲ見ル。Leiche ノ Blut ハ lange Zeit flüssig ノ状態ニ止ルコト Erstickung ノ時ニ似タリ。

### Prognose.

meist günstig. Sterblichkeit ハ 7—13 % ノ間ニアリ。Delirien 起ルモノハ gefährlich ナリ。體温ノ非常ニ高キ者ハ約半数死亡ス。Schweisssekretion ノ起ルハ präagonaler Schweiss ニ非ル限リ günstig ノ Zeichen ナリ。

### Prophylaxe und Therapie.

Hitzewirkung = 對スル Gewöhnung (Training) ヲナサシメ置クコト肝要ナリ。又 Exzesse in Alkohol ヲ戒ム。

Kleidung. Wärmestrahlen ヲ absorbieren スルコト少ク, 又 Wasser ノ Verdunstung ヲ容易ナラシムル Stoff ヲ撰ビ又 Kleidung ト Haut トノ間ノ Luftzirkulation ヲ充分ナラシムベシ。

reichliche Wasserezufuhr. 〃豫防ノ効アリ。

Vorstadium. 〃早く behandeln スベシ。即暑ヲ Schatten ニ避ケ, Kleider ヲ öffnen シ, 涼風ヲ受ケ, körperliche Ruhe ヲ守レバ Besserung 速カナリ。

Hitzeerkrankung. 既ニ發セル者ハ kühle Stelle ニ運ビ, völlige körperliche Ruhe ヲ守ラシメ, Kleidung ヲ解キ, kalte Abwaschungen 等ヲ行ヒ, Herzschwäche ニハ Analeptica (Kampfer, Adrenalin, Digalen usw.) ヲ與ヘ場合ニ由リテハ Aderlass ヲ行フ。又 Lumbalpunktion 有効ナルコトアリ。

## Erfrierung.

### Vorbemerkung.

lokale Erfrierung (Frostbeulen, Pernionen) ハ内科ノ Gebiet = 非ルガ故ニ茲ニ論ゼズ。只 allgemeine Erfrierung = 就イテ述ベシ。又 Erkältung u. Erkältungskrankheiten = 關シテハ呼吸器病篇ニ述ベタルガ故ニ本篇ニ略ス。

### Ätiologie.

umgebende Medien ノ Temperatur ガ下降スル時人體ハ一方ニハ Kleidung, Hautgefäße ノ Kontraktion 等ニ由リテ Wärmeabgabe ヲ少クシ, 他方ニハ Wärmebildung ヲ盛ニシテ Regulation ヲ計ルモ或ル程度ヲ越ユレバ遂ニハ

Körpertemperatur ノ Sinken ヲ起シ Lebensgefahr ヲ招ク。trockene Luft, Windstille ノ時 Muskelbewegung ヲナシ乍ラ  $-45^{\circ}$ ,  $-49^{\circ}$  ニ堪ヘタル例アリ。

Tod ヲ起ス時ノ體温ハ人ニ由リテ異ル。Rektum = 於ケル體温ガ  $24^{\circ}\text{C}$  トナレルモ恢復セル人アリ。又  $30^{\circ}\text{C}$  ニテモ sterben セル例アリ (Reinicke)。akuter Alkoholismus, Unterernährung 等アレバ Tod 起リ易シ。Gewöhnung ノ少キ人亦然リ。

Alkoholrausch ノ状態ニテ戶外ニ臥シテ Erfrierung ヲ起ス人往々ニシ見ラル。

### Symptome.

Nervensystem, Zirkulation u. Atmung = 關スル Symptome ヲ主ナルモノトス。

Zentralnervensystem ノ Erregbarkeit 次第ニ sinken シ, Mattigkeit, 堪ヘ難キ Schlaf ノ Neigung 起リ, Gang ハ Betrunkene ノ如ク unsicher トナリ Apathie 起リ, 他人ノ助けナケレバ自ラ動クコト能ハザルニ至ル。之レヲ放置スレバ深キ Schlaf = 陥リ, völlige Erstarrung 起リテ sterben スルニ至ル。

Atmung. ハ始メハ beschleunigt ナルモ次第ニ langsam u. tief トナリ一分間 8 以下トナルコトアリ。

Puls. 〃始メ Beschleunigung ヲ示シ次イデ次第ニ langsam u. klein トナリ一分間 = 40 以下ニ達スルコトアリ。

Allgemeine Erstarrung und Reflexlosigkeit. ガ vollständig トナレル頃ニモ Puls u. Atmung ガ nachweisbar ナレバ適當ノ處置ニ由リテ Genesung ノ望ミアリ。

Genesung. ノ後ニハ Geschmacksinn und Sprache ガ lange Zeit Störung ヲ蒙レルコトアリ。又 Muskellähmung ガ一時的又ハ dauernd ニ殘ルコトアリ。又 lokale Erfrierung (Frostbeulen, Frostgangrän 等) ヲ見ルコトアリ。

### Prognose.

一般ニ云ヘバ體温ノ下降甚シキ程, Erstarrung ノ永續セル程 Prognose ungünstiger ナリ。

### Therapie.

Erwärmung. rasche Erwärmung ハ甚ダ gefährlich ナリ。之レガタメニ plötzlicher Tod ヲ起スコトアリ。又 Hemiplegie, Epilepsie, kataleptische Zustände 等ヲ見ルコトアリ。故ニ始メ Kranke ヲ ungeheiztes Zimmer ニ入レ nasse kalte Tücher 又ハ Schnee ヲ以テ reiben シ, 次イデ Zimmertemperatur ノ Vollbad ニ入レ次第ニ erwärmen シ, 2—3 Stunden ノ間ニ  $30^{\circ}\text{C}$  ニ達セシム。erstarrte Glieder = Zirkulation ガ復歸スル際ニハ starke Schmerzen ヲ起ス。コノ時ニハソノ Glieder ニ冷水ヲ注ギ或ハ nasskalte Tücher ニテ einwickeln スレバ Schmerz lindern サル。Glieder ハ Stauung ヲ防グタメニ vertikal = suspendieren スベシ。Glieder ノ Zirkulation 恢復シ, Bewusstsein 恢復スル頃ヨリ Analeptica ヲ用フ。

## Erkrankungen durch elektrische Energie.

(Starkstrom- und Blitzschlagverletzungen.)

### Starkstromverletzungen.

#### Ätiologie.

elektrischer Unfallノ起ルニハ menschlicher Körperガ ein elektrischer Stromkreis 中ニ einschalten サルルヲ要ス。ソノ Einschaltungハ bipolar (即人體ガ Stromkreis 中ニ direktニ einschalten サルルコト) ナルアリ。又ハ unipolar (即一方ハ Leiterニ 觸レ他方ハ Erdeト gut leitende Verbindung 即 Erdschluss, Erdungヲナスコト) ナルコトアリ。切斷シテ垂レタル電線ノ一極ニ 觸レテ感電スルガ如キハ unipolare Einschaltung ナリ。

一般ニ Stromノ Spannung u. Stärkeノ大ナル程 gefährlicher ナリ。又 Stromノ 出入部ニ於ケル Körperノ Widerstand 少キ程 gefährlicher ナリ。又 Kontaktflächeノ大ナル程, Kontaktdauerノ längerナル程 gefährlicher ナリ。

gefährliche Spannungノ untere Grenzeハ 40—60 Volt ナリ。然レドモ Widerstand 大ニシテ Kontaktdauer kurzナル時ニハ 500 Volt 以上ニテモ ohne Schadenニテ ertragen サルルコトアリ。人體ノ Widerstandハ 1000—100000 Ohmノ間ニ schwanken ス (或ハ 2000—2000000 Ohmトノ記載モアリ)。

充分ノ注意ヲ以テ電極ニ 觸レタル場合ハニ 不知不識ノ間ニ zufälligニ berührenセル場合ヨリモ Gefahr 少シ。schlafenセル者ハ危險稍、少シ。

Wechselstromモ Periodenzahlノ少キモノハ gefährlich ナリ。1 Sekundeニ 20—70 Periodenzahlノ Ströme 最モ gefährlich ナリ。之レニ反シテ 1000 Volt 以下ノ Stromニテ 1 Sekundeニ 100000 以上ノ Periodenzahlノ Strömeハ ungefährlichナルガ如シ。Periodenzahl 多クトモ Spannung 非常ニ高ケレバ危險多キコト Blitzschlagノ場合ト同様ナリ。

#### Symptome.

Lokalsymptome. Stromノ Eintritts- und Austrittsstellenニハ verschiedene Gradeノ Verbrennung (Rötung, Blasenbildung, Eintrocknung, Brand等)ヲ見, ソノ Umgebungニハ trophoneurotische Störungenニテ種々ノ變化 (Ödeme, anästhetische Stelle, sklerodermieartige Veränderungen等)ヲ見ル。又 Hautニ verpufftes Metall (oder Metalloxyd)ノ Imprägnierungニ因スル Verfärbungenヲ見ルコトアリ。又 Hautノ部ニテ Funkenbildung (Entladung) 起ラズシテ unmittelbare Kontakt起ル時ニハ Hautニ grauweisse oder grauschwäzliche anästhetische Stelleヲ生ズルコ

トアリ。ソノ Umgebungニハ wallartigノ Anschwellungアリ。14 Tageノ後 Substanzverlust 生ジ, 其後次第ニ Überhäutung 起ル。

Allgemeinsymptomeトシテハ Frühsymptome und Spätsymptomeヲ分ツヲ得ベシ。就中 Zentralnervensystem, Herzニ關スルモノ最モ重要ナリ。

Bewusstseinstörung. Stromニ treffen サルルヤ Kontaktト同時ニ一種ノ Schreiヲ發シテ bewusstlosトナル者多シ。ソノ Dauerハ多クハ kurzナルモ時ニハニ langdauerndes Komaニ übergehen スル者アリ。

motorische Reizerscheinungen. Stromwirkungノ dauernセル間ハ tonische und klonische Krämpfeヲ見ルコトアリ。Fingerbeugerノ Kontrakturニ由リテ Leitungヲ固ク掴ムコト (Pickenbleiben)アルガ故ニ危險ナリ。

Zirkulationsorgane. Herzハ Flimmern, diastolischer Stillstandヲ呈スルコトアリ。又 Pulsノ Beschleunigung oder Verlangsamung, Blutdruckノ Steigerung, oder Senkung, Arrhythmie等ヲ見ルコトアリ。

Atmung. ハ Beginnニ於テ突然 stillstehenシ, 後 normalトナリ或ハ frequentトナル。

Frühsymptomeトシテハ以上ノ外 Kopfschmerzen, Mattigkeit, Erbrechen (auch Gelbsucht), Überempfindlichkeit等ヲ見ル。

Spätsymptome. トシテハ Hysterie oder traumatische Neuroseノ Bildヲ呈スルモノアリ。又 Extremitätenノ Motilitäts- und Sensibilitätsstörungenヲ呈スルモノアリ。時ニハ multiple Sklerose oder progressive Paralyseノ Bildヲ呈スルモノアリ。

#### Prognose.

Bewusstlosigkeitヨリ erwachenセル者ハ Lebensgefahrナキヲ常トス。Spätsymptomeヲ起セルモノハ Prognose ungünstigノコトアリ。

#### Therapie.

怪我人 (Verunglückter)ヲ速カニ Stromkreisヨリ entfernenスルヲ要スルモ一定ノ注意ヲ守ラザレバ Helferモ亦感電スルコトアリ。之レガ爲メニハ Gummihandschueヲ用ヒ或ハ trockene Tücherニテ Handヲ umwickelnシテ Krankeニ 觸レ又ハ Gummigriffzangeニテ Leitungsdrahtヲ durchschneiden ス。

Künstliche Atmungハ最モ必要ニシテ Jellinek氏ハ mehrere Stunden 連續シテ之レヲ行フコトヲ empfehlenセリ。是レニ由リテ zentralnervöse Organeノ bluterstickenスルヲ防ギソノ Erholungヲ待ツベシ。ソノ外 Herzmittelヲ與ヘ場合ニヨリテハ Aderlass, Lumbalpunktion等ヲ行フ。

Hautverletzungハ通常 schnellニ heilenスルヲ常トス。

## Blitzschlag.

Blitz は viele tausend Volt の Spannung と grosse Periodenzahl を有する Wechselstromkomplex と見ルベキモノナリ。

Blitzschlag は direkt に treffen シ或ハ Telegraphen- oder Telefonenleitungen 等ヲ介シテ作用シ Umgebung ノ模様ニ由リ多種多様ノ結果ヲ生ズ。

Blitzschlag ノ時ニハ elektrische Wirkung ノ外ニ Wärmewirkung (Joulesche Wärme) 加ハルガ故ニ bedeckende Kleidung ハ何等ノ破損ナクシテ Haut ノ Brandwunden ヲ生ズルコトモアリ。

### Symptome.

*Blitzfiguren.* Körperoberfläche ニ scharlachrote Figuren ヲ見、之レハ dendritische Verzweigungen ヲ示ス。之レハ Gefässverlauf ニ一致セズシテ Funkenoszillation ノ Weg ニ一致セリ、之レハ elektrische Wirkung ニ因スル Gefässparalyse ニ由リテ生ズルモノナルベク einige Tage ニシテ verschwinden スルモノナリ。

*Verbrennungartige Hautveränderungen.* 之レハ streifenförmig ヲナスコトアリ。又ハ schrotschussartige Hautnekrose ヲ呈スルコトアリ。又 knorpelartige Hautveränderung ヲ見ルコトアリ。

時ニハ Hautoberfläche ニ何等ノ變化ヲ認メ得ザルコトアリ。

Innere Organe 特ニ Zentralnervensystem ニ作用シテ起ル Symptome ハ多種多様ナレバ今其要點ノミヲ擧ゲン。

*Bewusstseinstörungen und Amnesie.* ハ最も häufig ニ見ラルル所ナリ。

motorische und sensorische Reiz- und Lähmungserscheinungen, apoplektische Hemiplegien, Kopfschmerz, intestinale Sekretionsstörungen, Albuminurie, Gelenkerkrankungen, Ödeme usw, 等見ラル。

Augen- und Ohraffektion ヲ見ルコトアリ。

之等ノ Symptome ノ内 Schockwirkung ニ由ルモノハ heilen シ易ク ernstere Gewebsverletzungen ニ由ルモノハ heilen シ難シ。

*Nachkrankheit.* トシテ traumatische Neurose ヲ見ルコトアリ。特ニ Telephonistinnen ニ多シ。

### Therapie.

幸ニ死ヲ免レ居ル者ハ Starkstromverletzung ト同様ニ處置シ其他ハ symptomatisch.

## Erkrankungen durch Röntgen- und Radiumstrahlen.

之等ノ Strahlen ニ對シテ特ニ Widerstand ノ弱キ (radiosensible) Zellen ハ ektodermale Herkunft ノ Zellen, Geschwulstzellen, Gefässgewebe, weisse Blutzellen 等ナリ。一般ニ Kariokinese ヲ行ヒツツアル Zellen ハ empfindlich ナリ。(Lymphoide Gewebe ノ Zellen, embryonales Bindegewebe, Sarkomzellen 等)。

Strahlenwirkung ハ始メ Zellkern ノ Veränderung ヲ起スモノナリ。而シテ始メ Zellen 中ノ Lezithin ノ Umsetzung ヲ起スナラント annehmen サル。今 häufig ニ見ラルル Schädigungen ヲ列舉セン。

*Haut.* Haut ノ reaktive Veränderung ハ一定ノ Latenzzeit ヲ以テ起リ absorbierte Strahlenmenge 多キ程 Latenzzeit kürzer ナリ。Holzknecht 氏ハ reaktive Hautveränderung ノ 4 Stadien ヲ區別セリ。

1. Reaktion 1. Grades. Latenz ハ ca. 3 Wochen ニシテ Haarausfall, Desquamation 等ヲ見、1—3 Wochen ノ Ablauf ヲ取り時ニハ Pigmentierung ヲ見ル。

2. Reaktion 2. Grades. Latenz ハ ca. 2 Wochen ニシテ Hyperämie, Erythem ヲ生ジ Ablauf ハ 3—6 Wochen ニシテ Pigmentierung und Schuppung ヲ見ル。以上ノ 2 ツノ場合ニハ völlige Heilung ヲ見ル。

3. Reaktion 3. Grades. Latenz 1 Woche. blaurotes Erythem 發生シ, Papeln, Blasen 等ヲ生ジ später feuchte Dermatitis mit Borken- und Krustenbildung ヲ生ジ heftige Juckreiz und Schmerzen アリ。之レハ 6—12 Wochen ノ間ニ Haut ノ Atrophie, Narben, Teleangiectasien 等ヲ殘シテ heilen ス。又 Nekrose 起リ Röntgenulcus ヲ生ズルコトアリ。

4. Reaktion 4. Grades. Röntgenulcus ハ Haut ノ tiefgreifende Nekrose ニ由リテ生ジ heftige Schmerzen ヲ起シ, unregelmässige Ränder ヲ有シ, Heilung ノ Tendenz 少シ, häufig ニ Fieber ヲ見 Allgemeinbefinden ヲ犯スニ至ル。heilen スル時ニハ Haut ノ Atrophie, Narben, Alopecia, schwere Gewebsdeformierung 等ヲ殘ス。

以上ノ外 Röntgenstrahlen ニ度度接スル Röntgenolog ニ見ラルル

*Chronische Röntgndermatitis.* ナルモノアリ。chronische Dermatitis, Atrophie, Hyperkeratose, schmerzhaftes Rhagadenbildung, Nagelveränderungen 等ヲ起シ später 恐ルベキ *Röntgenkarzinom* ヲ發生スルコトアリ。コノ Röntgndermatitis ハ Prophylaxe 有ツテ Therapie 無シトモ稱シ得ベキ Krankheit ナルガ故ニ注意ヲ要ス。

**Keimdrüsen.** Hoden 度々 bestrahlen スルコトニ由リテ Azoospermie (Spermatogonien ノ Zerstörung ニ由ル), Sterilität (Kopulationsfähigkeit ハ leiden セズ) 等ヲ見ルコトアリ. 又 Ovarien ヲ bestrahlen セルガタメニ Amenorrhoe, Sterilität 等ヲ見ルコトアリ. 之レハ又 Myom ノ Therapie 等ニ用フルコトアリ.

**Blut und blutbildende Organe.** lymphatisches Gewebe ハ Röntgenstrahlen ニ對シテ最モ sensibel ナルガ如シ. myeloides Gewebe モ割合ニ zerstören サレ易ク Leukämie ノ Therapie ノ場合ニ之レ等ノ Zerfallsprodukte ノタメニ schwere Allgemeinstörungen, Todesfälle 等ヲ見ルコトアリ. Harn ニハ Harnsäure- und Phosphorsäureausscheidung ノ Vermehrung, Albuminurie 等ヲ見ル.

**Nervensystem.** ハ Röntgenstrahlen ニ對シテ wenig empfindlich ナリ. 彼ノ Röntgendurchleuchtung ノ後ニ度々見ラルル Schwindel, Kopfschmerz, Erbrechen und Durchfälle 等ハ Nervensystem ノ直接ノ Schädigung ニハ非ルベシト思ハル.

**Innere Organe.** Niere, Leber, Pankreas 等ノ drüsige Organe ノ Schädigung ハ未ダ知ラレズ. 即割合ニ resistant ナルガ如シ.

**Schilddrüse.** pathologisch veränderte Schilddrüsen ハ zerstören サレ易キモ normale Schilddrüse ハ變化ヲ受クルコト weniger ナリ.

(著者私言. 余ハ近來 38 J. Mann ニテ Halsノ兩側ノ Lymphdrüsenanschwellung ヲ behandeln スルノ目的ヲ以テ某病院ニテ度々 Röntgentherapie ヲ行ヒ之レガタメニ vorher gesund ト思ハレシ Schilddrüse ガ犯サレ Hypothyreose ノ Symptome ヲ起セル Fall ヲ見タリ. 近來ハ Thyreoidintablett  $\frac{1}{2}$  ヲ四日目ニ服用シテ健康ノ状態ニアリ.)

## Die klinisch wichtige Vergiftungen.

**1. Vergiftung durch Schwefelsäure.** 濃硫酸ノ觸レタル處ニハ starke örtliche Ätzung 起リ. Mund, Rachen, Oesophagus, Magen 等ニ Geschwür ヲ生ジ時ニハ Perforation ニ由リテ Mediastinitis, Peritonitis 等ヲ起ス. 又 Glottisödem ニ由リテ Atemstörungen 起ルコトアリ. Kranke ハ食道ニ沿フテ Schmerzen ヲ感ジ, Schluckbeschwerde, starke Salivation, Würg- u. Brechbewegung アリ. Abdomen ハ meist aufgetrieben, druckempfindlich ナリ. zuweilen blutig- dysenterische Stühle 出デ, Fieber, allgemeiner Kollaps ヲ見, 又 Nephritis ヲ起シ Harn 中ニ Eiweiss, Blut 等ヲ見ルコトアリ.

**Verlauf.** tödlich ニ enden シ或ハ langsame Genesung 起ルモ後日 Oesophagus, Pylorus 等ニ Narbenstriktur ヲ生ズルコトアリ. 又 Nachkrankheit トシテ neuralgieartige Schmerzen ヲ見ルコトアリ.

**Behandlung.** 初期ニハ Säure ヲ neutralisieren スル目的ニテ Magnesia usta ヲ多量 (bis 200 g.) ニ水ニ入レテ用ヒ又ハ Kalkwasser ヲ用フ. Notfall ニハ Milch, Eiweiss 等ヲ用フ. Schmerz ニ對シテハ 2% ノ Cocainlösung ヲ用ヒ, ソノ他ハ Magengeschwür ニ準ズ. 後日 Narbenstriktur 起ラバ Sondierung, Operation 等ヲ行フ.

**2. Vergiftung durch Salzsäure u. durch Salpetersäure.** Schwefelsäurevergiftung ト ähnlich ノ Symptome ヲ呈ス. 只 Salpetersäurevergiftung ノ場合ニハ ätzen サレタル Stelle ガ gelblich ノ Farbe ヲ呈シ吐物モ黄色ヲ帶ブルコトアリ. 又 rauchende Salpetersäure ノ Dämpfe ヲ吸入シテ Luftwege ノ Katarrh, Glottisödem 等ヲ起スコトアリ.

**Behandlung.** Schwefelsäurevergiftung ノ場合ト同様ナリ.

**3. Vergiftung durch Dämpfe von Untersalpetersäure und durch schweflige Säure.** Luftwege ニ starke örtliche Erkrankung ヲ發シ, heftige Dyspnoe, Husten, reichlicher blutiger oder gelblicher Auswurf 等ヲ見, zuweilen schwere nervöse Erscheinungen u. Kollapssymptome 起ル.

**Behandlung.** ハ nur symptomatisch ニシテ Brust ニ Senfteige ヲ貼ジ, Narkotika, Expektorantien, alkalische Kochsalzlösungen ノ Inhalation 等用ヒラル.

**4. Vergiftung durch Oxalsäure.** (1) lokale Ätzwirkungen ハ他ノ Säuren ヲヨリモ schwächer ナリ. 只濃厚ナル液ヲ嚥下セル時ニハ Mund u. Oesophagus ノ Ättschorfe, Würgen u. Erbrechen, dysenterieartige Durchfälle 等ヲ見ル.

(2) Herzschwäche u. Kollapszustände  $\rightarrow$  rasch  $\rightarrow$  起リ割合 = geringe Konzentration  $\rightarrow$  Oxalsäure  $\rightarrow$  テモ起ル. (3) 種々ノ nervöse Erscheinungen, Parästhesie u. Krämpfe 起ル. 即 Ameisenkriechen, Fingerspitzen  $\rightarrow$  Anästhesie, tonische u. klonische Krämpfe, später Parese  $\rightarrow$  見ル. (4) Harn  $\rightarrow$  akute hämorrhagische Nephritis  $\rightarrow$  Zeichen 表ハレ, 又 Kalkoxalat  $\rightarrow$  Kristalle (oktaederisch  $\rightarrow$  シテ Briefkuvertform  $\rightarrow$  ナス)  $\rightarrow$  見ル. oft Zuckerharn  $\rightarrow$  見ル. 吐物中  $\rightarrow$  二モ Calciumoxalat  $\rightarrow$  Kristall  $\rightarrow$  massenhaft  $\rightarrow$  見ラルルコトハ diagnostische Bedeutung  $\rightarrow$  アリ.

*Prognose.* rasch  $\rightarrow$  sterben  $\rightarrow$  スルコトアルモ meist 3.-5. Tag  $\rightarrow$  Urämie  $\rightarrow$  テ死スルカ或ハ allmählig  $\rightarrow$  恢復ス.

**Behandlung.** Kalkpräparate (Kalkwasser, Kreide, Eierschalen, Zuckerkalk), 又ハ Magnesia usta  $\rightarrow$  ナルベク frühzeitig  $\rightarrow$  與ヘ, モシ Ätzung 甚シカラザル場合  $\rightarrow$  二ハ Magenspülung  $\rightarrow$  行フ. 又 0.8 % Kochsalzlösung 1000  $\rightarrow$  對シテ Chlorcalcium 2-4 g.  $\rightarrow$  加ヘタル液  $\rightarrow$  subcutan 又ハ intravenös  $\rightarrow$  注射ス. 其ノ他ハ symptomatisch  $\rightarrow$  behandeln ス.

**5. Vergiftung durch Ammoniak.** flüssige Form  $\rightarrow$  テハ obere Verdauungskanal  $\rightarrow$ , Gasform  $\rightarrow$  テハ Luftwege  $\rightarrow$  lokale Erkrankung  $\rightarrow$  生ズ. 即 betroffene Schleimhaut  $\rightarrow$  kruppöse Entzündung  $\rightarrow$  起シ Salivation, Schlingbeschwerden, Erbrechen, Durchfälle 或ハ Husten, Dyspnoe 等  $\rightarrow$  見ル. Harn  $\rightarrow$  alkalisch  $\rightarrow$  ナラズ. 之レ  $\text{NH}_3$   $\rightarrow$  Harnstoff  $\rightarrow$  übergangen  $\rightarrow$  スルガ故ナリ. schwere Fälle  $\rightarrow$  二ハコノ外 allgemeine Kollapserscheinungen, hohe Pulsfrequenz, nervöse Symptome (Schmerzen, Parästhesien, Schwindel, Konvulsion) 等  $\rightarrow$  見ル. narbige Strikturen  $\rightarrow$  殘スコトハ selten ナリ.

**Behandlung.** frische Fälle  $\rightarrow$  二ハ Magenspülung  $\rightarrow$  行ヒ又 vorsichtig  $\rightarrow$  Zitronensäure 等  $\rightarrow$  用フ. 其他ハ symptomatisch.

**6. Vergiftung durch Ätzkali u. Ätznatron.** Symptome u. Behandlung  $\rightarrow$  Ammoniakvergiftung  $\rightarrow$  準ズ. 但シ Harn  $\rightarrow$  alkalisch  $\rightarrow$  トナル. Säure  $\rightarrow$  Eiweiß  $\rightarrow$  fallen  $\rightarrow$  スルモ Alkali  $\rightarrow$  ハ之レヲ lösen  $\rightarrow$  スルガ故ニ. Alkali  $\rightarrow$  テ ätzen  $\rightarrow$  サレタル Stelle  $\rightarrow$  brüchig  $\rightarrow$  トナリ erweichen  $\rightarrow$  ス (Kolliquation). コノ Tiefenwirkung  $\rightarrow$  ナメ  $\rightarrow$  häufig  $\rightarrow$  nachbleibende Strikturen  $\rightarrow$  生ズ.

**7. Vergiftung durch Kalisalpeter.** Erbrechen u. Durchfälle, starke Leibschmerzen, allgemeiner Kollaps, nervöse Erscheinungen, schmerzhafte Muskelkontraktionen, schwere Fälle  $\rightarrow$  二ハ Konvulsion u. Koma.

**Behandlung.**  $\rightarrow$  symptomatisch. Narkotica (Opium), Exzitantien (Kampfer, Äther) Eispillen, reichliche Flüssigkeitszufuhr, NaCl-Infusion.

**8. Vergiftung durch Chlor.** Chlorgas  $\rightarrow$  吸入セルガタメニ起ルモノ  $\rightarrow$  シテ heftiger krampfhafter Husten 起リ blutiger Auswurf  $\rightarrow$  出ダスコトアリ. 又 Glottiskrampf  $\rightarrow$  見ルコトアリ. 又 Dyspnoe, Brust  $\rightarrow$  stechendes Gefühl 等  $\rightarrow$  アリ.

schwere Fälle  $\rightarrow$  二ハ Pneumonie  $\rightarrow$  起ス. 又 Niesen n. Tränenfluss  $\rightarrow$  アリ.

**Behandlung.** frische Luft, Sauerstoffinhalation, warmer Wasserdampf oder Ammoniak (Chlorammonium  $\rightarrow$  bilden センガタメニ)  $\rightarrow$  Einatmung, Narkotika 等  $\rightarrow$  用フ.

**9. Vergiftung mit Kalium chloricum.** 誤ツテ含嗽劑  $\rightarrow$  飲用スル時等  $\rightarrow$  二中毒  $\rightarrow$  起スコトアリ. letale Dosis  $\rightarrow$  ハ 5-15 g.  $\rightarrow$  ノ間  $\rightarrow$  schwanken  $\rightarrow$  ス. 本劑  $\rightarrow$  rote Blutkörperchen  $\rightarrow$  zerstören  $\rightarrow$  シ, Hämoglobin  $\rightarrow$  Methämoglobin  $\rightarrow$  移行シ又 Nephritis u. Gastroenteritis  $\rightarrow$  起ス. 即

schwerste Form  $\rightarrow$  テハ Cyanose, Dyspnoe, Icterus  $\rightarrow$  起シ, 尙 Erbrechen u. Durchfall  $\rightarrow$  發シテ wenige Stunden  $\rightarrow$  シテ死亡ス.

leichtere Vergiftungen  $\rightarrow$  テハ Icterus, Methämoglobinurie mit oder ohne Nephritis 起リ schwere Erscheinung  $\rightarrow$  起スコトアリ  $\rightarrow$  遂ニ heilen  $\rightarrow$  スルコトアリ.

**Behandlung.** Magenspülung, Abführmittel, Diuretika, Herzmittel, Aderlass, Zufuhr von Alkalien.

**10. Vergiftung durch Jod.** Jodtinktur, 濃厚ナル Lugolsche Lösung 等  $\rightarrow$  schlucktn  $\rightarrow$  セル場合  $\rightarrow$  二ハ Ätzgift  $\rightarrow$  トシテシ wirken  $\rightarrow$  シ braune Schorfe  $\rightarrow$  作り吐物  $\rightarrow$  ハ blau  $\rightarrow$  色に färben  $\rightarrow$  サラルコトアリ (Jodstärke).

**Behandlung**  $\rightarrow$  Natrium subsulfurosum, Soda 等  $\rightarrow$  與ヘテ unschädliche Salze  $\rightarrow$  ト變ゼシムルニ  $\rightarrow$  アリ. 又 sulfanilsaures Natron 10:200  $\rightarrow$  湯匙weise  $\rightarrow$  與フ. Notfall  $\rightarrow$  二ハ Eiweiß, Stärkemehl 等  $\rightarrow$  湯匙weise  $\rightarrow$  與フ.

Jodkalium, Jodnatrium, Jodammonium 等  $\rightarrow$  テ *chronische Jodismus*  $\rightarrow$  起セル時  $\rightarrow$  二ハ Schnupfen, Conjunctivitis, Stirnhöhlenkatarrh, Angina, Glottisödem, Bronchitis, Akne oder Erythema, Magenbeschwerden, Kopfweh, nicht selten Fieber  $\rightarrow$  見ル. 時  $\rightarrow$  二ハ著明ノ Abmagerung, Schwäche, Tachykardie 等  $\rightarrow$  起シ Jod  $\rightarrow$  ガ Schilddrüse  $\rightarrow$  二 wirken  $\rightarrow$  セルカト思ハシムルコトアリ.

**Behandlung.** Mittel  $\rightarrow$  中止ス. Ehrlich  $\rightarrow$  二從ヘバ約 6 g.  $\rightarrow$  Natriumsulfanilsäure  $\rightarrow$  内服セシムレバ Jodismus  $\rightarrow$  ノ Erscheinung  $\rightarrow$  ハ速カニ消失スルコト多シト. 其他ハ symptomatisch.

**11. Vergiftung durch Brom.** Bromdämpfe  $\rightarrow$  Chlorvergiftung  $\rightarrow$  ト同様  $\rightarrow$  Symptome  $\rightarrow$  呈ス.

Bromkali  $\rightarrow$  連用ハ Bromismus  $\rightarrow$  ノ Erscheinung  $\rightarrow$  起ス. 即 Mattigkeit, Apathie, Gedächtnisschwäche, Exantheme, Reflex  $\rightarrow$  ノ Herabsetzung, Gastrointestinale Störungen 等  $\rightarrow$  起シ selten  $\rightarrow$  二ハ Schnupfen, Conjunctivitis, Impotenz 等  $\rightarrow$  起ル.

**Behandlung.** Brommittel  $\rightarrow$  中止シ 全身療法  $\rightarrow$  行フ. Bromakne  $\rightarrow$  ノ發生  $\rightarrow$  同時  $\rightarrow$  二 Arsenik  $\rightarrow$  用フル時  $\rightarrow$  二ハ verzögern  $\rightarrow$  サレ得ト云フ.

**12. Vergiftung durch Blei.** *akute Vergiftung.*  $\rightarrow$  二 essigsäures Blei 又ハ Bleieiwiss 等  $\rightarrow$  二由リテ起リ selten  $\rightarrow$  二見ラルルモノ  $\rightarrow$  シテ Ätzvergiftung, akute

Gastroenteritis の Bild ニテ verlaufen スルモノニシテ meist gutartig ナリ。 Behandlung トシテハ Magenspülung ヲ行ヒ又 Gegengifte トシテ schwefelsaures Natron, Magnesiumsulfat 等ヲ與ヘテ schwerlösliches Bleisulfat ヲ作ル。

*chronische Bleivergiftung.* ハ kleine Menge (1 mg. 或ハソレ以下ニテモ Vergiftung 起ル) ヲ regelmässig = aufnehmen スル人ニ見ラレ連用數月或ハ數年ニ至リテ始メテ Symptome ヲ呈スルニ至ル。 bleihaltig ノ Material ヲ常習トシテ取扱フ人 (Schriftsetzer, Maler, 俳優其他) ニ見ラル。

*Symptome.* ハ mannigfach ニシテ次ノ如キ Symptome ガ種々ノ Kombination ニテ來ル。(1) *Bleisaum.* トハ Zahnfleisch (先ヅ Schneidezähne ニ見ラル) ニ grauer Streifen トシテ見ラレ之レノ fehlen セルコトハ Ausnahme ナリ。水銀中毒ノ時ニハ schwarz ノ Saum ヲ見ル。(2) *Bleikolik.* häufig ニ見ラレ meist frühzeitig ニ起ル Symptom ナリ。 anfallsweise ニ heftige Kolikschmerzen 起リ, Leib ハ eingezogen, Puls ハ meist verlangsamt u. hart ナリ。多クハ Verstopfung アリ且ツ häufig ニ Erbrechen ヲ見ル。 Krankheitsdauer ハ 1—2 Wochen ナリ。(3) *Bleilähmung.* N. radialis, N. peroneus 等ノ Gebiet 最モ多ク犯サル。 Bleineuritis ノ條ヲ参照スベシ。(4) *basophile Punktierung der Erythrozyten.* 即 rote Blutkörperchen = basophile Granula ヲ見ル。コレハ Frühdiagnose ノ上ニ wichtig ナル Zeichen ナリ。(5) *Encephalopathia saturnina.* plötzlich ニ schwere Gehirnerscheinungen (Kopfschmerzen, Unruhe, Delirien, Konvulsion, Koma 等) ヲ起スコトアリ。又 Facialis-, Glossopharyngeus-, Acusticuslähmungen, Sprachstörungen 等ノ lokale Symptome ヲ起スコトアリ。 schwere Fälle ニハ Tod 起ル。(6) *Amaurose.* 起ルコトアリ, コレハ Sehnervenatrophie, hämorrhagische Papillitis, Retinitis albuminurica 等ニ由ル。(7) *Arteriosklerose, Schrumpfnieren, Gicht* 等ノ發生ヲ促スコト前ニ述ベタルガ如シ。(8) *Arthralgia saturnina.* Kniegelenk 及ヒソノ附近ニ起ルコト最モ häufig ナリ。(9) *Allgemeinzustand.* Bleikranke ハ blass ノ Aussehen ヲ有ス。之レ Hautgefässe ノ eng ナルニ由ルコトアリ。又 echte Anämie (Bleianämie) ニ由ルコトアリ。 schwere Fälle ニハ著明ノ Kachexie 起ル。

*Prognose.* Behandlung 宜シキヲ得レバ Monate oder Jahre ノ後ニ heilen スル者多シ。 Schrumpfnieren, Arteriosklerose 等起レバ gefährlich ナリ。

**Behandlung.** weitere Vergiftung ノ原因ヲ避ケ Jodkalium ヲ與ヘ Schwefelbäder ヲ用ヒシム。 Bleikolik ニハ Opium, Atropin ノ類ヲ用ヒ又 warme Umschläge ヲ用フ。

**13. Vergiftung mit Kupfer.** ハ schwefelsaures Kupfer 又ハ essigsäures Kupfer (コレハ saure oder fette Speisen ヲ Kupfer oder Messing ノ器ニ盛レル際ニ成生ス) 等ヲ aufnehmen セル際ニ起ル。之等ノモノハ Brechmittel トシテ wirken スルガ故ニソノ Vergiftung ハ meist günstig ニ verlaufen ス。 akute Vergiftung ハ Gastroenteritis und nervöse Erscheinungen ヲ呈ス。即 Erbrechen, Kolikschmerzen,

Tenesmus, blutige Stühle 及ヒ Kopfschmerz, Schwindel, Anästhesien, Lähmungen, Delirien 等ヲ呈シ又 Kollaps, erschwerte Respiration 等起リテ死スルコトアリ。

**Behandlung.** gelbes Blutlaugensalz ヲ用ヒテ Magenspülung ヲ行ヒ (unlösliches Ferrocyanokupfer ヲ作ルタメニ), 又ハ Eiweiss, Milch, Tinctura ferri, gelbes Blutlaugensalz, Holzkohle, Magnesia usta, Milchzucker 等ヲ與フ。

*chronische Kupfervergiftung.* ハ selten ニシテ Magen- und Darmerscheinungen, Koliken, Haare ノ rötliche oder grünliche Färbung 等ヲ見ル。原因ヲ去ルベシ。

**14. Vergiftung mit Zink (Zinkvitriol, Chlorzink).** akute Vergiftung ニテハ schwere Gastroenteritis 特ニ starkes Erbrechen ヲ起ス。ソノ外 Albuminurie ヲ見ル。

**Behandlung.** Eiweiss, Tannin und kohlensäure Alkalien。

überhitzte Zinkdämpfe ニ由リテ Asthma, Frost, Fieber bis 40°, Kopfschmerz 等ヲ起スコトアリ。 *Giesserfieber* ト稱ス。 3—6 Stunden ニシテ Heilung 起ル。

**15. Vergiftung mit Quecksilber.** (a) *Akute Vergiftung durch Sublimat.* starke Ätzeffekte ガ Mund, Rachen, Ösophagus, Magen u. Darm ニ起リ resorbieren ナレタル Quecksilber ハ Darm u. Niere ヨリ ausscheiden サルルガ故ニ dysenterie-ähnliche Stühle u. Tenesmus 並ビニ Nephritis 起リ, 又 Kollapserscheinung ヲ見ル。又數日間輕快セルガ如ク見エテ後 Urämie ヲ起スコトアリ。 Verlauf ハ meist tödlich ナリ。

**Behandlung.** Milch, Eiweiss, Narkotika 等ヲ用フ。 Magenspülung ハ Sublimat ノ嚥下後間モナクシテ Perforation ノ Gefahr 少キ場合ニ用フ。

(2) *chronischer Merkurialismus.* ハ Thermometer, Spiegel 其他 Quecksilber ヲ取扱フ Arbeiter, langdauernde Syphilisbehandlung 等ノ人ニ見ラレ, Quecksilberenteritis, Quecksilbernephritis, Stomatitis mercurialis 等ヲ起シ Wangenschleimhaut, Kieferwinkel, Zahnfleisch 等ニ Nekrose u. Geschwür ヲ見ル。數月數年ノ後ニハ starke Abmagerung, Anämie (Cachexia mercurialis) 起リ Kranke ハ nervös, reizbar トナリ (Erethismus mercurialis), 又 Tremor mercurialis ヲ見ルコトアリ。之レハ Hände, Füße, Kopf 等ニ見ラレ, Bewegungsversuch ノ時ニ著明ニ現ハルル Intentionzittern ナリ, psychische Erregung ニ由リテ Zittern ノ steigen スルヲ見ル。

*Prognose.* ハ nicht ungünstig ナルモ Heilung ハ langwierig ナリ。 letale Fälle ニハ Tremor, Durchfälle, Kachexie 等著明ナリ。

**Behandlung.** 原因ヲ避ケ。 Jodkalium, Schwefelbäder 等ヲ用ヒ, Stomatitis 其他ハ symptomatisch ニ behandeln シ Allgemeinzustand ニ注意スベシ。

**16. Vergiftung durch Phosphor.** roter Phosphor ハ unschädlich ナルモ gelber Phosphor ハ heftiges Gift ニシテ 0.05—0.15 ニテ致死セシム。或ル種ノ Zundhölzer (マツチ) 中ニ含マレ本邦ニテハ「猫イラズ」ト稱スル賣藥ヲ嚥下シテ中毒スルモノ多シ。(1) *akuteste Vergiftung.* (leerer Magen ノ時 grosse Menge ノ

Phosphorヲ取レル時)ニテハ narkotische u. gastroenteritische Erscheinungノ下ニ wenige Stundenニテ Tod起ル。(2) häufigニ見ラルル *akute Vergiftung*ハ次ノ如ク verlaufenス。即 Epigastriumニ heftige Schmerzenヲ感シ Erbrechen起リ吐物ハ Phosphorノ Geruch (Knoblauchニ似ル)アリテ暗所ニ於テ leuchtenスルヲ認メ得ルコトアリ。コノ Anfangssymptomeノ後諸症輕快シ 2—3 Tageノ後 schwere Erscheinung起ル。即 Ikterus, starke Leibschmerzen, Erbrechen u. Durchfall, Lebervergrößerung (später Verkleinerung), Fieber, Bradykardie, hämorrhagische Diathese (Magen, Darm, Haut, Niere等ヨリ Blutung起ル), Herzschwäche等見ラレ Bewusstseinハ meist freiナルモ Todノ前ニハ Delirien, Somnolenz, Koma, Konvulsion等見ラル。Harnニハ Gallenfarbstoff, Eiweiss, Zylinder, rote Blutkörperchen, seltenニハ Leucin u. Tyrosin見ラレ Harnstoffハ消失ス。Todハ meist 5—10 Tageノ間ニ起ル。

*Prognose.* ernstナリ。leichte Fälleト思ハルル場合ニモ plötzlicher Herztod起ルコトアリ。

*Sektionsbefund.* Ikterus, Organeノ multiple Blutungen, Gastroenteritis, Leber, Herz, Niere, Muskel等ノ hochgradige Verfettungヲ見ル。

*Diagnose.* 以上ノ Symptomeノミニテハ *akute gelbe Leberatrophie*ニ ähnlichナルガ故ニ Anamneseニテ Phosphorvergiftungナルコトヲ確メ得ザル場合ニハ Mageninhaltヨリ Phosphorヲ nachweisenセンコトヲカムベシ。コレニハ Mitscherlich, Scherer等ノ Methodeアリ。

*Behandlung.* Brechmittel (Cupr. sulfur. 0.1—1.0)ヲ與ヘ又 Wasser又ハ übermangansäures Kaliノ 0.1% Lösungニテ langdauernde Magenspülungヲ行ヒ, Ricinusölニ非ザル Abführmittelヲ與ヘ, 又 Terpentinöl (nicht rektifiziertノモノ, altes Terpentinöl最モ可ナリ) 1—2 g.ヲ Kapselニ包ミ又ハ Schleimニ混ジテ與フ (之レハ毎日連用ス)。コレハ恐ラク weniger giftigナル terpeninphosphorige Säureヲ作ルナラン。Milch und ölige Masse (Rizinusöl)ハ難ク禁ズベシ。之レ Ölハ Phosphorヲ lösenシテ吸収シ易キ形トナスガ故ナリ。其他ハ Narkotika, Exzitantien等 symptomatischニ behandelnス。

chronische Phosphorvergiftungハ Kieferノ Alveolarfortsatzノ Periostitis, Kieferknochenノ Nekrose等ヲ起スコトアリ。

**17. Vergiftung durch Arsenik.** arsenige Säure, metallisches Arsen, Liquor Fowleri 其他ノ Medikamente, Scheelesches Grün (arsenigsäures Kupfer), Schweinfurter Grün (essig- u. arsenigsäures Kupfer), manche Anilinsorten等ニテ Vergiftung起ル。

(a) *akute Arsenvergiftung.* starke Gastroenteritisヲ起シ Choleraニ似タル所アリ。即 Erbrechen, reiswasserähnliche Durchfälleアリ。加フルニ heftige Leibschmerzen起リ Cyanose, Kollaps等ヲ見ル。andere Schleimhäuteニモ

Reizerscheinungen (Conjunctivitis, Laryngobronchitis) 起リ又 nervöse Erscheinungen (Schwindel, Kopfschmerz, Ohnmacht, Krämpfe)ヲ見ル。Hautニハ Urtikaria, Ekzeme, Pusteln等ヲ見, Harnハ spärlich, zuweilen Zylinder u. Blutヲ見ル。langdauernスル時ニハ Icterusヲ見ルコトアリ。

*Verlauf.* ハ wenige Stunden, 3—14 Tageニテ死亡ス。

*Behandlung.* Brechmittel (Zincum sulfuricum)ヲ與ヘ, 數回ノ Magenspülungヲ行ヒ, 又 Arsenヲ schwerlöslichノ Verbindungenトナスベキモノヲ與フ。即 (1) frisch gefällte Eisenoxydhydratノ Brei (水酸化鐵粥 2—4 Esslöffelヲ  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  stündlichニ與ヘ, (2) Magnesia ustaヲ 20倍ノ水ニ混ジ 4 Esslöffel宛  $\frac{1}{4}$  stündlichニ與フ。 (3) 又 Magnesiaト Eisenoxydhydratト混ジタル Antidotum Arseniciナルモノヲ 1—2 Esslöffel宛  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  stündlichニ與フ。Notfallニハ Milch, kaltes Wasser等ヲ與ヘ嘔吐ヲ試ミシム。

(b) *chronische Arsenvergiftung.* ハ *akute*ヨリ übergehenシ, 又ハ少量ヲ連續シテ aufnehmenスル時ニ起ル。次ノ如キ Symptomeガ種々ノ Kombinationニテ現ハル。(chronischer Magen- und Darmkatarrh, Conjunctivitis, Rhinitis und Bronchitis. (2) Hautノ Braunfärbung (Arsenmelanose), Hyperkeratosis, Haarausfall, Exantheme (Ekzeme, trockene Geschwüre, Pustel etc.). (3) Allgemeine Abmagerung, Anämie u. Kachexie. (4) Neuritis u. Kopfschmerzen. Neuritisノ時ハ Arme u. Beineニ heftige Schmerzen起リ次イデ Lähmungen (bes. Extensorenヲ犯ス), Anästhesie等起ル。

*Behandlung.* 原因トナル Giftヲ避け, Jodkaliumヲ與ヘ其他ハ symptomatisch。

Arsenwasserstoffノ Vergiftungニテハ Hämoglobinurie, Ikterus, schwere Nervenerscheinungenヲ起ス。

Atoxylニテハ Sehnervenatrophieヲ起スコトアリ。

Salvarsanニテハ hämorrhagische Encephalitis (Bewusstlosigkeit, Krämpfe)ヲ起スコトアリ。又 seltenニ *akute gelbe Leberatrophie*ヲ起スコトアリ。

**18. Vergiftung durch Chromsalze.** doppelchromsaures Kalium (重クロム酸加里)ニ由ル Vergiftung最モ多ク見ラル。之レハ既ニ 2—4 cg.ニテ giftigニ wirkenシ einige Decigrammニテ死ヲ致スコトアリ。Mund, Oesophagus, Magen, Darmニ gelbrote Ätzschorfeヲ生ジ, 又 Dickdarm u. Nierenヨリ ausscheidenサルガ故ニ dysenterie-ähnliche Enteritis, hämorrhagische Nephritis等ヲ起ス。

*Prognose.* 1—2 Tageニテ Tod起ラザレバ günstigナリ。然レドモ Enteritis u. Nephritisハ langsamニ heilenス。

*Behandlung.* Magenspülungヲ行ヒ又 Magnesia usta, Natriumbicarbonat等ヲ與ヘテ schwerlösliches Chromoxydヲ作ラシム。又 Eisenoxydhydratモ不溶解性ノ Salzヲ作ル, 又 schweflig- oder unterschwefligsaures Natronノ 1% ige Lösung

ニテ Magenspülung ヲ行フ。

Chromsalze ヲ取扱フ Arbeiter ニハ Haut u. Schleimhaut = tiefgreifende Geschwüre ヲ生ズルコトアリ。

**19. Vergiftung mit Alkohol (Aethylalkohol).** (a) *akute Vergiftung.* ノ leichte Form ハ Alkoholrausch ニシテ psychische Erregung (其實 cerebrale Hemmungsfunktion ノ Lähmung ナリ), Pulsbeschleunigung, periphere Gefäße ノ Erweiterung (Gesichtsröte) 等ヲ發スルコト人ノ知ル所ナリ。 schwere Form ハ Bewusstlosigkeit (Somnolenz bis Sopor), unwillkürlicher Harn- u. Kotabgang, stertoröse Atmung, meist reaktionslose (weite oder enge) Pupillen, Cyanose (Hautgefäße ノ Erschlaffung) 等ヲ見 Herz- und Atemtätigkeit ノ衰弱ニテ plötzlich = sterben スルコトアリ。 又戶外ニ永ク倒レテ凍死スルコトアリ。

**Behandlung.** warme Bäder oder Einpackung ニテ erwärmen シ, kalte Übergießung 又ハ künstliche Atmung ニテ呼吸ヲ anregen シ, 又 starker Kaffee, Tee 等ヲ與ヘ或ハ Coffein ノ Injektion ヲ行フ。

(b) *chronischer Alkoholismus.* (1) körperliche u. psychische Schwäche, chronischer, Rachen-, Kehlkopf-, Magen- und Darmkatarrh, Tremor alcoholicus, zahlreiche organische Folgekrankheiten (Lebercirrhose, Nierenschwund, Herzleiden, Gehirnaaffektionen, Neuritis u. a.). (2) *Delirium tremens.* meist plötzlich = 起リ他ノ akute Erkrankung ノ後ニ起ルコトアリ。 psychische Verwirrung, Halluzination (kleine Tiere, fremde Stimme u. a.), Aufregungszustände 起リ, 又 Verfolgungswahn, Gedankenflucht 等アリ。 Dauer ハ凡ソ 4—5 Tage ナリ。 之レノ Behandlung ハ Bäder mit Übergießungen, Strychnininjektion, Chloral, Paraldehyd (5—6 g.) 等用ヒラル。 (3) *Polyneuritis alcoholica.* Peroneus- u. Radialislähmung 等ヲ起シ, 又ハ Tabes = 似タル Ataxie (Pseudotabes alcoholica) ヲ起ス。 但 Pupillenreaktion ハ erhalten サル。 (4) Korsakoffsche Psychose ノ Symptome ヲ呈スルコトアリ。 即 Merkfähigkeit ノ Schwäche 起リ最近ノ事實ヲ忘レ易ク, Personen, Ort 等ヲ verwechseln シテ Verwirrung ヲ呈シ夜ハ unruhig トナリ Halluzination = 苦シムモノノ如シ。 斯クテ wenige Tage, Wochen ノ間ニ漸次恢復ス。 (5) Trinker ノ Kinder ハ oft körperliche u. geistige Degeneration ノ Zeichen ヲ表ハス。

**Behandlung d. chronischen Alkoholismus.** ハ völlige Abstinenz ヲ理想トス。 時ニハ入院ノ必要起ル。

**Methylalkohol.** ハ Nervengift ニシテ Retina, Brücke, u. Oblongata 等ノ Ganglienzellen ヲ zerstören スルノ Wirkung アリ。 7.5—20 g ニテモ Erblindung ヲ起シ 25—30 g ニテハ Atemlähmung ニテ死ヲ致スベシ。 Symptome ハ Sehstörungen, Pupillen ノ Erweiterung u. Starre, Atemnot, Erbrechen u. Leibscherzen, motorische Schwäche, Delirium 等アリテ Atemlähmung ノ下ニ sterben ス。

**Behandlung,** Magenspülung (飲用後數日ヲ經ルモ尙行フベシ) und

Abführmittel ヲ與ヘ, 又 Exzitantien ヲ用ヒ künstliche Atmung ヲモ試ム。

**20. Vergiftung mit Chloroform.** Bewusstlosigkeit, Sensibilität u. Reflexe ノ Erlöschen, Pulsverlangsamung, weite Pupillen, Atmung und Herzschlag ノ Aufhören 起ル。 Herztod ノ Gefahr ハ krankes Herz ヲ有スル人ニ於テ特ニ甚シ。

**Behandlung.** künstliche Atmung。 之レハ Zunge ヲ引キ出シ乍ラ行フベシ (Esmarchscher Handgriff!)。 Kampfer, Strychnininjektion, Reizmittel, Hautreize。

**21. Vergiftung mit Jodoform.** Jodoform ガ Wundfläche 等ヨリ resorbieren サレテ起ル。 Kopfschmerz, Schwindel, Schlaflosigkeit 等ニ次イデ eigentümliche Psychose (maniakalische Anfälle, Verfolgungswahn, Nahrungsverweigerung) 起リ schwere Fälle ニハ Konvulsion, tiefes Koma, Herzschwäche 等起ル。

**Behandlung.** symptomatisch. Reizmittel, Bäder 等。

**22. Vergiftung mit Kohlenoxyd.** CO ハ Leuchtgas 中ニ 6—10 % 程含有セラレ又 Kohle ノ不完全燃焼ニ由リテ發生ス。 始メ Schwindel, Kopfschmerzen Ohrensausen, Erbrechen 等起リ次イデ Bewusstlosigkeit, hochrotes Gesicht, Körperhaut ノ fleckige Rötung, aussetzende schnarchende Atmung 等アリ。 又 Muskelsteifigkeit oder schlaflähmung アリ。 體温ハ subnorm oder fieberhaft。 Harn 中ニ Eiweiss, Zucker 等ヲ見ルコトアリ。

**Sektionsbefund.** ニテハ Leichenflecke u. innere Organe ノ hellrote Farbe ヲ呈スルコト charakteristisch ナリ。 CO-Hämoglobin ト Oxyhämoglobin トヲ區別スル Probe ハ茲ニ略ス。

**Behandlung,** frische Luft, künstliche Atmung, Sauerstoffinhalation, Aderlass u. Kochsalzinfusion。

**Kohlensäurevergiftung.** Atemluft 中ニ 5—10 % 以上ノ CO<sub>2</sub> 混ズレバ中毒ヲ起シ Dyspnoe, Cyanose, Somnolenz u. Koma = 陥ル。

**Behandlung.** ハ CO-Vergiftung ト同様ナリ。

**23. Vergiftung durch Schwefelwasserstoff.** 吸氣中ニ 1/2 Prom. SH<sub>2</sub> アルモ既ニ heftige Erscheinungen ヲ呈ス。 Kopfschmerz, Erbrechen, Durchfall 等起リ schwere Fälle ニハ Bewusstlosigkeit, Dyspnoe, Cyanose, Konvulsion und Tod 起ル。 Leichenblut ハ Sulfhämoglobin ノタメニ schwarzrot ナリ。

**Behandlung.** frische Luft, künstliche Atmung, Sauerstoffinhalation, Aderlass mit nachfolgender Kochsalzinfusion。

**24. Vergiftung durch Schwefelkohlenstoff.** Kautschuckfabrik, Wollwäscherei 等ニ見ラル。 zentrales oder peripheres Nervensystem ヲ犯シテ種々ノ Symptome ヲ起ス。 即 Anästhesien, Lähmungen, Ataxie 等起リ, 又 Psychose ノ Bild (Gedächtnisschwäche u. a.) ヲ呈スルコトアリ。 又 Hysterie = 似ルコトアリ。

**Prognose.** unsicher ナリ。 6 日間工場ニ從業シタルノミニテ九ヶ月間 Psychose トナレル例アリ。



**Behandlung.** nur symptomatisch.

**25. Vergiftung durch Blausäure.** Cyankali, bittere Mandeln の中毒ニ由ルコト最モ多シ. letale Dosis ハ 0.06 g. ナリ. Aq. amygdal. amar. 及ビ Aq. laurocerasi ニハ 0.1 % ノ Cyan ヲ含有セリ. Blausäure 及ビソノ Salz ハ starke Protoplasmagifte ニシテ凡テノ Enzyme ノ作用ヲ止メ, nervöse Centren ヲ始メ erregen シ, 後 lähmen ス. 又 Cyanhämoglobin ヲ作りテ Leichenflecke ニ hellrote Farbe ヲ呈セシム.

schwere Vergiftung ニテハ Dyspnoe u. Konvulsion ニテ wenige Minuten ニテ sterben ス. Verlauf コレヨリモ永キ時ニハ Schwindel, Übelkeit, Dyspnoe, aussetzende langsame Atmung, Pupillenerweiterung, Krämpfe, Koma 等起リ Atemlähmung ガ Herzlähmung ヲヨリモ先キニ起リテ死ス.

**Behandlung.** Magenspülung (2%ige. Wasserstoffsperoxydlösung oder 0.1 % Kaliumpermanganatlösung ヲ用フ), 0.8%ige. Natriumthiosulfat-Lösung (10—30 ccm.) ヲ intravenös od. subcutan ニ注射シ, O-Inhalation, Exzitantien 等ヲ用フ.

**26. Vergiftung durch Nitrobenzol.** starke fast blauschwarze Cynose ガ特有ナリ. コノ時 Atemnot, Bewusstseinstörung 起リ Konvulsion ニテ sterben セザレバ allmählig ニ Genesung 起ル.

**Behandlung.** Magenspülung, künstliche Atmung, O-Inhalation, Reizmittel 等ヲ用フ, 又 Blut-Transfusion 奏効スルコトアリ.

Anilin, Antifebrin Phenacetin 等モ同様ノ Vergiftung ヲ起ス, Nitrite モ gefässlähmend ニ作用シ, 又 Methämoglobin ヲ作ル.

**27. Vergiftung durch Karbolsäure (Lysol u. dgl.).** Ätzwirkungen ヲ Mund, Rachen, Magen 等ニ見ル. leichte Fälle ニハ Schwindel, Kopfschmerzen, Gastroenteritis u. Kollapserscheinungen アリ. schwere Fälle ニハ Kollaps, Koma u. Tod 起ル. Harn ハ schwarzgrüne Färbung ヲ呈シ特ニ空中ニ放置シ又ハ Eisenchlorid ヲ加フル時ニ著明トナル (Karbollharn). 又 Nephritis ヲ伴フコトアリ. Puls ハ始めニ遅ク後ニハ速シ.

**Behandlung.** Magenspülung, Kalkwasser oder Zuckerkalk (Calcaria saccharata) ヲ與ヘテ unlöslich ノ Phenolkalk ヲ生ゼシメ, 尙 schwefelsaures Natron ノ多量ヲ與フ. 其他ハ symptomatisch.

**28. Vergiftung mit Atropin.** Drüsensekretion ノ Hemmung ニ由リテ Mund u. Hals ニ Trockenheit ノ感起リ, starke Pupillenerweiterung, Tachykardie 及ビ Gefässe ノ heftige Klopfen u. Erweiterung (タメニ Haut ニハ Erythem oder scharlachartiges Exanthem 發生ス), starke Aufregung bis zur Manie (Delirien, Hallucination 等ヲ伴フ). schwere Fälle ニハ Konvulsion ヲ見ルコトアリ.

Atropin 類ヲ含メル植物ノ中毒及ビ gewisse Ptomanin (Ptomatropin) ノ中毒ニ

テモ同様ノ Symptome ヲ呈スルコトアリ.

**Behandlung.** Morphin, Pilocarpin 等ノ Injektion ヲ行ヒ又 Tannin, Kaffee, reichliche Flüssigkeitszufuhr ヲ行フ.

**29. Vergiftung durch Digitalis.** Erbrechen. Durchfälle. Bradykardie (40 以下トナルコトアリ). Dyspnoe, Kollaps. schwere Fälle ニハ Sopor u. Tod. leichte Fälle ニテモ Verlauf ハ langsam ナリ.

**Behandlung.** Magenspülung, Bettruhe, Tannin, starker Kaffee, Atropin (0.001 mehrmals subcutan) ヲ用ヒ Herzschwäche 甚シケレバ Kampfer ヲモ用フ.

**30. Vergiftung durch Nikotin.** akute Vergiftung. ノ時ハ Speichelfluss, Erbrechen, Durchfall, kalter Schweiß, Sehstörungen, Benommenheit, Herzschwäche 等アリ又 Delirien, Krämpfe 等ヲ見ルコトアリ. chronische Vergiftung. chronischer Rachen- u. Kehlkopfkatarrh, Dyspepsie, Arrhythmie, Stenokardie, Dysbasia intermittens, nervöse Symptome (Schlaflosigkeit u. a.), Sehstörungen (Myosis, Flimmerskotom, Amblyopie) 等起リ又 Arteriosklerose ノ發生ヲ促スガ如シ.

**Behandlung.** akute Fälle ニハ Gift ノ排除, Tannin, Reizmittel 等ヲ用ヒ, chronische Vergiftung ニハ Rauchen ヲ verbieten シ, allgemeine kräftigende Behandlung (Hydrotherapie etc.) ヲ行フ.

**31. Vergiftung durch Strychnin.** heftige tetanische Reflexkrämpfe 起リ Trismus, Opisthotonus 等ヲ見ル. Reflex ノ Steigerung ヲ見, Puls ハ klein u. frequent ナリ. leichte Fälle ノミ Heilung ノ望ミアリ, 死者ノ半數ハ Atemmuskulkrämpfe ニ因ル.

**Behandlung.** Tannin ヲ用ヒ, Brechmittel ヲ與フ, Magenspülung ハ可トスル人アリ又否トスル人アリ. 又 Oleum Ricini ヲ用フ. Krämpfe ニ對シテハ Morphin, Chloroform, Chloral 等ヲ用フ.

**32. Vergiftung durch Coniin.** schwere Fälle ニハ Konvulsion 起リ次イデ allgemeine Lähmung, Bewusstlosigkeit u. Tod 起ル. leichte Fälle ニハ Betäubung, Muskelschwäche, Erbrechen u. Durchfall ヲ見ル.

**Behandlung.** Brechmittel, Tannin, Exzitantien, künstliche Atmung.

**38. Vergiftung durch Morphium (Opium).** akute Morphinvergiftung. Übelkeit, Erbrechen, Schwindel, Benommenheit 等アリ. Pupille ハ meist eng ナルコト charakteristisch ナリ. Puls ハ langsam oder frequent ナリ. 時ニハ Magen- u. Blasenkrämpfe ヲ見ル, 又 Hautjucken u. Exanthem ヲ見ルコトアリ, 又 Cyanose ヲ呈スルコトアリ. 後ニハ Koma 起リ死ニ近ヅクヤ Cheyne-Stokesches Atmen ヲ見ルコトアリ, 次イデ Atemlähmung ニテ sterben ス.

**Behandlung.** Brechmittel, Magenspülung, Tannin, starker schwarzer Kaffee. 又 Atropin ヲ Gegengift トシテ試ムベシ 1 mg 宛 30 分置キニ注射ス. 又 Reizmittel (Kampfer, Aether), warme Bäder mit Übergießungen, künstliche Atmung 等ヲ試ム.

b) *chronischer Morphinismus*. Abmagerung (hochgradige Morphinisten へ ausgegrabene Leichen = 似ル); Anämie, Kopfschmerz, Schwindel, Schlaflosigkeit, Tremor, geistige u. körperliche Schwäche, oft Hallucination, meist Polydipsie, Pupille へ fast immer eng, Kniereflex へ 消失シ, Gang へ ataktisch トナルコトアリ. Kranke へ Morphin = 對シテ異状ナル要求ヲ感シ自ラ Injektion ヲ中止シ得ザルニ至ル. 一日ノ量ハ場合ニ由リテ種々ナリ. KrankeノHaut ニハ InjektionノNarbe, Pustel 等アルガ故ニ一見シテ之ヲ知ルヲ得ルコトアリ. Potenz へ meist 消失ス. plötzlich = Morphin ヲ中止スレバ schwere Abstinenzsymptome ヲ呈ス即 Depression, Angst, Schwitzen, Delirien, Atemstörungen, Kollaps 等ヲ起ス. コノ時再ビ Morphin ヲ注射スレバ諸症忽チ緩解ス.

*Prognose*. Heilung へ入院シテ Morphin ヲ (rasch oder allmählig =) entziehen スルニ 非レバ達シ難シ. Kranke へ幾年カノ後ニ Marasmus oder interkurrente Krankheit ニテ sterben スベシ.

*Therapie*. Heilanstalt ニテ rasch = oder allmählig = Morphin ヲ中止セシムベシ. 之レニ由リテ起ル Abstinenzerscheinung へ symptomatisch = behandeln ス. täglich Magenspülung ヲ行ヒ, Mineralwasser 等ヲ與ヘテ苦痛ヲ減ズルコトアリ.

**34. Vergiftung durch Cocain.** a) *akute Vergiftung*. Pupillenerweiterung, Aufregung und Verwirrung, Cyanose, frequente Herzaktion u. Atmung, schwere Fälle へハ Angstzustand, Krämpfe, Ohnmacht, Kollaps 等起リ Herzlähmung ニテ死ス.

*Behandlung*. Tannin, Magenspülung, Amylnitrit, Krämpfe アレバ Morphin, Kollaps アレバ Atropin ヲ用フ.

b) *chronische Vergiftung*. Kachexie, Willensschwäche 其他 Morphinismus = 似タル所多シ. 只コレト異ル點ハ Pupille ノ Erweiterung アリ, 又 Hallucination stärker = 起リ特ニ Tastsinn = 關スルモノ多シ. 患者ハ Haut ノ下ニ Mäuse, Käfer, Schlangen 等ノ這フガ如キ感ヲ訴フ (hallucinatorische Parästhesie, Kokaintiere). 其他種々ノ Sehstörungen 起リ, Prognose = Morphinismus ヨリモ ungünstiger ナリ.

*Behandlung*. Entziehung.

**35. Vergiftung durch Chinin.** Chinin = 對スル Empfindlichkeit へ個人ニ由リテ非常ニ差アリ. letale Dosis へ 1.7 g ヨリ 30 g ノ間ニ schwanken シ平均 6—10 g ナリ.

wichtig ノ Vergiftungssymptome へ. (1) Haut へ Pruritus bis hämorrhagische Exantheme. (2) Sehstörungen. Amaurose, Gesichtsfeld ノ Verengerung, Farbeempfindung 等アリ. 之等ハ Retina ノ Ischämie = 因スルモ時ニハ dauernde Schädigung 起ル. (3) Gehörstörungen. Ohrensausen, Schwerhörigkeit. (4) nervöse Symptome, Schwindel, Rauschsymptome, Anästhesie, Muskel ノ Zittern od. Lähmung 等. (5) Chininfieber へ besonders disponierte Individuen ノミニ見ラル. (6) Kollaps u.

Herzschwäche. (7) Verdauungsstörungen. Salivation, Zahnfleisch ノ Schwellung, Magen-Darmreizung. (8) Albuminurie 時ニハ Blutung. 彼ノ Schwarzwasserfieber ト稱スルモノハ Malaria = 罹レル prädisponierte Menschen = 見ラルル所ノ一種ノ Chininvergiftung ナリ.

*Behandlung*. symptomatisch.

**36. Vergiftung durch Mutterkorn (Secale cornutum, Ergotin).**

a) *akuter Ergotismus*. 始メ gastro-intestinale Symptome 卽 Übelkeit, Erbrechen, Koliken, Durchfälle アリ. 次イデ Schwindel, Kopfschmerzen, Muskelschwäche, Parästhesie, Bradykardie 等アリ. schwere Fälle へハ Sopor, Atemstörungen 等アリテ Tod = 終ルモノアリ.

*Behandlung*. Brechmittel u. Abführmittel, Tannin, Reizmittel (Kampfer, schwarzer Kaffee).

b) *chronischer Ergotismus (Kriebelkrankheit)*. gastrische Störungen, Schwindel, Mattigkeit 等アリ特ニ注目スベキ Symptome へ Parästhesie (Das Kriebeln) ナリ. 時ニハ Tabes dorsalis = 似タル Symptome ヲ呈ス. 又 Arm- u. Beinstrecker ノ Kontraktur ヲ起スコトアリ.

又 *Ergotismus gangraenosus*. ヲ起スコトアリ. Hände u. Füße = trockene Gangrän ヲ發生シ Demarkation u. Abstossung 起ル. Gangrän ノ生ズルハ kleine Gefässe ノ Kontraktion u. Thrombose 等ニ由ルナラン.

**37. Vergiftung durch giftige Pilze.** Giftpilze = モ種々ノ種類アリ (Lorcheln, Fliegenschwamm, Satanpilz u. a.), コレニ由リテ多少ツノ症状ヲ異ニスルモ概シテ言ヘバ

Übelkeit, Erbrechen, Diarrhoe ヲ起シ, Koma, Konvulsion 等ヲ起シテ死スル者アリ. 又 Hämoglobinurie, Ikterus 等ヲ伴フモノアリ. 或ハ Muskarin ノ Wirkung (Speichelfluss, Miosis, Bradykardie u. a.) ヲ呈スルモノアリ. 或ハ Atropin (Pilzatropin) ノ中毒作用ヲ呈スルモノアリ.

*Behandlung*. Magenspülung, Abführmittel ヲ用ヒ, profuse Diarrhoe アレバ Opium u. Kochsalzinfusion, Herzschwäche へハ Exzitantia ヲ用フ, 又 Strychnin ノ Injektion モ効アリ. Muscarinwirkung 著明ナレバ Atropin ヲ與フ.

**38. Fleischvergiftung.** kranke Tiere ノ Fleisch 又ハ postmortal = 或ル Bakterien (Bacillus enteritidis, Bacillus paratyphosus, B. botulinus 等) ガ寄生セル Fleisch へ Bakterien selbst ノ外種々ノ giftige Substanzen ヲ含有シテ中毒ヲ起スコトアリ. Fleisch ガ或ル種ノ Fäulnis ヲ起ス時ニハ Pflanzenalkaloid = 似タル Stoffe ヲ發生ス之レヲ *Fäulnisalkaloide (Ptomaine)* ト稱シソノ内ニハ Strychnin, Morphin, Curare, Muscarin 等ニ ähnlich ノ Wirkung ヲ有スルモノアルモ最モ häufig = 見ラルルモノハ Atropin = 似タル Wirkung ヲ有スル Stoff ナリ. 之レヲ *Ptomatropin* ト稱セララル.

klinisch = ハ次ノ如キ 4 Formen = 區別シテ述ブルヲ便ナリトスルモ勿論種々ノ Mischformen アリト知ルベシ.

1. *Gastroenteritis*. Paratyphus- und Enteritidis-Bazillen 或ハソレ等ノ Toxine = 由リテ起ルコト多ク einfache Gastroenteritis ナルコトアリ又ハ choleraähnlich ナルコトアリ時ニハ ruhrartig ノ Bild ヲ呈スルコトアリ. 多クハ Fieber u. Prostration ヲ以テ verlaufen シ Dauer ハ wenige Tage ナリ. 時ニハ Herz- u. Vasomotoren-schwäche = 由リテ Tod 起ル.

**Behandlung.** Abführmittel, Bolus alba, sonst symptomatisch. schwere Fälle = ハ Kochsalzinfusion.

2. *Paratyphus*. akute Gastroenteritis ヲ以テ始マルモ Allgemeininfektion ヲ起シ Roseola, Milztumor 等ヲ呈シ Fieber 數週ニ亘リ Paratyphus abdominalis ノ Bild ニテ verlaufen ス.

**Behandlung.** symptomatisch.

3. *Ptomatropinismus*. Schinken, Wurst ソノ他ノ Konserven = 由リテ起ルコト多シ. Mydriasis, Pupillenstarre, Drüsensekretion ノ Versiegen (Schleimhäute ノ Trockenheit), Augenmuskellähmungen (Ptosis, Akkommodationslähmung), Tachykardie, Aufregung bis zur Manie 等ノ Atropinvergiftung ノ如キ Symptome ヲ呈シ meist 同時ニ Gastroenteritis ヲ伴フ. schwere Fälle = ハ Kollaps = 陥リ, heilen スル時ハ數日ニシテ輕快ス.

**Behandlung.** Rizinusöl, Irrigation, Flüssigkeitszufuhr.

4. *Botulismus*. Bacillus botulinus ハ anaerob ニシテ之レニ infizieren サレタル Fleisch ハ Aussehen モ Geschmack モ normal ノモノト變ルコトナシ. ソノ Toxine ハ bulbäre Kerne ノ Degeneration ヲ起ス. 又本病ノ時ニハ Ptomatropinismus ノ Symptome ヲ伴フヲ常トス.

**Symptome.** Mydriasis, Pupillenstarre, Drüsensekretion ノ Versiegen, Augenmuskellähmungen (Ptosis 最モ konstant ニ見ラル) Dys-, Aphagie, Aphonie, Bradypnoe, hochgradige Obstipation (Darmlähmung), oft grosse Muskelschwäche, selten = ハ Facialis- u. Hypoglossuslähmung 等アリ. Atemlähmung oder Marasmus ニテ死スルコトアリ. Rekoneszenz ハ lang dauernd ナリ.

**Behandlung.** Tierkohle, Magen-Darmentleerung (kein Kalomel), Botulismusanantitoxin (Diphtherieantitoxin モ wirksam ナリ). 又 künstliche Atmung ノ必要起ルコトアリ.

39. **Fischvergiftung (Ichthysmus).** verdorbener oder fauler Fisch = 由リテ Vergiftung ヲ起スコトアリ. コレハ einfach Gastroenteritis ナルコトアリ, choleraähnlich ナルコトアリ, Exanthem (Urticaria, Roseola usw.) ヲ伴フモノアリ. (著者私言本邦ニテハあぢ, まぐろ, かにノ中毒ニ最モ Exanthem 多キガ如シ). 又ハ Ptomatropinismus ノ Bild ヲ呈スルモノアリ.

**Behandlung.** Fleischvergiftung ト同様ニ處置スベシ. 或ル種類ノ Fische ハ Laichzeit (産卵期) ノ Rogen (魚卵) ガ giftig ナルモノアリ. japanische Tetrodonarten, Stör, Hausen, Hecht, Barbe 等之レナリ.

40. **Vergiftung mit Muscheln (Austern, Miesmuscheln usw.)** starke Gastroenteritis, Exantheme, Sensibilitätsstörungen, Muskel ノ Paresen, psychische Störungen 等ヲ見ル. Krebs u. Humern (えび, かに類) = モ同様ノ中毒ヲ起スコトアリ. schwere Fälle = ハ Tod = 至ル. 恐ルベシ.

**Behandlung.** Fischvergiftung = 準ズ.

*Küsevergiftung.* モ Gastroenteritis, Kopfschmerzen, Sehstörungen 等ヲ起ス.

41. **Schlangengift,** Giftschlangen ノ Giftdrüsen 中ニハ一種ノ giftige Eiweisskörper ヲ含有シ之レハ rasche Blutgerinnung u. Thrombose ヲ起ス作用ヲ有ス. Bissstelle ノ Umgebung ハ anschwellen シ schwärzlich = färben サル (hämorrhagisches Ödem). 次イデ Lymphangitis u. Lymphadenitis 起リ, schwere Fälle = ハ Parästhesien, Erbrechen, Durchfälle, hämorrhagische Diathese u. Blutharn, Krämpfe, Delirien, Kollaps 等起リ wenige Stunden ニシテ sterben スルモノアリ. 又 langsam = Genesung = 向フモノアリ.

**Behandlung.** Gift ヲ aussaugen シ (Gift ハ gesund ノ Mund u. Magen = ハ unschädlich ナリ), 或ハ Wunde ヲ kauterisieren シ又ハ ausschneiden ス. 又 Bissstelle ノ oberhalb ヲ abschnüren シ(之レヲ lösen スル時ハ極メテ徐々ニ解クベシ), Wunde ノ Umgebung = ハ 1—5% ノ Kaliumpermanganat-Lösung, 2% ノ Chlorkalk, 1% ノ 鹽化金 (各十筒位), ノ Injektion ヲ行フ. 以上ノ處置終ラバ繩縛ヲ解キ石炭酸水綿帶ヲ施スベシ. innerlich = ハ Alkoholica ヲ可ナリ多量 (Rausch 起ル位ニ) = 與フ. 又 1 mg Strychninノ subcutane Injektion モ効アリ. 又 Herzmittel (Kampfer) u. Diuretika 等ヲ與フベシ. tropische Giftschlangen ノ Gift = 對シテハ 有効ナル Heilsera 作ラレタリ.

附 録

新陳代謝患者 食品嗜好品ノ養素・養價・含水炭素等量表 (佐々廉平氏ニ據ル)

第一 食品ノ三要成分及其熱量表

食 品	蛋白質	脂肪質	含水炭素	カロリー (百瓦ニ付テ)	食 品	蛋白質	脂肪質	含水炭素	カロリー (百瓦ニ付テ)
ア					イカ 賊	19.1	0.6	—	84
アロメ (洋)	22.7	3.1	(2.3)	122	菜 (隠元) 豆 (乾)	20.4	1.1	53.2	312
家鴨卵 (洋)	12.2	15.5	—	194	同 (未熟莢共)	3.7	0.2	3.8	33
鱈	21.0	0.8	—	94	芋 莖 (乾)	4.1	2.1	41.0	204
穴子	16.7	0.6	—	74	苺子 Erdbeeren Strawberry	0.6	0.5	6.2	33
鮎	17.7	1.9	—	90	無花果 (洋)	1.3	—	15.6	69
黄貂魚	21.5	0.3	—	91	同 (乾)	3.6	1.3	56.7	259
鮑	24.6	0.4	—	105	ウ				
蜆	13.2	0.8	—	62	兎 肉	22.1	2.1	—	11
赤貝	15.8	0.5	—	69	鰻	18.1	11.5	—	181
鱈小豆	16.3	3.3	—	98	雲 丹	29.2	8.7	—	201
粟 (和)	7.4	3.9	74.2	371	饅頭粉 (未蒸) (洋)	10.7	1.1	74.7	360
粟 (和) (皮共)	13.0	3.0	57.4	317	煮饅頭	4.9	0.1	25.9	127
粟飯	5.0	2.7	32.0	177	乾饅頭	11.9	0.6	63.9	316
油楊	22.0	18.7	0.5	266	獨活	1.1	0.1	2.5	16
杏 (洋)	1.2	—	11.0	50	梅 豆	18.9	1.2	57.8	326
アナナス (パイナップル)	—	—	10.2	42	梅 (鹽漬)	0.1	0.2	8.9	39
アモンドウ (杏仁) (乾)	21.4	53.2	13.2	637	梅干	0.9	1.2	7.5	46
アスパラガス (アスパラ)	2.0	0.1	2.4	19	瓜 (和)	1.2	0.5	4.1	26
黒菜	9.6	0.5	51.6	256	瓜 (粕漬)	2.7	—	18.8	88
鮎	0.6	—	81.9	338	ウイスキー	—	40.0	—	280
醃	3.5	—	32.4	147	エ				
甘酒	1.2	—	12.7	57	イモロシ	21.5	0.4	—	92
アロイロナート	92.7	0.9	1.4	394	鰻	19.0	1.0	—	87
イ					鰻 豆 (未熟) (洋)	6.6	0.5	12.4	83
鰻	21.4	6.7	—	150	鰻 豆 (乾) (洋)	23.4	1.9	52.7	330
鰻 (醃藏)	22.5	5.7	—	145	鰻 豆 (青) (罐)	5.4	0.5	10.0	68
鰻	19.6	0.8	—	88	オ				
					オコシ	18.4	0.2	—	77
					大 麥 (和)	11.2	2.1	65.5	334
					大 麥粉 (洋)	12.3	2.4	68.5	354

食品	蛋白質	脂肪質	含水 炭素	カロリー (百瓦=付テ)	食品	蛋白質	脂肪質	含水 炭素	カロリー (百瓦=付テ)
壓搾麥汁	9.8	1.3	72.3	349	牛肉(牡)(洋)	20.6	5.5	(0.7)	136
カ					牛肉(牝)(洋)	20.2	4.7	(0.4)	127
鴨肉					牛肉(犢)(洋)	19.4	4.1	—	118
鴨肉(多脂)(洋)	14.2	44.3	—	470	牛肉(罐)	28.5	3.4	—	148
鯉	25.0	1.2	—	114	牛肉(大和煮)	18.5	9.6	—	165
鯉節	75.6	5.1	—	357	牛肉(舌)(洋)	17.4	18.0	—	239
鯉魚	21.9	0.7	—	96	牛肉(肝)(洋)	20.1	5.5	1.7	140
鯉魚子	18.0	2.1	—	93	牛肉(腎)(洋)	16.4	5.3	—	117
鯉魚子	20.6	1.3	—	97	牛肉汁	2.8	0.3	—	14
鯉魚	8.5	0.9	5.0	64	牛乳(平均)	3.5	3.8	乳糖 4.9	70
同(肉及汁)(洋)	6.0	1.2	3.6	50	牛乳(脱脂)	3.9	1.0	乳糖 4.2	43
貝ノ柱	18.1	0.2	—	76	牛脂	0.4	98.2	—	915
蟹	15.8	0.8	2.0	80	牛酪(洋)	0.8	83.7	0.5	784
蒲鉾	20.9	0.1	6.2	112	鶏魚	18.1	0.6	—	80
燕麥(和)	14.2	3.6	56.7	324	黍(和)	10.4	3.6	69.7	362
同(洋)	10.7	4.7	58.4	327	黍粉(洋)	8.2	4.3	70.4	362
燕麥粉(和)(洋)	13.9	9.2	67.0	389	菊芋 Topinambur	1.9	0.2	果糖 16.4	70
粥(平均)	1.2	0.3	13.3	62	衣被芋	1.3	0.2	20.3	90
甘藷	1.4	0.2	28.8	126	胡瓜	0.9	0.1	2.0	13
柿(樽)	0.6	—	12.6	54	銀杏	3.9	2.2	41.7	207
柿(乾)	1.5	0.1	65.2	274	京菜(水菜)	2.1	0.2	0.2	11
乾瓢	8.2	1.5	54.3	270	キヤベツ				
蕎麥	1.6	0.1	2.8	19	切乾大根	10.9	2.9	39.6	234
芥菜	2.5	0.1	5.3	33	キノ粉	15.7	17.3	22.9	319
カカオ豆(焦)	14.1	46.2	24.1	586	ク				
南瓜(トーナ)	0.7	0.1	6.1	29	鯨赤肉	21.0	7.6	—	157
乾酪(多脂)(チーズ)	26.0	30.0	3.4	400	鯨皮肉	9.1	75.3	—	738
同(少脂)	36.0	12.0	4.2	276	鰻魚	22.1	1.7	—	106
肝油	—	99.7	—	927	クミース(馬乳酒)	2.2	1.5	乳糖 1.8 酒精 1.9	44
寒天	2.5	—	73.6	(312)	クリーム(乳酪)	6.7	7.2	乳 9.6	134
カステイラ	11.4	8.2	50.6	330	葛粉	—	0.1	80.0	329
					慈姑	4.0	0.2	22.2	109
					粟(生)(和)	2.9	0.4	36.5	165
					粟(乾)(洋)	10.8	7.2	69.3	395

食品	蛋白質	脂肪質	含水 炭素	カロリー (百瓦=付テ)	食品	蛋白質	脂肪質	含水 炭素	カロリー (百瓦=付テ)
胡桃(Walnut)(乾)(和)	28.5	59.2	3.2	680	コンニャク	—	—	—	—
ク					蒟蒻(平均)	2.4	0.1	22.3	102
鶏肉(和)	21.0	—	—	86	小松菜(冬)菜	2.5	0.5	1.2	20
同(洋)	21.3	4.6	0.8	133	昆布(乾)	6.6	0.9	43.7	215
鶏内臓(洋)	3.2	0.05	32.3	146	胡麻(白)	20.5	51.6	12.6	616
鶏卵(平均)(和)	9.4	1.3	74.8	357	胡麻(黒)	19.7	44.2	19.4	571
鶏卵(平均)(洋)	13.0	11.2	2.2	166	コンデンス(煉乳平均)	9.4	9.2	乳糖 11.6 乳 40.5	337
鶏卵(洋)	12.6	12.1	0.6	167	コンデンス(平均)(洋)	9.0	8.3	乳糖 11.4 乳 41.0	329
鶏卵白(全卵) 55%	12.9	0.3	0.8	59	同(無糖)(洋)	8.8	9.5	乳糖 12.1	174
鶏卵黄(全卵) 35%	16.1	31.4	0.5	360	固形(乾燥)ミルク	23.2	25.7	乳糖 31.4	475
鶏肉汁	2.3	—	—	9	コニヤック	—	酒精 38.0	—	266
ケフィール(牛乳酒)	3.4	2.8	乳糖 2.5 酒精 0.8	56	珈琲豆	12.6	11.8	28.9	280
					珈琲豆(焦)	14.1	13.9	42.3	361
					サ				
Corned beef	21.7	4.9	—	135	鯖	21.1	4.9	—	132
鰹(和)	18.0	9.7	—	164	鯖(醃藏)	16.1	2.9	—	93
田作(乾)	69.3	21.8	—	487	鮭(生)	18.8	12.3	—	191
海鼠腸	8.8	2.7	—	61	鮭(鹽)	26.1	3.1	—	136
鱈	20.4	4.8	—	128	鮫	24.8	0.5	—	106
牛尾魚	19.7	0.3	—	84	針魚	39.2	1.6	—	176
米(玄)	8.4	2.5	71.6	351	秋刀魚(醃藏)	28.7	6.6	—	179
米(白)無砂搗	7.7	0.8	76.8	354	鱈	19.2	1.7	—	95
米(白)混砂搗	8.4	0.5	75.7	349	青(里)芋	1.4	0.1	11.7	55
米(白,外國)(平均)	7.2	0.4	71.9	328	サラダ(チサ)	1.4	0.3	2.2	18
米(糯)(平均)	6.1	1.7	75.1	349	大豆				
米(白)水洗	6.8	0.3	72.0	326	櫻實(洋)	1.3	—	11.2	51
米粉(洋)	7.4	0.7	79.0	360	晒箔	21.8	0.4	63.3	353
米飯(平均)	18.0	2.1	3.0	105-263	酒(平均)	—	酒精 14.1	1.7	106
小麥(和)	13.2	10.7	1.8	161	サナトゲーン	92.7	0.3	—	383
小麥(洋)	12.0	1.9	68.7	349	シ				
小麥粉(和)	10.9	1.1	71.0	346	鹿肉	19.8	1.9	(1.4)	99
小麥粉(洋)	11.6	1.6	73.4	363	鱈殘魚	18.7	0.3	—	79
氷餅	7.8	0.1	75.8	344	我毛底	49.6	2.1	—	223
凍(高野)豆腐	50.8	19.4	11.5	436	蜆	18.4	0.8	—	83

食品	蛋白質	脂肪質	含炭水素	カロリー	食品	蛋白質	脂肪質	含水炭素	カロリー
	(%)	(%)	(%)	(百瓦ニ付テ)		(%)	(%)	(%)	(百瓦ニ付テ)
人乳(和)	1.5	3.0	7.6	65	ソマローゼ	81.4	—	—	334
人乳(洋)	2.3	3.8	6.2	70					
春菊	1.7	0.2	2.4	19	タ				
野山芋	2.8	0.1	18.0	86	鯛(平均)(中脂)	18.9	1.9	—	95
椎茸(乾)	11.6	1.7	67.7	341	鱈(鹽)	18.6	0.2	—	78
松露(洋)	9.3	0.5	15.8	108	鱈	16.4	0.3	—	70
生姜(鹽漬)	0.8	0.3	13.6	62	鱈魚	18.6	1.2	—	87
生姜(乾)	7.0	4.0	60.0	312	田螺	19.1	0.5	—	83
醬油(平均)	7.8	—	5.0	52	大豆(平均)	34.7	18.0	27.7	423
燒酎			45.0	315	玉葱(洋)	1.7	0.1	8.0	41
白酒			5.0	200	筍(平均)	2.6	0.1	4.5	30
三鞭酒			10.0	123	大根	0.7	—	3.7	18
					澤庵	1.4	0.1	6.0	31
ス					茸類(生)	3.5	0.5	7.7	50
鱈	18.6	2.6	—	100	茸類(乾)	19.9	2.6	43.9	286
泥鰌	19.4	0.6	—	85	チ				
鯛	69.5	3.2	—	315	腸詰(フランクフルト)	12.5	39.1	0.6	417
西瓜	0.2	—	4.8	21	チサ(Kopfsalat)				
李(洋)	1.0	—	14.7	64	チヨロギ(Japan knolle)	2.7	0.1	16.6	80
李(鹽漬)(和)	0.1	0.1	5.8	25	チヨコレート	6.3	22.2	67.0	507
ズイキ芋					ツ				
醋	—	(固酸 4.0)	1.2	5	撮菜	0.4	0.1	2.6	13
					佛芥薯	2.9	0.1	14.7	73
セ					ト				
芹	2.0	0.1	3.2	22	豚肉(和)	14.0	28.1	—	319
薇(乾)	20.3	0.5	42.0	260	同肥肉(洋)	14.5	37.3	—	406
煎餅(平均)	8.1	7.1	80.1	426	同瘦肉(洋)	20.3	6.8	—	146
ソ					豚脂	0.3	99.0	—	922
素麵	8.5	0.7	65.8	311	鱈	18.4	2.7	—	100
素麵(煮)	2.5	0.1	17.1	81	玉蜀黍(和)	9.5	3.5	66.7	345
蕎麥粉	13.1	2.7	68.7	360	玉蜀黍粉(洋)	9.6	3.1	71.7	362
蕎麥切	13.0	—	21.1	140	豆腐	6.6	3.0	1.1	59
蠶豆(乾)(洋)	25.7	1.7	47.3	315					
ソツブ									

食品	蛋白質	脂肪質	含炭水素	カロリー	食品	蛋白質	脂肪質	含水炭素	カロリー
	(%)	(%)	(%)	(百瓦ニ付テ)		(%)	(%)	(%)	(百瓦ニ付テ)
豆腐糟(卯ノ花)	3.7	0.8	6.4	49					
豆乳(大豆製)	4.2	1.6	3.2	45	ハ				
冬瓜	0.3	—	1.7	8	馬肉(和)	24.5	0.7	—	107
石花菜	11.7	—	62.1	(303)	馬肉(洋)	21.7	2.6	0.5	115
トマト(赤茄子)	1.0	0.2	4.0	22	鳩肉(洋)	22.1	1.0	—	100
唐菜	1.7	0.2	0.9	12	海鰻	17.1	1.8	—	87
					沙魚	18.4	0.5	—	80
ナ					蛤	13.2	0.8	—	62
鱈	18.4	1.4	—	88	馬鹿貝	11.1	0.6	—	51
刀豆	20.1	1.6	43.0	274	ハム(燻肉)	24.5	22.1	—	305
同(未熟莢共)	2.4	0.1	5.3	33	バタ				
茄子	1.0	0.1	3.1	18	牛酪ヲ見ヨ				
菜					ハンペン	6.6	0.3	13.8	86
梨(洋)	0.4	—	9.1	39	裸麥(和)	10.3	2.3	69.4	348
生揚	10.3	8.2	2.0	127	鳩麥(和)	13.7	5.4	64.9	372
納豆	19.3	8.2	6.1	180	麵麩(白)(小麥和)	7.0	0.1	53.5	249
					同(黒)(裸麥, 獨逸)	7.2	1.3	46.4	232
ニ					馬鈴薯(和)	1.5	0.1	19.2	86
鯡(生)(洋)	19.4	4.9	—	125	初茸	3.8	0.8	12.8	75
鯡(乾)	68.4	13.9	—	410	白菜	1.3	0.1	0.1	7
人參	1.3	0.4	7.4	39	甘藍(洋)	2.9	0.2	8.2	47
韭	2.7	0.2	7.4	43	花キャベツ(洋)	2.5	0.3	4.6	32
					芭蕉(生)(洋)	1.4	0.4	21.6	98
ヌ					榛(Haselnuss)	17.4	62.6	7.2	683
糖	12.2	13.8	14.7	239	ヒ				
ストローゼ	80.3	0.2	3.0	343	羊肉(和)	14.5	23.8	—	281
					羊肉(洋)	17.1	18.1	—	237
ネ					七面鳥(洋)	20.6	22.9	—	297
葱	1.6	0.2	4.4	26	比目魚	19.2	0.5	—	83
根芋	1.1	0.1	2.5	16	挽割麥	9.6	0.3	73.2	342
Nestle氏小兒粉	14.3	5.5	74.3	414	羊栖菜	11.4	0.5	54.8	276
					枇杷	—	—	6.4	26
ノ					稗	9.0	1.0	73.0	345
海苔(淺草)	30.0	1.3	39.5	297	麥酒(平均)(和)	0.5	4.7	4.0	51
海苔(青)	19.4	1.7	46.2	285	ビスケット(平均)	8.1	6.9	77.1	413

食 品	蛋白質	脂肪質	含水 炭素	カロリー (百瓦ニ付テ)	食 品	蛋白質	脂肪質	含水 炭素	カロリー (百瓦ニ付テ)
ヒギヤマ	21. —	13. —	58. —	445	マルガリン (平均)	1.0	88. —	—	823
フ					松茸 (平均)	2.9	0.6	10.9	62
フナ	22.0	1.5	—	104	マカロニ (平均)	10.9	0.6	75.5	360
フナ	17.9	1.5	—	87	ミ				
鯖 (生)	13.3	0.2	14.4	115	三河島菜	2.4	0.6	0.8	19
鯖 (切)	27.6	0.5	32.2	250	同 (漬物)	2.2	0.3	3.5	26
鯖 (金魚)	57.4	1.0	25.7	350	三ツ葉	0.9	0.1	2.5	15
鯖 (貫錢)	25.9	1.5	58.5	360	蜜柑	1.1	—	5.6	27
落	0.4	—	2.7	13	味噌 (平均)	12.3	3.6	18.0	158
豆 (未熟莢共)	2.3	0.2	2.4	21	味噌 (白)	13.8	2.8	24.8	184
覆盆子 (Himleeren)	0.4	—	5.3	23	味噌 (赤) (鹹)	15.4	5.9	11.4	165
葡萄 (洋)	1.0	—	14.4	63	味噌 (赤) (淡鹹)	10.7	6.0	19.2	170
葡萄 (乾)	2.5	0.6	70.0	303	水飴	0.8	—	80.2	332
葡萄酒 (平均) (和)	—	8.5	—	60	味淋	—	17.2	30.5	245
同 (平均) (佛)	—	10.0	—	70	ム				
ブランデー	—	32.4	7.9	259	鱈	18.0	6.2	—	131
ハ					麥飯	3.8	0.2	18.7	94
米飯	3.2	0.05	32.3	146	麥焦粉	7.4	3.3	68.5	342
米麥飯 (白米)	3.3	0.1	29.2	134	メ				
偏豆 (Linse)	25.9	1.9	52.8	340	目刺 (シコメザシ)	29.2	6.2	—	177
ホ					モ				
鯖魚	22.0	4.3	—	130	桃 (洋)	0.9	—	9.3	42
竹麥魚	18.1	3.3	—	105	糯米	—	—	—	—
Boiled beef (罐)	28.1	3.2	—	145	「米」ヲ見ヨ				
糰 (道明寺)	5.1	0.4	80.8	356	ヤ				
菠薐草	2.3	0.3	1.7	19	山羊乳 (和)	5.6	6.5	4.6	103
マ					山羊乳 (洋)	3.8	4.1	4.4	72
鯖 (小脂)	17.1	4.5	—	112	八頭	2.8	0.3	25.7	120
鯖 (多脂)	15.8	10.6	—	163	山ノ芋	—	—	—	—
鯖	17.9	8.7	0.7	154	「ジネンジヨ」「ナガイモ」ト同ジ				
鯖 (醃)	34.1	4.0	—	177	ユ				

食 品	蛋白質	脂肪質	含水 炭素	カロリー (百瓦ニ付テ)	食 品	蛋白質	脂肪質	含水 炭素	カロリー (百瓦ニ付テ)
豆腐皮	51.6	15.6	6.7	384	ラーム (ザーネ)	4.1	23.8	3.9	254
百合	3.3	0.1	24.2	114	ラム酒	(1.3-8.3)	(16-30)	(0.6-6)	250
ヨ					リ				
ヨーグルト	5.8	3.6	7.5	88	林檎 (洋)	0.3	—	8.9	38
麥菜	3.3	0.4	5.5	40	レ				
艾	4.5	0.6	7.1	53	蓮根	1.7	0.1	10.9	53
羊羹 (平均)	4. —	0.2	60. —	264	ワ				
ラ					卵白・卵黄	「鶏卵」ヲ見ヨ			
卵白・卵黄	—	—	—	—	廠 (生)	2.8	0.1	1.4	18
落花生 (平均)	27.5	44.5	15.7	591	裙帶菜	11.6	0.3	37.8	205
同 (和)	27.6	46.0	5.1	562	冬葱	0.9	0.2	5.0	26
同 (酢漬)	0.9	0.1	7.9	37	Vakentines meat juice	14.1	5.8	5.0	132

第二 含水炭素等量表

食 品	含 水 炭素量	米飯百瓦 =	白麵百瓦 =	食 品	含 水 炭素量	米飯百瓦 =	白麵百瓦 =
		當ル量(瓦)	當ル量(瓦)			當ル量(瓦)	當ル量(瓦)
米 飯	32.3	100	166	大 豆	27.7	117	193
粥	13.3	243	401	小 豆	55.4	58	97
粥 汁	2.7	1200	1980	豌豆	52.7	61	102
麥 飯	18.7	173	286	豌豆(生)	12.4	260	431
米麥飯(米7 麥3)	29.2	年同町	183	蠶 豆	47.3	68	113
白麵麩(小麥)	53.5	60	100	落花生	15.7	206	340
黑麵麩(裸麥)	46.4	70	115	豆	1.1	2940	4870
粟 飯	32.0	100	167	豆腐糟	6.4	505	836
乾饅飩	63.9	50	84	甘 藷	28.8	112	186
煮饅飩	25.9	125	207	馬鈴薯	19.2	168	280
素 麵	65.8	49	81	里 芋	11.7	276	457
煮素麵	17.1	189	313	山 芋	18.0	180	300
蕎麥切	21.1	153	254	栗	36.5	88	147
糯 (道明寺)	80.8	40	66	バナナ	21.6	150	248
白 米	76.8	42	70	檜 柿	12.6	256	425
玄 米	71.6	45	75	桃	9.3	347	575
大 麥	65.5	49	82	梨 子(洋)	9.1	355	590
粟	74.2	44	72	林 檜	8.9	363	600
燕 麥(洋)	58.4	55	92	莓 子	6.2	520	863
挽割麥(壓搾麥)	73.2	44	73	蜜 柑(洋)	5.6	577	956
葛 粉	80.0	40	67	蒸菓子	50.—	65	107
米 粉	79.0	41	68	カステイラ	50.—	65	107
饅飩粉	74.7	43	72	羊 羹	60.—	54	89
小麥粉	71.0	45	75	ビスケット	77.—	42	70
玉蜀黍粉(コンス)	71.7	45	75	水 飴	80.—	40	67
黍 粉	70.4	46	76	麥 酒	4.0	800	1340
蕎麥粉	68.7	47	78	日本酒	(糖) 1.7 (酒) 1.0	1200	1980
大麥粉	68.5	47	78	牛 乳	4.9	660	1090
燕麥粉(オートミール)	67.0	48	80	煉 乳(コンデンス)	52.—	62	103

跋

ゲーテノフアウストノ原稿ガ中途デ十二年間モ放置セラレ、馬琴ノ八犬傳ガ二十八年モカ、ツテ完成シタノヲ眞似ル考ヘハ毛頭ナカリシモ我ガ集成内科學ハ八年ノ星霜ヲ舐メ盡シテ茲ニ漸ク完成致シマシタ。

記事ノ簡潔ハ本書ノ生命トスル所デアリマスケレドモ實地ニ多ク遇遭スル様ナ疾患ニ就テハ稍、精細ニ亘リテ述ベテアリマス。

諸君ガ西洋ノ書ヲ讀ンデ日本ノ患者ヲ治療セラルル時ニ最モ困却サルルノハ食餌療法ノコトデアリマセウ。ソコデ本書ハナルベク本邦ニテ間ニ合フ様ナ食餌ヲ述ベテアリマス。

治療法(Therapie)ハ日ニ月ニ變化シ、進歩(時ニハ退歩)スルモノデアリマスカラナルベク書物ニ捕ハレヌ様ニ願ヒマス。時ニハ新藥ノ廣告文ナドニ最新ノ學說ト治療法トガ述ベテアリマス。而シコレモマタソノ通りニ信ズベキモノト信ズベカラザルモノトガアリマス。

本書ノ下卷ヲ終ル頃ニハ上卷ハ著シキ修正ヲ加フルノ必要ガ起リマシタ。特ニ腎臟病論ノ如キハ分類法モ余程變ツテ來マシタカラ今度ノ上卷ニハ出來ルダケ簡潔ニ改正シテ出版致シマセウ。

其外各篇ニ多少ノ補増訂正ガ必要デアリマス。從ツテ



改版後ノ頁數ニ變更ヲ來スコトトナリマスカラ本書ニハ  
今回迄ハ索引 (Index) ヲ省畧シテ置キマス。博學ノ諸子ハ  
見出シ丈ケデ充分ニ用ヲ辨ゼラルルコトト信ジマス。

讀者ノ眠リ覺マシニ時折リ「著者私言」ト斷ツテ述ベタ所  
ガアリマスガコレハ未ダ一般ニ認メラレタ説トハ言ハレ  
マセンカラ試験ノ時ナドニハ無用ノモノト御承知ヲ願ヒ  
マス。只諸子ガ實地ニ臨マレタ時ニ始メテソノ味ガ分リ  
マセウト思ヒマス。

名詞ノ姓 (Geschlecht) ハナルベクソノ前ニ置カレタ形容詞  
デ表ハシ口調ノ都合カラ冠詞 (Der, Die, Das) ヲ用ヒナイ様  
ニシテアリマス。マタ行ノ始マリガ名詞デナイ場合ニハ  
ワザト花文字ヲ用ヒナイコトニシタノハ一見シテ讀ミ易  
カラウトノ考ヘカラ出タノデ文法ナドヲ眼中ニ置カナイ  
仕方デアリマス。其外ポイント、コンマ等ノ使ヒ分ケモ和  
文ノ句點讀點ト全ク同ジ意味ニハ參ラス場合ガアリマス。  
要スルニ本書ハ一ツノ「あいのこ」デアリマスカラ只達意ヲ  
主トシテ文字ニ拘泥セズ大膽ニ書キ下ロシテアリマス。

本書ニ於テ記事ノ排列ニ如何ニ苦心シタカハ諸子ガ先  
ヅ原書數種ヲ熟讀シテ然ル後ニ本書ヲ一讀セラルレバ自  
ラ首肯セラルルコトト思ヒマス。本書ノ種本ハ多クノ場  
合ニ於テ三種以上ヲ用ヒ(諸君ノ神經衰弱ヲ豫防センガタ  
メニクドクドシク文献ヲ舉グルコトヲ畧シマスガ)説ノ中  
庸ヲ失ハヌ様ニ注意シ、マタナルベク分リ易イ言葉ヲ撰擢

シテ採用シマシタ。有名ナ大家ノ書カレタル本デモ教科  
書トシテ見レバ如何ニモ極端デアリ又ハ非常ニ難解ノモ  
ノノアルコトハ諸子モ同感デハアリマセンカ。

大正十四年夏八月

赤阪新町ノ偶居ニ於テ

著者識ス

大正十四年八月廿日印刷  
大正十四年九月五日發行

不許複製

—•集成內科學•—  
下卷B

【正價金六圓五拾錢】

著作者 馬場辰二  
發行者 加治木武助  
印刷者 高橋郁  
印刷所 三協印刷株式會社

東京市赤坂區新町三丁目十五番地  
東京市牛込區南榎町七十二番地  
東京市京橋區弓町二十五番地  
東京市京橋區弓町二十五番地

發行所 集成社  
電話牛込一〇二四番  
【振替口座東京三六六九四番】

取次所 文光堂・丸善株式會社・南山堂・富倉書店

53  
134

終