

Lymphadenitis syphilitica		Lymphadenitis syphilitica			Malignes Lymphogranulom	Pseudo-leukaemisches Lymphom	Leukaemisches Lymphom	Lymphosarkom	Karzinom-metastase.
淋 巴 腺 炎		微 毒 性 淋 巴 腺 炎			悪性淋巴肉芽腫	假性白血病性淋巴腺腫	白血病性淋巴腺腫	淋 巴 肉 腫	癌 腫 轉 移
惡 性		第 一 期	第 二 期	第 三 期					
鼠蹊部(瘰癧) 甚々稀=頸下・頰下・肘 腋等	鼠蹊部(瘰癧) 甚々稀=頸下・頰下・肘 腋等	肘腋・側頸腺	頸腺其他	頸腺全部、後=ハ全身淋 巴腺、内臓器	同	同	同	頸下部=多シ	頸下部・頰下部、稀ニハ鎖 骨上窩・腋下・股部等
多	二三或ハ數個	單發或ハ數個	單發或ハ二三	多	同	同	同	單	單發一數個
左 小豆一 拇指頭大 一 鷄卵大	拇指頭大 一 鷄卵大	豌豆大 一 拇指頭大	胡桃大以下	拇指 一 鷄卵大	同	同	同	鷄卵大以上	豌豆大 一 鳩卵大 一 鷄 卵大以上
硬靱一靱一軟一波動等 種々	靱軟一靱	靱一靱軟	彈力性軟 一 硬或軟化	軟一靱	軟	同	同	靱	軟
腫(+) 或ハ(-)	(-)	(-)	時トシテハ(+) 或ハ(-)	(-)	同	同	同	自潰シテ腫瘍表面=露出 (±)	同 左(併シ前者ヨリ稀)
(+)稀=(-)	(+)或ハ(-)	(-)	時トシテハ(+) 或ハ(-)	(-)	同	同	同	(+)或ハ(-)	(-)或ハ(+)
(-)時トシテハ(+)	(-)	(-)	(-)	(-)	同	同	同	(-)稀=(+)	(-)
緩或ハ速	初メハ稍々速、後縮小	縮	緩或ハ縮小	速(縮小セズ)	同	同	同	速	緩或ハ速
同 左	壯年後	同 左	同 左	幼年 一 壯年者	同 左	同 左	同 左	若 年 者	壯 年 後
多 同 左	不 定	不 定	不 定	不真ナルコト多シ(±)	同 左	同 左	同 左	同 左	初メハ強壯ナルモ後惡液 質トナル
(-)時トシテ(+)	(-)	(±)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
同 左	ワッセルマン氏反應 試驗的驅菌療法	同 左	同 左	組織的検査	組織的検査ニヨリテ前者 ト區別ス!	血液ニヨリ前者ト區別ス!	組織的検査	組織的検査	組織的検査
同 左 (膿)	硬性下疳	他部ノ黴毒症狀	他部ノ黴毒(膿々不明)		他部ノ本病症狀	同 左		口腔・顔面・食道・喉頭等 ニ原病竈アリ(稀ニ不明 ナルコトアリ)	



vii). 本症中 Drüsentuberkulose ノ Wachstum 甚ダ早く, 各 Lymphdrüse ハ一様ニ weich ニシテ, Umgebung ト殆ド Verwachsung ナキモノヲ見ルコトアリ。此ノ如キモノハ特ニ bösartig ナリ。

viii). **Allgemeine Symptome** ハ fehlen スルヲ常トス。併シ多數ノ Lymphdrüse anschwellen セル場合ニハ unregelmässig ノ Fiebersteigerung, 又時トシテハ Nachtschweiss アルコトアリ。勿論 Lunge, Pleura, Peritoneum 等ニ Komplikation アル時ハ之ニ伴フテ allgemeine Symptome アリ。

**Diagnose:** 多クハ leicht ナレドモ, 時トシテハ schwer ナルコトアリ。

a). **Gutartig** ノモノハ **Lymphadenitis simplex, Skrofulöses Lymphom, Lymphadenitis syphilitica** 等ト鑑別ヲ要ス。

b). **Bösartig** ニシテ multipel ニ存スルモノハ, **Leukaemisches Lymphom, Pseudoleukaemisches Lymphom, Malignes Lymphogranulom, Lymphosarkom** 等ト鑑別ヲ要ス。

c). 其數少ナクシテ **Erweichung** アルモノハ, **Atherom, Branchiogene Zyste, Gumma, Senkungsabszess** 等ト Differentierung ヲ要ス(別表及各論参照)。

**Prognose:** 單發性ナルハ günstig ナルモ, 多發性ナルハ bösartig ニシテ雷ニ Operation 困難ナルノミナラズ, Rezidiv ヲ起シ易シ。又 Komplikation ニヨリテ遂ニハ sterben スルコトアリ。

**Therapie:** i). **Allgemeine Behandlung.** 一般ニ Lymphadenitis tuberculosa ハ allgemeine Symptome ヲ呈スルコトナキ反面ニ於テハ, allgemeine Therapie ノ恩澤ヲ蒙ルコトモ亦尠シ。併シ是等ノ療法ハ全然無効ニアラズ, 特ニ小兒ニ於テハ強壯療法ニヨリテ著效ヲ見ルコトアリ。

ii). **Operative Behandlung.** erkrankte Lymphdrüse ヲ operativ ニ extirpieren スルコトハ以前ヨリ行ハレタル方法ナリ。併シ multipel ニ Lymphdrüsenanschwellung アル時ハ, 雷ニ Operation schwer ナルノミナラズ, Rezidiv ヲ起シ易シ。又 Hals ノ深部ニ於ケル Drüse ノ Operation = 際シテハ grosse Gefässe ヲ verletzen スル Gefahr アルヲ以テ Operation = 際



シテハ特ニ注意ヲ要ス。

既ニ erweichen セルモノ又ハ Geschwür ヲ bilden セルモノニハ Auskratzung ヲ行フ。

iii). **Medikamentöse Behandlung.** Lymphdrüse 内ニ Karbolsäure, Sublimat, Argentum nitricum, Kupfersulfat, Jodoformglycerin, Lymphomin 等ノ Injektion ヲ行フ法アルモ sicher ニアラズ。又 Kaliseife, Mikamol ヲ Rücken 等ニ einreiben スル法アリ, 小兒ニハ時トシテ效果アルコトアリト。

iv). **Physikalische Behandlung.** 近來 Röntgenbehandlung 盛ンニ行ハレ Erfolg 屢々良好ナリ, 但シ Verkalkung 著明ナルモノ, Erweichung アルモノニハ效ナシ, 又 Verkaesung 著シキモノニ於テハ反ツテ Erweichung ヲ早クス。其他 Sonnenlichtbehandlung モ行ハル。

## VI. Lymphadenitis syphilitica 微毒性淋巴腺炎

### *Syphilitic lymphadenitis.*

Lymphdrüse ハ微毒ノ何レノ時期ニモ侵サル。

1). **Das erstes Stadium:** 最モ屢々認メラルルハ äussere Genitalien ノ harter Schanker ニ續發スル Inguinaldrüse ノ entzündliche Anschwellung 即チ **Indolente Bubo** (無痛性横痃) ナリ。selten ニハ Submaxillardrüse (Mundlippe, Zunge ヨリス), Achseldrüse (Finger ヨリス) ガ侵サルルコトアリ。

本症ハ harter Schanker 發生後數日ニシテ起ル。2—3 個乃至數個ノ Lymphdrüse anschwellen シ, Grösse ハ taubeneigross—hühnereigross ナルコト多シ。

Konsistenz etwas weich ナルカ又ハ少シク derb ニシテ, Druckschmerz ナキヲ常トス。

Wachstum 比較的 rasch ニシテ, 周圍ト多少 verwachsen スルモ一程度ニ達スレバ成長停止ス。

本症ハ **Dolente Bubo** ニ於ケルガ如ク vereitern スルコトナク, harter Schanker ト共ニ次第ニ resorbieren セラレテ heilen ス。併シ Mischinfektion アル時ハ akute Entzündung ヲ伴ヒテ vereitern ス。

**Diagnose: Dolente Bubo** ト鑑別ヲ要ス。Schmerz, Erweichung, Primärherd ノ如何ニヨリテ區別セラル。

2). **Das zweites Stadium:** 屢々 Cubitaldrüse, Seitenhalsdrüse, Achseldrüse 等ニ erbsengross (豌豆大)—linsengross (扁豆大) ノ Anschwellung (2—3 個) ヲ見ルコトアリ。Konsistenz etwas weich 又ハ etwas derb ニシテ, Verwachsung, Schmerz ナク, 患者ハ其發生ヲ知ラザルコト多シ。

本症ハ次第ニ縮小シテ治スルヲ常トスルモ, 2—3 年存在スルコトアリ。

**Diagnose:** 多クハ leicht。 **Lymphadenitis simplex** ト區別スベシ。

3). **Das drittes Stadium:** Halsdrüse 特ニ Submaxillardrüse, obere Seitenhalsdrüse ニ Gumma ヲ bilden スルコトアリ。

徐々ニ Lymphdrüse ノ Anschwellung ヲ來シテ nussgross—taubeneigross トナル。Konsistenz elastisch weich ニシテ, Druckschmerz ナシ。

初メハ周圍ト Verwachsung ナキモ, 後ニハ之ヲ生ズ。

多クハ次第ニ resorbieren セラレテ治スルモ, 時トシテハ erweichen シテ自潰シ, gummöses Geschwür トナルコトアリ。

**Diagnose: Tuberkulose** ト鑑別ヲ要スルコトアリ。antilueticische Kur 其他ニヨリテ確定セラル。

**Therapie:** 何レノ時期ニ於テモ antilueticische Kur ニヨリテ heilen ス。

## VII. Malignes Lymphogranulom od. Hodgkinsche

### Krankheit 悪性淋巴肉芽腫或ホヂキン氏病

#### *Hodgkins disease.*

**Aetiologie:** noch unklar。或ハ Tuberkel-B. ニヨル一種ノ變化ナルベシトモ云フ。本病ニハ種々ノ名稱アリ (略)。

15—30 歳ノ男子ニ多シ。



**Pathologie:** 身體各所ノ Lymphdrüse ニ Anschwellung ヲ來スノミナラズ, Eingeweide ニモ Metastase ヲ見ル。

**Histologisch** ニハ Epitheloidzellen, Lymphozyten, 少數ノ Gefässe アリ。屢々 Riesenzellen (但シ Langhansscher Typus ナラズ) アリ。併シ決シテ Verkaesung ヲ見ズ。Interstitium (間質) ノ多少ニヨリ a). **Harte Form** ト b). **Weiche Form** ヲ區別スルコトアリ。

**Symptome:** i) 通常 Halslymphdrüse ノ Anschwellung ヲ以テ始マルコト多ク, 特ニ兩側ノ Submaxillardrüse, Submentaldrüse, Seitenhalsdrüse,

第 二 百 三 十 圖



十四歳ノ男子ニ於ケル悪性淋巴腺腫  
(Bruns Klinik)

第 二 百 三 十 一 圖



悪性淋巴腺腫

3) **Verletzungen der Nn. des Unterschenkels (下腿神經損傷)**。

wichtig ナルハ **N. peroneus** (腓骨神經) 及 **N. tibialis** (脛骨神經) ノ Verletzung ナリ。

此際ニハ Fuss ノ Sensibilität (知覺) 及 Motilität (運動) stören セラルルモ, sensible N. ハ互ニ kommunizieren セルヲ以テ Sensibilitätsstörung ハ著シカラズ。又 motorische Störung ハ反ツテ Antagonist-M. (拮抗筋) ノ Einfluss ヲ蒙ルヨリモ Fussspitze ノ Schwere ニヨルコト大ナリ。例ヘバ **N. tibialis** (脛骨神經) ノ Lähmung ニ際シテハ, 其 Antagonist ノ **N. peroneus** (腓骨神經) ノ Wirkung ニヨリ, **M. peroneus longus** (長腓骨筋) 及 **Steck-M.** (伸筋) ノ作用ニヨリテ Fuss ハ dorsalwärts ニ strecken スベキ理ナルモ, 實際ニ於テハ反ツテ Fussspitze ノ Schwere ニヨリテ Spitzfuss ノ Zustand ニシテ少シク Supination (廻後) ノ Lage ヲ取ルニ至ル。

4) **Luxation der N. peroneus (腓骨神經脫轉)**。

äußerst selten ナリ。Fussgelenk ノ heftig ノ Distorsion ニ際シ, Capitulum fibulae (腓骨小頭) ノ Fraktur ヲ起シタル爲 **N. peroneus** ガ Malleolus externus ノ hinten ニ luxieren スルニ至ル。

此際ニハ heftig ノ Schmerz ヲ發シ, Druckschmerz 著シク Fuss ノ Bewegung stören セラル。

**Diagnose:** 多クハ leicht. **M. peroneus** ノ Sehne ノ Luxation ト區別スベシ。

**Therapie:** operativ ニ reponieren シ, Fasciennaht ニヨリテ fixieren ス。

5) **Verletzungen der Gefäße des Unterschenkels (下腿血管ノ損傷)**。

**A. tibialis anterior** (前脛骨動脈), **A. tibialis posterior** (後脛骨動脈) ガ verschiedene Wunde ニ際シテ verletzen セラルルコトアリ。Lokalisation 及 Blutung ノ Zustand ニテ明カナリ。Prognose schlecht ナラズ。併シ成ルベク速ニ Blutstillung ヲ行フベシ。



### Unterbindung der Haupt-A. des Unterschenkels (下腿ノ主要動脈結紮法)。

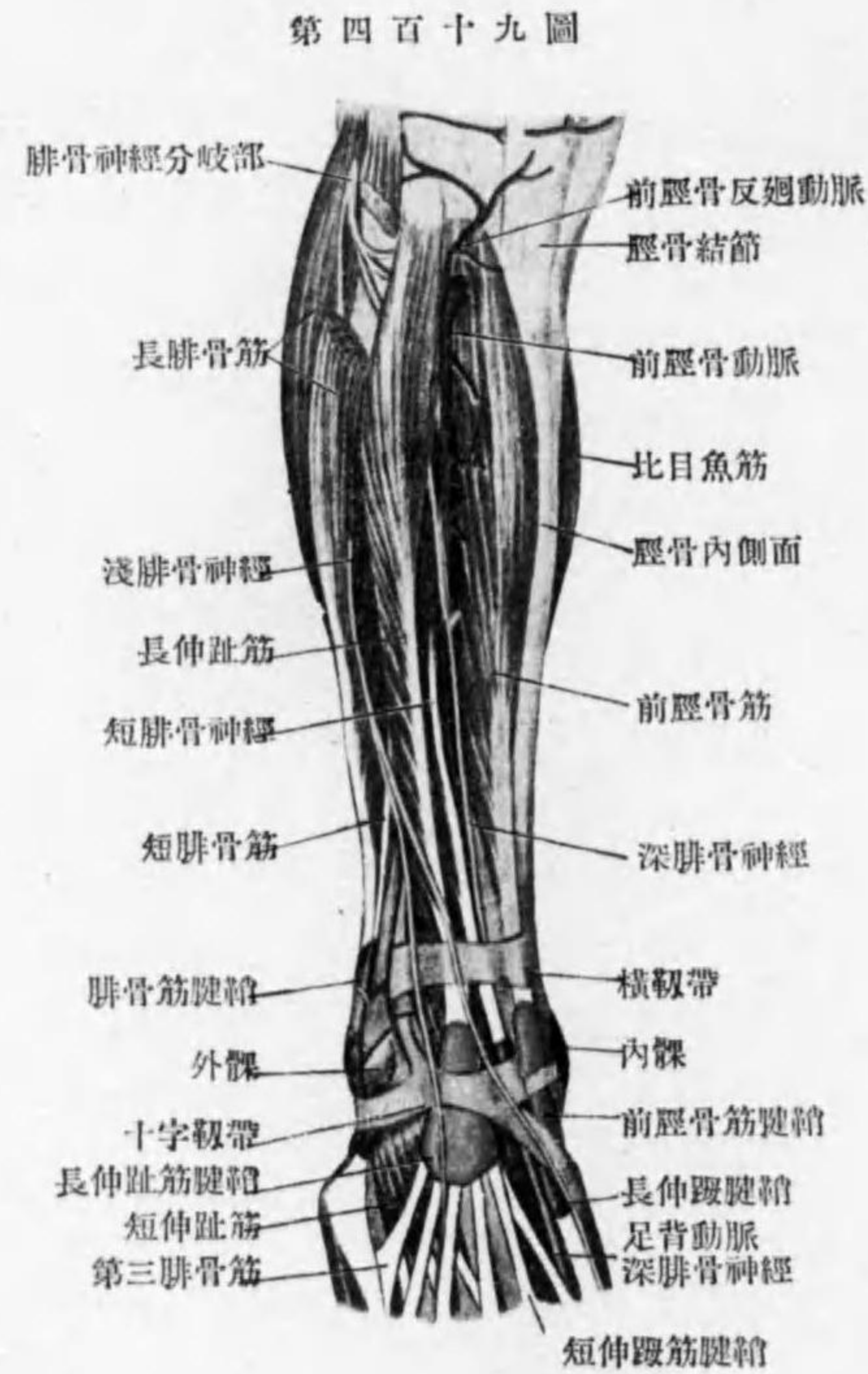
1) **A. tibialis anterior** ノ Unterbindung (前脛骨動脈結紮法)。A. tibialis anterior ハ A. poplitea (膝窩動脈) ヨリ分レテ Tuberositas tibiae (脛骨結節) ト Caputulum fibulae (脛骨小頭) トノ間ヲ通り, Unterschenkel-M. ノ間ヲ通りテ下降ス。之ヲ unterbinden スルニハ 3 Stellen アリ。

a) **Unterschenkel** ノ上中三分ノ一部ニ於ケル Unterbindung。Crista tibiae (脛骨櫛) ノ約 3 cm 外方ニ Tibia ト Fibula ノ間ニ 6—8 cm ノ Längsschnitt ヲ施シ, Fascia ヲ spalten スル時ハ M. tibialis anterior (前脛骨筋) ト M. extensor hallucis longus (長伸趾筋) ノ間ニ weisslich

第四百十八圖



前脛骨動脈結紮法  
皮膚切開線



下腿前側局所解剖圖  
(n. Blumberg)

第四百十九圖

bindegewebiges Septum ヲ認ムルヲ以テ, 此ノ M. ノ間ヲ stumpf = 閉キテ tief = 進ム時ハ tiefe Fascia blosslegen スルヲ以テ, 之ヲ spalten スレバ 2 V. ヲ伴フ A. ヲ認ムベシ, 其ノ外側ニハ N. peroneus profunda (深腓骨神經) アルヲ以テ之ヲ isolieren シテ unterbinden スベシ。

b) **Unterschenkel** 下三分ノ一ニ於ケル Unterbindung。Crista tibiae ノ l. q. f. b. aussen = 5—6 cm ノ Längsschnitt ヲナシ, M. tibialis anterior ト M. extensor hallucis longus トノ間ヲ tief = 進ム時ハ 2 V. ヲ伴フ A. ヲ認ムベシ。

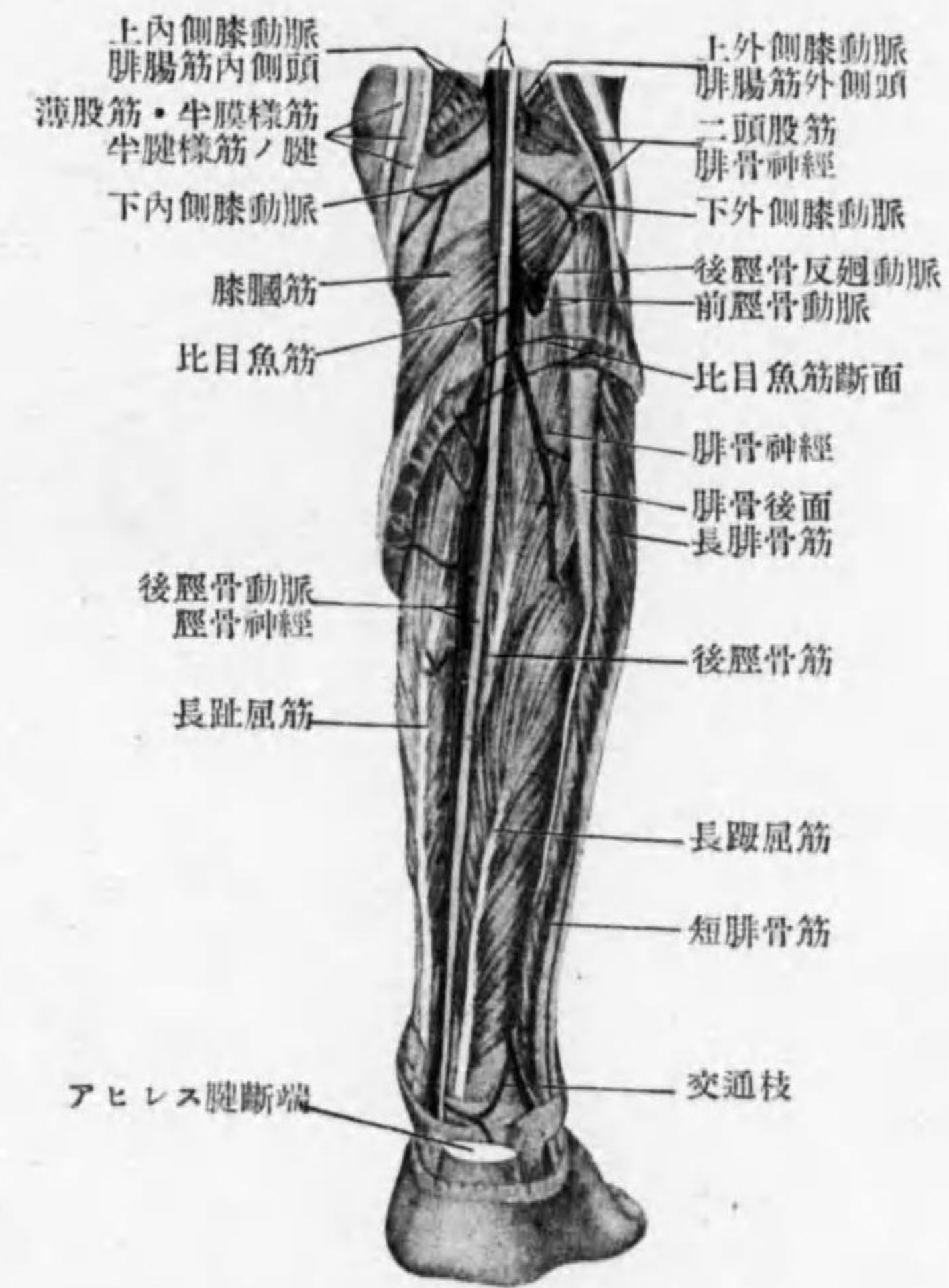
2) **A. dorsalis pedis** (足背動脈) ノ Unterbindung。A. extensor hallucis longus (長伸趾筋) ノ外縁ニ沿ヒ, I.-II. Zeh: ノ間ニ Tuberositas ossis navicularis (舟狀骨隆起) ノ Höhe = 於テ約 4 cm ノ Hautschnitt ヲナシ, Fascia ヲ開キ, 該筋ノ Sehne = 沿ヒ, M. extensor digitorum communis brevis (短趾伸筋) トノ間ニ於テ tief = 進ミ, tiefe Fascia ヲ開ク時ハ 2 V. ノ間ニ存スル A.

第四百二十一圖

第四百二十圖



後脛骨動脈結紮法  
皮膚切開線



下腿後側局所解剖圖  
(n. Blumberg)



ヲ認ムベシ。N. peroneus longus ハ其ノ内側ニ存スルヲ以テ之ヲ isolieren シテ unterbinden スベシ。

\*) **A. tibialis posterior (後脛骨動脈)ノ Unterbindung.** 之ハ A. poplitea ノ dicke Ast ニシテ, M. soleus (比目魚筋)ノ下ヲ通り, Achilles-Sehne ト Malleolus medialis ノ間ヲ經テ Fusssohle ニ出ヅ。

a) **Unterschenkel ノ上及中三分ノ一ニ於ケル Unterbindung.** Tibia ノ内縁ノ約 1cm 内方ニ 8—10 cm ノ Längsschnitt ヲ行ヒ Fascia ヲ開キタル後, M. soleus 及 M. gastrocnemius (腓腸筋)ヲ M. flexor digitorum longus (長屈趾筋)ヨリ isolieren シ, 之ヲ後方ニ ziehen シテ tiefニ stumpfニ進ミ tiefe Fascia ヲ開ク時ハ 2 V. ノ間ニ A. ヲ認ムベシ。N. tibialis ハ其 hintenニアリ。

b) **Malleolus lateralis ノ後方ニ於ケル Unterbindung.** Malleolus lateralis ト Achilles-Sehne ノ間ニ 4—5 cm ノ Bogenschnitt ヲ施シ, Fascia m. gastrocnemius ヲ開ク時ハ 2 V. ヲ伴フ A. ヲ認ムベシ。A. tibialis ハ Achilles-Sehne ノ直グ側ニアリ。

## II. Fraktur der Diaphyse der Unterschenkelknochen od. Fractura cruris 下腿骨骨幹骨折

屢々認メラルルモノニシテ, Tibia 及 Fibula ニ多シ。

### 1) Fraktur beider Unterschenkelknochen (兩下腿骨骨折)。

**Aetiologie:** a) **Direkte Gewalt** 例ヘバ Hufeisenschlag (馬蹄打撲), Schlag, schwere Last ノ Abfallen, Überfahren, Maschinenverletzung, Schusswunde, Schrapnellwunde 等ニヨリテ verletzen セラル。是等ノ際ニハ屢々 offene Fraktur 又ハ komplizierte Fraktur ヲ見ル。

b) **Direkte Gewalt** 例ヘバ Höhe ヨリ abfallen シテ Fuss ヲ劇シク Boden ニ stossen セル爲, 又ハ Fuss ヲ物ニ挟マレテ Körper ヲ劇シク torquieren セラレタル際等ニ起ル。是等ノ場合ニハ subkutane Fraktur ナルコト多シ。但シ時トシテ Fragment ノ Spitze ニ依リテ Haut ヲ verletzen スルコトモアリ。

本症ハ Erwachsene ニ多ク, Kind, Alte, Frau ニハ selten ナリ。

**Frakturformen:** mittlerer ein Drittel (中三分ノ一)ニ最モ多ク, 又 unterer ein Drittel 又ハ兩者ノ中間ニモ多ク, oberer ein Drittel ニハ少シ。之

或ハ Verband ヲ餘リ強ク行ヒタル爲ニ Drucklähmung ヲ起シ, 數日乃至二三週間モ Lähmung 持續スルコトアリ。

iii). **Fraktur**ニ際シテ其 Fragment ニヨリ, 或ハ eitrige Krankheit 後ノ Narbenbildung ニヨリ, 或ハ Geschwulst ノ Druck 等ニヨリテ N. ニ重キ Drucklähmung ヲ起スコトアリ。是等ノ場合ニハ初メハ該神經ノ Reizsymptome アルモ, 後ニハ全ク Sensibilität 又ハ Motilität ノ Lähmung ヲ來ス。

**Therapie:** leicht ノモノニ對シテハ特ニ Behandlung ヲ要セズ。Lähmung 永ク持續スル時ハ elektrische Behandlung ヲ行フ。organische Ursache (器質的原因)アル時ハ Operation ニヨリテ之ヲ除去スベシ。

### 3). Kontusion u. Zerreiſung der Nerven (神經ノ挫傷及斷裂)。

種々ノ stumpfe Gewalt ニヨリテ N. ガ quetschen セラレ或ハ zerreiſen セラレ, 一時的又ハ永久的ニ Funktionsstörung ヲ來スコトアリ。例ヘバ Oberarm ノ Luxation ニ際シ, Humerus ノ Kopf ニヨリテ, N. brachialis (膊神經)ヲ quetschen シタル爲ニ Oberarm ノ motorische Störung ヲ起スコトアリ, 又 Schädelbasis ノ Fraktur ニ際シ, N. ophthalmicus (眼神經), N. trigeminus (三叉神經), N. facialis (顔面神經)等ヲ quetschen 又ハ zerreiſen シテ Sehstörung, Gesichtshälfte (顔半面)ノ Lähmung ヲ起スコトアリ。

以上ノ場合ニハ初メ約 1 Woche ハ Ruhe ヲ守ラシメ, 後 elektrische Behandlung ヲ行ヒ, N. ガ全ク zerreiſen セラレタル時ハ N.-Naht ヲ行フ。

### 4). Luxation der Nerven (神經ノ脫轉)。

本症ハ N. ulnaris (尺骨神經), 時トシテハ N. peroneus (腓骨神經)ニ認メラルルモノナレドモ, 何レモ sehr selten ナリ。

i). Vorderarm ヲ plötzlichニ強劇ニ beugen シタル爲, 又ハ Epicondylus lateralis humeri (上膊骨外踝)ノ Fraktur ニヨリテ N. ulnaris ノ Luxation ヲ來シ, Knochenvorsprung ノ後方ニ轉位スルコトアリ。

ii). 又 Capitulum fibulae (腓骨小頭)ノ Fraktur ニヨリテ N. peroneus luxieren シテ Malleolus lateralis fibulae (腓骨外踝)ノ後方ニ到ルコトアリ。

是等ノ場合ニハ該部ニ Schmerz, Motilität 及 Sensibilität ノ Störung ヲ起



シ, luxieren シタル N. ニ Druckschmerz アリ。

**Therapie:** Operation ニヨリテ N. ヲ reponieren (修復) シ, 其上ヲ Fasciennaht ニテ fixieren ス。

## II. Offene Verletzungen (Wunde) der Nerven

### 神経ノ開放損傷(創傷)

*Open wound of nerves.*

**Aetiologie:** i). 種々ノ Wunde (Schnittwunde, Stichwunde, Quetschwunde, Schrapnellwunde, Schusswunde, Risswunde, Bisswunde 等) ニヨリテ, 同時ニ N. ノ verletzen セラルルコトアリ。 ii). 又 komplizierte Fraktur ノ際ニ, 其 Fragment ニヨリテ verletzen セラルルコトアリ。 iii). 種々ノ Fremdkörper (Knochenstückchen, Gläschen, Holzchen, Metallstückchen 等) ガ N. 内ニ嵌入シ, 其 Umgebung ニ derb ノ Narbengewebe ヲ生ジタル爲ニ, N. ヲ drücken シテ其 Störung ヲ起スコトアリ。

iv). 又 Operation ニ際シテ誤リテ N. ヲ verletzen シ, 又ハ N. ヲ unterbinden シタル爲ニ其 Störung ヲ起スコトアリ。

**Symptome:** verletzen セラレタル N. ノ Funktion ガ一部又ハ全部消失ス。即チ

1). **Sensible N.** (知覚神経) ニ於テハ Sensibilität ノ Störung ヲ來スモ, 該 N. ハ多數ノ Anastomose ヲ有スルヲ以テ Störung ノ Gebiet 比較的小ナリ。特ニ時日ヲ經ルニ從ツテ次第ニ Kompensationsgebiet (代償範圍) 大トナル。

2). **Motorische N.** (運動神経) ニ於テハ schlaffe Lähmung ヲ來シ, motorische Störung ヲ起シ, 或ハ Antagonist-M. (拮抗筋) ノ Kontraktion ニヨリテ患肢ハ屈曲位ヲ取ルニ至ル。motorische N. ニ於テモ時日ヲ經ルニ從ツテ Kompensation ヲ來スコトアリ。

3). **Vasomotorische Störung** (血管運動神経障礙) トシテハ lokal ノ Rötung, Zyanose, Kälte 等ヲ起ス。

4. **Trophische Störung** (栄養神経障礙) トシテハ, Haut ノ glatte Atrophie, Trockenheit, Herpes zoster (帯状皰行疹), Nagelatrophie, Knochenatrophie, Muskelatrophie 等ヲ起ス。

併シ單ニ N. ノ一部ノミガ verletzen セラレタル時ハ, 以上ノ Symptome 明カナラズ, 特ニ sensible N. ノ一部ガ verletzen セラレタル時ハ Lähmung 著シカラズ, 却ツテ Schmerz, Hypaesthesia (鈍麻) ヲ感ズルコトアリ。

Wunde ニ於ケル N. ノ Stumpf ハ時トシテ明カニ認メ得ルコトアルモ, 多クハ Wundrand ノ下ニ zusammenschrumpfen (退縮) シテ之ヲ目撃シ難シ。又 Wunde ニ Eiterung アル時ハ N. ニモ Entzündung ヲ及ボシテ其 Degeneration ヲ來スコトアリ。

**Diagnose:** Wunde ノ anatomische Lage, sensible 又ハ motorische Störung 其他ニヨリテ判定セラル。motorische Störung ニ關シテハ N. 及 M. ノ elektrische Entartungsreaktion (電氣變性反應) ヲ檢スベシ (内科書参照)。

**Prognose:** Verletzung 後 2-3 Monate 以内ナレバ operative Resultat 佳良ナルモ, veraltet ノモノニ於テハ Funktion ヲ回復シ難シ。

**Therapie:** frisch ナル時ハ primäre N.-Naht ヲ行ヒ, veraltet ノモノ又ハ eiteren セルモノニ對シテハ sekundär ニ N.-Naht ヲ行フ。N. ノ Defekt 大ナル時ハ N. ノ Transplantation 又ハ plastische Operation ヲ行フ。

(Anhang): **Amputationsneurom** (切斷神経腫) 及 **Traumatisches Neurom** (外傷性神経腫)。Neurom ノ條下ニ述べタルガ如ク, Trauma ノ後ニ時トシテ是等ヲ生ズルコトアリ (同項参照)。

## III. Neuralgie 神経痛 Neuralgia.

Neuralgie トハ種々ノ Ursache ニヨリテ (或ハ unklar ナルコトアリ), Haupt-N. ノ Gebiet ニ Schmerz ヲ發スルモノヲ云フ。之ハ種々ノ N. ニ來ルモ, wichtig ナルハ 1). Trigeminalneuralgie (三叉神経痛), 2). Intercostalneuralgie (肋間神経痛), 3). Lumbago (腰痛), 4). Ischias (坐骨神経痛) 等ナリ。



(是等ノ詳細ニ就テハ内科書及外科各論ニ譲ル)。

#### IV. Geschwülste der Nerven. 神經ノ腫瘍

N. ヨリ發生スル typisch ノ Geschwulst トシテ **Neurom** (神經腫) ナルモノアリ、之ニ a) Echten Neurom ト b) Falsches Neurom ト分ツ。前者ハ N.-Faser selbst ヨリ發生スル gutartig ノ Geschwulst ナルガ、後者ハ N.-Faser ノ間ノ Bindegewebe ヨリ生ズル Fibrom ナリ、時トシテハ之ガ sarkomatös 又ハ myxomatös トナルコトアリ。

#### V. Neuritis 神經炎 Neuritis.

N. ニハ種々ノ Ursache ニヨリテ akut 及 chronisch ノ Entzündung ヲ起ス (内科書参照)。

#### VI. Operationen der Nerven 神經ノ手術

*Operations on nerves.*

##### 1). Nervennaht (神經縫合法)。

a). **Primäre Naht** (第一期縫合)。frisch ノ Verletzung ニ於テハ其儘兩斷端ヲ zunähen ス。  
b). **Sekundäre Naht** (第二期縫合)。veraltet ノモノニ於テハ兩斷端ヲ切除(剪除セズ)シテ N.-Naht ヲ行フ。N.-Naht ヲ行フニハ次ノ種類アリ。

i). **Direkte N.-Naht** (直接神經縫合法)。fein ノ圓針(腸針)ヲ N. ノ beide Enden ヨリ後方約  $\frac{1}{2}$  cm 隔リタル所ニ刺通シテ縫合絲ヲ通シ、之ヲ輕ク結合ス。

小ナル N. ナレバ全横徑ニ通ジ、大ナル N. ナレバ外層ノミヲ刺通シ、出來得ルダケ N. ノ Verletzung ヲ少ナカラシムベシ。又 Naht ハ中央ニ一條用フルヨリモ、兩側ニ一條ツツ用フルヲ可トス。

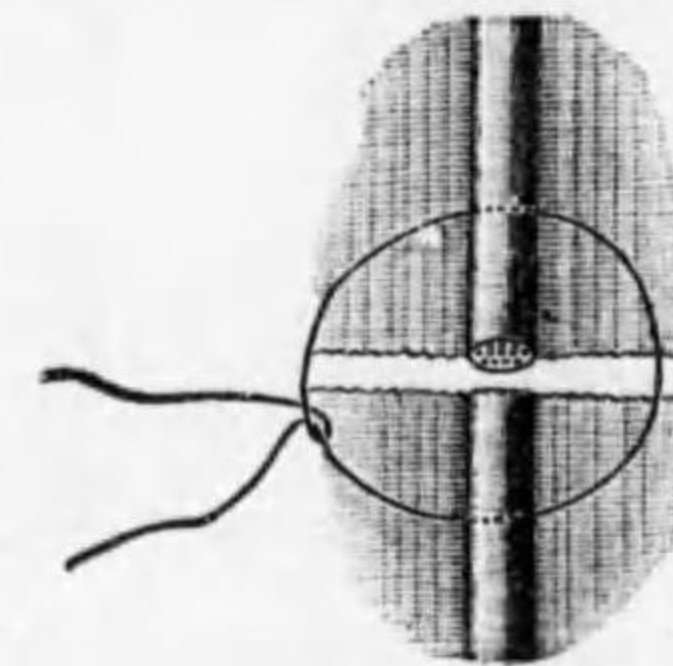
ii). **Indirekte N.-Naht** (介達神經縫合法)。fein ノ N. ニ於テハ N. ノ兩側、若シ必要ナレバ、更ニ其前後ニ於テ Perineurium (神經周圍組織) ノミヲ縫合ス。

本法ニ於テハ N. ヲ全ク verletzen スルコトナキモ、精密ニ接合シ得ザル缺點アリ。

iii). **Sekundäre N.-Naht nach Bruns** (ブルンス氏二次的の神經縫合法)。大ナル N. ニシテ兩斷端間ニ Narbengewebe アル場合ニハ Fig. 234 a ノ如クニ Narbenteil ヲ längs ニ切開シ、Regenerationskraft アル部分ヲ quer ニ縫合シ (Fig. 234 b)、Narbenteil ヲ縫合シテ確實ニス。或ハ兩斷端聯絡シ居ラザル時ハ verdicken セル zentraler Stumpf ヲ縱ニ楔狀ニ切割シ之ヲ二瓣ニ分チ、peripherer Stumpf ヲ spitzig ニ切り、其 spitzig ノ部ヲ上部ノ中間ニ挿入シテ Naht ヲ行フ (Fig. 234 c)。

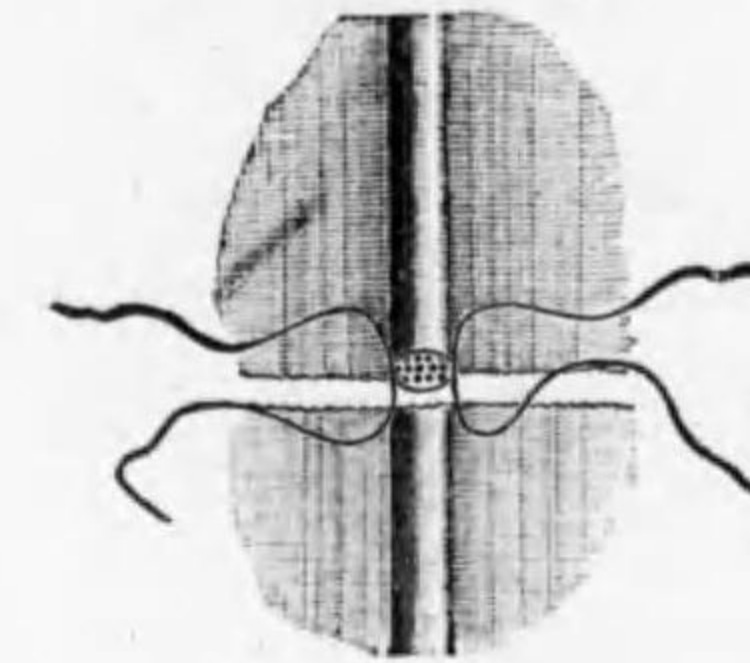
N.-Naht ニ於テ最モ注意スベキコトハ、縫合部ニ於テ N. ガ周圍ニ verwachsen シ、之ガ爲ニ Neuralgie 又ハ Funktionsstörung ヲ來スコトナリ。之ヲ防グニハ Fettgewebe ヲ其側方ヨリ移シテ其中ニ N. ヲ埋没スルカ、或ハ Magnesiumkanüle 内又ハ Formalin ニテ固メタル Gelatin-kanüle 内或ハ積半ヨリ得タル A. 又ハ V. ノ中ニ埋没スベシ。

第二百三十二圖



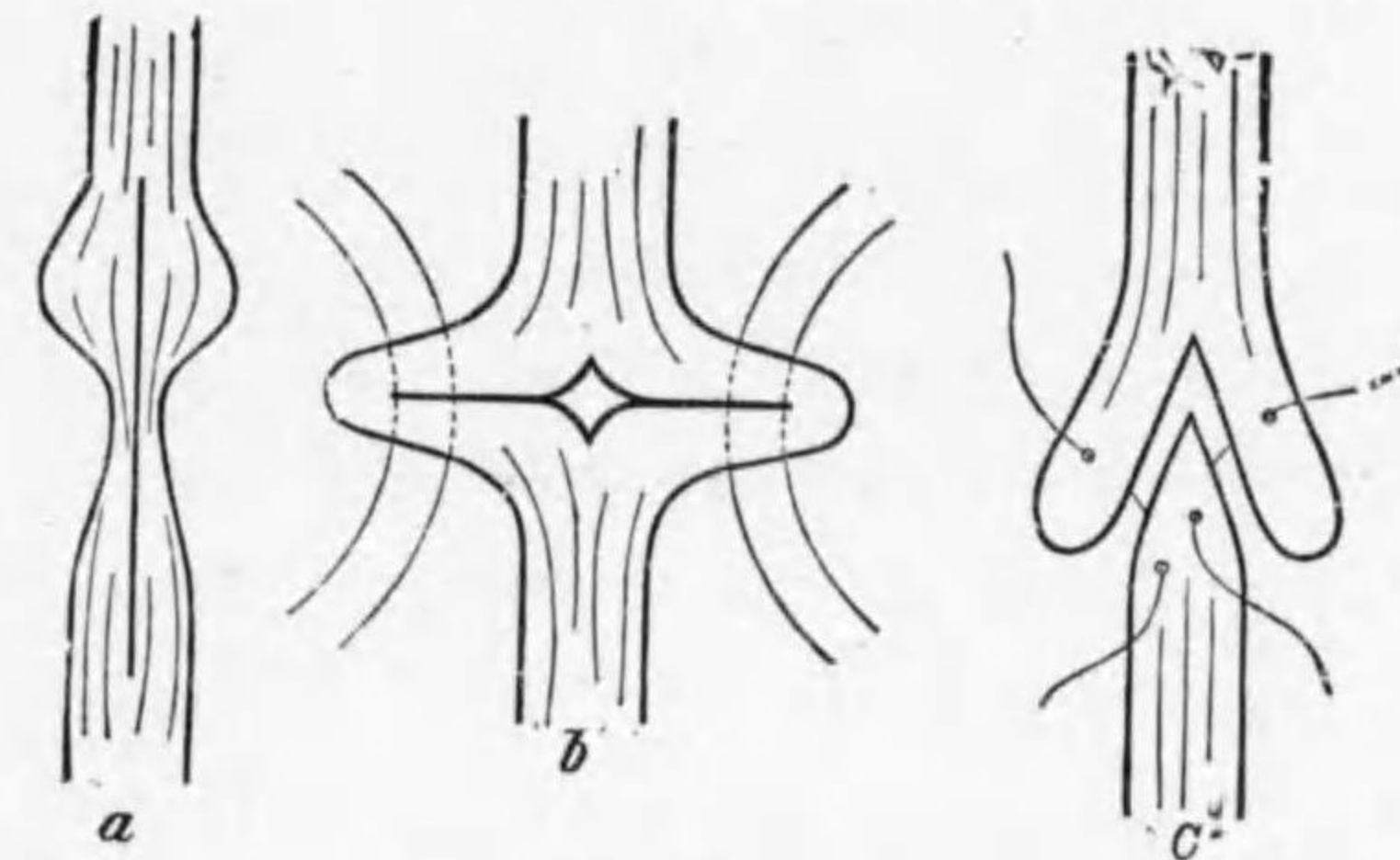
直達神經縫合術

第二百三十三圖



介達神經縫合術

第二百三十四圖



ブルンス氏二次的の神經縫合法

又 N.-Naht ヲ行フニ當リ、N.-Stumpf ガ zusammenschumpfen (退縮) セル時ハ Naht 困難ナルガ、其 Distanz ガ 4 cm 迄ナレバ充分ニ之ヲ牽伸シテ接近縫合スルヲ得ベシ。

尙ホ Distanz 大ナル時ハ N.-Plastik ヲ行フ。

##### 2). Nerven-Plastik (神經成形術)。

本法ハ N. ノ beide Stümpfe ノ Distanz 大ナル場合ニ行ハル。Fig. 234 ノ如ク zentraler Stumpf 又ハ beide Stümpfe ニ縱ニ小瓣ヲ作り、einige Nähte ニテ縫合ス。



或ハ beide N.-Stümpfe ノ間ニ Tier ノ N., Catgut, entkalken セル Knochenkanüle 等ヲ充填シテ接合スルコトアリ。併シ是等ハ Regeneration ノ媒介トナルニ過ギズ。

### 3). Nerven-Pfropfung (神経接種法)。

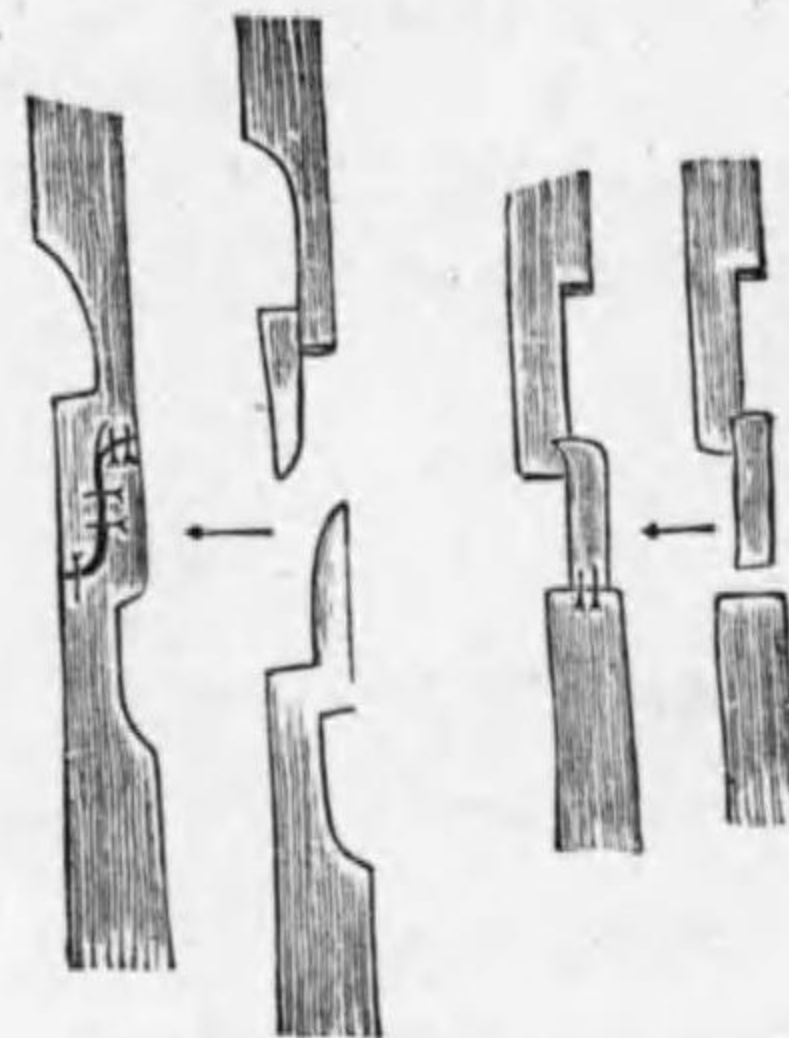
隣接セル gesund ノ N. ノ一側枝ヲ作創シ、或ハ有莖鱗ヲ作リテ之ニ切斷セラレタル N. ノ peripherer Stumpf ヲ結合セシム。例ヘバ verletzen セラレタル N. medialis ノ peripherer Stumpf ヲ N. ulnaris ニ結合シ、或ハ lähmen セル N. facialis ノ peripherer Stumpf ヲ N. accessorius 又ハ N. sublingualis ニ結合ス。

### 4). Nerven-Transplantation (神経移植法)。

本法ハ身體他部ノ N. 又ハ Tier ノ N. ヲ N. ノ間ニ移植スル法ナレドモ弘ク應用セラルルニ至ラズ。

以上各種ノ Operation 後、**Nachbehandlung** トシテ 3—4 Wochen 後ヨリ elektrische Behandlung, Massage, passive und aktive Bewegung 等ヲ行フ。Sensibilität ノ回復ハ 2—4 Wochen, Motilität ノ回復ハ約 6 Wochen 後ニ現ハル。舊キモノ程回復遅ク、時トシテ數年後ニ及ンデ初メテ回復スルコトアリ。

第二百三十五圖



神経延張術

## XII. Abschnitt.

### Muskel-Chirurgie 筋肉外科

#### I. Offene Verletzungen (Wunde) der Muskeln und der Fascien

##### 筋及筋膜ノ開放損傷(創傷)

*Open wounds of muscles and fascia.*

**Aetiologie:** 一般ノ Wunde ト同様ニ Schnittwunde, Stichwunde, Quetschwunde, Schusswunde, Schrapnellwunde 等ニヨリテ verletzen セラル。

**Symptome:** Muskel ノ全部ガ verletzen セラレタル場合ニハ該 M. ニ相當セル Funktionsstörung ヲ起シ、該部ニ Vertiefung (陷凹) ヲ觸ルルヲ常トス。

若シ M. ノ一部ノミガ verletzen セラレタル場合ニハ Funktionsstörung ナキカ、或ハ一時的ナリ。併シ M. ノ Verletzung 後屢々 Eiterung ヲ起スコトアリ、此際ニハ Funktionsstörung ヲ來シテ Wundheilung ヲ verspättern セシム。

Wunde klein ニシテ erste Heilung ヲ營ミタルモノハ殆ド spurlos ニ heilen スルモ、Wunde 大ナル場合又ハ Eiterung アリタル場合ニハ Wunde ガ heilen シタル後ニ myogene Kontraktur (筋性攣縮) ヲ起スコトアリ。

**Fascia** ガ verletzen セラルルモ特別ノ Symptome ナキヲ常トスルモ、其 Verletzung 大ナル時ハ、heilen シタル後ニ **Muskelhernia** (筋ヘルニア) ヲ生ズルコトアリ。

**Therapie:** 一般ノ Wundbehandlung ト同様ナリ。

Frische Wunde ニテ Infektion ノ Gefahr ナキ時ハ、其儘 M.-Naht ヲ行フ、即チ beide M.-Stümpfe ヲ良ク接合セシメ、Catgut 又ハ Seidennaht ニテ縫合シ、其上ニ Fasciennaht ヲ行フ。Infektion ノ Gefahr アル場合ニハ Gaze 又ハ Gummirohr ヲ以テ Drainage ヲ行ヒ、甚シク beschmutzen セラレタ



ル場合ニハ、直チニ Naht ヲ行ハズシテ Eiterung ノ全ク heilen シタル後ニ Naht ヲ行フ。

Veraltet ノ M.-Wunde ニ於テハ beide Stümpfe ヲ anfrischen シタル後 Naht ヲ行フベシ。

## II. Subkutane Verletzungen (Ruptur) der Muskeln 筋肉ノ皮下損傷(断裂) *Subcutaneous rupture of muscles.*

**Aetiologie:** 種々ノ Moment ニヨル。

- i). **M. ノ Quetschung (挫傷)**。Stoss, Schlag, Sturz 等ニヨリテ M. ノ一部又ハ全部ノ Ruptur ヲ見ルコトアリ。稀ニハ Tier ニヨリテ beissen セラレタル爲ニ生ズルコトアリ。
- ii). **Fraktur 又ハ Luxation** ニ際シ Nebenverletzung トシテ M.-Ruptur ヲ見ルコトアリ。
- iii). 静止セル M. ガ **plötzlich = überdehnen** セラレタル爲ニ zerreißen セラルルコトアリ。例ヘバ重キ Beckenendlage ノ Geburt (臀位分娩) ニ際シテ, M. sternocleidomastoideus (胸鎖乳嘴筋) ノ Ruptur ヲ來シ, 或ハ angeborene Hüftgelenkluxation ノ Reposition ニ際シテ M. adductor femoris (内轉股筋) ノ Ruptur ヲ生ズルコトアリ。
- iv). dehnen セントスル M. ニ **plötzlich = starke Kontraktion** ヲ行ハシメタル際, 例ヘバ後方ニ顛倒セントスルヲ防ガントシテ, M. quadriceps femoris (四頭股筋) 又ハ M. rectus abdominalis (直腹筋) ニ, 或ハ非常ナル努力ヲ以テ飛躍セントスル時ニ M. quadriceps femoris 又ハ Waden-M. (腓腸筋) ニ, 或ハ重荷ヲ舉上セントシテ M. biceps brachii (二頭膊筋) ニ, 或ハ Rumpf ヲ急劇ニ廻轉セントスルニヨリテ M. scapularis (肩胛筋), Nacken-M. (項筋), Rücken-M. (脊筋), 又ハ Bauch-M. (腹筋) ニ Ruptur ヲ來スコトアリ (併シ是等ノ Moment ニヨリテ Sehnenruptur ヲ來スコトモアリ)。其他劇シキ Husten ニ際シ Bauch-M. 内ニ bluten シ Haematom ヲ作ルコトアリ。

一般ニ M. ノ Ruptur ハ強健ナル男子ニ見ラルルコト多シ, 之レ其遭難ノ Gelegenheit (機會) 多キヲ以テナリ。併シ Typhus abdominalis, Scharlach 等ノ akute Infektionskrankheiten 後ニハ M.-Faser ノ fettige Degeneration 等ヲ起シ居ル爲ニ, 至ツテ輕度ノ Gewalt ニヨリテモ Ruptur ヲ起スコトアリ。其甚シキヲ **Spontane M.-Ruptur (特發性筋断裂)** ト稱ス。

**Symptome:** subkutane Ruptur ニ際シテハ heftig ノ blitzartiger Schmerz アリ。時トシテハ其際 zerreisendes Geräusch (引裂様音) ヲ聴取ス。

a). **Vollständige Ruptur (全断裂)** ニ於テハ該部ニ M. ノ klaffen セル Defekt (間隙) ヲ觸ルルコト多キモ, 時トシテハ Haematom ノ爲ニ Defekt unklar ナルコトアリ。又其 M. ニ相當スル Funktion 全ク消失ス。

b). **Unvollständige Ruptur (不全断裂)** ハ Defekt unklar ニシテ, Haematom ノミ deutlich ナルコト多シ。Funktionsstörung ハ一時存スルモ, 之ハ主トシテ Schmerz ニヨルモノニシテ, 次第ニ Funktion 回復スルニ至ル。併シ M.-Faser ノ大部分ガ verletzen セラレタル時ハ vollständige Ruptur ニ類スルコトアリ。

Leicht ノ M.-Ruptur ニテハ heilen シタル後ニ特別ノ Störung ヲ起サザレドモ, 大ナル時ハ Narbenbildung ニヨリテ M. ノ Kontraktur ヲ起スコトアリ。

**Therapie:** Unvollständige Ruptur ニ於テハ成ルベク Entspannungslage (減張位) ニ置キテ Fixationsverband (固定繃帶) ヲ施ス。

Vollständige Ruptur ニ對シテハ M.-Naht ヲ行フ。veraltet ノモノニテハ M. ガ schrumpfen シテ Naht schwer ナルヲ以テ M.-Lappen (筋瓣) ヲ作りテ Peripherie ノ M.-Stumpf ト縫合スルヲ可トス。

## III. Subkutane Ruptur der Fascia 筋膜ノ皮下裂傷 *Subcutaneous rupture of fascia.*

**Aetiologie:** Fascia ニ bedecken セラレタル M. ガ plötzlich ニ kontrahieren セル爲ニ生ズ。例ヘバ重荷ガ墜落セントスルヲ急劇ニ stützen セン



トシテ、M. biceps brachii ノ Fascia ニ Rupturヲ起シ、或ハ乗馬中墜落ヲ防ガントシテ Oberschenkel ノ Fascia ニ Ruptur ヲ生ズルコトアリ。其他 stumpfe Gewalt ニヨリテ quetschen セラレタル爲ニ subkutan ニテ Fascia ニ Ruptur ヲ起スコトアリ。

一般ニ Fascia ノ Ruptur ハ M.-Bauch (筋腹部) ニ生ズルコト多シ。

**Symptome:** Fascia ノ Zerreiſsung ニ際シテ多少ノ Schmerz ヲ感ズルコトアレドモ、deutlich ナラザルコト多シ。

本症ノ Hauptsymptome ハ之ガ爲ニ **Muskelhernia (筋ヘルニア)** ヲ生ズルコトナリ。M. ノ Ruhezeit ニハ該部ニ著變ナク、僅カニ間隙ヲ觸ルルノミナレドモ、M. ノ Kontraktionszeit ニハ其 Spalte ヨリ M. ガ auftreiben (膨出) シテ、platt-rundlich ノ weiche Anschwellung トシテ認メラル。發生當時ニ於テハ多少ノ Schmerz アルモ、時ヲ經ルニ從ツテ subjektive Klage 消失ス。尙ホ M.-Hernia アル時ハ其 M. ノ grobe Kraft schwach トナル。

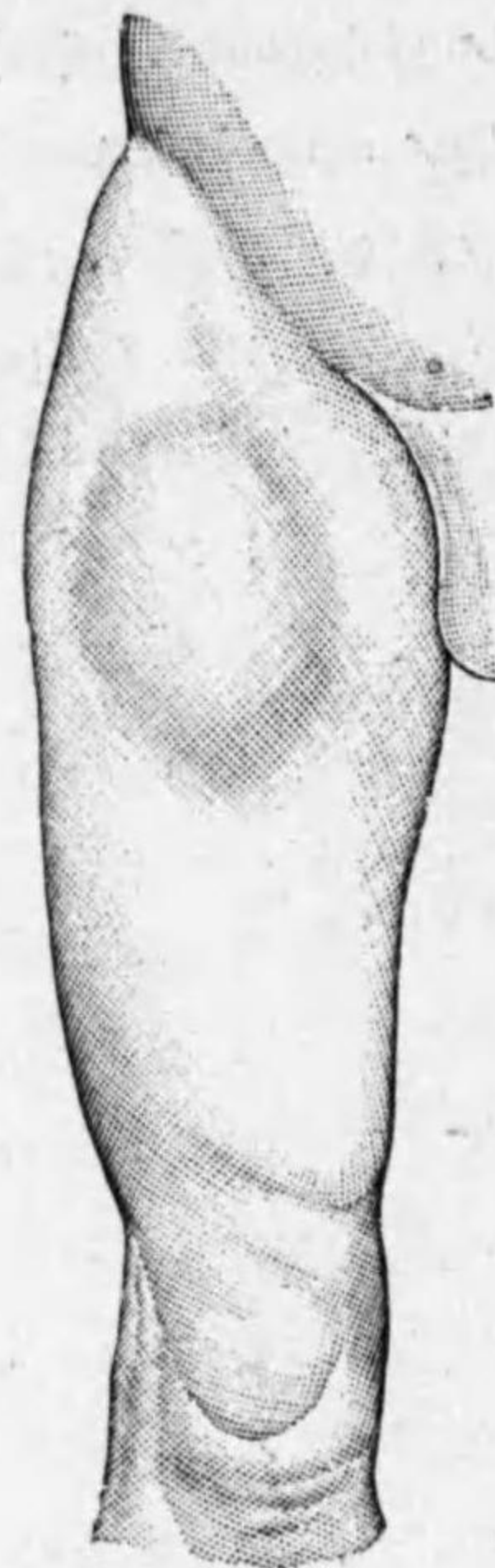
**Therapie:** Operation ニヨリテ Fascia ノ Spalte ヲ縫合閉鎖スベシ。Hernia ノ膨出著大ナル時ハ、膨隆部ヲ一部切除シテ Naht ヲ行フベシ。

#### IV. Myositis purulenta acuta 急性化膿性筋炎

*Purulent acute myositis.*

**Aetiologie:** M. 内ニ各種ノ Eitererreger (化膿症参照) ノ傳染セルニヨリテ起ル、就中最モ重要ナルハ **haematogene Infektion** ニシテ Haut (kleine Wunde, Rhagaden, Furunkel, Panaritium 等)、或ハ Schleimhaut (Angina,

第二百三十六圖



大腿ヘルニア

Darmkatarrh 等) ヨリ Eitererreger ガ Blutbahn ニ侵入スルニ因ル、或ハ Eingangspforte ノ全然不明ナルコトアリ。

時トシテ Typhus abdominalis, Pneumonie, Pest 等ニ際シ haematogene Infektion ニヨリテ Myositis ヲ起スコトアリ。

其他 M. ノ Wunde ニ於ケル Infektion ニ際シ、或ハ Phlegmone, eitrigе Tendovaginitis, eitrigе Lymphadenitis, eitrigе Periostitis u. Osteomyelitis ニ際シ Myositis ヲ續發スルコトアリ。

**Symptome:** i). 多クハ Frösteln 又ハ Schüttelfrost ヲ以テ始マリ、Temperatur akut ニ steigern シ、ii). **M. ニ相當シテ Schmerz 及 Anschwellung アリ、早期ヨリ Funktionsstörung** ヲ起ス。

iii). Anschwellung ハ初メ一定ノ M. ニ局限シ、etwas derb ニシテ druckempfindlich ナリ。iv). oberflächlich ナレバ早期ヨリ Rötung アルモ、tief ナル時ハ初メハ Haut ニ變化ナク、増進スルニ及ンデ Rötung ヲ示ス。

v). leicht ナルモノハ Entzündung 次第ニ resorbieren セラレテ heilen スルコトアルモ、多クハ Anschwellung 益々増大シテ Eiterung ヲ起シ、M. 内ノミナラズ Umgebung ニ Phlegmone ヲ起シ、Haut ニモ Rötung, Oedem 著明トナリ、Konsistenz モ次第ニ weich トナリ、遂ニハ Fluktuation deutlich、Haut dünn トナリ、外部ヨリ gelblich ノ Eiter ヲ durchschimmern シ得ルコトアリ、之ヲ放置スレバ spontan ニ durchbrechen シテ Eiter ヲ entleeren シ、次第ニ Heilung ニ赴クコトモアリ。

vi). M. 内ニ於ケル Eiterung 著シキ時ハ、M.-Gewebe ノ Nekrose ヲ起シ、heilen シタル後ニ Narbengewebe ヲ殘シ、其 Narbe 甚大ナレバ M. ノ Kontraktur ヲ起スコトアルモ、此ノ如キ Fall ハ selten ナリ。

vii). 時トシテハ Entzündung 顯著ニアラズシテ、M. 内ニ多數ノ kleine Abszesse ヲ bilden シ、Umgebung ニ reaktive Entzündung ヲ起シ、長ク derbe Induration トシテ残り、時々 Schmerz ヲ發スルコトアリ。

viii). **Multiple Myositis (多發性筋炎)** ハ甚 böartig ノモノニシテ相



踵イデ各所ノ M. = Abszess ヲ生ジ, Fieber 持續シ Prognose 不良ナルコト多シ。

**Diagnose:** Phlegmone, akute eitrige Periostitis u. Osteomyelitis, akuter M.-Rheumatismus ト鑑別ヲ要ス。早期ヨリ當該筋肉ノ Funktionsstörung アルコト, 略ボ M. ノ形ニ entsprechen シテ Anschwellung アルコトニヨリテ區別セラル。

**Prognose:** 前記ノ如ク Multiple Myositis ハ Prognose ungünstig ナルモ, 他ノモノハ一般ニ良ナリ。然レドモ之ヲ放置スル時ハ Pyaemie ヲ起ス Gefahr アリ。又 Myositis ノ heilen シタル後ニ Funktionsstörung ヲ殘スコトハ selten ナリ。

**Therapie:** 初期ニハ Ruhe, kalter Umschlag ヲ行フ。時トシテハ反對ニ warmer Umschlag ニヨリテ速ニ Entzündung ノ消散スルコトアリ。

若シ既ニ Eiterung 明カナル時ハ, M.-Faser ノ Verlauf ニ沿フテ充分ニ Inzision ヲ行フ, 時トシテハ Punktion 後 10% Jodoformglycerin, 1% Rivanol 等ノ Injektion ヲ行フ。

## V. Muskelrheumatismus 筋肉痲質斯

### *Muscular rheumatism.*

本症ニ a). akut ト b). chronisch ノ二種アルガ, 時トシテハ其區別明カナラザルモノアリ。

**Aetiologie:** noch unklar ニシテ, 或ハ一種ノ Virulenz ノ schwach ナル Eiterkokken ニヨルトモ稱セラル。其他一種ノ Stoffwechselstörung トモ稱セラル。Quetschung, Überanstrengung (過勞), Nässe (濕潤) 等之ガ veranlassende Momente トナルコトアリ。

**Symptome:** Lenden-M. (Lumbago 腰痛), M. sternocleidomastoideus (胸鎖乳嘴筋) (痲質斯性斜頸), Extremitäten ノ M. 等ニ Schmerz ヲ發シ, 多少ノ Funktionsstörung ヲ伴フ。其他

a). Akut ノモノニ於テハ該筋ニ多少ノ Infiltration 及 Anschwellung ア

リテ, Fiebersteigerung ヲ伴フ。

b). Chronisch ノモノニ於テハ Anschwellung, Fiebersteigerung ナク, 只 M. = spontaner Schmerz アリ。

時トシテハ wandernd (遊走性) = Schmerz ヲ發シ, 特ニ不良ナル Klima ニ當ツテ Schmerz ヲ起シ易シ。

**Prognose:** akut ノモノハ heilen シ易キモ, 時トシテ chronisch ノモノニ übergehen スルコトアリ。chronisch ノ M.-Rheumatismus ハ屢々 heilen シ難キコトアルモ, Gelenkrheumatismus ニ比シテハ heilen シ易シ。

**Diagnose:** Akut ノモノハ Myositis purulenta acuta ト differenzieren スルヲ要ス。Myositis ニハ Schmerz, Fieber 著シク, Rheumatismus ニハ Phlegmone ヲ起サズ, 又決シテ eitem スルコトナク, Blut ノ Leukozytose 著明ナラズ。

**Chronisch** ノモノハ Neuralgie, Gelenkrheumatismus, Syphilis 等ト鑑別ヲ要ス。M. ノ Funktionsstörung ノ如何ニヨリテ區別セラル, 其他 Klimawechsel ニヨリテ症狀ノ消長アリ。

**Therapie:** innerlich ニハ Aspirin (1.5 pro die) 等ノ Salicylsäurepräparat, Atophan, Jodkalium 等ヲ用フ。

Lokal ニハ Massage, Badtherapie, heisser Umschlag, Heisslufttherapie, Diathermietherapie, elektrisches Bad 等ヲ行フ。

## VI. Muskeltuberkulose 筋肉結核

### *Tuberculose of muscles.*

Bluthahn ニヨリテ M. 内ニ Tbc-B. 入りテ Tuberculose ヲ起スコトアルモ, 非常ニ selten ナリ (是レ M. 内ニハ Milchsäure ヲ生ズル爲ナリト)。

其他 Knochen, Gelenk, Lymphdrüse ノ Tuberculose = 際シ, 其隣接ノ M. ガ侵サルコトアルモ, 輕度ニ止マル。

若シ M. = Tuberculose ヲ起セバ, 次第ニ tuberkulös ノ Granulationsgewebe, ヲ生ジ, 或ハ軟化シテ Abszess ヲ作ルコトアリ。Funktionsstörung ハ deutlich ナラザルヲ當トスルモ末期ニテ M.-Veränderung ノ甚シキ時ハ多少ノ Störung ヲ來ス。



**Therapie:** 患部ノ切除。

### VII. Muskelsyphilis 筋肉梅毒 *Syphilis of muscles.*

Syphilis ノ III. Stadium ニ M. ノ 侵サルルコトアリ、之ニ 2 Formen アリ。

a). **M. 内ニ大ナル Gumma** ヲ形成スル場合ニハ elastisch weich ノ schmerzlos ノ Tumor ヲ生ジ、M. ノ Funktion ハ左程 stören セラレズ、爲ニ Geschwulst ト誤ラルルコトアリ。併シ之ハ日ヲ經ルニ從ツテ次第ニ resorbieren セラレテ消散シ、或ハ erweichen シテ遂ニハ外部ニ durchbrechen シ、gummöses Geschwür ヲ生ジテ次第ニ治スルコトアリ。大ナル Gumma ハ多クハ 1—2—3 個發生シ、治後 M. ノ Funktionsstörung ヲ殘サザルヲ常トス。

b). **Multiple Gummata (多發性小護膜腫)** ヲ發生シタル場合ニハ M. 全體ニ anschwellen シ、Konsistenz etwas derb トナリ、Begrenzung diffus ニシテ Schmerz ナシ。間モナク次第ニ resorbieren セラレテ、其跡ニ Narbengewebe ヲ生ジ、M. ノ Kontraktur ヲ殘スコトアリ。壯年後何等ノ原因ナクシテ M. ノ Kontraktur ヲ生ズルモノハ第一ニ Syphilis ヲ疑ハザルベカラズ。

**Diagnose:** 時トシテ **M.-Sarkom** ト differenzieren スルヲ要ス。

**Prognose:** schlecht ナラズ。併シ selten ニハ M. ノ Kontraktur ヲ來スコトアリ。

**Therapie:** Antilueticische Kur。併シ既ニ M-Kontraktur deutlich ナル時ハ效ナシ、此際ニハ M. ノ Operation ヲ要ス。

### VIII. Myositis ossificans traumatica 外傷性化骨性筋炎

*Myositis ossificans traumatica.*

**Aetiologie:** wiederholend ニ或ハ只 einmal ノ Trauma ニヨリテモ M. ニ fibröse Entzündung (纖維性筋炎) ヲ發シ、次第ニ該部ニ Knochen ノ Neubildung ヲ來スコトアリ。此 Knochen ノ Entstehung ニ關シ、Periost ヲ

リスル場合ト、全ク Periost ニ關係ナクシテ M. 内ニ發生スル場合トアリ。

本症ハ屢々軍隊内ニ見ラルルモノニシテ、其 Lokalisation ニヨリテ種々ノ名稱アリ。

i). **Exerzierknochen (練兵骨)**。銃擔ノ爲ニ M. deltoideus (三角筋) 内ニ生ズルモノ。

ii). **Turnerknochen (銃槍骨)**。銃槍練習ニ際シ M. biceps brachii (二頭膊筋)、M. brachialis internus (上膊筋或内轉筋)、Brust-M. 等ニ生ズルモノ。

iii). **Reitknochen (乘馬骨)**。騎乘ニヨリテ M. adductor femoris (大腿内轉筋) ニ生ズルモノ等アリ。

**Symptome:** 屢々該部ニ Druckschmerz アリ。M. 内ニ固キ Knochen ヲ觸知ス (kleinfingerspitzgross—daumenspitzgross ノモノ多シ)。時トシテハ其發生ヲ知ラズシテ zufällig ニ發見セラルルコトアリ。M. ノ Funktionsstörung ハ deutlich ナラザルモ、Schmerz アル時ハ多少 stören セラル。

該部ニ Reiz 持續スル時ハ多少増大スレドモ、若シ其 Reiz ヲ避クル時ハ吸收ノ傾向ヲ示ス。

**Diagnose:** typisch ノモノナルヲ以テ容易ナリ。

**Prognose:** 不良ナラズ。

**Therapie:** mechanischer Reiz ヲ避ケ、或ハ Bad 中ニ於テ輕ク Massage ヲ行フコトニヨリ多クハ次第ニ治ス。Störung アレバ operativ ニ之ヲ摘出ス。

### IX. Myositis ossificans multiplex progressiva

進行性多發性化骨性筋炎

*Myositis ossificans multiplex progressiva.*

**Aetiologie:** unklar。sehr selten ナリ。

生後數月乃至數年ニシテ發病シ、女子ヨリモ男子ニ多シ。

**Symptome:** Trauma 後或ハ何等ノ Ursache ナシニ Rücken 又ハ Nacken ノ M. ニ akute Entzündung (Anschwellung, Schmerz, Rötung, Funktionsstörung 等) ヲ呈シ、Körpertemperatur 少シク上昇ス。



本症状ハ數日ニシテ去レドモ、其跡ニ Bindegewebe ノ Verdickung ヲ殘シ、次第ニ其中ニ Knochen ノ Neubildung ヲ來ス。

此ノ如キ Anfall 屢々 wiederholen シ、次第ニ obere u. untere Extremitäten, Rumpf, Kau-M. 等ニ Knochen ヲ neubilden シ、各新生骨ハ次第ニ増大シテ聯絡シ、Körperbewegung, Respiration 及 Ernährung ニ Störung ヲ起シ、遂ニハ Schwäche ニヨリテ sterben ス。

**Verlauf:** 甚ダ長クシテ 20 年以上ニモ及ブモノアリ。

**Prognose:** schlecht,

**Diagnose:** leicht.

**Therapie:** Kalium jodatum, Salzsäure 等用キラレルモ無効ナリ。

## X. Muskelatrophie 筋萎縮

### *Muscular atrophy.*

(A) **Einfache Atrophie des M.** (筋ノ單純萎縮)。

i). **Inaktivitätsatrophie** (廢用性萎縮)。M. ヲ

長時日使用セザル爲ニ起ル、特ニ四肢ニ於テ著明ニ認メラル。

ii). **Arthrogene Atrophie** (關節性萎縮)。關節ノ外傷或ハ疾患(特ニ Tuberkulose)ニヨリ反射性ニ M. ノ Atrophie ヲ來ス。但シ此際ニハ (i) モ共ニ關係ス。

iii). **Neuropathische Atrophie** (神經性萎縮)。zentrale 及 periphere N. ノ Erkrankungニヨルモノ、

(B) **Degenerationsatrophie des M.** (筋ノ變性萎縮)。

Schwere Trauma, Entzündung, Zirkulationsstörung, akute Infektionskrankheiten (Typhus abdominalis, Tetanus 等), 其他 N. ノ Trauma 及 Neuritis, Rückenmarkskrankheiten 等ニ因ス。

之ガ爲ニ著シキ Funktionsstörung 及 Kontraktur ヲ起ス。以上ノ中特ニ重症ナルハ Zirkulationsstörungニヨルモノニシテ, heftig ノ Schmerz 及 Anschwellung ヲ來シ, M. ハ breithartニ固クナリ, 數日ニシテ Kontraktur, 次デ M.-Atrophie ヲ來シ, 復用ニ堪ヘザルニ至ル。

第二百三十七圖



進行性多發性化骨性筋炎\*

**Therapie:** Ursacheニヨリテ異ル。先ヅ原因ニ對シテ處置ス。

M.ニ對シテハ Massage, M.-Bewegung, Bad, elektrische Therapie, Diathermietherapie 等ヲ行フ。

## XI. Geschwülste u. Zyste der Muskeln.

### 筋肉ノ腫瘍及囊腫

M.-Gewebe selbst ヲヨリ發生スル Geschwulst トシテハ **Myom** (筋腫) アルモ äusserst selten ナリ、之ニ a). **Leiomyom** (滑平筋腫) ト b). **Rhabdomyom** (横紋筋腫) ノ 2 Arten アルガ、後者ハ äusserst selten ナリ。前者ハ Uterusニ屢々發生スルモ其他ニハ selten ナリ。時トシテ Myom ノ Interstitialbindegewebe ヲヨリ Fibrom, Lipom, Sarkom 等ヲ發生スルコトアリ。

Zyste トシテハ sehr seltenニ M. 内ニ Echinokokkus (包蟲囊腫) ヲ發生セル報告アリ。



## XIII. Abschnitt.

## Sehne=und Sehnenscheiden=Chirurgie

## 腱 及 腱 鞘 外 科

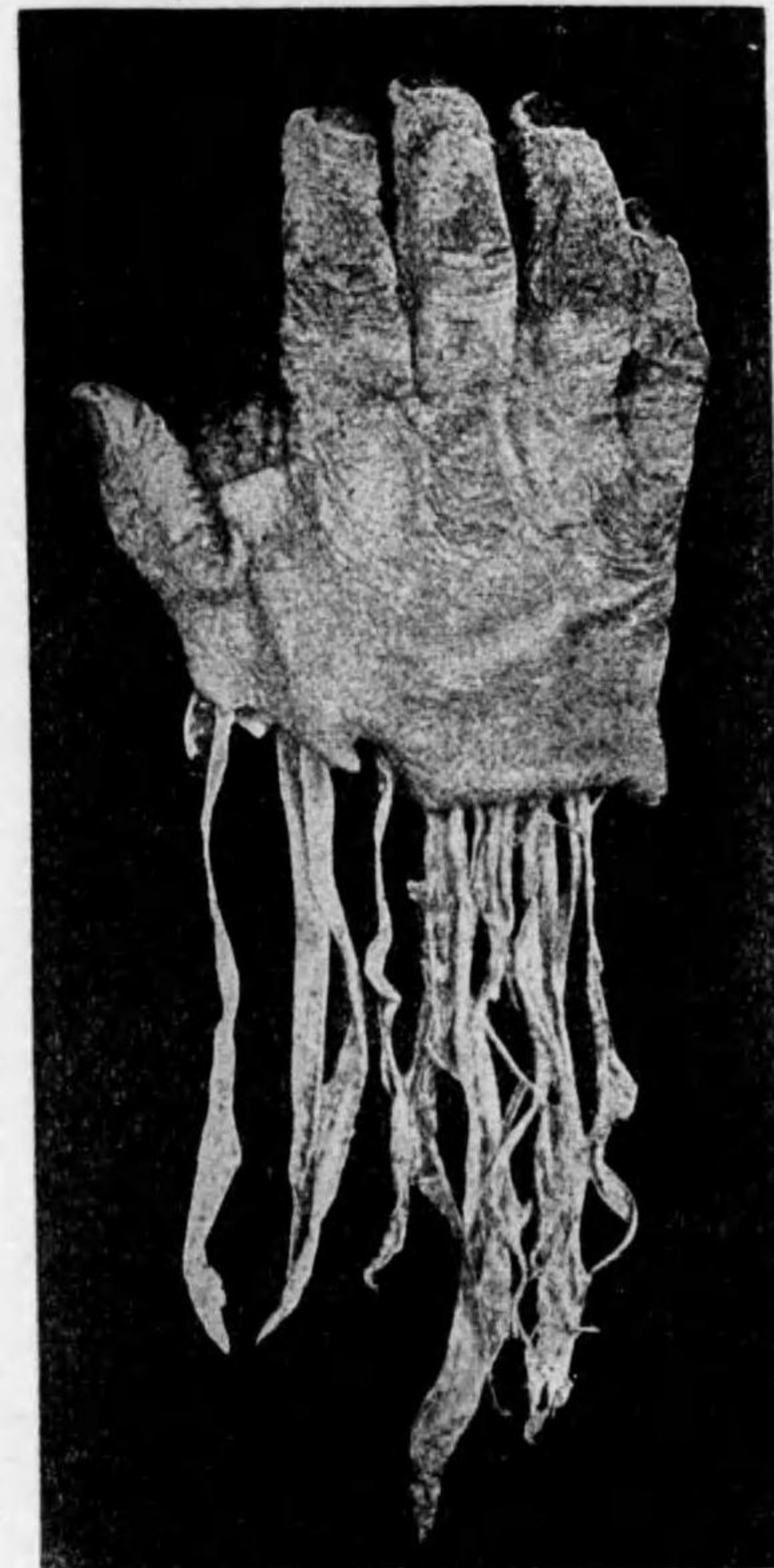
## I. Offene Verletzungen (Wunde) der Sehne und der Sehnenscheide 腱 及 腱 鞘 ノ 開 放 損 傷 (創 傷)

*Open wounds of tendons and tendonsheath.*

**Lokalisation:** 最も多ク Handgelenkgegend に見ラル。時トシテハ Fussgelenkgegend 其他ノ部ニモ認メラル。

**Aetiologie:** Schnittwunde ニヨルコト最も多ク、其他 Quetschwunde, Maschinenwunde, Schrapnellwunde, Explosionswunde, Bisswunde 等ニヨルコトモアリ。Schnittwunde ニテハ Sehne 及 Sehnenscheide ノミ verletzen セラルルコト多キモ、其他ノ Wunde ニテハ Gefäss, N., Knochen, Gelenk 等共ニ verletzen セラルルコト多シ。

**Symptome:** Sehne ノ Stumpf (斷端) ハ Wunde ノ Arten ニヨリテ異リ、或ハ glatt ナルコトアリ、或ハ quetschen セラレテ unregelmässig ナルコトアリ。又 Maschine ニ捲込マレタル際ニハ、殆ド其ノ全長ニ於テ Sehne ノ上方附着部ヨリ斷裂セラルルコトアリ (Fig. 238)。



前腕部ニ於ケル多數ノ腱斷裂

第 二 百 三 十 八 圖

Wunde ニ於テハ Sehne ハ常ニ zusammenschrumpfen スルヲ以テ、屢々其 Stumpf ヲ發見シ難シ、之ガ爲ニ Sehne ノ Verletzung unklar ナルコトアリ。併シ Sehne ガ verletzen セラレタル場合ニハ每常其ノ Funktionsstörung ヲ來スヲ typisch トス。但シ Sehnenscheide ノミ verletzen セラレタル場合ニハ其 Funktionsstörung 著シカラズ。

Sehne 及 Sehnenscheide ノ Verletzung ニ際シテ vereitern スル時ハ、Eiterung ガ Sehne ヲ傳ハリテ上方ニ蔓延シ易シ。

**Prognose:** Sehnennaht ヲ行フニアラザレバ Funktionsstörung ヲ永久ニ回復セズ。

**Diagnose:** Lokalisation (Sehne ノアルベキ所), Funktionsstörung ニヨリテ診斷セラル。verletzen セラレタル Sehne ノ Stumpf ハ前記ノ如ク必ズシモ目撃シ難シ。

**Therapie:** 成ルベク早期ニ Sehnennaht ヲ行フヲ可トスルモ、Eiterung アル時ハ、之ガ全ク heilen シタル後ニ Naht ヲ行フベシ。

Sehne ノ Verkürzung deutlich ナル時ハ Sehnenplastik ヲ行フ。

## II. Subkutane Verletzungen der Sehne u. der Sehnenscheide

## 腱 及 腱 鞘 ノ 皮 下 損 傷

*Subcutaneous injuries of tendons and tendonsheath.*

1) **Kontusion der Sehne und der Sehnenscheide (腱 及 腱 鞘 ノ 挫 傷)。**種々ノ Ursache ニヨル Quetschung ニ際シテ、Sehne モ subkutan ニ於テ verletzen セラルルコトアリ。

**Symptome:** 併シ此際單ニ Sehne ノミ verletzen セラルルコトハ selten ニシテ、多クハ Sehnenscheide モ共ニ verletzen セラルルガ爲ニ、Sehnenscheide ニ Blutung アリ。Sehnenscheide ハ anschwellen シ、特ニ Sehne ノ Bewegung ニ際シテ Schmerz 甚シキ爲、Sehne ノ Funktion 多少 stören セラル。

**Diagnose:** einfach ノ Kontusion トハ Lokalisation 及其ノ Sehne ニ相



當シ多少ノ Funktionsstörung アルコトニヨリテ, **einfach** ノ **Kontusion** ト區別スベシ。

**Prognose:** 多クハ良ナリ。

**Therapie:** 初メ einige Tage ハ kalter Umschlag ヲ行ヒ, 後チ徐々ニ Massage, Bewegung ヲ行ヒ, Blut ノ Resorption 悪シキ時ハ warmer Umschlag ヲナス。

2). **Subkutane Ruptur der Sehne** (腱ノ皮下断裂)。

a). Direkte Gewalt ニヨルコトハ sehr selten ニシテ,

b). 多クハ kontrahieren セル M. ガ plötzlich ニ dehnen セラルルニヨリテ生ズ。

i). 例ヘバ急劇ニ疾走セントスル時, 或ハ顛倒ヲ急ニ防ガントスル場合ニ **M. quadriceps femoris** (四頭股筋) ガ Patellaransatz (膝蓋附着部) ノ腱ニ於テ断裂スルコトアリ。

ii). **Achilles-Sehne** (アヒレス腱) ノ Ruptur ハ最も多ク見ラルルモノナルガ, 角力, 疾走等ニ際シテ, 顛倒セントスルヲ防ガントシテ Waden-M. ガ急劇ニ kontrahieren シテ跟骨附着部附近ニ於テ断裂スルコトアリ。

iii). **M. biceps brachii** (二頭膊筋) ノ **Caput longum** (長頭腱) ガ抛物, 劇打等ニ際シ, 其附着部或ハ中央ニテ断裂スルコトアリ。

**Symptome:** 腱ノ Ruptur ニ際シ, 屢々一種ノ zerreissendes Geräusch (断裂音) ヲ聴取スルコトアリ, 断裂部ニ Schmerz アリ, 該腱ノ **Funktion** 全ク消失シ, Antagonist-M. (對抗筋) ノ Kontraktion ニヨリテ該肢ハ abnorme Lage ヲ取ルニ至ル。多クノ場合斷端部ニ Lücke (間隙) ヲ觸ル。Blutung ハ比較的少シ。

併シ本症ニハ a) Vollständige Ruptur ト b) Unvollständige Ruptur トアリテ, unvollständige Ruptur ノ際ニハ以上ノ Symptome 多少 undeutlich ナリ。

**Diagnose:** 其特有ナル症状ニヨリ容易ナリ。但シ unvollständige Ruptur ニ於テハ本症ヲ見逃スコトアリ。

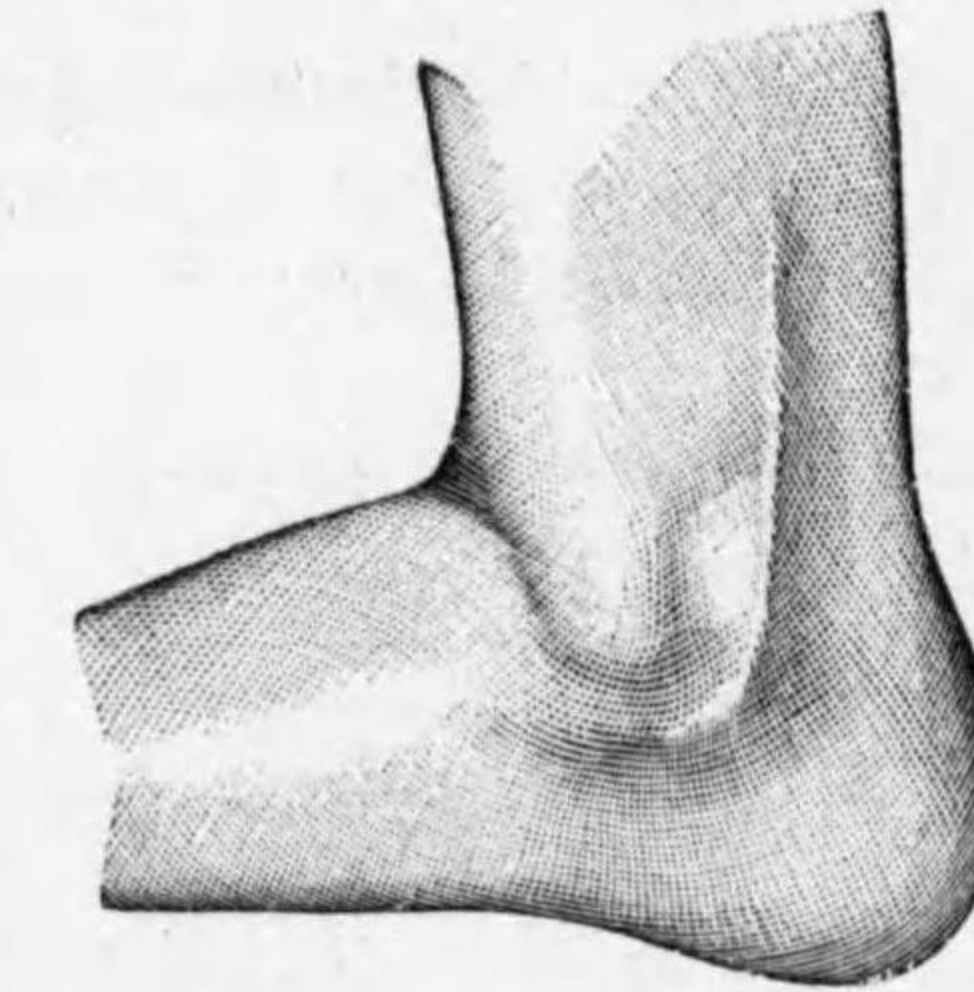
**Prognose:** Operation ニヨリテ治ス。

**Therapie:** 成ルベク早期ニ Schnennaht ヲ行フ。veraltet ノモノニハ Sehnenplastik ヲ要スルコトアリ。

3). **Sehnenluxation** (腱ノ脱轉)。Sehne ガ Sehnen Scheide 及 Ligamentum ヲ破リテ其 Lage ヲ轉セルモノヲ云ヒ, selten ノモノナリ。

比較的の多ク認メラルルハ M. peroneus (腓骨筋) ノ Sehne ニ來ルモノニシテ, Fuss ヲ内方ニ強ク distorsieren (捻挫) セル際ニ M. peroneus ガ plötzlich ニ kontrahieren セル爲ニ Sehne ガ Malleolus lateralis (外踝) ノ外上方ニ luxieren スルコトアリ (Fig. 239)。

其他甚ダ稀ニ其 M. ノ heftig ノ Kontraktion ニヨリ特ニ Sehne ノ側ニアル Knochenvorsprung ノ Fraktur ヲ伴ヘル爲ニ M. tibialis posterior (後脛骨筋) ノ Sehne ガ Malleolus medialis (内踝) ノ上ニ luxieren シ, 或ハ Finger ノ Extensorensehne (伸筋腱) ノ Luxation ヲ見ルコトアリ。



第二百三十九圖

腱 脱 臼

**Symptome u. Diagnose:** Sehne ノ seitlich ニ abnorme Lage ニ spannen セル Sehne ヲ認メ, 其 Funktionsstörung アリ, 初メハ多少ノ Schmerz ヲ klagen ス。Diagnose leicht ニシテ differenzieren スベキモノナシ。

**Prognose:** gut。

**Therapie:** Sehne ヲ normal ノ Lage ニ reponieren シテ Wattestückchen (小綿塊) ヲ當テテ Druckverband ヲ行フベシ。然ラザレバ operativ ニ Sehne ヲ reponieren シタル後, zerreissen セル Sehnen Scheide ヲ縫合シ, 或ハ附近ノ Bindegewebe ヲ縫合シテ之ヲ fixieren ス。

#### Arten der Sehnencheidenentzündungen 腱鞘炎ノ種類

(A) **Akute Entzündungen** (急性炎症)。

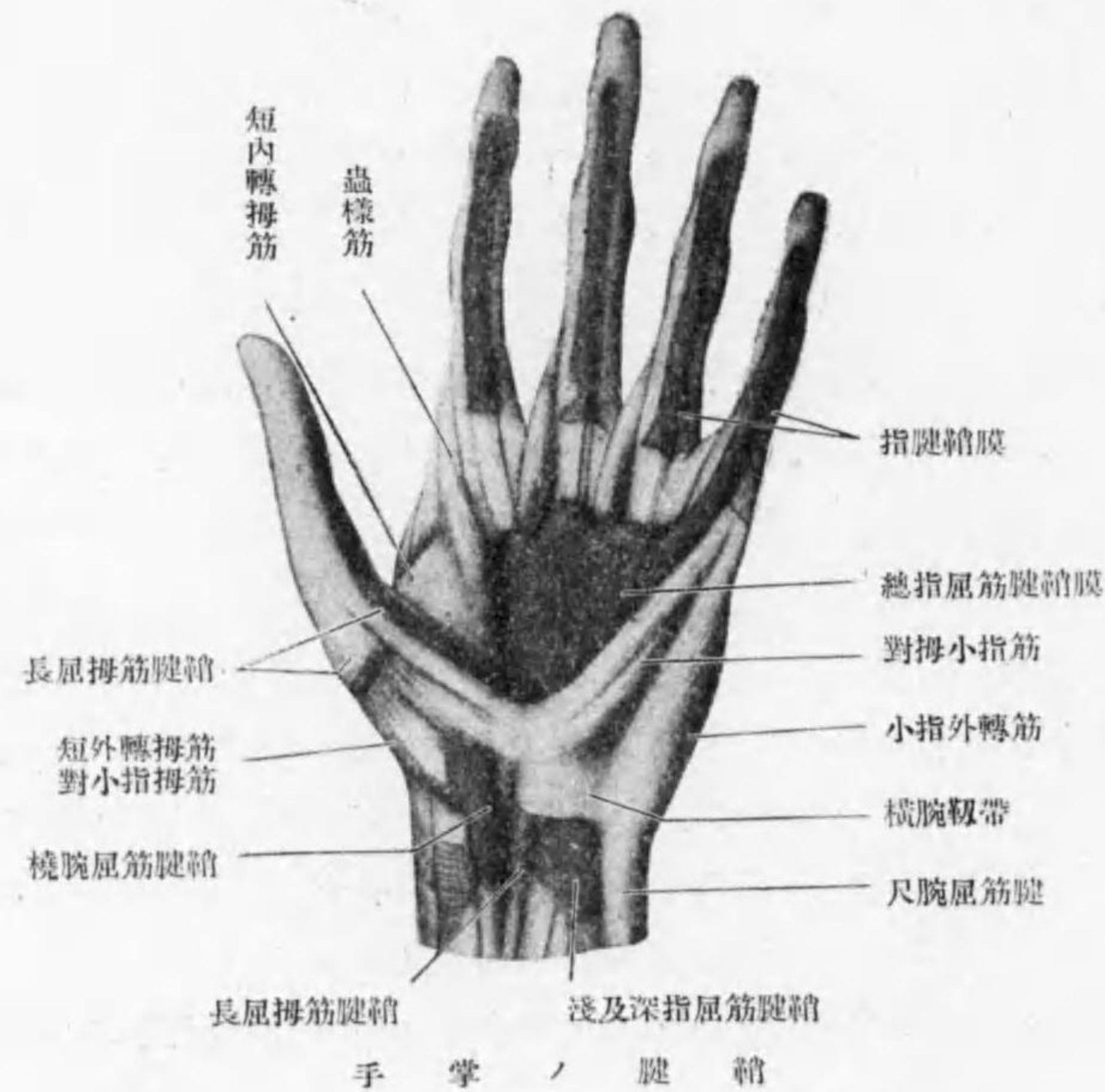


- 1). Tendovaginitis purulenta acuta (急性化膿性腱鞘炎)。
- 2). Tendovaginitis gonorrhoeica (淋毒性腱鞘炎)。
- 3). Tendovaginitis rheumatica (痲瘋質斯性腱鞘炎)。

B) Chronische Entzündungen (慢性炎症)。

- 1). Tendovaginitis chronica simplex (單純性慢性腱鞘炎)。
  - a). Tendovaginitis sicca od. crepitans (乾性或軋轆性腱鞘炎)。
  - b). Tendovaginitis hypertrophica od. strictura (肥厚性或狹窄性腱鞘炎)。
  - c). Tendovaginitis chronica serosa od. Hydrops (Hygroma) tendovaginitis (慢性漿液性腱鞘炎或腱鞘水腫)。
- 2). Tendovaginitis urica (尿酸性或痛風性腱鞘炎)。
- 3). Tendovaginitis tuberculosa (結核性腱鞘炎)。
- 4). Tendovaginitis syphilitica (黴毒性腱鞘炎)。

第 二 百 四 十 圖



III. Tendinitis und Tendovaginitis purulenta acuta

急性化膿性腱炎及腱鞘炎

Acute suppurative tendinitis and tendosynovitis.

**Aetiologie:** Wunde ガ eitem セル場合、或ハ附近ノ eitrigе Krankheit ニ續發ス (特ニ Panaritium ニ續發スルコト多シ、之ヲ Panaritium tendinosum 腱性癰疽ト云フ)。又 Schnenscheide ノ haematogene Infektion ハ sehr selten ナリ。

**Symptome:** i) Sehne 又ハ Schnenscheide ニ Eiterung アル時ハ、其 Funktion 全ク stören セラル。

ii). Schnenscheide ニ於テハ Schmerz 特ニ著シク、

iii). Schnenscheide ノ Form ニ一致シテ Anschwellung アリ。

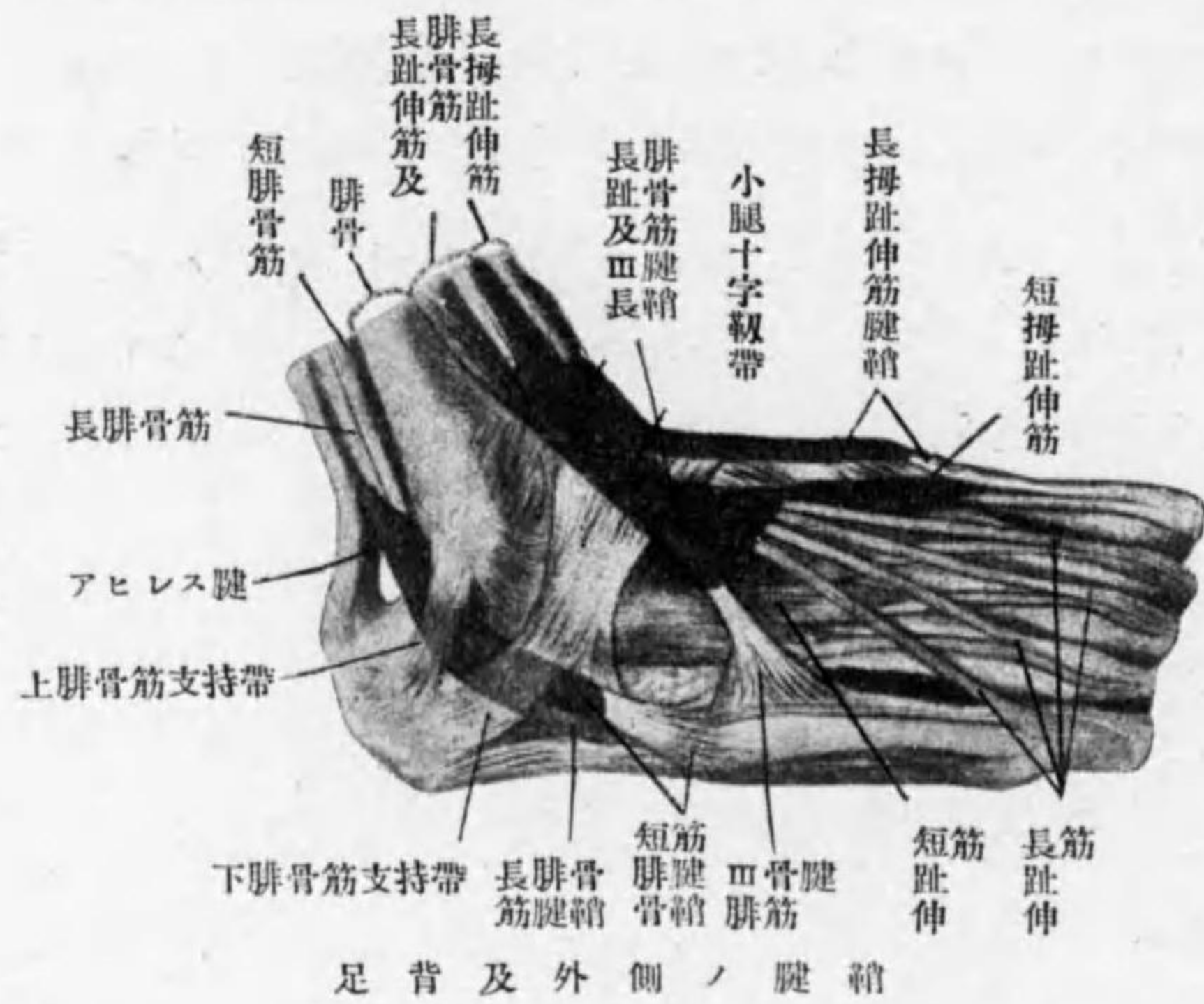
iv). Sehne ニ於テハ Eiterung ノ爲ニ屢々壞疽ニ陥リ、Eiter ト共ニ排出セラレ nekrotische Sehne ガ全ク排出セラレザル間ハ Eiterung 治セズ。

第 二 百 四 十 一 圖





第 二 百 四 十 二 圖



第 二 百 四 十 三 圖



v). 又 Sehne 及 Sehnenscheide ノ Eiterung ハ 屢々 周圍ニ Phlegmone ヲ 起シ, 又 容易ニ Sehne ヲ 傳ハリテ 上方ニ 蔓延シ, 或ハ Gelenk ノ Eiterung ヲ 起スコトアリ。

vi). **Allgemeine Symptome** トシテ 多クハ Fiebersteigerung ヲ 伴フ。  
 vii). Sehne 及 Sehnenscheide ニ Eiterung アリタル時ハ heilen シタル後ニ, Verwachsung ニヨリテ Funktionsstörung ヲ 遺スヲ 常トス。

**Prognose:** Leben ニハ 關係ナキモ, 屢々 heilen シタル後ニ Funktionsstörung ヲ 殘ス。

**Diagnose:** 多クハ leicht. Lokalisation, Form, Funktionsstörung, akute Symptome ニヨリテ 診断セラル。

之ト differenzieren スベキモノハ, **gonorrhoeische Tendovaginitis (淋毒性腱鞘炎)** ニシテ, 其 Symptome 互ニ 類似ス。Gonorrhoe ノ 有無ニヨリテ 區別スベク, 更ニ Probepunktion ニヨリテ 之ヲ 確定ス。併シ gonorrhoeisch ノモノハ 一般ニ selten ナリ。

**Rheumatische Tendovaginitis (痲瘋質斯性腱鞘炎)** トハ Klimawechsel ニヨリテ 多少 Symptome ノ 消長アルコト, Salicylsäurepräparat ノ wirken スルコト, Inhalt serös ナルコトニヨリテ 區別セラル。

**Bursitis** トノ 區別ハ 該條下ニ 述ブ。

**Therapie:** 早期ニ Inzision ヲ 行フテ Eiter ヲ entleeren ス。

患部大ナル時ハ Sehne ニ 沿フテ 大ナル Inzision ヲ 行フ。或ハ Sehne ニ 沿フテ 多數ノ 小切開ヲ 施ス (*Klappsche Methode*)。

Eiterung heilen シタル後ハ, 成ルベク 早期ヨリ Massage 及 Bewegung ヲ 行フベシ。

**IV. Tendovaginitis gonorrhoeica 淋毒性腱鞘炎**

*Gonorrhoeal tendosynovitis.*

**Aetiologie:** Urethra 又ハ Uterus ノ akuter Tripper ニ 際シ 本病ヲ 併發 スルコトアリ。

本症ノ 多クハ **akute seröse od. serofibrinöse Entzündung (急性漿液性及漿液性纖維索性炎)** ナルモ, 時トシテハ **eitrige Entzündung (化膿性炎)** ナルコトアリ。



**Symptome:** 多クハ Handgelenk ノ附近ノ Sehnscheide ニ來ル。Sehnscheide ニ entsprechen シ Anschwellung, Schmerz, 時トシテハ Rötung, Hitzegefühl アリ。Funktionsstörung 著明ニシテ, 其 Umgebung ニモ entzündliche Anschwellung ヲ伴フ。

Allgemeine Symptome トシテ Fiebersteigerung ヲ伴フコト多シ。

時トシテハ chronisch ノ Verlauf ヲ取ルコトアリ。

Serofibrinöse Entzündung ニシテ Fibrin 多キ時ハ Sehne ノ Bewegung ニ伴ヒテ, schneeballenknirschendes Gefühl (握雪様感) ヲ認ムルコトアリ。

**Diagnose:** nicht schwer.

**Prognose:** heilbar ノ Krankheit ナルモ, 後ニハ Verwachsung ニヨリテ Funktionsstörung ヲ遺シ易シ。

**Therapie:** 初期ニハ Ruhe, kalter Umschlag ヲ行フ。

約 1—2 Wochen ヨリ warmer Umschlag, Heisslufttherapie, Diathermie-therapie, Röntgentherapie 等ヲ行ヒ, aktive und passive Bewegung ヲナサシム, Vaccintherapie モ多少効果アリ。

#### V. Tendovaginitis acuta rheumatica 急性癩麻質斯性腱鞘炎 *Acute tendovaginitis rheumatism.*

Sehr selten ノモノナルガ, Hand, Fuss 等ノ Sehnscheide ニ來ルコトアリ。Fieber ト共ニ Sehnscheide ノ Anschwellung, Rötung, Schmerz, leichtes Hitzegefühl, Funktionsstörung 等アリ。eitrige Tendovaginitis ニ類似スルモ, 其 Aetiologie 無ク, Inhalt serös ニシテ eitrig ナラズ, 又 Klimawechsel ニヨリテ消長アリ。又 gonorrhöisch ノモノトハ其 Aetiologie 及 klinische Symptome ノ輕重 Klimawechsel 等ニヨリテ區別セラル。

**Therapie:** Gelenk 又ハ M. ノ Rheumatismus ト同様ナリ。

#### VI. Tendovaginitis chronica simplex 慢性單純性腱鞘炎 *Chronic simple tendovaginitis.*

之ニ次ノ 3 Arten アリ。

1). **Tendovaginitis chronica serosa od. Hydrops (Hygroma) tendovaginalis.** 慢性漿液性腱鞘炎或腱鞘水腫 (水瘤)。

**Aetiologie:** Sehnscheide 内ニ Blutung アリテ, Resorption 不充分ナル爲, 或ハ wiederholend ノ mechanischer Reiz 等ニヨリテ起ルモノニシテ, relativ selten ノ Krankheit ナリ。

**Pathologie:** 本症ハ Sehnscheide ノ中ニ reichlich ノ Exsudat ガ an-sammeln スルモノニシテ, Sehnscheide ノ内面ハ Tendovaginitis sicca ト同様ニ rauh ナルモ, Exsudat 多キガ爲ニ, 其 Reibgeräusch (Krepitation) 著明ナラズ。

**Symptome:** Sehnscheide ノ Lokalisation 及 Form ニ一致スル länglich ノ Anschwellung アリ, 屢々 Fluktuation 明カニシテ, 多少ノ Funktionsstörung アリ, 屢々殆ド Schmerz ヲ fehlen ス。時トシテハ外部ヨリ強壓ヲ加フレバ Reiskörper (米粒體) ヲ觸知シ得ルコトアリ。

**Diagnose:** tuberkulös ノ初期ト鑑別 schwer ナルコト多シ (同病條下參照)。syphilitisch ノモノニ於テモ稍々類似ノ Bild ヲ呈スルコトアリ。

**Therapie:** warmer Umschlag, Heisslufttherapie, leichte Massage 等ヲ行フ。

Inhalt 多キ時ハ之ヲ Punktion シ數滴ノ T. jodi ヲ注入シテ, Kompressionsverband ヲナス。

2). **Tendovaginitis sicca od. crepitans** 乾性或軋轢性腱鞘炎。

**Aetiologie:** Ueberanstrengung (過勞) ニ因スルコト多シ。例ヘバ Hand ノ Ueberanstrengung ニヨリテ Hand 及 Vorderarm ノ Strecksehne ノ Sehnscheide ニ起リ, 或ハ長途ノ旅行ニヨリテ Lig. m. tibialis (脛骨筋腱), Achillessehne ノ Sehnscheide ニ起ルコトアリ。

**Pathologie:** Sehnscheide ノ innere Fläche 及 Sehne ノ Oberfläche ニ Fibrin ノ Niederschlag ヲ來シ, 其内面 rauh トナリ, Synovialflüssigkeit (滑液) ノ Exsudation 著シカラザルガ爲ニ Sehne ノ Bewegung ニ際シ一種ノ Reibgeräusch (Krepitation 軋轢音) ヲ發ス。



**Symptome u. Diagnose:** Sehnenscheide ノ存在部ニ一致シテ, Sehnenscheide ノ Form ニ一致シタル längliche Anschwellung アリ, Bewegung ニ際シテ heftig ノ Schmerz アリ, 且ツ Krepitation ヲ發スルニヨリテ Diagnose leicht ナリ。

**Verlauf u. Prognose:** mehrere Tage—einige Wochen ニシテ heilen シ Funktionsstörung ヲ遺スコト selten ナリ。但シ時トシテ Rezidiv ヲナスコトアリ。

**Therapie:** 初期ニハ T. jodi 又ハ Ichthyol ヲ bepinseln シ, kalter Umschlag ヲ行ヒ, Ruhe ヲ守ラシム。

約 1 Woche 後ヨリ warmer Umschlag, lokales Bad, Heisslufttherapie, Diathermietherapie 等ヲ行ヒ, 又 aktive u. passive Bewegung ヲ行ハシム。

3). **Tendovaginitis hypertrophica od. strictura** (肥厚性或狭窄性腱鞘炎) *Tendovaginitis hypertrophica.*

**Aetiologie:** 裁縫ヲ業トスル中年ノ婦人ニ多ク, Lig. m. extensor pollicis (拇指伸筋) ノ Sehnenscheide ニ來ル。

**Symptome u. Pathologie:** Sehnenscheide ハ著シク verdicken シ時トシテ 2—3 mm ノ Dicke トナリ, 之ガ爲ニ Sehnenscheide ノ Stenose ヲ來シ, Daumen ノ Bewegung 不自由トナリ, Bewegung ニ際シテ Schmerz ヲ訴フ, 但シ該部ニハ Fettschicht dick ナルヲ以テ, Oberfläche ヲヨリ Sehnenscheide ノ Verdickung ヲ觸レ難キヲ常トス。

**Diagnose:** 其職業及 Sehne ノ Funktionsstörung 等ニヨリテ診斷セラル。

**Therapie:** warmer Umschlag, Heisslufttherapie, Diathermietherapie 等ヲ行ヒ Arbeit ハ休止セシメ, 輕ク Massage ヲ行フ。

尙 heilen セザレバ verdicken セル Sehnenscheide ヲ切除スルコトアリ。

### VII. Tendovaginitis urica 尿酸性或痛風性腱鞘炎

#### *Uric tendovaginitis.*

Gicht (痛風) ニ際シ Arthritis urica ヲ起シタル際, 其附近ノ Sehnen-

scheide 内ニ尿酸鹽類ノ Niederschlag ヲ來スコトアリ。其量少キ時ハ Tendovaginitis chronica serosa ノ Bild ヲ呈シ, 之ニ反シ其量多キ時ハ hart ノ Tumor ヲ bilden シ, Funktionsstörung ヲ起ス。之ハ特ニ Daumen 及 Grosszehen ヲ侵スコト多シ。

**Therapie:** 一般ノ Gicht ノ Behandlung ヲ行ヒ (別項參照), lokal ニハ Massage, Heisslufttherapie, Badtherapie 等ヲ行フ。Niederschlag 多量ナル時ハ Sehnenscheide ヲ開キ Harnsäuresalz ヲ除去シタル後, Kompressionsverband ヲ行フ。

### VIII. Tendovaginitis tuberculosa 結核性腱鞘炎

#### *Tuberculous tendosynovitis.*

**Aetiologie:** a) Primär ニ來リ, b) 或ハ sekundär ニ Umgebung ノ Knochen, Gelenk ノ Tuberkulose ニ續發ス。

Trauma, Überanstrengung 之ガ veranlassende Momente トナルコトアリ。

**Lokalisation:** Handgelenk ノ beuge Seite, Handrücken, Fussrücken ノ Sehnenscheide ニ多シ。單發性ナルコト多キモ, 稀ニハ多發性或ハ symmetrisch ニ來ルコトアリ。

**Pathologie:** 之ニ種々ノ Formen アリ。

1) **Hydropische Form (水腫型)**。初期ニ見ラルルコト多シ。Sehnenscheide ノ内面ニ tuberkulös ノ Knötchen ヲ生ズルモ, Sehnenscheide ノ Verdickung deutlich ナラズ, serös 又ハ serofibrinös ノ Exsudat ヲ多量ニ存スルモノ。

2) **Reiskörperform (米粒體型)**。Fibrin (纖維素) ノ Niederschlag ノ結果 fibröse Zotten (纖維性絨毛) 又ハ Reiskörper (米粒體) ノ増殖極メテ多量ニシテ, Exsudat 少量ナルモノ。

3) **Schrumpfende Form (萎縮型)**。Sehnenscheide ニ tuberkulös ノ Granulationsgewebe ヲ生ズルモ, narbige Schrumpfung ノ Neigung アルモノ。

4) **Eitrige Form (化膿型)**。多クハ末期ニ認メラルルモノニシテ



tuberkulöses Gewebe が Verkaesung ヲナシタル後 erweichen シテ Eiter ヲ bilden セルモノ。

**Symptome:** Lokalisation ハ Sehnscheide ノ存在部ニ一致シ、其 Form ニ entsprechen シテ länglich ノ Anschwellung ヲ生ジ、Handrücken ニ於テ ハ Lig. transversus (横靭帯) ニヨリテ其 Mitte ニテ括扼セラル。而シテ各 Arten ニヨリテ多少ノ相異アリ。

1). **Hydropische Form (水腫型)**。Anschwellung 特ニ deutlich ニシテ、Fluktuation ヲ呈シ、Funktionsstörung ハ Beginn ニハ著シカラズ。Sehnscheide ノ Umgebung ニ Infiltration ナキモ、letztes Stadium ニハ chronisch ノ Infiltration ヲ見ルコトアリ、此ノ如キ Stadium ニハ Funktion モ多少 stören セラル。Schmerz ハ fehlen スルヲ常トス。

2). **Reiskörperform (米粒體型)** (Reiskörperhygrom 米粒體水瘤)。Anschwellung 前者ノ如ク著シカラズ。併シ屢々 Sehnscheide ノ Verdickung ヲ認メ、注意シテ檢スレバ Reiskörper ヲ觸レ、或ハ schneeballenknirschendes Gefühl (握雪様感) ヲ認ムルコトアリ。多少ノ Bewegungsstörung アリ、時トシテハ Schmerz ヲ klagen ス、末期ニハ周圍ニ chronische Infiltration アリ。

3). **Schrumpfende Form (萎縮型)**。Anschwellung ナク、時トシテ Sehnscheide ノ Verdickung ヲ認ム、然レドモ Reiskörper ヲ觸ルルコト ナク (時トシテ僅カニ schneeballenknirschendes Gefühl ヲ認ムルコトアリ)、Bewegungsstörung 前者ヨリモ著シク、Bewegung ニ際シテ多クハ Schmerz ヲ klagen ス。併シ Umgebung ノ Infiltration fehlen セルコト多シ。

4). **Eitrige Form (化膿型)**。之ハ以上ノモノノ letztes Stadium ニ來ルモノニシテ、Hydropische Form ヲリ übergehen スルモノニ於テハ特ニ Anschwellung deutlich ニシテ Fluktuation ヲ呈ス。Funktionsstörung 多クハ deutlich トナリ、時トシテハ Schmerz ヲ發ス。又多クハ Sehnscheide ノ Umgebung ニ chronische Infiltration アリ、時トシテハ Oedem ヲ伴フ。Oberfläche ノ Haut ハ blass トナリ、或ハ附近ニ kalter Abszess ヲ bilden

ス。時トシテハ之ガ spontan ニ durchbrechen シテ tuberkulös ノ Fistel ヲ 殘スコトアリ。

併シ屢々前記諸型ノ Übergangsform ヲ見ルコト多シ。

**Diagnose:** **Schrumpfende Form** 及 **Eitrige Form** ハ Diagnose 多ク ハ leicht。但シ eitrige Form ハ **Gelenktuberkulose** ト誤ラザルヤウ Gelenk ヲ genau ニ検査スベシ。

**Hydropische Form** ハ Tendovaginitis chronica simplex, Tendovaginitis syphilitica ト鑑別ヲ要ス。併シ tuberkulös ノモノハ是等ニ比シテ sehr häufig ニシテ若年者ニ多シ。Probepunktion ヲ行フテ Fibrin 多キ時ハ tuberkulös ニ近ク、更ニ之ヲ確カムルニハ Tierexperiment ニヨラザルベカラズ。syphilitisch ノモノトハ Wassermannsche Reaktion 及 antiluetische Kur ニヨリテ區別セラル。

**Reiskörperhygrom** ハ Tendovaginitis crepitans ト鑑別ヲ要ス。之ハ暫時 Verlauf ヲ beobachten スルニアラザレバ、區別困難ナルコト多シ。即チ tuberkulös ノモノハ漸次増悪スルモ、einfach ノモノハ増悪セズ。

**Prognose:** frühzeitig ニ適當ナル Behandlung ヲ行ヘバ heilen スルコトアルモ、末期ニハ heilen シ難キコト多シ。

又本症ヲ有スルモノハ屢々 Lunge 等ニ Komplikation アルガ爲ニ、次第ニ Schwäche ニ陥リテ sterben スルコトアリ。

**Therapie:** i) **Konservative Behandlung.** Hydropische Form, eitrige Form ニハ Punktion ヲ行ヒテ 10% Jodoformglycerin ヲ injizieren ス、其他 X-Strahlenbehandlung, Sonnenlichtbehandlung ヲ行フ。

ii) **Operative Behandlung.** erkrankte Sehne ヲ全ク extirpieren ス、但シ之ニ依リテ Sehne ノ Funktion stören セラルルコトアリ。

iii). 其他 allgemeine Ernährung ニ注意ス。



## IX. Tendovaginitis syphilitica 微毒性腱鞘炎

*Syphilitic tendosynovitis.*

Relativ selten ナルモ Syphilis ノ II. Stadium 及 III. Stadium ニ發病スルコトアリ。

**II Stadium** ニ於テハ Sehnscheide ニ akut 又ハ subakut ノ Entzündung ヲ發シ, serös 又ハ serofibrinös ノ Exsudat ヲ生ジ, Anschwellung, Schmerz アルモ 1—2 Wochen ニシテ自然ニ heilen ス。

**III Stadium** ニ於テハ腱鞘ニ Gumma ヲ bilden スルコトアリ。大ナル場合ニハ之ガ Tumor トシテ觸知セラルルモ, 然ラザレバ Tendovaginitis tuberculosa ノ granulierende Form ノ如クニ Sehnscheide ノ Verdickung ヲ觸ルルコト多シ。併シ immer schmerzlos ナリ。

Syphilitisch ノモノニハ屢々 Symptome ノ消長アリ。大ナル Gumma ニ於テハ erweichen シテ durchbrechen シ, syphilitisch ノ Geschwür ヲ生ズルコトアリ。

**Diagnose:** tuberkulös ノモノト鑑別ヲ要ス, Anamnese, Alter, 他部ニ於ケル Syphilis ノ有無, Wassermannsche Reaktion, antiluetische Kur 等ニヨリテ區別セラル。

Flüssigkeit 多キ時ハ Tendovaginitis chronica serosa ト鑑別ヲ要ス。

**Prognose:** schlecht ナラズ。

**Therapie:** antiluetische Kur。

X. Ganglion 「ガングリオン」或 結節様腫 *Ganglion.*

**Aetiologie:** 本病ハ屢々見ラルル Krankheit ニシテ, 其 Ursache 尙未ダ unklar ナリ。Jugend 特ニ Mädchen ニ多ク, Trauma ガ veranlassender Moment トナルガ如キコトアレドモ, 全ク何等ノ veranlassender Moment ナキコト多シ。

**Lokalisation:** 最も屢々發生スル場所ハ Handgelenk 特ニ dorsale Seite,

稀ニハ volare Seite (掌側) ニモ生ズ。其他 Fussrücken, Knie, Vorderarm, Ellbogengegend 等ニモ發生スルコトアリ。

Ganglion ノ發生スル場所ハ Gelenkkapsel (關節囊) ニ最も多ク, Sehnscheide, Sehne ニモ發生シ, selten ニハ Periost, Fascia ニモ生ズ。

**Pathologie:** 此 Entstehung ニ關シ, Gelenkkapsel 又ハ Sehnscheide ヨリ herniaartig ニ隆出シ, 其 Stiel ニ於テ abschnüren (絞斷) セラレテ生ズルトノ説アレドモ, 多數ノ意見ニヨレバ, 上記ノ Gewebe 中ニ schleimige—gallertige Degeneration ヲ來シ zystisch トナルモノノ如シト。

**Zystenwand** ハ Bindegewebe ヨリ成リ, 比較的 dick ナルコトト, 至ツテ dünn ナルコトトアリ, Zystenwand ニハ Epithel ヲ有セズ。

**Inhalt** ハ gallertig ニシテ, Auge ノ Glaskörper (硝子體) ニ類スルコトアリ, 或ハ gelblich ニシテ honigartig (蜂蜜様) ナルコトアリ。何レモ Schleim ノ Reaktion ヲ呈ス。

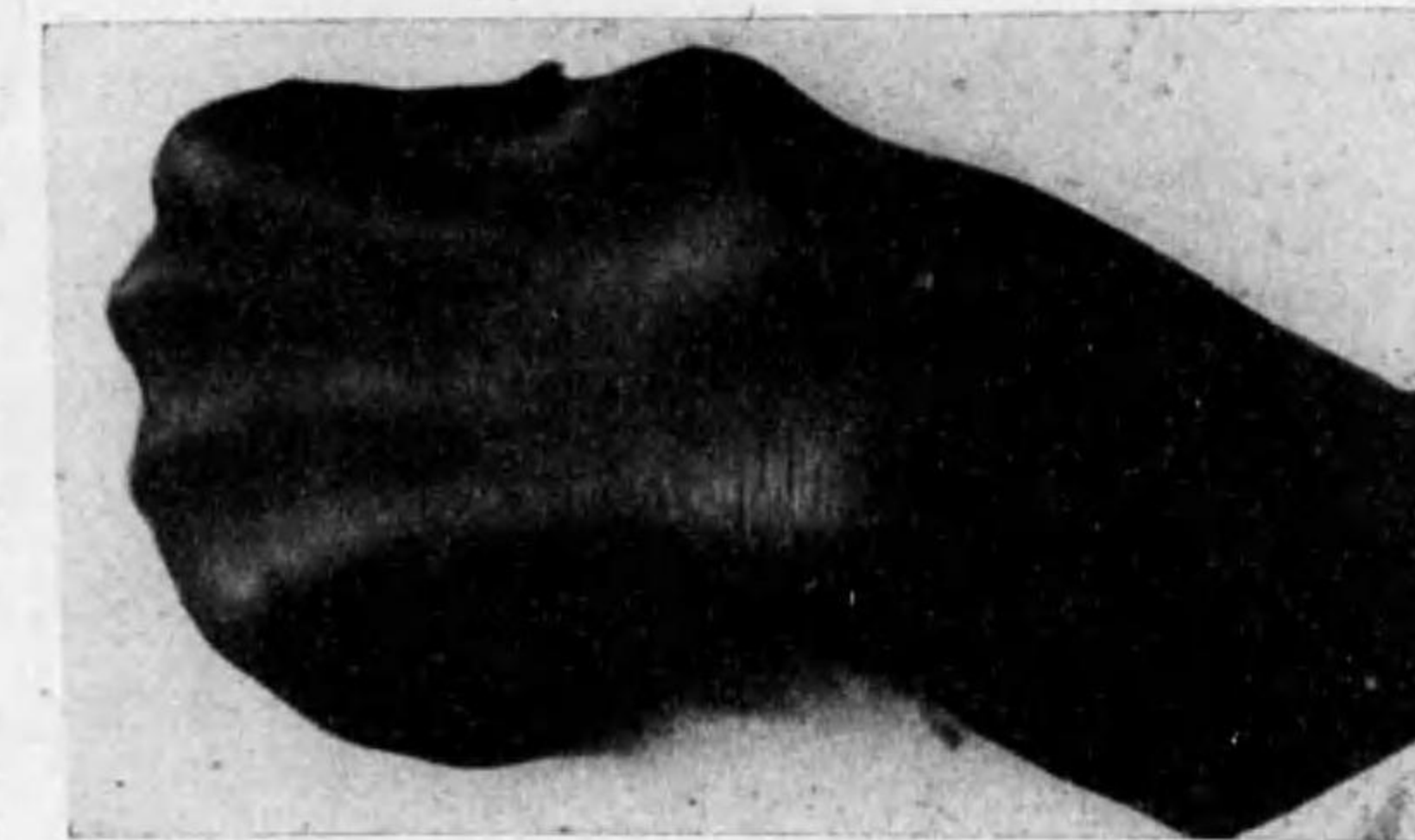
**Form** ハ rundlich 又ハ oval, elipsoid (橢圓形) ニシテ, 大ナルモノハ unregelmässig 又ハ lang elipsoid ナルコトアリ。

**Basis** ハ breite Basis 稀ニ dünner Stiel ヲ以テ固着ス。

Zyste ハ多クハ unilokulär (單房) ナルモ, selten ニハ multilokulär (多房) ナルコトアリ。

**Symptome:** i). **Lokalisation** ハ前記ノ場所ニ一定シ, ii). **Form** ハ rundlich—elipsoid ニシテ, 大ナルモノハ länglich 又ハ unregelmässig ナリ。iii). **Grösse** ハ erbsengross—zeigefingerspitzgross—nussgross ナルモノ多

第 二 百 四 十 四 圖



手ノ「ガングリオン」



シ、Fascia ニ發生シタルモノハ可ナリ著大トナルコトアリ。

iv). **Konsistenz** 多クハ gespannt weich—derb ナレドモ、時トシテハ knorpelhart ノ如クニ感ゼラルルコトアリ。

v). **Verwachsung** ハ Haut トハナク、Unterlage ニハ innig ナリ。

vi). Schmerz 及 Funktionsstörung ヲ fühlen スルヲ常トスルモ、大ナルモノニ於テハ時トシテ多少ノ Störung アルコトアリ。

vii). Probepunktion ヲ行フモ、Inhalt dick ナルヲ以テ之ヲ吸出シ難キコト多シ。

viii). **Wachstum** ハ甚 langsam ニシテ、一程度ニ至レバ停止シ、sehr selten ニハ spontan ニ heilen スルコトアリ。

**Diagnose:** Lokalisation 其他ニヨリテ容易ナリ。

**Prognose:** gut.

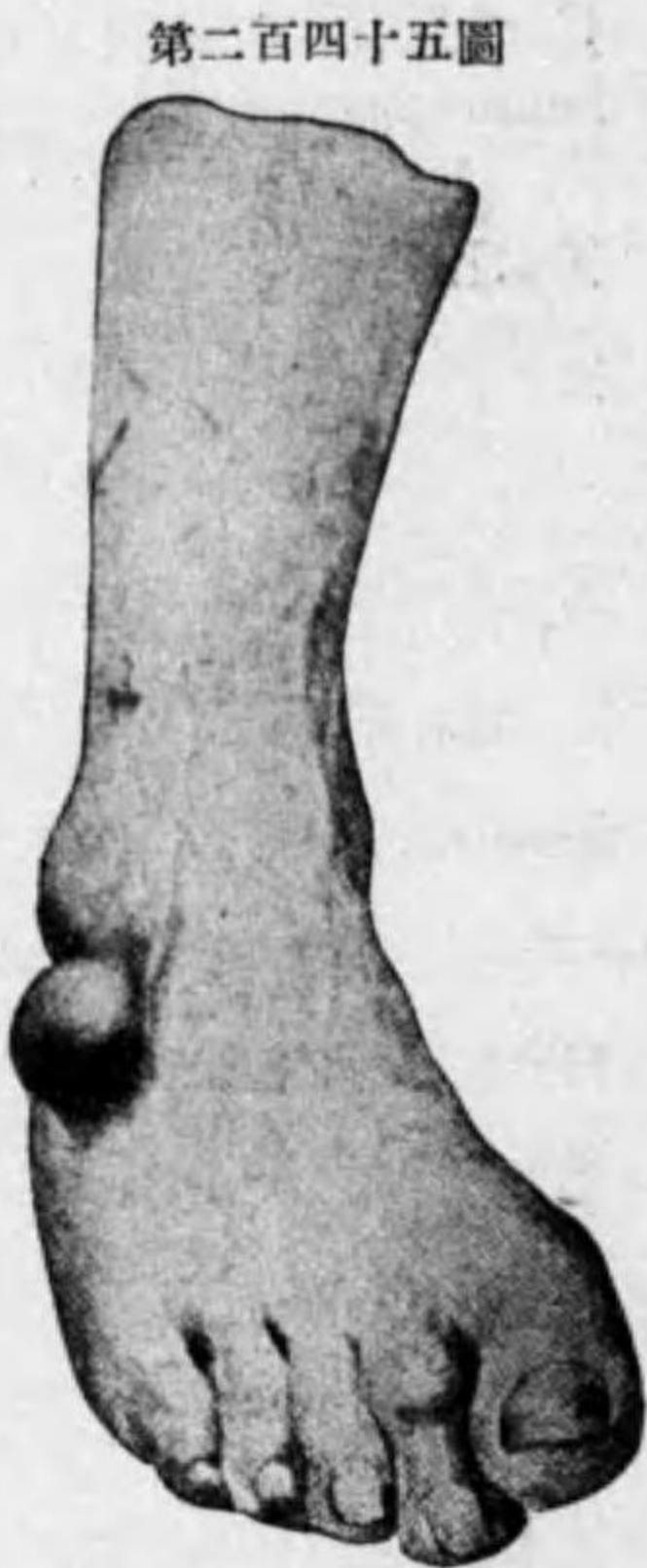
**Therapie:** 最モ einfach ナルハ Daumen ヲ以テ強壓シテ之ヲ platzen セシメ、或ハ木槌ヲ以テ打潰ス。或ハ Tenotom (切腱刀) ヲ以テ subkutan ニテ切りテ Kompressionsverband ヲ行フ。但シ是等ノ Methode ニヨリテハ時トシテ Rezidiv ヲナスコトアリ。

Operation ニヨリテ exstirpieren スルハ最モ sicher ナリ、然レドモ、特別ノ Störung ナケレバ強ヒテ Operation ヲ行フニモ及バズ。

### XI. Geschwülste der Sehne u. der Sehnenscheide

#### 腱 及 腱 鞘 ノ 腫 瘍

äußerst selten = Sarkom ノ發生シタル報告アリ。



足ノ「ガングリオン」

第二百四十五圖

### XII. Sehnenoperationen 腱ノ手術

#### Operations on tendons.

Sehnenoperation ニハ種々アリ。

#### 1) Sehnennaht (腱縫合術)。

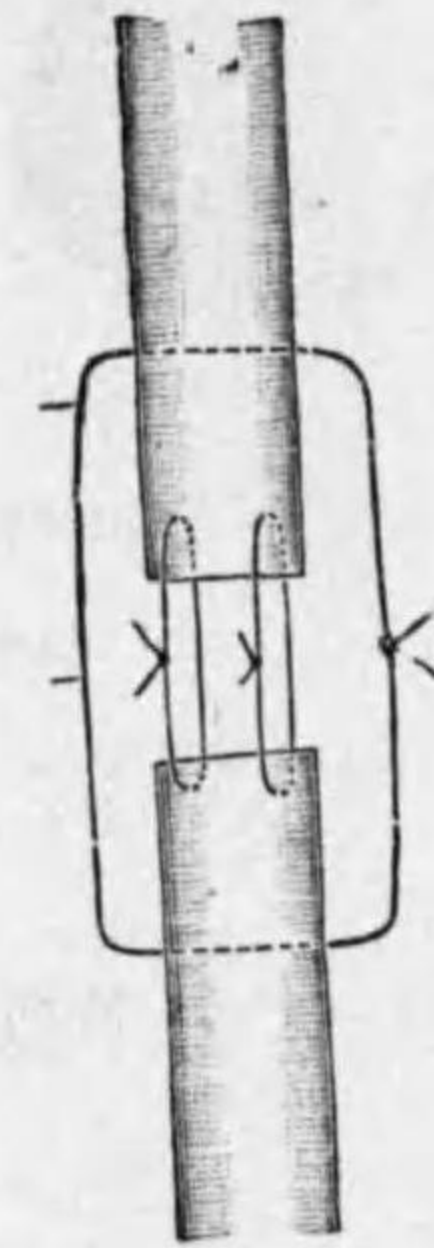
Sehne ヲ簡單ニ縦ニ縫合スル時ハ容易ニ縦裂スルヲ以テ、之ニ Quernaht (横縫合) 又ハ Entspannungnaht (減張縫合) ヲ加味セザルベカラズ (Fig. 246—253)。尙ホ各場合ニヨリテ之ニ 2 Arten ヲ分ツ

a). **Primäre Naht.** frisch ナルモノハ其儘 Naht ヲ行フ。

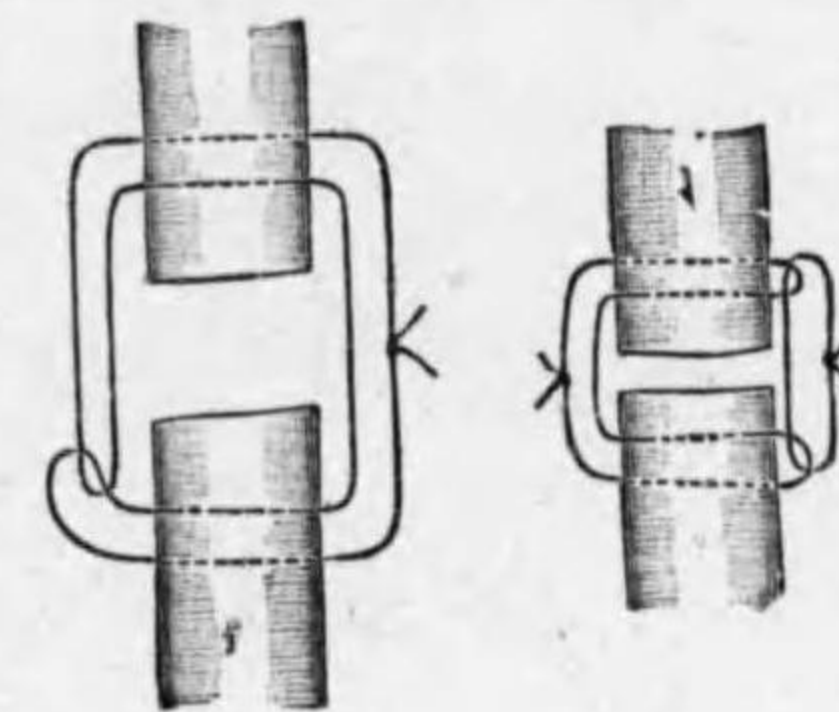
b). **Sekundäre Naht.** veraltet ノモノハ其 Stumpf ヲ anfrischen シテ Naht ヲ行フ。

併シ frisch ノモノト雖モ、Eiterung アル時ハ之ガ全ク heilen シタル後ニ Naht ヲ行ハザルベカラズ。

切斷セラレタル Sehne ヲ發見スルハ困難ナルコトアリ。此際ニハ Esmarch'sche Binde ヲ用キ



腱縫合法  
(Le Dentu 法)



同 上  
(Truka 法)



同 上  
(Wölfler 法)

テ、創面ヲ無血状態トシテ、手掌ヲ以テ zentral ヨリ Peripherie ニ向ツテ漸次壓擦シテ zusammenschrumpfen セル Sehne ノ zentraler Stumpf ヲ壓出セシムルカ、或ハ Sehne ノ Verlauf ニ沿フテ、少シク其側方ニ Hautschnitt ヲ行フテ Sehne ヲ探索ス。

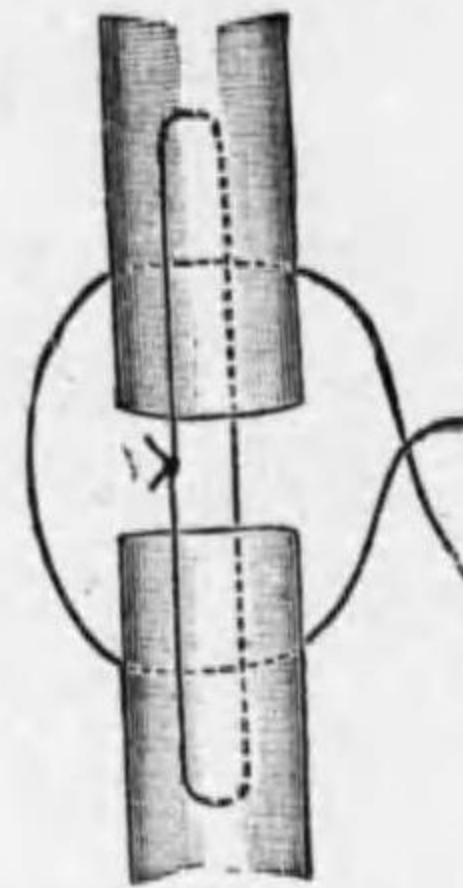


第二百四十九圖



同 上  
(Le Fort 法)

第二百五十圖



同 上  
(Friedrich 法)

第二百五十一圖



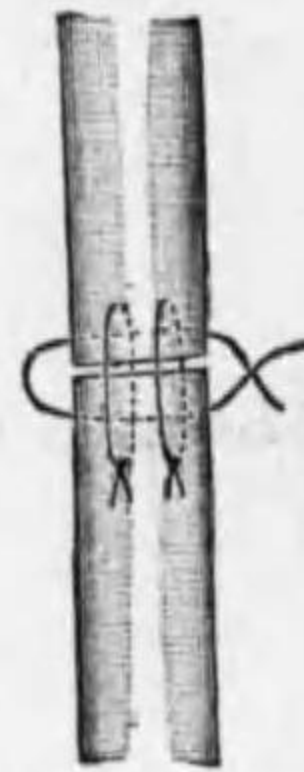
同 上  
(Tillaux 法)

第二百五十二圖



同 上  
(Schwartz 法)

第二百五十三圖



同 上  
(Hegler 法)

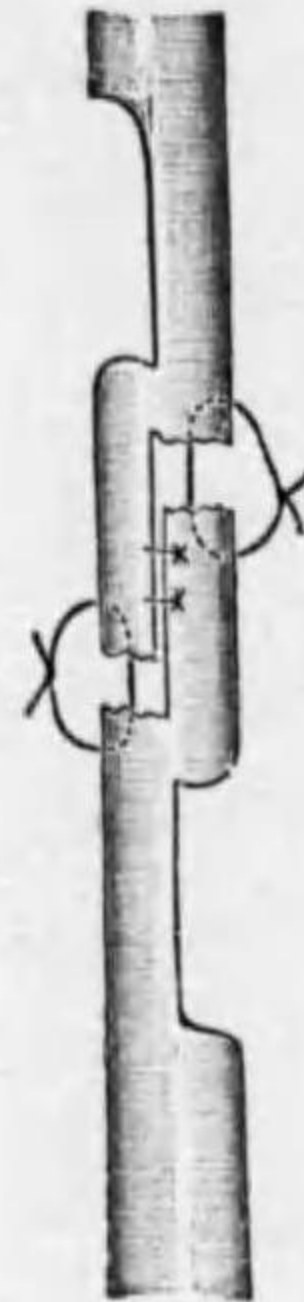
又屢々 Sehne ノ peripherer Stumpf ヲ探出スルニ困難ナルコトアリ。此際ニハ anatomische Lage, Funktion, Sehne ノ Dicke 等ヲ注意シテ定ム。或ハ創口ヲ充分ニ Peripherie ニ擴ゲテ探索ス。

Sehne ノ Operation ニハ特ニ Desinfektion ヲ嚴重ニセザルベカラズ。而シテ Sehnennaht 後ハ Sehne ノ弛緩位ニ於テ Fixationsverband ヲ行フ。又 Sehnennaht 後 3—4 Wochen ヨリ徐々ニ aktive u. passive Bewegung 並ニ Massage ヲ行フ。

2). Sehnenverlängerung (腱延長術)。

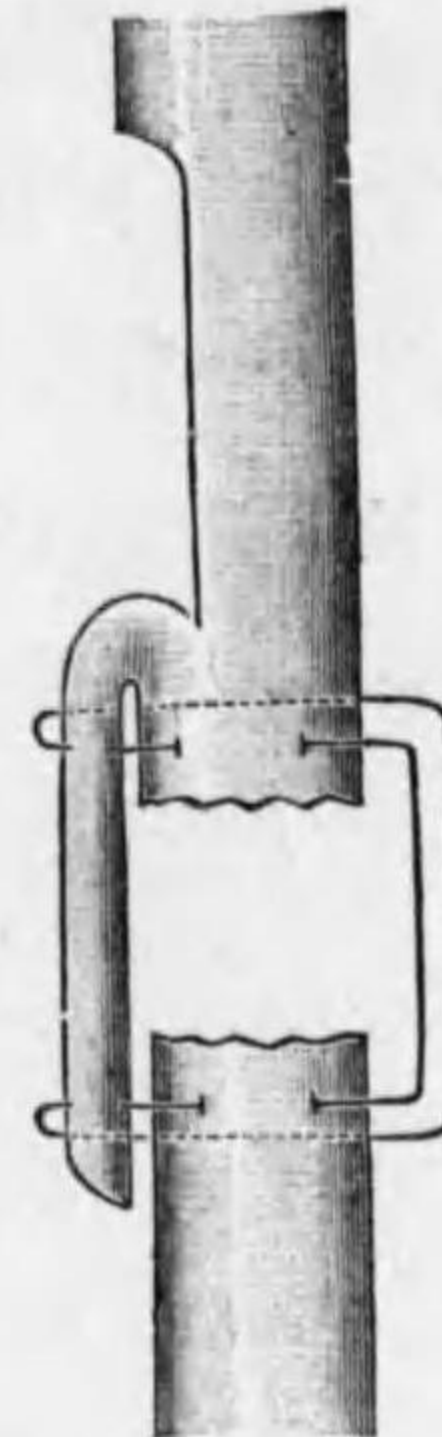
之ニハ a). Sehnenlappennaht (腱瓣縫合法) 及 b) Verlängerung durch Einschneiden (切入延長法) ノ 2 Methoden アリ (Fig. 254, 255 ヲ参照スベシ)。

第二百五十四圖



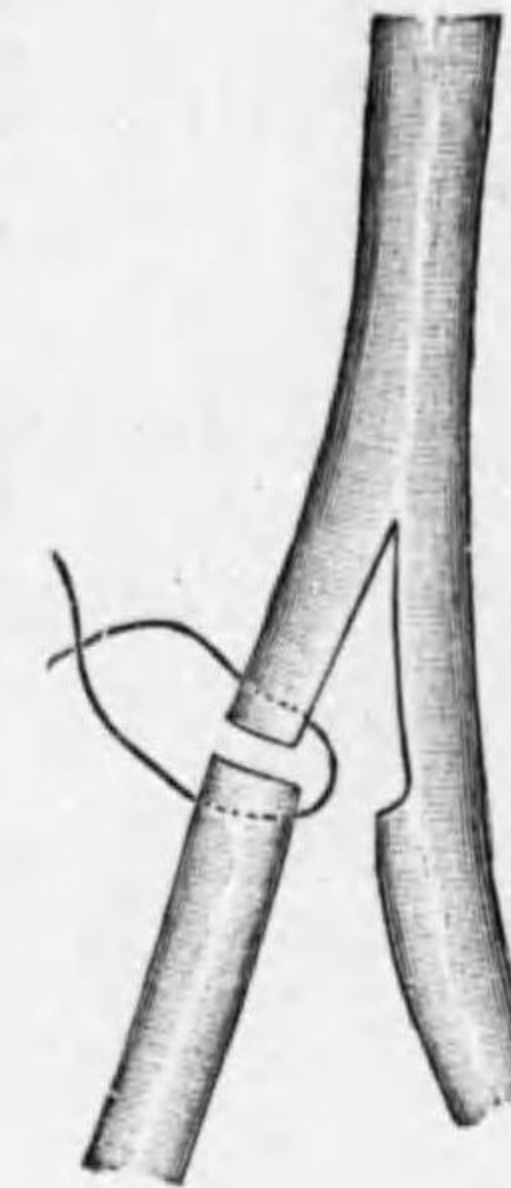
腱 瓣 縫 合 法  
(Trnka 法)

第二百五十五圖



切 入 延 長 法  
(Poncet 法)

第二百五十六圖



腱 移 植 法

3). Sehnen transplantation (腱移植術)。

隣接セル Sehne ヲ分裂シテ Sehnenlappen ヲ作り、他部ノ Sehne ニ縫合スル法ナリ。本法ハ特ニ M.-Lähmung ノ際ニ應用セラル (Fig. 256)。



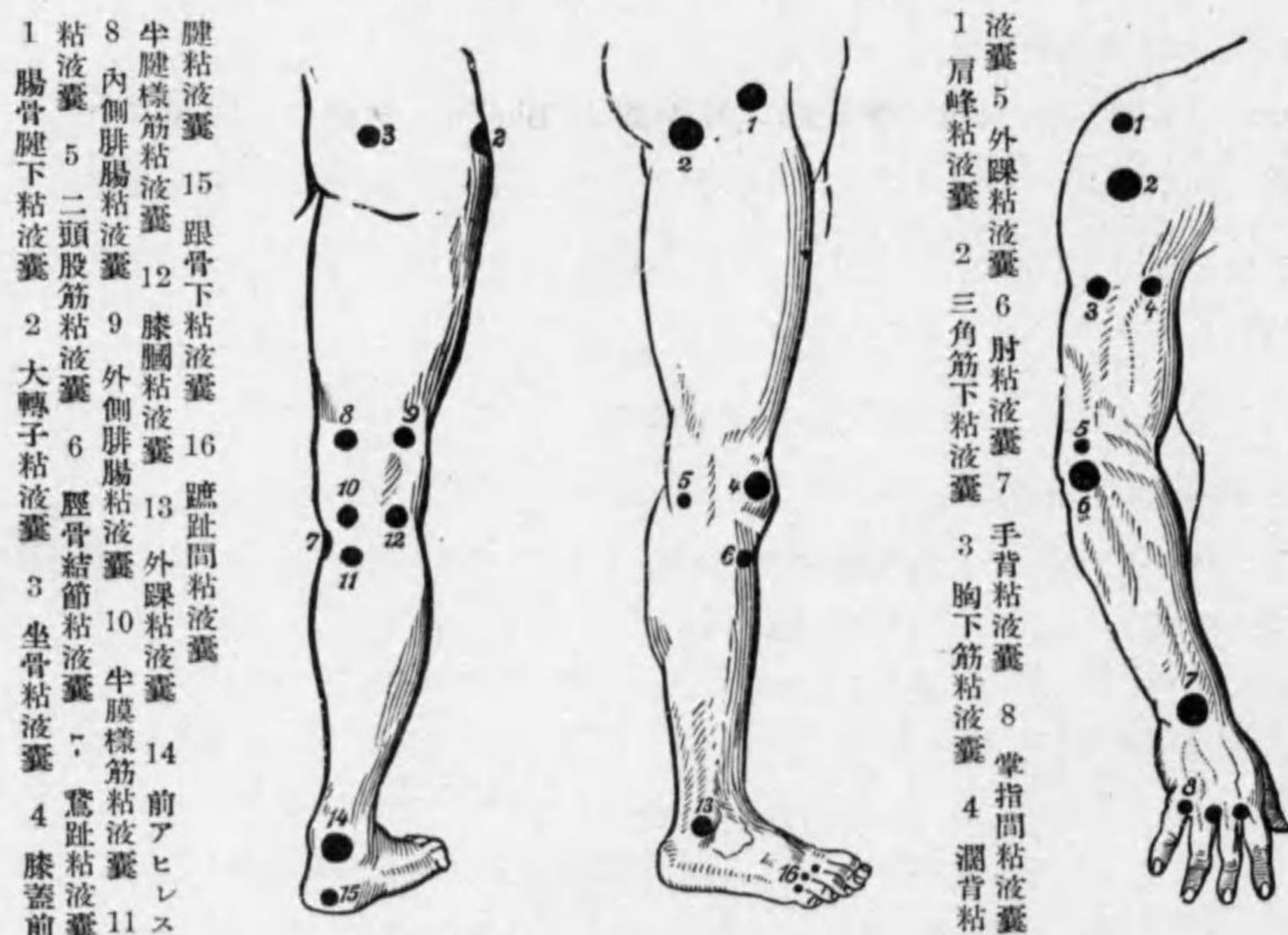
XIV. Abschnitt.

Bursa-Chirurgie 粘液囊外科

I. Bursa accidentelle 偶發性粘液囊 Spontaneus bursa.

元來 Bursa (Schleimbeutel) ナルモノハ Gelenk ノ附近ニテ隆起セル Knochen ノ上ニ M., Sehne, Haut 等ガ絶エズ接觸移動スル場所ニ存スルモノニシテ、之ニヨリテ該部ノ Bewegung ヲ glatt ナラシメントスル Natur ノ妙機ニ外ナラズ。從ツテ其 Lokalisation ハ略々一定スルモノナレドモ、Neugeborene ニハ Bursa ノ發生甚ダ少ク、成長シテ歩行運動スルニ從ツテ其數ヲ増スモノナリ。然ルニ種々ノ Momente ニヨリテ physiologisch ニ Bursa

第 二 百 五 十 七 圖



- 1 腸骨脛下粘液囊
- 2 大轉子粘液囊
- 3 坐骨粘液囊
- 4 膝蓋前粘液囊
- 5 二頭股筋粘液囊
- 6 脛骨結節粘液囊
- 7 鷹趾粘液囊
- 8 內側腓腸粘液囊
- 9 外側腓腸粘液囊
- 10 半膜樣筋粘液囊
- 11 前アヒレス粘液囊
- 12 膝關節粘液囊
- 13 外踝粘液囊
- 14 半膜樣筋粘液囊
- 15 跟骨下粘液囊

- 1 液囊
- 2 三角筋下粘液囊
- 3 胸下筋粘液囊
- 4 潤骨粘液囊
- 5 外踝粘液囊
- 6 肘粘液囊
- 7 手背粘液囊
- 8 掌指間粘液囊
- 9 腕骨間粘液囊
- 10 腕骨間粘液囊
- 11 腕骨間粘液囊
- 12 腕骨間粘液囊
- 13 腕骨間粘液囊
- 14 腕骨間粘液囊
- 15 腕骨間粘液囊

粘 液 囊

ノナキ場所ニ新ニ Bursa ヲ生ズルコトアリ、之ヲ Bursa accidentelle s. supernumeräre (偶發性或常數外粘液囊) ト稱ス。例ヘバ、

- i). Pes equinovarus (内翻馬足), 又ハ Pes equinovalgus (外翻馬足) ニ於テ歩行ニ使用スル Metatarsus (蹠骨) ト Haut ノ間ニ Bursa ヲ生ズルコトアリ。
- ii). Kyphose (脊椎後彎症) ニ際シ、隆起セル Processus spinosus (棘狀突起) ノ上ニ Bursa ヲ生ズルコトアリ。
- iii). Veraltete Fraktur ニ際シ、皮下ニ隆出セル Fragment (骨端) ト Haut トノ間ニ Bursa ヲ生ズルコトアリ。
- iv). 同ジク Fraktur ニ際シ、beide Fragmente ノ間ニ Pseudoarthrose (假關節) ヲ形成シタル際ニモ、其間隙ニ Bursa ヲ生ズルコトアリ。

II. Verletzungen der Bursa 粘液囊ノ外傷

Bursa ノ Verletzung ニハ offene Verletzung (Wunde) ト subkutane Verletzung (Quetschung) トノ 2 Arten アリ。

Bursa ニ Quetschung アル時ハ其内部ニ Blutung ヲ來シ、lokalisiert ノ Tumor ヲ bilden シ少シク Schmerz アリ。之ハ次第ニ縮小スルコト多キモ、Massage, Kompressionsverband ニヨリテ速ニ resorbieren セラル。之ヲ放置スル時ハ Bursitis chronica ヲ起スコトアリ。

Arten der Bursitis.

- A). Akute Entzündungen.
  - 1). Bursitis serosa acuta (急性漿液性粘液囊炎)。
  - 2). Bursitis purulenta acuta (急性化膿性粘液囊炎)。
  - 3). Bursitis gonorrhoeica (淋毒性粘液囊炎)。
- B). Chronische Entzündungen.
  - 1). Bursitis chronica simplex (慢性單純性粘液囊炎)。
    - i). Bursitis chronica serosa (慢性漿液性粘液囊炎)。
    - ii). Bursitis proliferans (增殖性粘液囊炎)。
    - iii). Bursitis hypertrophicans (肥厚性粘液囊炎)。



- 2). Bursitis tuberculosa (結核性粘液囊炎)。  
3). Bursitis syphilitica (梅毒性粘液囊炎)。

## Bursitis と Tendovaginitis とノ鑑別

	Bursitis	Tendovaginitis
Lokalisation	一定ス、特ニ大ナル Gelenk ノ 附近ニアリ(本文参照)	一定ス、特ニ Handgelenk ノ背 側ト Fussrücken ニ多シ
Form	多クハ rundlich od. oval	多クハ länglich
Verwachsung	Haut トナク、Unterlage トアリ	Haut トナク Sehne ト関係ア リ。
Funktionsstörung	殆ドナシ	屢々有リ

其他ノ Symptome ハ各種類ニヨリテ異ル (本文参照)。

(備考) Chronisch ノ weich ノ Bursitis 及 Tendovaginitis ヲ klinisch = **Hygrom** (水瘤) ト  
稱スルコトアリ。

## III. Bursitis serosa acuta 急性漿液性粘液囊炎

*Acute serous bursitis.*

**Aetiologie:** Bursa ニ隣接セル infizierte Wunde 又ハ種々ノ eitrige  
Krankheiten ニヨリ、Bursa ニモ Entzündung ヲ及ボシ、其 Eiterung ヲ來ス  
コトアリ。又時トシテハ Eiterung ヲ起スニ至ラズシテ、單ニ akute seröse  
Entzündung ヲ起スニ止ルコトアリ。

**Symptome:** Bursa ノ存在部ニ一致シテ rundlich 又ハ oval ノ lokalisiert  
ノ Tumor アリ、Konsistenz elastisch weich ニシテ Fluktuation ヲ呈ス。

Oberfläche glatt ニシテ、Haut トハ Verwachsung ナク、Unterlage トハ  
innig ノ Zusammenhang アリ。

屢々 Oberfläche ノ Haut ニ Rötung、時トシテハ Hitzegefühl アリ。可ナ  
リ Schmerz 著シク、多少 Gelenk ノ Funktion ヲ stören ス。併シ Gelenk  
ニ indirekt ニ Druck ヲ加フルモ Schmerz ナキニヨリテ **Arthritis** ト區別  
セララル。

本症ハ時トシテ Eiterung ニ移行シ、或ハ chronische Entzündung トナル  
コトアリ。

**Diagnose:** 多クハ leicht。eitrige Bursitis トノ區別ハ lokale u. all-  
gemeine Symptome ノ一層 heftig ナルコトニヨリテ區別セララル。或ハ Probe-  
punktion ニヨリテ確定ス。

**Therapie:** Ruhe ヲ守ラシメ、T. jodi 又ハ Ichthyol 等ヲ塗布シ、kalter  
Umschlag ヲ行ヒ、Exsudat 多キ時ハ Punktion ヲ行フ。

## IV. Bursitis purulenta acuta 急性化膿性粘液囊炎

*Acute suppurative bursitis.*

**Aetiologie:** Bursa ノ infizierte Wunde、特ニ Bursa 内ニ Fremdkörper  
ノ入りタル場合或ハ隣接部ノ eitrige Krankheiten 例ヘバ Phlegmone、eitrige  
Periostitis und Osteomyelitis、Gelenkeiterung 等ニ因ル。sehr selten ニハ hae-  
matogen ノ Infektion ニ因ルコトアリ。

**Symptome:** 本症ハ Bursitis serosa acuta ニ類似シ、Bursa ニ entsprechen  
シテ rundlich—oval ノ Anschwellung ヲ plötzlich ニ生ジ、elastisch weich ニ  
シテ Fluktuation アリ。Druckschmerz 一層 deutlich ナリ。Haut ニ ent-  
zündliche Rötung 及 Hitzegefühl 著明ニシテ、Umgebung ニ Phlegmone ヲ  
起ス。

Allgemeine Symptome トシテ Fiebersteigerung 著明ナリ。

之ヲ放置スレバ Eiterung 外部ニ自潰シ、又ハ Gelenk 内ニ durchbrechen  
ス。

**Diagnose:** relativ leicht。Bursitis serosa acuta トノ區別ハ前項参照。

**Therapie:** 初期ニ消炎法ヲ行フ。若シ既ニ Eiterung sicher ナル時ハ  
Inzision ヲ行ヒテ排膿スベシ。或ハ Punktion ヲ行ヒテ Jodoformglycerin、  
Rivanollösung 等ヲ注入ス。



## V. Bursitis gonorrhoeica 淋毒性粘液囊炎

### Gonorrheal bursitis.

本法ハ sehr selten = Bursa subachillea (アヒレス腱下粘液囊) = 發生スルコトアリ。  
 多クハ akute seröse Entzündung ナルモ、時トシテハ eitrige Entzündung トナルコトアリ。  
 其 Symptome ハ Bursitis purulenta acuta ト同様ナルガ、Schmerz heftig = シテ Körpertemperatur ノ Steigerung ヲ伴フ。又之ハ spontan = durchbrechen スルコト殆ド是ナシ。  
**Therapie:** 前病ト同様。其他 Gonokokken ノ Vaccintherapie モ行ハル。

## VI. Bursitis chronica simplex 慢性單純性粘液囊炎

### Simple chronic bursitis.

**Aetiologie:** Bursa 内ニ於ケル Blutung ノ Resorption 不良ナル場合、或ハ mechanischer Reiz ガ wiederholend = 作用シタル場合、或ハ Bursitis serosa acuta ヨリ續發スル場合等アリ。

本症ハ特ニ Bursa praepatellaris (膝蓋前粘液囊) 及 Bursa olecrani (鷹嘴突起粘液囊) = 最も多キモノニシテ、前者ハ婢僕ニ多ク、後者ハ疊職工ニ見ラルルコトアリ。是等ハ何レモ wiederholend ノ mechanischer Reiz = 因スルモノナリ。

本症ハ多クハ單發性ナルモ、selten = ハ多發性ナルコトアリ (之ハ恐ラク 癩麻質斯性ノモノナルベシト云フ)。

**Pathologie:** 其状態ニヨリテ、次ノ 3 Arten ヲ分ツ。

- 1). **Bursitis serosa chronica (慢性漿液性粘液囊炎)**。 Bursa ノ chronische Entzündung ノ 結果、seröse Exsudat 著明ナルモノヲ云フ。併シ實際ハ simplex = 屬スルモノナリ。本症ハ甚ダ稀ニシテ、tuberkulös 又ハ syphilitisch ノモノナルコト多シ。
- 2). **Bursitis (Hygroma) proliferans (増殖性粘液囊炎)**。 Bursa ノ Wand = papillös (乳嘴狀) 乃至 zottenartig (絨毛狀) ノ Wucherung 盛ンニシテ、殆ド腔内ヲ充タシ、flüssiger Inhalt 減少ス。屢々是等ノ増殖物ガ Bursa 内ニ frei トナリテ、Grösse 及 Form ノ種々ナル freies Körperchen (**Reiskörper** od. **Corpora oryzoida 米粒體**) ヲ生ジ、時トシテ之ニヨリテ殆ド Bursa ヲ充タスコトアリ。是等ノモノアル時ハ palpatorisch = weich ノ Krepitation (軋轢音) 著明ナリ。
- 3). **Bursitis hypertropicans (肥厚性粘液囊炎)**。 之ハ selten ノモノニシテ、Bursa trochan-

terica (大轉子粘液囊) = 於テ見ラルルコトアリ。 Bursa ノ Wand 甚シク verdicken シ、或ハ殆ド Lumen ヲ残サザルニ至ルコトアリ。

**Lokalisation:** Bursa ハ身體ノ各所ニ存スレドモ、特ニ大ナル Gelenk ノ附近ノ Bursa = Entzündung ヲ見ルコト多シ、特ニ häufig = 見ラルルモノハ Bursitis praepatellaris (膝蓋前粘液囊炎)、Bursitis malleoli lateralis (外踝粘液囊炎)、Bursitis olecrani (鷹嘴突起粘液囊炎) ナリ。又 Bursitis suprapatellaris (膝蓋上粘液囊炎) ハ屢々認メラルルモ毎常之ハ Gonitis = 併發スルモノナリ。

**Symptome:** i) Subjektive Symptome ナキヲ以テ、其 Entstehung ヲ知ラズ、或ハ zufällig = 之ヲ發見シ、又ハ akute Reizsymptome ヲ呈スルニ及ンデ初メテ自覺スルコトアリ。

ii). Bursa ノアルベキ場所ニ entsprechen シテ、rundlich 又ハ platt rundlich ノ Anschwellung ヲ生ジ、

iii). 其 Grösse ハ Lokalisation ニヨリテ異リ、taubeneigross—hühnereigross—apfergrosso ナリ。

iv). **Konsistenz** ハ其 Arten ニヨリテ異リ、Bursitis serosa ハ weich ニシテ Fluktuation ヲ有シ、Bursitis proliferans ハ weich ナレドモ、注意シテ palpieren スルニ Krepitation ヲ認ム。Bursitis hypertropicans ハ derb ニシテ、甚シキハ Chondrom ト思ハラルルコトアリ。

v). **Begrenzung** ハ scharf ニシテ通常 Haut トハ Verwachsung ナク、Unterlage ニ對シテハ verschieben シ難シ。

vi). **Funktionsstörung** ハ毎常 deutlich ナラズ、併シ akute Entzündung ヲ起シタル場合ニハ此ノ限リニアラズ。

vii). **Schmerz** ハ多クハ fehlen スルモ、mechanisch ノ Reiz ニヨリ、或

第二百五十八圖

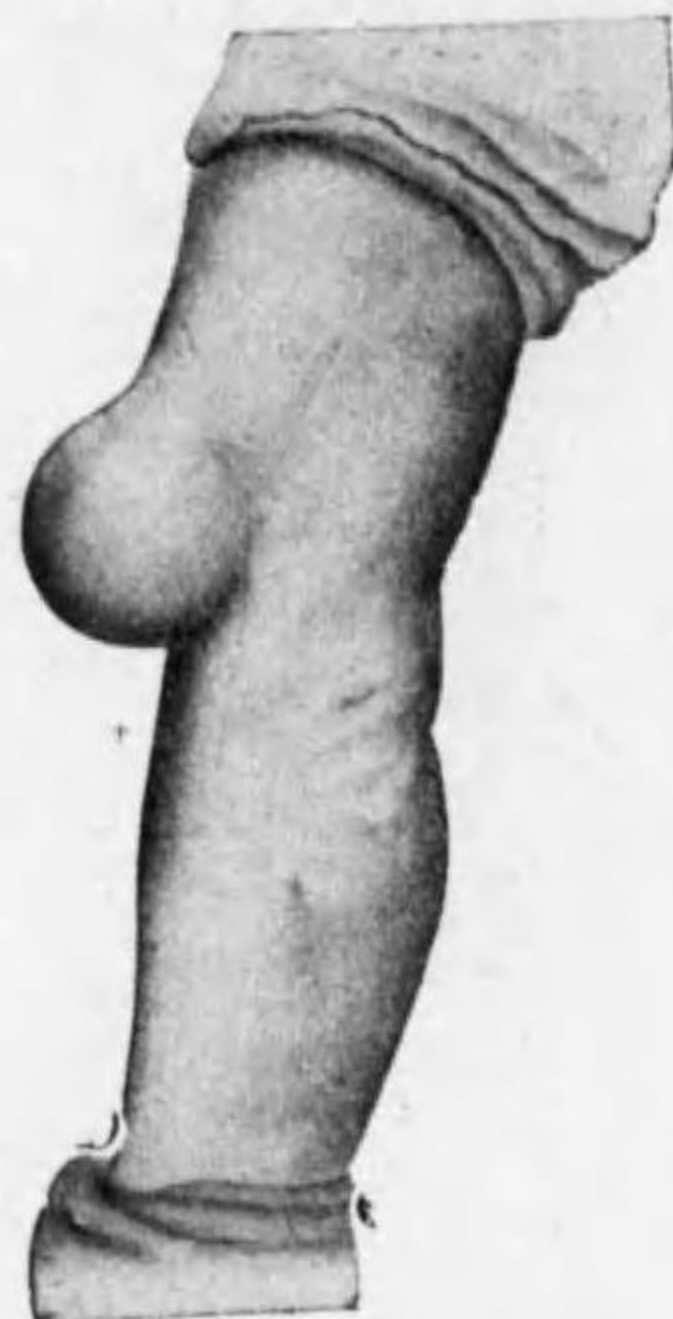


肘部粘液囊炎



ハ Eitererreger ノ入りタル爲ニ Eiterung ヲ起シタル時ハ, akute Entzündung ヲ起シ, Schmerz, Rötung 等ヲ伴フ。此ノ如キ場合ニハ遂ニハ spontan ニ durchbrechen シテ Fistel ヲ遺シ, 永ク heilen セザルコトアリ。

第二百五十九圖



膝蓋上部粘液囊炎

**Diagnose:** Bursitis tuberculosa, Bursitis syphilitica ト differenzieren スルヲ要ス。Probepunktion, 種々ノ Hilfsdiagnostik ニヨリテ區別セラル。又 Anamnese, 他部ノ Veränderungen ヲモ参照スベシ。

**Prognose:** Leben ニハ關係ナキモ, heilen シ難キモノナリ。

**Therapie:** Anfangsstadium ニハ Punktion 及 Kompressionsverband ヲ行フ。時トシテハ其後ニ T. jodi, Karbolsäure ノ Injektion ヲ行フ。veraltet ノモノ又ハ Komplikation ヲ伴ヘルモノハ operativ ニ extirpieren ス。

## VII. Bursitis tuberculosa 結核性粘液囊炎

### *Tuberculous bursitis.*

Tendovaginitis tuberculosa ト其 Entstehung 等ヲ同ウス。本症ハ Bursa praepatellaris (膝蓋前粘液囊) 及 Bursa olecrani (鷹嘴突起粘液囊) ニ好發

第二百六十圖



慢性粘液囊炎内面

シ, 又 Bursa suprapatellaris (膝蓋上粘液囊) ニハ Gonitis tuberculosa ト併發スルヲ常トス。

**Pathologie u. Arten:** Tendovaginitis tuberculosa ト同様ニ次ノ Arten アリ。

1). **Bursitis tuberculosa serosa (Hydropische Form), (漿液性結核性粘液囊炎) (水腫型)。** Anfangsstadium ニ認メラルモノニシテ, Bursa ノ内面ニ少數ノ Tuberkelknoten 又ハ Granulationsgewebe アリ, serös 時トシテハ serofibrinös ノ Flüssigkeit ヲ有ス。

2). **Bursitis tuberculosa proliferans (Reiskörper-Hygom) (増殖性結核性粘液囊炎) (米粒體水瘤)。** Fibrin ノ niederschlagen セル爲ニ Zotten ノ Wucherung 著明トナリ, 或ハ Reiskörper ガ盛ンニ増殖セルモノヲ云フ。Flüssigkeit ハ時ニヨリテ多少アリ。

3). **Schrumpfende Form (萎縮型)。** Bursa ノ Wand ニ一時 tuberkulöses Granulationsgewebe ノ Wucherung 盛ントナルモ, günstig ノ場合ニハ次第ニ narbig ニ schrumpfen スルコトアリ。此際ニハ Exsudat モ gering ナルカ, 或ハ殆ド fehlen ス。

以上三者ノ末期ニハ Bursa ノ周圍ニ chronisch ノ Infiltration ヲ伴フコトアリ。

4). **Eitrig Form (化膿型)。** 多クノ場合ニハ tuberkulös ノ Granulationsgewebe ガ wuchern シタル後ハ, 其中ニ次第ニ Verkaesung ヲ起シ, 次デ erweichen シテ eitrig トナル。此際ニハ Bursa ノ Umgebung ノ Gewebe ニモ tuberkulöse Infiltration ヲ及ボシ, tuberkulöser Eiter ハ Bursa 以外ニ出デテ, Kalterabszess—Senkungsabszess ヲ bilden スルニ至ル。遂ニハ自潰シテ Fistel ヲ遺ス。

**Symptome u. Diagnose:** chronische seröse Bursitis ト殆ド同様ナリ(前項参照)。只 eitrig Form ニ於テハ他ノモノノ如クニ Begrenzung scharf ニアラズシテ, 特ニ Bursa ノ Umgebung ニ kalter Abszess ヲ bilden セル時ニハ spezifisch ノ Bild ヲ呈スルニヨリ, Bursitis chronica simplex ト Diffe-



renzierung leicht ナルモ、他ノ Arten ニ於テハ Differenzierung schwer ナルコトアリ。

Syphilitisch ノモノトハ Alter, Wassermannsche Reaktion, antiluetische Kur ニヨリテ區別セラル。

**Prognose:** Operation ニヨリテ leicht ニ exstirpieren セラルルヲ以テ Prognose gut ナルガ、Lunge 等ニ Komplikation アル時ハ注意ヲ要ス。

**Therapie:** Punktion ノ後 10% Jodoformglycerin ノ Injektion ヲ行フ、或ハ Operation ニヨリテ exstirpieren ス。Röntgentherapie モ行ハル。

### VIII. Bursitis syphilitica 微毒性粘液囊炎

#### *Syphilitic bursitis.*

Syphilis ノ II 及 III Stadium ニ Bursa praepatellaris, Bursa olecrani 等ガ侵サルコトアリ。併シ一般ニ selten ナリ。其 Symptome ハ前二者ニ類似ス。

Diagnose ヲ versichern スルニハ W. R., antiluetische Kur ニヨラザルベカラズ。

### IX. Geschwülste der Bursa 粘液囊ノ腫瘍

sehr selten = Sarkom = 發生シタル報告アリ。

## XV. Abschnitt.

### Knochen=Chirurgie 骨外科

#### I. Subkutane Verletzung (Kontusion) der Knochen

##### 骨ノ皮下損傷(挫傷) *Contusion of bone.*

**Aetiologie:** 多クハ oberflächlich ノ Knochen ニ強劇ナル stumpfe Gewalt ガ wirken シタル爲ニ起ル。此際ニハ Knochensubstanz ノミナラズ、Haut., subkutan, Periost 等モ quetschen セラルルコト多シ。

Periost ガ quetschen セラルル時ハ Periost ニ Blutung ヲ來シ、特ニ **subperiostales Haematom** (骨膜下血腫) ヲ作ルコト多シ。初生兒ニ來ル所ノ Kephaloaematom (頭蓋血腫) ハ Geburt ニ際シテ Becken ニヨリテ Schädelknochen ノ quetschen セラレタル爲ニ起ルモノナリ。

其他 Trauma ノ爲ニ Ohrmuschel ノ Knorpel ト Perichondrium ノ間ニ Blutung ヲ來シ、**Otohaematom** (耳血腫) ヲ作ルコトアリ。

**Symptome u. Verlauf:** Knochen ノ Kontusion ニ際シ主ナルモノハ **subperiostales Haematom** (骨膜下血腫) ナリ。此 Haematom ノ Grösse ハ各場合ニヨリテ異リ、時トシテハ甚ダ巨大ナルモノヲ見ルコトアリ。leicht ナルハ flache Anschwellung ニ留マル。

初メハ weich ニシテ Fluktuation ヲ呈シ、日ヲ經ルニ從ツテ Oberfläche ノ Haut ニ Blutung ニヨル Farbenveränderung ヲ呈ス。多少ノ Druckschmerz アリ。

溢出セル Blut ハ allmählich ニ resorbieren セラルルコト多キモ、時トシテハ flüssig (流動性) ニシテ長ク残留スルコトアリ。

Knochen ノ上ニ Haematom 永ク残留スル時ハ其 Umgebung ニ Periost ノ Wucherung ヲ來シ、ringförmig ノ Induration ヲ觸ル、之ガ爲ニ Schädel ニ於テハ Depressionsfraktur (陥凹骨折) ト誤ラルルコトアリ。或ハ ablösen



シタル Periost ガ dünn ノ Knochenchale (骨殻) ニ變ズルコトアリ。

又時トシテハ quetschen セラレタル所ニ haematogen ニ B. ガ infizieren シ, eitrige Periostitis u. Osteomyelitis ヲ起シ, 或ハ Knochentuberkulose ヲ起スコトアリ。

其他高度ノ Quetschung ニ於テハ Knochenmark ノ中ニモ bluten スルコトアリ。

**Diagnose:** Trauma ノ後 Knochen ノ Oberfläche ニ Anschwellung, Schmerz アルコトニヨリ Diagnose leicht ナリ。併シ **Unvollständige Fraktur** ト區別スルヲ要ス。

**Prognose:** schlecht ナラズ。

**Therapie:** 初期ニハ Ruhe, kalter Umschlag, Eisbeutel ヲ用キテ Blutung ノ制止ニカメ, einige Tage 後ヨリ warmer Umschlag, leicht ノ Massage ヲ行ヒ, Blut ノ Resorption ヲ befördigen ス。

尙 Blut ノ Resorption 不良ナル時ハ Punktion 又ハ Inzision ニヨリ之ヲ entleeren ス。

## II. Offene Verletzung (Wunde) der Knochen

### 骨ノ開放損傷(創傷) *Wound of bone.*

**Aetiologie:** Fraktur 中 offene Fraktur ハ Knochenwunde ノ一種ナルモ, 普通單ニ Knochenwunde ト云ヘバ Fraktur ノ意ニアラズシテ, Schnittwunde, Stichwunde, Schusswunde, Schrapnellwunde 等ニヨル Knochen ノ offene Verletzung ニシテ, 所謂 offene unvollständige Fraktur ヲ意味ス。

**Symptome:** 以上ノ原因ニヨリテ Knochen ノ一部又ハ全部ニ互リ, Spalte (裂隙) 又ハ kleine Defekt (小缺損) ヲ生ジ, Finger 等ニ於テハ全ク amputieren (切斷) セラルルコトアリ。

Knochenwunde アル時ハ, Weichteil ノミノ Wunde ニ比シテ Blutung 多シ。Knochen ノ Wunde ハ直接目撃シ得ルコトアレドモ, 時トシテハ不明ナリ。屢々 eitem シテ Periostitis od. Osteomyelitis ヲ起ス。

**Therapie:** 一般ノ Wundbehandlung ニ準ズ。

Knochenwunde 大ナル場合ニハ Fraktur ノ Therapie ヲ參考トナスベシ。

## III. Fraktur od. Knochenbruch 骨折 *Fractures.*

Fraktur ニハ a) Traumatische Fraktur ト b) Pathologische Fraktur ノ 2 Arten アルガ, 單ニ Fraktur ト云ヘバ Traumatische Fraktur ヲ意味ス。

**Aetiologie u. Arten:** Fraktur ハ屢々見ラルルモノニシテ, 殊ニ Erwachsene ノ男子ニ多ク, Kind 及 Frau ニハ少シ, 之レ Trauma ニ aussetzen スル Gelegenheit 少ク, 且ツ Knochen ハ Elastizität ニ富ムヲ以テナリ。Alte ニ於テハ Fraktur ノ動機少キモ, Knochen 至ツテ porös (脆弱) ナルヲ以テ, leicht ノ Moment ニヨリテモ Fraktur ヲ來スコトアリ。

Fraktur ノ多クハ äussere Gewalt ニヨリテ起ルモノニシテ, 其 Wirkungsweise ニヨリテ,

a). **Direkte Fraktur (直接骨折).** Schlag, Stoss, Sturz, Schusswunde, Schrapnellwunde, Ueberfahren 等 direkte Gewalt ノ作用ニヨリテ起ルモノヲ云フ。

b). **Indirekte Fraktur (介達骨折).** äussere Gewalt ノ wirken シタル 部位ヨリ隔リタル所ニ起ル Fraktur ヲ云フ。例ヘバ顛倒ノ際 Hand ヲ地上ニ衝キテ Radius (橈骨) ニ Fraktur ヲ起シ, 或ハ Arm ヲ強ク捻轉セラレタル爲ニ Radius 又ハ Ulna (尺骨) ニ Fraktur ヲ起シ, 或ハ Kopf, Brust, Becken 等ガ劇シク壓迫セラレタル爲ニ, 其中間部ニ於テ Fraktur ヲ起スコトアリ。

Selten ニハ eigene M.-Kraft ニヨリテ Fraktur ヲ起スコトアリ。

Fraktur ヲ起スベキ Wirkungsweise (作用方法) ニ種々アリ。其主ナルモノハ,

1). **Biegungsfraktur (屈曲骨折):** Knochen ガ其 Elastizitätsgrenze (弾力性限界) ヲ越エテ屈曲セラレタル爲ニ起ル。例ヘバ Knochen ガ二點ニ於テ支持セラレ, 橋狀ヲナシタル際ニ, 其上ニ打撃, 強壓等ヲ受クレバ此種ノ Fraktur ヲ生ズ。又 Knochen ガ上下兩方ヨリ強ク壓迫セラレタル際, 生理的ニ存シタル彎曲ガ其過重ニ堪ヘズシテ Biegungsfraktur ヲ起スコトアリ。例ヘバ Tibia



ニ Fraktur ヲ起シタル際、強ヒテ直立スル時ニ、尙ホ残存セル Fibula ガ體重ニ堪ヘズシテ甚シク liegen シテ、遂ニ Fraktur ヲ起スコトアリ。

2). **Berstungsfraktur (破裂骨折)**: Schädelknochen, Rippe, Becken 等輪狀ヲナセル Knochen ニ強劇ナル Druck ガ作用スル時ハ、其 Wirkung ノ作用シタル反對ノ方向ニ於テ Knochen ガ折破スルコトアリ。

3). **Torsionsfraktur (捻挫骨折)**: äussere Gewalt ニヨル Knochen ノ Torsion ガ其 Elastizitätsgrenze ヲ越エタル場合ニ起ル、例ヘバ Fuss, Unterschenkel ガ固定セラレタル儘、上體廻轉セラレテ倒レタル爲ニ Oberschenkel ニ Fraktur ヲ起シ、或ハ強ク手ヲ振ラレタル爲ニ Ulna, Radius ノ Torsionsfraktur ヲ起スコトアリ。Torsionsfraktur ニ於テハ Bruchlinie spiralg (螺旋狀) ヲナスコト typisch ニシテ、Trauma ガ Knochen ヲ右旋スレバ、Bruchlinie モ亦右旋ス。

4) **Druckfraktur od. Kompressionsfraktur (壓迫骨折)**: Knochen ガ強劇ナル壓迫ヲ受クル時ハ Fraktur ヲ起スコトアリ。lange Röhrenknochen ニ於テハ其 Knochenstamm ハ強剛ナル爲ニ Veränderung ヲ起スコトナキモ、Knochenende ハ Widerstand 少キ爲ニ cavernöser Knochen (海綿様骨質部) ニ於テ unvollständige Fraktur ヲ起シ、Knochenstamm ガ恰モ Knochenende ニ嵌入シタルガ如キ狀ヲ呈ス。其度甚シキハ Knochenende 殆ド全ク zerstören セラルルコトアリ。其他墜落シテ腰部ヲ打チタル爲ニ Beckenknochen ニ Druckfraktur ヲ起シ、Trochanter major (大轉子) ヲ打チタル爲ニ Femurkopf (大腿骨頭) ニ Druckfraktur ヲ起スコトアリ。

5). **Zertrümmerungsbruch (破碎骨折)**: 種々ノ heftige Gewalt, 特ニ Maschinenverletzung, Schrapnellverletzung 等ガ Knochen ノ一部分ニ wirken セル爲ニ起ルモノニシテ之ガ爲ニ多數ノ小ナル Knochensplinter ヲ生ズ (**Splinterbruch 粉碎骨折**)。

6). **Rissbruch (皸裂骨折)**: Distorsion 又ハ M. ノ plötzlich ノ heftiger Zug ニヨリテ起ルモノニシテ、Sehne 又ハ M. ノ Ansatzstelle ニ於テ Knochen ガ zerreißen ス。之ハ Kniegelenk, Ellbogengelenk ノ附近ニ時々認メラル。

7). **Schussfraktur (銃創骨折)**: 之ハ Schuss ノ Arten, Entfernung 等ニヨリテ異ル。之ニハ、  
a). Knochenkontusion (骨挫傷), b). Knochenfissuren (骨罅裂), c). Lochbruch (穿孔骨折),  
d). Schmetterlingsbruch (蝴蝶骨折), e). Querbruch, f). Schrägbruch, g). Splinterbruch 等アリ。

8). **Schrapnellfraktur (彈片骨折)** モ略々同様ナリ。

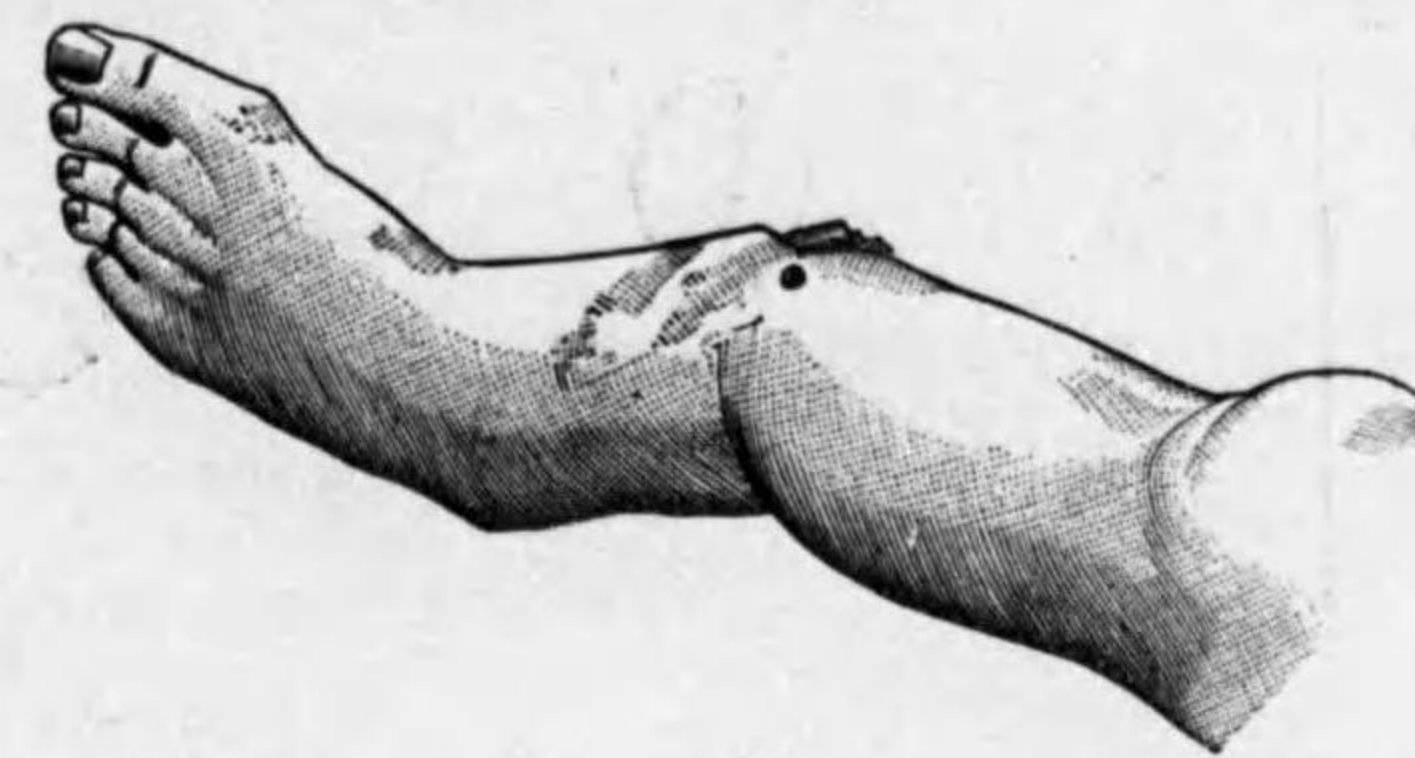
以上各種ノ Ursache ニヨリテ Fraktur ヲ來スモノナルガ、單ニ Fraktur ノミアルヤ否ヤニヨリテ、

a). **Einfache Fraktur (單純骨折)**,

b). **Komplizierte Fraktur (複雑骨折)**,

トヲ分ツ。komplizierte Fraktur ニ於テハ Fraktur アルノミナラズ、Haut,

第 二 百 六 十 一 圖



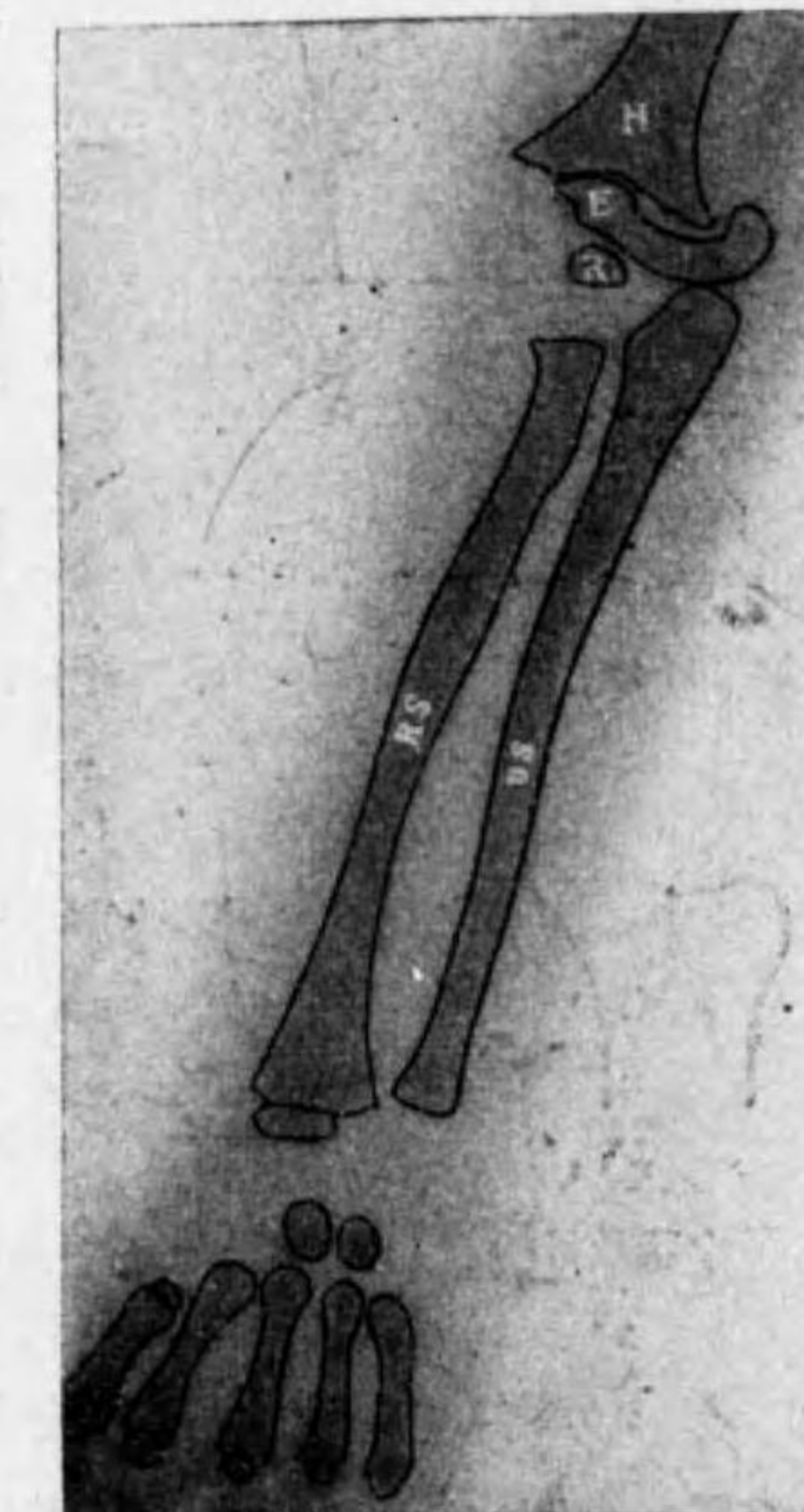
複 雜 骨 折

第 二 百 六 十 二 圖



脱 臼 骨 折

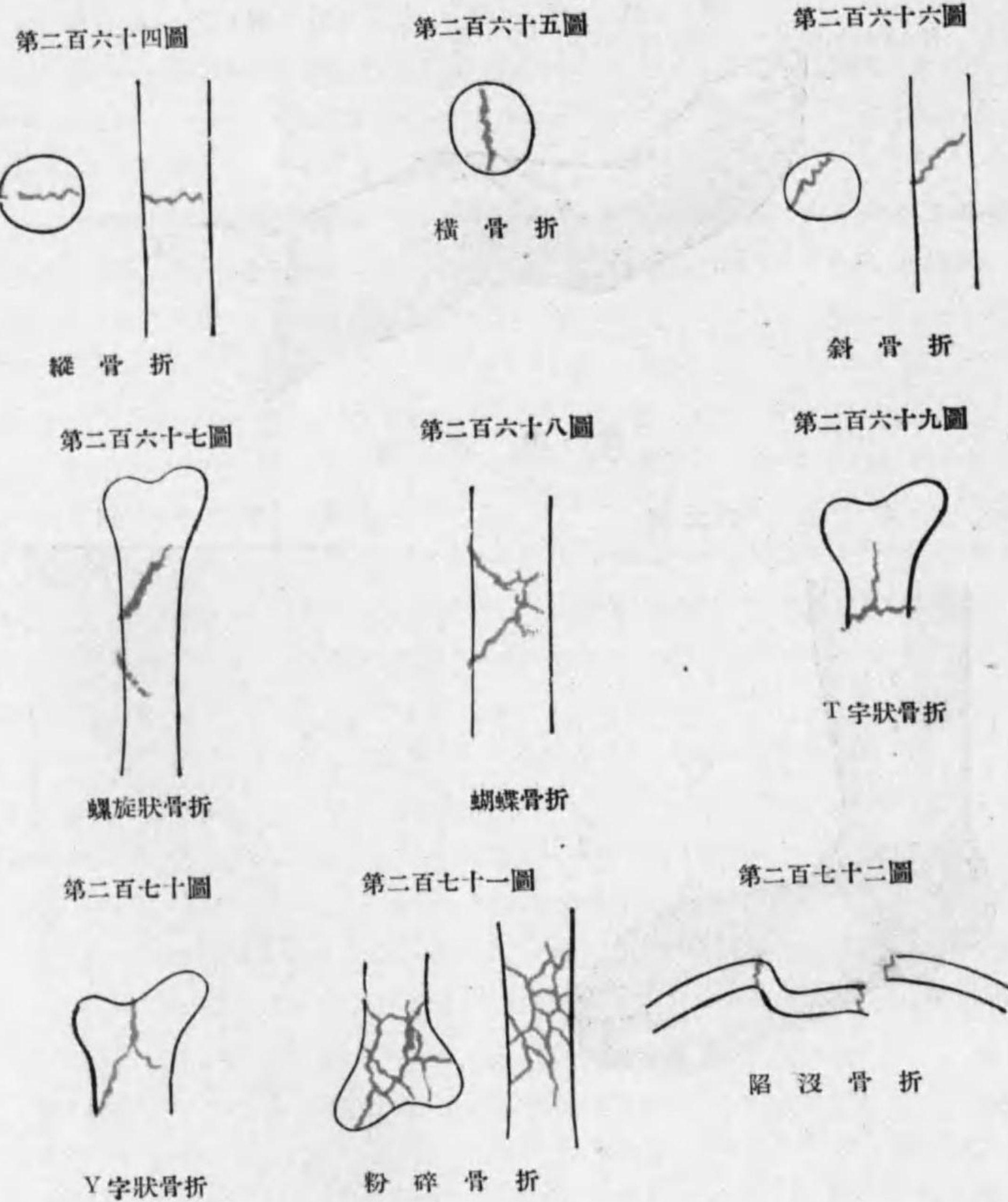
第 二 百 六 十 三 圖

上 膊 骨 下 端 ノ 骨 端 線 離 解  
(n. Keen)

grosse Gefässe, Nerven, Eingeweide 等ヲ verletzen セルモノヲ云フ。

若シ Fraktur ニシテ Luxation ヲ兼ヌルコトアレバ、之ヲ **Luxationsfraktur (脱臼骨折)** ト稱ス。





Haut の Verletzung ヲ伴フト否トニヨリテ,

a). **Offene Fraktur (開放骨折),**

b). **Subkutane od. geschlossene Fraktur (皮下骨折),**

トノ 2 Arten ヲ分ツ。此兩者ハ多少其 Symptome ヲ異ニスルノミナラズ、前者ハ屢々 Eiterung ノ懼アリ。又 Behandlung, Prognose ヲ異ニス。

Fraktur ノ Grad ニヨリテ,

a). **Vollständige Fraktur (全骨折)**

b). **Unvollständige Fraktur (不全骨折)**

ノ 2 Arten ヲ分ツ。Jugend ニテハ Diaphyse (骨幹) ト Epiphyse (骨端) トノ Grenze ナル Epiphysenlinie (骨端線) ニテ骨折スルコトアリ、之ヲ

**Traumatische Epiphysentrennung (外傷性骨端線離解)** ト云フ。

次ニ骨折型ニヨリテ次ノ數種ヲ分ツ。

a). **Vollständige Fraktur** ニハ,

i). Querbruch (横骨折)

ii). Längsbruch (縦骨折)

iii). Schrägbruch (斜骨折)

iv). Spiralbruch (螺旋状骨折)

v). Schmetterlingsbruch (蝴蝶骨折)

vi). T-förmiger Bruch (T字状骨折)

vii). Y-förmiger Bruch (Y字状骨折)

viii). Splitterbruch od. Zertrümmerungsbruch (粉碎骨折)

ix). Depressionsbruch (陥没骨折) 等

b). **Unvollständige Fraktur** ニハ

i). Infraktion (骨屈折)

ii). Fissuren od. Rissbruch (骨輝裂)

iii). Lochbruch (穿孔骨折) 等ヲ分ツ。

是等ノ Fraktur ノ Typus ハ屢々併發シ來ルコトアリ。vollständige Fraktur ニ於テハ種々ノ **Dislokation (移動)** ヲ來ス (417 頁参照)。

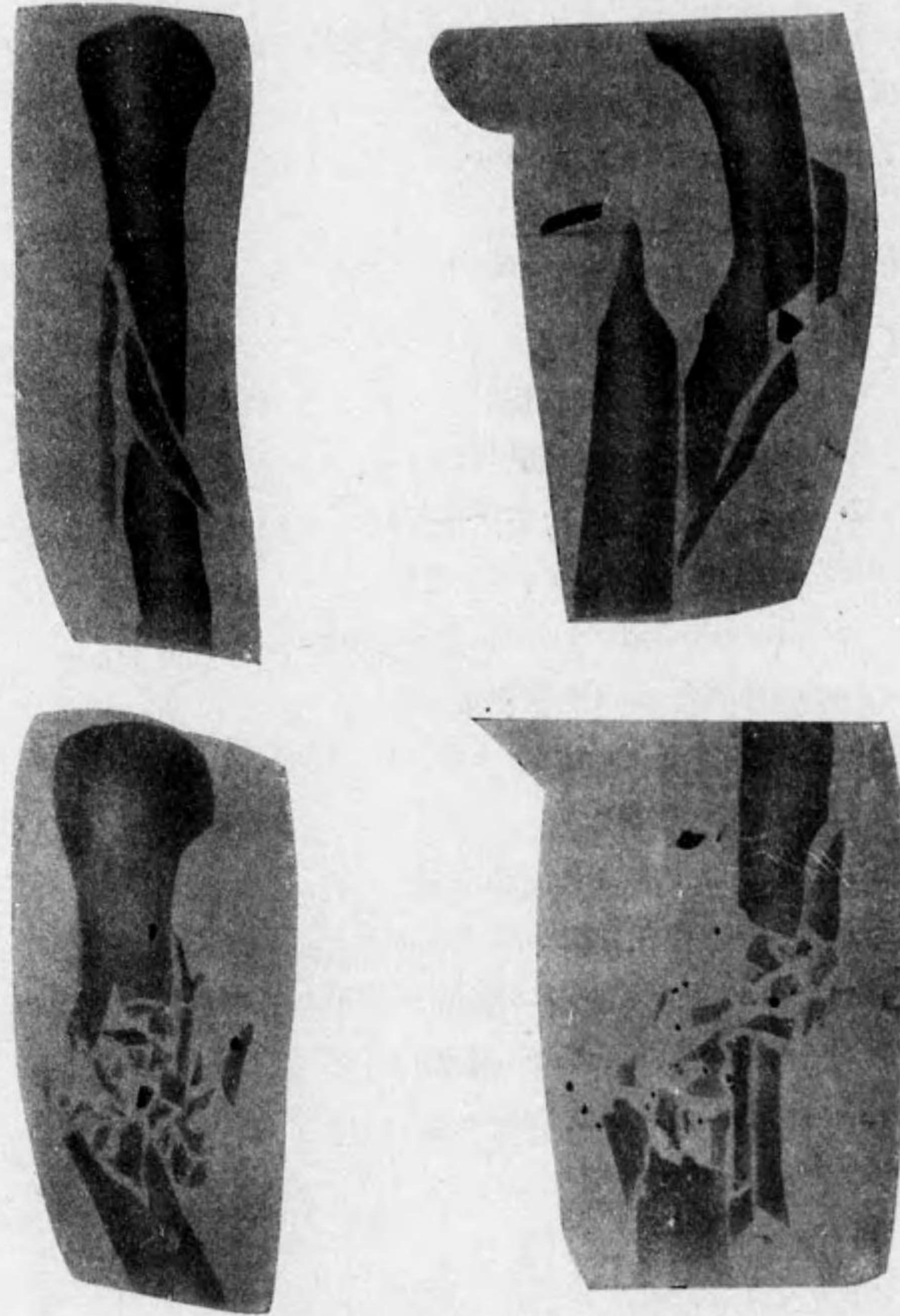
**Fraktur ノ頻度** ハ Bruns ノ統計ニ據レバ次ノ如シ。

Vorderarm.	18 %	Gesicht	2.4 %
Unterschenkel	17 %	Schädel	1.4 %
Rippe u. Clavicula	16 %	Patella	1.3 %
Hand	11 %	Skapula	}
Oberarm	7 %	Wirbel	



Oberschenkel	6 %	Becken	]
Fuss	2.7 %	Sternum	0.1 %

第 二 百 七 十 三 圖



彈 片 = 因 ル 粉 碎 骨 折

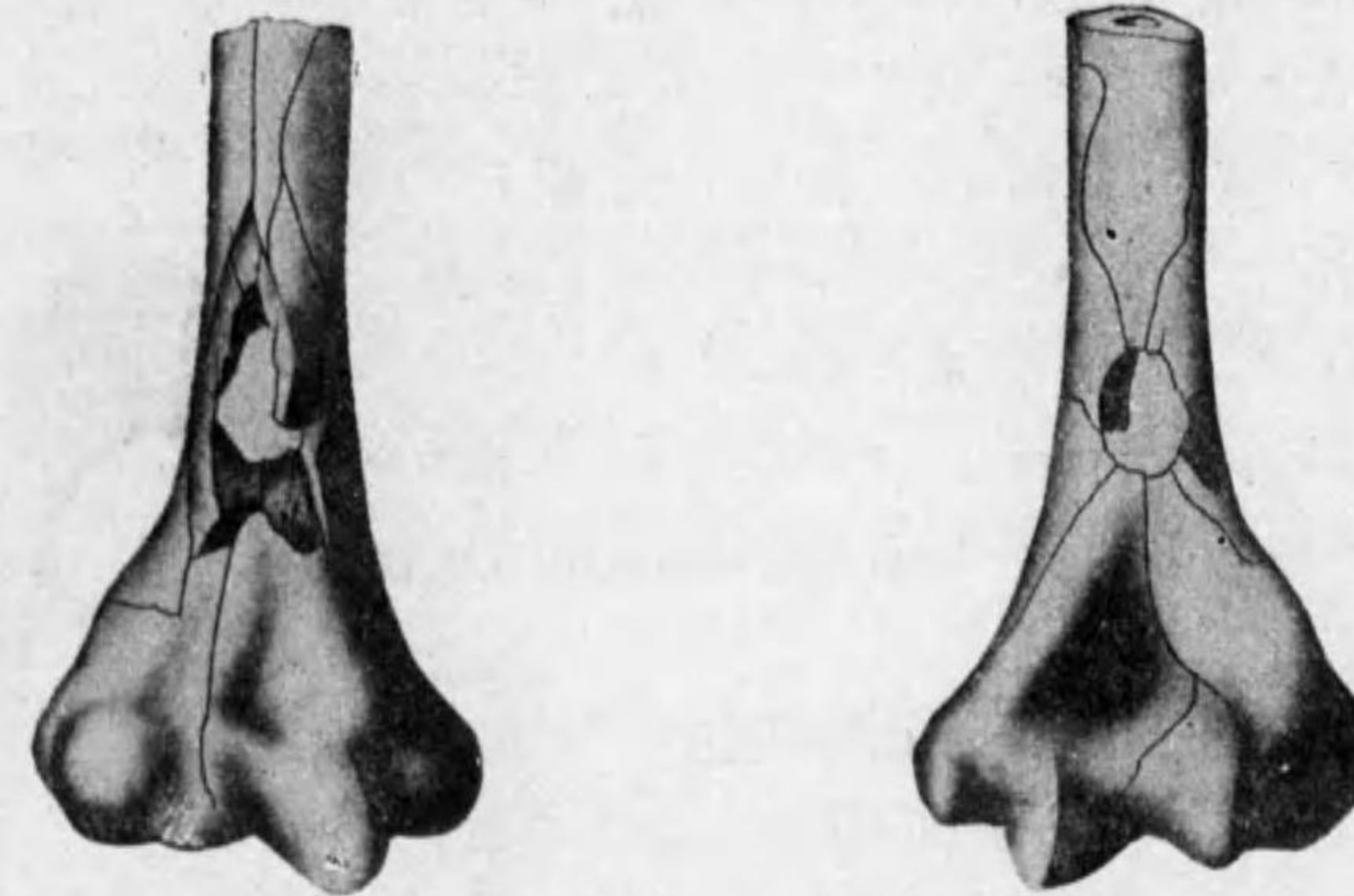
**Symptome:** 同ジク Fraktur ナルモ, subkutane Fraktur ト offene Frak-

tur トニヨリテ多少 Symptome ヲ異ニス, 故ニ之ヲ 2 別シテ記スベシ。

A) **Subkutane Fraktur (皮下骨折)**。

Fraktur ノ Symptome ハ frisch ナル場合ニハ deutlich ナルモ, veraltet

第 二 百 七 十 四 圖



銃 創 = 因 ル 穿 孔 状 骨 折

ノモノハ屢々 unklar ナリ。又 Fraktur ノ Form ニヨリテハ Symptome deutlich ナラザルコトアリ。次ニ主ナル Symptome ヲ述ブレバ,

1). **Schmerz (疼痛)**。Fraktur ニ必發ノモノナリ, 特ニ charakterisch ナルハ **fixierter Bruchschmerz (固定骨折痛) (Malgaignescher Bruchschmerz マルゲーヌ氏骨折痛)** ナリ。骨折部ニ lokalisieren シタル heftig ノ Schmerz ニシテ, Druck ニヨリテ劇増ス。例ヘバ Finger ヲ以テ Knochen ヲ一方ヨリ次第ニ壓診スルニ, 骨折部ニ至リテ特ニ劇痛ヲ訴フ。之ヲ wiederholen スルモ Schmerz ハ一定部位ニ lokalisieren シテ變ズルコトナシ (Knochen ノ Quetschung ニ於ケル Schmerz ハ該部一體ニ Schmerz アリテ, 此ノ如ク lokalisieren セズ, 又 Knochen ニ indirekt ノ Druck ヲ加フルニ Quetschung ニ於テハ Schmerz ヲ klagen セザルモ, Fraktur ニ於テハ其際劇痛ヲ訴フ。例ヘバ Oberschenkel ノ Fraktur ニ際シテ Oberschenkel ヲ Längsachse ニ對シテ強ク drücken スルニ Fraktur ノアル Stelle ニ Schmerz ヲ感ズ。又 Rippenfraktur ニ際シテ



Erst 前後ニ drücken スル時、或ハ tiefe Atmung フナシムルニ Fraktur ノ存在部位ニ heftig ノ Schmerz フ感ズ。

此 Bruchschmerz ハ日ヲ經ルニ從ツテ次第ニ erleichtern スルモ Kontusion, Luxation ニ比シテ Schmerz ノ無クナルコト遙ニ遲シ。

2). **Blutung (出血)**。Fraktur ニ於テハ毎常 Blutung フ伴フ、此 Blutung ハ場合ニヨリテハ一様ナラザレドモ、subkutan ニ Blutung アル時ハ、該部ニ Anschwellung、續イテ Haut ノ Verfärbung フ來ス (Quetschung ノ條下參照)。若シ Blutung ノ Menge 多量ナル時ハ Fraktur ノ 1—2 日後ニ Körpertemperatur ノ Steigerung フ來スコトアリ、之レ即チ Blut ノ **Resorptionsfieber (吸收熱)** ナリ。

3). **Funktionsstörung (機能障礙)**。Knochen ノ Arten ニヨリテハ全ク Funktionsstörung フ來サザルコトアルモ、Extremitäten ニテハ immer 著明ナリ。Fraktur ニヨリテ Knochen ノ一部ニ於テ聯絡ヲ失ヒ轉位ヲ起シタル時ハ、全ク其 Funktion フ失フニ至ル。又 heftig ノ Schmerz ノ爲ニ一時其ノ Glied フ使用シ難キコトアリ。併シ Unterschenkel, Vorderarm ノ如クニ 2 Knochen ヨリ成ル場所ニ於テハ其一方ノ Knochen ニ Fraktur フ起スモ Funktionsstörung ハ著明ナラザルコトアリ。又 vollständige Fraktur ニテモ eingekeilte Fraktur (嵌入骨折) ニ於テハ Funktionsstörung 輕度ナルコト多シ。

4). **Betastung der Bruchstelle (骨折部ノ觸知)**。Oberfläche ニ近キ場所ノ Fraktur ニ於テハ骨折端又ハ骨折線ヲ betasten シ得ルコトアリ。然レドモ骨折端ノ移動著シカラズ、特ニ Blutung 著明ナル場合ニハ

第二百七十五圖



蝴蝶骨折  
(n. Marvedel)

之ヲ betasten スルコト困難ナリ。

5). **Abnorme Beweglichkeit (異常運動)**。vollständige Fraktur ニテ Knochen ノ一部ニ於テ全ク聯絡ヲ絶タレタル時ハ骨折部ニ於テぶらぶらトナリ、abnorme Bewegung フ營ムニ至ル。併シ unvollständige Fraktur, eingekeilte Fraktur ニ於テハ abnorme Bewegung フ營マズ。

6). **Krepitation (軋轢音)**。beide Knochenenden ガ相接シ居ル際ニハ該部ノ運動ニ際シテ硬キ Reibgeräusch 即チ一種ノ Krepitation フ發ス。本症狀ハ Fraktur ノ Diagnose ニ向ツテ sehr wichtig ノモノナレドモ、濫リニ骨折部ヲ動かス時ハ徒ラニ患者ニ Schmerz フ感ゼシムルコト甚シキノミナラズ、Blutung 多ク、或ハ Nebenverletzung フ起スコトアルヲ以テ強ヒテ之ヲ行フベカラズ。

又本症狀ハ unvollständige Fraktur, eingekeilte Fraktur ニハ缺如シ、又 vollständige Fraktur ニテモ Dislokation ノ甚シキ場合或ハ beide Frakturenenden ノ間ニ N, Sehne, M. 等ノ Weichteil 介在セル場合、若クハ veraltete Fraktur ニテハ fehlen ス。

7). **Deformität (變形)**。wichtig ノ Symptome ニシテ Inspektion 又ハ Palpation ニヨリテ知ラル、併シ unvollständige Fraktur ニテハ之ヲ fehlen ス。eingekeilte Fraktur ハ種々ノ點ニ於テ unvollständige Fraktur ニ類スルモ、Deformität フ有スルコトニヨリテ兩者ヲ區別ス。併シ vollständige Fraktur ニテモ Dislokation ナキ時ハ Deformität フ起サズ、又 Knochen ノ Arten ニヨリテハ全ク Deformität フ起サザルモノアリ。

Deformität ハ Frakturende ノ **Dislokation (移動)** ニヨルモノニシテ、之ニ次ノ數種アリ。

i). **Dislocatio ad axin (軸移動或角移動)**。之ニヨリテ骨折部ニ winklige Knickung (角狀屈曲) フナシ、其外角ニ於テ骨折端ヲ觸ル。

ii). **Dislocatio ad latus (側移動)**。之ハ特ニ Querbruch ニ見ラルモノニシテ、seitlich ニ verschoben シ (側方移動)、之ガ爲ニ骨折部廣クナリ、兩骨折骨端ヲ觸知ス。

iii). **Dislocatio ad longitudinem (縱移動)**。之ニ

a). „ „ „ cum contractione (短縮縱移動)



β). " " " cum distractione (延長縦移動)  
 の 2 Arten アリ。前者ハ Extremitäten ノ Fraktur ニ見ラルコト多ク、後者ハ Patella, Olecranon ノ Fraktur ニ見ラル。

γ). Dislocatio ad longitudinem cum implantatione (Einkeilungsbruch 嵌入骨折) ハ兩骨折端ガ互ニ嵌入セルモノヲ云フ。

iv). Dislocatio ad peripheriam (捻移動)。Längsachse ニ於テ drehen セルモノヲ云フ。

v). Depressionsfraktur (陥入骨折)。Schädeldach 又ハ Gesichtsknochen ノ Fraktur ニテ Fragment (骨片) ノ内部ニ陥入セルモノヲ云フ。

8). Infektion (傳染)。Subkutane Fraktur ニ於テハ offene Fraktur ニ

第二百七十六圖



縦移動 (延長移動)

第二百七十九圖



縦移動 (短縮移動)

第二百七十七圖



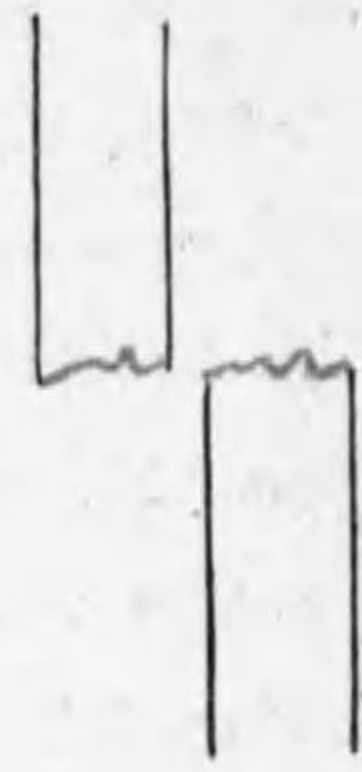
角移動 (軸移動)

第二百八十圖



捻移動

第二百七十八圖



側移動

第二百八十一圖



陥入骨折

比シテ B.-Infektion ノ Gelegenheit 少キモ、selten ニハ haematogen ニ infizieren シテ Eiterung ヲ起スコトアリ。此際ニハ schwere Symptome ヲ呈ス。

B). Offene Fraktur (開放骨折)。

Subkutane Fraktur ニ比シテ重症ナルヲ常トシ、Haut ノ Verletzung ノミナラズ、他ノ Nebenverletzung ヲモ伴フコト多シ。

Offene Fraktur ニ於テハ外部ニ於テハ Blutung 著シク、甚シキハ之ガ爲ニ直接 Leben ニ gefährlich ナルコトアリ。

又 Funktionsstörung (機能障礙)、abnorme Beweglichkeit (異常運動)、Krepitation (軋轢音)、Deformität (變形)、Dislokation (移動) 等アリ (Subkutane Fraktur 参照)。

Bruchschmerz ハ屢々 Wundschmerz ニ bedecken セラレテ undeutlich ナルコトアリ。併シ Wunde ヨリ離レタル所ニ Fraktur アル時ハ Druck ニヨリテ特ニ Schmerz deutlich ナルコトアリ。

Fraktur ハ屢々外部ヨリ Inspektion ニヨリテ知ルコトヲ得ベシ。frisch ノ Fraktur ニ於テハ Knochenspalte (骨裂隙) ヨリ血液ノ溢出スルヲ認メ、時トシテハ該部ニ Fragment (骨片) ヲ認ム。Fraktur 深部ニアル時ハ Sonde ニヨリテ之ヲ betasten シ得ルコトアリ。併シ之ハ寧ロ行ハザルヲ可トス、之レ Sondenuntersuchung ハ反ツテ B.-Infektion ヲ veranlassen スルコトアレバナリ。

Offene Fraktur ニ最モ注意スベキコトハ B.-Infektion ナリ。之ニヨリテ Eiterung ヲ起ス時ハ Umgebung ニ Phlegmone ヲ起シ、Eitersekretion 多ク、Knochen, Knorpel 等ノ Nekrose ヲ來シ、Fraktur ノ Heilung ヲ stören スルノミナラズ、之ガ爲ニ allgemeine Schwäche ヲ來シテ sterben セシムルコトアリ。

Diagnose: A) Subkutane Fraktur ニ於テハ Bruchschmerz, Betastung der Bruchstelle, Funktionsstörung, abnorme Beweglichkeit, Krepitation, Deformität, Dislokation 等何レモ Diagnose ニ wichtig ナル Symptome ニシテ、



僅カニ其一ツノ Symptome アルノミニテモ Diagnose ヲ下スコトヲ得ベシ。然レドモ時トシテ是等ノ Symptome 總テ undeutlich ナルコトアリ、特ニ eingekelte Fraktur, unvollständige Fraktur ニ於テ然リトス。此ノ如キ場合ニハ einfach ノ **Quetschung** トノ Differentialdiagnose schwer ナリ、イ). Fraktur ニ於テハ Quetschung ニ比シテ Schmerz 著シク、且ツ一局部ニ lokalisieren ス。ロ). Blutung ハ subkutane Fraktur ノ方 deutlicher ナリ。ハ). 併シ Diagnose schwer ナル時ハ Röntgenuntersuchung ヲ要ス、之ニヨリテ Fraktur ノ有無ノミナラズ、Fraktur ノ Zustand ヲモ知ルコトヲ得ベシ。

又時トシテハ **Luxation** ト鑑別ヲ要スルコトモアリ (後項参照)。

B). **Offene Fraktur** ハ subkutane Fraktur ニ比シテ Diagnose leicht ナレドモ、時トシテハ單ニ **Weichteil** ノミノ **Wunde** ナルヤ否ヤ unklar ノコトアリ。此ノ如キ場合ニモ Röntgenuntersuchung 必要ナリ。Weichteil ノ Wunde ニテ Heilung 遅ク、Tiefe ヨリノ Eiterung 止マザルハ、Wunde 内ニ Fremdkörper アルカ、或ハ Fragment (骨片) アル場合ナリ。

#### Traumatische Epiphysentrennung (外傷性骨端線離解)。

18—19 歳迄ノ男子ニ多シ、selten ニハ 21 歳ノ男子ニ來リタル例モアリ。Radius ノ unteres Ende, Humerus ノ oberes Ende, Femur ノ unteres Ende ニ屢々認メラレ、Fraktur ト同ジク種々ノ Trauma ニヨリテ起ル。

**Symptome** ハ大體 subkutane Fraktur ト同様ナリ。Schmerz 及 Blutung ハ毎常認メラルレドモ Fraktur ニ比シテ稍々輕度ナリ。又時トシテ Funktionsstörung, abnorme Bewegung, Deformität 等ヲ來スコトアリ。Krepitation ハ Fraktur ノ如ク deutlich ナラズ、寧ロ weich ナリ。

本症ハ Fraktur トノ Differenzierung 屢々困難ナリ (併シ以上ノ相異以外ニ Alter ガ jung ナルコト及 Lokalisation ガ Knochenende ニ限ルコトニヨリテ區別セラレ、又 sicher ノ區別ハ Röntgenuntersuchung ニヨラザルベカラズ)。但シ其 **Therapie** ニ至リテハ兩者同様ナリ。

Epiphysentrennung ノ heilen シタル後ニ屢々 Knochen ノ Verkürzung ヲ來スコトアリ、之レ Epiphysenlinie ハ Knochen ノ Wachstumsherd ナレバナリ。

**Komplikation:** Fraktur ニハ種々ノ Komplikation アリ。

#### 1). **Allgemeine Störungen.**

- a). Shock (86 頁参照)。
- b). Wundinfektion (48 頁参照)。
- c). Verschiedene Eingeweide 又ハ Gewebe ノ direkte und indirekte Verletzungen 等。

#### 2). **Gefäss** ノ **Störungen.**

- a). Lungen-A. ノ Embolie (314 頁参照)。
- b). Grosse Gefässe ガ Trauma ニヨリテ direkt ニ verletzen セラレ、或ハ Frakturstumpf ニヨリテ sekundär ニ verletzen セラレタルガ爲ニ grosse Blutung アルコトアリ。甚シキ時ハ lebensgefährlich ナリ。
- c). Fraktur ノ際 A.-Wand ニ Verletzung アリタル時ハ後ニ至リテ traumaticches Aneurysma ヲ生ズルコトアリ。

#### 3). **N.** ノ **Störungen.**

- a). Gehirn, Rückenmark 又ハ Periphere N. ガ direkt 又ハ indirekt ニ verletzen セラレタル爲ニ、其 Peripherie ニ Lähmung 等ヲ起スコトアリ。
- b). Kallus luxurians (假骨贅生) ニヨリテ (438 頁参照)、又ハ餘リ fest ノ Verband ニヨリテ sekundär ニ N. ノ trophische Störung (栄養障礙) ヲ起シ、遂ニハ Lähmung ヲ起スコトアリ。
- c). N. ガ Kallus luxurians ニヨリテ drücken セラレタル爲、又ハ Narbe 中ニ包圍セラレタル爲、或ハ Verwachsung ヲ起シタル爲ニ、hartnäckig ノ Neuralgie ヲ起スコトアリ。

#### 4). **Veränderungen der Knochen u. Knorpel.**

- a). Knochennekrose (Sequesterbildung 腐骨形成)。之ハ subkutane Fraktur ニ於テハ selten ナルモ offene Fraktur ニ於テハ屢々認メラルモノナリ。特ニ Knochen ノ Zerstörung 甚シキ場合、又ハ Eiterung アル場合ニ起リ易シ。
- b). Kallus luxurians (假骨贅生) (438 頁参照)。
- c). Pseudoarthrose (假關節) (437 頁参照)。
- d). Nekrose des Knorpels. hochgradig ノ Weichteilverletzung 又ハ Haupt-



A, ノ Verletzung ニヨル。其他 zu stark ノ Druck 又ハ zu fest ノ Verband ニヨリテ起ルコトアリ。

**Verlauf u. Heilungsprozess:** Fraktur アル時ハ該部ニ Anschwellung deutlich トナルガ、之ハ Blutung, 次デ Leukozyteninfiltration ニヨルモノナリ。此 akute Anschwellung ハ einige Tage 後ヨリ Resorption ヲ始メ、約 1 Woche 後ニハ著シク縮小ス。

Beide Frakturstümpfe ノ Periost 及 Knochenmark ノ Zellen ガ骨折後約 24 時間後ヨリ Wucherung ヲ始メ、次第ニ其間ニ spindelförmig ノ Anschwellung ヲ bilden スルニ至ル、之ヲ **Kallus** (假骨) (新生骨組織) ト稱ス。次デ約 1 Woche 後ヨリ其中ニ Kalkablagerung (石灰沈着) ヲ始メ、該組織ハ次第ニ縮小スルト共ニ其 Konsistenz ヲ増シ、次第ニ骨折部ノ abnorme Bewegung ナクナリ、遂ニハ全ク **knöcherne Vereinigung** (骨性癒合) ヲナスニ至ル。該骨質ハ初メハ cavernöse Struktur ヲ有スルモ、縮小スルニ從ツテ漸次ニ dicht (緻密) トナリ、後ニハ Knochenmark ヲ生ズルニ至ル。

Kallusbildung ノ Grad ハ Rissfraktur ニハ 最モ少ク、Frakturende ノ Dislokation 著シキモノ及 Periost ノ Ablösung 大ナル程 hochgradig ナリ。又骨折部附近ノ Blut ハ Kallusbildung ノ Reiz トナル。(Bier ハ Blutinjektion ヲ行フテ Kallusbildung ヲ促進スル方法ヲ empfehlen セリ)。

**Knorpel ノ Heilungsprozess.** Knorpel ノ Heilung ハ主トシテ Perichondrium ノ Wucherung ニヨルモノニシテ之ニヨリテ次第ニ Knorpelgewebe ヲ neubilden ス。併シ Perichondrium ヲ有セザル Gelenkknorpel ノ Defekt ハ初メ Bindegewebe ノ Wucherung ヲ來シ、次第ニ hyaliner Knorpel (硝子様軟骨)ニ變ズ。

一旦分離セラレタル Knorpel ハ再ビ癒合スルコトナク、Gelenk 内ニ於テハ frei ノ Gelenkmaus (關節鼠)トナリ、又ハ Bindegewebe ニヨリテ abkapseln セラル。

**Prognose:** i) einfach ノ subkutane Fraktur ハ leicht ニ heilen ス。特ニ unvollständige Fraktur, Dislokation ナキ Fraktur, eingekeilte Fraktur ハ heilen シ易シ。

ii) 一般ニ offene Fraktur ハ subkutane Fraktur ニ比シテ heilen シ難ク、

特ニ Infektion 甚シキ時ハ Prognose schlecht ナルコトアリ。

iii) 次ニ述ブル Heilungsdauer ノ Störung トナルベキモノアル時ハ schwer heilbar ナリ。

iv) Fraktur 後ノ Behandlung 宜シカラザレバ Pseudoarthrose, Kallus luxurians ヲ起スコトアリ (第 438 頁参照)。

v) Fraktur ニ際シテ grosse Gefässe 又ハ wichtige Organe ガ verletzen セラルル時ハ直接 Lebensgefahr アルコトアリ。

vi) Greise ニテ untere Extremität ノ Fraktur アリテ長ク Bett ニ liegen スル時ハ hypostatische Pneumonie (嚔下性肺炎), Bronchitis (氣管枝炎) 等 ヲ起シテ Schwäche ノ爲 sterben スルコトアリ。

vii) Gelenk ニ近キ Knochenende ノ Fraktur ニ於テハ屢々 Ankylose ヲ 殘スコトアリ。

**Heilungsdauer.** 種々ノ場合ニヨリテ異ル。

i) Grösse der Knochen. kleine Knochen ノ Heilung ハ rasch ニシテ, grosse Knochen ノ Heilung ハ langsam ナリ。

ii) Subkutane Fraktur ハ offene Fraktur ニ比シテ heilen シ易シ。

iii) Frakturformen 中單發骨折ハ多發骨折 (Splitterbruch) ニ比シテ Heilung 速ナリ。

iv) Frakturende ノ Dislokation 少キモノハ, 大ナルモノニ比シテ Heilung rasch ナリ。eingekeilte Fraktur ハ Heilung 最モ速ナリ。

v) Infektion ノ有無ハ Heilung ニ大ナル關係アリ。

vi) Kind ニ於テハ Heilung rasch ニシテ, alte Person ニ在リテハ langsam ナリ。

vii) Ernährung 佳良ナルモノハ rasch ニ治シ, 不良ナルモノハ遅シ。

viii) Allgemeine Krankheiten 例ヘバ akute Infektionskrankheiten, schwere Phthisis, Syphilis, Skorbut, Diabetes, Struma (甲狀腺腫), zentrale u. periphere N.-Störungen, Schwangerschaft, Konstitutionsanomalie (體質異常) ニ於テハ Heilung langsam ナリ。



ix). Operationsmethode 毛 Heilung = 大ナル關係ヲ有ス。次ニ *Gurt* ノ

**Subkutane Fraktur** ノ治癒統計ヲ示セバ、大約

- i). Phalangealknochen (指趾骨) . . . . . 2 W.
- ii). Metakarpal-, Metatarsalknochen u. Rippen  
(掌骨, 跖骨, 肋骨) . . . . . 3 W.
- iii). Clavicula (鎖骨) . . . . . 4 W.
- iv). Vorderarmknochen (前膊骨) . . . . . 5 W.
- v). Humerus u. Fibula (上膊骨及腓骨) . . . . . 6 W.
- vi). Humerushals u. Tibia (上膊骨頸部及脛骨) . . . . . 7 W.
- vii). Beide Unterschenkelknochen (兩下腿骨) . . . . . 8 W.
- viii). Femur (大腿骨) . . . . . 10 W.
- ix). Schenkelhals (大腿骨頸部) . . . . . 12 W.

Fraktur ノ Therapie = 當リテ縱令 Fraktur ヲ heilen セシメ得ルモ、其 Komplikation トシテ Gelenk ノ Ankylose ヲ殘シ、或ハ Glied ノ Verkürzung ヲ來シ、或ハ Fixation zu fest ナリシ爲ニ M. 又ハ N. ノ Lähmung ヲ殘シ、Extremitäten ノ Funktion ヲ stören スルコトアリ。Behandlung ニ際シテ特ニ注意スベキコトナリ。

**Therapie:** Fraktur ハ各場合ニヨリテ Behandlung ヲ異ニス。

A). **Therapie der subkutanen Fraktur:**

Fraktur ノ Therapie ノ本旨ハ abnorme Lage ニアル Frakturende ヲ richtige Lage ニ reponieren シテ fixieren (固定) シ、以テ Naturheilung ヲ待ツニアリ。

1). **Reposition (整復)**。本法ハ Fraktur 後、成ルベク早期ニ行フヲ可トス。之ニハ a). Manuelle Reposition (徒手の整復法) b). Extensionsvorrichtung (牽引装置) c). Fixationsextension (固定伸展装置) (後述) ノ 3 Arten アリ。

a). **Manuelle Reposition (徒手の整復法)**。徒手ヲ以テ reponieren スルニハ屢々 Narkose ヲ要ス。併シ einfach ナルモノハ必ズシモ之ヲ要セズ。

之ヲ行フニハ先ヅ Frakturende 互ニ entfernen スル爲ニ Frakturstelle ノ

上下ヲ手ニテ fas-

sen シテ Knochen

ノ Längsachse ニ

從ツテ兩方面ニ

強ク ziehen シ、其

Moment = 際シ lo-

kal = Druck ヲ

加ヘテ beide Frak-

turenden ヲ richtige

Lage ニ復シテ良

ク接合セシム。

Reposition = 際

シ Weichteil ガ其

間ニアル時ハ Hei-

lung ヲ妨グルヲ

以テ注意ヲ要ス、

尙 Reposition 後ハ

i). kranke Seite

ノ Länge 及 Achse

ノ方向ヲ gesunde

Seite ニ比較シテ相

異ノ有無ヲ確メ、

ii). lokal ノ Pal-

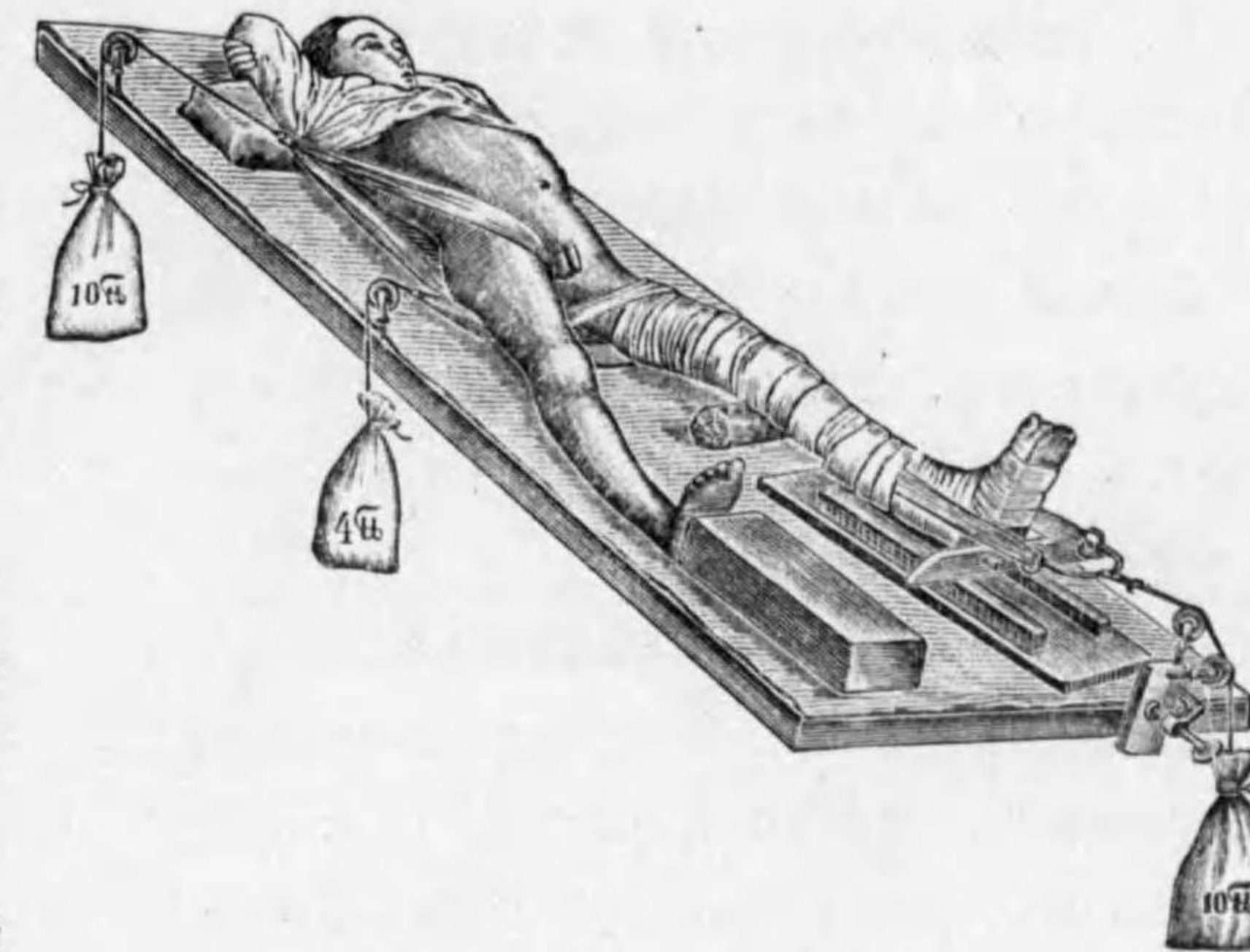
pation ニヨリテ

Frakturende 等ヲ

觸知スルヤ否ヤ

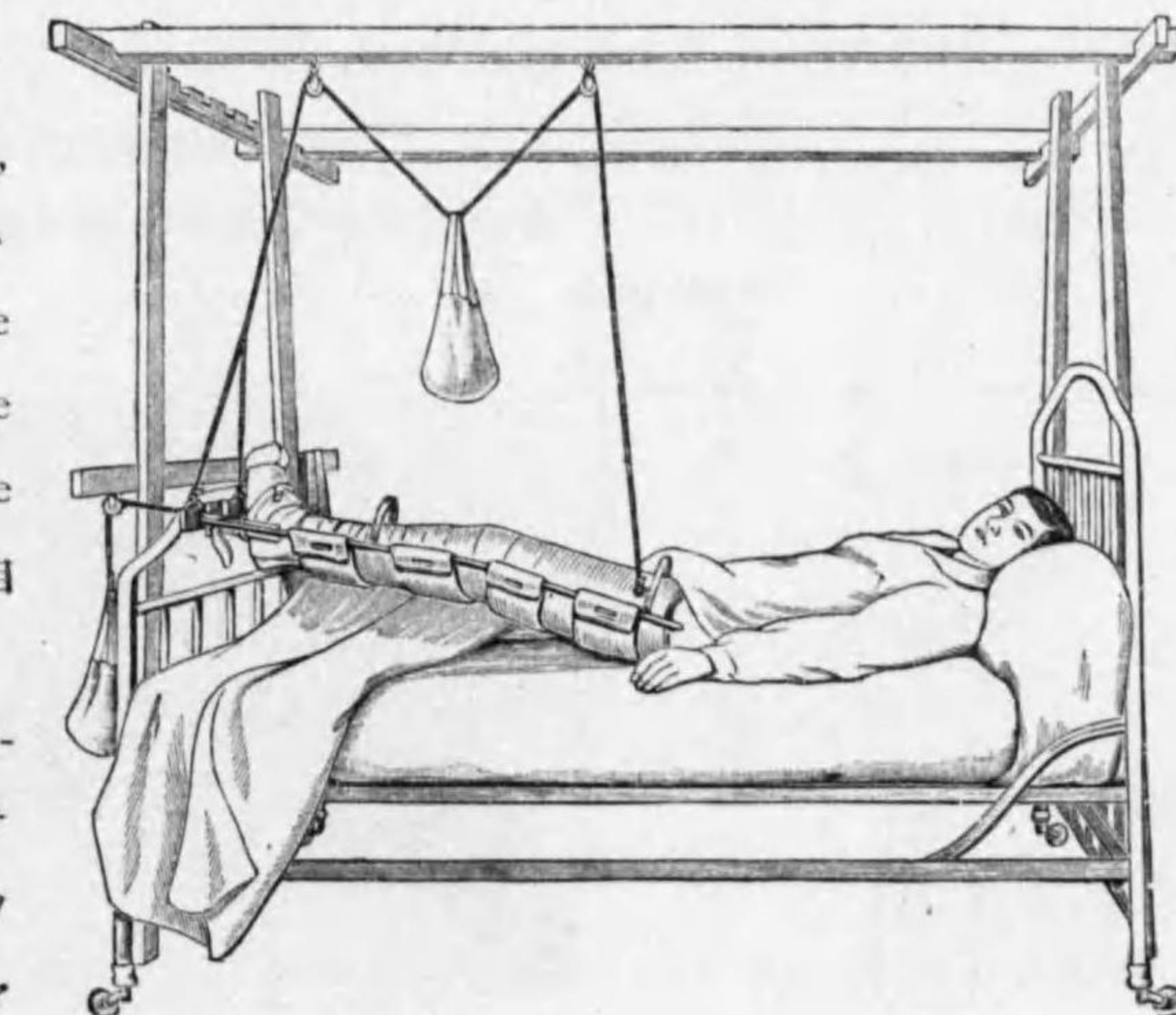
ヲ檢スベシ。

第 二 百 八 十 二 圖



牽 引 裝 置

第 二 百 八 十 三 圖



牽 引 裝 置

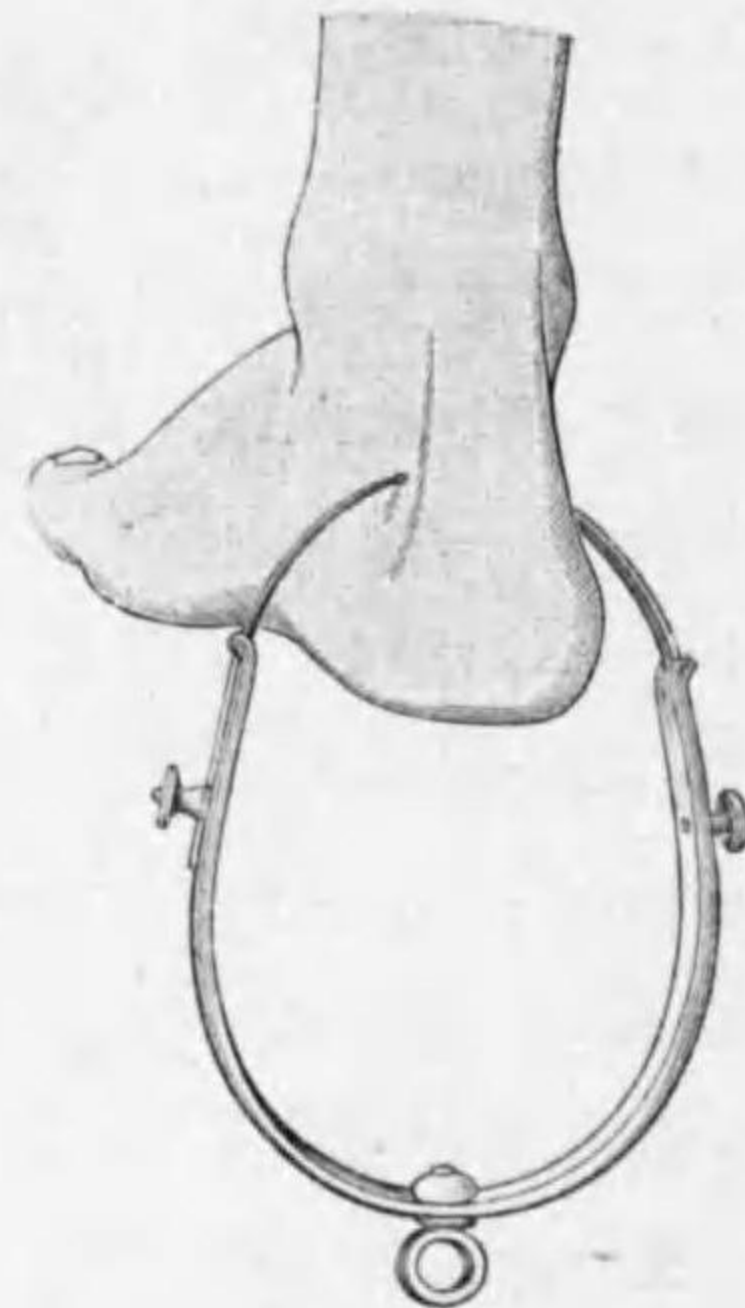


iii). 最モ sicher ナルハ Reposition ノ直後ニ Röntgenuntersuchung ヲ行フコトナリ。

b). **Extensionsapparat (牽引装置)**。之ハ Dislokation 高度ナル場合ニ用フ, 特ニ Oberschenkel ノ Fraktur ニ屢々用キラル。本法ハ Fraktur ノ 1 Woche 以内ノモノニ對シテハ成績良好ナルモ, 之以上ノ時日ヲ經過セルモノニ於テハ lokal ノ Veränderung ニヨリテ Zweck ヲ達シ難キコト多シ。

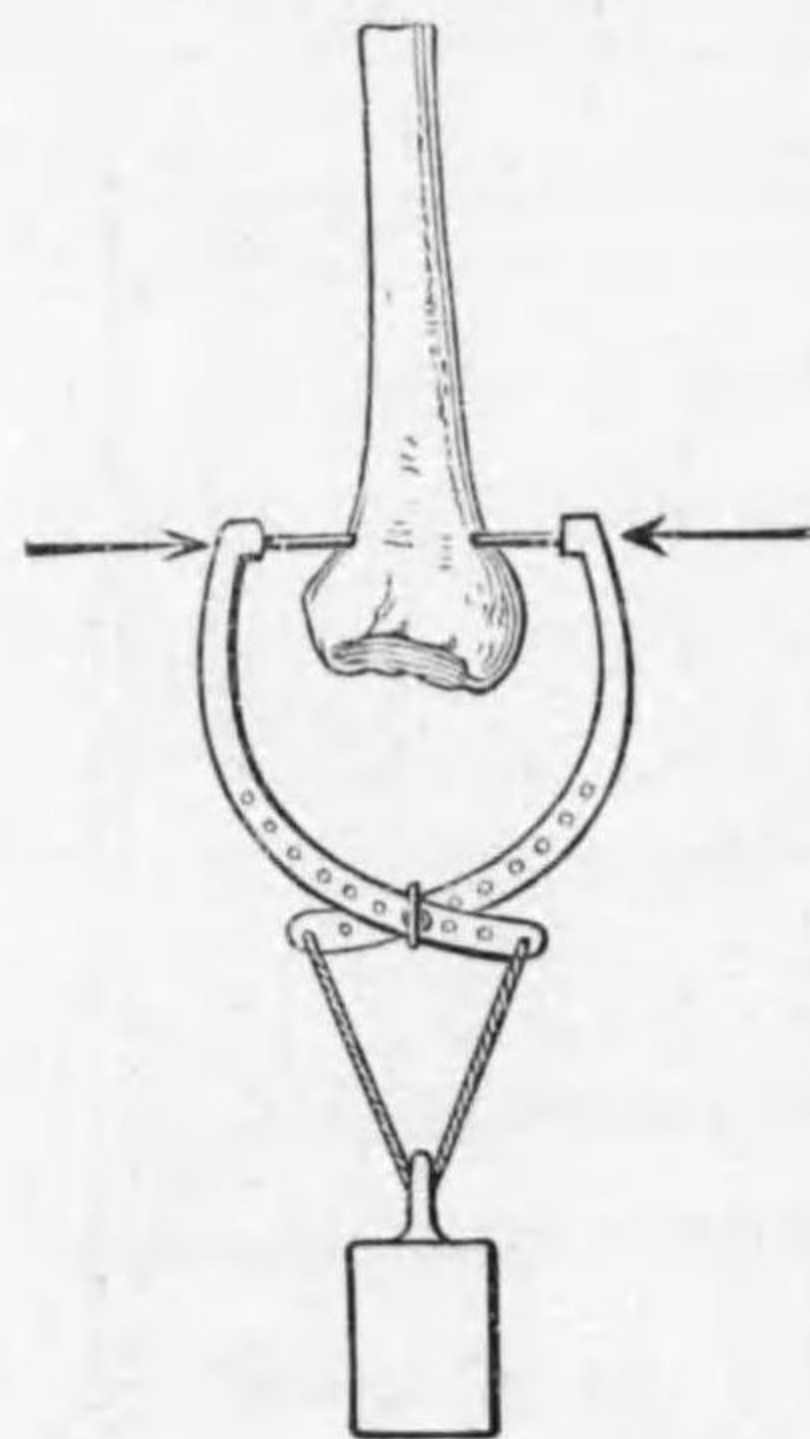
Extension ニハ種々アルガ, 從來用キラレタル *Volkmannsche* Apparat ヨリモ, *Nagelextension von Steinmann* (スไตマン氏釘牽引法) (Fig. 285) 若クハ *le extension du etrier de Chutrose* (シュトロース氏支持板牽引法) (Fig. 284) ヲ可トス。

第二百八十四圖



シュトロース氏支持板牽引法

第二百八十五圖

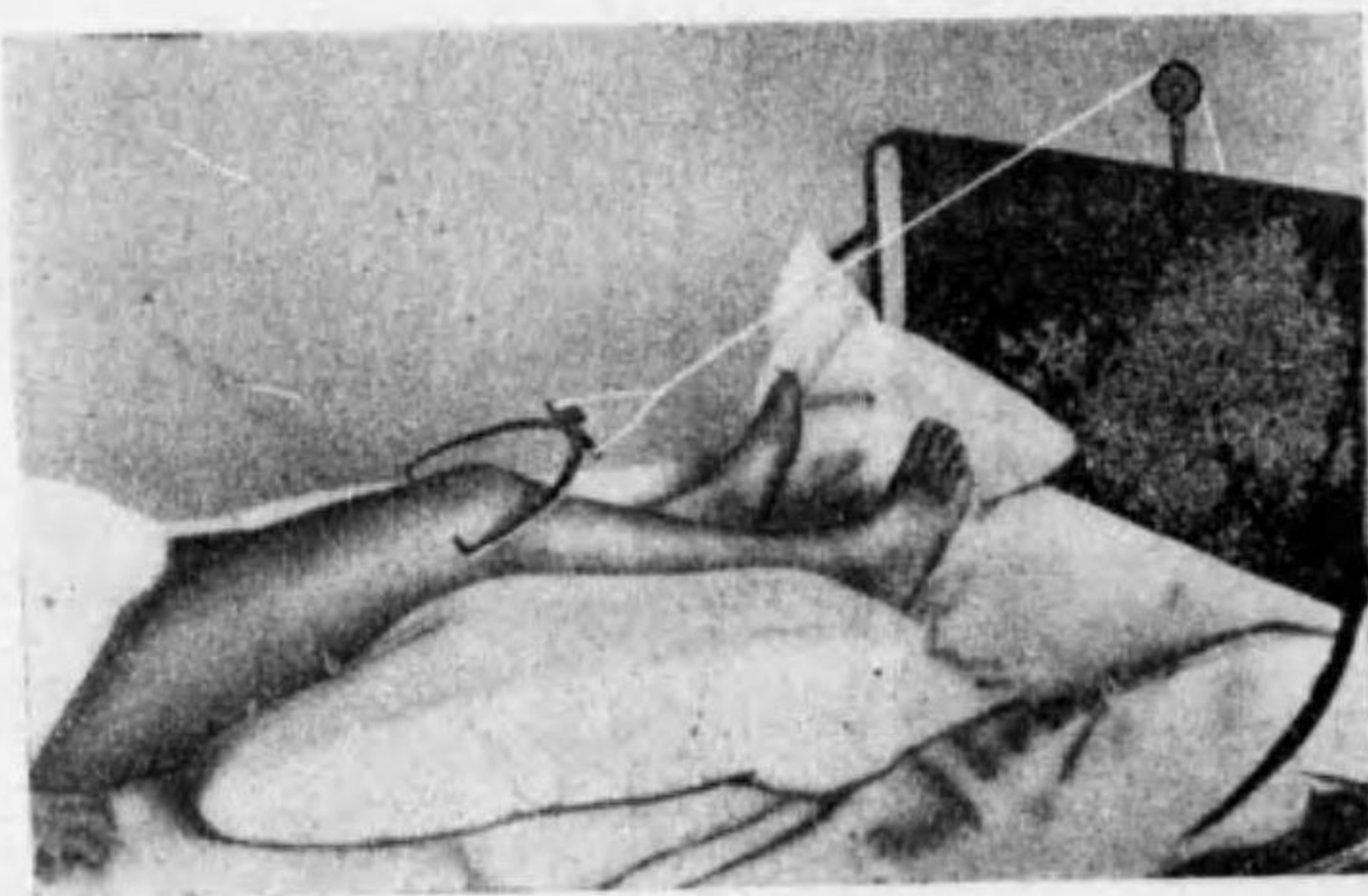


スไตマン氏釘牽引法

併シ是等ノ方法ニテハ時トシテ Infektion ヲ起ス懼アリ。

c). **Fixationsextension mit Apparat (固定伸展装置)**。之ニ數多ノ種類アリ。之ハ單ニ

第二百八十六圖

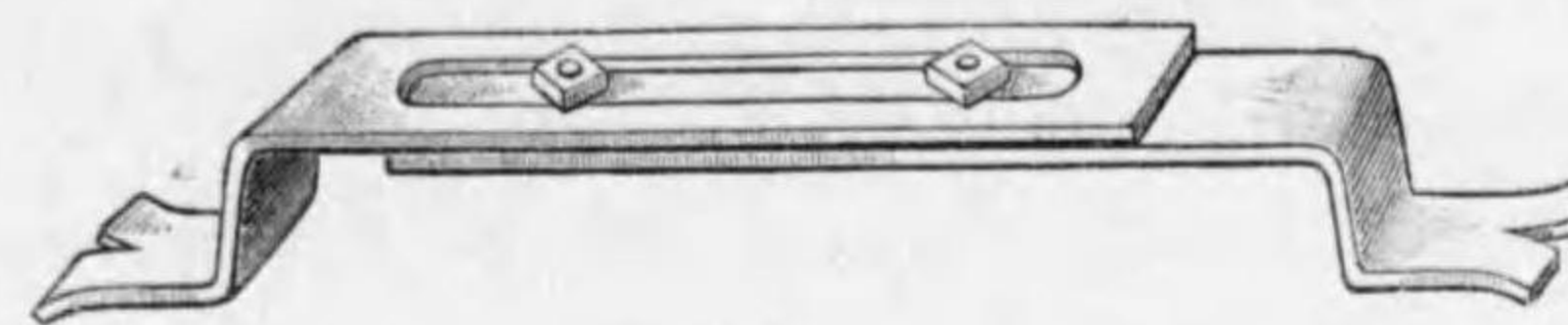


スไตマン氏釘牽引法

局所ノ Fixation ノ爲ニ用キラルルノミナラズ, 同時ニ Extension ヲ行ヒ, 或ハ Frakturenend ノ矯正ヲモ行ヒ得ルモノナリ。

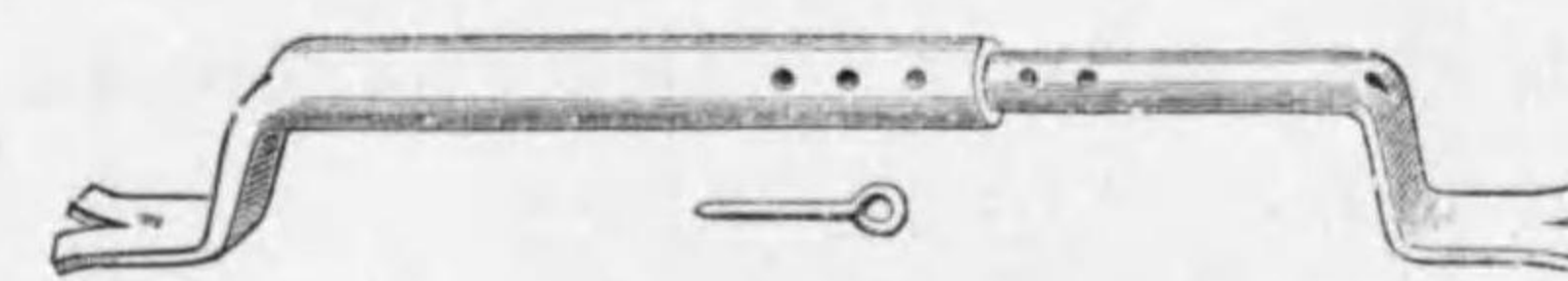
Fixation ト Extension ヲ同時ニ行フニハ *Lambot, Hackenbruch, Santamalia, Delbet, Voissy* 等ノ Einrichtung アリ。是等ノ Apparat ハ先ヅ Basis (基礎) トシテ Gipsverband ヲ行ヒタル後, 其上ニ當テ

第二百八十七圖



ホアシー氏副子

第二百八十八圖



ホアシー氏副子

再ビ Gipsverband ヲ行フテ之ヲ固定ス。Frakturende ノ Korrigierung ニハ 附屬ノ螺旋ヲ廻シテ可動部ヲ移動セシメ之ヲ適當ノ Lage ニ至ラシム。此際 Röntgenuntersuchung ノ下ニ行ヘバ一層佳良ナリ。

2). **Fixationsverband (固定繃帶)**。

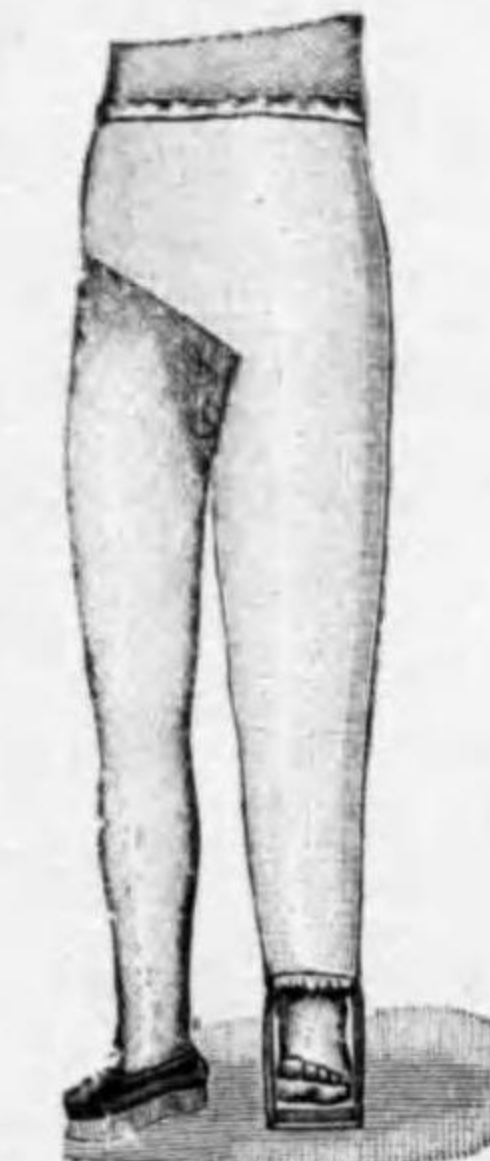
第二百八十九圖

第二百九十圖

a). **Gipsverband (義布希繃帶)**。Reposition 後ハ直チニ Fixationsverband ヲ行ハザルベカラズ, 之ニハ *Gelatinverband* (膠繃帶), *Wasserglas-Verband* (水硝子繃帶), *Zelloidverband* (チェルロイド繃帶) 等アレドモ Fraktur ニ主トシテ使用セラルルハ Gipsverband ナリ。



鐵製歩行靴



鐵製歩行靴ヲ裝置セル圖

Gips ハ含水硫酸石灰  $CaSO_4 \cdot 2H_2O$  (石膏) ナル白色ノ Pulver ニシテ, 乾燥セルモノヲ繃帶ニまぶシテ卷キ込ミ *Alaun* (明礬) (約 1%) ヲ混ジタル温湯ニ入レテ適度ニシボリ, 之ヲ以テ所要部位ニ充分ニ繃帶ヲ行フ。初メハ泥様硬度ナルモ, 次第ニ硬化シテ石膏狀



トナリ、Fixation ノ目的ヲ達ス。之ヲ除去スルニハ義布ス用鋸又ハ刀ヲ要ス。

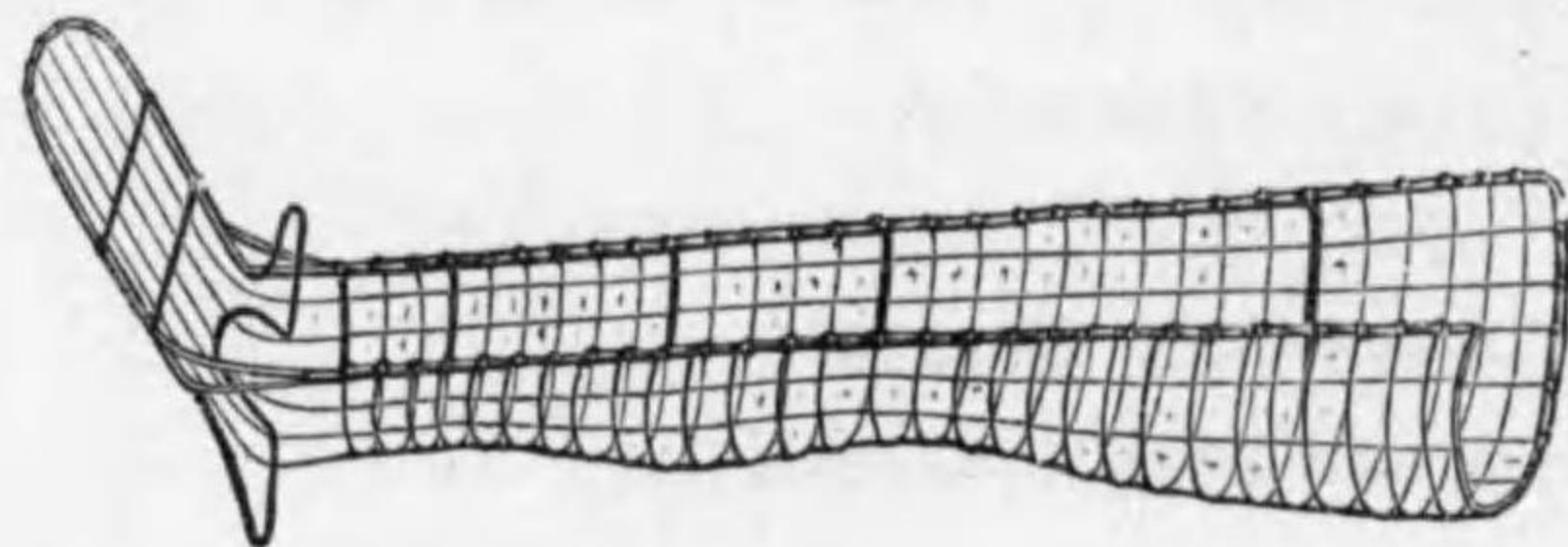
Gipsverband ハ成ルベク早期ニ行フヲ可トスルモ、局所ノ Anschwellung 著シキ場合ニハ數日間 Schienenverband ヲ行ヒ、Anschwellung ノ減ズルヲ待テ之ヲ行フモ可ナリ。

Gipsverband ハ zu locker ナルハ宜シカラザレドモ、サリトテ zu fest ナルハ Drucknekrose ヲ起シ、M. 又ハ N. ノ Lähmung ヲ起スコトアルヲ以テ特ニ注意ヲ要ス。

Untere Extremität ノ Fraktur ニハ屢々 Gehverband (歩行繃帶) ヲ施ス、之ヲ行フニハ Fig. 289 ノ如キ Trittbügel (歩行鐙) ヲ Gipsverband 中ニ併用スベシ。老人ニ於テハ永ク就褥セシムル時ハ衰弱シ易キヲ以テ成ルベク早く離牀シテ歩行セシムルヲ可トス。

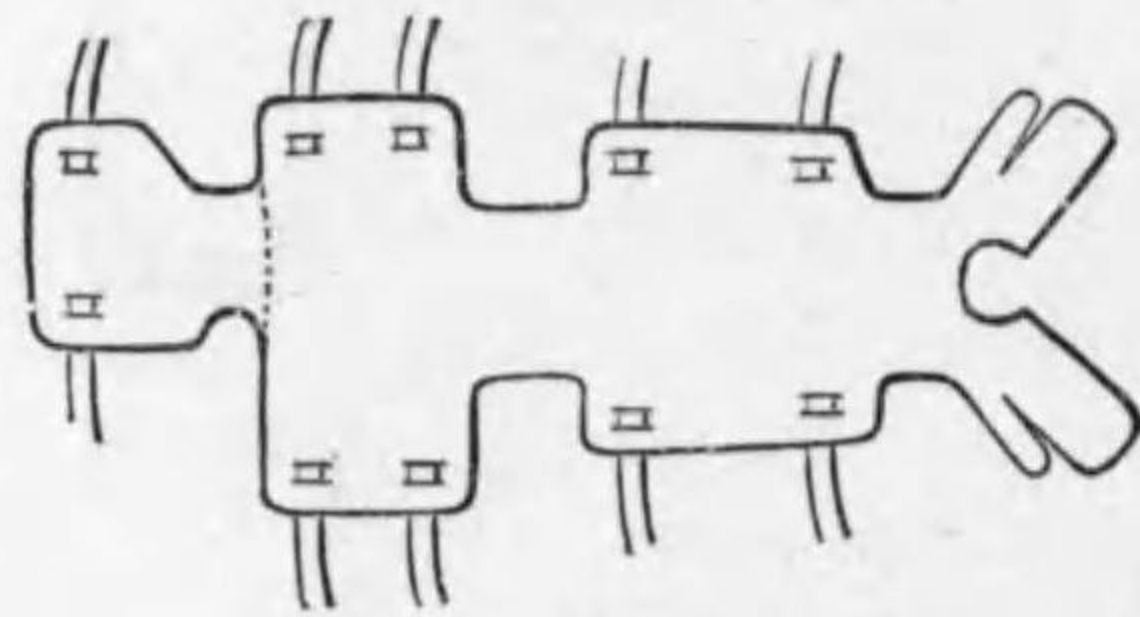
b). Schienenverband (副木繃帶)。kleine Knochen 即チ Finger, Vor-

第 二 百 九 十 一 圖



金 網 副 木

第 二 百 九 十 二 圖



デロルム氏副木

第 二 百 九 十 三 圖



デロルム氏副木ヲ装置セル圖

第 二 百 九 十 四 圖



木製上肢副木

第 二 百 九 十 五 圖



ヴォルクマン氏下肢副木

derarm 等ノ Fraktur ニ於テハ單ニ板ノ類ヲ當テテ Schiene トナシ、Verband ヲ行フテ fixieren スルコトアリ。併シ Oberschenkel, Oberarm, Unterschenkel 等ノ Fraktur ニ於テハ Schienenverband ニテハ固定充分ニアラズ。若シ骨折ノ直後 Anschwellung 強キ時ハ其消散スルマデ數日間 Schienenverband ヲ行フコトアリ、之ニハ Delormesche Metallschiene, Volkmannsche Holzschiene, Thomasche Schiene, Delbetsche Schiene 等種々アリ。

其他 Gipsschiene (義布ス副木) ナルモノアリ。之ハ患部ニ適宜 Gipsverband ヲナシタル後之ヲ縦割シテ取放チ、更ニ患部ニ當テテ Verband ヲ以テ固定スルモノニシテ、時々患部ノ検査ヲ要スル場合ノ應用ニ好適ス。

c). 前記ノ Fixationsextension ハ Extension ト同時ニ Fixation ヲナスモノナリ。



3). **Operative Adaptation (手術的接合法)**  
 (Blutige Behandlung 観血的療法)。前述ノ konservative Behandlung (保存的療法) ニテ heilen シ難キ時、特ニ Dislokation 著シキ場合等ニ行ハル。之ニ

- a). Silbernaht (銀線縫合法),
- b). Stütznagel-Methode (釘串法),
- c). Agraffen-Vereinigung (錠接合法),
- d). Elfenbein-Bolzung (象牙桿插入接合法),
- e). Knochenstück-Bolzung (骨片插入接合法),
- f). Autoplastische Knochenschiene (自家骨片副木法),
- g). Verschraubungsfixation über Metallplatten (Hausmann, Lane, Lambotte, 住田氏) (金屬板上螺旋固定法),

第二百九十六圖



ハーケンブルッフ氏法

第二百九十七圖



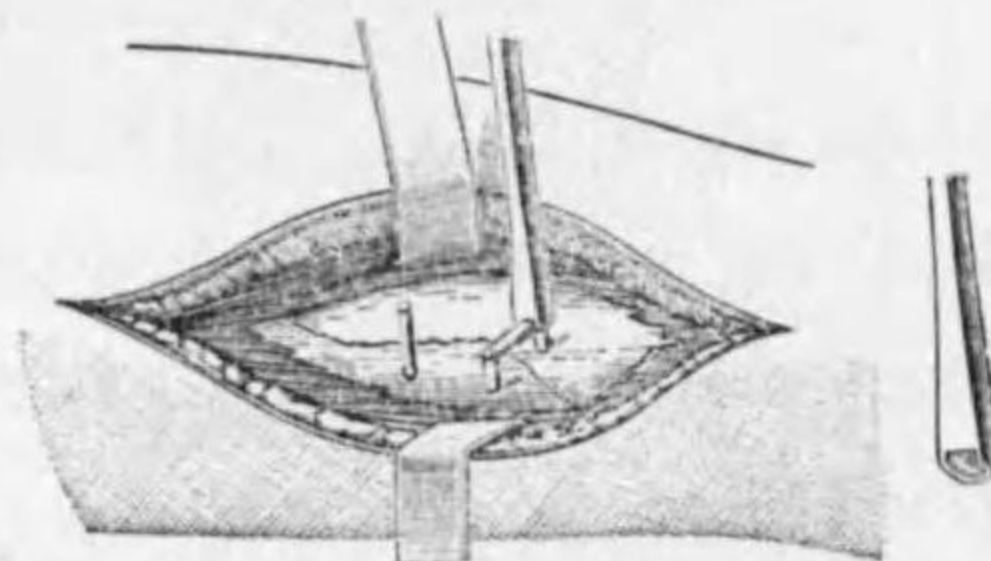
銀線縫合法

第二百九十八圖



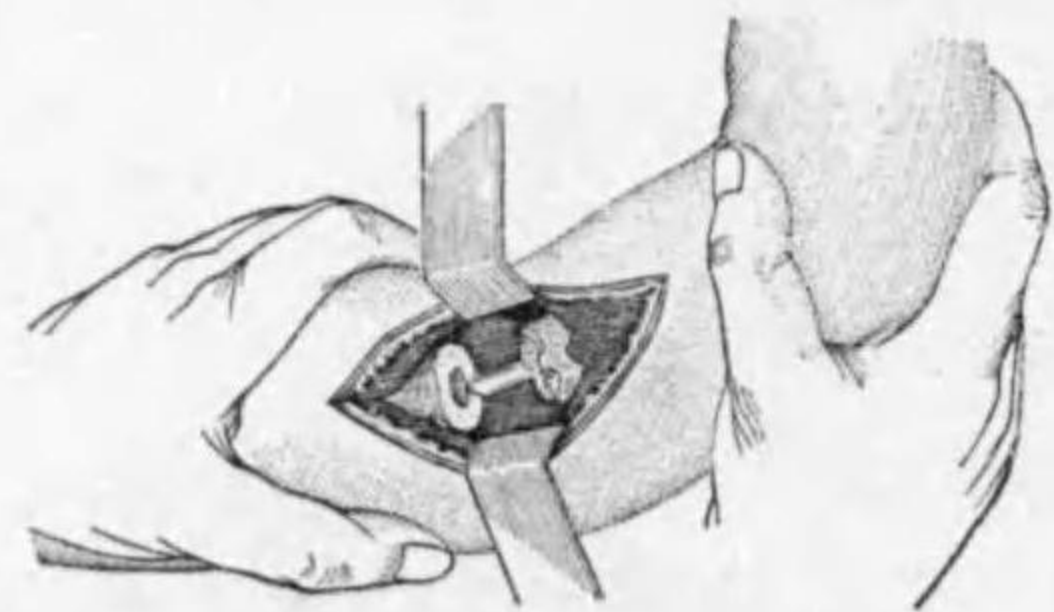
骨折接合折釘

第二百九十九圖

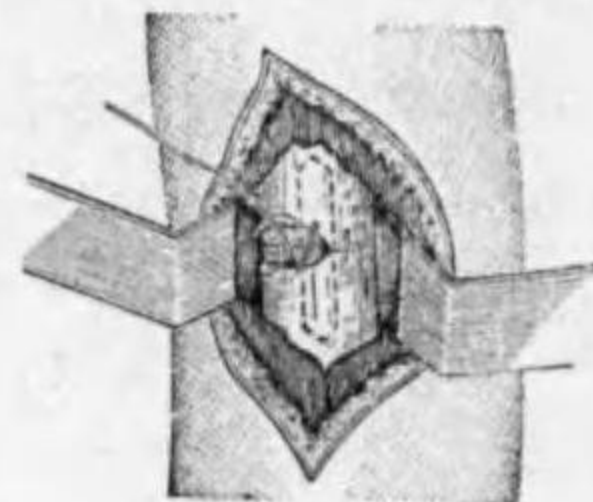


同左接合法  
第三百一圖

第三百圖



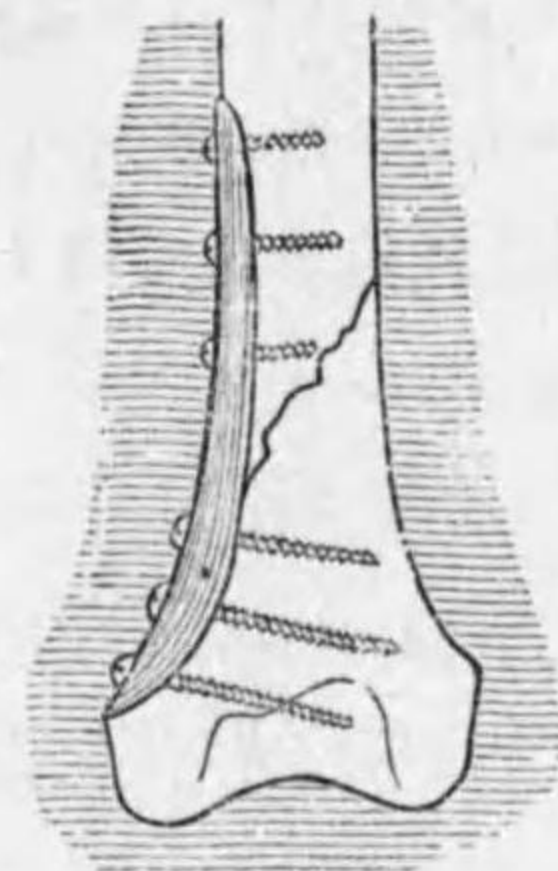
象牙桿插入接合法



同左接合後

h). Knochenfixatur von *Lambotte, Mayeda* etc (ラムボット氏, 前田氏骨固定法) 等種々アリ。

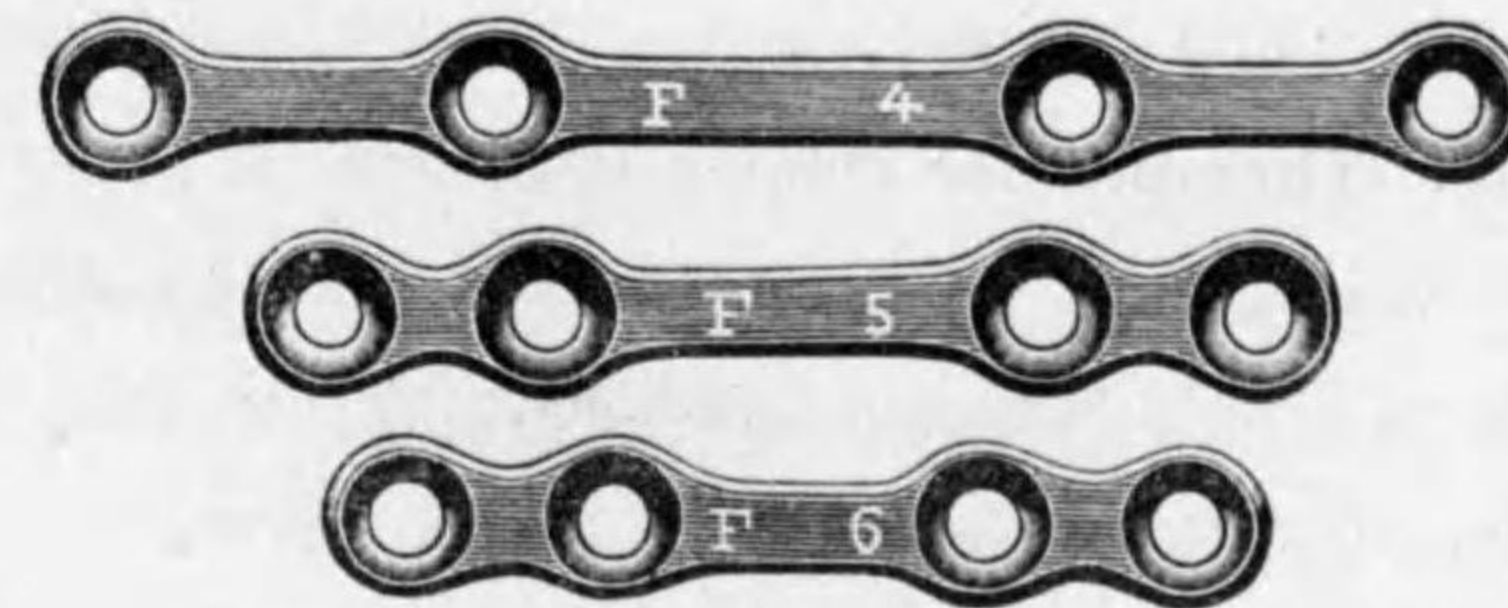
第三百二圖



ランボット氏金屬板

ヲ装置セル圖

第三百三圖

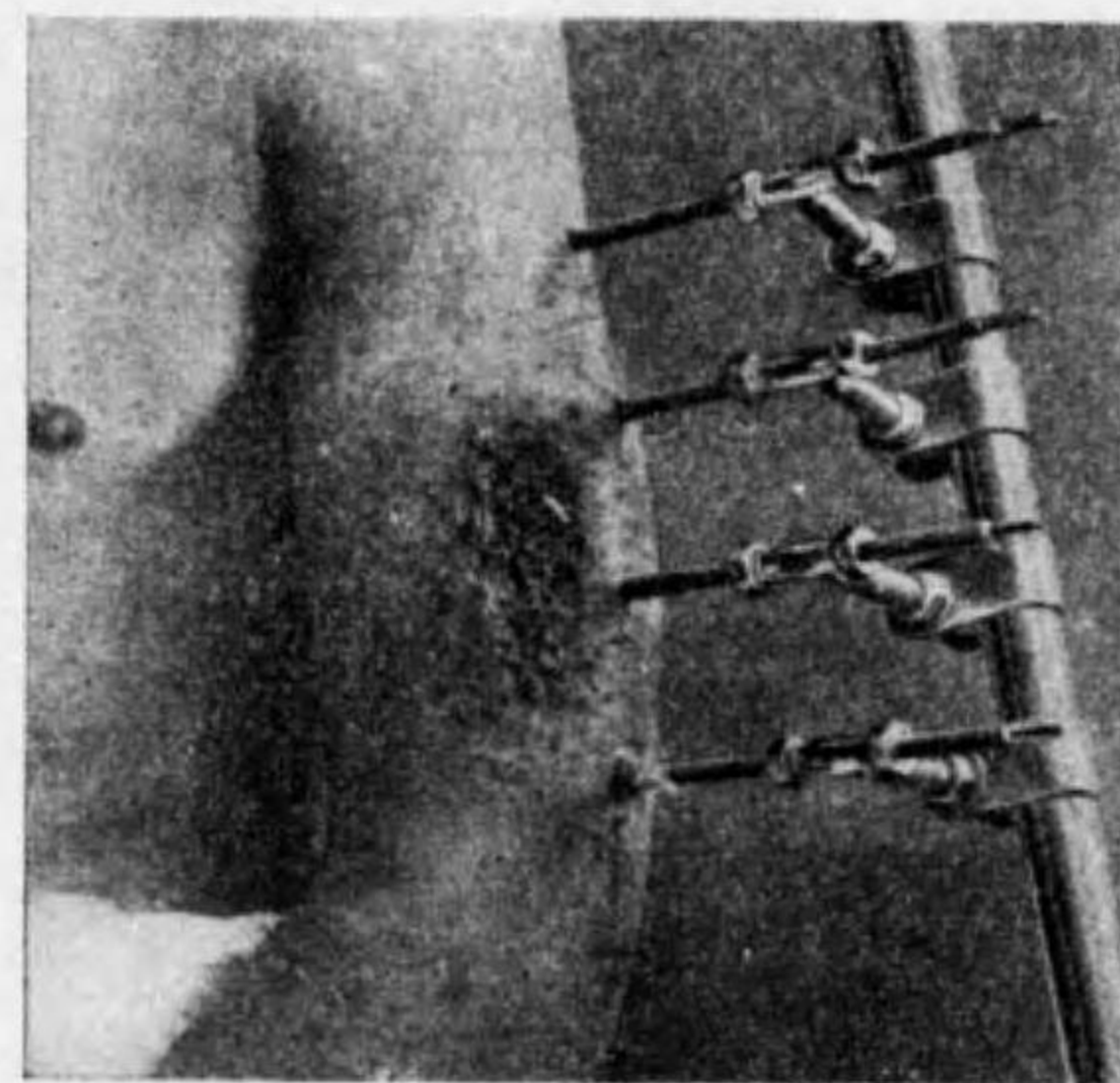


レーン氏金屬副木板



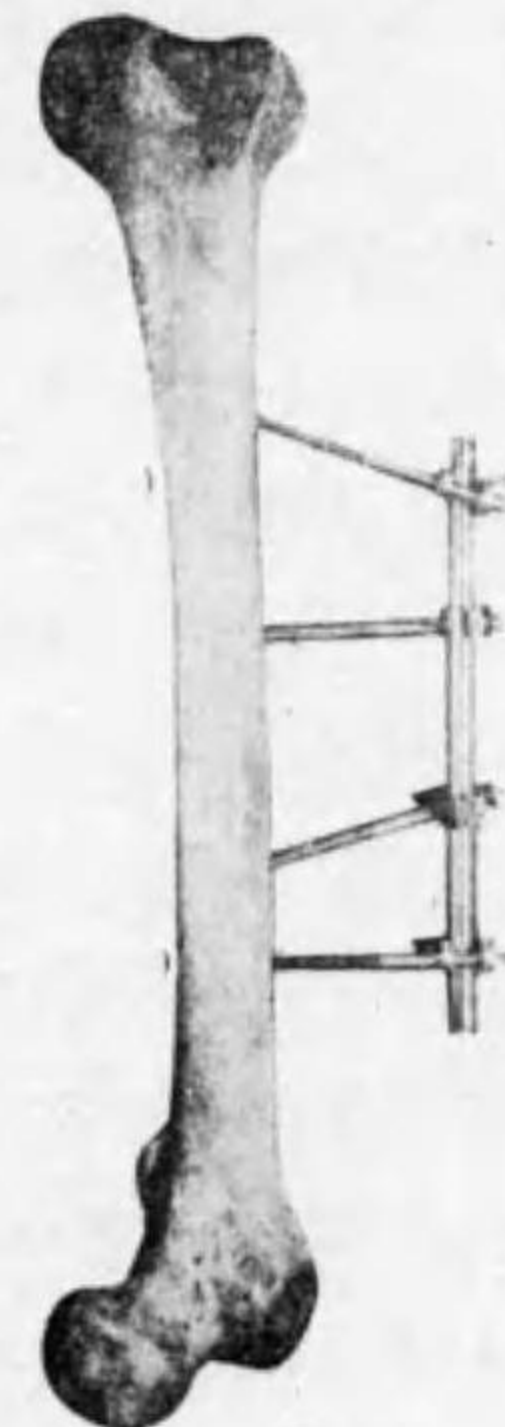
同螺旋

第三百四圖



前田氏骨固定器

第三百五圖



同左



是等各種ノ方法ハ各人ニヨリテ其選擇ヲ異ニシ、又 Fraktur ノ場所ニヨリテ治療法ヲ異ニスルモ、einfach ノ Fraktur ニハ屢々 Silbernacht 行ハレ、其他ニ於テハ Knochenstück ヲ用フル法、Metallplatte ヲ用フル法、Knochenfixatur ヲ用フル法等行ハル。

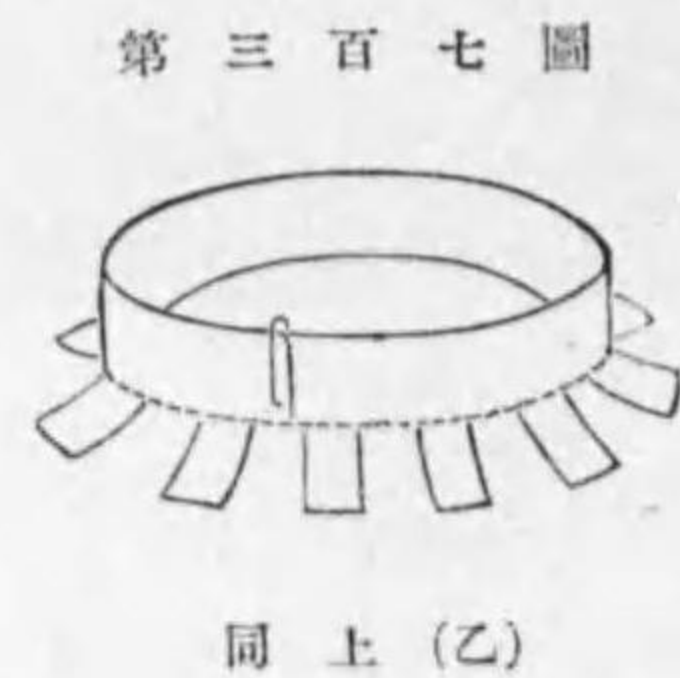
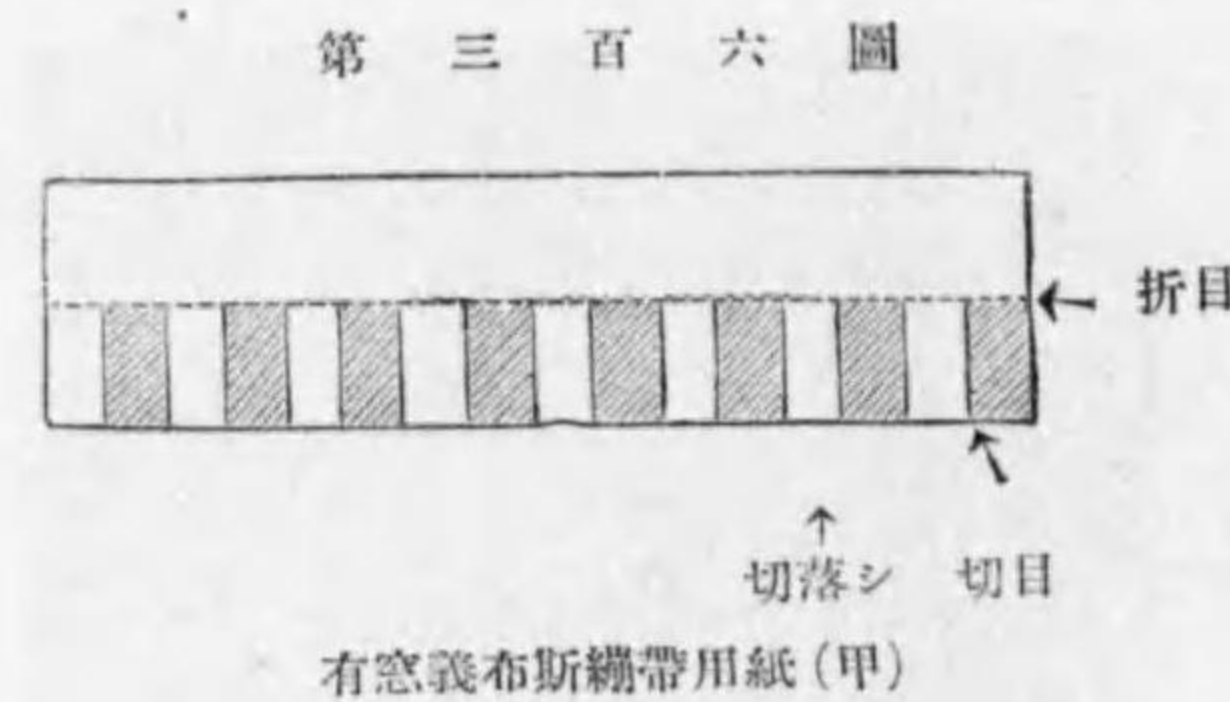
B). Therapie der offenen Fraktur:

Offene Fraktur ト subkutane Fraktur トハ種々ノ點ニ於テ相違アリ。即チ

- i). Offene Fraktur ハ Infektion ノ Gefahr 多シ。
- ii). 從ツテ Sequester (腐骨) ヲ形成シ易シ。
- iii). bluten シテ allgemeine Ernährung ヲ害シ易シ。
- iv). subkutane Fraktur ノ如クニ Blut ガ Knochenneubildung ヲ助クルコトナシ。

- v). 各種ノ Fixationsmethode ヲ行フニ不便ナリ。
  - vi). Infektion アル時ハ、Knochen ノ plastische Operation ヲ行ヒ難シ。
- 要スルニ offene Fraktur ハ subkutane Fraktur ニ比シテ Prognose schlecht ニシテ、Therapie schwer ナリ。次ニ其主ナル Therapie ヲ述ブレバ

1). Wundbehandlung. 之ハ第一ニ必要ナルモノナリ。元來 Fraktur ヲ伴ヘル infizierte Wunde ノ Prognose ハ重クシテ、且ツ Behandlung 困難ナルモノナレバ、斯カル際ニハ成ルベク早期ニ適當ナル Wundbehandlung ヲ行フコト必要ナリ。併シ近來 Wundbehandlung ノ發達ニ伴ヒ komplizierte Fraktur ノ Prognose モ次第ニ良好トナレリ (Wundbehandlung 參照)。



- 2). Konservative Behandlung (保存的療法) (Unblutige Behandlung).
- a). Reposition (整復法)。略 subkutane Fraktur ト同ジ。
- b). Extension (牽引法)。同前。Nagelexension ハ infizierte Wunde ノ附近ニ行フ時ハ特ニ Infektion ノ Gefahr アルヲ以テ弘ク行ハレズ。
- c). Gipsverband. 之ニ 2 Arten アリ。

i). Einfacher Gipsverband (單純義布斯繙帶法)。offene Fraktur ニ於テハ、subkutane Fraktur ト異リ、患部全體ニ Gipsverband ヲ行ヒ難ク、創傷部ヲ開放シ置カザルベカラズ。若シ Wunde klein ナル時ハ gefensterter Gipsverband (有窓義布斯繙帶) ヲナス、之ヲ行フニハ Wunde ニ相當スル部位ニ Gaze ヲ丸メ置キテ目標トシ、其上ニ Gipsverband ヲナシタル後、

第三百八圖



第三百九圖



該部ノ Gips ノ一部ヲ適當ノ大サニ切除スルカ、或ハ Fig. 307 ノ如キ厚紙棒ヲ創部ニ當テテ其以外ニ Gipsverband ヲナシタル後厚紙棒ヲ去ル。又 Wunde 大ナル時ハ次法ヲ行フ。

ii). Komplizierter Gipsverband (複雜義布斯繙帶法)。Gipsverband ニ Metallapparat ヲ竝用スル法ナリ。之ニハ Lambotte, Santamalia, Delbet 等ノ Apparat モ用キラルルモ、隨時施行スルニハ金屬板棒 (幅約 8 分、厚サ 1-2 分、長サハ部位ニヨリテ適宜切斷使用) ヲ橋狀ニ折枉ゲ untere Extremität ノ周圍ニ 2-3

鐵板義布斯橋梁裝置圖

箇所ニ渡シテ Gipsverband ヲ行フ。又 Oberarm ニハ Fig. 309 ノ如クニ Metallbündel (金屬線束) ヲ適宜ニ裝置ス。之ガ裝置ヲ行フニハ先ヅ其支脚ノ當ルベキ所ニ Gipsverband ヲナシ、義布斯ガ硬固トナリタル後、金屬板



棒又ハ金屬線束ヲヨク適合スルヤウニ當テ、其上ニ Gipsverband ヲナシテ 固定ス (第 310 圖及 311 圖)。

**Schiennenverband**

(副木繃帶法)。前記ノ如ク種々ノ Schiene アルモ、offene Fraktur ニ於テハ Schiene ヨリモ、komplizierter Gipsverband ヲ可トス。

3). **Operative Behandlung** od. **blutige Behandlung** (手術的療法)。

a). **Operative Knochen-Adaptation** (手術的骨接合法)。前記ノ如ク種々ノ接合法アルガ、subkutane Fraktur ト異リ、Infektion 多キヲ以テ、之ガ heilen セザル間ハ Operation ヲ行ヒ難キコト多シ。

此ノ如キ場合ニハ、Eiterung 全ク heilen シタル後ニ Operation ヲ行ハザルベカラズ。

b). **Frühoperation der offenen Fraktur** (n. Leriche) (開放骨折早期手術法)。特ニ世界大戦以來稱道セラレタル法ナリ。負傷後 24 時間以内ニ

第 三 百 十 圖



前 膊 骨 骨 折 患 者

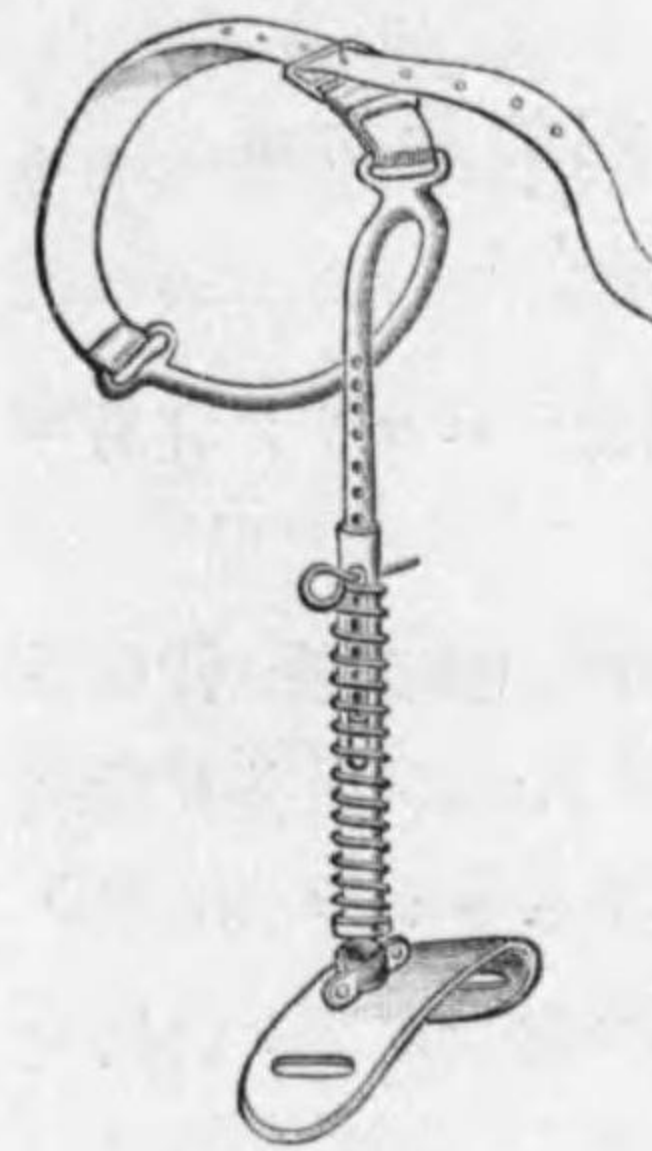
第 三 百 十 一 圖



下 腿 骨 骨 折 患 者

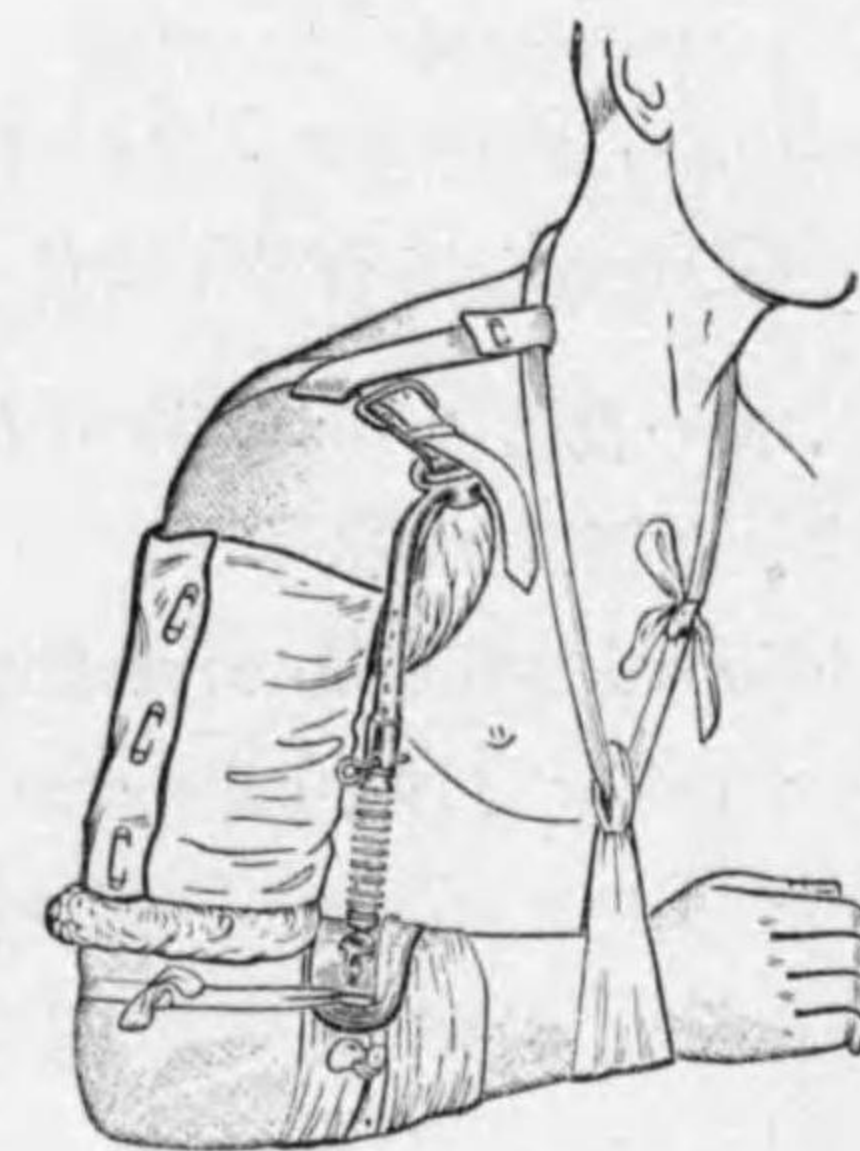
Desinfektion ヲ嚴重ニ行ヒ、Wunde ヲ eröffnen シテ infizierte Wundfläche ヲ切除シ frei トナリタル Fragment ヲ entfernen シテ其儘一時的ニ Naht

第三百十二圖



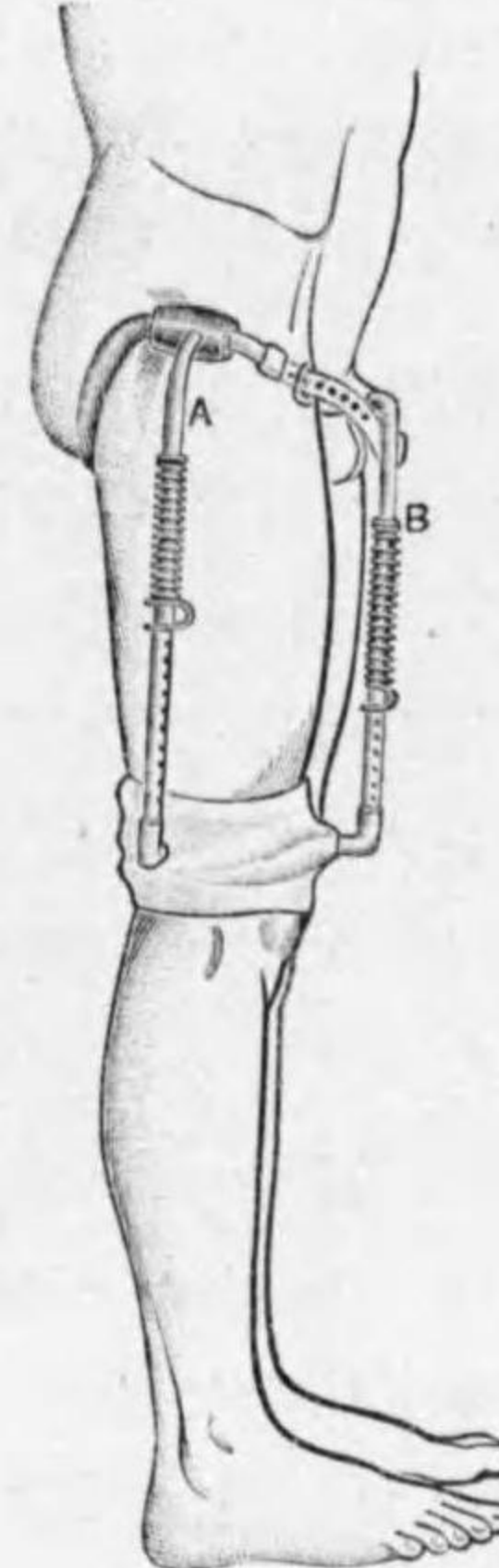
デルベ氏骨折副子

第三百十三圖



同上装置圖

第三百十四圖



器械副木装置圖

ヲ行フ。或ハ kontinuierliche Irrigation ヲ行ヒテ Infektion 止ムニ及ンデ、sekundärニ Naht ヲ行フ。

c). **Sequesterotomie** (腐骨除去法)。前述ノ如ク offene Fraktur ニ於テハ屢々 Sequester ヲ bilden ス。Sequester oberflächlich ニアル時ハ自然ニ脱出スルモ tief ナル時ハ自然ニ脱出シ難ク、Eiterung 永ク heilen セズ。此ノ如キ場合ニハ Sequesterotomie ヲ要ス。

Sequesterotomie ハ早期ニ行フヨリモ、2-3 Wochen ヲ經タル後ニ行フヲ可トス。然ル時ハ Demarkationslinie (分界線) モ明カトナリ、Sequester ノ周圍ニ充分ニ Knochen ヲ neubilden シ居ルヲ以テナリ。尚ホ Sequesterotomy ヲ行フニハ、豫メ Röntgenuntersuchung ヲ行フテ Sequester ノ Lokalisation, Größe, Zahl, Form 等ヲ明カニシ置クヲ可トス。

d). **Amputation** (切斷法)。往々 komplizierte Fraktur ニ際シ Extremitäten ノ Amputation ノ濫用ヲ見ル。hochgradig ノ Splitterfraktur ニ於テモ



能ク knöcherne Verwachsung ヲナスコトアルヲ以テ、一應 konservative Behandlung ヲ行ヒ、到底 Heilung ノ見込ナキ時ニ初メテ Amputation ヲ行フベシ。

#### IV. Pathologische od. spontane Fraktur 病的骨折或 特發骨折 *Pathologic or Spontaneous Fracture.*

輕度ノ Trauma ニヨリ、或ハ自己ノ Muskelkraft (筋力) ニヨリテ容易ニ Fraktur ヲ起スモノヲ云フ。其原因ニ種々アリ。

1). **Angeborene od. idiopathische Osteopsathyrose (先天性或特發性骨脆弱症)**。Ursache 全ク unklar ナリ。angeboren ニ Knochen 甚ダ脆弱ニシテ容易ニ屢々 Fraktur ヲ起スコトアリ。或ル報告ニヨレバ 12 歳ノ Mädchen ガ生後各所ノ Knochen ニ 41 回モ Fraktur ヲ起シタリト。併シ此 Fraktur ハ又容易ニ heilen ス。

2). **Erworbene Knochenatrophie (後天性骨萎縮症)**。之ニハ

a). Druckatrophie (壓迫萎縮),

b). Inaktivitätsatrophie (廢用萎縮),

c). Senile Atrophie (老人性萎縮),

d). Marantische Atrophie (消耗性萎縮),

e). Neuropathische Atrophie (神經性萎縮) 等種々アリ (以上各項ニ就テハ後項參照)。此際ニハ輕度ノ Moment ニヨリテ容易ニ Fraktur ヲ起スコトアリ、而シテ是等ノ原因ニヨル Fraktur ハ heilen シ難シ。

3). **Rachitis u. Osteomalazie (佝僂病及骨軟化症)**。此際ニモ Fraktur ヲ生ジ易ク、heilen シ易キモ畸形ヲ殘スコト多シ。

4). **Knochenentzündung (Knochengumma 骨護膜腫, Osteomyelitis purulenta acuta 急性化膿性骨髓炎)**。此際ニハ heilen シ難シ。

5). **Knochengeschwülste u. Zyste (特ニ Sarkom)**。

之モ Fraktur 後 heilen シ難シ。

(詳細ハ各病ノ條下ヲ參照スベシ)。

#### V. Pseudoarthrose 假關節 *Pseudoarthrosis*

Frakturrenden ガ knöcherne Verwachsung ヲ營ミ難キモノヲ云フ。

此際 Frakturrenden ノ全ク verwachsen セザルコトアリ、或ハ Bindegewebe 又ハ fibröser Knorpel (纖維性軟骨) ニヨリテ結合セララルコトアリ。時トシテハ beide Frakturrenden ノ間ニ Neoarthrose (新關節) 乃至 Bursa ヲ生ズルコトアリ。何レニシテモ骨折部ニ於テ schlotterig (動搖性) トナリ、Stützapparat (支持器) ヲ用フルニアラザレバ該肢ノ使用困難トナル。

**Aetiologie:** Knochen ノ Adaptation ヲ stören スルモノハ總テ之ガ Ursache トナル。例ヘバ、

i). 著シキ Knochendefekt,

ii). 著シキ Dislokation,

iii). beide Frakturrenden ノ間ニ Weichteile (M., Sehne, Fascie 等) ノ插入,

iv). Fremdkörper 又ハ Sequester ノ介在,

v). Fraktur 後ノ Fixation 充分ナラザル場合,

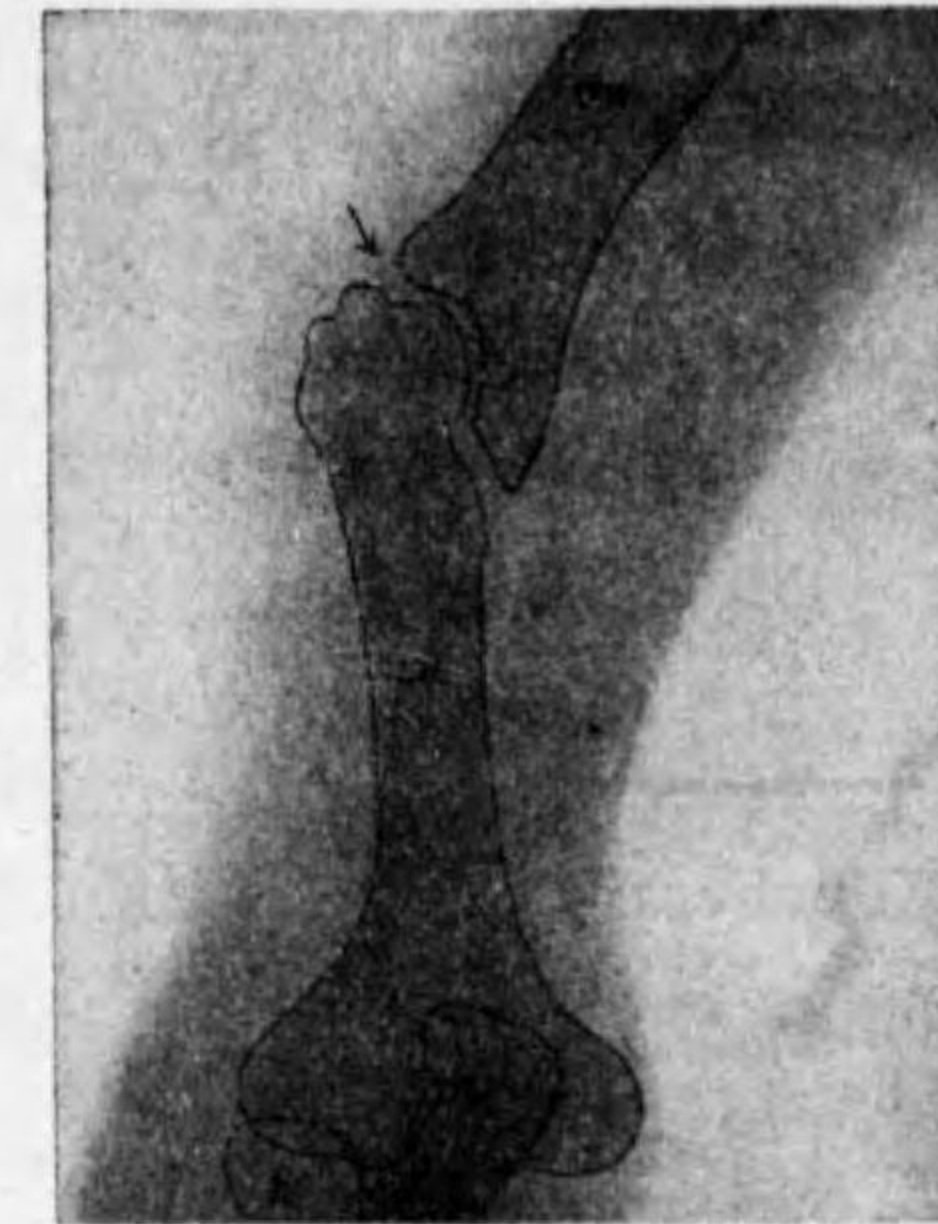
vi). Fraktur 後ノ Eiterung,

vii). allgemeine Störungen (Konstitutionsanomalie, akute Infektionskrankheiten, schwere Phthisis, Syphilis, Diabetes, Struma ノ Degeneration, Zentrale u. periphere N.-Störungen, Schwangerschaft, hohes Alter 等)。

**Therapie:** 先ヅ Pseudoarthrose ノ Ursache ヲ充分ニ探究シ、又 Röntgenstrahlen ニヨリテ良ク患部ノ Zustand ヲ beobachten スベシ。之ガ Therapie ニ種々アリ。

i). Frakturrenden ヲ相互ニ reiben シテ、lokal ニ Entzündung ヲ起サシメ

第三百十五圖



上膝ノ假關節  
(n. Keen)



タル後 Fixationsverband ヲ施ス。

- ii). Stauungstherapie (鬱血療法),
- iii). Blutinjektion (血液注射法),
- iv). Periost-Emulsion-Injektion (骨膜乳劑注射法),
- v). Elektrolyse (電氣分析法) (平流電氣ト連絡セル2個ノ白金針ヲ Pseudoarthrose ノアル所ニ刺入シテ通電スル法),
- vi). Innerlich ニハ Calciumpräparat, Arsenikpräparat, Schilddrüsenpräparat 等ヲ用フ。

若シ以上ノ Methode ニシテ無効ナル時ハ

vii). **Operation** ヲ行フ。即チ患部ヲ切開シテ Frakturstumpf ヲ露出シテ **Knochnaht** ヲ行フ (骨折條下参照)。Knochendefekt 大ナル時ハ **Knochenplastik** (骨成形術) ヲ行フ。例ヘバ Fibula 又ハ Tibia ノ一部ヲ切除シ來リテ, 其 Defekt ノ間ニ固着シテ之ヲ充タス。或ハ Elfenbeinstift (象牙桿) ヲ用フル法モアリ。

viii). 其他適當ナル Therapie ヲ行ヒ難キ時ハ Stützapparat ヲ用キテ, 其 Funktion ヲ補フ。

ix). 止ムヲ得ザル場合ニハ末節部ノ Amputation ヲ行フコトアリ。

#### VI. Kallus luxurians 假骨養生 Exuberant-callus.

Fraktur 後 beide Fragmente ノ間ニ Kallus (假骨) (新生骨組織) ガ überschüssig ニ發生セルモノヲ云フ。

- Aetiologie:** i). Frakturstumpf ノ Dislokation 著シキ場合,  
 ii). Fraktur ノ Fixation 充分ナラザル場合,  
 iii). Fragment (遊離骨片) ガ abnorme Lage ニ附着セル場合

等ニ因シ, 特ニ Knochen-Wachstum ノ盛ナル Erwachsene ニ多ク來ル。

**Symptome:** 之ガ爲ニ骨折部ニ tumorartig ノ hart ノ Verdickung ヲ生ジ, 時トシテハ N. ト verwachsen シテ hartnäckig ノ Neuralgie ヲ起シ, 或ハ Gefäss ヲ drücken シテ Zirkulationsstörung ヲ來スコトアリ。又時トシ

テ全ク symptomlos ナルコトモアリ。

**Therapie:** Störung ナケレバ其儘放置スルモ差支ナシ。之ニ反シ Störung アレバ Operation ニヨリテ überschüssig ノ Knochen ヲ切除ス。Frakturrenden ノ Dislokation 甚シキ時ハ, 再骨折ヲ起サシメ或ハ楔狀切骨術ヲ行フテ適當ナル Lage ニ fixieren ス。

#### VII. Osteomyelitis et Periostitis purulenta acuta

##### 急性化膿性骨髓骨膜炎

*Acute infective osteomyelitis and periostitis.*

Knochen ノ eitrige Entzündung ハ之ヲ

- a). Akute eitrige Osteomyelitis (急性化膿性骨髓炎)
- b). Akute eitrige Periostitis (急性化膿性骨膜炎)
- c). Akute eitrige Ostitis (急性化膿性骨炎)

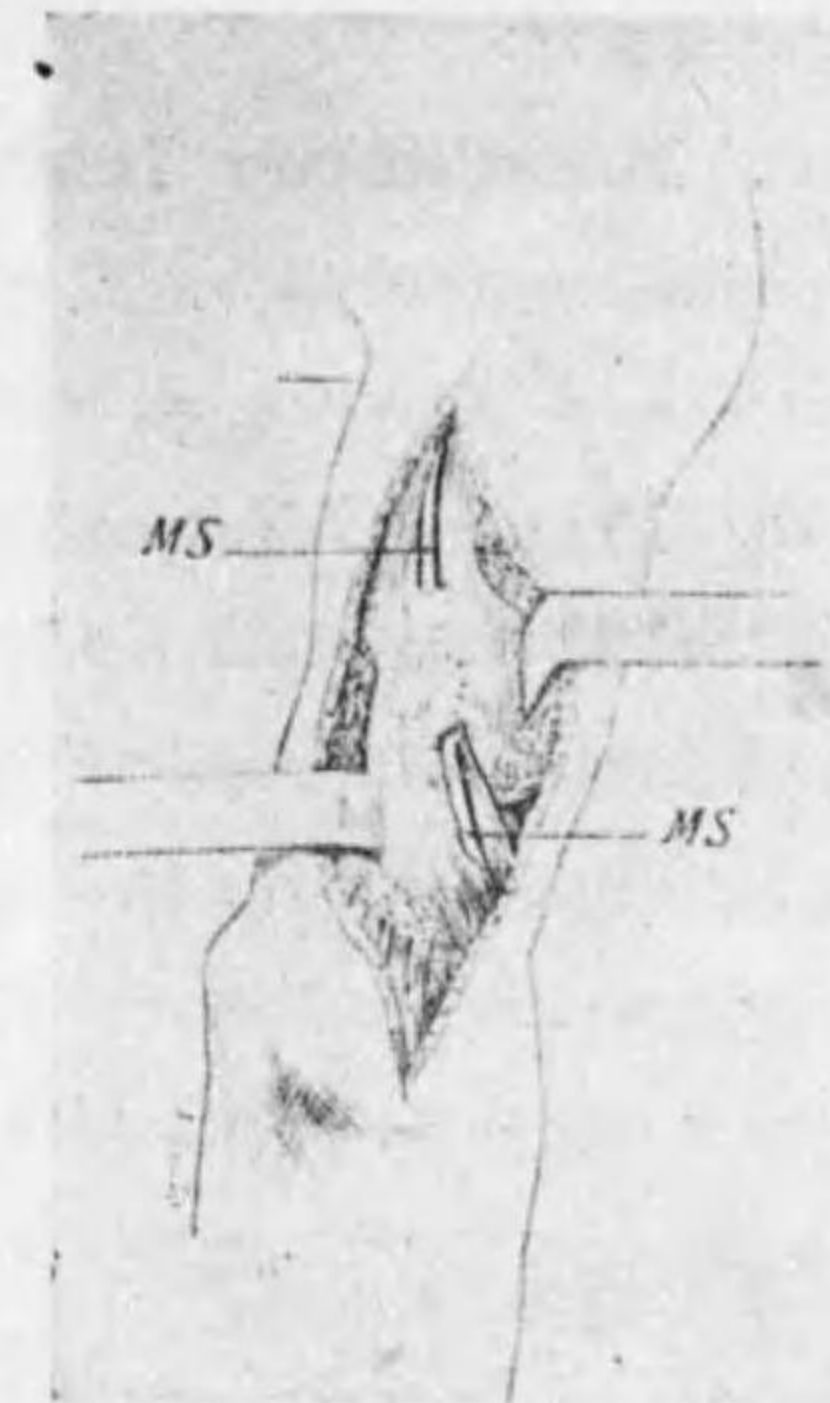
トニ分ツコトヲ得ルモ, 多クハ Knochenmark ニ primär ニ來ルモノニシテ, 時トシテハ Periost ヲ侵サルルコトアリ。併シ Knochenrinde ハ毎常 sekundär ニ侵サル。Knochenmark ト Periost ノ Veränderung ハ初期ニハ明カナルモ, 間モナク兩者ノ區別 unklar トナル。從ツテ通常是等ヲ綜合シテ Akute eitrige Osteomyelitis u. Periostitis (急性化膿性骨髓骨膜炎) ト稱ス。

**Aetiologie:** Staphylokokken ニヨルモノ最モ多ク, 其他 Streptokokken, Pneumokokken, Typhus-B., B. coli communis, B. pyocyaneus, Gonokokken, Influenza-B. 等ニヨリテ起ル。就中 Streptokokken ニヨルモノハ böartig ナルコト多ク, Pneumokokken, Typhus, Influenza ニ因スルモノハ subakut ナリ。其他屢々 Mischinfektion ヲ見ルコトアルガ, Fäulnis-B. ノ Mischinfektion アル時ハ böartig ナリ。

B. ノ Eingangspforte ニ次ノ種類アリ。

- a) **Traumatische Infektion (外傷性傳染)**。Knochen ノ Verletzung ニヨリテ直接此 Infektion ヲ來スコトアリ。

第三百十六圖



上膊骨板ノ骨増殖ニヨル N. 壓迫 (n. Lejar)



b). **Benachbarte Infektion (隣接性傳染)**。Knochen ノ附近ニ於ケル種々ノ eitrige Krankheiten ニヨリテ Knochen ノ Oberfläche ヨリ infizieren スルコトアリ。

c). **Metastatische Infektion (轉移性傳染)**。身體ノ或ル部ニ eitrige Krankheiten アル場合、或ハ akute Infektionskrankheiten アル場合ニ、haematogen ニ Knochen ニ Infektion ヲ來スコトアリ。

d). **Primäre od. spontane Infektion (原發性或特發性傳染)**。Eiterkokken ガ Haut (kleiner Riss, kleine Wunde, Ekzema 等), Mundhöhle (Rachen, Tonsille, Zahnkaries 等), Darmschleimhaut, Lunge 等ヨリ Blutbahn ニ入りテ Knochenmark, 稀ニ Periost ニ入りテ Infektion ヲ起スコトアリ。又身體内ニ Eiterherd アルモ其存在不明ニシテ所謂 metastatische Infektion ヲ起シタル場合モ、此部ニ屬セシメラル。時トシテハ Trauma ガ veranlassendes Moment トナル。

本病ハ 8—18 歳ノ年少者ニ最モ多シ、之レ此時期ニハ Knochenmark ハ gefäßreich ニシテ、B. ノ侵入スル Gelegenheit 多キヲ以テナリ。又男子ニハ女子ニ比シテ多シ (約 3 倍ニ當ル)。

**Pathologie:** 初期ニハ Periost ト Knochenmark トヨリ發生スル場合ニヨリテ其趣ヲ異ニス。

A). **Primäre Periostitis (原發性骨膜炎)**。初メ Periost ノ Hyperaemie, Oedem 及 Leukozyteninfiltration ヲ來シテ verdicken シ、次デ其一部分又ハ全部ニ Eiterung ヲ起シ、次第ニ Periost ノ下ニ ansammeln シテ、Periost ヲ Knochen ヨリ擡擧ス、之ヲ **subperiostaler Abszess (骨膜下膿瘍)** ト云フ、甚シキハ Knochen ヨリ Periost ノ全部ガ ablösen セラルルコトアリ。

更ニ Eiterung ハ Gefäss ニ從ヒテ Knochen ノ内部ニ入り Osteomyelitis トナリ、一方ハ Periost ヲ通リテ Knochen ノ Umgebung ニ擴リ、Phlegmone ヲ起ス。

B). **Primäre Osteomyelitis (原發性骨髓炎)**。初メ Knochenmark 内ニ Hyperaemie, Blutextravasat (溢血), Oedem 及 Leukozyteninfiltration ヲ來

シ、之ガ爲ニ Knochenmark 中ニ Spannung (緊張) 著明トナリ、該部ハ初メ rötlich ナルモ Blutextravasat ノ爲ニ次第ニ dunkelrötlich トナル。glücklich ナル場合ニハ其儘 resorbieren セラルルモ、多クハ eitern スルニ至ル。

Eiterung ノ初メニハ Knochenmark ノ中ニ disseminiert (播種性) ノ Eiterpunkt トシテ認メラルルモ、次第ニ擴大シテ互ニ konfluieren (融合) シ、該部ハ gelblichgrünlich—gelblich ニ變ズ。

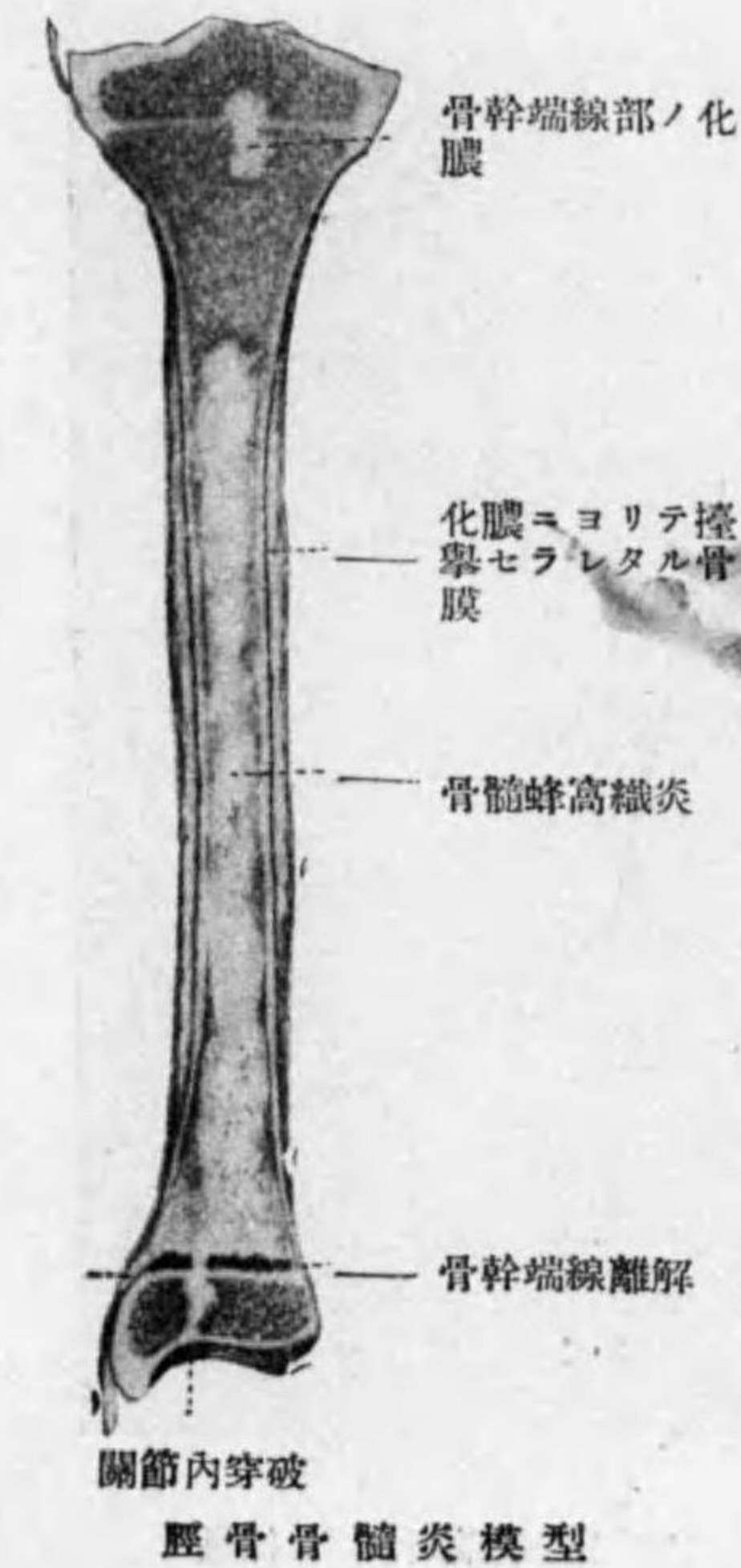
多クハ Knochenmark 内ノ Gefäss ニモ Infektion ヲ及ボシテ Thrombus ヲ作り Knochen ノ Ernährung ヲ害ス。又一方ニハ Eiterung ガ *Haversche Kanälchen (ハーヴェル氏小管)* 又ハ Gefäss ヲ傳ハリテ Knochen ノ Oberfläche ニ出デ、Eiter ガ subperiostal ニ ansammeln シ、次第ニ之ヲ Knochen

第三百十七圖



管狀腐骨

第三百十八圖



關節内穿破

脛骨骨髓炎模型

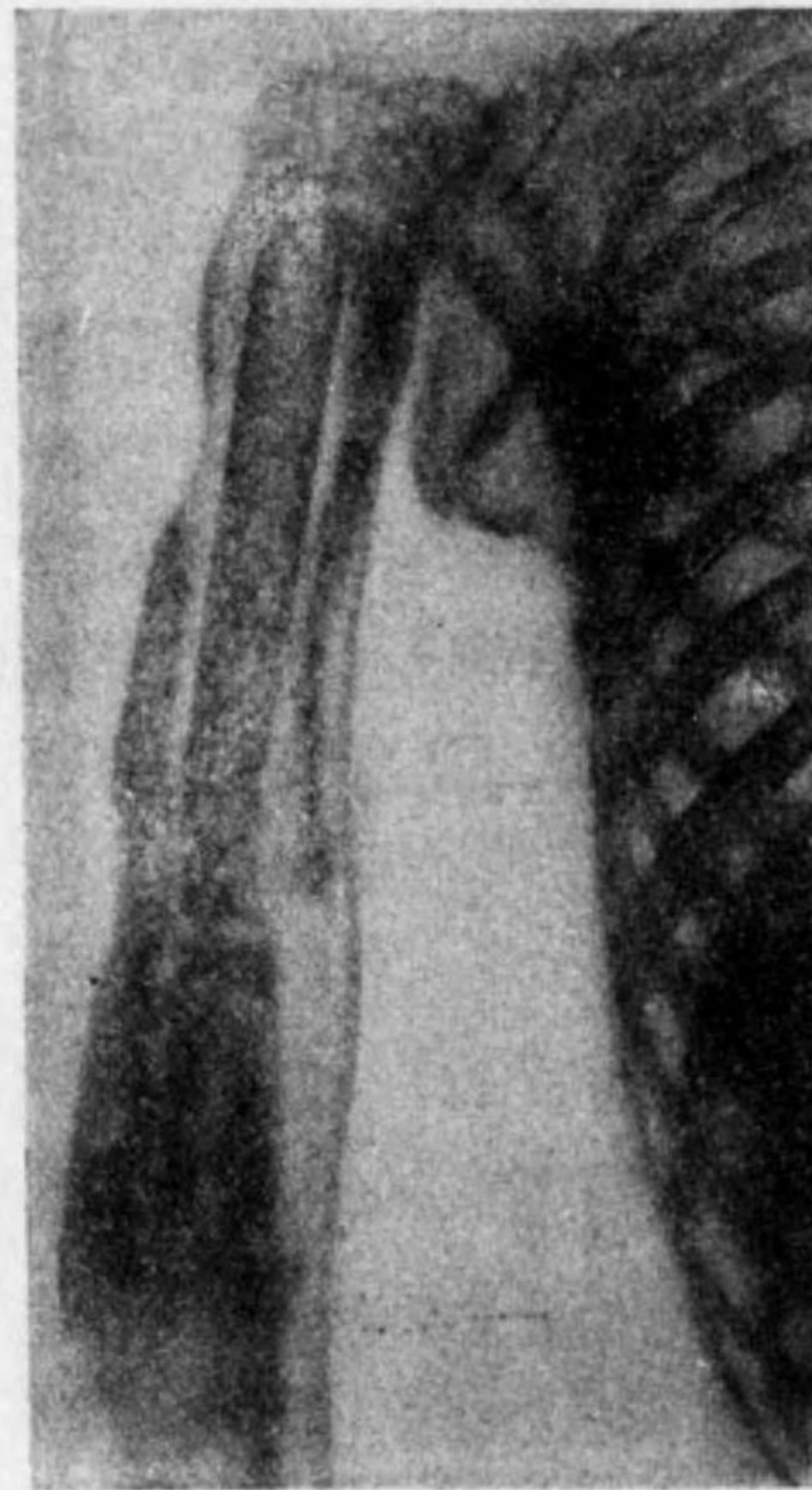


ヨリ ablösen ス。之ニヨリテ該部ノ Knochen ハ内外ヨリ Eiter ニ圍マレ、且ツ Knochenmark ノ Thrombose ニヨリテ全ク Ernährung ヲ失ヒ **Sequester** (腐骨) ヲ bilden スルニ至ル。

此 Sequester ハ發生シタル場所ノ Knochenmarksphlegmone 及 Periost-ablösung ノ Grad ニヨリテ種々ノ Grösse 及 Form ヲ呈ス。甚シキハ lange Röhrenknochen ノ ganzer Knochenstamm ニ及ブコトアリ。

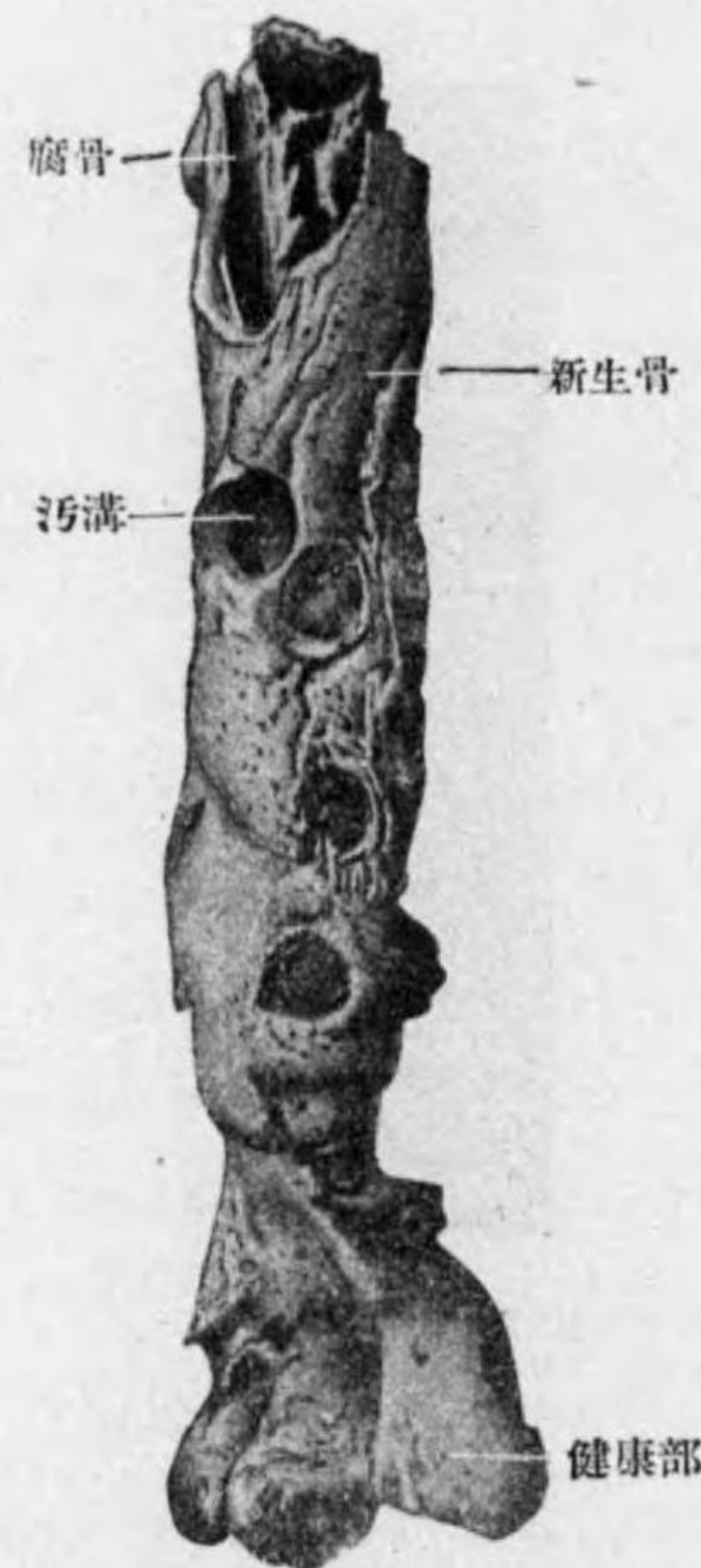
Sequester ノ äussere Fläche 即チ Periost ニ向ヒタル Fläche ハ glatt ナレドモ、其他ノ部分ハ uneben ニシテ鼠嚙狀ノ凹凸アリ、且ツ Sequester ハ發生當時ニ比シ著シク Volum ヲ減ズ、之レ Eiter ニヨル Proteolyse (蛋白溶解作用) ニヨレバナリ。

第三百十九圖



上膊骨全部腐骨ノ X 線像

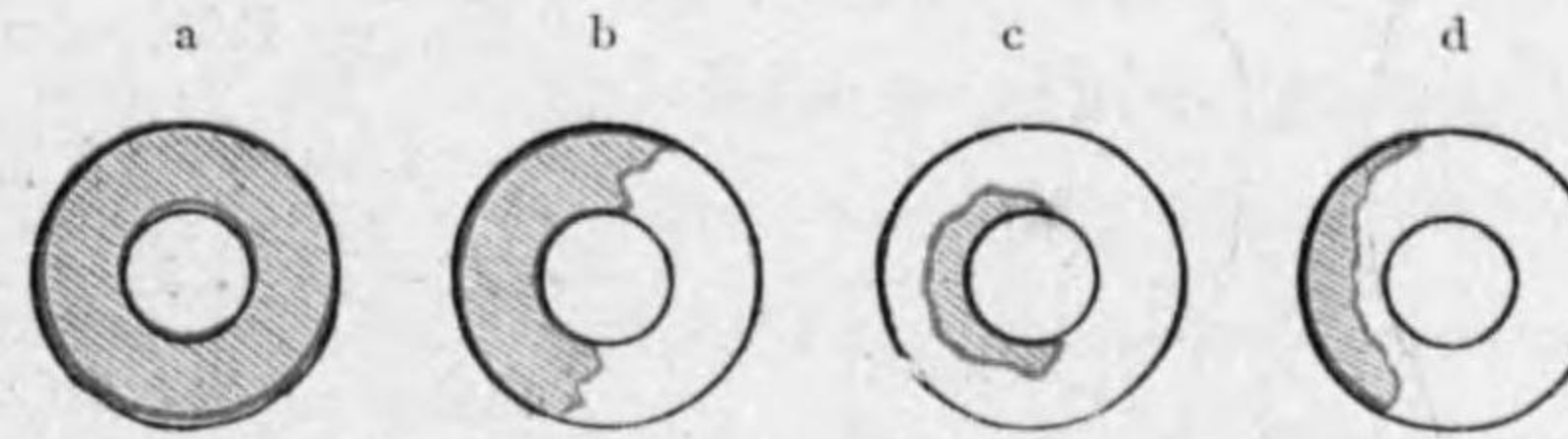
第三百二十圖



上膊骨全部腐骨

Knochen ノ一部 Nekrose ニ陥ル時ハ、gesunder Teil ニ reaktive Entzündung ヲ起シ、次第ニ該部ニ **Demarkationslinie** (分界線) ヲ生ズ (軟カキ Granulationsgewebe ノ Zone ナリ)。而シテ之ニ接スル部分ニ Knochen

第三百二十一圖



腐骨形成横断面模型圖

- a 完全腐骨
- b 一部腐骨或ハ穿孔性腐骨
- c 中樞性腐骨
- d 邊緣性或ハ皮質性腐骨

ノ Wucherung ヲ來シテ、verdicken シ且ツ hart トナル。又 subperiostal ニ Abszess アル時ハ、其 Reiz ニヨリテ著明ナル Periost ノ Wucherung ヲ起シ、次デ verknöchern (化骨) ス、即チ Osteomyelitis und Periostitis ossificans ヲ起シテ Sequester ヲ包圍スルニ至ル、之ヲ **Knochenlade** od. **Totenlade** (骨柩或死柩) ト稱シ、内部ニハ Sequester 及 Eiter ヲ包含シ、其内面ハ Demarkationslinie ニ於ケルモノト同様ナル schlaff ノ Granulationsgewebe ニ bedecken セラル。

Knochen 内ニ Abszess アル時ハ、多クハ Oberfläche ノ Knochen ヲ perforieren シテ Knochen ノ外部ニ出デ、subkutan ニ Abszess—Phlegmone ヲ現ハス。此 Perforationsfistel ヲ **Kloake** (汚溝) ト稱ス。此 Kloake ハ一個ナルアリ、或ハ 2—3 個以上ナルコトアリ。時トシテハ Gelenk 内ニ perforieren シテ Gelenkeiterung ヲ起スコトアリ。

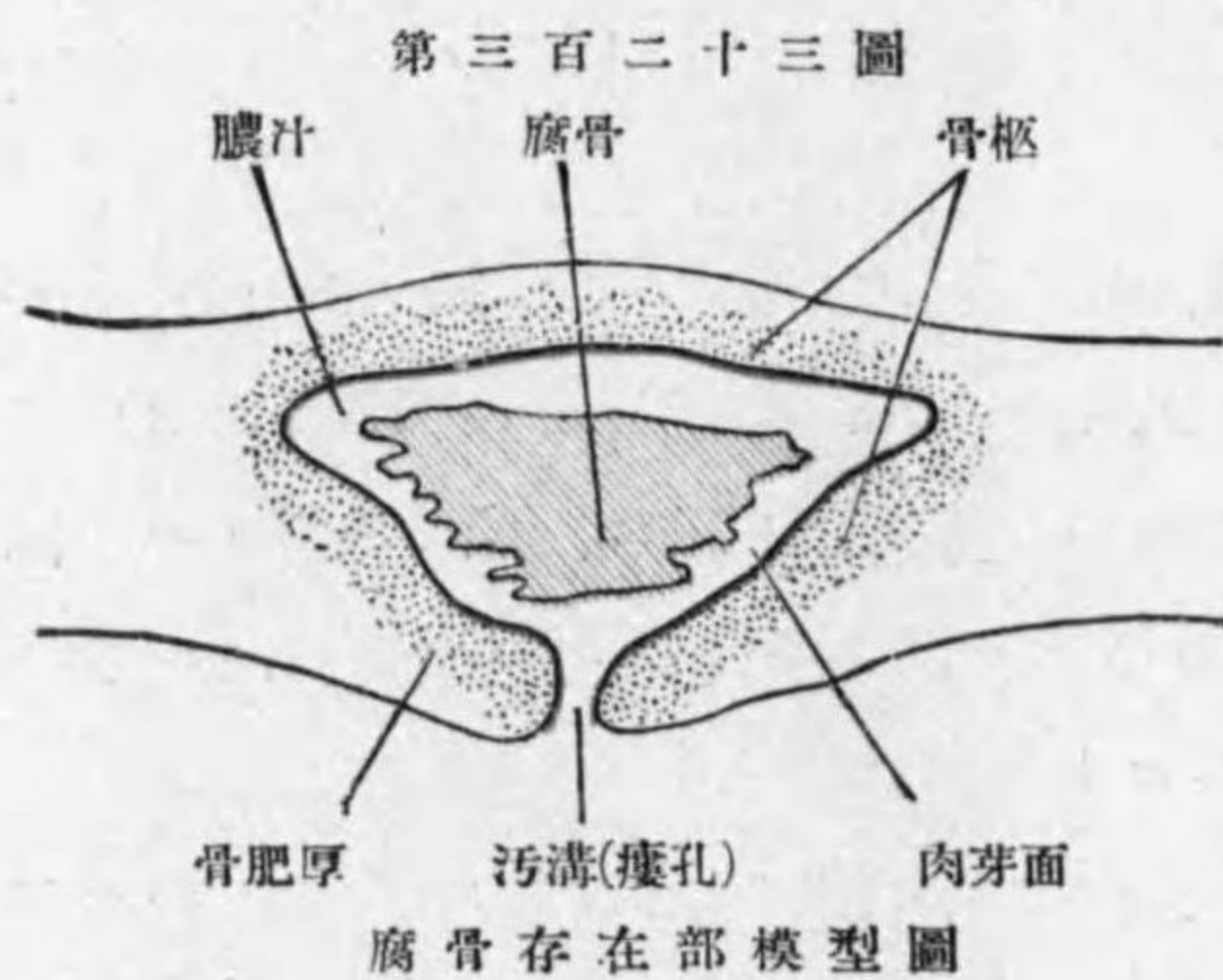
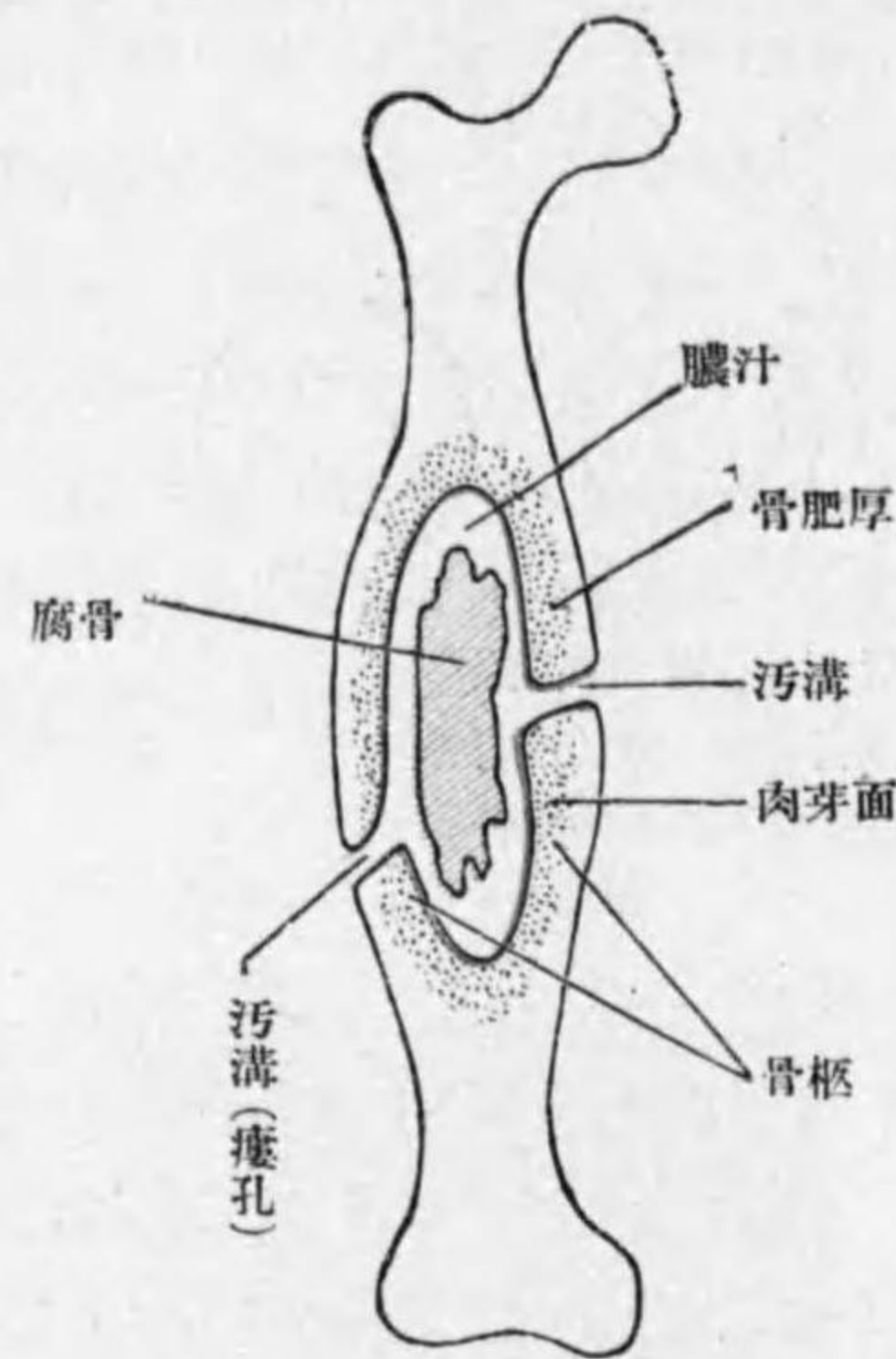
又時トシテハ Eiterung ガ Epiphysenlinie ヲ侵シテ之ヲ zerstören スルコトアリ、然ル時ハ其 Knochen ノ Wachstum ヲ stören ス。又 Epiphysenlinie ヲ直接侵害セズシテ其附近ニ存シ、之ヲ reizen スル時ハ Knochen ノ Längenwachstum 著明トナル。

**Lokalisation:** Femur (oberes Ende, 次ニ unteres Ende) ニ來ルコト最



モ多ク, Tibia, Humerus, Radius 等ノ lange Röhrenknochen 之ニ次グ。platte

第三百二十二圖



deutlich ナラザルモ (Periostitis ニハ初メヨリ Anschwellung 現ハルルコト多シ), 日ヲ經ルニ從ツテ次第ニ deutlich トナリ, 次ニ lokal ノ Rötung 及 Hitze ヲ來シ, 次第ニ Phlegmone deutlich トナリ, Anschwellung, Schmerz

Knochen, kurze Knochen ニハ比較的稀ナルモ, 時トシテハ Talus (跟骨) ニモ來ル。

Lange Röhrenknochen ニ於テハ Diaphyse (骨幹端) ノ Ende ノ方ニ多シ, 之ハ Tuberkulose, Syphilis ト異ル點ナリ。

**Symptome:** 本症ニハ A). Schwere Form, B). Mittlere Form C). Leichte Form ノ 3 Arten アリ, 就中最モ多ク認メラルルハ Mittlere Form ナリ。

A). **Mittlere Form (中間症)**。i) 多クハ Frösteln—Schüttelfrost ノ下ニ急ニ Fiebersteigerung ヲ來シ, 屢々 40°C 以上ニ及ブコトアリ。Fieber ニ伴フテ種々ノ Fiebersymptome アリ。

ii). 次デ erkrankte Knochen ニ heftiger Schmerz ヲ發シ, 該部ヲ殆ド bewegen シ難ク, 又 Druckschmerz 甚シ。

iii) Anschwellung ハ初メ

甚シキ時ハ多少ノ Funktionsstörung ヲ來ス。

iv). 以上ノ akute Symptome ハ 2—3 Wochen ニシテ次第ニ erleichtern スルコト多シ (勿論 schlechter Fall ニハ次第ニ verschlimmern ス)。

v). leicht ナルハ Sequester (腐骨) ヲ作ルコトナキモ, 多クノ場合之ヲ形成ス。Sequester ニハ前述ノ如クニ種々アリ, Abszess ガ外部ニ durchbrechen セル時ハ Eiter ト共ニ Sequester モ出デ, glücklich ナル場合ニハ Sequester 全部排出セラレテ heilen スルコトアレドモ, 多クハ自然ニ排出セラレズシテ Fistel ヲ作り長ク heilen セズ, chronische Osteomyelitis ニ übergehen ス。Sonde ニテ檢スル時ハ屢々 hart ノ Sequester ヲ觸レ, 時トシテハ beweglich ナリ。

vi). 發病後 3—4 Wochen 後ヨリ Knochenverdickung deutlich トナリ, veraltet ノモノハ甚シキ不同ノ凹凸ヲ示ス (sekundäre chronische Osteomyelitis)。

vii). Fiebersteigerung 等ノ allgemeine Symptome ハ Eiter ノ排出ト共ニ鎮靜スルヲ常トス。

B). **Schwere Form** (Maligne Osteomyelitis u. Periostitis): plötzlich ニ Frösteln—Schüttelfrost ト共ニ hohes Fieber ヲ發シ, allgemeine Symptome schwer ニシテ, 甚シキハ Koma, Delirien 等ノ Symptome ヲ伴ヒ, Knochen 急ニ anschwellen シ, 或ハ Eiterung ニ至ラザル内ニ sterben シ (**Septikaemie 敗血症**), 或ハ速ニ Eiterung 又ハ Fäulniss ヲ起シ, 時トシテハ Eingeweide ニ Eitermetastase ヲ生ジ (**Pyæmie 膿毒症**), 數日ニシテ sterben スルコトアリ。本症ハ特ニ Streptokokken 又ハ Fäulniss-B. ノ Mischinfektion ニ因スル場合ニ多シ。

C). **Leichte Form** (Periostitis serosa od. albuminosa): 比較的 Virulenz ノ schwach ナル Streptokokken 又ハ Staphylokokken ニヨルモノニシテ, selten ニ Femur, Tibia 等ニ來ルコトアリ。

Periost 又ハ subperiostal ニ infiltrative Anschwellung アリ, 特ニ schleimige seröse Flüssigkeit ヲ生ジ, 時トシテハ zystisch トナルコトアリ (sogenannte



**Periostale Ganglion 骨膜性ガングリオン**)。selten ニハ eitrig ナルコトモアリ。又 verdicken シタル Periost ノ中ニ Verkalkung ヲ起シテ kleine Verknöcherung ヲ來シ、Granulationsgewebe ヲ生ジ、selten ニハ其附近ニ kleiner Sequester ヲ bilden スルコトアリ。

Lokale u. allgemeine Symptome 何レモ relativ leicht ニシテ、良好ナル場合ニハ Sequester ヲ作ルコトナク、數週間ニシテ heilen スルコトアルモ、Sequester ヲ形成スル時ハ chronisch ニ übergehen シ、時トシテハ leicht ノ Schmerz ヲ發ス。或ハ Knochen ノ leichte Anschwellung アルモ、殆ド schmerzlos ニ verlaufen スルコトアリ (本症ノ多クハ後記ノ chronische Form ニ屬スベキモノナリ)。

(附) **Osteomyelitis typhosa (チフス性骨髓炎)**: 本症ハ Typhus abdominalis 發病後 4—6 Wochen ニシテ發病スルコト多ク、Rippenknochen ト Rippenknorpel ノ接合部ニ最モ多ク、selten ニ Tibia, Becken, Sternum, Clavicula, Wirbelsäule 等ヲ侵ス。

Subakut ノ Symptome ヲ呈シ、kleiner Sequester 及 Abszess ヲ形成シ、時トシテハ自潰シテ Fistel ヲ作り、Sequester ノ存スル間ハ heilen セズ。又 Knochen ノ reaktive Wucherung (反應的増殖) ハ比較的少シ、故ニ時トシテハ Knochentuberkulose ト誤ラル。

時トシテハ Eiterung ノ代リニ chronisch ノ derbe Infiltration ヲ形成スルコトアリ。

其他 Masern, Scharlach, Pneumonie, Influenza 等ニヨリテモ類似ノ Krankheit ヲ起スコトアリ。

**Diagnose:** 本症ノ Beginn ニハ heftig ノ lokalisierter Schmerz, Fiebersteigerung ニヨリテ 診断セラル。之ト鑑別ヲ要スベキモノハ、**Myositis purulenta acuta (急性化膿性筋炎)** (Beginn ニハ其 M. ニ entsprechen スル Funktionsstörung deutlich), **Phlegmone (蜂窩織炎)** (Beginn ヲリ Anschwellung deutlich) ナリ。併シ本症ノ Beginn ニハ Röntgenphotographie ニヨルモ Befund unklar ナルコト多シ。

Chronisch トナリタルモノハ、Knochentuberkulose (骨結核), Knochengumma (骨梅毒), Fremdkörper im Knochen (骨内異物) 等ト differenzieren セザルベカラズ。此際ニハ Anamnese, Verlauf, Lokalisation, Knochenverdickung,

第三百二十四圖

肋骨ノ「チフス性骨炎」  
(n. Lejar)

Alter 等ニヨリテ區別スベク、Röntgenuntersuchung ニヨリテ sicher ニ 診断セラル。

**Prognose:** 多クハ良好ナルモ、只 schwere Form ニ於テハ數日ニシテ sterben セシムルコトアリ。

Sequester 残留スルカ、又ハ Knochen 内ニ Abszess アル時ハ長ク heilen セズ、或ハ其 Fistel 一時 heilen スルモ、後ニ至リテ時々 akute Symptome ヲ再發スルコトアリ。

**Therapie:** 其輕重ニヨリテ異ル。

i). **Schwere Form** ニテ allgemeine Symptome schwer ナル場合ニハ 成ルベク速ニ患部ニ Hautschnitt ヲナシタル後 Knochenbohrer (骨錐) ヲ以テ Knochenmark ヲ開キ、Eiterung ノ有無ヲ檢シ、既ニ Eiterung アル時ハ其排膿法ヲ圖リ、未ダ Eiterung ナキ時ハ Knochenmark ヲ鑿開シテ後日ノ排膿ニ備フ。allgemeine Symptome 甚 schwer ナル時ハ、患肢ノ Amputation ヲ行フコトアリ。

ii). **Mittlere Form 及 leichte Form** ニ對シテハ初期ニハ kalter Umschlag, Eisbeutel ヲ用キ、Schiene ヲ當テテ Ruhe ヲ圖ル。

Periost ノ Anschwellung 著シク、Schmerz 甚シキ場合ニハ、先ヅ患部ニ Inzision ヲ行フテ Spannung ヲ去ラシム、之ニヨリテ Knochennekrose ノ Grad ヲ少カラシムルコトヲ得ベシ。

Leichte Form ニテハ Sequester ヲ作ルコトナクシテ heilen スル場合モアレドモ多クハ Sequester ヲ bilden スルヲ以テ之ヲ除去セザルベカラズ。

iii). **Sequesterotomie od. Nekrotomie (腐骨除去術)**。之ヲ行フベキ時期ハ大體發病後 4 Wochen ナルモ、各場合ニヨリテ一定セズ、之レ erkrankte Knochen 及其 Grad 等ニヨリテ異ルヲ以テナリ。之ヲ定ムルニハ Röntgenuntersuchung ニヨルモ最モ便宜トス。大ナル Sequester ニ於テハ初期ニハ Exstirpation 困難ナルノミナラズ、周圍ノ Todenlade (骨柩) ノ形成充分ナラザルヲ以テ Operation ニ際シテ Fraktur ヲ起ス懼アリ。

Sequesterotomie ヲ行フニハ Kloake (汚溝) 大ナレバ直接 Kornzange (麥



粒鉗子)ニテ Sequester ヲ鉗除シ得ルモ、多クハ Weichteil ヲ充分ニ切開シテ、Elevatorium (骨膜剝離子) 及 Raspatorium (骨膜起子) ニヨリテ Periost ヲ ablösen シ、Meissel (鑿) ト Hammar (槌) トヲ以テ、患部附近ノ Knochen ヲ充分ニ開大シタル後、Sequester ヲ摘出シ、或ハ Abszess ヲ開キ、Knochenlade 中ノ Granulationsgewebe ヲ auskratzen (搔爬) シ、Wunde ノ中ニ Jodoformgaze ヲ drainieren シテ aseptischer Verband ヲ行フ。或ハ Operation 後 kontinuierliche od. diskontinuierliche Irrigation ヲ行フコトモアリ (第 61 頁参照)。

**Knochenplombierung (骨充填法)**。骨質鑿除後大ナル Knochenhöhle ヲ残ス時ハ、Heilung 甚 langsam ナルヲ以テ、Knochen-Plombierung ヲ行フコトアリ。本法ニハ種々アルモ、其主ナルハ Jodoformplombierung (Mosetig-Moorhof) ナリ。即チ沃度フォルム 60—鯨蠟 40—胡麻油 40 ノ比ニ混ジタルモノヲ加熱シタル後、骨腔内ニ填充シ、其上ニ Hautnaht ヲ行フ。本劑ニ於テハ eitern スルコトナク、徐々ニ resorbieren セラレテ次第ニ neues Bindegewebe ニヨリテ ersetzen セラルト。又山本氏ハ Formalin ニ浸置セル M.-Gewebe ヲ填充料トシテ好結果ヲ收メタリト、其他 1% Rivanolgelatin ヲ注入スル法モアリ。併シ予等ノ實驗ニヨレバ是等ノ效果ハ不定ナルガ如シ。

### VIII. Osteomyelitis et Periostitis purulenta chronica 慢性化膿性骨髓骨膜炎 *Chronic infective osteomyelitis and periostitis.*

本症ハ之ヲ A). Sekundär ト B). Primär ノ 2 Arten ニ分ツ。

#### A). Sekundäre Osteomyelitis chronica (續發性慢性骨髓骨膜炎)。

Akute eitrige Osteomyelitis und Periostitis ニ續發スルコト最モ多ク、其他 komplizierte Fraktur ノ eitern シタル後ニ起ルコトアリ。是等ノ際ニハ Knochen 内ニ Sequester 又ハ Abszess ガ zurückbleiben セル爲ニ起ルモノトス。

Fistel 存スル時ハ常ニ Eitersekretion アルモ、Schmerz 等ナシ。

此 Fistel ハ自然ニ verstopfen シテ、一時 heilen シタル如クニ見ユルモ、leichtes Trauma 又ハ Überanstrengung ニヨリテ該部ニ Schmerz、Rötung 等ノ akute od. subakute Symptome ヲ呈シ、Fiebersteigerung ヲモ見ルコトアリ。此際 Ruhe ニヨリ或ハ Inzision ニヨリ或ハ自潰排膿ニヨリテ heilen

ス。然レドモ radikale Behandlung ヲ行ハザレバ Rezidiv ノ懼アリ。本症ハ 10—30 年ニ亙リ荏苒 heilen セザルコトアリ。

(Diagnose 及 Therapie ハ前項参照)。

#### B). Primäre Osteomyelitis et periostitis chronica (原發性慢性骨髓骨膜炎)。

之ニハ次ノ 3 Arten アリ。

1). **Zentraler chronischer Knochenabszess (慢性中樞性骨膿瘍)**。多クハ Knochenende ニ erbsengross—hühnereigross ノ Abszess アリ。dick zähe ノ Eiter ヲ藏シ、Abszesswand ニ schlaff ノ Granulationsgewebe アリ、周圍ニ sklerosierend (硬化) ノ Knochenverdickung deutlich ナリ。之ハ Virulenz ノ schwach ナル Staphylokokken ニヨルコト多シ。

2). **Zentraler Sequester (中心性腐骨)**。Knochen ノ内部ニ klein ノ Sequester アリ、極メテ dick ノ Knochenlade アリ、Eiterung 少ク之アルモ輕度ナリ。

3). **Sklerosierende Osteomyelitis u. Periostitis (硬化性骨髓炎及骨膜炎)**。Periost ノ Wucherung 著明ニシテ、時トシテハ Oberfläche knochenhart トナリ、höckerig ノ Unebenheit アリ、Knochenverdickung ハ ganz dicht ニシテ、Periostitis syphilitica ossificans ニ類似ス。併シ其中ニ小ナル Abszess 或ハ Granulationsgewebe 又ハ小ナル Sequester ヲ有スルコトアリ。但シ決シテ大ナル Sequester 又ハ Abszess ヲ作ルコトナシ。

以上ノ chronische Entzündungen ハ Virulenz ノ schwach ナル Staphylokokken, selten ニハ Streptokokken ニヨルヲ常トス。

初期ニ於テ leicht ノ akute Entzündung ヲ發スルコトアルモ、屢々 entzündliche Symptome deutlich ニアラズシテ、次第ニ Knochen ノ Anschwellung ヲ來ス。時トシテハ leichter Schmerz, leichtes Fieber ヲ伴フコトアリ。

**Diagnose:** 屢々 schwer ナリ。Sarkom, Knochenzyste, Gumma, Tuberkulose ト differenzieren スルヲ要ス。sicher ナル Diagnose ハ Röntgenun-



tersuchung ニヨラザルベカラズ。

**Prognose:** nicht schlecht, 併シ Operation ヲ行フニアラザレバ radikal ニハ heilen セズ。

**Therapie:** 初メ Ruhe, warmer Umschlag, Jodkalium ノ内服等ヲ行フ。Operation ニヨリ Knochen ヲ開キ Sequester 又ハ Abszess ヲ除去シ, Jodoformgaze ヲ挿入ス。

### IX. Knochentuberkulose od. Ostitis tuberculosa

#### 骨結核症或結核性骨炎

*Tuberculosis of bone or tuberculous ostitis.*

**Aetiologie:** 本症ハ Knochen ノ chronische Krankheiten 中最モ多キモノニシテ, 他部ノ Tuberkulose ニ續發セルヤ否ヤニヨリテ之ヲ sekundär 及 primär ニ分ツ, 然レドモ多クハ sekundär ノモノナリ。

本病ハ Knochenwachstum ノ盛ナル年少者ニ多シ, 之レ此時期ニハ Knochen ガ gefässreich ナル爲, Blutbahn 中ノ B. ハ Knochen ニ niederschlagen スル Gelegenheit 多キヲ以テナリ。併シ時トシテハ年長者ニ來ルコトモアリ。

本病ハ多クハ haematogen ニ infizieren スルモノナレドモ, 屢々 Gelenktuberkulose ニ續發シ, sehr selten ニハ Sehnenscheide, Haut ノ Tuberkulose ガ蔓延シテ隣接セル Knochen ヲ sekundär ニ侵スコトモアリ。

**Veranlassendes Moment** トシテ Trauma ガ關係スルコトアリ。又 Tuberkulose ノ angeborene u. erworbene Disposition モ本病ノ發生ニ關係アルコトアリ。

**Lokalisation:** 到ル所ノ Knochen ニ Tuberkulose ヲ起スモ, 特ニ Extremitäten, Wirbelsäule, Rippe, Becken, Hand, Fuss 等ノ Knochen ニ多シ。多クハ單發ナルモ時トシテハ多發ナルコトモアリ。

**Pathologie:** Knochentuberkulose モ a). Periostale Form ト b). Myelogene Form トニ分ツ。一般ニ myelogene Form 多ク特ニ小兒ニ然リ。peri-

ostale Form ハ大人ニ多シ。

a). **Periostale Form** (骨膜性)。Periost ニ數多ノ kleine Tuberkel (小結節) ヲ作り, 次第ニ増大シ或ハ其附近ニ新ニ Tuberkel ヲ作り, 互ニ融合シテ大ナル Krankheitsherd (tuberkulöses Granulationsgewebe) ヲ作り, Periost ヲ zerstören シ, 次デ Knochen ノ Oberfläche ヨリ lakunäre Knochenresorption (小窩狀骨吸収) ノ状態ニテ, 次第ニ Knochensubstanz ノ消失ヲ來サシム, 之ヲ **Tuberkulöse Karies** (結核性カリエス) ト稱ス。此際 lokal ヲ檢スルニ tuberkulöse Veränderung 至ツテ少ク, 僅カニ Periost ノ一部ガ ablösen セラレ, Knochen ノ seichte Usur (淺キ侵蝕) ヲ見ルノミナリ。併シ屢々其附近ニ多少ノ tuberkulöses Granulationsgewebe 特ニ **Kalter Abszess** (寒性膿瘍) ヲ認ムルコトアリ。或ハ之ガ遠隔ノ場所ニ到リテ **Senkungsabszess** (流注膿瘍) ヲ bilden ス。

b). **Myelogene Form** (骨髓性)。先ヅ Knochenmark 内ニ多數ノ Tuberkel ヲ作り, 次第ニ増加増大シテ融合シ, 稍々大ナル tuberkulöser Herd ヲ作り, 次第ニ Knochenmark ヲ消失セシメ (小窩狀骨吸収), 又 Knochensubstanz ノ一部ニ Zirkulationsstörung ヲ起シテ tuberkulöser Sequester (結核性腐骨) ヲ作ル。之ハ eitrige Osteomyelitis ト異リテ著シク大ナルコトナク, 多クハ erbsengross—zeigefingerspitzgross 内外ナリ。

又ハ tuberkulöser Herd ガ全部 erweichen シテ **zentraler Knochenabszess** (中心性骨膿瘍) ヲ形成スルコトアリ。之ハ schlaffes Granulationsgewebe ト dünner Eiter トヨリ成ル。

以上ノ tuberkulöse Veränderung ハ初メハ Knochen 内ニ留ルモ, 多クハ外部ニ出デテ Kalter Abszess—Senkungsabszess ヲ作ル。該膿瘍ハ Primärherd ノ小ナルニ關セズ頗ル巨大トナルコトアリ。

Knochentuberkulose ハ他ノ Entzündung ト異リテ, Knochen ノ Zerstörung ガ主ニシテ, Periost ノ Wucherung ヲ來スコト至ツテ selten ナリ。只ダ Rippe, Phalangealknochen (Spina ventosa 風莉) ニ於テハ時トシテ僅カニ Periost ノ diffuse Wucherung ヲ來スコトアリ。又甚稀ニハ Knochenmark



ノ Krankheitsherd ノ 周圍ニ於テ Knochensubstanz dicht トナリテ、所謂 **Knochensklerose** (骨硬變) ヲ來スコトアリ。

**Symptome:** Knochentuberkulose ハ Verlauf ganz langsam ニシテ長ク其發生ヲ自覺セザルコト多シ。

第三百二十五圖



風 莉

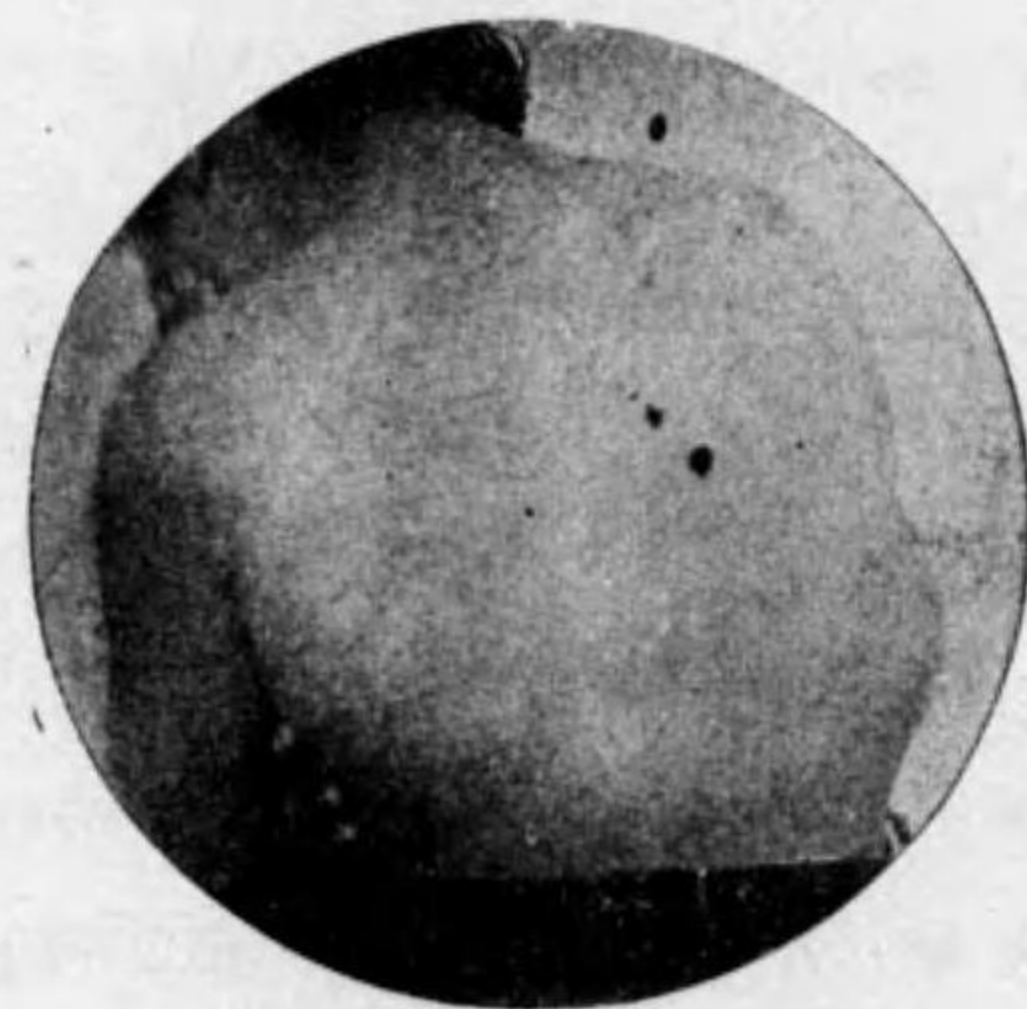
i). **Anschwellung** ハ發病後 2-3 Monate ニ發現スルコトアリ、或ハ一年以上ニ及ブモ尙ホ Knochen ノ Anschwellung ヲ認メザルコトアリ。特ニ Becken, Wirbelsäule 等深部ノ Knochen ニ於テハ ganzer Verlauf 中之ヲ認メザルヲ常トス。oberflächlich ノ Knochen ニ於テハ屢々 Anschwellung ヲ認ムルコトアリ。Finger 又ハ Zehe ノ Tuberkulose (Spina ventosa 風莉) ニ於テハ

第三百二十六圖



同上、レントゲン像

第三百二十七圖



肋 骨 骨 瘍

typisch ノ kolbenartig (鑢子狀) ノ Anschwellung ヲ認ム。之ハ初メハ knochenhart ナルガ、増大スルニ從ツテ Knochen dünn トナリ、後ニハ Pergamentknittern (羊皮紙呻吟音) ヲ呈シ、遂ニハ外部ニ自潰スルコトアリ。Rippe ニ於テモ時トシテ Knochen ノ Anschwellung ヲ認ムルコトアルモ、寧ロ kariös ナルコト多キ爲、外部ヨリ之ヲ betasten シ難キコト多シ。

ii). **Schmerz.** myelogene Form、或ハ Knochentuberkulose ノ進行シタルモノニ於テハ時トシテ輕度ノ Schmerz ヲ發スルコトアレドモ、多クハ fehlen スルヲ常トス。

iii). **Funktionsstörung.** Gelenk ノ附近ノ Tuberkulose ガ進行シタル場合ニ於テ認メラルルノミ。

iv). **Kalter Abszess.** Knochentuberkulose ニ最モ wichtig ノモノナリ。之ハ Primärherd ノ附近ニ存スル場合ト、遠隔セル場所ニ Senkungsabszess トシテ存スル場合トアリ。又 **Knochentuberkulose** ニ於テハ **Primärherd** ノ **Symptome** 屢々 undeutlich ニシテ **kalter Abszess** ノミ現ハルルコトアリ。

Kalter Abszess ノ Hauptsymptome ハ Anschwellung ニシテ時トシテハ巨大ナルモノヲ見ル。Schmerz, Rötung, Hitze 等ノ akute Symptome ヲ fehlen スルヲ常トス。Konsistenz ハ weich ニシテ Fluktuation ヲ示スヲ常トスルモ、Granulationsgewebe 多ク存スル時ハ Fluktuation unklar ナルコトアリ。又 tief ナル時モ稍々 unklar ナルコトアリ。

Abszess 自潰セントスル場合ニハ lokalisiert ノ Rötung, leichte Hitze, 時トシテハ leichter Schmerz ヲ伴ヒ、Haut dünn トナリ遂ニハ durchbrechen シテ tuberkulös ノ Eiter ヲ entleeren シ、heilen シ難キ **tuberkulöse Fistel** (結核性瘻孔) ヲ遺ス。

v). **Allgemeine Symptome.** 全ク fehlen スルカ、或ハ甚 leicht ナルヲ常トスレドモ、letztes Stadium ニハ Schwäche, Fieber, Nachtschweiss 等ヲ來ス。又 Lunge, Peritoneum, Pleura 等ニ Komplikation アル時ハ是等ノ Symptome 一層著明ナルコトアリ。



**Komplikation:** 最モ屢々認めラルルハ Knochenende ノ Tuberkulose ヨリ Gelenktuberkulose ヲ起スモノナリ。又 Haut = durchbrechen シタル Fistel ヨリ Skrofuloderma ヲ起スコトアリ。

其他 haematogen 又ハ fortschreitend (進行性) ニ種々ノ Eingeweide 又ハ Gewebe ニ Tuberkulose ヲ起ス。

**Verlauf u. Prognose:** Verlauf chronisch ニシテ, einige—mehrere Jahre ニ及ブコト多シ。併シ他ノ Komplikation ニヨリ rasch ニ sterben スルコトモアリ。

Knochtuberkulose ニハ spontane Heilung 甚 selten ナレドモ, Operation 又ハ其他ノ Behandlung ヲ行ヒ得ベキ Knochtuberkulose ノ Prognose ハ günstig ナリ。

**Diagnose:** Knochen ニ chronische Anschwellung, kalter Abszess アル場合, 特ニ tuberkulöse Fistel アル場合ニハ Diagnose leicht ナルモ, 之ニ反シ是等ノモノガ undeutlich ナル時ハ Diagnose schwer ナリ。斯カル場合ニハ Lokalisation, Verlauf 及 Patient ノ Konstitution 等ヲ参考トスベシ。Röntgenuntersuchung ハ Diagnose ニ wichtig ナルノミナラズ, Therapie ノ方針ヲ定ムルニモ亦 wichtig ナリ。但シ Rippenkaries 等ニテハ Röntgenuntersuchung ニヨルモ, Veränderung 不明ナルコト多シ。其他 Abszess ニ於テハ Probepunktion ヲ要スルコトアリ。

Knochen ノ Anschwellung ノミアル時ハ **chronische Osteomyelitis und Periostitis, Knochengumma, Knochenzyste, Knochensarkom** 等ト differenzieren スルヲ要ス。

Kalter Abszess アル時ハ, 其 Primärherd ヲ詳ニ探究スルコト wichtig ナリ。

**Therapie:** Lokalisation ニヨリテ多少其 Therapie ヲ異ニス。茲ニ其大要ヲ述ブレバ

- i). Tuberkulose ニ對スル allgemeine Behandlung (内科書参照)。
- ii). Ruhe 及 Fixationsverband (固定繃帶) (特ニ Wirbelkaries ニ必要)。

iii). **Operation.** 多クノ場合ハ患部ヲ充分ニ開キテ Resektion (切除法) ヲ行フ。併シ Krankheitsprozess 進行シ居ル時ハ Extremitäten ノ Amputation 又ハ Exartikulation (離断術) ヲ行フコトアリ。

iv). **Jodoformglycerininjektion.** Kalter Abszess ニ對シテハ Punktion ニヨリテ Eiter ヲ entleeren シタル後, 10% Jodoformglycerin (或ハ Jodoform-Olivenöl, Jodoform-Gummilösung) ヲ注入ス。

Injektionsmenge ハ Abszess ノ Grösse ニヨリテ異ルモ, 太體注入後之ヲ緊満セシメザル程度即チ entleeren シタル Eiter ヨリモ少量ヲ注入ス。Injektion ノ回数ハ 1 Woche ニ一ニ回トス。注射後一時 akute Symptome ヲ呈スルコトアルモ, 多クハ einige Tage ニテ erleichtern ス。

v). **Röntgentherapie** ハ tief ノモノニハ Erfolg 少キモ, oberflächlich ノモノニハ屢々 wirksam ナリ。時トシテハ高山ニ於ケル **Sonnenlichtbehandlung** 屢々 wirksam ナルコトアリ。

## X. Knochensyphilis 骨髄毒 *Syphilis of bone.*

Syphilis ノ II 及 III Stadium 竝ニ angeborene Syphilis ニ於テ屢々 Knochen ヲ侵ス。

### A). Knochensyphilis des II. Stadiums (第二期骨髄毒)。

Stirnbein, Tibia, Clavicula, Sternum, Ulna 等ニ發病ス。單發性ナルコト多キモ, 時トシテハ多發性ナリ。

Subakute Periostitis ニシテ, Knochenstamm ノ vordere Fläche ニ leichte Infiltration ヲ來シ, 屢々 Schmerz ヲ發シ, 特ニ夜間ニ劇痛アリ, 多少ノ Druckschmerz ヲ伴フ。

Haut ハ多クハ normal ナルガ, 時トシテハ Rötung, leichte Hitze ヲ伴フ, Palpation ニヨリテ Periost ガ uhr glasartig (時計皿様) ニ platte Anschwellung ヲ呈スルコトアリ。

多クハ fieberlos ニ verlaufen ス。

本症ハ einige Wochen ニテ自然ニ heilen シ, Spur ヲ留メザルヲ常トス。

**Diagnose:** typisch ノ Symptome ナルニヨリテ多クハ leicht ナリ。只



chronische Periostitis und Osteomyelitis ト區別ヲ要ス。

B). Knochensyphilis des III Stadiums (第三期骨梅毒)。

本期ニ於テハ主トシテ Gumma ヲ bilden スルモノナルガ、Knochen ノ 部位ニヨリテ a). Periostitis gummosa (梅毒性骨膜炎), b). Ostitis gummosa (梅毒性骨炎), c). Osteomyelitis gummosa (梅毒性骨髓炎) ノ 區別アリ、就中 Periostitis 最モ多ク、Osteomyelitis 之ニ次グ。然レドモ是等ノ區別ハ deutlich ナラザルコト多ク、兩者屢々合併シ來ル。

**Lokalisation:** 何レモ Tibia, Sternum, Rippe, Stirnbein, Hinterhauptbein, Nasenbein, harter Gaumen, Oberschenkel, Vorderarm, Oberarm, Wirbelsäule 等ノ Knochen ニ多ク、單發ナルコト多キモ、時トシテハ multipel 又ハ symmetrisch ニ來ル。

a). Periostitis gummosa od. syphilitica (護膜腫性或梅毒性骨膜炎)。前記ノ Knochen ノ vordere Seite ニ於テ、多クハ其中央部附近ニ Gumma ヲ形成ス。此 Gumma ハ grob (粗大) ニシテ 1—2—3 個ナルコトアリ、或ハ多數ノ Gummata (小護膜腫) ヲ發生スルコトアリ、或ハ Periost ニ diffuse platte Infiltration ヲ來スコトアリ。

Gumma 大ナル時ハ屢々 erweichen シテ spontan ニ durchbrechen シテ、gummöses Geschwür ヲ作ルコトアリ。然ラザル場合ニハ自然ニ resorbieren セラル。併シ Knochen ノ Gumma ニ於テハ多少ニ係ラズ Periost ノ Verdickung ノ結果 **Knochenverdickung** (骨肥厚) 或 **Knochensklerose** (骨硬變) ヲ遺スヲ常トス。

Gumma 大ナル時ハ Knochen ヲ zerstören スルヲ以テ、其跡ニ Knochen-defekt (骨缺損) ヲ生ズ。然ルニ其附近ニハ Knochenverdickung 著シキヲ以テ、Knochen ノ Oberfläche ノ凹凸甚ダ著シ。kleine Gummata 又ハ Periost ノ diffuse Infiltration アル場合ニハ Knochendefekt ナク、Periost ノ Verdickung アルノミナルヲ以テ、Knochen ノ凹凸著シカラズ。

Klinisch ニハ subjektive Symptome ナキヲ常トスルモ、時トシテハ輕度又 Schmerz ヲ感ズルコトアリ。屢々本病ノ發生ニ氣附カズシテ偶然 Kno-

chen ノ Verdickung ヲ發見スルコトアリ。

b). Osteomyelitis und Ostitis gummosa od. syphilitica (梅毒性骨膜炎或骨炎)。兩者ノ區別ハ屢々明カナラザルコトアリ。Knochenmark 又ハ Knochenrinde 内ニ Gumma ヲ形成ス。此 Gumma 大ナラザル時ハ、自然ニ resorbieren セラルルモ、多クハ増大シテ Knochensubstanz ヲ侵シテ外部

第三百二十八圖



頭蓋骨護膜腫ノ破潰セルモノ

第三百二十九圖



同 上

癩痕ヲ形成シツツアル護膜腫性潰瘍

ニ現ハル、Erweichung 後自潰シテ gummöses Geschwür ヲ作ルコト多シ。之ガ爲ニ、

- i). Nasenbein ニ於テハ **Sattelnase** (鞍鼻) トナリ、
- ii). Harter Gaumen ニ於テハ **Gaumenperforation** (口蓋穿孔) ヲ來シ、
- iii). Schädelknochen ニ於テハ Dura mater ニ達スル Knochendefekt ヲ生ズルコトアリ。此際同時ニ Knochenverdickung 著明ナルガ爲ニ Schädel ハ甚シク uneben トナル。
- iv). Wirbelsäule ニ於テハ之ガ爲ニ **Kyphose** (後彎) 又ハ **Skoliose** (側彎) ヲ起スコトアリ。
- v). Finger ニ於テハ **Dactylitis syphilitica** (梅毒性指炎) トナリ、tuberkulös ノ Spina ventosa ニ類スルコトアリ。



vi). Unterschenkelノ Periostitis und Osteomyelitis ニ於テハ Knochen verdicken シテ刀鞘狀ニ彎曲且ツ延長スルコトアリ, 之ヲ **Ostitis deformans syphilitica** (微毒性畸形性骨炎) ト云フ。

vii). Lange Röhrenknochen ニ於テハ Knochen porös (脆弱) トナリテ, **spontane Fraktur** (特發骨折) ヲ起スコトアリ。

**Diagnose:** leicht ナル場合ト schwer ナル場合トアリ。gummöses Ge-

第 三 百 三 十 圖



微 毒 性 畸 形 性 骨 炎

schwür, syphilitische Narbe, Knochen-Verdickung 等アレバ Diagnose leicht ナルモ, 然ラザレバ schwer ナルコトアリ。Alter, Anamnese, Lokalisation, 他部ノ Syphilis, Röntgenuntersuchung, *Wassermannsche* Reaktion, antiluetische Kur 等ニヨリテ診断セラル。

鑑別ヲ要スベキモノハ **Knochtuberkulose, chronische Osteomyelitis u. Periostitis, Knochenzyste** 等ナリ。就中 **Knochtuberkulose** トノ鑑別ヲ述ブレバ

	Knochen-Gumma	Knochen-Tuberkulose
Lokalisation	Diaphyse (骨幹部) = 多シ。	Epiphyse (骨端線部) = 多シ。
Schmerz	fehlen 或ハ夜間ニ劇痛。	fehlen 或ハ輕度。
Eiterung	時トシテ erweichen スルコトアリ, zähe eitrig。	屢々 eitern ス, dünneitrig ニシテ, 多クハ kaesige Flocken ヲ混ズ。
Geschwür	(Geschwürノ條下参照)。	(同左)。
Narbe	fest。KnochenトVerwachsungアリ, 周圍ニPigmentablagerungアリ。	Narbe 少シ。多クハPigmentablagerungナシ。
Knochen-Verdickung	deutlich。	fehlen。
Allgemeine Symptome	他ニ syphilitische Symptome アルコト多シ。	多クハ他ニ Tuberkulose アリ, schwächlich。
Alter	Erwachsene 後, 稀ニハ angeboren。	Kinder 又ハ Jungling = 多シ。
Hilfsdiagnostik	<i>Wassermannsche</i> Reaktion, antiluetische Kur。	Tuberkulin-Reaktion。

**Therapie:** Antiluetische Kur。syphilitisches Geschwürガ heilen シ難キ時ハ Auskratzung ヲ行フコトアリ。

### C). Angeborene Knochensyphilis (先天性骨微毒)。

之ニハ種々ノ變化アリ。

#### I). Frühere angeborene Knochensyphilis (早發性先天性骨微毒)

- i). Periostitis syphilitica (微毒性骨膜炎)。
- ii). Osteomyelitis u. Ostitis gummosa (護謨腫性骨髓炎及骨炎)。
- iii). Osteochondritis syphilitica (微毒性骨軟骨炎)。

#### II). Spätere angeborene Knochensyphilis (遲發性先天性骨微毒)

- i). Periostitis syphilitica (微毒性骨膜炎)。
- ii). Osteomyelitis u. Ostitis gummosa (護謨腫性骨髓炎及骨炎)。

以上ノ内 (i), (ii). ハ何レモ erworbene Syphilis ト大體同様ナリ, 併シ一般ニ著大ノ Gumma ヲ bilden セズ。又 Periostitis ニ於テハ gummöse In-



filtration 著明ナラズシテ、次第ニ diffus = Knochenverdickung ヲ來スコトアリ (Ossifizierende Periostitis 化骨性骨膜炎)。

#### Osteochondritis syphilitica (梅毒性骨軟骨炎):

Angeborene Syphilis = spezifisch ノモノナリ。lange Röhrenknochen, Rippe 等ノ Epiphysenteil (骨端線部) = syphilitisch ノ Granulationsgewebe ヲ生ジ、Knorpel ハ Entzündung ノ爲ニ wuchern シ、之ニ由リ該部ニ abnorm ノ Verdickung ヲ呈シ Druckschmerz アリ。時トシテハ其 Erweichung ニヨリテ Epiphysentrennung (骨端線離開) ヲ來シ、或ハ Knochenende ノ Nekrose 又ハ Eiterung ヲ起シテ Gelenk ニモ變化ヲ呈シ、或ハ Pseudoparalyse (假性麻痺) (n. Parrot) ヲ來スコトアリ。

其他 angeboren ノ Osteopsathyrose (骨脆弱症) ハ angeborene Syphilis = 基因スルコトアリ。

### XI. Phosphornekrose 燐骨疽 Phosphorus-necrosis.

**Aetiologie:** Phosphor ヲ取扱フ職工、例ヘバ燐寸工ニ發病スル selten ノ疾患ナリ。

Zahnkaries ノアルモノニ發生シ易シ。又 Atemwege ヨリモ Phosphor ガ Luftbahn ニ入りテ Vergiftung ヲ起ス。之ガ爲ニ Knochen ノ Ernährung ヲ害シ Infektion ヲ容易ナラシム。

**Symptome.** 本症ハ特ニ Unterkiefer ヲ侵スコト多ク、先ヅ Zahnschmerz ヲ以テ始マリ、Gingiva anschwellen シ Schmerz ハ Unterkiefer 全體ニ及ビ Zahn 次第ニ locker トナリ、遂ニハ abfallen スルニ至リ、該部ヨリ Eiter ヲ漏出シ Foetor ex ore (口臭) 甚シ。

此 Fistel ハ Mundhöhle ノミナラズ、Haut ノ所々ニモ發生シ、Sonde ニテ檢スルニ内部ニ Sequester ヲ屬ル。此 Sequester ハ小ニシテ數個ナルアリ、甚シキハ Kiefer 全體ガ侵サルコトアリ。而シテ其 Umgebung ニハ Periost ノ Wucherung アルヲ以テ、Unterkiefer 大トナリ、不同ノ Unebenheit ヲ生ズ。

**Prognose:** 多クハ allgemeine Ernährung stören セラレ或ハ Verdauungsstörung ヲ來シ、又ハ Schluckpneumonie ヲ起スコトアリ。Verlauf 不長ナル時ハ半年乃至 1 年ニテ sterben ス。然レドモ早ク Beruf ヨリ離ルレバ retten スルコトアリ。

**Therapie:** Beruf ヲ轉ジ、早期ニ Sequesterotomy ヲ行フ。

### XII. Knochenerkrankung der Perlmutterdrechsler

#### 眞珠工匠ノ骨疾患 Pearlhandler's bone-disease.

若年ノ眞珠職工ニ多ク見ラルルモノニシテ、其 organische Substanz ナル „Chonchiolin” ノ Pulver ガ Lunge ヨリ Blutbahn ニ入り、Knochen 内ニ沈着スルニヨリテ起ルモノナリ。

本症ハ lange Röhrenknochen ノ Knochenende ニ多ク、其他 kurze Knochen, platte Knochen ニモ來ルコトアリ。

本症ハ plötzlich ノ Schmerz ヲ以テ始マリ、該部ニ elastisch weich ノ Anschwellung ヲ生ズ。此 akute Symptome ハ數日ニシテ消散スルモ、其跡ニ Knochenverdickung ヲ殘ス。此ノ如キ Anfall 屢々 wiederholen シテ遂ニハ所々ニ Knochenverdickung ヲ來ス。時トシテハ Eiterung 又ハ Nekrose ヲ來スコトアリ。allgemeine Symptome 左程 schwer ナラズ。

本症ノ **Diagnose** ハ leicht ナルガ、subakut ノ Osteomyelitis ト鑑別ヲ要ス。

**Therapie:** Beruf ヲ變更スレバ自カラ heilen ス。併シ屢々 Knochenverdickung ヲ殘ス。他ニ特別ノ Therapie ヲ要セズ。

### XIII. Rachitis od. Englische Krankheit

#### 佝僂病或英吉利病 Rachitis.

**Aetiologie:** 曾テ本症ハ本邦ニハ存在セザルモノノ如クニ思惟セラレシガ富山縣下、東北地方其他ニ endemisch (風土病的) 或ハ sporadisch (散在的) ニ存スルコトヲ知ラレタリ。歐洲ニ於テハ時々發見セラルルモノナリ。

本病ハ unhygienischer Zustand, frische Luft 及 Licht ノ Mangel 等其 veranlassende Momente トナルガ如キモ、其原因尙ホ未ダ不明ナリ。近來或種ノ Vitaminmangel ニヨルトノ説有力ナリ。

本病ハ 1—2 歳ニ發生スルコト多ク、2 歳以後ニ於テハ selten ナリ。併シ **Rachitis tarda** (晚發的佝僂病) ナルモノハ 2 歳以後或ハ尙ホ遅ク、時トシテハ Pubertätszeit (青春期) ニ至リテ發病スルコトアリ。

**Pathologie:** Kalk ヲ有セザル Knochengewebe ガ überschussig ニ發生シ、且ツ既存骨組織ノ Kalk ノ Resorption 著明トナリ、之ガ爲ニ Knochen-substanz 甚 weich トナリ、biegsam (屈撓性) トナリ、lange Röhrenknochen ニ於テハ彎曲ヲ來シ、Knorpelteil 甚シク Form ヲ變ジ、Knochenende ノ Verdickung 等ヲ見ル。

本病ニシテ Heilung ニ赴ク時ハ、既存ノ Deformität ハ其儘トナリテ、Knochengewebe ノ硬化ヲ見ル場合ト、成長スルニ從ツテ其 Deformität heilen シツツ成骨スル場合トアリ。



**Symptome:** Verlauf chronisch ニシテ、或程度マデ其 Entstehung ニ氣附カザルコト多シ。

**Prodromalsymptome.** Unruhe, Mattigkeit, Schweisssekretion, Anaemie, Erythema (紅斑), Muskelschwäche (筋衰弱) 等アリ。Harn ハ強キ臭氣ヲ發ス。但シ屢々是等ノ Symptome 不明ナルコトアリ。

次ニ主ナル Symptome ヲ舉グレバ

A). **Knochensystem** ノ **Veränderung:**

i). Kopf ニ於テハ Fontanelle (大顛門) ガ長時 schliessen シ難ク、屢々 Hydrocephalus (腦水腫) ヲ發ス。

Tuber parietale (顛頂骨結節), Tuber frontale (前頭骨結節) ノ Verdickung ニヨリテ、Schädel ハ角狀トナリ (**rhombischer Schädel 角型頭蓋**), Occipitalgegend (後頭部) ハ weich ナルガ爲ニ drücken セラレテ platt トナル (**Cranio tabes 頭蓋癆**)。

ii). Gaumen-Gewölbe (口蓋穹窿) ハ深ク陷凹シ、前方ニ嘴狀ニ突出シ、Unterkiefer ハ寧ロ platt トナリ、Zahn ノ Entwicklung stören セラレ、發生遅ク且ツ不整ナリ。

iii). **Thorax** ニ於テハ Rippenknochen ト Rippenknorpel ノ Grenze ガ knotig (結節狀) ニ verdicken シ、rosenkrantzartig (連珠狀) ニ配列ス (**Rachitischer Rosenkranz 佝僂病性連珠**)。其他 Thorax ノ左右徑 eng トナリ、胸骨部前方ニ隆出シ、所謂 **Pectus carinatum** od. **gallinaceum** (鳩胸或舟底胸) ノ狀ヲ呈ス、Clavicula モ其彎曲ヲ増加ス。

iv). Wirbelsäule ハ下部ニ於テ bogenförmig ノ **Kyphose** (龜背) ヲ呈シ、

第三百三十一圖



佝 僂 病

Becken ハ platt トナル。

v). Lange Röhrenknochen ハ aussen ニ rotieren (旋廻) シ、下三分ノ一ニテ彎曲シ、且ツ platt トナル。屢々 Vorderarm ノ Ende, Phalangealknochen, Fingerknochen ノ Verdickung ヲ見ル (**Perlschnürfinger 連珠指**)。

vi). 其他 Knochen ノ Deformität ニヨリ Genu valgum (膝外翻), Genu varum (膝内翻), Coxa vara (股内翻), Plattfuss (扁平足) 等ヲ生ズルコトアリ。是等ノ場合ニハ Gelenk schlaff トナリ、abnorme Bewegung ヲナシ、Schmerz ヲ發ス。之ガ爲ニ患兒ハ歩行不可能又ハ困難トナル。

Röntgenuntersuchung ニヨレバ Knochen ノ Biegung, Deformität ヲ見ルノミナラズ、屢々軟骨接合部ニ unregelmässig fibrös (不正纖維狀) ノ Schatten ヲ認メ、Knochenrinde ハ薄ク、Knochenschatten dünn トナル。

第三百三十二圖



佝 僂 病

第三百三十三圖



同上 下腿ノ「レントゲン」寫眞



B). **Allgemeine Symptome** u. **sonstige Symptome**:

- i). Hochgradig ノ Anaemie 及 Abmagerung。
- ii). Thorax ノ Formveränderung 甚シキ時ハ Dyspnoe, Zyanose ヲ起スコトアリ。或ハ Bronchitis chronica, Schluckpneumonie ヲ起スコトアリ。
- iii). Leber ノ Anschwellung 或ハ Atrophie, Milztumor, Lymphdrüsenanschwellung。
- iv). Verdauung, Diarrhoe, Verstopfung, Meteorismus。
- v). Haut erschlaffen (弛緩) シ, Schweisssekretion (發汗), Ekzema (濕疹) 等ヲ生ズ。
- vi). M. ノ 輕度ノ Degeneration 或ハ Atrophie。
- vii). Bewegung ニ際シ Gelenk ニ Schmerz アルガ爲ニ患兒ハ運動ヲ避ケントス。
- viii). Unruhe, allgemeiner Krampf, Kehlkopfkrampf 等アルコトアリ。

**Prognose:** 一樣ナラズ。或モノハ Schwäche ニヨリテ sterben シ, 或モノハ一程度ニ至リテ病勢進行セズ, 又或モノハ次第ニ heilen ス。

**Diagnose:** 多クハ leicht。併シ時トシテハ Röntgenuntersuchung ヲ要ス。鑑別ヲ要スベキモノハ Hydrocephalus (水頭症), Barlovsche Krankheit, Osteomalazie (骨軟化症), Syphilis congenita, Myxoedem (粘液水腫) 等ナリ。

**Therapie:** 主要ナルモノヲ舉グレバ

- i). 其發病地ヲ轉地スルコト有效ナリ。
- ii). **Allgemeine Ernährung.** frisch ノ Milch ヲ與ヘ, 成ルベク早クヨリ Gemüse (野菜) 及 Frucht (果物) ヲ與ヘ適當ノ戶外運動ヲナサシム。
- iii). **Arzneimittel** トシテ Phosphor, Leberthran, Calciumpräparat, Adrenalin 等ヲ與フ。

Rp. Phosphor (磷)	0.01
Leberthran (肝油)	100.0

以上混和劑ヲ 5 gr. 宛牛乳ト共ニ服用。

- iv). 最近ノ研究ニヨレバ Rachitis ニハ Sonnenlichtbehandlung 及 Ult-

raviolettstrahlenbehandlung 有效ニシテ, 特ニ興味アルハ Ultravioletstrahlen ヲ約 30 分間 wirken セシメタル Milch ヲ以テ ernähren スル時ハ Erfolg 大ナリト (György etc.)。

v). 其他 Komplikation アレバ, 夫レニ對シテ種々ノ symptomatische Behandlung ヲ行フ。

vi). Knochendeformität アル時ハ 7 歳以後ニ於テ gewaltsame Extension (強力的伸展法), Osteoklase (骨破碎法), Osteotomie (骨截法) 等ヲ行フ。Wirbelsäule ニハ Gipsverband, Korsett 等ヲ用フ。

XIV. **Osteomalazie 骨軟化症 Osteomalacia.**

本症ハ Rachitis ト異リ, 既ニ成熟セル Knochensystem ニ於ケル degenerative Veränderung ヲ來ス。

**Aetiologie:** Rachitis ト發生地ヲ同ウシ, 歐洲ニ多ク, 本邦ニモ富山縣下其他ニ endemisch (風土病的) 又ハ sporadisch (散在地的) ニ發病ス。

本病ノ原因ハ尙ホ未ダ不明ナリ, 併シ unhygienisch (非衛生的) ノ場所ニ多ク發生シ, Schwangerschaft ハ屢々其 veranlassendes Moment トナル (Osteomalazie puerperale 産褥性骨軟化症)。甚 selten ニハ妊娠セザル Frau 或ハ又 Mann ニモ來ルコトアリ。

**Pathologie:** Extremitäten, Becken, Wirbelsäule, Rippe 等ニ於ケル Kalksalz (石灰鹽類) ノ消失ヲ來シテ knorpelartig (軟骨様) トナリ, 身體ノ重量ヲ支ヘ難ク, 之ガ爲ニ種々ノ Deformität (變形) ヲ起シ, 起立, 歩行モ困難トナル, 其他所々ニ verkalken セザル Knochen ノ Neubildung ヲ見ル。

**Symptome:** Schwangerschaft ノ如何ニヨリテ次ノ 2 Arten ヲ分ツ。

A). **Die puerperale Form (産褥性症):** Schwangerschaft 中ニ起リ, Wochenbett 中 Knochen ニ heftig ノ rheumatischer Schmerz ヲ以テ始リ, Beckenknochen ノ Erweichung ヲ起シ, Becken ニ Deformität ヲ來ス (Enges Becken 狹窄骨盤)。

Wirbelsäule ニモ Erweichung, Biegung ヲ來シ, 爲ニ歩行ニ堪ヘズ。



又 Rippe, Extremitäten, Hand, Fuss 等ノ Knochen モ侵サレテ變形スレドモ Schädel, Gesicht ノ Knochen ニハ著シキ變化ヲ呈セズ。

其他 Knochensubstanz ノ變形ニヨリ, 初期ニハ容易ニ Fraktur ヲ起シ, 其後ニ Kallusbildung (假骨形成) ヲナスモ Verkalkung 甚ダ不十分ナリ。之ガ爲ニ該部ノ Deformität 一層顯著トナル。Osteomalazie 進行シタル場合ニハ僅微ノ負擔又ハ筋牽引ニモ堪ヘズシテ, 甚シキ時ハ護謨ノ如クニ彎曲スルニ至ル。

B). **Die nicht puerperale Form (非産褥性症)**: 殆ド常ニ schwer ノ Verlauf ヲ取ルモノニシテ, 多クハ Wirbelsäule ヲリ始マリ, 或ハ wiederholend ノ spontane Fraktur ヲ以テ起ル。其他同上。

**Diagnose**: Knochen ノ Veränderung deutlich ナル時ハ Diagnose leicht ナリ。早期ニハ Röntgenuntersuchung ニヨリテ Knochenschatten (骨影) ノ dünn トナルコトニヨリテ診断セラル。Rachitis トノ區別ハ Alter 其他ニヨリテ容易ナリ。

**Prognose**: 多クハ ungünstig。只 leicht ノモノハ heilen スルコトアレドモ, 次回ノ Schwangerschaft ニヨリテ Rezidiv ヲ起スコトアリ。本病治癒後屢々 Deformität ヲ遺ス。

**Therapie**: 大體 Rachitis ト同様ナリ。

i). 屢々 Ortwechsel (轉地) ニヨリテ heilen ス。

ii). Schwangerschaft 中ニ發病スルモノニハ künstlicher Abortus (人工流産) ヲ行ヒ, Laktation (授乳) 中ナレバ之ヲ廢セザルベカラズ。

*Fehling* ハ Ovarium ノ Exstirpation ノ效果アルヲ唱フ。

iii). Arzneimittel トシテハ Phosphor, Leberthran, Calciumsalz, Eisenpräparat, Arsenikpräparat, Chininepräparat 等ヲ用フ。

iv). 近來ノ研究ニヨレバ Sonnenlichtbehandlung, Ultraviolettstrahlenbehandlung 效アリ, 特ニ Ultraviolettstrahlen ヲ wirken セシメタル Milch 效果アリト。

v). biegen セル Extremitäten, Wirbelsäule ニハ Fixationsverband 又ハ

Extensionsapparat ヲ用フ。

vi). Deformität 著明ナレバ plastische Operation ヲ行フコトアリ。

## XV. *Barlowsche Krankheit* バルロー氏病

*Barlow's disease.*

本病ハ Rachitis ト併發スルコトアルガ故ニ, Rachitis ノ Abarten (變種) ト見做サレ, 或ハ Skorbut ノ Abarten トモ見做サル (Säuglingsskorbut 哺乳兒壞血病)。

**Aetiologie**: künstliche Ernährung (過熱シタル Milch, おもゆ, 「ミルク」等) ノ Kind ニ發病ス。恐ラクハ frisch ノ Milch 中ニ含マルル Vitamin-C. ノ缺乏ニヨルモノナルベシト。半歳—1 歳ノ小兒特ニ男子ニ多シ。

**Symptome**: **Prodromalsymptome** (Schlaflosigkeit, Unbehaglichkeit 不機嫌, Appetitlosigkeit 等) ハ明カナル場合ト undeutlich ナルコトトアリ。

i). 本病ノ Hauptsymptome トシテハ小兒ノ身體ヲ動搖スル時ニ Schmerz ヲ起シ, 號泣スルニヨリテ發病ヲ知ルコト多シ。

ii). **Epiphysenteil (骨幹端部)** ノ Anschwellung 及 Schmerz アリ (subperiostale Blutung)。特ニ Oberschenkel ノ unteres Ende, Tibia ノ oberes Ende, Oberarm ノ unteres Ende ニ最も多ク, 時トシテハ Rumpf ノ Knochen ヲモ侵ス。其他 Kieferknochen, Orbita (眼窩) 等ノ subperiostal ニモ Blutung ヲ見ルコトアリ, 之ガ爲ニ Exophthalmus (眼球突出) ヲ來スコトアリ。

iii). Haut (Gelenk ノ附近ニ多シ) 又ハ Schleimhaut (Gingiva, Conjunctiva, Nasenschleimhaut, Darmschleimhaut 等) ニモ出血シ, 或ハ Blasenschleimhaut ノ Blutung ニヨリテ Haematurie (血尿) ヲ見ルコトアリ。

iv). 其他 anaemische Symptome (Gesicht blass, Palpitation, Herzdilatation 等), Appetitlosigkeit, unbestimmte Fiebersteigerung 等アリ。又ハ Darmkatarrh, Pneumonie 等ヲ併發スルコトアリ。

**Prognose**: leicht ナルハ gut ナレドモ, schwer ナルハ時トシテ不良ニ



シテ Pneumonie, Darmkatarrh 等ノ爲ニ sterben スルコトアリ。

**Diagnose:** 多クハ leicht。Rachitis ト鑑別ヲ要ス。其 Aetiologie 及 verschiedene Symptome ニヨリテ容易ニ區別セラレ。

**Therapie:** Milch ヲ長時間 kochen スル時ハ Vitamin-C. (Skorbutvitamin) ヲ失ヒ易キヲ以テ、此ノ如キ Milch ヲ與ヘズシテ、生ノ牛乳又ハ人乳ヲ與フルコトニヨリテ速ニ heilen ス。

Knochen ノ Verdickung ニハ feuchter Umschlag ヲ行フ。其他ハ Rachitis ノ Therapie 参照。

### XVI. Knochenatrophie 骨萎縮 *Atrophy of bone.*

**Aetiologie u. Arten:** 之ハ lokale u. allgemeine Ursache ニヨリテ起ル。

1). **Druckatrophie** (壓迫性萎縮)。Aneurysma, Geschwulst, Zyste 等ニヨリテ或ハ外部ヨリ drücken セラレテ其 Atrophie ヲ來シ、或ハ Knochenmark 中ニ發生シテ其内部ヨリ Knochenrinde (骨皮質) ヲ壓迫膨出セシメ、遂ニハ之ガ Perforation (穿破) ヲ起スコトアリ。

2). **Inaktivitätsatrophie** (廢用性萎縮)。Verletzung, Entzündung 或ハ Lähmung 等ニヨリテ其 Glied ヲ長ク使用セザル時ハ、M. ノミナラズ、Knochen ニモ Atrophie ヲ起ス。Extremitäten ノ Amputationsstumpf ニ於テモ deutlich ナリ。

3). **Senile Atrophie** (老人性萎縮)。Greise ニ於テハ常ニ Knochen ノ Atrophie ヲ來シ、其 Länge, Dicke 減少シ、Knochen porös (脆弱) トナリ、Wirbelsäule ハ屢々彎曲シ、Kiefer ニ於テハ Alveolen (齒槽突起) atrophieren シテ Zähne abfallen シ、Schädelknochen ニ於テハ不同ノ Atrophie ニヨリテ uneben トナリ、甚シキハ其一部ニ Perforation ヲ見ルコトアリ。

4). **Marantische Atrophie** (消耗性萎縮)。schwer ノ chronische Krankheiten ニテ Marasmus 著シキ時ハ Knochen ニモ Atrophie ヲ起スニ至ル。

5). **Neuropathische Atrophie** (神經性萎縮)。Periphere 又ハ zentrale N.-System ノ Krankheiten 例ヘバ Tabes dorsalis (脊髄癆), Siringomyelie

(脊髄空洞症), Dementia paralytica (麻痺狂) ニ際シテ屢々 Knochen ノ Atrophie ヲ來スコトアリ。Glied ノ Lähmung ヲ來ス時ハ、neuropathische Atrophie ニInaktivitätsatrophie ヲ kombinieren ス。

**Pathologie:** Knochen ノ Atrophie ニハ次ノ區別アリ。

a). **Konzentrische Atrophie** (求心性萎縮)。Knochen ノ Oberfläche ヲヨリ次第ニ atrophieren スルモノニシテ、Druckatrophie ハ之ニ屬シ、壓迫部ヨリ次第ニ Atrophie ニ赴ク。

b). **Exzentrische Atrophie** (遠心性萎縮)。Knochen ノ内部ヨリ atrophieren スルモノニシテ、以上述ブルガ如キ種々ノ Ursache ニ因ル。

之ニ於テハ Knochenmark ガ一體ニ erweitern シ、Fett ノ Ablagerung ニヨリテ所謂 Fettmark (脂肪骨髓) ノ狀ヲ呈ス。此際 Knochenbalken (骨梁材) ノ Atrophie ニヨリテ Corticalis (骨皮質) 甚シク dünn トナリ、Haversches Kanälchen 及 Spongiosa (海綿質) erweitern シ、Osteoporose (骨質鬆疎) トナリ、從ツテ Osteopsathyrose (骨質脆弱) トナリテ、Fraktur ヲ起シ易クナリ、或ハ Kalk ガ甚シク減少シタル爲ニ屈撓シ易クナル。

**Symptome:** Knochenatrophie ニ際シテハ primäres Leiden ノ Symptome 著明ニシテ Knochenatrophie ノ klinische Symptome ハ明カナラザルヲ常トス。只 Knochenatrophie ガ deutlich ナル時ハ spontane Fraktur ヲ起シ易シ。

併シ Knochenatrophie アル場合ニハ Röntgen ニテ檢スレバ其 Schatten dünn トナリ、Knochensubstanz ノ porös トナリタルコトヲ容易ニ認メ得ベシ。

**Prognose:** Knochenatrophie ハ多クハ sekundär ノ Krankheit ニシテ、Grundleiden ノ heilen シ難キト共ニ、本病モ heilen シ難キコト多シ。

**Diagnose:** 前記ノ關係ニヨリテ多クハ leicht ナリ。

**Therapie:** 各 Grundleiden ニ對シテ behandeln スベシ。

### XVII. Knochenhypertrophie 骨肥大 *Hypertrophie of bone.*

之ニ種々ノモノアリ。



1). **Sekundäre Knochenhypertrophie (續發性骨肥大症)。**

Knochenノ **Gumma** 又ハ **Eiterung** ニ於テハ一方ニハ Knochengewebeノ Zerstörungヲ來スモ、他方ニハ Periostヲ reizenシテ其 Wucherungヲ來シ、之ニ Kalkablagerungヲ伴ヒテ、Knochenノ Verdickungヲ起ス。併シ Tuberkuloseニ於テハ Knochenwucherung seltenナリ。

又 Epiphysenlinie (骨幹端線)ノ附近ニ Gumma 又ハ Eiterungアル時ハ、之ガ Reizトナリテ該骨ノ Längenwachstum deutlicherトナルコトアリ。

其他 Knochenノ Sarkomガ Periostヲ侵ス時ハ、容易ニ Knochenノ Wucherungヲ伴フ。

2). **Primäre Knochenhypertrophie (原發性骨肥大症)。**

Knochenノ Geschwulst以外ニ primärニ Knochenノ Hypertrophieヲ來スモノアレドモ、何レモ seltenナリ。次ニ其大要ヲ述ブレバ、

a). **Leontiasis ossea (骨獅面症)。**

**Aetiologie:** 尙ホ unklar。幼時ニ發病ス。

**Symptome:** Gesichtsknochen及 Schädelknochenガ次第ニ verdicken及 sklerosieren(硬化)シ、特ニ Oberkieferknochenノ Verdickung deutlichニシテ、Gesicht甚シク變形シテ獅面狀ヲ呈シ、Schädelknochenノ Verdickung甚シキ時ハ Gehirnヲ drückenシテ Kopfschmerz、Krampf、Lähmung、psychische Störungヲ來シ、Gesichtsknochenノ Verdickungニヨリテ Nasen verstopfenシ Augeヲ突出シ、又ハ N. opticusノ Drucklähmungニヨリテ失明シ、其他種々ノ Hirnnervenヲ drückenシ、Neuralgie又ハ各種ノ Störungヲ起スコトアリ。

**Therapie:** ナシ。

3). **Akromegalie (肢端肥大症)。**

**Aetiologie:** Hypophysis (腦下垂體)ノ變化 (Geschwulst, Zyste, Sklerose等)ニヨルモノナルベシト。多クハ Erwachseneニ來ル。

**Symptome:** leichter Schmerz、abnorme Sensibilitätヲ伴ヒテ、次第ニ身體中特ニ隆出セル



骨獅面症  
(n. Velkmann)

第三百三十四圖

部位例ヘバ Nase、Ohr、Mundlippe、Zunge、時トシテハ Penis、Schamlippe等ノ Weichteilノ Verdickungヲ來ス。Finger及 Zeheモ verdickenシ、Weichteilノミナラズ、Knochenモ verdickenス。又 Gesicht及ヒ Schädelノ Knochenガ次第ニ verdickenス。但シ其 Längenwachstumヲナスコトナシ。Wirbelsäuleハ漸次後彎ス。

本病ノ Verlaufハ ganz chronischニシテ、高年迄生存スルコトアリ。或ハ次第ニ Schwächeニ陥リテ sterbenス。

**Therapie:** Hypophysisノ Exstirpation効果アリト稱セラル、其他療法ナシ。

4). **Sekundäre Ostitis hypertrophicans (續發性肥大性骨炎)。(Toxigene Osteoperiostitis 中毒性骨膜炎、或 Osteoarthropathie hypertropiante pneumique 肺性肥大性骨關節病)。**

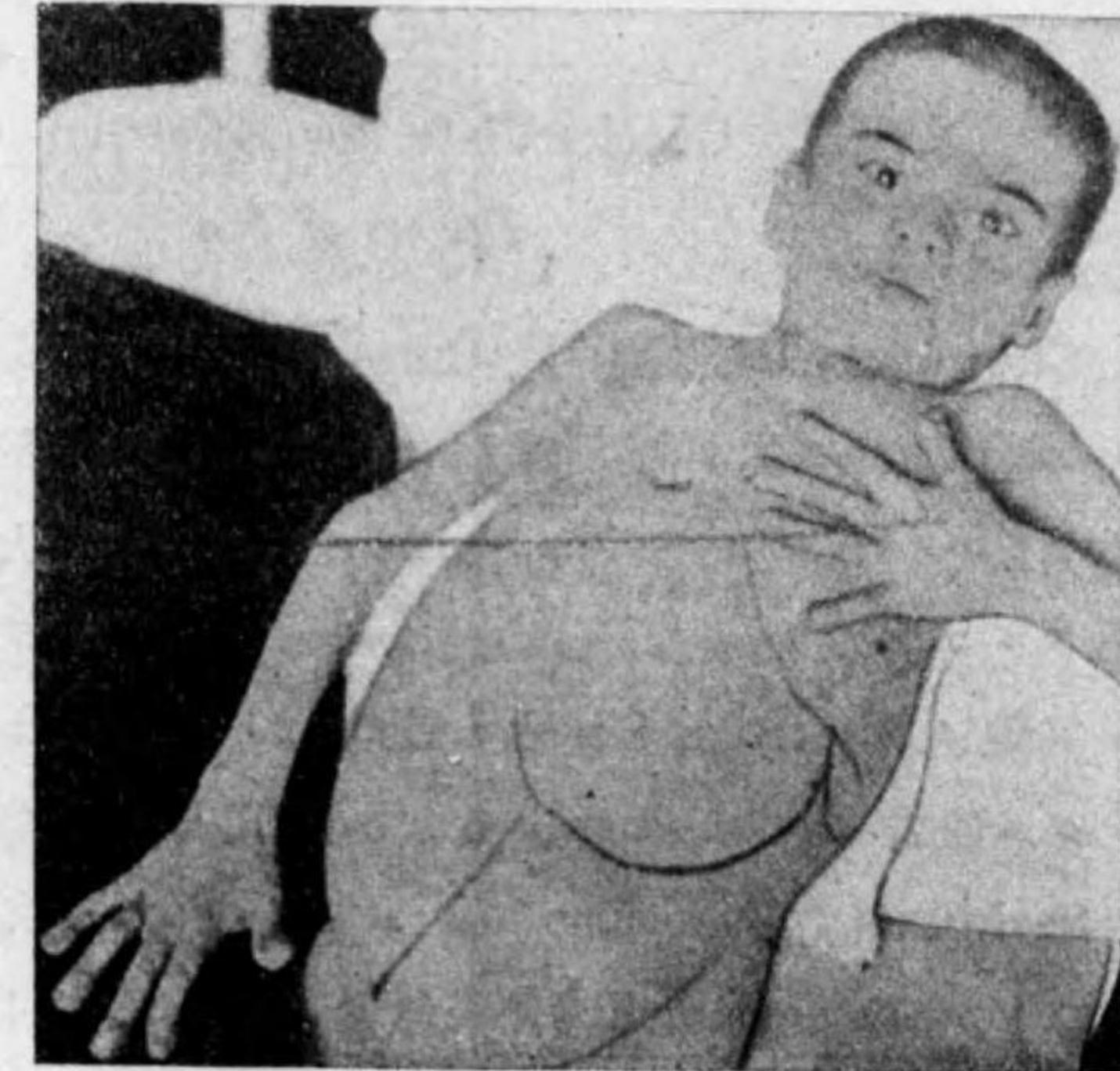
**Aetiologie:** chronische Lungenkrankheiten (eitrige Bronchiektasie、Lungentuberkulose、chronischer Pyothorax等)、Herzklappenfehler、akute Infektionskrankheiten、chronische toxische Krankheiten、chronischer Ikterus、Pyelitis、Blasenkatarrh、Geschwülste等ノ Krankheitenニヨリテ本病

第三百三十五圖

第三百三十六圖



肢端肥大症(自家實驗)



續發性肥大性骨炎 (鼓桴狀指)  
(n. Keen)



ヲ起スコトアリ。特ニ若年者ニ多ク發生ス。併シ一般ニ selten ナリ。

本病ノ Entstehung ニ關シテハ諸説アルガ、venöse Stauung 或ハ Toxin ノ Resorption ニヨリテ sekundär ニ Knochen ニ chronische Entzündung ヲ起シテ、Periost ノ Wucherung ニヨリ Knochen ノ Verdickung ヲ遺スニ至ルモノナルベシト。

**Symptome:** Extremitäten 特ニ Vorderarm 及 Unterschenkel ノ Epiphysenteil ニ多ク、又 Metaphalangealknochen (掌骨)、Metatarsalknochen (跖骨)、Finger、Zehe 等ニ屢々認メラル。特ニ Finger、Zehe ニ於テハ其末端ニ於ケル Verdickung 著シク、之ヲ **Trommelschlägerfinger** (鼓棒狀指) ト稱ス。時トシテハ Finger、Zehe ノ Weichteil ノ Verdickung ノミアリテ、Knochenverdickung ナク、寧ロ Knochenatrophie ヲ見ルコトモアリ。

本病ニハ Schmerz ナキコト多キモ、時トシテハ Knochen-Verdickung ノアル所ニ spontaner Schmerz 又ハ Druckschmerz アルコトアリ。

**Diagnose:** Akromegalie, Arthritis deformans, chronischer Gelenkrheumatismus 等ト鑑別ヲ要スルコトアルモ、多クハ容易ニ診斷セラル。

**Therapie:** aetiologische Krankheit ヲ治療スルヲ要ス。原病ヲ治療スレバ自然ニ heilen ス (併シ原病ハ何レモ heilen シ難キモノ多シ)。Schmerz アル時ハ warmer Umschlag ヲ行フベシ。

### XVIII. Geschwülste der Knochen 骨ノ腫瘍

#### *Tumors of bone*

1). **Chondrom** (軟骨腫) 及 **Osteom** (骨腫)。Knochen ニ屢々發生スル eigentümlich ノ Geschwülste ナリ (Geschwülste ノ條下參照)。Chondrom ニ Sarkom 又ハ Myxom ヲ kombinieren スル時ハ甚大トナリ、遂ニハ Leben ニ關係スルコトアリ。

2). 其他ノ Gutartige Geschwülste。Fibrom, Angiom, Endotheliom 等ノ 發生シタル報告アルモ、sehr selten ニシテ klinisch ニ此 Diagnose ヲ下シ難シ。

3). **Sarkom** (肉腫)。Knochen ニ屢々生ズル Maligne Geschwulst ナリ、之ニ a) Periostales Sarkom (骨膜性肉腫)、b) Myelogenes Sarkom (骨髓性肉腫) トヲ區別ス。多少 klinische Symptome ヲ異ニス (第 276 頁參照)。

其他 Knochen ノ spezifisch ノ Geschwulst トシテ **Multiples Myelom** (多發性骨髓腫) 及 **Chlorom** (綠色腫) ナルモノアリ (第 220 頁參照)。

又時トシテハ他部ノ Sarkom ヲヨリ Knochen ニ **Metastase** ヲ生ズルコト

アリ、之ガ爲ニ Knochen ニ spontaner Schmerz ヲ發シ、或ハ spontane Fraktur ヲ起スコトアリ。多クハ primäres Sarkom 明カナルモ、selten ニハ unklar ナルコトアリ。

4). **Karzinom** (癌腫)。Knochen ニハ Karzinom ガ primär ニ發生スルコト無ク、immer Metastase トシテ來ル、併シ時トシテハ primäres Karzinom 明カナラズシテ、Metastase ノミ氣付カルルコトアリ。

其他 Knochen ニハ **Gliom**, **Hypernephrom**, **Syncytiom** ナドノ Metastase ヲ生ズルコトモアリ。

### XIX. Knochenzyste 骨囊腫 *Cyste of bone*

Knochenzyste ニハ種々アルガ、最モ wichtig ナルハ第一ニ述ブルモノナリ。

1) **Ostitis deformans** (畸形性骨炎) (n. *Paget*) 或 **Ostitis fibrosa** (纖維性骨炎) (n. *Recklinghausen*) (Osteomalacia chronica deformans (畸形性慢性骨軟化症))。

**Aetiologie u. Pathologie:** 本症ノ Genese ハ noch unklar ニシテ Autoren ニヨリテ説ヲ異ニス。本症ハ Osteomalazie ノ Abarten ニシテ Fasermark (纖維性骨髓) (Kalksubstanz ナキ junges Bindegewebe wuchern シ、加之 Knochenmarkszellen ヲ有セズ) 或ハ Verkalkung ナキ osteoides Gewebe (造骨組織) ノ Wucherung ニヨリテ Knochen ノ Vortreibung ヲ來シ、次第ニ lacunäre Resorption (小窩性吸收) ヲナシ、Kalksubstanz ノ Resorption モ著シク、遂ニ該部ニ Zyste ヲ bilden スルニ至ル、而シテ Zystenwand ニハ屢々 Riesenzellensarkom ヲ發生スルニ至ルト、併シ或一派ノ人々ニヨレバ Knochen ノ Riesenzellensarkom ガ primär ニシテ、其 Erweichung ニヨリテ Knochenzyste ヲ bilden ストモ云フ。

**Symptome:** 本症ハ Erwachsene ニ多キモノナレドモ、時トシテハ junge Person ニモ發生ス、併シ何レニシテモ selten ノ Krankheit ナリ (予ハ今マデニ本症ノ 3 Fälle ヲ erfahren セリ)。

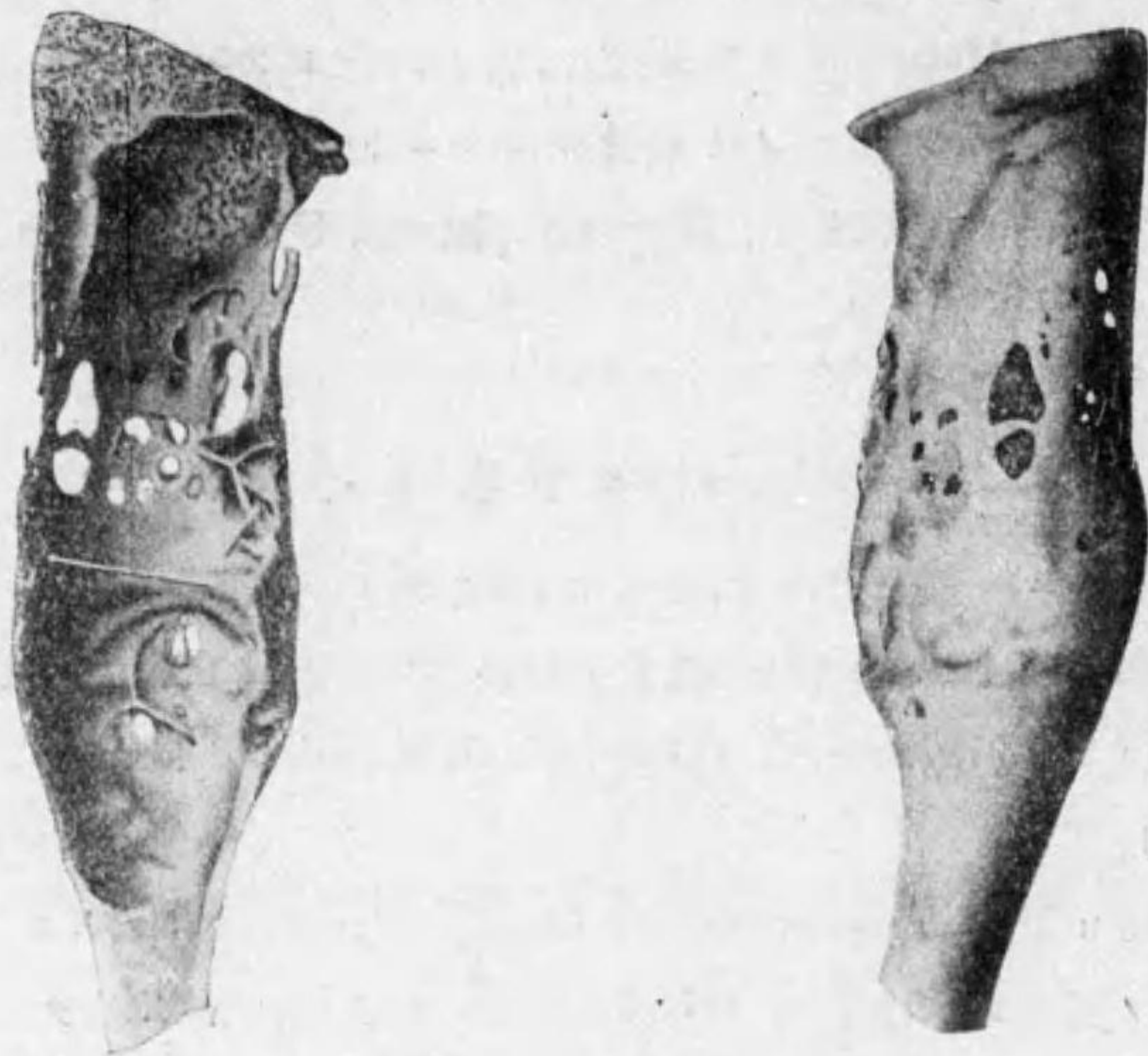
本症ハ lange Röhrenknochen, Schädel, Clavicula, Rippe, Wirbelsäule, Becken



等ノ Knochen = 發生ス。

本症ノ Beginn ニハ heftig ノ Schmerz アルコトモアレドモ、寧ロ Schmerz ナキ場合多シ。

第 三 百 三 十 七 圖



骨 囊 腫  
(n. Lexer)

Beginn ニハ本症ノ發生 unklar ナルモ、Knochen ノ Vortreibung 著シキ場合或ハ之ガ爲ニ、Knochendeformität ヲ呈シ、又ハ spontane Fraktur ヲ起スニ及ンデ初メテ發見セラルルコトモアリ。

Knochenzyste deutlich ナル時ハ、typisch ノ Pergamentknittern (羊皮紙様呻吟音) ヲ呈スルコトアルモ、unklar ナルコトモアリ、此 Zyste ノ Inhalt ハ dunkelbräunlich ナルコト多シ。

**Prognose u. Verlauf:** 本病ノ Verlauf ハ 5—15 年ナルモノ多ク、屢々 Schwäche 又ハ他ノ Komplikation ノ爲ニ sterben ス。時トシテハ Deformität ヲ起シタル儘長ク生存スルコトモアリ。併シ Sarkom ヲ發生セル時ハ、次第ニ Tumor 増大スルコトアリ。

**Diagnose:** Beginn ニハ Gumma ニ類スルモ、之ハ Periost ノ Verdickung ヲ來サズ、antilueticische Kur 其他ニヨリテモ區別セラル。

**Knochensarkom** ハ其 Wachstum, Deformität, Röntgenuntersuchung 等ニヨリテ區別セラル。

其他ノ Zyste トモ區別スベシ。

**Therapie:** 患部ヲ開キ充分ニ aufkratzen スルコトニヨリテ heilen スルコトアルモ、Rezidiv ヲ來スコトアリ。故ニ Extremitäten ニ於テハ Amputation ヲ行ヒ、或ハ Resektion 後 Knochenplastik ヲ行フヲ可トス。

2). Knochen ノ Sarkom, Chondrom 等ノ後ニ Zyste ヲ生ズルコトアリ。其 Erweichung = 因スルモノナリ。

3). Echinokokkus (胞蟲囊腫)。sehr selten = Knochen = 發生スルコトアリ。

4). Aneurysma der Knochen (骨動脈瘤)。sehr selten = Schädelknochen = Aneurysma ヲ生ジ、Knochenzyste = 類スルコトアリト。

## XX. Angeborene Entwicklungsanomalie der Skelette.

### 先天性骨格發育異常

#### Congenital developmental-defects of bone.

1). Knochendefekt (骨缺損)。z. B. Extremitätenknochen, Clavicula, Sternum ノ totaler oder partieller Defekt アリ。時トシテハ Schädelknochen, Wirbelbogen ノ Defekt, Hartergaumen ノ Spalte 等アリ、是等ハ Foetalleben ノ Entwicklungsstörung = 基因スルモノナリ。

2). Enddefekt (末端缺損)。Finger, Zehe ノ Endglied ガ angeboren = fehlen スルコトアリ。

3). Überzählige Bildungen (過剩發生)。最モ屢々 Finger, Zehe, Carpalknochen, Tarsalknochen = 來ル。其他 Rippe (Halsrippe), Wirbelknochen (echte Schwanzbildung) 等ニ見ルコトアリ。

4). Knochenverkrümmungen (骨彎曲)。Extremitätenknochen = 多シ, foetale Knochenkrankungen, intrauterine Knochenfraktur 等ニヨル。

5). Knochendeformität (骨變形)。Finger-und Zehenknochen = 多シ, angeborene mangelhafte Knochenbildung = ヨル。

6). Knochenhyperplasie (骨増大)。Finger-und Zehenknochen = 多シ。其部分的肥大ヲ來セルモノヲ云フ。

7). Knochenhypoplasie (骨成形不全)。



- a). Mikrosomie (侏儒或ハ軀幹短小) (之ニハ種々ノ Arten アリ)。  
 b). Mikromelie (四肢短小)。  
 c). sog. foetale Rachitis (骨格萎縮或所謂胎生の佝僂病)。  
 8) **Knochenhypertropie** (骨肥大)。  
 a). Makrosomie. (巨人或ハ軀幹巨大)。  
 b). Makromelie. (四肢巨大)。  
 (詳細ハ外科各論参照)。

### XXI. Operationen der Knochen 骨ノ手術 *Operations of bones.*

#### 1). Operative Adaptation bei Fraktur (骨折ニ於ケル骨接合術)。

時トシテ Fraktur ノ際ニ行ハルルコトアリ (第 430 頁参照)。

#### 2). Osteomie (切骨術)。

Knochen ノ Deformität ヲ korrigieren スル爲ニ、一時 Knochen ノ Zusammenhang ヲ durchtrennen スル方法ヲ云フ (Osteoplastik ノ Voroperation ナリ)。

#### 3). Osteoklase (破骨法)。

Rachitis 等ニヨル Knochen deformität アル場合ニ、Kind ニ於テハ Knochen schwach ナルヲ以テ、gewaltsame Kraft ヲ用キテ Knochen ノ Infraktion (骨皸裂) ヲ起サシメ、Gipsverband ヲ以テ richtige Lage ニ korrigieren スルコトアリ、併シ之ハ弘ク行ハレズ。

#### 4). Osteoplastik (骨成形術)。

Knochen ノ Deformitäten アル時、一時 Knochen ヲ quer 又ハ keilförmig ニ absägen シテ、richtige Lage ヲ取ラシメテ heilen セシムル方法ヲ云フ、Oberschenkel、Kniegelenk 及 Fussgelenk ノ附近ニテ行ハルルコトアリ (Spez. Chirurgie 参照)。

#### 5). Knochentransplantation (骨移植術)。

Knochendefekt アル場合ニ Tibia 又ハ Ulna ノ一部ヲ取りテ transplantieren スルコトアリ、又 Schädelknochen ノ Defekt アル時 Skapula ノ一部ヲ取りテ transplantieren スルコトアリ (Spez. Chirurgie 参照)。

#### 6). Sequesterotomie od. Nekrotomie (腐骨除去術)。

Osteomyelitis et Periostitis purulenta acuta ニ際シテ Sequester ヲ entfernen スル爲ニ行ハルルモノナリ (同病條下参照)。

#### 7). Amputation der Extremitäten (四肢切斷術)。

Extremitäten ノ schweres Trauma, schwere Krankheiten 等ニ際シテ、Knochen ノ Zusammenhang ニ於テ其 Extremitäten ヲ abschneiden スル爲ニ行ハルルモノナリ (Spez. Chirurgie 参照)。

## XVI. Abschnitt.

### Gelenk=Chirurgie 關節外科

#### I. Gelenk-Distorsion. 關節捻挫

*Sprain or distorsion of joint.*

**Aetiologie:** Gelenk ヲ physiologische Bewegungsbezirke (生理的運動範圍) 以外ニ強ク動カシタル爲ニ起ルモノニシテ、恰モ Luxation ト Ursache ヲ同ウスレドモ、概シテ其程度ノ輕キモノナリ。之ハ自動的ニ Fussgelenk ニ來ルコト最モ多ク、俗ニ「踏み違ひ」ト稱ス、又 Hand 或 Fuss ヲ強ク torquieren (捻轉) セラレタル爲ニ起ルコトアリ。

**Pathologie:** Gelenk ノ内外ニ Blutung ヲ來シ、甚シキハ Bänder (靱帶)、Gelenkkapsel (關節囊) ノ partielle Zerreissung 或ハ Gelenk 内ノ Rissfraktur ヲ伴フコトアリ。

**Symptome:** mechanische Wirkung ノ直後ニ Gelenk ノ akute Anschwellung ヲ來シ、schmerzhaft ナリ。Gelenk ノ Umgebung ニモ Blutung アルコト多キ爲ニ、Gelenk ノ Kontur (限界) 多少 undeutlich トナリ、輕度ノ Rötung 及 leichte Hitze アリ、且ツ Funktionsstörung ヲ伴フ。併シ akute Gelenkentzündung ノ如ク deutlich ニアラズ。

Gelenkapparat ノ deutliche Zerreissung 又ハ Fraktur アル時ハ、Anschwellung, Schmerz, Funktionsstörung 一層 deutlich ナリ。

**Verlauf u. Prognose:** 多クハ自然ニ heilen スレドモ、時トシテハ chronische Gelenkentzündung ニ übergehen シ Schmerz 長ク heilen セザルコトアリ。或ハ Gelenktuberkulose ノ veranlassendes Moment トナルコトアリ。

**Diagnose: Kontusion** トハ Symptome 同様ナレドモ、其 Aetiologie ニヨリテ區別セラル。又之ニハ lokal ニ Quetschung ノ Zeichen ヲ認メズ。



**Luxation** トハ其 Aetiologie 類似スルモ、Knochenende ガ physiologische Lage ニアルヤ否ヤニヨリテ區別セラル。併シ Intraartikuläre Fraktur (關節内骨折) アル時ハ Anschwellung 及 Funktionsstörung 等 hochgradig ニシテ Luxation トノ區別 schwer ナルコトアリ。但シ Röntgenuntersuchung ニヨル時ハ leicht ニ differenzieren セラル。

**Therapie:** 初メハ Ruhe ヲ主トシ、feuchter Umschlag ヲ行ヒ einige Tage 後ヨリ warmer Umschlag、Badtherapie、Massage 等ヲ行フ。

Gelenk 内ニ Blutung deutlich ナル時ハ Punktion ヲ行ヒ或ハ Kompressionsverband ニヨリテ、其 Resorption ヲ促ス。

成ルベク早期ヨリ aktive u. passive Bewegung ヲ行フ。

其他 Fraktur ヲ伴フ時ハ一時 Gipsverband ヲナスコトアリ。

## II. Kontusion od. Quetschung des Gelenks

### 關節挫傷 *Contusion of joint.*

**Aetiologie:** a) 種々ノ stumpfe direkte Gewalt 例ハバ Schlag, Stoss 等ニヨリテ direkt ニ Gelenk ガ quetschen セラレタル爲ニ起ルコト多シ。b) 時トシテハ indirekt ノ Gewalt 例ハバ高處ヨリ墜落シテ眞直ニ伸バシタル Hand 又ハ Fuss ヲ地上ニ強ク stossen シタル爲ニ其 Gelenkfläche ニ Kontusion ヲ起スコトアリ。

**Symptome:** 殆ド **Distorsion** ト同様ナリ。只 Quetschung ニ於テハ外傷部ニ Exkoration (剥皮傷) 又ハ subkutane Blutung ヲ伴フコト多シ。

Diagnose, Prognose, Therapie 等ハ殆ド Distorsion ト同様ナリ。

## III. Offene Gelenkverletzung od. Gelenkwunde.

### 開放性關節損傷或關節創傷 *Open wound of joint.*

**Aetiologie:** 種々ノ Aetiologie アリ。Symptome ノ強弱ハ Wunde ノ Grösse ヲヨリモ Infektion ノ如何ニ關スルコト大ナリ。其主ナルモノヲ擧グレバ、

**Stichwunde, Schusswunde** ニ於テハ Gelenkkapsel ヲ verletzen スルコト少ク、或ハ其 Wundöffnung 閉塞シテ Gelenk 内ニ Blut ガ ansammeln シ、Gelenk ニ akute Anschwellung ヲ來スコトアリ。併シ Gelenk ノ Eiterung ヲ來スコトハ relativ selten ナリ。

**Schnittwunde** ニ於テハ Wunde ノ Klaffen (哆開) 大ナルコト多シ。Gelenkgegend ノ kleine Schnittwunde ニテハ Gelenk 内ニ達セザルコト多シ。Infektion ハ relativ selten ナリ。

**Quetschwunde, Schrapnellwunde** ニ於テハ附近ノ Weichteil モ共ニ著シク verletzen セラレルコト多ク、時トシテハ Fraktur 又ハ Luxation ヲ伴フコトアリ、Infektion ノ Gefahr 最モ多シ。

**Symptome:** i). Gelenk ガ verletzen セラレタル時ニ、最モ注意スベキハ **Synovialflüssigkeit** (滑液) ノ流出ナリ。併シ之ハ屢々 Blutung ニ覆ハレテ undeutlich ノコトアリ。

ii). Gelenkwunde ノ Klaffen 大ナル時ハ、直接 Gelenkfläche ヲ beobachten シ得ルコトアリ。iii). 又 Sonde ヲ挿入スルニ Gelenk 内ニ達ス。併シ此 **Sondenuntersuchung** ハ成ルベク行ハザルヲ可トス、之レ反ツテ Gelenk-infektion ヲ起スコトアレバナリ。

iv). Wundöffnung 小ナル時ハ、自然ニ閉塞シテ Blut ガ Gelenk 内ニ ansammeln シテ、Gelenk ノ akute Anschwellung ヲ來スコトアリ。

v). **Funktionsstörung** ハ多少存スルヲ常トスルモ、Infektion ナキ場合ニハ高度ナラズ。

vi). Gelenkwunde ニ最モ恐ルベキハ其 **Infektion** ナリ。Gelenk ハ比較的 B. ニ對シテ Widerstand 弱キモノナルガ故ニ、其中ニ B. 侵入スル時ハ容易ニ akute Eiterung ヲ起ス。Eiterung ヲ起セバ lokal ノ Anschwellung, Schmerz heftig ニシテ、Funktion 全ク stören セラレ、Fiebersteigerung 等著明ニシテ、Wunde ヲヨリ多量ノ Eiter ヲ entleeren ス。特ニ Gelenk 内ニ Fremdkörper 入ル時ハ一層 Entzündung ヲ起シ易ク、且ツ heilen シ難シ。

**Diagnose:** 一般ニ Diagnose ハ leicht ナルガ、Wunde klein ナル時ハ



Gelenkverletzung ノ有無ヲ定ムルコト schwer ナル場合アリ。斯カル際ニハ其 Wunde ノ Lokalisation, Richtung 及 Gelenkentzündung ノ有無ニヨリテ推定シ, 疑ハシキ場合ニハ兎ニ角重キニ從ツテ之ヲ處置スベク, 強ヒテ Sondenuntersuchung ヲ行フベカラズ。Fremdkörper ノ種類ニヨリテハ Röntgenuntersuchung ニテ證明セラル。

**Prognose:** Gelenk ノ Eiterung ヲ起シタル場合ニハ, Prognose schwer ナルモ, 然ラザレバ良ナリ。

**Therapie:** Wundbehandlung ノ條下ヲ参照スベシ, 一般ニ Eiterung ヲ起スベキモノト見做シ absolute Ruhe ヲ守ラシメテ Wunde ノ Behandlung ヲ行フ。

Gelenk ノ Eiterung sicher ナル時ハ成ルベク早ク Gelenk ノ Inzision 及 Drainage ヲ行フ。

Gelenkeiterung ニヨリテ Schwäche ヲ起スコト甚シキ時ハ Amputation ヲ行フコトアリ。

Gelenk ノ Wunde ガ heilen シタル後ハ, 成ルベク早期ヨリ Gelenk ノ Bewegung ヲ行ハシムベシ。

#### IV. Luxation 脱臼 Dislocation of joint.

Luxation トハ互ニ接合セル Gelenkfläche ガ全部或ハ一部 trennen (離解) シテ abnorme Lage ニ至レルモノヲ云フ。而シテ Luxation ヲ大別シテ,

- A). Traumatische Luxation (外傷性脱臼)
- B). Angeborene Luxation (先天性脱臼)
- C). Pathologische Luxation (病的脱臼)

ノ 3 Arten トス。然レドモ單ニ Luxation ト云ヘバ Traumatische Luxation ヲ意味ス。又 Traumatische Luxation ニハ,

- A). Frische Luxation (新鮮脱臼)
- B). Veraltete Luxation (陳舊脱臼)
- C). Habituelle Luxation (習慣性脱臼)

ヲ來スコトアリ。

#### A). Traumatische Luxation (外傷性脱臼)。

本病ハ Schultergelenk (肩胛關節) ニ最モ多ク, Ellbogengelenk (肘關節), Handgelenk (手腕關節), Hüftgelenk (股關節), Kiefergelenk (顎關節), Kniegelenk (膝關節), Fussgelenk (足關節) 等ニモ認メラル。

Trauma ノ Gelegenheit 多キ Erwachsene 特ニ Arbeiter (労働者) ニ多シ。

**Aetiologie u. Pathologie:** Aetiologie ヲ分チテ次ノ 3 Arten トナス。

1). **Indirekte Gewalt (介達的外力)。** 例ヘバ Sturz (墜落), Umfallen (顛倒), Torsion (捻轉) 等ニヨリテ Gelenk ノ Bewegung ガ physiologische Bezirke (生理的範圍) ヲ越エタル爲ニ起ル。此際關節ノ Bewegungsgrenze ナル Gelenkpfannenrand (關節窩縁), Gelenkkapsel, Bänder 等ヲ Stützpunkt (支點) トシテ Hebelwirkung (槓杆作用) ニヨリテ Gelenkkopf ガ過度ニ運動シテ, Gelenkfläche ヲ離レタル abnorme Lage ニ至ル。此際屢屢 Gelenkkapsel ノ Zerreißung ヲ伴フ。

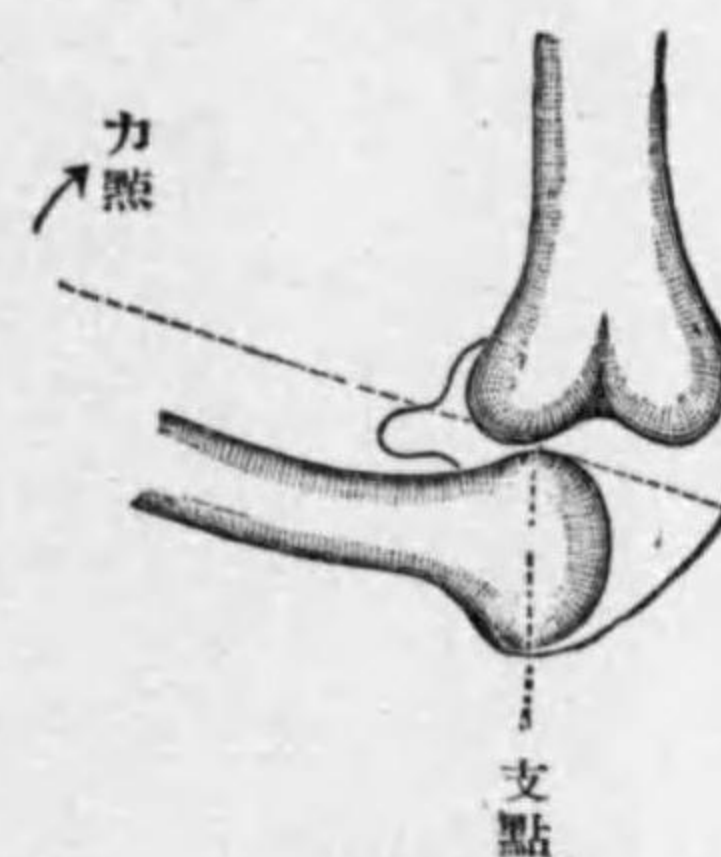
2). **Direkte Gewalt (直達的外力)。** 前者ニ比シテ selten ナルモ, 直接 Gelenk ヲ強ク schlagen セル爲ニ Luxation ヲ起スコトアリ。

3). **Muskelzug (筋肉ノ牽引)。** 例ヘバ Gähnen (欠伸), schallendes Lachen (哄笑), Zahnoperation (齒科治療) 等ニ際シテ, Mund ヲ極度ニ開キタル爲ニ Kiefergelenk ノ Luxation ヲ起スコト屢々アリ。又稀ニハ拋物ニ際シ Schultergelenk, Ellbogengelenk ニ Luxation ヲ起スコトアリ。

Luxation ニ際シテハ Gelenkkapsel ノ Verletzung ヲ伴フ場合ト, 然ラザル場合トアリ, Kapsel ノ Verletzung アレバ Gelenkkopf ハ Kapsel ノ外ニ出ヅ。

Gelenkkopf ガ Gelenkpfanne 外ニ離脱スル時ハ, M. 或ハ Sehne ノ starke Kontraktion ニヨリ又 peripherer Teil ノ Schwere (重量) ニヨリテ sekundär ニ abnorme Lage ヲ取ルヲ常トス。

第三百三十八圖

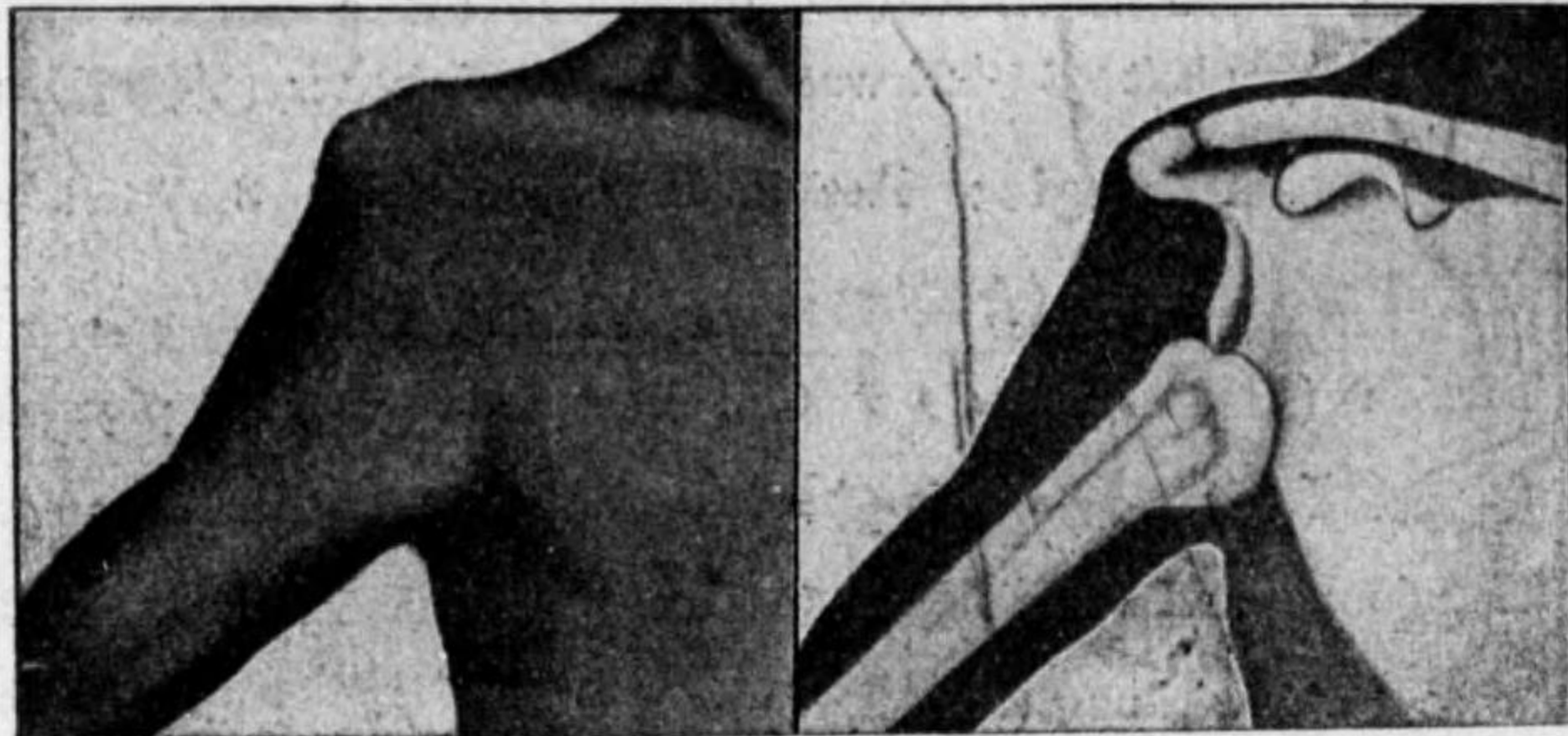




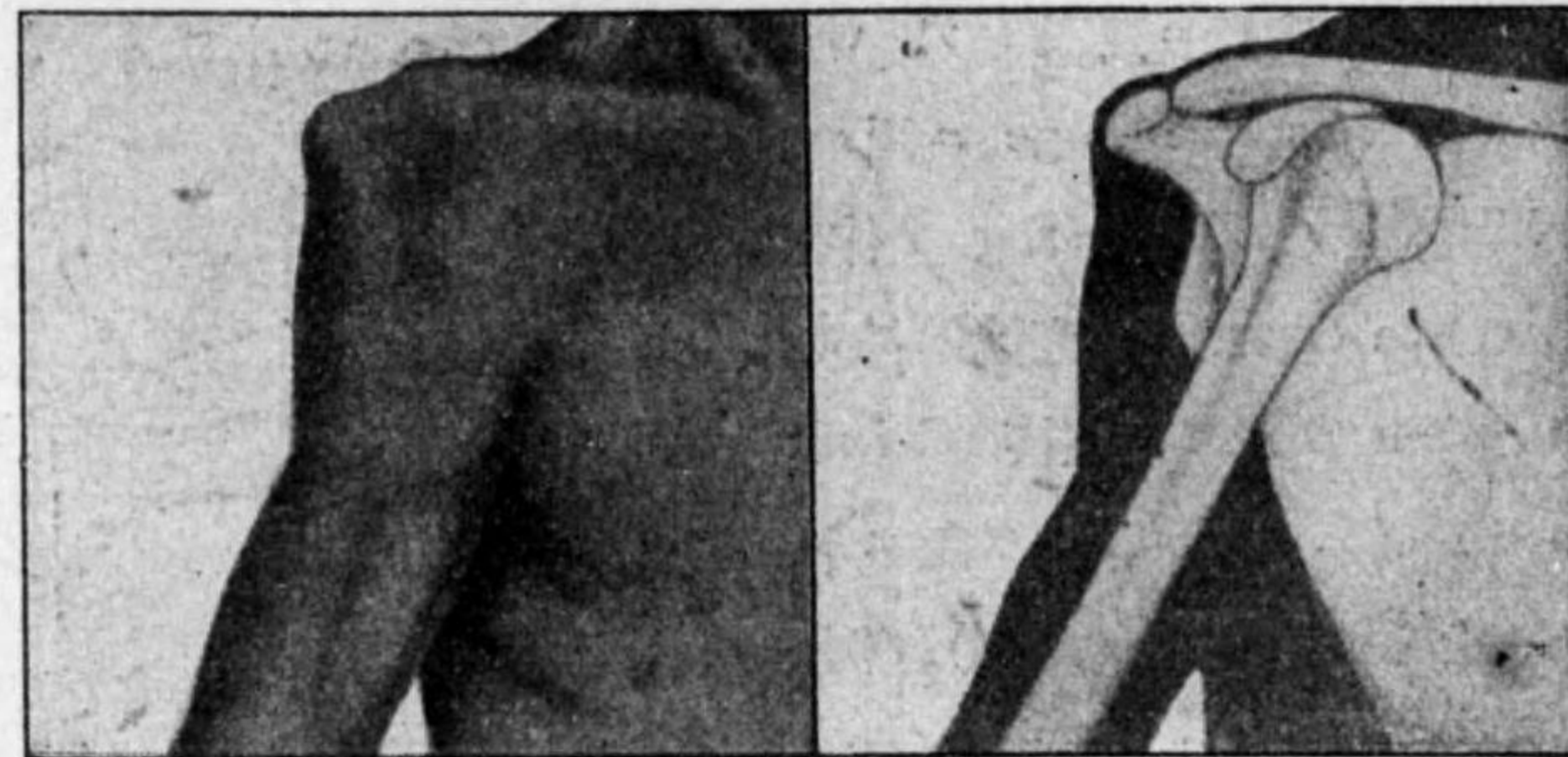
Arten: Luxation ハ其 Grad ニヨリテ,

a). Vollständige Luxation (全脱臼)。 Gelenkkopf ガ全ク Gelenkpfanne 外ニ脱出スルモノ

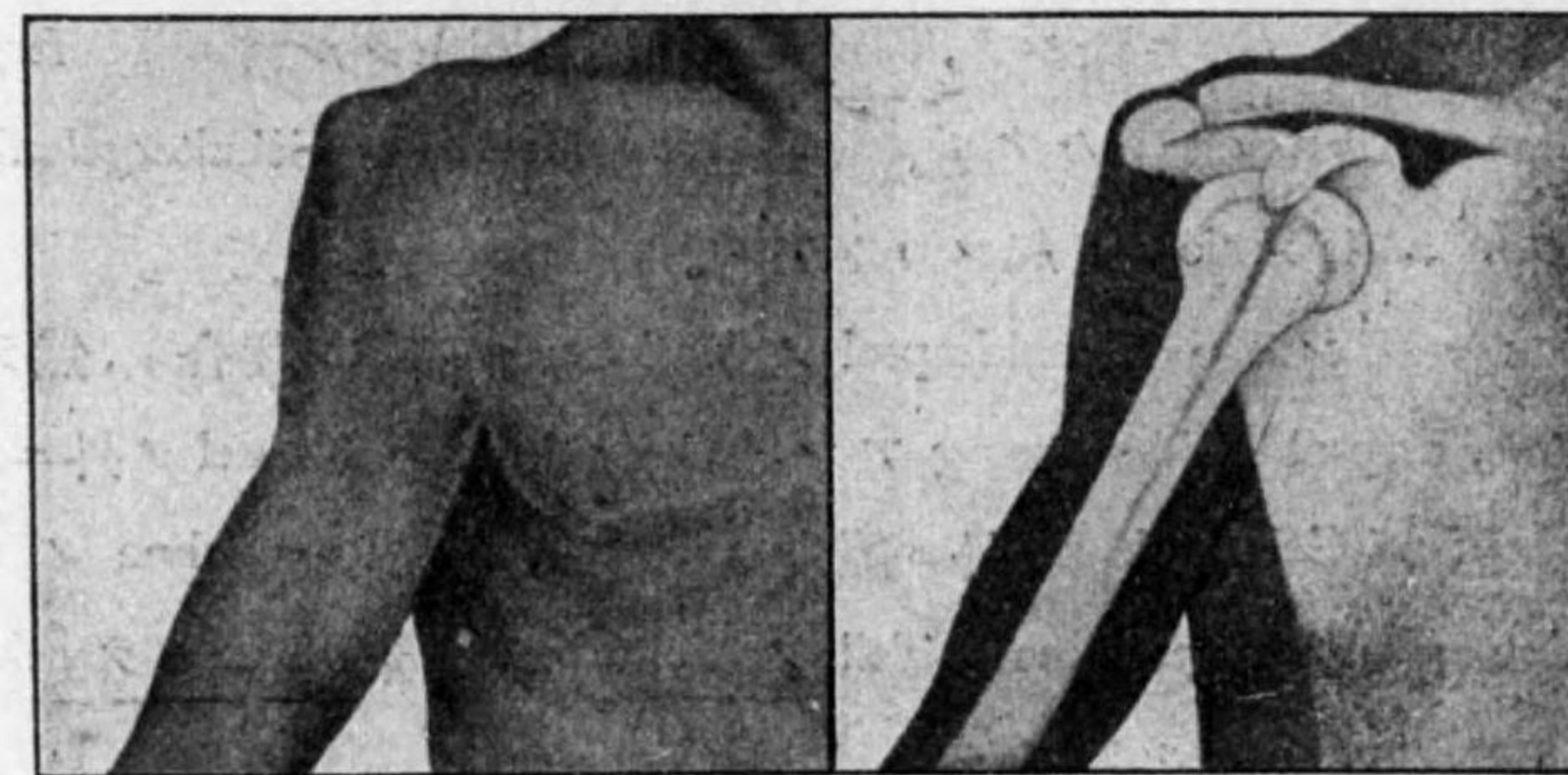
b). Unvollständige Luxation od. Subluxation (不全脱臼)。 Gelenkfläche



第三百三十九圖 烏喙突起下脱臼



第三百四十圖 烏喙突起内脱臼

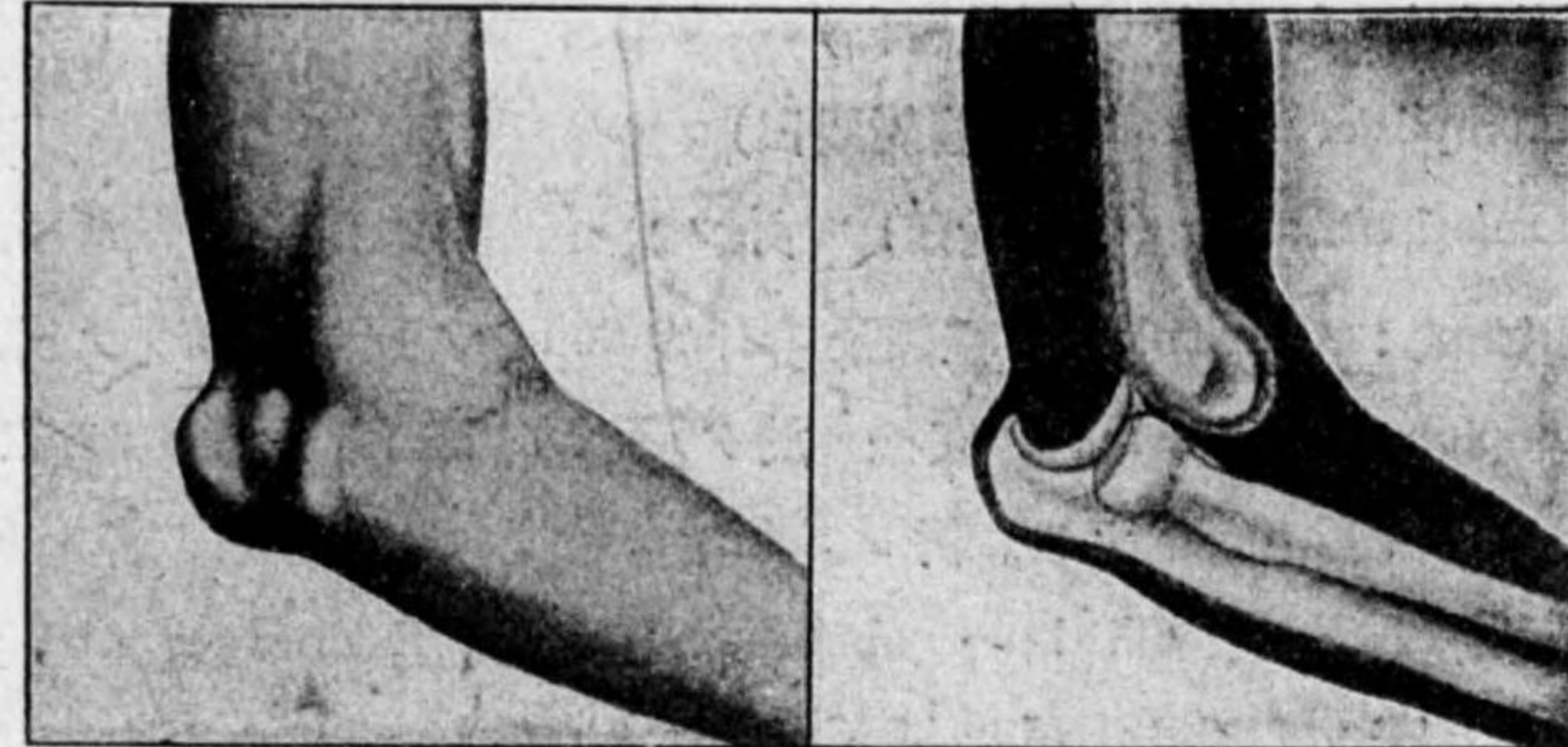


第三百四十一圖 關節面下脱臼

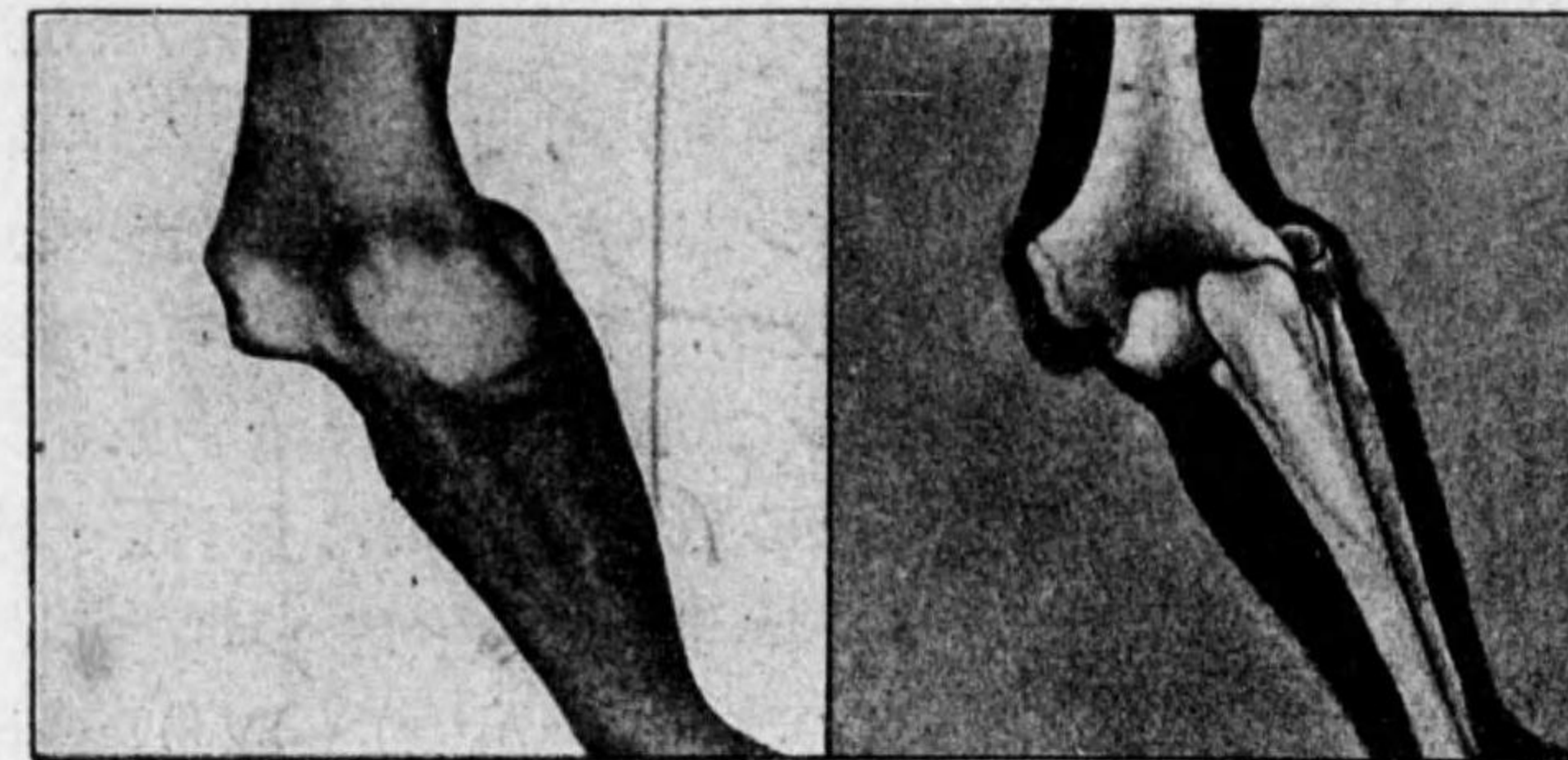
ノ一部ガ尙ホ接觸ヲ保テルモノトヲ分ツ。

又 Luxation ラ起シタル場合ニ peripherer Teil ガ zentral ノ Gelenkflächeニ對スル位置ニヨリテ,

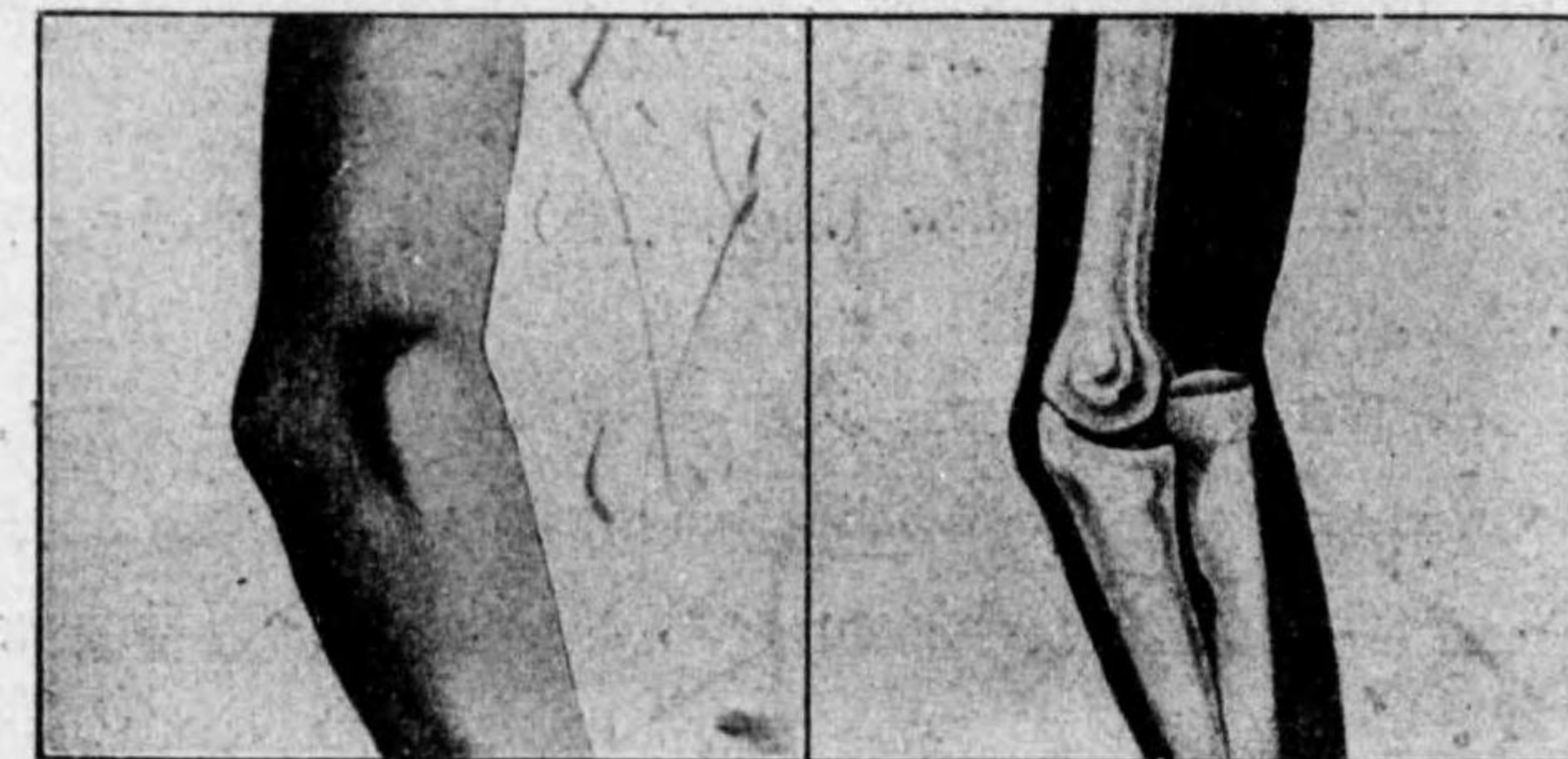
a). Luxatio anterior (前脱臼)



第三百四十二圖 後脱臼



第三百四十三圖 不全側脱臼



第三百四十四圖 前脱臼



- b). Luxatio posterior (後脱臼)  
 c). Luxatio lateralis (側脱臼) 等ヲ分ツ。其他部位ニヨリテ種々ノ區別アリ。

其他 Nebenverletzung ノ有無ニヨリテ

- a). Einfache Luxation (單純脱臼)  
 b). Komplizierte Luxation (複雑脱臼)  
 c). Luxationsfraktur (骨折脱臼) ヲ分ツ。

**Symptome:** Gelenk ノ種類及 Luxation ノ状態ニヨリテ異ルガ其 Hauptsymptome ハ Trauma ノ直後ニ於ケル i.) **Funktionsausfall** (機能廢絶) 及 ii.) **Schmerz** ナリ。併シ Schmerz ハ Fraktur ノ如ク著シカラズ。  
 iii). Peripherie ノ Glied ハ abnorme Lage ニ fixieren セラレ, passive Bewegung ニ際シテ **federnder Widerstand** (彈撥的抵抗) ヲ呈シ, 其 Gelenkkopf ハ共ニ bewegen ス。

iv). **Gelenkkopf ノ Dislokation** ニヨリテ, 其 Knochen ノ Längsachse ハ Gelenk 内ニ向ハズシテ Gelenkkopf ノ存スル方ニ偏シ, 該肢節ハ gesunde Seite ニ比シテ verkürzen スルカ (全脱臼), 或ハ verlängern ス (不全脱臼)。

v). Luxationsstelle ニテ **Gelenk ノ Formveränderung** ヲ來シ,

vi). 屢々 **Gelenkpfanne 及 Gelenkkopf** ヲ觸知ス。併シ之ハ Blutung 又ハ sekundäre Entzündung ニテ Anschwellung 甚シキ時ハ undeutlich ナリ。

併シ **Subluxation** ニ於テハ上記ノ Symptome 中 (i). (ii). (iii) ハ deutlich ナルモ (iv). (v) ハ deutlich ナラザルヲ常トス。

**Nebenverletzungen:** 之ニハ種々ノモノアリ。

i). 屢々 **Intraartikuläre Fraktur** (關節内骨折) ヲ伴フ。此際ニハ該部ノ Schmerz, Anschwellung 特ニ甚シ。

ii). Grosse Gefässe ヲ verletzen シテ grosse Blutung アルコトアリ, 或ハ Gefässe ヲ verletzen シテ Zirkulationsstörung ヲ起スコトアリ。

iii). N. ヲ drücken 又ハ verletzen シテ, Neuralgie 又ハ Lähmung ヲ起スコトアリ。

iv). 其他種々ノ Eingeweide ノ Druck 又ハ Verletzung ヲ來スコトアリ。

**Verlauf:** Luxation アル時ハ決シテ自然ニ heilen スルコトナシ。

Luxation ヲ放置スル時ハ Anschwellung, Schmerz 次第ニ減退シ Bewegung モ亦多少恢復ス。luxieren セル Gelenkkopf ノ Umgebung ニ Bindegewebe 及 Periost ノ Wucherung ヲ來シテ之ヲ包ミ, 其内面ニ bindegewebiger Knorpel 又ハ akzidentelle Bursa (偶發性粘液囊) ヲ生ジ, 所謂 **Neoarthrose** (新關節) ヲ作りテ, 不完全ナガラ運動ヲ營ム, 之ヲ **Veraltete Luxation** (陳舊脱臼) ト稱ス。

又 Gelenkpfanne ノ Knochenfortsatz ニ Fraktur ヲ來シタルカ, 又ハ Gelenkkapsel 著シク dilatieren シテ schlaff トナリタル時ハ, 一旦 Reposition ヲ行フモ, 容易ニ又 Luxation ヲ起スコトアリ, 之ヲ **Habituelle Luxation** (習慣性脱臼) ト云フ。之ハ Kiefergelenk ニ特ニ屢々認メラル。

**Diagnose:** Trauma 後上記ノ Luxation ノ Symptome 著明ナレバ Diagnose leicht ナレドモ, 若シ Blutung 大ナル場合又ハ Entzündung 著明ニ加ハリタル場合ニハ Diagnose 多少 schwer ナルコトアリ。但シ Röntgenuntersuchung ニヨル時ハ Diagnose sicher ナリ。

Luxation ハ特ニ **Fraktur** ト鑑別ヲ要ス, 就中 **Intraartikuläre Fraktur** ト **Traumatische Epiphysentrennung** トノ區別困難ナルコトアリ, 此際ニハ Röntgenuntersuchung ニヨリテ明カニ區別セラル。

次ニ Fraktur ト Luxation トノ鑑別表ヲ示セバ,

	Luxation	Fraktur
Schmerz	初メハ可ナリ著明ナルコトアルモ間モナク無クナル	sehr heftig, 比較的永續ス
Funktion	a). abnorme Lage ニ fixieren サル b). 其 Glied 等ヲ使用シ得ルコトアリ(±)	a). abnorme Beweglichkeit (±) b). 其 Glied 等ノ使用不能(±)
Deformität	有(±)	有(±)
Palpation	Gelenkpfanne u.-kopf ノ觸知(±)	Frakturstumpf 又ハ Frakturlinie ノ觸知(±)
Passive Bewegung	federnder Widerstand (±)	Krepitation (±)



Anschwellung	有(±)	hochgradig
Resorptions- fieber	多クハ無シ	屢々有リ
Röntgen 検査	GelenkflächeノVerschiebung或 Diastasis等	KnochenノKontinuitätノ Trennung等

(±)ハ Befund fehlen スルコトアルヲ示ス。

其他 Gelenkノ Kontusion 又ハ Distorsion トモ鑑別ヲ要ス。

**Prognose:** frische Luxation ニ於テハ Behandlung leicht ナルモ, veraltet ノモノハ schwer ナリ。

又 Fraktur アル時ハ Ankylose ヲ起シ易シ。

其他 Nebenverletzung アル時ハ, 其種類及程度ニヨリテ Prognose 異ル。

**Therapie:** Therapie ノ Hauptprinzip ハ Luxation ヲ reponieren シテ, 暫時之ヲ fixieren スルニアリ。

1). **Reposition (整復)**。Hüftgelenk 等ノ Reposition ニハ Narkose ヲ要スルモ其他ノモノニ於テハ多クハ之ヲ要セズ。Reposition ヲ行フニハ Gelenk ノ anatomisches Verhältnis 及 Luxation ノ Entstehungszustand ヲ熟知シ居ルコト必要ナリ。Luxation ノ Reposition ハ各 Gelenk ニヨリテ異ルヲ以テ, 茲ニハ其 Prinzip ダケヲ述ブレバ,

a). 先ヅ Gelenkkopf ノ sekundäre Dislokation ヲ去ル爲ニ, 強力ヲ以テ peripherer Teil ヲ牽引シテ M. ノ Spannung ヲ去ル。此際 Narkose ヲ用フル時ハ一層 Spannung ヲ去リ易シ。

b). Luxation ヲ起シタル Vorgang (徑路) ヲ逆ニ行ハシメ, 反對槓杆作用ニヨリテ, 又 direkt ニ Gelenkkopf ヲ drücken シテ, Gelenkkapsel 内ニ Kopf ヲ reponieren ス。

Richtig ニ reponieren セラレタル場合ニハ, 一種ノ schnappendes Geräusch (滑音) ヲ聴取シ, Gelenk ノ Bewegung 忽チ normal ノ如クニ自由トナル。Gelenkkopf ガ Gelenkkapsel ノ Riss ヲ正シク Gelenk 内ニ入ルニアラザレバ, 一時 richtige Lage ニ復シタルガ如ク見ユルモ, 又舊狀ニ復ス。

2). **Nachbehandlung (後療法)**。8—10 Tage 間 Fixationsverband ヲ

行ヒテ Gelenkkapsel ノ Riss ガ heilen シタル後, langsam ニ passive u. aktive Bewegung, Massage 等ヲ行フ。

Reposition 後餘リ frühzeitig ニ Gelenk ヲ bewegen スル時ハ容易ニ Rezidiv ヲ起シ, habituelle Luxation トナル。又 Fixation 餘リ長キニ過グル時ハ Ankylose ヲ起スコトアリ。

3). Gelenkkapsel ノ Riss 小ナルカ, Weichteil ノ Einkeilung アル時, 或ハ Fraktur ヲ伴フ時ハ unblutige Reposition 困難ナルヲ以テ, 此ノ如キ場合ニハ Operation ニヨリテ Gelenk ヲ開キテ Reposition ヲ行フ。

4). **Veraltete Luxation** ニ於テハ unblutige Reposition schwer ナルヲ以テ Operation ヲ行ハザルベカラズ。即チ schrumpfen セル Gelenkkapsel 及附近ノ Bindegewebe ヲ切除シ, Kopf ヲ richtige Lage ニ reponieren シテ 1—2 Wochen 固定シタル後, 次第ニ Bewegung ヲ行ハシム。Reposition unmöglich ニテ Funktionsstörung 甚シキ時ハ Gelenkkopf ノ Resektion ヲ行フコトアリ。

5). **Habituelle Luxation** ニ於テハ Reposition 後 3—4 Wochen Fixation ヲ行ヒ, 或ハ Gelenkkapsel 内ニ Alkohol, T. jodi 等ヲ注射シ, 又ハ Operation ニヨリテ erschlaffen セル Gelenkkapsel ヲ verkürzen ス。

#### B). Angeborene Luxation (先天性脱臼)。

**Aetiologie:** 本症ハ Uterus 内ニ於テ Amnionsflüssigkeit (羊水) 減少シ又ハ Amnionstrang (羊膜索狀) 等ニヨリテ Luxation ヲ起スモノニシテ, 一般ニ Mädchen ニ多ク, 特ニ一側ニ多ク兩側ナルハ selten ナリ。

**Symptome:** 最も多ク Hüftgelenk ニ來リ, 稀ニ Schultergelenk, Ellbogengelenk, Kniegelenk, Handgelenk 等ニ來ルコトアリ。

Angeborene Luxation ニ於テハ Traumatische Luxation ノ如ク Schmerz ナク, Funktion möglich ナルモ normal ノ Gelenk ノ如ク frei ニハ bewegen セズ, 其他 Gelenkkopf ハ abnorme Lage ニアリ (詳細ハ Spez. Chirurgie 参照)。

**Diagnose:** 多クハ leicht。Hüftgelenk ノ angeborene Luxation ハ患兒



歩行ヲ始ムルニ及ンデ發見セララルヲ常トス。sicherノDiagnoseハRöntgenuntersuchungニ據ラザルベカラズ。

**Therapie u. Prognose:** unblutige Repositionヲ行ヒ、Gipsverbandヲ以テ1—2 Monate fixierenス。年少ナル程 Erfolg 佳良ニシテ、成長セルモノ程困難ナリ。時トシテハ blutige Repositionヲ行フ。(Spez. Chirurgie 參照)。

### C). Pathologische (spontane) Luxation 病的(特發)脱臼。

本症ニハ其 Aetiologieニヨリテ次ノ區別アリ。

1). **Distensionsluxation (擴張性或弛緩性脱臼)**。種々ノ chronische Gelenkentzündungニ際シ、多量ノ Exsudat (seröse Flüssigkeit, Eiter)ニヨリテ Gelenkkapsel 及 Bänder 高度ニ dilatieren 及 dehnen セラレタル爲ニ Gelenkkopf ト Gelenkpfanneノ離隔セルモノヲ云フ。

第 三 百 四 十 五 圖



膝關節病的脱臼

**Therapie:** InhaltノPunktionヲ行ヒ、Kompressionsverbandヲ施シ、Ruheヲ守ラシム。又 aetiologische Krankheitニ對シテ Behandlungヲ行フ。

2). **Destruktionsluxation (破壊性脱臼)**。GelenkノEiterung 又ハ Tuberkuloseニヨリテ、Gelenkapparatガ甚シク zerstörenセラレタル爲ニ起ル。

**Therapie:** 原病ヲ治療セザルベカラズ。

3). **Paralytische Luxation (痲痺性脱臼)**。N.-Systemノ verschiedene Krankheiten (Tabes dorsalis, Syringomyelie)ニ際シ Gelenkノ總テノ M. ガ lähmen スル時ハ、Gelenkkapselガ其 Spannungヲ失ヒ、Gliedノ Schwereノ爲ニ dehnenシ、遂ニハ **Schlottergelenk (動搖關節)**トナリ、強ヒテ之

ヲ bewegen スレバ luxieren ス。

**Therapie:** Prognose ungünstigニシテ、Gelenkkapselヲ一部切除縫合スル方法アルモ sicherニアラズ。

4). **Defektluxation (缺損脱臼)**。Vorderarm 或ハ Unterschenkelノ如クニ 2 Knochenヨリ成ルモノニ於テハ、一方ノ Knochenニ Defekt 又ハ Verkürzungアル場合ニ、該部ノ Widerstandヲ減ジ、Gelenkkapselノ Dehnungヲ來シ、遂ニハ Luxationヲ起スコトアリ。

**Therapie:** Gelenkノ plastische Operationヲ行フ。

## Arthritis 關節炎

### A). Akute Entzündungen

- 1). Arthritis simplex acuta (急性單純性關節炎)
- 2). Arthritis purulenta acuta (急性化膿性關節炎)
- 3). Arthritis gonorrhoeica (淋毒性關節炎)
- 4). Arthritis rheumatica acuta (急性關節痲痺質斯)

### B). Chronische Entzündungen

- 5). Arthritis serosa chronica (慢性漿液性關節炎)
- 6). Arthritis tuberculosa (結核性關節炎)
- 7). Arthritis syphilitica (黴毒性關節炎)
- 8). Arthritis rheumatica chronica (慢性痲痺質斯性關節炎)
- 9). Arthritis deformans (畸形性關節炎)
- 10). Arthritis urica (尿酸性或痛風性關節炎)
- 11). Arthritis haemophilica (Blutergelenk) (血友病性關節炎)
- 12). Arthritis neuropathica (神經性關節炎)

## V. Arthritis serosa acuta 急性漿液性關節炎

*Acute serous arthritis.*

**Aetiologie:** 本症ハ比較的屢々認メララルモノニシテ其原因種々アリ。

i). **Primär**ニハ Gelenkdistorsion u.-Kontusion, Überanstrengung (過勞)等。



ii). **Sekundär** ニハ Gelenk ノ附近ノ eitrige Osteomyelitis, Phlegmone 等ニ因ル。併シ之ハ多クハ eitrig トナル。又是等ノ場合ニハ Grundleiden 重キヲ以テ Gelenkentzündung ハ Bedeutung 少シ。

iii). **Metastatisch** ニハ Gonorrhoe, Rheumatismus, Gicht, Influenza, akute Infektionskrankheiten 等ニヨル。

其他時トシテハ seröse Arthritis ノ Bild ヲ呈スルコトアリ。

**Pathologie:** Gelenk 内ニ rasch ニ seröses Exsudat ヲ生ズルモノニシテ, 初期ニハ klar ナルヲ常トスルモ, 時ヲ經ルニ從ツテ Fibrin (纖維素) ヲ生ズルヲ以テ, weisslich ニ trüben ス。

Synovia (滑液膜) ニハ Hyperaemie 及 Anschwellung ヲ來スモ高度ナラズ。又 Gelenk ノ Umgebung ニモ Infiltration 著シカラズ。

本症ハ到ル所ノ Gelenk ニ來ルト雖モ, 就中 Hand, Fuss, Knie, Ellbogen, Schulter, Hüft 等ノ grosse Gelenke ニ多ク來リ, 單發ナルコト多シ。

**Symptome:** 其 Aetiologie ニヨリテ多少輕重アリト雖モ, 共通ノ Symptome ヲ述ブレバ,

A) **Lokale Symptome.** 該關節ニ akut ニ Anschwellung ヲ來シ Schmerz, Rötung, Hitzegefühl アルモ, 何レモ relativ leicht ナルヲ常トス, 可ナリノ Funktionsstörung アリ。Gelenk ノ Anschwellung ハ中等度ナレドモ, periarthikuläre Entzündung (關節周圍炎) ハ leicht ナルヲ以テ, Gelenkkontur (關節造構) 左程 undeutlich トナラズ。

Gelenk ニ Exsudat 著シキ時ハ Gelenkkapsel ノ aufreiben (膨隆) セル部ニ於テ Fluktuation ヲ nachweisen ス。又 Kniegelenk ニ於テ Exsudat 多キ時ハ Patellartanz (膝蓋跳動) ヲ呈ス。

(linker Handteller ヲ以テ Bursa suprapatellaris (膝蓋上粘液囊) ヲ下方ニ向ツテ壓迫シツツ rechter Finger ヲ以テ Patella ヲ底部ニ向ツテ stossweise (衝動的) ニ壓スル時ハ, 恰カモ水上ニ浮ベル木片ヲ水中ニ衝キ入レタルガ如クニ復舊ス)。

B). **Allgemeine Symptome.** 毎常 leicht ナリ。Fieber ハ全ク fehlen スルカ, 或ハ leicht ニ存スルノミ。但シ其 Grundleiden ニヨリテ Fieber ヲ伴フコトアリ。

**Verlauf u. Prognose:** 之ハ其 Aetiologie ニヨリテ異ルモ, einfach ノ seröse Entzündung ニ於テハ Prognose günstig ニシテ, 適當ナル Therapie ニヨリテ速ニ治ス。併シ時トシテハ Rezidiv ヲ見ルコトアリ。又不適當ナル Therapie ニヨリテハ chronisch トナルコトアリ。Ankylose ヲ殘スコトハ sehr selten ナリトス。

**Diagnose:** 多クハ leicht。時トシテハ leicht ノ **Arthritis gonorrhoeica, Arthritis rheumatica acuta** ト differenzieren スルヲ要ス。

**Therapie:** 初期ニハ Ichthyolglycerin ヲ bepinseln シ, kalter Umschlag 又ハ Eisbeutel ヲ用キ, Ruhe, Hochlagerung (高舉法) ヲ守ラシム。或ハ Schienenverband ヲ用キテ充分ニ Ruhe ヲ行フ。

4—5 日ニシテ akute Entzündung 去リタル時ハ反對ニ warmer Umschlag ヲ行フテ其 Resorption ヲ促ス。又ハ Stauungstherapie, Heisslufttherapie, Badtherapie ヲ行ヒ, 或ハ Kompressionsverband ヲ行フテ Exsudat ノ Resorption ヲ促シ, Massage, aktive u. passive Bewegung ヲ行ハシム。

Exsudat 多量ナル時ハ, Desinfektion ヲ streng ニシテ Punktion ヲ行フ。Punktion 後 Sublimat, Karbolsäure 等ニテ spülen スル人モアレドモ, 必ズシモ其必要ナシ。

## VI. Arthritis purulenta acuta 急性化膿性關節炎

**Aetiologie:** 種々ノ Eitererreger ニヨリテ起ル。

i). **Primär** ニハ Gelenk ノ Wunde 特ニ Fremdkörper ノアル場合ニ來ル。

ii). **Sekundär** ニハ附近ノ eitrige Osteomyelitis 又ハ Phlegmone ニ因ス。

iii). **Metastatisch** ニハ普通ノ Eiterkokken ガ Blutbahn ヲヨリ infizieren スルコトアリ。selten ニハ akute Infektionskrankheiten (Pyäemie, Septikaemie, Masern, Scharlach, Pocken, Typhus abdominalis, Pneumonie 等) ニヨルコトアリ。

**Pathologie:** 初メハ serös 又ハ serofibrinös ノ Entzündung ニシテ, 後 eitrig トナルコトト, 初メヨリ eitrige Entzündung トシテ來ルコトトアリ。



Gelenk 内ニハ Eiter ヲ多量ニ生ジ, Synovialmembran ニハ Hyperaemie, Anschwellung 顯著ニシテ periartikulär ニモ Hyperaemie, Anschwellung deutlich ナリ。

**Lokalisation:** Knie, Fuss, Hand, Ellbogen, Schulter, Hüft 等ノ grosse Gelenke ニ多シ。

**Symptome:** i). heftig ノ Schmerz, Anschwellung, deutlich ノ Rötung 及 Hitzegefühl アリ。Funktionsstörung 亦高度ナリ。

ii). 屢々 Frösteln 乃至 Schüttelfrost ニ續キテ Hohesieber ヲ發シ, 種々ノ Fiebersymptome ヲ伴フ。

iii). Periartikuläre Entzündung ヲ伴フニヨリ, Gelenk ノ Kontur 多少 undeutlich トナル。併シ Tuberkulose ト異リテ Oberfläche ノ Haut blass ナラズ, Rötung 著明ナリ。

iv). Gelenkkapsel ノ膨隆セル所ニ Fluktuation 明カニシテ, Kniegelenk ニ於テハ Patellartanz ヲ認ム。併シ之ハ Eiterung ノ初期ニハ不明ナルコトアリ。又周圍ニ Phlegmone 著シキ場合ニモ Fluktuation ノ證明 schwer ナルコトアリ。

v). 本症ヲ其儘放置スル時ハ Eiterung ハ關節外ニ durchbrechen スルコト多ク, 屢々 Phlegmone ヲ起シ, 或ハ Knochen, M. 等ヲ angreifen (侵襲) シ, 時トシテハ allgemeine Infektion ヲ起ス。

**Verlauf u. Prognose:** Verlauf ハ常ニ akut ニシテ schwer ナルハ allgemeine Schwäche 又ハ allgemeine Infektion ニヨリテ sterben スルコトアリ, 特ニ Hüftgelenk, Kniegelenk ノ Eiterung ニ於テハ schwer ナリ。

Gelenk ノ Eiterung ハ自潰又ハ切開ニヨリテ, akute Entzündung 頓ニ消散スルモ, 其 Behandlung 宜シカラザレバ Eiterung 永ク heilen セザルコトアリ。又本症ニ於テハ heilen シタル後 Ankylose ヲ殘スヲ常トス。

**Diagnose:** Lokale u. allgemeine Symptome ガ deutlich ナルニヨリテ診斷セラル, 疑ハシキ場合ニハ Probepunktion ヲ行フ。

時トシテハ Eiterung ノ Ursache unklar ナルコトアリ。此際ニハ Anam-

nese 竝ニ Status praesens (現症) ニ注意スベキハ勿論, 又 Eiter ニ就キテ bakteriologische Untersuchung ヲ行フベシ。

本症ハ Arthritis gonorrhoeica, Arthritis rheumatica acuta ト Differenzierung ヲ要スルコトアルモ, 多クハ原因的關係明カナルヲ以テ容易ニ區別セラル。

**Therapie:** i). 初期ニハ通常 Antiphlogistische Behandlung ヲ行フモ, Eiterung ヲ治スル效ナシ。

ii). **Punktion** ヲ行ヒ, Eiter ヲ充分ニ entleeren シタル後 physiologische Kochsalzlösung ニテ洗滌シ (之ヲ略スルモ可), 10% Jodoformglycerin, 1% Rivanol, Presojod, Yatren 等ヲ注入スルコトアリ。一回ニテ效果ナキ時ハ 3-4 日ヲ隔テテ又本法ヲ行フ。本法ニテ簡單ニ heilen スルコトアレドモ, sicher ナラザルコトモアリ。

iii). **Inzision.** 充分ニ切開シテ太キ Gummirohr 又ハ Gaze ヲ挿入シテ充分ニ排膿ス。或ハ kontinuierliche 又ハ diskontinuierliche Irrigation ヲ行フコトアリ。

iv). 時トシテハ Gelenk ノ Resektion ヲ行ヒ, allgemeiner Zustand 不良ナル時ハ Amputation ヲ行フコトアリ。

v). Eitrige Gelenkentzündung ニ於テハ Ankylose ヲ起スヲ常トスルヲ以テ, 縦令 Ankylose ヲ起シテモ差支ナキ位置ニ Schienenverband ニテ固定ス (Ankylose ノ條下參照)。

## VII. Arthritis gonorrhoeica. 淋毒性關節炎

### *Gonorrhoea arthritis.*

**Aetiologie:** Gonokokken ノ Gelenkinfektion ニ因スルモノニシテ, Urethritis gonorrhoeica ノ發病後 1 Monate 内ニ發病スルコト多シ。時トシテハ chronischer Tripper ノ Rezidiv 中ニ起ルコトアリ。Frau ニテハ屢々 Endometritis ニ因ス。

**Lokalisation:** 屢々 Knie, Schulter, Hüft, Ellbogen, Hand 等ノ grosse Gelenke ニ來リ, 時トシテハ Kiefer, Finger ノ Gelenke ニモ來ル。男子ニ



於テハ Knie ニ多ク、女子ニ在リテハ Handgelenk ニ多シ。單發ナルコト多キモ時トシテハ多發ス。

Trauma, Überanstrengung ガ Veranlassung トナルコトアリ。

**Pathologie:** 大體前者ト同様ナリ。Gelenk ノ Inhalt ハ serofibrinös ナルコト多ク、Entzündung heftig ナル時ハ eitrig トナル。

**Symptome:** Arthritis purulenta acuta ニ酷似シ、Gelenk ニ akute Entzündung ヲ發シ、Schmerz 特ニ heftig ニシテ殆ド Gelenk ヲ動カシ難シ。periartikuläre Entzündung モ deutlich ナルヲ以テ Gelenk ノ Kontur 多少 undeutlich トナル。甚シキハ Phlegmone ヲ起スコトアルモ、eitrig Entzündung ト異リテ自潰スルコト甚ダ稀ナリ。

Körpertemperatur ハ初期ニハ上昇スルモ一般ニ甚シカラズ、併シ稀ニハ  $40^{\circ}\text{C}$  ニ近キコトアリ。

**Diagnose:** 多クハ leicht ナリ。併シ屢々 akuter Gelenkrheumatismus ト鑑別ヲ要スルコトアリ。Arthritis purulenta acuta トノ區別ハ schwer ナラザルコト多シ。

**Verlauf u. Prognose:** Prognose 多クハ günstig。Eiterung アルコトアルモ、自潰甚 selten ニシテ多クハ 2—3 Wochen ニシテ resorbieren セラレテ heilen ス。時トシテハ chronisch トナリ 2—3 Monate ニ及ビ、或ハ Rezidiv ヲナスコトアリ。併シ本症ニ於テハ Ankylose ヲ殘スコト甚多シ。

**Therapie:** 初期ニハ kalter Umschlag ヲ行フコトアルモ、gonorrhöische Entzündung ニ於テハ eitrig Entzündung ト異リ、早期ヨリ warmer Umschlag, Heisslufttherapie, Diathermietherapie, Badtherapie, Röntgentherapie 等ヲ行ヒテ wirksam ナルコトアリ。

又本症ニハ Ruhe 必要ニシテ、特ニ Gipsverband ヲ einige Wochen 行フ時ハ Symptome erleichtern スルヲ常トス。

Exsudat 多量ニシテ Resorption ノ見込ナキ時ハ Punktion ヲ行ヒテ Inhalt ヲ entleeren シ、0.2—0.5% Protargol ヲ以テ spülen シ、eitrig ノモノニハ Inzision ヲ行フコトアリ。

Innerlich ニ Aspirin, Salol 等ヲ用フルコトアルモ Wirkung 少シ、Gonokokkenvaccin ハ時トシテ有效ナリ。

本症ノ後ニハ Ankylose ヲ起シ易キヲ以テ、akute Entzündung 去リタル後ハ成ルベク早期ヨリ (約 3 Wochen 後) Massage, aktive u. passive Bewegung ヲ行フベシ、Rezidiv ヲ起シタル場合ニハ一時中止シ更ニ又行フ。

## VIII. Gelenkrheumatismus od. Arthritis rheumatica.

### 關節癱瘓質斯或癱瘓質斯性關節炎 Articular rheumatism.

#### A). Akute Gelenkrheumatismus (急性關節癱瘓質斯)。

**Aetiologie:** 本症ノ原因ハ未ダ確定セザレドモ、恐ラクハ Virulenz ノ弱キ Streptokokken, Staphylokokken 等ニヨル一種ノ Infektionskrankheit ナルベシト云フ。

Kälte 及 Nässe (濕潤) ハ屢々 Veranlassung トナル、又 Ermüdung, Ernährungsstörung, unhygienische Wohnung モ本病ヲ起シ易シ。又汽車、自働車ノ旅行ニテ誘發セラルルコトアリ。

本病ハ Kind 及 Erwachsene ニ多シ。

**Lokalisation:** Knie, Fuss, Ellbogen, Hand, Schulter ノ Gelenk ニ初發スルコト多ク、其他各所ノ大小關節亦侵サル。本病ニ於テハ單一ノ關節ノミ侵サルルコトハ比較的 selten ニシテ多數ノ關節侵サルルコト多シ。

**Pathologie:** Synovialmembran ニ Hyperaemie, Anschwellung ヲ來シ、多クハ serös, 時トシテハ serofibrinös ノ Exsudat ヲ生ズ。非常ニ selten ニハ eitrig ナルコトモアリ。

多少ノ periartikuläre Entzündung ヲ伴フ。

其他 Gelenk 附近ノ Sehnenscheide, Bursa ニモ本病ヲ起スコトアリ。

**Symptome: Prodromalsymptome** トシテ Angina (アンギーナ), Extremitäten 又ハ Rumpf ノ unbestimmter Schmerz アルコトアリ (時トシテハ是等ノ Symptome ヲ缺ク)。



多クハ Frösteln 又ハ Schüttelfrost =次デ Körpertemperatur 39—40°  
= steigern ス。

暫時ニシテ Gelenk ノ akute Anschwellung, Schmerz, Oberfläche = Rötung,  
leichte Hitze アリ, Funktionsstörung ヲ伴フ。Gelenkkontur ハ略ボ deutlich  
ニシテ, grosse Gelenke =於テハ Fluktuation ヲ示ス。

本病ニ特有ナルコトハ屢々 Schmerz 及 Rötung ガ諸關節ニ wandern シ,  
又 Klimawechsel (Kälte, Nässe) ニヨリテ Symptome verschlimmern スルコ  
トナリ。

最モ böartig ナルヲ **Zerebrospinal-Rheumatismus** (脳脊髄性癱瘓質斯)  
ト稱シ, 40° 以上ノ高熱ヲ發シ, Koma, Delirien, Krampf 等ヲ發シ, Puls  
klein frequent トナリ, 遂ニハ Kollaps ニヨリテ sterben スルコトアリ。

**Komplikation:** 最モ恐ルベキハ Endocarditis (心臟内膜炎), Pericarditis  
(心嚢炎) ニシテ, Klappenfehler ヲ遺スコトアリ。其他 Pleuritis, Bronchitis  
ヲ起スコトアリ。

**Verlauf u. Prognose:** 多クハ einige Wochen ニテ heilen スレドモ, 若  
シ Therapie 宜シキヲ得ザレバ chronisch トナルコトアリ。

Endocarditis ニヨリテ Klappenfehler ヲ起シタル場合ニハ終生治セズ。又  
Zerebrospinalrheumatismus ハ Prognose schlecht ナリ。

**Diagnose:** 屢々 Arthritis gonorrhoeica, 時トシテハ Arthritis purulenta  
acuta ト differenzieren スルヲ要ス。前者ニ於テハ暫時 Verlauf ヲ監視スル  
ニアラザレバ區別明カナラザルコトアリ。

**Therapie:** **Innerlich** ニハ Natriumsalicylicum (täglich 3 mal 1.0 宛),  
Jodipyrin (同上), Aspirin (täglich 3 mal 0.5 宛), Salipirin (同上) Atophan  
(1.5—2.0) 等ヲ用フ。

**Lokal** ニハ Ruhe ヲ旨トシ, Ichthyolglycerin (10—30%) ヲ塗布シ, 初期  
ニ feuchter Umschlag ヲ行フ。akute Symptome 少シク erleichtern スレバ,  
warmer Umschlag, Heisslufttherapie 等ヲ用ヒ, 徐々ニ Massage, Bewegung  
ヲ始ム。或ハ初期ニ Gipsverband ヲナシテ 2—3 Wochen ニシテ之ヲ去リ,  
Bewegung ヲ行ハシムルコトアリ。

### B). Chronischer Gelenkrheumatismus (慢性關節癱瘓質斯)。

**Aetiologie:** 本病ノ原因ハ今尙 unklar ニシテ, 或ハ B.-Infektion ニヨル  
Toxin ノ Vergiftung ト稱シ, 或ハ一種ノ Stoffwechselstörung トモ稱ス。

akuter Rheumatismus ヨリ übergehen シ來ルコトアレドモ, 多クハ初メヨ  
リ chronisch ノモノトシテ來ル。

Kälte, Nässe, unhygienisches Leben 等ハ之ガ Veranlassung トナル。

本病ハ 30—40 歳ノ Erwachsene 特ニ Frau ニ多ク發病ス, 稀ニハ Kind  
ニモ來ル。

**Pathologie:** 次第ニ Synovialmembran 及 Umgebung ノ Gewebe ニ  
chronisch = Bindegewebe ノ Wucherung ヲ來シ, 一方ニハ其 Schrumpfung,  
Sklerose (硬變) ヲ起シ, 次デ Gelenkknorpel ノ Verlust ヲ來シ, Bindegewebe  
ニテ ersetzen セラル。

Bindegewebe wuchern スルニ從ツテ, Gelenkfläche ノ Verwachsung ヲ起  
ス。初メハ bindegewebig ノ Verwachsung ナルモ, 後ニハ knöcherne Ver-  
wachsung ヲナスニ至リ, 全ク Ankylose ヲ起ス。

時トシテハ seröses Exsudat アルコトアルモ (濕性), 多クハ乾性ナリ。

**Lokalisation:** 通常多數ノ Gelenk 侵サレ, 單發スルハ稀ナリ。Finger,  
Zehen ノ Gelenk =最モ多ク, Knie,  
Schulter モ亦屢々侵サル, 其他大小各  
所ノ Gelenke 亦侵サル。

**Symptome:** 初メハ 運動及壓迫ニ  
際シテ輕度ノ Schmerz アリ。特ニ朝  
時ニ著シク晝間ニ至リテ輕快シ, 一進  
一退シ, 時ニ輕度ノ Exsudat ヲ生ズル  
ト共ニ Schmerz deutlich トナリ, 且ツ  
益々 Bewegung ヲ困難ナラシム。又不  
定ノ spontaner Schmerz (自發痛) アリ,  
特ニ Klima ガ feucht 又ハ kalt ナル

第三百四十六圖



結節性關節癱瘓質斯



時ニ verschlimmern (増悪) シ易シ。

Gelenk ノ Anschwellung ハ著明ナラズ, 縦令是レアルトモ其 Grad 著シカラズ。Gelenk 内ノ Exsudat 全ク fehlen スルカ或ハ gering ナリ。Gelenk ノ Anschwellung ハ主トシテ Gelenkkapsel ノ Verdickung ニヨルモノニシテ, periartikuläre Entzündung 著シカラザルヲ以テ, Gelenk ノ Kontur deutlich ナリ。

Oberfläche ノ Haut ニハ異状ナキヲ常トスルモ, 時トシテ僅カニ Rötung ヲ發スルコトアリ。此ノ如キ場合ニハ Schmerz 亦著シク, 屢々 Körpertemperatur steigern ス。

時トシテハ Gelenk ヲ bewegen スルニ際シテ一種ノ Krepitation (軋轢音) ヲ發スルコトアリ, 之レ Gelenk 内ニ於テハ Zotten ノ Wucherung 著シキヲ以テナリ。或ハ Palpation ニヨリテ Gelenkkapsel ノ Verdickung 又ハ Zotten (絨毛) ヲ外部ヨリ觸知シ得ルコトアリ。

病症進行スルニ從ツテ Gelenk 益々 steifig (硬剛) トナリ, abnorme Lage ヲ取り, M. atrophieren シ, Gelenk ノ Ankylose ヲ起スニ至ル。Finger ニ於テハ特ニ是等ノ變化著シク, Gelenk knotig ニ verdicken スルコト多シ, 之ヲ **Arthritis rheumatica nodosa** (結節性癩麻質斯性關節炎) ト稱ス。

**Verlauf u. Prognose:** 本病ノ Verlauf ハ甚 chronisch ニシテ殆ド heilen スルコトナク, 或ハ二三十年以上ニ互リテ荏苒治セザルコトアリ。

**Diagnose:** 前記ノ Symptome ニヨリテ Diagnose 多クハ leicht ナルモ, 時トシテハ Arthritis urica, Gelenkneurose, Arthritis deformans 等ト differenzieren セザルベカラズ。

**Therapie: Innerlich** ニハ Salicylsäurepräparat, Atophan, Jodkalium 等ヲ用フ。

**Lokal** ニハ Massage, Bewegung, warmer Umschlag, Soorbad, Sandbad, Badtherapie, Heisslufttherapie, Stauungstherapie, Diathermietherapie 等ヲ行フ。

Gelenk ノ Kontraktur 著シキ時ハ Extensionsverband ヲ用キ, 或ハ Narkose ノ下ニ Rédressement forcé (強力的矯正法) ヲ行ヒタル後 Gipsver-

band ヲ施スコトアリ。selten ニハ Synovektomie (滑液膜切除術) 或ハ Gelenkresektion (Arthrektomie 關節切除術) ヲ行フ。

## IX. Arthritis deformans. 畸形性(變形性)關節炎

### *Arthritis deformans or malum senile*

**Aetiologie:** 未ダ unklar。男子特ニ高齢者ヲ侵スコト多ク, Trauma 及他ノ Gelenkentzündung 其誘因トナルコトアリ。

**Lokalisation:** Hüft, Knie ニ最モ多ク, 其他 Ellbogen, Hand, Finger, Schulter, Wirbelsäule 等ノ Gelenk ニモ來ル。單發ナルコト多キモ, 時トシテハ 2—3 ノ Gelenke ヲ侵スコトアリ。

**Pathologie:** chronischer Gelenkrheumatismus ノ如クニ初メハ Synovia ノ Verdickung ヲ來シ多數ノ Zotten ノ Wucherung アリ, 後ニハ其 Atrophie ヲ來ス。

併シ chronischer Gelenkrheumatismus ト異ル點ハ, Gelenkfläche ノ Knorpel 及 Knochen ガ一方ニ於テ zerstören スル傍ラ, 他方ニ於テハ其 Neubildung ヲ營ミ, 之ガ爲ニ著シキ Deformität ヲ來スコトアリ, 故ニ此名稱アリ。又本病ニ於テハ Gelenkfläche ノ Verwachsung ナシ。

時トシテハ neubilden セル Knorpel 又ハ Knochen ガ frei トナリテ Gelenkmaus (關節鼠) トナルコトアリ。

Gelenkexsudat ハ serös ニシテ, 多クハ少量ナルモ, 稀ニハ多量トナルコトアリ, 或ハ殆ド Exsudat ナキコトアリ。

**Symptome:** 初メハ全ク schleichend ニ起リ, Gelenk ノ Bewegung ニ際シテ leichter Schmerz, 時トシテハ Reibgeräusch アリ。Gelenk ハ steifig トナル。Schmerz ハ Morgen ニ甚シク, Nacht ニハ殆ド消散スルヲ常トス。

以上ノ Symptome 増悪スルニ從ツテ Gelenk ノ Anschwellung deutlich トナリ, 且ツ Deformität ヲ呈スルニ至リ, 次第ニ Ankylose ヲ起ス。

或ハ seröses Exsudat 多ク, 且ツ Gelenkknochen ノ Defekt ニヨリテ Gelenk ハ schlotterig トナリ, 遂ニハ Subluxation 又ハ Luxation ヲ起スコトアリ。



Fieber ハ多クノ場合 fehlen スルモ、初期ニハ多少ノ Fiebersteigerung アルコトアリ。此ノ如キ場合ニハ Schmerz 特ニ甚シク、Gelenk ノ Anschwellung 著明ニシテ、subakut ノ Verlauf ヲ取ルコト多シ。

**Verlauf u. Prognose:** 本病ノ Verlauf ハ ganz chronisch ニシテ、屢々 20—30 年ニ亙ルコトアリ、殆ド不治ノ疾患ナリ。

**Diagnose:** 初期ニハ **Gelenkrheumatismus** ト誤ラル、Alter, Verlauf, Knochendeformität 等ニヨリテ區別セラル。

**Neuropathische Gelenkaffektion** トハ原病ノ存否, Schmerz ノ無キコトニヨリテ區別セラル。

**Gelenktuberkulose** トハ種々ノ點ニヨリテ容易ニ區別セラル。

**Therapie:** Chronische Gelenkrheumatismus ト同様ナリ。

Gelenkknochen ノ Deformität 甚シキ時ハ Gelenkresektion (關節切除術) ヲ行フコトアリ。

## X. Arthritis urica od. Gicht 尿酸性關節炎或

### 痛風 *Arthritis urica or Gout.*

**Aetiologie:** unklar. 本邦ニハ sehr selten. 歐洲特ニ英國ニ多シ。

多クハ平常 üppig ナル Leben ヲ營ムモノ、特ニ肉食ヲ好ム飲酒家ニ來リ、殊ニ 30—35 歳ノ男子ニ多ク發病ス。

**Pathologie:** Blut 中ノ Harnsäurebestandteil (尿酸成分) ノ増加ヲ來シ、初メ Gelenk 内ニ seröses Exsudat ヲ生ジ、次デ Gelenkknorpel, Gelenkkapsel, Bänder, Gelenk ノ Umgebung ニ Harnsäure ノ Niederschlag ヲ來ス。之ガ爲ニ Gelenkknorpel zerstören セラル、Synovialmembran 及 Periartikuläres Gewebe verdicken シテ、恰カモ chronischer Gelenkrheumatismus ノ如キ Zustand ヲ呈スルコトアリ。

**Lokalisation:** Daumen (**Podagra** 指痛風), Grosszehe (**Chiragra** 趾痛風) ニ最モ多ク、又其他ノ Finger, Zehe ノ Gelenk, 稀ニハ Ellbogengelenk, Handgelenk, Kniegelenk, Fussgelenk 等ニモ發病スルコトアリ。

**Symptome: Prodromalsymptome.** Mattigkeit, Melancholie (憂鬱), Verstopfung 等ノアルコトト, undeutlich ナルコトトアリ。

夜間 plötzlich ニ Daumen 又ハ Grosszehe ニ heftig ノ Schmerz ヲ感じ, Anschwellung, Rötung deutlich トナル。此ノ akute Entzündung ハ晝間ニハ自然ニ erleichtern スルモ、夜ニ到レバ再ビ増悪ス。Anfall ニ際シテハ多クハ leichtes Fieber ヲ伴フ。

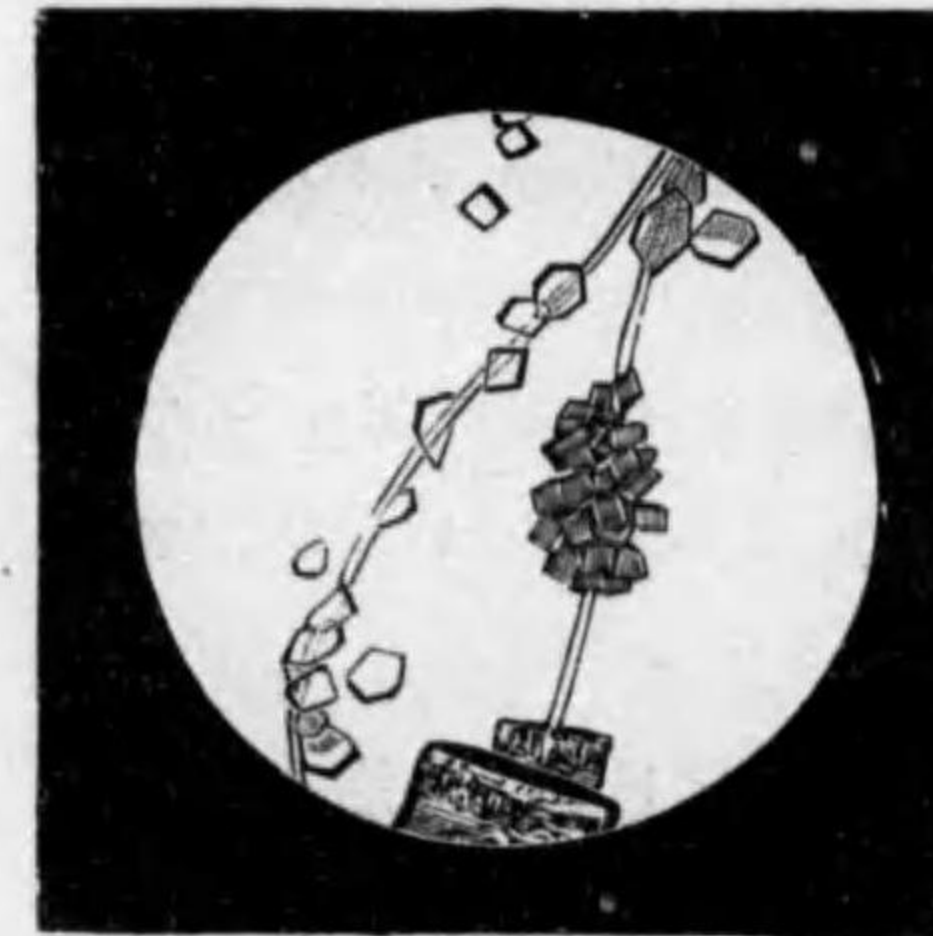
多クハ一關節ニ留ルモ、時トシテハ引キ續キテ他ノ Gelenk ニモ發病ス。

以上ノ Symptome ハ 2—3 日乃至 7—8 日間持續シ、本症ノ Beginn ニハ Anfall ノ去リタル後 Gelenk ニ Veränderung ヲ殘サザレドモ、後ニハ Gelenk ノ Deformität 及 Ankylose ヲ遺ス。

其他稀ニ此 Anfall ガ M. 及 Sehne ニ於テモ起ルコトアリ。又 subkutanes Bindegewebe 内或ハ Nase 又ハ Ohr ノ Knorpel ニ **Gichtknoten** od. **Tophus** (痛風結節) (白堊様ノ Harnsäureniederschlag) ヲ生ジ、其他 Nephritis interstitialis (間質性腎臟炎), Arteriosklerose (動脈硬變症), Endocarditis (心臟内膜炎) 等ヲ起スコトアリ。

**Diagnose:** Daumen, Grosszehe ニ初發スルコト, Anfall ノ状態, Gichtknoten 等ニヨリテ診斷セラル。尙ホ其 Diagnose ヲ確ムル爲ニ

#### 第三百四十七圖



ガロット氏糸線試験法ニ由リ  
垂流シタル尿酸鹽結石

a). **Röntgenuntersuchung** ニテ沈着物ノ Schatten ヲ認ム。

b). **Murexidprobe.** Uhrglas ニ其ノ Niederschlag ノ少量ヲ取り硝酸ノ一滴ヲ加ヘ、徐々ニ加熱シテ abtrocknen スル時ハ hellbraun (鮮褐色) ノ Fleck ヲ生ジ次第ニ褪色ス。尙ホ之ニ Ammoniak ノ一滴ヲ加フレバ、美麗ナル carminrot ヲ呈シ、更ニ Kalilauge ノ一滴ヲ加フレバ、dunkelvioletトナリ、erwärmen スレバ entfärben ス。

c). **Garrod'sche Fadenprobe.** 發疱膏又ハ Blutserum ヲ取りテ、之ニ少量ノ Essigsäure ヲ加ヘ、之ニ木綿絲ヲ浸置スルコト 12—24 時間ナル時ハ、其絲條ニ Harnsäure ノ方形結晶ヲ沈着ス。



**Prognose:** akute Gicht ノ Prognose ハ günstig ナルモ, chronisch トナリテ Deformität ヲ起シタルモノ又ハ Niere, Herz ヲ侵シタルモノハ heilen シ難シ。

**Therapie:** Ruhe ヲ守リ, Gelenk ノ warmer Umschlag, Soorbad (泥浴), Badtherapie, Heisslufttherapie, Diathermietherapie, Röntgentherapie 等ヲ行ヒ, Patient ヲシテ適度ノ Bewegung ヲ營マシメ, Fleisch (肉類) ヲ禁ジ, Gemüse (野菜類), Frucht (果物) ヲ攝取セシム。

Innerlich ニハ種々ノ Mittel アルモ著效アルモノナシ。Schmerz 甚シキ時ニハ Aspirin 又ハ Morphinpräparat ヲ用フ, 又「アルカリ性飲料ヲ多量ニ與ヘ, 其他下劑, 發汗劑ヲ與フ。

時トシテハ Gichtknoten ヲ operativ ニ exstirpieren スルコトアリ。

#### XI. Arthritis serosa chronica od. Hydroarthros chronica.

##### 慢性漿液性關節炎或慢性關節水腫

*Chronic serous arthritis or chronic hydrops of joint.*

**Aetiologie:** 本症ハ比較的 selten ナリ。Arthritis serosa acuta ヨリ übergehen シ來ルコト多ク, 初メヨリ chronisch トシテ來ルコトハ relativ selten ナリ。

**Pathologie:** 本症ニ於テハ Gelenk 内ニ seröse Flüssigkeit ansammeln スルヲ以テ Hauptveränderung トナスガ, seröse Entzündung 長ク持續スル時ハ Synovialmembran verdicken シ, Zotten (絨毛) deutlich ニ zunehmen シ, 時トシテハ Zotten 脱落シテ, Gelenkkörperchen (關節小體) トナルコトアリ。Knorpel モ亦 verdicken シ, 或ハ fibrös (纖維狀) ニ verändern シテ, 其周圍ノ Gewebe wuchern スルコトアリ。

**Symptome:** 本病ハ Kniegelenk ニ多キモノナレドモ, 其他ノ grosse Gelenke ニ來ルコトモアリ。

本病ノ Hauptsymptome ハ Gelenk ノ Anschwellung ニシテ, periartikuläre Entzündung ナキヲ以テ Gelenk ノ Kontur deutlich ナリ。而シテ Gelenk-

kapsel ノ膨隆スル所ニハ Fluktuation deutlich ナリ。Synovia ノ Verdickung ハ末期ニ於テ認メラルルコトアレドモ, Tuberkulose ノ如クニ deutlich ニアラズ。

Schmerz 其他ノ Entzündungszeichen ナク, 多少ノ Funktionsstörung アルノミ。veraltet ノモノニ於テハ Gelenk ノ Bewegung ニ際シテ一種ノ weich ノ Reibgeräusch 乃至 Krepitation ヲ認ムルコトアリ, 之レ Gelenkfläche rauh (粗糙)トナリ, wuchern シタル Zotten ノ reiben スルニヨル。

**Verlauf u. Prognose:** Verlauf chronisch ニシテ, Prognose 左程不良ナラザルモ, 屢々 schwer heilbar ナリ。但シ Leben ニハ關係ナシ。

**Diagnose:** Gelenk ノ Tuberkulose, Syphilis, neuropathische Gelenkaffektion ト鑑別ヲ要ス (後述)。

**Therapie:** Massage, Gelenk ノ Bewegung, verschiedene physikalische Therapie ヲ行フ。

Inhalt ノ Resorption 不良ナル時ハ Punktion, Kompressionsverband ヲ行フ。

#### XII. Arthritis tuberculosa od. Gelenktuberkulose.

##### 結核性關節炎或關節結核 *Tubercular arthritis*

**Aetiologie:** Tuberkel-B. ガ Gelenk ヲ侵シタル爲ニ起ル。之ニ primär ト sekundär トヲ區別スルモ, 多クハ後者ナリ。

Trauma, Gelenkdistorsion 等之ガ Veranlassung トナルコトアリ, 又 angeborene u. erworbene Disposition アリ。

**Alter** ハ幼年者ニ多ク, 統計上 20 歳以下ノモノハ半数以上ニシテ, 年齢長ズルニ從ツテ減少ス。併シ Säugling ニハ selten ナリ。

**Lokalisation:** Knie 及 Hüft ニ最モ多ク Ellbogengelenk 及 Fussgelenk 之ニ次ギ, 其他 Schulter, Hand, Fuss 等各所ノ Gelenke ニ來ル。多クハ一個ノ Gelenk ヲ侵セドモ稀ニハ二三ノ關節ヲ侵ス。

**Pathologie:** 其 Entstehung ニ從ツテ, a) **Synoviale Form** (滑液膜性) 及 b) **Ossale Form** (骨性) ヲ區別ス。前者ハ Synovia ニ原發スルモ



ノニシテ, Erwachsene ノ Gelenktuberkulose ニ多ク, 後者ハ Knochen ヨリ 發病スルモノニシテ, Kind ニ多ク見ラル。是等ノ區別ハ Beginn ニハ明カ ナルモ, 進行セルモノニ於テハ區別 schwer ナリ, 一般ニ ossale Form ノ 方 häufig ナリ。

a). **Synovia ノ Veränderung.** 初メ Synovialmembran ノ内面ニ grauweisslich ノ Knötchen ヲ生ジ, 輕度ノ Hyperaemie, Anschwellung アリ。

此 Knötchen 次第ニ増加, 且ツ増大シ, 或ハ互ニ融合シテ所謂 tuberkulöses Granulationsgewebe ノ状態明カトナリ, 之ガ爲ニ Synovia ノ Verdickung 著明トナリ, tuberkulöses Gewebe

ハ Synovia ノミナラズ, Knorpel, Knochen ヲ次第ニ侵襲シ, 又 periartikulär ノ Gewebe ニモ及ビ, **tuberkulöse Periarthritis** (結核性關節周圍炎) ヲ起シ, Infiltration 及 Oedem deutlich トナル。

Synovia ノ Tuberkulose ニ於テハ屢々 Gelenk 内ニ Exsudat ヲ生ズ, 初メハ serös ナルモ次第ニ Fibrin ヲ生ジテ serofibrinös トナル (**feuchte Form**), 或ハ Exsudat 殆ドナキコトアリ (**trockene Form**), 又末期ニハ tuberkulöses Gewebe ノ Verkaesung—Erweichung ニヨリテ eitrig トナル。

又 Synovitis ニ於テハ, 屢々 Gelenk ニ於ケル Zotten ノ Wucherung 盛ントナリ, 或ハ Fibrin ノ Niederschlag ニヨリテ, **Reiskörperchen** (米粒小體) ヲ形成スルコトアリ。甚シキハ是等ノ物質ニヨリテ殆ド Gelenkhöhle ガ填充セララルコトアリ。

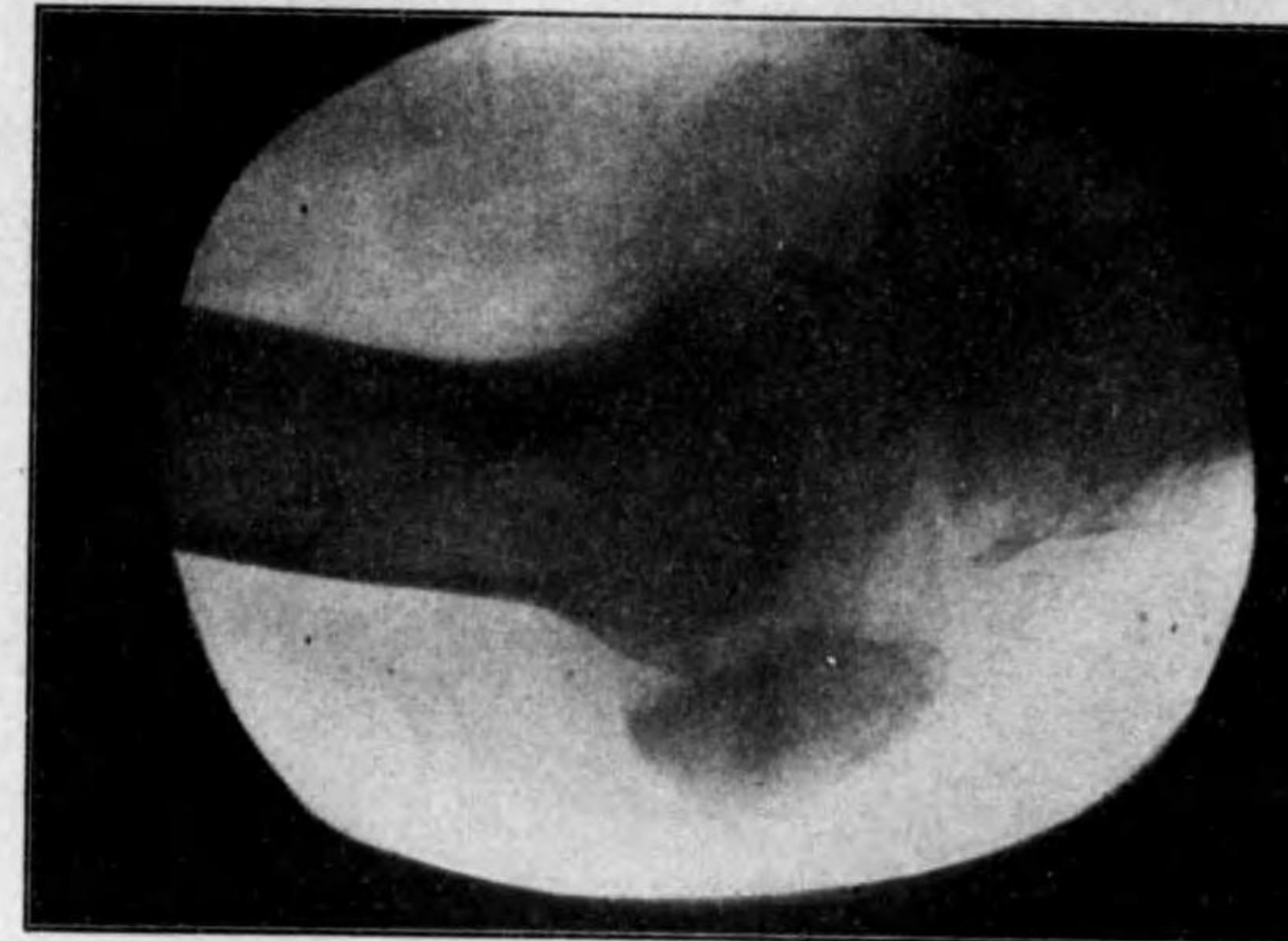
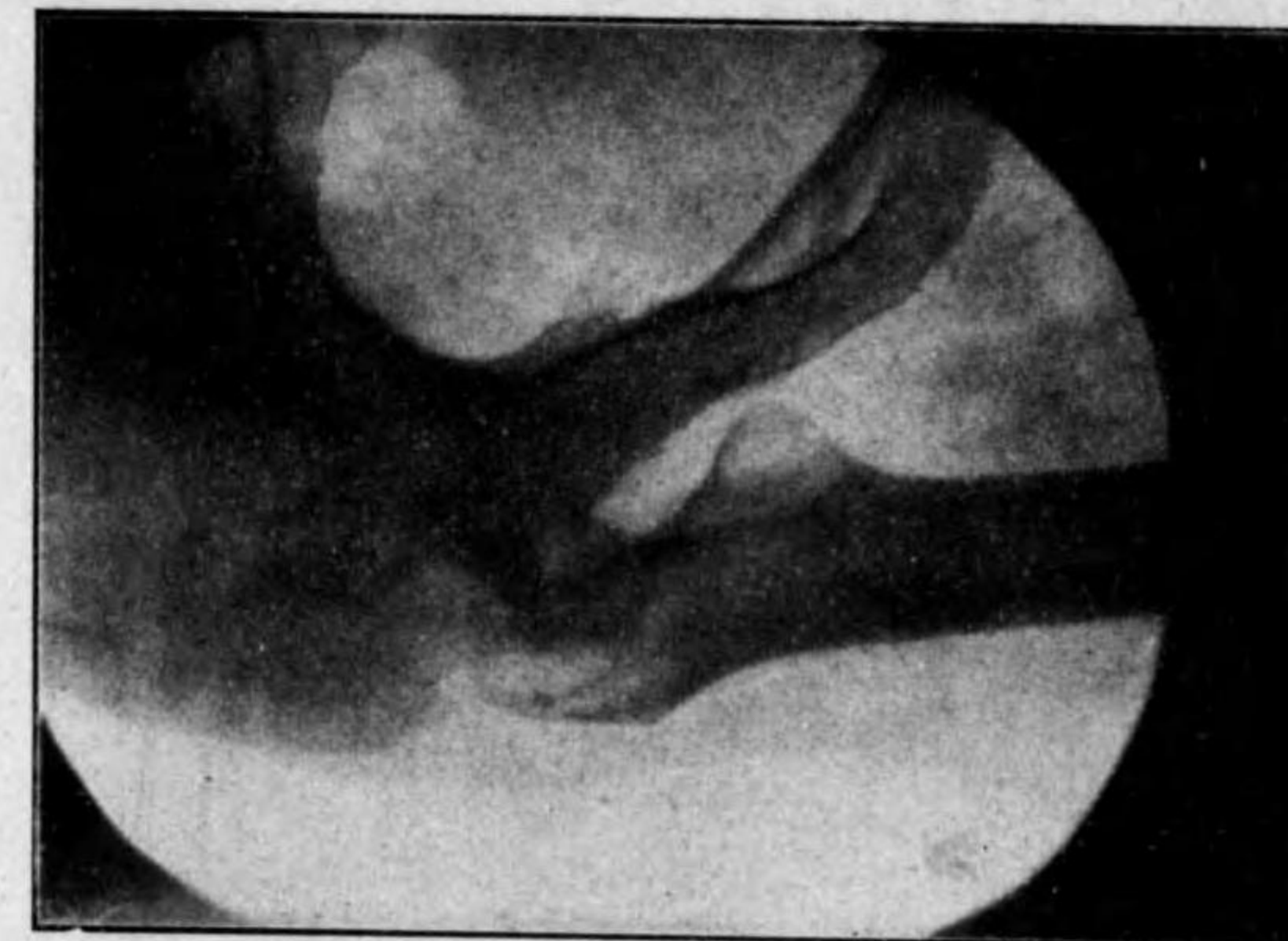
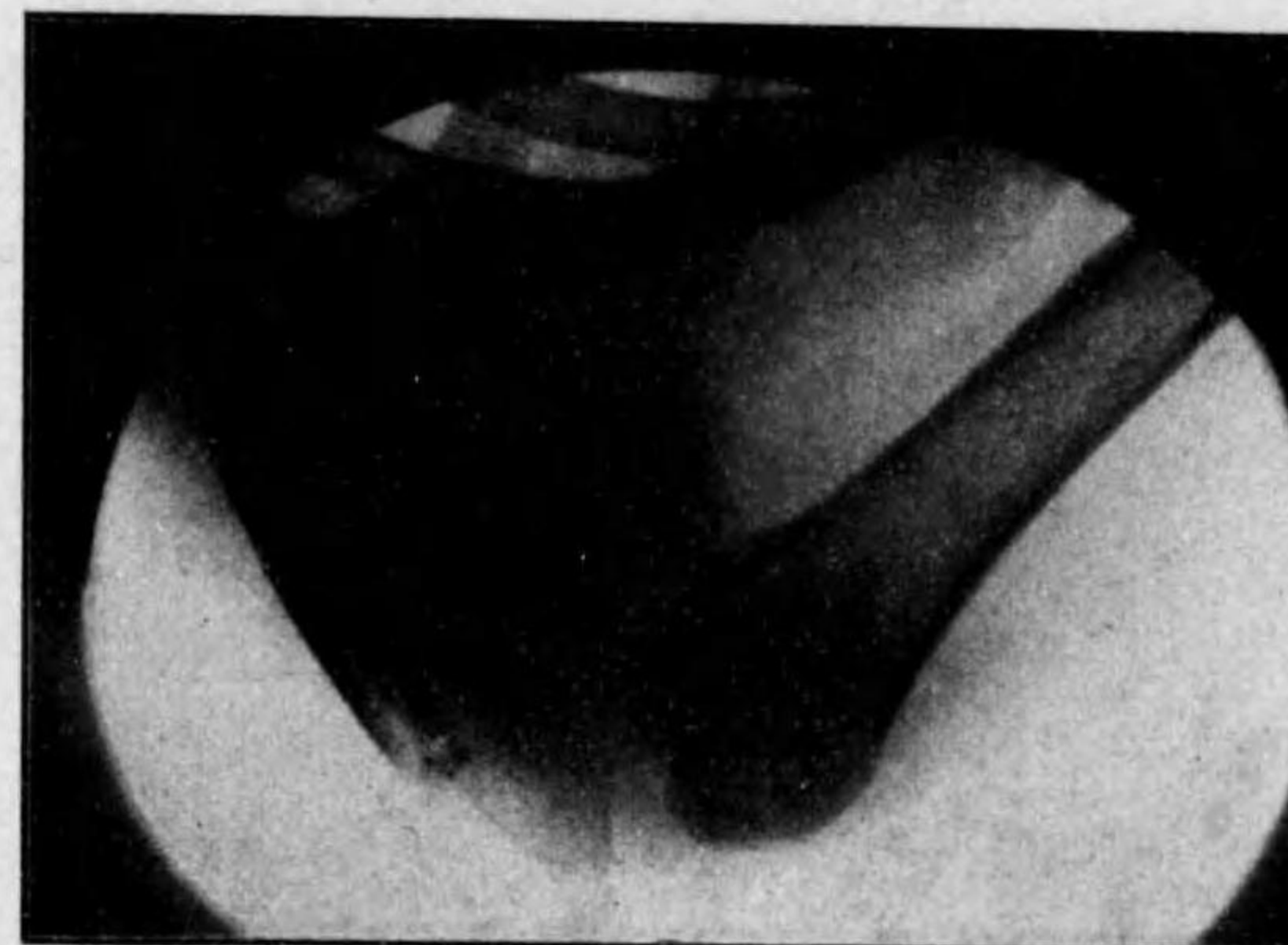
b). **Knochen ノ Veränderung.** Knochentuberkulose ト同様ナリ, 卽

第三百四十八圖



膝關節内ノ饒多ナル絨毛増殖

表  
圖  
四  
第



核  
結  
節  
關  
節  
腫  
肩  
核  
結  
節  
關  
節  
股  
核  
結  
節  
關  
節  
膝



チ初メ Knochen 内ニ grauweisslich ノ Knötchen ヲ作り, 増加, 増大シ, 互ニ融合シテ graurötlich ノ Granulationsgewebe トナリ, 漸次ニ Umgebung ノ Knochen ヲ侵蝕シ, 遂ニハ Gelenknorpel ヲ侵シテ Gelenkflächeニ現ハル, 時トシテハ Knochen 内ノ tuberkulöses Herd ガ Gelenk 内ニ突然穿破スルコトモアリ。

又 selten ニハ Knochen 内ニ keilförmig ノ kleiner Sequester ヲ生ズルコトアリ (但シ eitrige Osteomyelitis ノ如クニ大ナラズ)。

Knochen ガ Synovia ヨリ侵サレタル時ハ, tuberkulöses Gewebe ニヨリテ次第ニ表面ヨリ zerstörenセラル。

Knochen ノ Veränderung 甚シキ時ハ, Gelenkkopf 及 Gelenkpfanne 全ク變形シ, 爲ニ pathologische Luxation ヲ起スコトアリ。

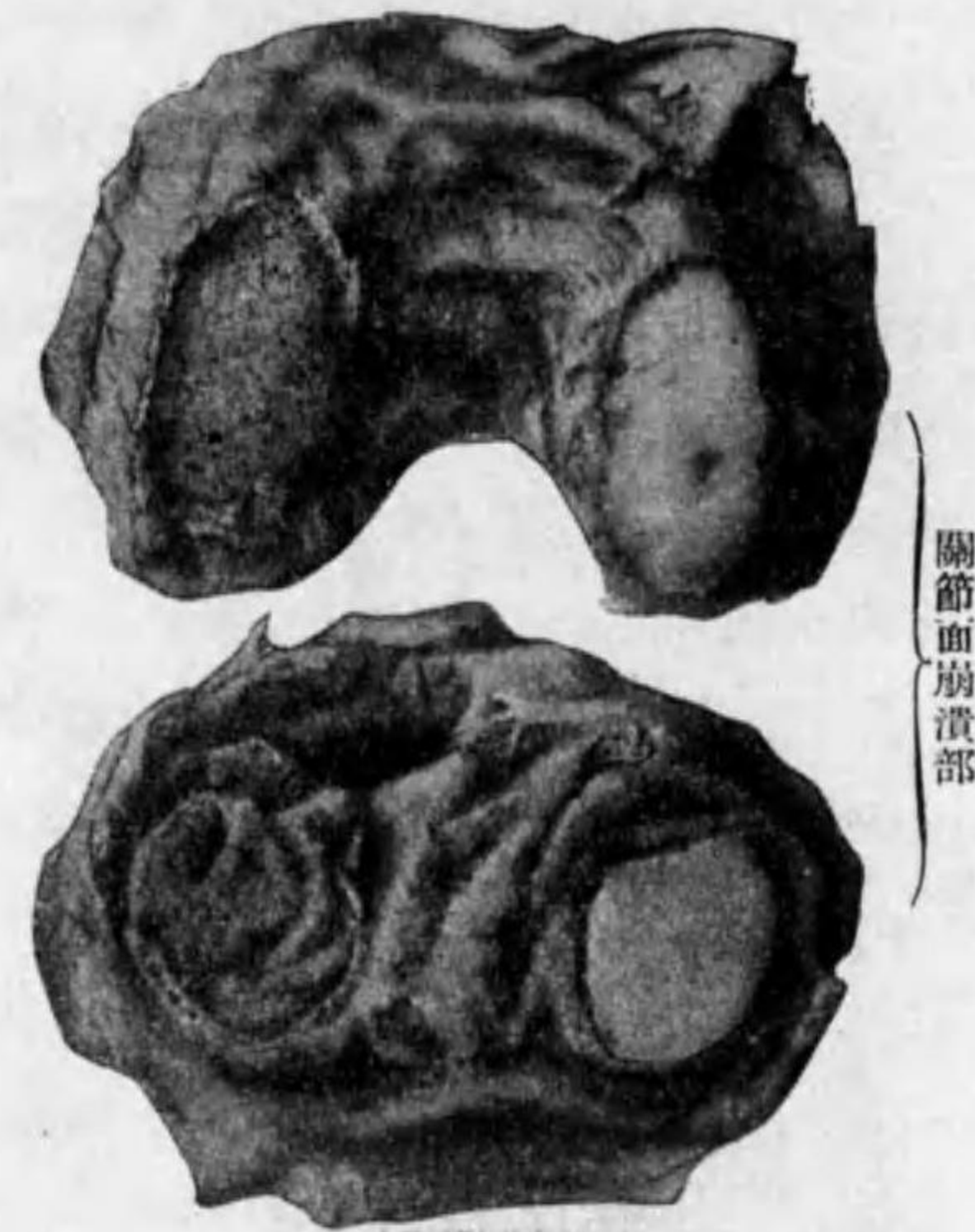
是等ノ tuberkulöses Gewebe ハ屢々 Verkaesung—Erweichung ニヨリテ, tuberkulöses Eiter ヲ bilden シ, Gelenk ノ周圍ニ Kalterabszess—Senkungsabszess ヲ bilden スルコトアリ。

c). **Knorpel ノ Veränderung.** primär ニ侵サルルコトナク, 毎常 Synovia 又ハ Knochen ノ方ヨリ持續的ニ zerstören セラル。Knorpel ハ容易ニ Nekrose ニ陥リ, 其跡ハ Granulationsgewebe ニヨリテ ersetzen セラル。

König ハ Gelenktuberkulose ヲ次ノ 3 Arten ニ區別セリ。

A). **Hydropische Gelenktuberkulose (水腫性關節結核):** Gelenk 内ニ leicht gelblich ノ klare seröse Flüssigkeit 又ハ多少 trüben セル fibrinös—seröse Flüssigkeit ヲ有シ, periartikuläre Entzündung 比較的輕度ナリ。此

第三百四十九圖



膝關節結核ノ關節面



Typus は synoviale Form に見ラルルヲ常トシ、特ニ Erwachsene ノ Kniegelenk ニ屢々認メラル。初メハ Synovia ニ Veränderung 少キモ、次第ニ Granulation ノ Wucherung 盛ントナリ、次ニ述ブル granulierende Form 又ハ eitrige Form ニ übergehen スルコト多シ。

B). **Granulierende Gelenktuberkulose (肉芽性關節結核)**: 初メヨリ本型トシテ來ル場合多キモ (特ニ小兒ノ ossale Form ニ多シ)、時トシテハ hydropische Form ヨリ übergehen スルコトアリ。

Granulationsgewebe ノ Wucherung 盛ナル時ハ、次第ニ Knochen ヲ zerstören シ、Knochen ノ Deformität ヲ來シ、periartikuläre Entzündung モ 著明トナル。

此 Granulationsgewebe ハ selten ニハ次第ニ schrumpfen シテ Narbengewebe トナリテ heilen スルコトアルモ、多クハ verkaesen シテ eitrige Form ニ移行ス。

C). **Eitrige Gelenktuberkulose (化膿性關節結核)**: 末期ニ來ルモノニシテ、hydropische Form タルト、granulierende Form タルトヲ問ハズ、次第ニ verkaestes Herd ノ Erweichung ニヨリテ eitrige トナル。

Eiterung ハ初メハ Gelenk 内ノミニ留ルモ、暫時ニシテ Periarthritis ヲ起シ、**Periartikulärer Abszess (關節周圍膿瘍)**ヲ作り、或ハ他部ニ流レテ **Senkungsabszess (流注膿瘍)**トナル。遂ニハ Abszess 自潰シテ **tuberkulöse Fistel** ヲ殘スコトアリ。

**Symptome**: 其 Form ニヨリテ多少 Symptome ヲ異ニス。

1). **Initialsymptome (初發症狀)**。之ニハ verschiedene Formen アリ。

i). 發生 schleichend (潜行性)ナルコト多ク、從ツテ其發生ニ氣附カザルコト多シ。

ii). erkranktes Glied ノ Ermüdungsgefühl 又ハ Schwäche ヲ感ズルコトアリ。

iii). 患兒ハ Mattigkeit ヲ訴へ、unlebhaf (不活潑)トナリ、靜坐ヲ欲シ、成ルベク其 Glied ヲ使用スルヲ欲セズ。

iv). unbestimmter Schmerz 又ハ leichtes Fieber ヲ以テ始マルコトアリ。  
v). 稀ニハ Nacht ニ於ケル plötzlich ノ Schmerz ヲ以テ始マルコトアリ (特ニ之ハ小兒ノ ossale Form ニ多シ)。

vi). 屢々 Trauma 又ハ Distorsion, akute Gelenkentzündung ヲ起シタル後ニ Gelenktuberkulose ノ起ルコトアリ。

次ニ主ナル Symptome ヲ述ブレバ

2). **Gelenk-Anschwellung**。Gelenk ノ Anschwellung ハ Gelenk 内ノ Exsudat, Granulationsgewebe ノ Wucherung 及 Periarthritis ニヨルモノナルガ、hydropische Form ニ於テハ初期ヨリ Anschwellung 著シク、而モ Periarthritis 著明ナラザルヲ以テ、恰カモ Arthritis serosa chronica ニ類似シ、Gelenkkontur deutlich ニシテ、Gelenk-

kapsel ノ aufreiben (膨隆)セル所ニ Fluktuation 顯著ナリ。初メハ Synovia ノ Verdickung ナキモ、後ニハ其 Verdickung ヲ來シ、該部ヲ drücken スルニ少シク Widerstand ヲ感ズ。

Granulierende Form ニ於テハ Anschwellung hochgradig ナラザルモ、eitrige Form ニ於テハ多クハ hochgradig ナリ。

此兩者ニ於テハ每常 Periarthritis ヲ伴フガ故ニ Gelenkkontur undeutlich ニシテ spindelförmig トナリ、Oberfläche ノ

Haut spannen シ、glatt ニシテ blass—wachsartigweiss (蠟樣白色)トナリ、屢々 Pseudofluktuation 又ハ Fluktuation ヲ呈ス、之ヲ **Tumor albus (白腫)**ト稱ス。Periarthritis 著明ナル時ハ Fluktuation 及 Synovia ノ Verdickung ヲ betasten スルコト schwer トナル。

3). **Gelenk ノ pathologische Lage**。初期ニハ deutlich ナラザレドモ、



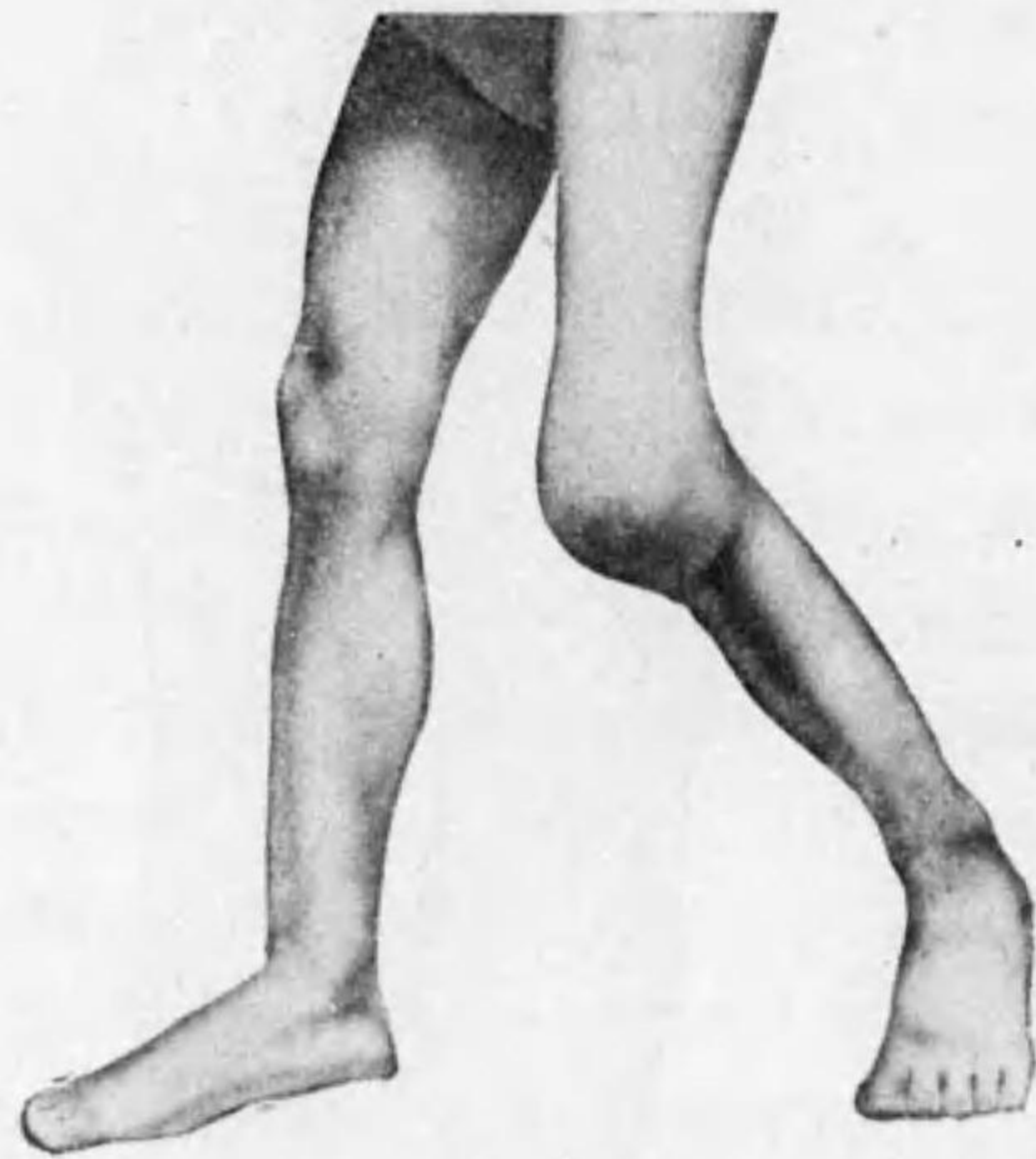
右漿液性膝關節結核



比較的早期ヨリ Funktionsstörung ヲ來シ、各 Gelenk ハ一定ノ pathologische Lage ヲ取ルニ至ル。例ヘバ、

- i). Schultergelenk。上肢ヲ少シク aussen = abduzieren (外轉) ス。
- ii). Ellbogengelenk。少シク beuge Stellung (屈曲位) ヲ取ル。
- iii). Handgelenk。少シク volare Seite (手掌面) = 屈曲位ヲ取ル。
- iv). Kniegelenk。少シク Plantalflexion (足蹠面伸展) ヲナス。
- v). Kniegelenk。少シク beuge Stellung ヲ取ル。
- vi). Hüftgelenk。I Stadium ニハ etwas aussen rotieren (外旋) 及 etwas abduzieren (外轉) シ少シク beugen シ、scheinbare Verlängerung (假性延長)

第三百五十一圖



肉芽性膝關節結核

アリ。II Stadium ニハ innen rotieren (内旋) 及 adduzieren (内轉) シ、少シク beugen シ、scheinbare Verkürzung (假性短縮) アリ。

以上ノ pathologische Lage ハ Gelenk 内ニ Exsudat ガ ansammeln シ、Gelenk 内ノ Volumszunahme ヲ起ス爲ニ起ルトノ説モアレドモ、寧ロ M. ノ reflektorische Kontraktion (反射性攣縮) ニヨリ、其最モ強キ M. ノ Wirkung ニヨリテ一定ノ Lage ヲ取ルニ至ルトノ説有カナリ。又 Hüftgelenk ニ於ケル II Stadium ノ Lage ハ Patient ガ長ク Bett ニ liegen セル爲ニ、erkranktes Glied ノ Schwere ニヨリテ gesunde Seite ニ低下シ、此 Lage ヲ取ルニ至ルナリ。

是等ノ pathologische Lage ハ他ノ Aetiologie ニヨル Gelenkentzündung ニモ來ルモノナレドモ、只 Hüftgelenk ニ於ケル II Stadium ノ變化ハ他ノ

モノニハ認メラルルコトナシ。

第三百五十二圖



肉芽性肘關節結核

第三百五十三圖



肉芽性足關節結核(瘦孔形成)

4) **Funktionsstörung**。初期ニハ Gelenk ノ Anschwellung ニヨリ、又時トシテハ Schmerz ノ爲ニ起リ、其度輕度ナリ。進行スルニ從ツテ Periarthritis, Gelenkapparat ノ Zerstörung, Schrumpfung ノ爲ニ起リ、其度著シク、甚シキハ全ク ankylotisch トナル。

Gelenktuberkulose ノ Beginn ニ於テハ、Gelenk ノ Bewegung ニ際シ、軟キ Krepitation ヲ聞クコトアリ、之レ Synovia ノ内面ガ rauh トナリタル爲カ或ハ Zotten ノ Wucherung 著シキ爲ニ起ルモノニシテ、Gelenktuberkulose ニ typisch ノ Symptome ニハアラス。

5). **Schmerz**。Krankheitsbeginn ニ於テハ unbestimmter Schmerz アルコトアレドモ、寧ロ schmerzlos ノ場合多シ、又 letztes Stadium ニ屢々著シキコトアリ。

6). **M.-Atrophie**。Gelenktuberkulose ニ wichtig ノ Symptome ナリ。之ハ單ニ M. ノ Inaktivitätsatrophie ニ因ルノミナラズ、Gelenkaffektion ニヨ



リテ reflektorisch = M. ノ Atrophie ヲ來スモノナリト。

又 Tuberkulose ハ特ニ M. 等ノ Entwicklung 盛ナル時期ニ來ルモノナルヲ以テ、此際ニハ gesunde Seite ノ M. ハ normal ノ如クニ entwickeln スルニ反シ、kranke Seite ニテハ却ツテ atrophieren スルヲ以テ、一層 Atrophie auffallend ニ見ユ。

M. ノ Atrophie アル時ハ、Gelenk ノ Anschwellung 一層著明ニ見ユ。

7). **Knochenverkürzung**. 年少者ノ ossale Form ニテ Epiphysenteil ノ附近ニ Krankheitsherd アル時ハ成長スルニ從ツテ其 Glied ノ Verkürzung ヲ來スコトアリ。

8). **Veränderungen des Röntgenbildes**. Gelenktuberkulose ノ Röntgenbild ハ各場合ニヨリテ種々ナリ、其主要ナル變化ハ次記ノ如シ、

- i). Knochenschatten (骨翳) ガ dünn トナル。
- ii). Knochenbalken (骨梁) deutlich トナル。
- iii). Knochendefekt (骨缺損) ヲ生ズルコトアリ。
- iv). Knochendeformität (骨變形) ヲ生ズルコトアリ。
- v). Knochenverdickung (骨肥厚) ナキヲ常トス。
- vi). Knochenkontur (骨輪廓) 不明トナルコトアリ。
- vii). Knochenwachstum ノ Störung ヲ來スコトアリ、然レドモ是等ノ變化ハ總テノ場合ニ來ルモノニハアラス。

9). **Kalter Abszess**. Gelenktuberkulose ノ末期ニ見ラルルモノニシテ、或ハ Gelenk ノ附近ニ現ルルコトアリ、又ハ Senkungsabszess トシテ Gelenk ヨリ距リタル所ニ見ラルルコトアリ。遂ニハ自潰シテ **tuberkulöse Fistel** ヲ作ル。

10). **Allgemeine Symptome**. 初期ニハ allgemeine Symptome ヲ fehlen スルコト多シ、併シ Eiterung deutlich ナル時、又ハ Fistel ヲ作リテ Mischinfektion アル時ハ Fieber アリ。末期ニハ Nachtschweiss, allgemeine Schwäche 等ヲ來ス。尙ホ Lunge, Pleura, Peritoneum 等ニ tuberkulöse Komplikation アル時ハ allgemeine Symptome deutlich ナリ。

急性症

慢性

症

症



リト。  
 盛ナル時期ニ來ルモノ  
 malノ如クニ entwickeln  
 スルヲ以テ、一層 Atro-  
 ung 一層著明ニ見ユ。  
 Formニテ Epiphysenteil  
 ヲテ其 Gliedノ Verkür-  
 elenktuberkuloseノ Rönt-  
 變化ハ次記ノ如シ、  
 アリ。  
 アリ。  
 トアリ、然レドモ是等ノ變  
 期ニ見ラルルモノニシテ、  
 kungsabszessトシテ Gelenk-  
 費シテ tuberkulöse Fistel  
 gemeine Symptomeヲ fehlen  
 ハ Fistelヲ作リテ Misch-  
 schweiss, allgemeine Schwäche  
 = tuberkulöse Komplikation

急 性 症	發生部位	數	年 齡	起 始 狀 態	經 過	腫脹ノ程度	關節ノ輪廓	表面ノ色	局 部 熱 感	硬	
											急 性
1) 急性漿液性關節炎	膝、肘、肩、手、足關節等	單 發	不 定	突 發 的	急 性	輕 度	稍々不明瞭	發 赤	+	滲潤性軟部膨動(凡テ輕度)	
2) 急性化膿性關節炎	同 上	單 發	不 定	突 發 的	急 性	著 明	不 明 瞭	發 赤 著 明	+	滲潤性深部=滲	
3) 淋毒性關節炎	大及小關節	單 或 多 發	壯 年	突 發 的	急 性	著 明	不 明 瞭	發 赤 著 明	+	滲潤性深部=滲	
4) 急性關節癱瘓質斯	大及小關節	單 或 多 發	幼 年、壯 年	突 發 的	急 性	著 明	不 明 瞭	發 赤 著 明	+	滲潤性深部=滲	
慢 性 症	5) 慢性漿液性關節炎	膝、肘、足關節	單 發	不 定	多クハ急性炎ヨリ移行	慢 性	稍 著 明	明 瞭	尋 常	-	膨出部=波動
	6) 結核性關節炎	膝、股、肘、足、手、肩、腕關節等	多クハ單、時トシテ多發	若 年 = 多シ	潛行性時トシテハ二三ノ初發症狀アリ	慢 性 <sup>x</sup>	a) 著 明	a) 稍 明 瞭	a) 初ハ尋常	-	a) 波 動
	b) 稍 著 明						b) 不明瞭(白腫)	b) 貧血緊張	b) 軟		
	c) 著 明						c) 不明瞭	c) 同上(末期=稍發赤)	c) 波 動稍(時=滑液膜)		
	7) 微毒性關節炎	膝、肘、肩關節等	單 或 兩 側 性	壯 年 後	a) 稍々突發的	a) 亞 急 性	a) 輕 度	a) 明 瞭	a) 尋 常	-	a) 波 動或僅=
	b) 潛 行 性				b) 慢 性	b) 著 明	b) 稍 不 明 瞭	b) 尋 常(破潰前發赤)	b) 彈 力或波動稍滑液膜		
	8) 血友病性關節炎	膝、肘、足、手關節等	單 或 多 發	若 年	a) 突 發 的	a) 亞 急 性	a) 著 明	a) 明 瞭	a) 尋常或貧血或皮下溢血	-	a) 波 動稍
	b) aヨリ移行ス				b) 慢 性	b) 稍 著 明	b) 稍 不 明 瞭	b) 尋常或貧血	b) 波 動		
	c) bヨリ移行ス				c) 慢 性	c) 輕 度	c) 同 上	c) 同 上	c) 同		
	9) 慢性關節癱瘓質斯	大及小關節	多クハ多發時トシテハ單發	壯 年、老 年	急性ヨリ移行或ハ稍々潛行性	慢 性	輕 度 或 無	明 瞭(時トシテハ變形)	尋 常	-	波 動稍著明
	10) 畸形性關節炎	膝、肘關節等	單 或 多 發	老 年 = 多シ	潛行性或ハ稍々突發的	慢 性	稍 著 明	明 瞭(骨端變形)	尋 常	-	異常骨端
	11) 痛風性關節炎	拇指趾、時トシテ肘、手關節	單 或 多 發	壯 年 後	多クハ突發的	初 後メハ亞急性ニハ慢性	輕 度	明 瞭(結節隆出)	尋 常	-	固キ痛風
	12) 神經性關節炎	多クハ膝關節	單 發	壯 年 後	潛 行 性	慢 性	著 明	明 瞭(滑液膜膨出)	尋 常	-	波 動
	13) ヒステリー性關節症	膝、時トシテ肘關節	多クハ單發	壯 年 後	突 發 的	不 定	無	明 瞭	尋 常	-	-
14) 關節肉腫	膝關節 = 多シ	單 發	幼 年、若 年	潛 行 性	亞 急 性	著 明	明 瞭(腫瘍隆出)	尋 常(靜脈怒張)	- 或 稍々 +	波 動或軟性	



態	經 過	腫脹ノ程度	關節ノ輪廓	表面ノ色	局部熱感	硬 度	疼 痛	機能障害	全身熱發	試験的穿刺	補助検査法	治療的經過
的	急性	輕 度	稍々不明瞭	發 赤	+	滲潤性軟部=波動(凡テ輕度)	著 明	著 明	輕 度 或 無	漿液性、時トシテハ少シ纖維素性	-	消炎法ニヨリ速カニ治
的	急性	著 明	不 明 瞭	發 赤 著 明	+	滲潤性軟部=波動	甚 著 明	著 明	著 明	膿 性	化膿菌ノ證明	消炎法ニヨリ治シ難シ
的	急性	著 明	不 明 瞭	發 赤 著 明	+	滲潤性軟部=波動	甚 著 明	著 明	著 明	漿液纖維素性或膿性	淋菌ノ證明	消炎法ニヨリ前者ヨリ治シ易シ然レモ強直ヲ遺シ易シ
的	急性	著 明	不 明 瞭	發 赤 著 明	+	滲潤性軟部=波動	甚 著 明	著 明	著 明	漿液性或ハ少シク纖維素性	-	消炎法ニヨリ次第ニ治ス然レモ慢性ニ移行スルコトアリ
リ	慢性	稍 著 明	明 瞭	尋 常	-	膨出部=波動著明	殆ンド無シ	輕 度	無	漿 液 性	-	治 癒 緩 慢
ハ	慢性 <sup>x</sup>	a) 著 明 b) 稍 著 明 c) 著 明	a) 稍 明 瞭 b) 不明瞭(白腫) c) 不 明 瞭	a) 初ハ尋常 b) 貧血緊張 c) 同上(末期=稍發赤)	-	a) 波動著明 b) 軟 c) 波動稍著明(時=滑液膜肥厚)	a) 無 b) 時トシテ有 c) 同 上	a) 輕 度 b) 次第=増加 c) 著 明	a) 無 b) 無 c) 末期=アリ	a) 漿液性纖維素性 b) 膿 無 c) 稀薄膿性	ツベルクリン反應 X線検査 體質、他部ノ結核	初期ハ安靜療法等ニヨリ治シ難シ然レモ増悪セルモノハ自然治癒困難
的	a) 亞急性 b) 慢性	a) 輕 度 b) 著 明	a) 明 瞭 b) 稍 不 明 瞭	a) 尋 常 b) 尋 常(破潰前發赤)	-	a) 波動不明或僅ニ存在 b) 彈力性或波動稍著明(滑液膜肥厚±)	a) 夜間疼痛(±) b) 多クハ無シ	a) 無 b) 稍著明ナルコトアリ	a) 無 b) 無	a) 漿液性 b) 漿液性稀=粘膿性	ワツセルマン氏反應 他部ノ徵毒	驅菌法ニヨリ速カニ輕快
的	a) 亞急性 b) 慢性 c) 慢性	a) 著 明 b) 稍 著 明 c) 輕 度	a) 明 瞭 b) 稍 不 明 瞭 c) 同 上	a) 尋常或貧血 b) 尋常或貧血 c) 同 上	-	a) 波動稍著明 b) 波動不明 c) 同 上	a) 初期=輕度 b) 無 c) 無	a) 輕 度 b) 次第=増加 c) 著 明	a) 無 b) 同 上 c) 同 上	a) 血 性 b) 漿液性 c) 殆ンド無	出血性素質 血液粘稠度	出血ノ吸收ニヨリ治シ易シ然レモ反復性ノ出血ニヨリ(b)-(c)=移行ス
ハ	慢性	輕 度 或 無	明 瞭(時トシテハ變形)	尋 常	-	波動稍著明或無シ	不 時トシテハ稍著明	次 第 = 著 明	無(初期=アルコトアリ)	少量漿液或殆ンド無	-	各種療法ニヨルモ治癒困難
突	慢性	稍 著 明	明 瞭(骨端變形)	尋 常	-	異常骨端ヲ觸知	著 明	次 第 = 著 明	無(初期=アルコトアリ)	少量漿液或無	-	各種療法ニヨルモ治癒困難
的	初メハ亞急性 後ニハ慢性	輕 度	明 瞭(結節隆出)	尋 常	-	固キ痛風結節	初 期 = 著 明	次 第 = 著 明	無(初期=アルコトアリ)	無	血液中ノ尿酸證明	初期ニハ次第ニ治スルモ末期ニハ治癒困難
性	慢性	著 明	明 瞭(滑液膜膨出)	尋 常	-	波 動 著 明	無	無	無	漿 液	脊髓癆或ハ脊髓空洞症ノ症狀	治 セ ズ
的	不 定	無	明 瞭	尋 常	-	-	不 定	不 定、攣 縮	不 定	無	ヒステリー症狀	突發的ニ治スルコト多シ
性	亞 急 性	著 明	明 瞭(腫瘍隆出)	尋 常(靜脈怒張)	- 或 稍々 +	波 動 著 明 或 軟 性 腫 瘍	多クハ無	末 期 = 著 明	無	血 性 漿 液	肉 腫 轉 移	保存的處置ニヨリテ治セズ



**Atypische Form (異型):**

1). **Karies sicca (乾性カリエス)**。比較的 Erwachsene = 多く特 = Schultergelenk = 發病ス。Gelenk = Anschwellung, Eiterung ヲ來スコトナク, 主トシテ Atrophie ヲ來シ Periarthritis 著シカラザルヲ以テ, Gelenk ノ Kontur deutlich トナリ, 多少ノ Schmerz アリ, Funktionsstörung ヲ來ス。後ニハ kalter Abszess ヲ生ズルコトアルモ, relativ selten ナリ。

本症ハ typisch ノモノニシテ Diagnose leicht ナリ。

2). **Akute eitrige Gelenktuberkulose (急性化膿性關節結核)**。

主トシテ Neugeborene = 來ルモノニシテ Kniegelenk 等ニ多く, akut = Eiterung ヲ來シ, Körpertemperatur steigern ス。屢々數日ニシテ sterben ス。但シ sehr selten ノモノナリ。

本症ノ Diagnose ハ schwer ナリ, Probepunktion ヲ要ス。

**Diagnose:** 末期ニ於テハ容易ナルモ, 初期ニ於テハ屢々困難ナリ。

i). **Anamnese** = 於テハ其 Entstehung ノ状態 (unbestimmter Schmerz, Mattigkeit, Ermüdungsgefühl 等), Verlauf, frühere Krankheit, Tuberkulose ノ Disposition 等ヲ注意スベシ。

ii). **Status praesens** = 於テハ前記ノ症状中 chronische Periarthritis, Synovia ノ Verdickung, erkranktes Glied ノ Atrophie = 注意スベク, Tumor albus, kalter Abszess, tuberkulöse Fistel アレバ Diagnose sicher ナリ。

iii). Probepunktion = ヨリ tuberkulöser Eiter アル時ハ Diagnose sicher ナリ。Inhalt ガ serös 又ハ serofibrinös ナル時ハ, 更ニ bakteriologische Untersuchung ヲ行ハザレバ確定セザルコトアリ。

iv). Röntgenuntersuchung ハ Diagnose = sehr wichtig ナリ, 本検査ニヨル時ハ, 管ニ Gelenktuberkulose ノ Diagnose ノミナラズ, 其 Krankheit ノ Grad ヲモ明カニナシ得ルヲ以テ, Prognose 及 Therapie ノ上ニモ wichtig ナリ。

v). 其他 Tuberkulin-Reaktion 及全身ノ検査モ参考トナル。

vi). 本症ト鑑別ヲ要スルモノハ **Arthritis chronica serosa, haemophilischer Gelenk, Arthritis syphilitica, Gelenksarkom** 等ナリ。詳細ハ別表及各論参照。

**Verlauf:** chronisch ニシテ, 其儘放置スレバ einige Jahre 乃至 mehrere



Jahre ニシテ sterben ス。併シ Behandlung ニヨリテハ長キ Verlauf ヲ取  
リ屢々 heilen スルモノアリ。

第三百五十四圖

Gelenktuberkulose ハ縱令 heilen ス  
ルコトアルモ Ankylose, abnorme  
Lage, Wachstumsstörung ヲ遺スコト  
アリ。

**Prognose:** Alter, Konstitution (體  
質), Gelenk ノ Arten, Krankheit ノ  
Grad, Komplikation, Therapie ノ良否  
等ニヨリテ異リ, Alter ハ若年ナル程  
佳良ナリ。

Hydropische Form, granulierende  
Form ハ Behandlung ニヨリテ heilen  
スルコト多キモ, eitrige Form ハ不良  
ナルコト多シ。



乾性カリエス

**Therapie:** 種々ノ場合ニヨリテ異ル。

- 1). **Allgemeine Therapie.** (内科書ヲ参照スベシ)。
- 2). **Fixationsbehandlung.** lokal ノ Ruhe ヲ嚴守シ, mechanischer  
Reiz ヲ避ケ, Naturheilung ヲ企圖スル方法ナリ。Fixationsbehandlung ニハ  
種々ノモノアレドモ, 就中最モ屢々用キラルルハ **Gipsverband** (義布斯繃  
帶法) ナリトス。Gipsverband ハ特ニ Gelenktuberkulose ノ Beginn ニ於テ  
有效ナリ。Gelenk ガ abnorme Lage ニアル時ハ, Rédressment forcé (強力  
的矯正法) ヲ行ヒタル後 Gipsverband ヲ施スコトアレドモ, 之ニヨリテ  
Miliartuberkulose ヲ起スコトアルヲ以テ, 多クハ本法ヲ行ハズシテ, 堪へ得  
ルダケノ程度ニ矯正シテ Gipsverband ヲ装置シ, 2—3 Monate ニシテ之ヲ  
除去スルニ, Kontraktur ハ或ル程度マデ heilen スルヲ以テ, 此際更ニ Lage  
ヲ矯正シテ新ニ Gipsverband ヲ施シ, einige Monate 毎ニ之ヲ交換ス。此ノ  
如クニシテ Gipsverband ハ少クトモ 1 年以上持續スルヲ要ス。

其他 Fixationsbehandlung トシテ, Gips ノ代リニ Zelloidverband, Gelatin-  
verband, 種々ノ Stützapparat (支持器) ヲ用フルコトモアリ。

3). **Extensionsapparat** (牽引装置)。Hüftgelenk 等ニテ Gelenk ノ Kon-  
traktur 高度ナル場合, 或ハ Schmerz heftig ナル場合ニ用キラル。

元來本法ハ一時ノ symptomatische Behandlung トシテ用キラルベキモノ  
ニシテ, 大體其 Zweck ヲ達シタル時ハ Gipsverband ヲ以テ fixieren スル  
ヲ要ス。之ハ餘リ長ク使用スル時ハ反ツテ Ernährung ヲ stören ス。

4). **Jodoformglycerin-Behandlung.** Gelenk 内ノ Exsudat ヲ Punction  
ニヨリテ entleeren シタル後, 10% Jodoformglycerin ヲ injizieren ス, 其  
量 1 回 10—30 cc 宛 1 Woche ニ約 1 回宛行フ。注射後 einige Tage  
Fiebersteigerung, Schmerz 等ノ Reaktion アルコトアレドモ, 多クハ數日ニ  
シテ消散ス。

本法ハ ossale Form ニハ殆ド效果ナキモ, synoviale Form (成人ニ多シ)  
ニ於テハ屢々著效アリ, 之レ患部 oberflächlich ナルヲ以テ Arzneimittel ガ  
充分ニ作用シ易キヲ以テナリ。本法ハ Fixationsbehandlung ト同時ニ行フ  
ヲ可トス。

其他 10% Jodoformaether, 1% Jodaether 等モ用キラル。

5). **Physikalische Therapie.** 之ニハ種々アリ, 現今主トシテ用キラ  
ルルハ Röntgentherapie 及 Sonnenlichttherapie ナリ, 又 Höhenklimatherapie  
(高山療法) モ效果アリト云フ。

6). **Operative Behandlung.** konservative Behandlung ヲ行フモ效果  
ナク, 病狀進行ノ傾向アル時ハ operativ ニ behandeln セザルベカラズ。  
Operation ハ早期ニ行フ程有效ナルヲ以テ, 徒ラニ konservative Behandlung  
ノミヲ固執シテ Operation ノ時期ヲ失セザルヤウ注意ヲ要ス。Operation  
ニモ種々アリ。

a). **Einfache Inzision u. Auskratzung** (單純切開及搔爬術)。Fusswur-  
zelknochen 及 Handwurzelknochen ノ Tuberkulose ニ時トシテ有效ナルコト  
アレドモ, 他ノ Gelenk ニハ效果ナシ。



b). **Synovektomie** (滑液膜切除術)。synoviale Form ニシテ, Gelenk ノ深部ニ達セザルモノノミニ行ハル, 卽ち Gelenk ヲ開キテ患部ヲ切除ス。

c). **Gelenkresektion (Arthrektomie)** (關節切除術)。ossale Form 及 synoviale Form ノ進行シテ Knochen ヲ侵シタルモノニ行ハル, 卽ち Gelenk ヲ開キテ, 一部分 gesund ノ Knochen ト共ニ Krankheitsherd ヲ切除スル法ナリ。

d). **Amputation** (切斷術)。病狀進行シテ Gelenkresektion モ行ヒ難キ場合或ハ allgemeiner Zustand schwer ナル時ニ, 最後ノ手段トシテ行ハル。

e). **Sympathektomie** (交感神経節摘出術)。Fussgelenk, Kniegelenk ノ Tuberkulose ニ際シ Laparotomie ヲ行ヒテ, Ganglio lumbalis u. sacralis ヲ extirpieren スル法ニシテ, 屢々有效ナリ。

### XIII. Arthritis syphilitica od. Gelenksyphilis

微毒性關節炎 或 關節微毒 *Syphilitic arthritis*.

Syphilis ノ II 及 III Stadium ニ Gelenk ノ侵サルルコトアレドモ, relativ selten ナリ。

A). **II Stadium ノ Gelenksyphilis**: Arthritis serosa acuta ノ Bild ヲ呈ス。時トシテ數多ノ Gelenk ヲ侵シテ Polyarthritis rheumatica acuta (急性多發性關節癱瘓質斯) ノ如キ状態ヲ呈ス。時トシテハ Nachtschmerz アリ。併シ一般ニ entzündliche Zeichen mild ニシテ, Anschwellung, Schmerz 著明ナラズ, Funktionsstörung 少ナク, allgemeine Symptome 著シカラズ, Fieber ヲ fehlen スルコト多シ。einige Wochen ニテ spontan ニ heilen スルヲ常トシ, 又他ニ Syphilis ノ II Stadium ノ Symptome ヲ有ス。antilueticische Kur ニヨリテ速ニ heilen ス。

B). **III Stadium ノ Gelenksyphilis**: 之ハ前者ヨリモ稍々多ク, Kniegelenk 及 Ellbogengelenk ニ好發シ, 屢々 beiderseits ニ來ル。

其狀恰カモ Gelenktuberkulose ノ granulierende Form ニ類似シ, Gelenk ノ Anschwellung 及 Funktionsstörung アリ, 然レドモ決シテ Tumor albus

ノ Zustand ヲ呈スルコトナク, M.-Atrophie gering ナリ。Schmerz ハ多クハ fehlen スルモ, 時トシテハ之アリ, 特ニ Nachtschmerz アルコトアリ。

本症ハ Knochen 又ハ Synovia ニ Gumma ヲ bilden スルモノニシテ, Knochen ハ Gumma ニヨリテ zerstören セラレテ Knochendefekt ヲ生ジ, 一方ニハ Knochenverdickung ヲ來ス。又 Synovia ニ於テハ schwierige Verdickung (胼胝狀肥厚) 又ハ Zotten ノ Wucherung ヲ來スコトアリ。或ハ是等ノ Gumma ガ erweichen シテ外部ニ durchbrechen シ, gummöses Geschwür ヲ生ズルコトアリ。

III Stadium ノ Syphilis ニ於テハ屢々 Ankylose ヲ遺ス。

**Angeborene Syphilis** モ III Stadium ト同様ノ Zustand ヲ呈ス。

**Diagnose**: 屢々 schwer ナリ。Gelenkrheumatismus, Gelenktuberkulose, haemophilisches Gelenk 等ト鑑別ヲ要ス。疑ハシキ場合ニハ antilueticische Kur ヲ試ムベシ。

**Prognose**: nicht schlecht。併シ陳舊ナルモノハ Ankylose ヲ遺ス。

**Therapie**: Antilueticische Kur ヲ行フ。

III Stadium ニテ Geschwür ヲ作り heilen シ難キコトアリ, 此際ニハ Auskratzung ヲ行フベシ。Ankylose ヲ起シタル時ハ其 Therapie ヲ行フ。

### XIV. Arthritis haemophilica, Haemophilisches Gelenk

od. Blutergelenk 血友病性關節炎 或 血友病

性關節症 *Bleeder joints*.

Haemophilie ノ 20% ニ本病ヲ發スト云フ。

小兒及若年ノ男子ニ發病スルコト多ク, 此 Patient ハ何レモ Gesicht blass ニシテ bluten シ易ク, Blutgerinnung 甚ダ遅シ。

本症ハ Kniegelenk ニ最モ多ク, 其他 Fussgelenk, Ellbogengelenk, Handgelenk 等ニモ來リ, 時トシテハ 2-3 ノ Gelenk ニ多發スルコトアリ。

*König* ハ之ヲ次ノ 3 期ニ區別セリ。

A) **Stadium des Haemarthros** (關節血腫期)。



Leichtes Trauma, Distorsion 等ニヨリ、或ハ何等ノ Aetiologie ナクシテ Gelenk 内ニ bluten シ、其際 Schmerz 甚シキコトアリ、或ハ然ラザルコトアリ、時トシテハ軽度ノ Fieber ヲ伴フ。

Gelenk ノ Anschwellung ハ akute seröse Entzündung ニ類シ、Gelenkkontur モ deutlich ナリ、Haut ニハ初メ變化ナキモ、數日ニシテ Blutunterlauf (皮下溢血) ノ Verfärbung ヲ現ハスニ至ル。

若シ Blutmenge 少キ時ハ、Blut 速ニ resorbieren セラルルモ、其 Menge 多キ時ハ einige Wochen ニテ漸ク resorbieren セラル、又其間ニ Ruhe ヲ守ラザレバ再ビ bluten スルコトアリ。

Blut 充分ニ resorbieren セラルル時ハ Gelenk ニ異常ヲ留メズ、Gocht ハ 35 回モ Kniegelenk ニ Blutung アリシニ關セズ、毫モ Gelenk ニ Veränderung ヲ來サザリシ例ヲ報告セリ。

#### B). Stadium der Panarthritits (全關節炎期)。

Gelenk 内ノ Blut 完全ニ resorbieren セラレザル時ハ、Gelenk 内ニ Blutgerinnsel (凝血) 又ハ Fibrin ノ沈着ヲ來シ、之ガ Reiz トナリテ本症ヲ起シ、Gelenkknorpel ハ漸次 unregelmässig ニ zerstören セラル、Gelenkkapsel verdicken シテ derb トナリ、Synovialzotten ノ Wucherung 盛ニシテ、Gelenkfläche ノ所々ニ Pigmentablagerung アリテ bräunlich トナリ、Exsudat ハ blutig serös ニシテ、多クハ Fibrin ニヨリテ trüben ス。

以上ノ Veränderung ニヨリ Gelenk ノ Anschwellung ハ初メヨリ減少スルモ、恰カモ Gelenktuberkulose ノ granulierende Form ノ如キ Symptome ヲ呈ス、即チ Gelenk ノ Anschwellung, abnorme Lage, Funktionsstörung, leichter Schmerz, Gelenkkapsel ノ Verdickung 等アリ、Bewegung ニ際シテ Krepitation ヲ發スルコトアリ。又此ノ如キ患兒ノ Haut ハ一般ニ *blass* ナルヲ以テ、其 Gelenk ハ恰カモ Tumor albus (白腫) ノ如キ状態ヲ呈ス。併シ Periarthritis 著明ナラザルヲ以テ Gelenkkontur 左程 undeutlich トナラズ、又 erkranktes Glied ノ Atrophie ハ Tuberkulose ノ如クニ auffallend ニアラス。

#### C). Stadium der regressiven Vorgänge (退行期)。

以上ノ變化ニ續發スルモノニシテ、Gelenk 内ノ Inhalt 漸次 resorbieren セラレ、Blutgerinnsel 次第ニ schrumpfen シテ、organisieren (組織化) シ、Gelenkfläche ハ互ニ Bindegewebe ニヨリテ verwachsen シ、一旦 verdicken セル Gelenkkapsel モ漸次 schrumpfen スルガ故ニ、次第ニ Gelenk ノ Ankylose ヲ來ス。稀ニハ Subluxation ヲ起スコトアリ。

本病ニ於テハ Gelenk ノ Anschwellung 前者ヨリ減少スルモ、erkranktes Glied ノ Atrophie 加ハルヲ以テ、時トシテ Gelenktuberkulose ト誤ラルルコトアリ。

以上述べタル 3 Formen ハ必ズシモ毎常相伴フモノニアラズ、或ル場合ニハ I Stadium ノミニ留リテ他ノ病變ヲ呈セザルコトアリ、又ハ II 或 III Stadium 中ニ時トシテ再ビ Gelenk 内ニ bluten シ、I Stadium ノ變化加ハルコトアリ。

**Diagnose:** 最モ Gelenktuberkulose ト鑑別ヲ要ス、其他 Gelenksarkom トモ區別スベシ。Entstehung, Verlauf, lokale Befunde 等ヲ注意シ、又 Haemophilie ノ Anamnese ヲ調査スベク、診斷困難ナル場合ニハ Röntgenuntersuchung ヲ要ス。

**Prognose:** leicht ナルハ spontan ニ heilen ス。併シ屢々 Rezidiv ヲ見ル。退行期ニ及ベルモノハ Ankylose ヲ遺シ易シ。

**Therapie:** absolute Ruhe ヲ必要トス、Kompressionsverband ヲ行ヒテ Resorption ヲ促スベシ。Gelenkinhalt 多量ニシテ、Resorption ノ見込ナキ時ハ、Punktion ヲ行ヒテ entleeren シ、或ハ 3% Karbolsäure ヲ以テ Spülung ヲ行フコトアリ。其他 Haemophilie ノ條下ヲ参照スベシ (第 335 頁)。

### XV. Arthritis neuropathica (Arthropathie)

#### 神經性關節炎症 *Joint neuroses.*

**Aetiologie:** Tabes dorsalis (脊髄癆), Syringomyelie (脊髄空洞症) 或ハ其他ノ Rückenmarkskrankheiten ニ際シテ見ラルルモノナリ。多クハ誘因



ナクシテ起ルモ、稀ニ leichtes Trauma 又ハ Gelenk ノ Entzündung ニ續發スルコトアリ。

**Pathologie:** lokal ノ Veränderung ハ Arthritis deformans (畸形性關節炎) ニ類似ス、併シ Knochen ノ Zerstörung 及 Wucherung ハ一層著明ニシテ、多量ノ Exsudat アリ、且ツ Verlauf 甚ダ速ナリ。

**Lokalisation:** Tabes dorsalis ノ際ニハ Kniegelenk ニ多ク、時トシテハ Hüftgelenk、稀ニハ obere Extremität ニモ發病ス。Syringomyelie ノ際ニハ Ellbogengelenk、稀ニ Schultergelenk ニ來ル。多クハ一ツノ Gelenk ヲ侵セドモ稀ニハ beiderseits ニ來ル。

**Symptome:** 本病ニ特有ナルコトハ、Gelenk ノ Veränderung 高度ナルニ關セズ全然 Schmerz ヲ fehlen スルコトナリ。Gelenk ノ Anschwellung 及 Deformität hochgradig ニシテ、Fluktuation 著明ナリ、時トシテハ Gelenk ノ Umgebung ニ Myxoedem ヲ伴フ。

初メハ Funktionsstörung 著シカラザレドモ、後ニハ Gelenk ハ schlotterig (動搖性) トナリ、或ハ abnorme Lage ヲ取り、時トシテハ pathologische Luxation 或ハ spontane Fraktur ヲ起スコトアリ。selten ニハ Eiterung ノ Komplikation ニヨリテ akute Entzündung ヲ呈ス。

**Diagnose:** 多クハ leicht。Gelenk ノ Veränderung 著明ナルニ關セズ、全ク Schmerz ヲ fehlen スルコト typisch ナリ、Grundleiden ノ 検査ヲ要ス。

**Prognose:** 如何ナル Therapie モ erfolglos ナリ。但シ之ガ爲ニ直接sterben スルコトナシ。

**Therapie:** Grundleiden ニ對シテ治療ヲ要スルモ、何レモ unheilbar ノ

第三百五十五圖



脊髄癆性關節症

モノナリ。

Lokal ニ對シテ種々ノ Therapie アレドモ、何レモ效果ナシ、Gelenkresektion モ亦效ナシ (之レ Knochen ノ trophische Störung アルヲ以テナリ)。

時トシテハ Gelenk ノ Stützapparat (支持器) ヲ用キ、止ムヲ得ザル場合ニハ Amputation ヲ行フ。

## XVI. Gelenkmaus od. Corpora libera

### 關節鼠或關節遊體 *Joint-mice*.

Pathologisch ニ Gelenk 内ニ生ジタル種々ノ Körperchen ヲ云フ、之ニ次ノ Arten アリ。

a). **Reiskörper** od. **Corpora oryzoidea** (米粒體)。之ハ種々ノ chronische Gelenkentzündungen ニ際シテ生ズルモノナリ (Tendovaginitis, Bursitis ニモ生ズ)。即チ Gelenk 内ニ於テハ、Synovialmembran ノ Entzündung ノ結果、其内面ニ Fibrin ノ Niederschlag ヲ生ジ、次第ニ増大シ、次デ organisieren (組織化) シ、米粒狀或ハ西瓜仁狀ノ ovoid (類圓形) 或ハ platt 或ハ unregelmässig ノ Körperchen トナル。其 Zahl ハ verschieden ニシテ甚シキハ數百個ニ及ブコトアリ。



畸形性膝關節炎ニ生ジタル關節鼠

此 Reiskörper ハ Synovialfläche ニ dicht ニ附着シ、或ハ細キ Stiel ヲ以テ連絡シ、或ハ Stiel 斷絶シテ Gelenk 内ニ全ク frei トナリ、所謂 Gelenkmaus トナルコトアリ。

此 Reiskörper 内ニハ時トシテ kleine Fremdkörperchen 例ヘバ針ノ尖端、小絨毛、凝血等ヲ含有スルコトアリ。

b). Arthritis deformans, Arthritis neuropathica ニ際シ、wuchern シタル Zotten, Knorpel 或ハ Knochen ガ Gelenkfläche ヲヨリ離斷セラレテ、Gelenk



内ニ frei トナルコトアリ、之ハ unregelmässig ノ Form ヲ有ス。

c). **Trauma** ニヨリテ Gelenkfläche ノ Knochen 又ハ Knorpel ノ Stückchen ガ断裂シテ、Gelenk 内ニ frei トナルコトアリ、erbsengross—zeigefingerspitzgross ノ unregelmässig ノモノナリ。

d). selten ニハ Schrapnellwunde (彈片創) 又ハ Explosionswunde (爆裂創) ニ際シ、Fremdkörper ガ Gelenk ニ残留スルコトアリ。

e). sehr selten ニハ Lipoma arborescens (樹枝狀脂肪腫) (種々ノ chronische Gelenkentzündungen ニヨル) ノ断裂ニヨリテ生ズルコトアリ。

**Symptome:** Gelenkmaus ハ Kniegelenk ニ最モ多シ、其他時トシテ Ellbogengelenk 又ハ Hüftgelenk ニモ來ルコトアリ。

前記ノ如ク Trauma 又ハ chronische Gelenkentzündung ニヨルモノニシテ、同時ニ多少ノ Arthritis ノ Symptome ヲ有スルコト多シ。Trauma ニ因スル場合ニハ、其ノ直後ニ又ハ次第ニ發生シ、時トシテハ數年後ニ Gelenkmaus ノ症狀ヲ呈スルコトアリ。

本症ノ主症狀ハ **Gelenk ノ Bewegung** ニ際シテ plötzlich ニ heftiger Schmerz ヲ發スルコトニシテ、Kniegelenk ニテハ之ガ爲ニ時トシテ Ohnmacht トナルコトアリ。本症狀ハ Gelenkmaus ガ Gelenkfläche ノ間ニ嵌入シタル爲ニ起ルモノニシテ、其ノ位置ヲ變ズルト共ニ忽チニシテ **Symptome** 退散ス。sehr selten ニハ Gelenkkapsel ノ aufreiben セル部ニ於テ Gelenk 外ヨリ Gelenkmaus ヲ fassen シ得ルコトアリ。此ノ如キ Anfall wiederholen スル時ハ Gelenkentzündung (Anschwellung, leichter Schmerz, leichte Funktionsstörung 等) ヲ續發スルヲ常トス。

**Diagnose:** typische Symptome ニヨリテ leicht ナリ。若シ Knochen ガ Fremdkörper トナル場合ニハ Röntgenstrahlen ニヨリテ證明セララル。

**Prognose:** Leben ニハ關係ナキモノナレドモ、決シテ自然ニ heilen スルコトナシ。

**Therapie:** 嚴重ナル Desinfektion ノ下ニ Gelenk ヲ開キ、Gelenkmaus ヲ extirpieren ス。時トシテハ Gelenk ヲ開クモ發見困難ナルコトアリ。

## XVII. Kontraktur und Ankylose 彎縮及強直

### Contractures and ankylosis.

**Kontraktur** トハ主トシテ Weichteil ノ Störung ニヨル Gelenk ノ Bewegungsstörung ヲ云ヒ、**Ankylose** トハ Gelenk selbst ノ fixe Bewegungsstörung ヲ云フ。併シ兩者ハ屢々混同シ來ル。

其 **Entstehung** ニヨリテ次ノ Arten アリ。

#### 1). Angeborene Kontraktur (先天性彎縮)。

小兒ノ Finger 又ハ Fuss ニ見ラルルコト多シ、特ニ **Finger** ニ於テハ Flexionskontraktur (屈曲彎曲) ヲナセルコト多シ。

**Fuss** ニ於テハ a). Klumpfuss (内翻足) (廻後位)。b). Plattfuss (扁平足) (廻前位)。c). Hakenfuss (鉤足) (足背面屈曲)。d). Spitzfuss (尖足) (足蹠面屈曲) 等。種々ノ angeborene Kontraktur アリ。

以上ノ angeborene Kontraktur ハ Uterus 内ニ於ケル過度ノ Druck 又ハ Entwicklungsstörung ニヨルモノナリ。

**Therapie:** 強力ヲ以テ正位ニ矯正シ、Gipsverband ニテ fixieren ス。生後早期ニ行フ程有效ニシテ、年長者ニハ成績佳良ナラズ。leicht ノモノハ早期ヨリ Massage ヲ行フコトニヨリテ治スルコトアリ。konservative Behandlung ニテ heilen セザレバ Gelenk ノ plastische Operation ヲ行フ (各論參照)。

#### 2). Dermatogene od. narbige Kontraktur (皮膚性或癩痕性彎縮)。

Verbrennung ニ因スルコト最モ多ク、其他 grosse Wunde, Aetzung, Eiterung 等ノ後ニ來ル。Geschwür ノ heilen シタル後ニ Narbe ノ Schrumpfung ニヨリテ、附近ノ Gelenk ノ Bewegung ヲ stören スルコトアリ。

**Therapie:** Gelenk ノ附近ニ大ナル Geschwür アリテ Kontraktur ヲ起ス虞アル時ハ、prophylaktisch ニ Hauttransplantation ヲ行フ。既ニ Kontraktur ヲ生ジタル時ハ Narbe ヲ切除シタル後 Haut ノ plastische Operation ヲ行フ。



3). **Tendogene Kontraktur (腱性攣縮)**。

前者ト同ジク Verbrennung, Wunde, Eiterung 等ニヨリテ, Sehne ノ Defekt 又ハ narbige Verwachsung ヲ生ジタル爲ニ起ル。

**Therapie:** Prophylaxis 必要ナリ。既ニ Kontraktur ヲ起シタル時ハ Sehne ノ plastische Operation ヲ行ヒ, 或ハ Verwachsung ヲ ablösen シテ, Fettgewebe ニテ包ミ Verwachsung ヲ防グ。

4). **Myogene Kontraktur (筋性攣縮)**。

a). M. ノ grosse Verletzungen (Kontusion, Riss 等)。

b). M. ノ Eiterung, Gumma 等ニヨリテ ausgedehnt ノ Narbe ヲ生ジタル爲メ。

c). M. ノ一部ノ Inaktivitätsatrophie (廢用性萎縮) トシテ, 例ヘバ 馭者, 職工等ノ職業的習慣ニヨリテ Finger ノ Beugung ヲ來シ, 或ハ Verband ヲ以テ Glied ヲ長時日壓迫固定シタル爲ニ Glied ノ Kontraktur ヲ起スコトアリ。又 schwere Kranke ガ永ク Bett ニ liegen セルニ際シ, Fussspitze ガ褥被ニヨリテ永ク壓重セラレタル爲ニ Spitzfuss ノ Stellung ヲ取ルコトアリ。

**Therapie:** 初期ニハ Massage, aktive u. passive Bewegung, elektrische Behandlung ヲ行ヒ, Kontraktur 甚シキ時ハ plastische Operation ヲ行フ。

5). **Neurogene Kontraktur (神經性攣縮)**。

之ニ 3 Arten アリ。

a). **Reflektorische Kontraktur (反射性攣縮)**。例ヘバ Arthritis 又ハ Gelenk 附近ノ akute Entzündung ニテ Schmerz 甚シキ爲ニ, reflektorisch ニ成ルベク Schmerz ヲ感ズルコト少キ Lage ヲ取ルニ至ル。併シ之ハ 一時的ノモノニシテ Schmerz erleichtern スルト共ニ舊狀ニ復ス。故ニ又 **Vorläufige od. symptomatische Kontraktur (一時性或症候的攣縮)** ノ名アリ。

b). **Spastische Kontraktur (痙攣性攣縮)**。motorisches N.-Zentrum ノ pathologischer Reiz ニヨル, 例ヘバ Hirntumor, Hydrocephalus, Druckmyelitis

(壓迫性脊髄炎), *Littresche Krankheit* 等ニ於テ見ラル。M. ニ tonischer Krampf (持續的痙攣) ヲ起シ, M. ガ kontrahieren シテ硬クナリ, passiv ニ dehnen シ得ルモ, Feder (ばね) ノ如クニ再ビ舊狀ニ復ス。其他 Sehnenreflex 甚シク steigern シ, erkranktes Glied ノ Bewegung 自由ナラズ。

**Therapie:** Grundleiden ノ Behandlung ヲ要スルモ, 疾病ニヨリテハ Behandlung ノ法ナシ。

Massage, passive Bewegung, Extensionsverband ヲ行ヒ, 時トシテハ Tenotomie (切腱術) 又ハ Sehne ノ Transplantation ヲ行ヒ, 其他 *Förstersche Operation* (Rückenmarks-N. ノ hinterer Wurzel ノ切斷) ヲ行フコトアリ。

c). **Paralytische Kontraktur (麻痺性攣縮)**。

Spinale Kinderlähmung (脊髄小兒麻痺), periphere N. ノ Verletzung, Neuritis (神經炎), 其他 Rückenmark ノ verschiedene Krankheiten ニテ, 一部ノ N. ノ Lähmung ヲ生ジタル爲ニ起ル。即チ該神經ノ versorgen スル M.-Gruppe ニ schlafe Lähmung ヲ起シ, 一方ニハ gesund ノ Antagonist-M.-Gruppe (拮抗筋群) ノ Kontraktion ニヨリテ, erkranktes Glied ハ abnorme Lage ヲ取ルニ至ル。或ハ peripherer Teil ノ Schwere ニヨリ, 例ヘバ Fussspitze ガ下垂シテ Spitzfuss (馬足) トナルコトアリ。

**Therapie:** Massage, passive Bewegung, Extension 等ヲ施シ, 或ハ operativ ニ gelähmte M. ニ Sehnen transplantation ヲ行ヒ, 又ハ Antagonist-M. ノ Verlängerung (延長術) ヲ行フ, 時トシテハ Gelenkfläche ノ Resektion ヲ行ヒ, ossale Verwachsung ヲ營マシム。

6). **Arthrogene Kontraktur od. Ankylose (關節性攣縮或強直)**。

Gelenk selbst ノ Verletzung 又ハ Entzündungen ニヨリテ起ル。其初期ニ於テハ **Reflektorische Kontraktur** 即チ **Falsche Ankylose (假性强直)** ニ留マレドモ, 其 Behandlung 宜シキヲ得ザレバ次第ニ **Echte Ankylose (眞性强直)** トナル。Ankylose ノ Gewebsveränderung ニヨリテ次ノ Arten ヲ分ツ。

a). **Bindegewebige Ankylose (結締織性强直)**。Gelenkfläche ガ Binde



gewebeニヨリテ verwachsenシ、或ハ Gelenkkapselノ Verdickung又ハ Schrumpfungヲ來シタル爲ニ起ル。

b). **Knorpelige Ankylose (軟骨性强直)**。Knorpelflächeノ Verwachsungヲ來スモノヲ云フ。之ハ前者ヨリモ Ankylose festナリ。

c). **Knöcherne Ankylose (骨性强直)**。Gelenkflächeガ Deformitätヲ呈シ、Knochenノ Neubildungニヨリテ verwachsenセルモノニシテ、最モ固キ Ankyloseヲナス。

Ankyloseニ際シテハ Gelenkノ Bewegung全ク不能トナル、只 bindegewebigノモノハ passive Bewegungニ對シテ、多少 federndes Gefühl (彈撥感覺)ヲ與フルコトアリ。

**Therapie:** i). Arthritisニ罹リタルモノガ Heilungノ後 Ankyloseヲ免レズト思惟セル時ハ、該 Gliedノ Funktionニ最モ都合ヨキ Lageニ固定スベシ。即チ

- a). Kniegelenkニテハ gestreckte Stellungトシ、
- b). Fussgelenkニテハ rechtwinkligトシ、
- c). Ellbogengelenkニテハ 60—90°度トシ、少シク nach aussenニ rotierenス。
- d). Handgelenkニテハ gestreckte Stellungトナス。

ii). Bindegewebige Kontrakturニテ Ankylose甚シカラザレバ、Massage、passive Bewegung、Badtherapie、Diathermietherapie、Heisslufttherapie、Stauungstherapie等ヲ行ヒテ效果アルコトアリ。

iii). 或ハ allgemeine Narkoseノ下ニ Rédressement forcé (強力矯正法)ヲ行ヒ、適當ナル Lageニ fixierenス。併シ Entzündung殘留セル時ハ Rezidivヲ起スコトアリ。

iv). Gelenkankyloseニ對スル **Operative Behandlung**ハ近來大ニ entwickelnセリ (Payer, 住田博士等)、即チ本法ハ Gelenkresektionヲ行ヒタル後ニ、兩斷端間ニ freier Fascienlappen (游離筋膜瓣)又ハ gestielter Fascienlappen (有莖筋膜瓣)ヲ插入シ、Operation後 3—4 Wochenヨリ Bewegungヲ始ム (各論参照)。

## XVIII. Geschwülste der Gelenke 關節ノ腫瘍

### Tumors of joints.

一般ニ Gelenkノ Geschwülsteハ sehr seltenナリ。

1). **Sarkom (肉腫)**。seltenニ Gelenkknochenヨリ Sarkomガ發生シ (äusserst seltenニ Gelenkkapselヨリ發生シタル報告モアリ)、Gelenk内ニ向ツテ vergrössernスルコトアリ、此際ニハ Synoviaノ Reizニヨリテ、serös又ハ blutigserösノ Exsudatヲ生ジ、Gelenkガ anschwellenシテ chronische Gelenkentzündungノ Bildヲ呈スルコトアリ。Gelenkentzündungナレバ Gelenk全體ニ anschwellenスルモ、此際ニハ多クハ其一方ニノミ anschwellens。又 Gelenkノ Funktionハ比較的早クヨリ störenセラルル場合ト、比較的永ク Störungナキ場合トアリ。尙 Röntgenuntersuchungニヨレバ Diagnose sicherナリ。

2). **Lipom (脂肪腫)**。Gelenkニ typischナルモノトシテ **Lipoma arborescens (樹枝狀脂肪腫)**ナルモノアリ、併シ之ハ echte Geschwulstニハアラスシテ、chronische Gelenkentzündungニ際シテ Synoviaノ Reizニヨリテ Synoviaガ zottenartigニ wuchernシタルモノナリ、從ツテ之ハ Geschwulstノ如ク unendlichニ wachsenスルコトナク、又 Geschwulstトシテ特別ノ klinische Symptomeヲ呈セズ。

3). 其他 Gelenkkapselヨリ Angiom, Chondrom, Lipom, Fibromノ發生セル報告アルモ äusserst seltenナリ。

## XIX. Operationen der Gelenke 關節ノ手術

### Operations of joints.

1). **Punktion der Gelenke (關節穿刺術)**。

Gelenk内ニ Blutung又ハ Exsudatアル時ニ、其 Diagnose又ハ Behandlungノ Zweckニテ行ハルモノナリ、Gelenkノ Punktionニ際シテハ特ニ Desinfektionヲ strengニナサザルベカラズ、之レ Gelenkハ pyogene B.ニ對シテ比較的 Widerstand schwachナルヲ以テナリ。各 Gelenkeノ Punktionヲ行フベキ場所ハ夫々一定ス。(Spez. Chirurgie 参照)。



2). Inzision der Gelenke od. Arthrotomie (關節切開術)。

GelenkノEiterung, Fremdkörper等アル時ニ行ハル, 本法ニ於テハ Gelenkノ全部ヲ開カズシテ, 其一部分ノミヲ開ク, Eiterungノ際ニハ一箇所ノミナラズ, 二三箇所ヲ開キテ Drainageヲ行フコトアリ (詳細ハ Spez. Chirurgie 参照)。

3). Gelenkresektion (Arthrektomie u. Synovektomie) (關節切除術及滑液膜切除術)。

是等ノモノハ Gelenkノ verschiedene Entzündungニ行ハルモノナリ, Gelenkresektionトハ Gelenkヲ開キテ Gelenkflächeト共ニ Gelenkヲ形成スル Knochenヲ resezieren スルモノヲ云フ, 従ツテ之ハ其 Krankheitガ Gelenkノ tiefマデ進ミタル場合ニ行ハル, Synovektomieトハ Gelenkflächeダケヲ resezieren スルモノヲ云フ。

各 Gelenkeノ Operationsmethodeハ Spez. Chirurgie 参照。

4). Exartikulation der Extremitäten (肢節離断術)。

Exartikulationトハ Gelenkノ Zusammenhangニテ Extremitätenヲ abschneiden スルモノヲ云フ (Amputationトハ Knochenノ Zusammenhangニテ Extremitätenヲ abschneiden スルモノヲ云フ)。其 Indikationハ大體 Amputationニ於ケルト同様ニシテ, 其 Schnittハ Gelenkresektionト同様ナリ。(Exartikulationノ各 Methodeハ Spez. Chirurgie 参照)。

5). Arthrodesis (關節強直術)。

Schlottergelenkニ際シテ他ニ Behandlungノ方法ナキ場合ニ Gelenkノ Ankyloseヲ künstlichニ作ル法ヲ云フ。此際ニハ Gelenkresektionノ如クニ Gelenkヲ開キテ Arthrektomieヲ行ヒテ, Knochenヲ adaptierenシテ verwachsenセシメ, 或ハ Silbernahtヲ行フコトモアリ。

6). Mobilisierungsoperation der Gelenkankylose (關節強直授動手術)。

Gelenkノ Ankyloseニ際シテ之ヲ beweglichトスル爲ニ行ハルル方法ヲ云フ (外科各論参照)。

7). Transplantation des Gelenks (關節移植術)。

本法ハ Tierexperimentニハ成功セシモ, klinischニハ guter Erfolgヲ得ルニ至ラズ。

索引

い

- イタリー法 . . . . . 295
- 英吉利病 . . . . . 461
- 印度法 . . . . . 295
- 一次的縫合法 . . . . . 56
- 溢血 . . . . . 64
- 溢血斑 . . . . . 64

ろ

- 狼瘡(尋常性狼瘡) . . . . . 273
  - 斑状 . . . . . 272
  - 播種性 . . . . . 273
  - 潰瘍性 . . . . . 272
  - 蛇行性 . . . . . 273
  - 落屑性 . . . . . 272
  - 結節性 . . . . . 272
  - 肥大性 . . . . . 272
  - 毛細管擴張性 . . . . . 272
- 瘻孔 . . . . . 281
  - 異物性 . . . . . 282
  - 癩痕性 . . . . . 283
  - 尿管 . . . . . 281
  - 縫合絲 . . . . . 282
  - 側頸 . . . . . 281
  - 卵黄管 . . . . . 281
  - 囊腫ノ破開ニヨル . . . . . 283
  - 結核性 . . . . . 282
  - 分泌性臓器類ノ開口
    - ニヨル . . . . . 284
  - 壞疽組織ニ因ル . . . . . 283
  - 炎症性 . . . . . 282

- 正中頸 . . . . . 281
- 先天性 . . . . . 281
- 遺出性出血 . . . . . 296

は

- ハッチンソン氏微候 . . . 150
- ハンドレー氏法 . . . . . 270
- バルロー氏病 . . . . . 467
- バズール氏豫防注射 . . . 111
- 敗血症 . . . . . 101
- 肺性肥大性骨關節病 . . . 471
- 白血球過多症 . . . . . 93
- 白血病性淋巴腺腫 . . . . . 358
- 白腫 . . . . . 507
- 剥皮傷 . . . . . 89
- 破綻性出血 . . . . . 296
- 破骨術 . . . . . 476
- 破傷風 . . . . . 112
  - 一 顔貌 . . . . . 114
  - 一 血清 . . . . . 116
- 項部 . . . . . 114
- 反應層 . . . . . 51
- 癩痕ケロイド . . . . . 169
- 徽毒 . . . . . 140
  - 第一期 . . . . . 140
  - 第二期 . . . . . 142
  - 第三期 . . . . . 145
  - 第四期 . . . . . 146
  - 發疹期 . . . . . 142
  - 晩發性 . . . . . 150
  - 奔馬性 . . . . . 146
  - 悪性 . . . . . 146
  - 初生兒 . . . . . 150

- 一 性發疹 . . . . . 142
- 一 性禿頭 . . . . . 145
- 一 性淋巴腺炎 . . . . . 354
- 一 性潰瘍 . . . . . 143
- 一 性脱毛 . . . . . 145
- 一 性爪炎 . . . . . 145
- 一 性爪床炎 . . . . . 145
- 一 性骨軟骨炎 . . . . . 150, 469
- 一 性骨膜炎 . . . . . 145, 456
- 一 性骨髓炎 . . . . . 457
- 一 性畸形性骨炎 . . . . . 458
- 爪ノ . . . . . 145
- 皮膚ノ一性發疹 . . . . . 142
- 粘膜ノ一性發疹 . . . . . 144
- 馬疫 . . . . . 122
- 馬鼻疽 . . . . . 122

に

- 日光紅斑 . . . . . 81
- 日射病 . . . . . 83
- 乳嘴腫 . . . . . 188
- 肉芽層 . . . . . 51
- 肉腫 . . . . . 208
  - 紡錘細胞 . . . . . 211
  - 淋巴 . . . . . 221
  - 淋巴腺ノ . . . . . 221
  - 化骨性 . . . . . 216
  - 多形細胞 . . . . . 212
  - 軟骨 . . . . . 220
  - 骨 . . . . . 215
  - 骨膜性 . . . . . 216
  - 骨髓性 . . . . . 217
  - 黒色 . . . . . 213



圓形細胞 . . . . . 209  
巨大細胞 . . . . . 212  
二次的縫合法 . . . . . 56

ほ

ホヂキン氏病 . . . . . 355  
ボトリオミコーゼ . . . . . 123  
ポリープ . . . . . 243  
補血法 . . . . . 303  
歩行錠 . . . . . 428  
歩行繃帯 . . . . . 428  
珣璃腫 . . . . . 240  
胞蟲囊腫 . . . . . 253  
蜂窩織炎 . . . . . 260  
放線狀菌症 . . . . . 124  
防腐法 . . . . . 1

へ

ベルツ水 . . . . . 76  
扁平コンデローム . . . . . 144  
米粒體 . . . . . 402, 504, 519  
病的骨折 . . . . . 436  
病的出血 . . . . . 296

と

ドゥーフレヌ氏液 . . . . . 61  
特發骨折 . . . . . 436  
特發脱疽 . . . . . 329  
凍瘡 . . . . . 75  
凍傷 . . . . . 74  
第一度 . . . . . 74  
第二度 . . . . . 74  
第三度 . . . . . 75  
紅斑性 . . . . . 74  
壞疽性 . . . . . 75  
局所性 . . . . . 74  
全身性 . . . . . 77  
水疱性 . . . . . 74

凍傷軟膏 . . . . . 76  
動脈瘤 . . . . . 317  
一ノ手術 . . . . . 323  
特發性 . . . . . 317  
假性 . . . . . 323  
擴張性 . . . . . 317  
解裂性 . . . . . 317  
外傷性 . . . . . 318  
眞性 . . . . . 317  
侵蝕性 . . . . . 318  
栓塞性 . . . . . 318  
先天性 . . . . . 317  
學生 . . . . . 321  
動脈炎 . . . . . 309  
動靜脈瘤 . . . . . 324  
毒蟲類ノ刺傷 . . . . . 156  
毒血症 . . . . . 101

ち

チールシュ氏法 . . . . . 295  
チリンドローム . . . . . 208  
チフス性骨髓炎 . . . . . 446  
ヂッフエンバッハ氏法 . . . . . 294  
遲發性麻酔死 . . . . . 18  
釘串法 . . . . . 430  
中毒性骨膜炎 . . . . . 471  
中心性腐骨 . . . . . 440  
畜疫性アフタ . . . . . 123  
持續的滴下法 . . . . . 61  
治好作用 . . . . . 104

り

綠色腫 . . . . . 220  
離断術 . . . . . 526  
流産 . . . . . 149  
燐骨疽 . . . . . 460  
淋巴漏 . . . . . 65, 338

淋巴肉腫 . . . . . 221  
淋巴管損傷 . . . . . 65, 338  
淋巴管擴張症 . . . . . 341  
淋巴管性浮腫 . . . . . 286  
淋巴管炎 . . . . . 339  
單純性慢性 . . . . . 340  
結核性 . . . . . 340  
急性 . . . . . 339  
淋巴管腫 . . . . . 202  
海綿狀 . . . . . 202  
單純性 . . . . . 202  
囊腫性 . . . . . 204  
淋巴周圍炎 . . . . . 344, 346, 351  
淋巴腺炎 . . . . . 343  
黴毒性 . . . . . 354  
單純性肥大性 . . . . . 347  
結核性 . . . . . 350  
急性化膿性 . . . . . 343

淋巴腺腫 . . . . .  
白血病性 . . . . . 358  
假性白血病性 . . . . . 358  
腺病性 . . . . . 349  
淋疾 . . . . . 153

る

ルエチン反應 . . . . . 147  
類丹毒 . . . . . 106  
類畸形腫 . . . . . 236

を

汚溝 . . . . . 443  
横痃 . . . . . 141, 152

わ

ワッセルマン氏反應 . . . . . 147  
ワサン氏粉末 . . . . . 59

か

カーレル氏法 . . . . . 60  
ガングリオン(結節様腫) . . . . . 392  
開放骨折早期手術法 . . . . . 434  
蟹足腫 . . . . . 169  
喝病 . . . . . 83  
潰瘍 . . . . . 277  
肝脈性 . . . . . 279  
黴毒性 . . . . . 277  
特殊性 . . . . . 280  
弛緩性(無力性) . . . . . 278  
下腿 . . . . . 278  
過敏性(感受性) . . . . . 278  
單純性 . . . . . 278  
蛇行性 . . . . . 278  
レントゲン . . . . . 280  
結核性 . . . . . 277  
蠶蝕性 . . . . . 279  
腫瘍性 . . . . . 278  
神經性 . . . . . 278  
化膿症 . . . . . 89  
化學的化膿症 . . . . . 89  
火傷 . . . . . 67  
第一度 . . . . . 68  
第二度 . . . . . 68  
第三度 . . . . . 69  
第四度 . . . . . 69  
炭化性 . . . . . 69  
紅斑性 . . . . . 68  
壞疽性 . . . . . 69  
局所性 . . . . . 67  
全身性 . . . . . 71  
水疱性 . . . . . 68  
假關節 . . . . . 437  
假骨贅生 . . . . . 438  
假性白血病性淋巴腺腫 . . . . . 358  
銕接合法 . . . . . 430

外傷性化骨性筋炎 . . . . . 374  
外傷性骨端線離解 . . . . . 420  
外傷性出血 . . . . . 396  
外傷性上皮囊腫 . . . . . 252  
外傷性譫妄症 . . . . . 87  
間歇性跛行 . . . . . 330  
間歇的滴下法 . . . . . 61  
乾性カリエス . . . . . 511  
關節移植術 . . . . . 526  
關節鼠 . . . . . 519  
關節結核 . . . . . 503  
關節創傷 . . . . . 477  
關節強直授動手術 . . . . . 526  
關節捻挫 . . . . . 477  
關節黴毒 . . . . . 514  
關節遊體 . . . . . 519  
關節挫傷 . . . . . 477  
關節攣縮及強直 . . . . . 521  
關節水腫 . . . . . 502  
關節腫瘍 . . . . . 525  
關節手術 . . . . . 535  
關節穿刺術 . . . . . 525  
關節切除術 . . . . . 526  
關節切開術 . . . . . 526  
關節炎 . . . . . 489  
黴毒性 . . . . . 514  
尿酸性 . . . . . 500  
癱瘓質斯性(關節癱瘓質斯) . . . . . 495  
淋毒性 . . . . . 493  
慢性漿液性 . . . . . 502  
結核性 . . . . . 503  
血友病性 . . . . . 515  
畸形性(變形性) . . . . . 499  
急性化膿性 . . . . . 491  
急性漿液性 . . . . . 489  
神經性 . . . . . 517  
牙關緊閉 . . . . . 112

瓦斯フレグモーネ . . . . . 107  
瓦斯壞疽 . . . . . 107  
學生動脈瘤 . . . . . 231  
癌乳 . . . . . 230  
癌栓 . . . . . 230  
癌腫 . . . . . 224  
乳嘴腫性 . . . . . 232  
表皮 . . . . . 225  
扁平皮膚 . . . . . 229  
扁平細胞 . . . . . 225  
潰瘍性 . . . . . 229  
單純性 . . . . . 226  
粘膜ノ . . . . . 233  
粘液 . . . . . 228  
内臓ノ . . . . . 234  
膠様 . . . . . 228  
圓形細胞 . . . . . 228  
腫瘍性 . . . . . 232  
侵蝕性 . . . . . 232  
滲潤性 . . . . . 232  
皮膚 . . . . . 229  
腺細胞 . . . . . 226  
腺 . . . . . 228

よ

ヨードフォルムグリセリン . . . . . 455, 513  
沃度劑 . . . . . 149  
癰(瘍)疽 . . . . . 259

た

多發性筋炎 . . . . . 371  
多發性軟性纖維腫 . . . . . 185  
多發性骨髓腫 . . . . . 221  
丹毒 . . . . . 102  
單純性混合腫 . . . . . 235  
單純縫合法 . . . . . 54, 294  
蛋白性骨膜炎 . . . . . 435



蛇咬症 . . . . . 154  
 第一期癒合 . . . . . 48  
 第二期癒合 . . . . . 48  
 脱疽(壞疽) . . . . . 328  
 老人性 — . . . . . 329  
 黴毒性 — . . . . . 329  
 糖尿病性 — . . . . . 330  
 動脈硬變性 — . . . . . 329  
 特發性 — . . . . . 329  
 中毒性 — . . . . . 331  
 下腿高度ノ滯血ニヨ  
 ル — . . . . . 331  
 乾性 — . . . . . 332  
 外傷ニヨル — . . . . . 328  
 物理化學的原因ニヨ  
 ル — . . . . . 328  
 壓迫ニヨル — . . . . . 328  
 細菌的及毒物的原因  
 ニヨル — . . . . . 328  
 血管疾患ニヨル — . . . . . 329  
 對側性 — . . . . . 330  
 壯年性 — . . . . . 329  
 濕性 — . . . . . 333  
 神經性 — . . . . . 332  
 栓塞及血栓ニヨル — 331  
 脱臼 . . . . . 480  
 陳舊性 — . . . . . 485  
 外傷性 — . . . . . 481  
 習慣性 — . . . . . 485  
 病的(特發) — . . . . . 488  
 先天性 — . . . . . 487  
 脱臼骨折 . . . . . 411  
 れ  
 レックリングハウゼン氏  
 病 . . . . . 169, 185  
 レノー氏病 . . . . . 330  
 レブラ . . . . . 136  
 レーン氏法 . . . . . 430

レントゲン傷 . . . . . 73, 280  
 練兵骨 . . . . . 375  
 攣縮 . . . . . 521  
 そ  
 鼠毒症 . . . . . 154  
 鼠咬症 . . . . . 154  
 早産 . . . . . 149  
 創傷 . . . . . 37  
 創傷療法 . . . . . 53  
 創傷傳染 . . . . . 48  
 創傷劑 . . . . . 59  
 損傷 . . . . . 37  
 象牙桿挿入接合法 . . . . . 430  
 象皮病 . . . . . 266  
 續發性骨肥大症 . . . . . 470  
 續發性肥大性骨炎 . . . . . 471  
 つ  
 ツベルクリン反應 . . . . . 134  
 ツェルツス氏法 . . . . . 294  
 痛風 . . . . . 500  
 ね  
 熱射病 . . . . . 83  
 熱症狀 . . . . . 93  
 粘液肉腫 . . . . . 172  
 粘液囊 . . . . . 398  
 — 外傷 . . . . . 339  
 — 性骨腫 . . . . . 180  
 偶發性 — . . . . . 398  
 — 腫瘍 . . . . . 406  
 常數外 — . . . . . 398  
 粘液囊炎 . . . . . 399  
 黴毒性 — . . . . . 406  
 淋毒性 — . . . . . 402  
 増殖性 — . . . . . 402  
 慢性漿液性 — . . . . . 402

慢性單純性 — . . . . . 402  
 結核性 — . . . . . 404  
 急性化膿性 — . . . . . 401  
 急性漿液性 — . . . . . 400  
 肥厚性 — . . . . . 402  
 粘液腫 . . . . . 171  
 粘液水腫 . . . . . 285  
 な  
 内被細胞腫 . . . . . 205  
 淋巴 — . . . . . 205  
 血管 — . . . . . 206  
 軟骨腫 . . . . . 175  
 外發 — . . . . . 175  
 内發 — . . . . . 175  
 軟膏 . . . . . 58  
 軟性下疳 . . . . . 151  
 ら  
 ライト氏病 . . . . . 60  
 ラムボット氏法 . . . . . 430, 431  
 ランゲル氏緊張線 . . . . . 103  
 ラバラック氏液 . . . . . 60  
 ラヂウム傷 . . . . . 73  
 癩 . . . . . 136  
 — 性天疱瘡 . . . . . 137  
 白色 — . . . . . 137  
 斑紋 — . . . . . 137  
 結節 — . . . . . 137  
 獅面 — . . . . . 138  
 神經 — . . . . . 138  
 皮膚 — . . . . . 137  
 切斷 — . . . . . 139  
 赤色 — . . . . . 137  
 む  
 無痛性横痃 . . . . . 141, 354

無菌法 . . . . . 1  
 う  
 滯血療法 . . . . . 96  
 滯血性浮腫 . . . . . 285  
 の  
 ノボカイン . . . . . 25  
 膿 . . . . . 91  
 膿毒症 . . . . . 99  
 膿瘍 . . . . . 262  
 寒性 — . . . . . 265  
 熱性 — . . . . . 263  
 慢性 — . . . . . 265  
 — 轉移 . . . . . 99  
 急性 — . . . . . 263  
 膿栓 . . . . . 257  
 囊蟲腫 . . . . . 255  
 囊腫 . . . . . 245  
 假性 — . . . . . 245  
 外傷性 — . . . . . 246  
 擴張性滯留 — . . . . . 245  
 軟化性 — . . . . . 247  
 寄生蟲性 — . . . . . 247  
 齒牙性 — . . . . . 245  
 腫瘍ニヨル — . . . . . 247  
 上皮様 — . . . . . 248  
 滲出性 — . . . . . 245  
 眞性 — . . . . . 245  
 皮膚様 — . . . . . 247  
 先天性上皮性 — . . . . . 245  
 腦砂腫 . . . . . 207  
 腦貧血 . . . . . 87  
 く  
 クインケ氏浮腫 . . . . . 286  
 クロロフォルム麻醉法 . . . . . 12  
 クルムスキー氏液 . . . . . 60

クルッケンベルグ氏腫瘍 243  
 クーレンカンブ氏法 . . . . . 29  
 クラウゼ氏法 . . . . . 295  
 グロッシヒ氏法 . . . . . 3  
 グリオーム(膠腫) . . . . . 186  
 グリオ肉腫 . . . . . 186  
 グラウキッチ氏腫瘍 . . . . . 242  
 驅蟲法 . . . . . 148  
 空隙性水腫 . . . . . 286  
 佝僂病 . . . . . 461  
 ま  
 マルゲーヌ氏骨折痛 . . . . . 415  
 マンシエール氏液 . . . . . 60  
 前田氏法 . . . . . 431  
 麻醉法(局所麻醉法) . . . . . 9  
 塗布 — . . . . . 24  
 注射 — . . . . . 25  
 横斷 — . . . . . 28  
 寒冷 — . . . . . 24  
 腰椎 — . . . . . 30  
 内臟神經 — . . . . . 34  
 傳達 — . . . . . 27  
 基底 — . . . . . 28  
 周繞 — . . . . . 28  
 靜脈 — . . . . . 36  
 浸潤 — . . . . . 25  
 薦骨 — . . . . . 34  
 麻醉法(全身麻醉法) . . . . . 9  
 直腸 — . . . . . 23  
 灌注 — . . . . . 19  
 クロロフォルム — . . . . . 12  
 — 不快症狀 . . . . . 15  
 交代 — . . . . . 22  
 混合 — . . . . . 21  
 エーテル — . . . . . 19  
 點滴 — . . . . . 19  
 酸素混合 — . . . . . 21  
 — 禁忌症 . . . . . 10

靜脈エーテル — . . . . . 28  
 — 準備 . . . . . 10  
 — 症狀 . . . . . 14  
 慢性化膿性骨髓骨膜炎 . . . . . 448  
 慢性中樞性骨膿瘍 . . . . . 449  
 慢性動脈炎 . . . . . 310  
 け  
 ゲラチン食鹽水 . . . . . 322  
 結核 . . . . . 128  
 — 性瘻孔 . . . . . 279  
 淋巴管ノ — . . . . . 340  
 淋巴腺ノ — . . . . . 350  
 關節ノ — . . . . . 503  
 粘液囊ノ — . . . . . 404  
 — 性潰瘍 . . . . . 277  
 — 性膿瘍 . . . . . 132, 265  
 腱鞘 — . . . . . 289  
 骨 — . . . . . 450  
 筋肉 — . . . . . 273  
 — 菌 . . . . . 133  
 皮膚 — . . . . . 272  
 結締織炎 . . . . . 50  
 結節性雙麻質斯性關節炎 498  
 血管縫合法 . . . . . 323  
 血管狹窄法 . . . . . 323  
 血管外被細胞腫 . . . . . 207  
 血管ノ外傷 . . . . . 296  
 血管腫 . . . . . 194  
 囊狀 — . . . . . 196  
 海綿狀 — . . . . . 196  
 單純性 — . . . . . 194  
 蔓狀 — . . . . . 200  
 皮下性 — . . . . . 196  
 表皮性 — . . . . . 195  
 血管性母斑 . . . . . 159  
 血斑 . . . . . 64  
 血友病性關節症 . . . . . 515



血痛 . . . . . 64  
 血腫 . . . . . 64  
 血液滲潤 . . . . . 64  
 血液集注法 . . . . . 298  
 血友病 . . . . . 335  
 血友病性關節症 . . . . . 515  
 血栓 . . . . . 310  
   動脈 — . . . . . 313  
   靜脈 — . . . . . 313  
   靜脈竇 — . . . . . 313  
 血栓性靜脈炎 . . . . . 309  
 腱 . . . . . 378  
   — 手術 . . . . . 395  
   — 移植術 . . . . . 397  
   — 縫合術 . . . . . 395  
   — 外傷 . . . . . 378  
   — 脱轉 . . . . . 381  
   — 腫瘍 . . . . . 394  
   — 延長法 . . . . . 396  
   — 挫傷 . . . . . 379  
   — 炎症 . . . . . 383  
   — 皮下断裂 . . . . . 380  
 腱鞘ノ外傷 . . . . . 378  
 腱鞘炎 . . . . . 381  
   徽毒性 — . . . . . 392  
   尿酸性(痛風性) — . . . . . 388  
   僕麻質斯性 — . . . . . 386  
   淋毒性 — . . . . . 385  
   乾性(軋轆性) — . . . . . 387  
   慢性單純性 — . . . . . 386  
   慢性漿液性 — . . . . . 387  
   結核性 — . . . . . 389  
   狹窄性 — . . . . . 388  
   急性化膿性 — . . . . . 383  
   肥厚性 — . . . . . 388  
 腱鞘水腫(水瘤) . . . . . 387  
 牽引装置 . . . . . 426, 513  
 外科の傳染病 . . . . . 89  
 原發性骨肥大症 . . . . . 470

ふ

フリードリヒ氏法 . . . . . 2  
 フュールプリンゲル氏法 . . . . . 1, 3  
 ブラウン氏麻醉器 . . . . . 21  
 ブルンス氏液 . . . . . 60  
 浮腫(水腫) . . . . . 285  
   クインケ氏 — . . . . . 286  
   淋巴管性 — . . . . . 286  
   滯血性 — . . . . . 285  
   炎症性 — . . . . . 285  
   局所性 — . . . . . 285  
   神經性 — . . . . . 286  
   全身性 — . . . . . 285  
 腐骨 . . . . . 442  
 腐骨除去術 . . . . . 435, 447  
 腐蝕 . . . . . 87  
 副木繃帶 . . . . . 428  
 副腎腫瘍 . . . . . 242  
 複雜性皮膚様囊腫 . . . . . 237, 248  
 複雜義布斯繃帶法 . . . . . 433  
 粉瘤 . . . . . 249  
 分界線 . . . . . 332, 443

こ

コカイン中毒 . . . . . 25  
 コンドーレン氏法 . . . . . 270  
 鼓桴狀指 . . . . . 472  
 骨移植術 . . . . . 476  
 骨萎縮 . . . . . 468  
   老人性 — . . . . . 468  
   癱用性 — . . . . . 468  
   遠心性 — . . . . . 469  
   壓迫性 — . . . . . 468  
   求心性 — . . . . . 469  
   消耗性 — . . . . . 468  
   神經性 — . . . . . 468

骨片ノ移動 . . . . . 417  
 骨片挿入接合法 . . . . . 430  
 骨増殖症 . . . . . 461  
 骨軟化症 . . . . . 465  
 骨軟骨腫 . . . . . 176  
 骨固定法 . . . . . 431  
 骨ノ創傷 . . . . . 408  
 骨ノ挫傷 . . . . . 407  
 骨ノ化膿症 . . . . . 439  
 骨ノ手術 . . . . . 476  
 骨膜或骨膜下血腫 . . . . . 407  
 骨膜性ガングリオン . . . . . 446  
 骨髄 . . . . . 443  
 骨畸形 . . . . . 475  
 骨微毒 . . . . . 455  
 骨囊腫 . . . . . 473  
 骨結核 . . . . . 450  
 骨獅面症 . . . . . 470  
 骨腫瘍 . . . . . 472  
 骨腫 . . . . . 178  
   外 — . . . . . 178  
   粘液囊性 — . . . . . 180  
   軟部ニ發生スル — . . . . . 179  
   軟骨性 — . . . . . 178  
   内 — . . . . . 179  
   骨膜性 — . . . . . 178  
 骨充填法 . . . . . 448  
 骨肥大 . . . . . 469  
 骨成形術 . . . . . 476  
 骨折 . . . . . 409  
   破碎 — . . . . . 410  
   破裂 — . . . . . 400  
   開放 — . . . . . 412, 419  
   完全 — . . . . . 413  
   脱臼 — . . . . . 411  
   單純 — . . . . . 410  
   斷片 — . . . . . 410  
   捻戻 — . . . . . 410

屈曲 — . . . . . 409  
 複雜 — . . . . . 410  
 不全 — . . . . . 413  
 壓迫 — . . . . . 410  
 離裂 — . . . . . 410  
 銃創 — . . . . . 410  
 皮下 — . . . . . 412, 415  
   — ノ類度 . . . . . 413  
 固定繃帶 . . . . . 427  
 固定伸展装置 . . . . . 426  
 口蹄疫 . . . . . 123  
 後弓反張 . . . . . 114  
 後天性骨萎縮症 . . . . . 436  
 硬性下疳 . . . . . 140  
 硬化性骨髓骨膜炎 . . . . . 449  
 混合麻醉法 . . . . . 21  
 混合下疳 . . . . . 140  
 混合腫瘍 . . . . . 235  
 護膜腫 . . . . . 145

え

エーテル麻醉法 . . . . . 19  
 エーデル氏粉末 . . . . . 59  
 エヒノコックス . . . . . 253  
 壞疽(脱疽参照) . . . . . 328  
 壞疽性下疳 . . . . . 152  
 圓形潰瘍 . . . . . 229  
 炎症性浮腫 . . . . . 285

て

テーキン氏液 . . . . . 60  
 デルベ氏液 . . . . . 60  
 轉移 . . . . . 160  
 天刑病 . . . . . 136  
 電氣傷 . . . . . 80

あ

アクロメガリー . . . . . 470

アクチノミコーゼ . . . . . 124  
 悪性脈絡膜腫 . . . . . 242  
 悪性骨髄骨膜炎 . . . . . 435  
 悪性淋巴肉芽腫 . . . . . 355

さ

サルブサル注射 . . . . . 148  
 擦過症 . . . . . 39  
 殺菌法(消毒法ヲ見ヨ) . . . . . 1  
 殺菌水製法 . . . . . 8  
 酸素混合麻醉法 . . . . . 21  
 挫傷 . . . . . 62

き

騎馬骨 . . . . . 375  
 畸形腫 . . . . . 237  
 畸形性骨炎 . . . . . 473  
 木村氏法 . . . . . 270  
 吸引療法 . . . . . 96  
 吸收熱 . . . . . 66  
 急性動脈炎 . . . . . 309  
 急性肉芽炎 . . . . . 49  
 急性靜脈炎 . . . . . 309  
 急性貧血 . . . . . 297  
 急性化膿性 . . . . .  
   — 淋巴腺炎 . . . . . 343  
   — 關節炎 . . . . . 491  
   — 粘液囊炎 . . . . . 401  
   — 腱鞘炎 . . . . . 383  
   — 骨髄骨膜炎 . . . . . 439  
   — 筋炎 . . . . . 367  
   — 動脈炎 . . . . . 309  
   — 靜脈炎 . . . . . 309

ゆ

ユンケル麻醉器 . . . . . 21  
 輸血法 . . . . . 305  
 有痛性横痃 . . . . . 152  
 有窓義布斯繃帶法 . . . . . 433

め

面皰 . . . . . 249  
 面疔 . . . . . 257

み

ミクリッチ氏法 . . . . . 2, 3

し

ショック . . . . . 86

筋肉 . . . . . 367  
   — 徽毒 . . . . . 374  
   — ヘルニア . . . . . 367, 370  
   — 僕麻質斯 . . . . . 372  
   — 開放損傷(創傷) . . . . . 367  
   — 萎縮 . . . . . 376  
   — 結核 . . . . . 373  
   — 急性炎 . . . . . 370  
   — 腫瘍 . . . . . 377  
   — 皮下損傷(断裂) . . . . . 368  
   — 護膜腫 . . . . . 374  
 筋膜ノ開放損傷(創傷) . . . . . 367  
 筋膜ノ皮下断裂 . . . . . 369  
 筋腫 . . . . . 181  
   横紋 — . . . . . 183  
   滑平 — . . . . . 181  
 金屬板上螺旋固定法 . . . . . 430  
 菌血症 . . . . . 99  
 義布斯繃帶 . . . . . 427  
 義布斯副木 . . . . . 429  
 銀線縫合法 . . . . . 430



シムメルブッシュ蒸氣消毒  
法 . . . . . 7  
シュライヒ氏液 . . . . . 25  
脂肪腫 . . . . . 172  
脂肪栓塞 . . . . . 316  
屍毒傳染症 . . . . . 117  
屍體結核 . . . . . 276  
肢端肥大症 . . . . . 470  
齒牙腫 . . . . . 239  
初生兒黴毒 . . . . . 150  
小護膜腫 . . . . . 143  
漿液性骨膜炎 . . . . . 435  
消毒法 . . . . . 1  
イルリガートル . . . . . 6  
繃帶材料 . . . . . 7  
縫合材料 . . . . . 6  
注射器 . . . . . 7  
腸腺 . . . . . 7  
硝子器 . . . . . 6  
火焰 . . . . . 6  
乾熱 . . . . . 5  
粘膜 . . . . . 4  
藥物 . . . . . 6  
藥物塗布 . . . . . 3  
絹絲縫合絲 . . . . . 6  
手 . . . . . 1  
器械 . . . . . 4  
煮沸 . . . . . 4, 5  
手術野 . . . . . 3  
手術者 . . . . . 1  
蒸氣 . . . . . 5  
皮膚 . . . . . 3  
出血 . . . . . 44, 296  
濾出性 . . . . . 296  
破綻性 . . . . . 290  
外 . . . . . 45  
毛細管性 . . . . . 45  
一性囊腫 . . . . . 65

一性滲潤 . . . . . 64  
侵蝕性 . . . . . 296  
病的 . . . . . 296  
動脈性 . . . . . 45  
靜脈性 . . . . . 45  
實質性 . . . . . 45  
失神 . . . . . 84  
鷲爪狀手 . . . . . 139  
試驗的驅黴法 . . . . . 148  
止血法 . . . . . 298  
一時的 . . . . . 298  
括約法 . . . . . 301  
幹部緊縛法 . . . . . 298  
創縁縫合法 . . . . . 300  
捻振法 . . . . . 301  
藥物的 . . . . . 302  
血管幹部指壓法 . . . . . 303  
血管縫合法 . . . . . 302  
血管壓挫法 . . . . . 301  
結紮法 . . . . . 300  
高舉法 . . . . . 300  
永久的 . . . . . 300  
纏縫法 . . . . . 301  
壓迫法 . . . . . 298, 300  
強屈法 . . . . . 300  
局所的藥物 . . . . . 302  
指壓法 . . . . . 300  
手術的 . . . . . 300  
燒灼法 . . . . . 302  
紮塞法 . . . . . 298  
全身的 . . . . . 303  
止血劑 . . . . . 302  
齒齦腫或齦贅 . . . . . 238  
死腔 . . . . . 443  
四肢切斷術 . . . . . 476  
手術  
關節 . . . . . 325  
血管 . . . . . 377

腱 . . . . . 395  
骨 . . . . . 476  
神經 . . . . . 364  
皮膚 . . . . . 289  
手術的接合法 . . . . . 430  
腫瘍 . . . . . 157  
一播種 . . . . . 162  
一退行的變化 . . . . . 163  
一原因 . . . . . 158  
一分類 . . . . . 157  
一轉移 . . . . . 160  
一轉歸 . . . . . 163  
一惡性變性 . . . . . 163  
一惡液質 . . . . . 162  
一再發 . . . . . 162  
一種類 . . . . . 158  
一症狀 . . . . . 159  
一診斷 . . . . . 164  
淋巴管 . . . . . 342  
淋巴腺 . . . . . 358  
關節 . . . . . 427  
粘液囊 . . . . . 406  
血管 . . . . . 337  
腱及腱鞘 . . . . . 394  
骨 . . . . . 472  
筋 . . . . . 377  
神經 . . . . . 364  
皮膚及皮下 . . . . . 286  
食鹽水注入法 . . . . . 303  
震盪症 . . . . . 86  
新關節 . . . . . 485  
神經 . . . . . 360  
一移植法 . . . . . 366  
一縫合法 . . . . . 364  
一開放損傷(創傷) . . . . . 362  
一脫轉 . . . . . 361  
一斷裂 . . . . . 361  
一痛 . . . . . 363

一炎 . . . . . 364  
一壓迫麻痺 . . . . . 360  
一挫傷 . . . . . 361  
一手術 . . . . . 364  
一震盪症 . . . . . 360  
一損傷 . . . . . 360  
一成形術 . . . . . 365  
一接種法 . . . . . 366  
一腫瘍 . . . . . 364  
神經病性關節症 . . . . . 517  
神經腫 . . . . . 184  
假性 . . . . . 184  
外傷性 . . . . . 184, 363  
眞性 . . . . . 185  
切斷端 . . . . . 185, 363  
神經性浮腫 . . . . . 286  
進行性多發性化骨性筋炎 . . . . . 375  
滲出層 . . . . . 49  
眞珠工匠ノ骨疾患 . . . . . 460  
眞珠腫 . . . . . 251  
新生物 . . . . . 157  
乘馬骨 . . . . . 375  
靜脈瘤 . . . . . 326  
靜脈擴張症 . . . . . 326  
靜脈周圍炎 . . . . . 309  
靜脈炎 . . . . . 399  
上皮生長親和作用 . . . . . 52  
褥瘡 . . . . . 279  
醜膿菌 . . . . . 89  
持續的滴下法 . . . . . 61  
銃槍骨 . . . . . 375  
自家骨片移植法 . . . . . 430  
自家輸血法 . . . . . 303  
尋常性狼瘡 . . . . . 273  
  
ひ  
ひひ . . . . . 77  
ビスムート劑 . . . . . 149

皮瓣轉法 . . . . . 295  
皮下黴毒 . . . . . 270  
皮下護膜腫 . . . . . 270  
皮下氣腫 . . . . . 284  
皮下出血 . . . . . 63  
皮角 . . . . . 910  
皮膚 . . . . . 257  
一黴毒 . . . . . 270  
一癩 . . . . . 137  
一囊腫 . . . . . 286  
一結核 . . . . . 272  
一結核性潰瘍 . . . . . 272  
一護膜腫 . . . . . 270  
一壞疽 . . . . . 66  
一腫瘍 . . . . . 286  
一手術 . . . . . 289  
一成形術 . . . . . 293  
一水腫 . . . . . 285  
皮膚移植法 . . . . . 295  
皮膚縫合法 . . . . . 289  
縫創錠 . . . . . 292  
特殊 . . . . . 292  
連續 . . . . . 291  
結節 . . . . . 291  
減張 . . . . . 291  
皮膚成形手術 . . . . . 293  
皮膚樣囊腫 . . . . . 249  
皮膚腺病 . . . . . 275  
脾脫疽(炭疽) . . . . . 118  
一瘍 . . . . . 119  
一浮腫 . . . . . 119  
一膿瘍 . . . . . 119  
肺 . . . . . 119  
腸 . . . . . 120  
皮膚 . . . . . 119  
日焼け . . . . . 81  
病的出血 . . . . . 296  
微醉法 . . . . . 20

も

木様蜂窩織炎 . . . . . 262

せ

生理的食鹽水 . . . . . 304  
制腐法 . . . . . 1  
癩 . . . . . 257  
癩腫質 . . . . . 257  
切骨術 . . . . . 476  
纖維性骨炎 . . . . . 473  
纖維腫 . . . . . 167  
纖維肉腫 . . . . . 167, 211  
腺ベスト . . . . . 345  
腺塊 . . . . . 352  
腺腫 . . . . . 190  
破潰性 . . . . . 193  
管狀 . . . . . 192  
葉狀 . . . . . 191  
囊狀 . . . . . 192  
惡性 . . . . . 193  
先天性骨黴毒 . . . . . 459  
栓塞 . . . . . 314  
空氣 . . . . . 315  
奇性 . . . . . 315  
脂肪 . . . . . 316  
先天性黴毒 . . . . . 149  
先天性骨脆弱症 . . . . . 436  
先天性骨發育異常 . . . . . 475  
潛在性破傷風 . . . . . 112  
全身麻醉法 . . . . . 9  
全身的止血法 . . . . . 302

す

水銀劑 . . . . . 149  
住田氏法 . . . . . 430



## Sachregister

- A**
- Abortus . . . . . 149  
 Abszess . . . . . 262  
 akuter — . . . . . 263  
 chronischer — . . . . . 265  
 heisser — . . . . . 263  
 kalter . . . . . 265  
 subkutaner . . . . . 263  
 Adamantinom . . . . . 240  
 Adaptio per primam . . . 48  
 Adaptio per sekundam . . 48  
 Adenokarzinom . . . . . 226  
 Adenom . . . . . 190  
 — acinosum . . . . . 191  
 — destruens . . . . . 193  
 Kyst — . . . . . 192  
 — malignum . . . . . 193  
 — tubulosum . . . . . 192  
 Adrenalin . . . . . 26  
 Aethernarkose . . . . . 19  
 Aetzung . . . . . 78  
 Akromegalie . . . . . 470  
 Aktinomykose . . . . . 124  
 akute Anaemie . . . . . 237  
 allgemeine Blutstillung . . 302  
 allgemeine Narkose . . . . 9  
 Amputation . . . . . 476  
 Amputationsneurom . . . . 186  
 Anaesthetie . . . . . 9  
 Bepinselungen — . . . . . 24  
 Infiltrationen — . . . . . 25  
 Injektions — . . . . . 25  
 Kälte — . . . . . 24  
 Leitungen — . . . . . 27  
 lokale — . . . . . 24  
 Lumbal — . . . . . 30  
 paravertebrale — . . . . . 34  
 Querschnitts — . . . . . 28  
 Sakral — . . . . . 34
- Splanchnicus — . . . . . 34  
 Venen — . . . . . 33  
 Aneurysma . . . . . 317  
 angeborenes — . . . . . 317  
 — arteriovenosum . . . . . 324  
 Dehnungs — . . . . . 317  
 — dissekans . . . . . 317  
 echtes — . . . . . 317  
 — embolicum . . . . . 318  
 falsches — . . . . . 323  
 Operation der — . . . . . 323  
 — per arrosioneum . . . . . 318  
 — spontaneum . . . . . 317  
 — spurium . . . . . 323  
 Studenten — . . . . . 321  
 — traumaticum verum . . . . . 318  
 — verum . . . . . 317  
 angeborene Fistel . . . . . 278  
 angeborene Knochensyphili-  
 lis . . . . . 459  
 angeborene Luxation . . . . . 487  
 angeborene Osteopsathyrose . 436  
 angeborene Skeletentwick-  
 lungsanomalie . . . . . 475  
 angeborene Syphilis . . . . . 149  
 angeborene Zyste . . . . . 245  
 Angiom (Haemangiom) . . . 194  
 — cavernosum . . . . . 196  
 — cutaneum . . . . . 195  
 — racemosum . . . . . 200  
 — simplex . . . . . 194  
 — subcutaneum . . . . . 196  
 Angiotripsie . . . . . 301  
 Ankylose . . . . . 521  
 antiluetische Kur . . . . . 148  
 Antiseptik . . . . . 1  
 Aphthae epizooticae . . . . . 123  
 Argentum nitrikum-Salbe . . 76  
 Arteriitis acuta . . . . . 309  
 — chronica . . . . . 310  
 — purulenta acuta . . . . . 309
- Arhrektomie . . . . . 526  
 Arthritis . . . . . 489  
 — deformans . . . . . 499  
 — gonorrhoeica . . . . . 493  
 — haemophila . . . . . 515  
 — neuropathica . . . . . 517  
 — purulenta acuta . . . . . 491  
 — rheumatica . . . . . 495  
 — rheumatica nodosa . . . . . 498  
 — serosa acuta . . . . . 489  
 — serosa chronica . . . . . 502  
 — syphilitica . . . . . 514  
 — tuberculosa . . . . . 503  
 — urica . . . . . 500  
 Arthrodese . . . . . 523  
 Arthropathie . . . . . 517  
 Arthrotomie . . . . . 526  
 Aseptik . . . . . 1  
 Atherom . . . . . 249  
 Atrophie . . . . . 468  
 Druck — . . . . . 468  
 exzentrische — . . . . . 469  
 Inaktivitäts — . . . . . 468  
 Knochen — . . . . . 468  
 konzentrische . . . . . 469  
 marantische — . . . . . 468  
 neuropatische — . . . . . 468  
 senile — . . . . . 468  
 Aussatz (Lepra) . . . . . 133  
 Autotransfusion . . . . . 303
- B**
- Eaelzwasser . . . . . 76  
 Bakteriaemie . . . . . 98  
 Basedowsche Krankheit . . . 467  
 Bindegewebszone . . . . . 51  
 Bismut-Präparat . . . . . 149  
 Bisswunde . . . . . 40  
 Blasenwurm . . . . . 253  
 Blutan-sammlung . . . . . 303

- Blutbeule . . . . . 64  
 Blutersetzung . . . . . 303  
 Blutextravasat . . . . . 63  
 Blutgefässquetschung . . . . 301  
 Blutstillung . . . . . 294  
 allgemeine — . . . . . 302  
 dauernde . . . . . 300  
 Druckmethode . . . . . 298, 300  
 Fingerdruckmethode . . . . . 300  
 forcierte Beugung . . . . . 300  
 Hochlagerung . . . . . 300  
 lokale — . . . . . 302  
 medikamentöse — . . . . . 302  
 operative — . . . . . 295  
 Torsion . . . . . 301  
 Umstechung . . . . . 301  
 Umschnürung des Stammes  
 . . . . . 298  
 Unterbindung . . . . . 300  
 vorläufige — . . . . . 298  
 Wundernäht . . . . . 300  
 Bluttransfusion . . . . . 305  
 direkte — . . . . . 305  
 indirekte — . . . . . 306  
 Blutung . . . . . 296  
 offene — . . . . . 296  
 pathologische — . . . . . 296  
 subkutane — . . . . . 296  
 traumatische — . . . . . 296  
 Botryomykose . . . . . 128  
 Braunsche Narkosenapparat . 21  
 Braunsche Lösung . . . . . 60  
 Bursa . . . . . 398  
 — accidentelle . . . . . 398  
 Entzündung der — . . . . . 399  
 Geschwülste der — . . . . . 406  
 — supernumeräre . . . . . 398  
 Verletzung der — . . . . . 399  
 Bursitis . . . . . 399  
 — chronica serosa . . . . . 402  
 — chronica simplex . . . . . 402  
 — gonorrhoeica . . . . . 402  
 — hypertrophicans . . . . . 402  
 — proliferans . . . . . 402  
 — purulenta acuta . . . . . 401  
 — serosa acuta . . . . . 400  
 — syphilitica . . . . . 406  
 — tuberculosa . . . . . 404
- C**
- Carrvsche Methode . . . . . 60  
 Cauterisation . . . . . 78  
 Celsus'sche Methode . . . . . 288  
 chemische Eiterung . . . . . 89  
 Chiragra . . . . . 500  
 chirurgische Infektions-  
 krankheiten . . . . . 89  
 Chloroformnarkose . . . . . 12  
 Chlorom . . . . . 220  
 Cölumskysche Lösung . . . . . 60  
 Cholesteatom . . . . . 251  
 Chondrom . . . . . 176  
 Chondrosarkom . . . . . 220  
 Chorionepithelioma malignum . . . . . 242  
 Claudicatio intermittens . . 330  
 Cocainvergiftung . . . . . 24  
 Combustio . . . . . 67  
 — bullosa . . . . . 68  
 — erythematosä . . . . . 68  
 — necrotica . . . . . 69  
 Comedo . . . . . 149  
 — bullosa . . . . . 74  
 — erythematosä . . . . . 73  
 — necrotica . . . . . 74  
 Condyloma lata . . . . . 144  
 Congelatio . . . . . 73  
 Corpora libera . . . . . 519  
 Cränio tabes . . . . . 462  
 Cysticercus cellulosa . . . . . 255
- D**
- Dactylitis syphilitica . . . . . 457  
 Dakinsche Lösung . . . . . 60  
 Dampfsterilisation . . . . . 5  
 Dekubitalgeschwür . . . . . 279  
 Delbetsche Lösung . . . . . 60  
 Demarkationslinie . . . . . 443  
 Derilium traumaticum . . . . 88  
 Dermoidzyste . . . . . 247  
 Desinfektion . . . . . 1  
 — durch Arsenibepinse-  
 lung . . . . . 3  
 Desinfektion durch Arze-
- neimittel . . . . . 6  
 — der Catgut . . . . . 7  
 — durch Flamme . . . . . 6  
 Desinfektion der Glasappa-  
 rate . . . . . 6  
 — der Hand . . . . . 1  
 — der Haut . . . . . 3  
 — der Instrumente . . . . . 4  
 — des Irrigators . . . . . 6  
 — der Nahtmaterial . . . . . 6  
 — des Operateurs . . . . . 1  
 — des Operationsfeldes . . . . . 3  
 — der Schleimhaut . . . . . 4  
 — der Seidennaht . . . . . 6  
 — der Spritze . . . . . 6  
 — durch trockene Hitze . . . . . 5  
 — der Verbandmaterial . . . . . 8  
 — der Wunde . . . . . 54  
 Diffenbach'sche Methode . . . 288  
 diskontinuierliche Irrigation . 16  
 Dislokation . . . . . 406  
 dolente Bubo . . . . . 152  
 Douphrnesche Lösung . . . . . 61  
 Druse . . . . . 124  
 Drüsenpaket . . . . . 352  
 Drüsenpest . . . . . 315
- E**
- Echinokokkus . . . . . 253  
 Edelsche Pulver . . . . . 59  
 einfache Naht . . . . . 55  
 Eiter . . . . . 89  
 Eitermetastase . . . . . 99  
 Eiterpfropf . . . . . 259  
 Eiterretention . . . . . 100  
 Eiterung . . . . . 89  
 eitrige allgemeine Infektion  
 . . . . . 98  
 Ekchymose . . . . . 64  
 Ekzema solare . . . . . 82  
 elektrische Verletzung . . . . 80  
 Elephantiasis . . . . . 266  
 Embolie . . . . . 314  
 Endothelium . . . . . 205  
 Haemangio — . . . . . 206  
 Lymph — . . . . . 205  
 Englische Krankheit . . . . . 461



Enostose . . . . . 179  
 Epidermoid . . . . . 248  
 Epiphysentrennung . . . . . 420  
 Epulis . . . . . 238  
 Erfrierung . . . . . 74  
 allgemeine — . . . . . 77  
 lokale — . . . . . 74  
 — des I. Grades . . . . . 74  
 — des II. Grades . . . . . 74  
 — des III. Grades . . . . . 75  
 Erfrierungsalbe . . . . . 76  
 Erysipelas . . . . . 102  
 — afibrile . . . . . 105  
 — bullosum . . . . . 105  
 chronische rezidivierende  
 — . . . . . 105  
 — erythematosum . . . . . 105  
 — gangraenosum . . . . . 105  
 — migrans . . . . . 105  
 — phlegmonosum . . . . . 105  
 — pustulosum . . . . . 105  
 Erysipeloid . . . . . 106  
 Erythema solare . . . . . 81  
 Excoriation . . . . . 375  
 Exerzierknochen . . . . . 375  
 Exostose . . . . . 178  
 Exostosis bursata . . . . . 180  
 Exostosis cartilaginea . . . . . 178  
 Explosionswunde . . . . . 39  
 Exsudationszone . . . . . 50  
 Extensionsapparat . . . . . 426  
 Extravasationszyste . . . . . 65

## F

Fascia . . . . . 367  
 offene Verletzung (Wunde)  
 der — . . . . . 367  
 subkutane Ruptur der  
 — . . . . . 368  
 Facies leontina . . . . . 138  
 Facies tetanica . . . . . 114  
 Fettembolie . . . . . 316  
 Fibrom . . . . . 167  
 Fibrosarkom . . . . . 167, 211  
 Fiebersymptome . . . . . 92  
 Fistel . . . . . 281  
 angeborene — . . . . . 281

Dottergangs — . . . . . 281  
 — nach Durchbruch der  
 sezernierenden Organe 284  
 — nach Durchbruch der  
 Zyste . . . . . 283  
 — durch nekrotischen  
 Gewebe . . . . . 283  
 entzündliche — . . . . . 282  
 Fremdkörper — . . . . . 282  
 laterale Hals — . . . . . 281  
 mediale Hals — . . . . . 281  
 Naht — . . . . . 283  
 narbige — . . . . . 283  
 tuberkulöse — . . . . . 282  
 Urachus — . . . . . 281  
 Fixationsverband . . . . . 427  
 Fraktur . . . . . 409  
 Berstungs — . . . . . 410  
 Biegungs — . . . . . 409  
 Druck — . . . . . 410  
 Häufigkeit der — . . . . . 413  
 Luxations — . . . . . 411  
 offene — . . . . . 412, 419  
 pathologische (spontane)  
 — . . . . . 436  
 Riss — . . . . . 410  
 Schrapnell — . . . . . 410  
 Schuss — . . . . . 410  
 subkutane — . . . . . 412, 415  
 Torsions — . . . . . 410  
 unvollständige — . . . . . 413  
 vollständige — . . . . . 413  
 Zertrümmerung — . . . . . 410  
 Fremdkörper . . . . . 47  
 Friedlische Methode . . . . . 2  
 Frostbeule . . . . . 77  
 Frühgeburt . . . . . 149  
 Frühoperation der Fraktur 434  
 Frühoperation der Wunde 56  
 Fürbringersche Methode . . . . . 1, 3  
 Furunkel . . . . . 257  
 Furunkulosis . . . . . 257

## G

Ganglion . . . . . 392  
 Gangraen . . . . . 328  
 arteriosklerotische — . . . . . 329

diabetische — . . . . . 330  
 — durch Embolie u.  
 Thrombose . . . . . 331  
 feuchte — . . . . . 332  
 — durch hochgradige  
 Stauung . . . . . 331  
 — humida . . . . . 333  
 neuropatische — . . . . . 332  
 praesenile — . . . . . 329  
 senile — . . . . . 329  
 — sicca . . . . . 332  
 spontane — . . . . . 329  
 symmetrische — . . . . . 330  
 syphilitische — . . . . . 329  
 toxische — . . . . . 331  
 trockene — . . . . . 332  
 gangraenöser Schanker . . . . . 152  
 Gasgan-raen . . . . . 107  
 Gasphlegmone . . . . . 107  
 Gaumenperforation . . . . . 457  
 Gefäßnaht . . . . . 302, 323  
 Gefäßverletzung . . . . . 296  
 Gelatin-Kochsalzlösung . . . . . 322  
 Gelenk . . . . . 477  
 Bluter — . . . . . 515  
 — Distorsion . . . . . 477  
 haemophilisches — . . . . . 515  
 — Kontusion . . . . . 478  
 — Maus . . . . . 519  
 offene — Verletzung . . . . . 478  
 Operation der — . . . . . 525  
 Punktion der — . . . . . 525  
 — Quetschung . . . . . 478  
 — Rheumatismus . . . . . 495  
 — Syphilis . . . . . 514  
 — Tuberkulose . . . . . 503  
 — Wunde . . . . . 478  
 gemischter Schanker . . . . . 140  
 Geschwülste . . . . . 157  
 Aetiologie der — . . . . . 158  
 Arten der — . . . . . 157  
 Ausgang der — . . . . . 163  
 — der Gefäße . . . . . 337  
 — der Gelenke . . . . . 525  
 — der Haut u. Subkutis 286  
 — der Knochen . . . . . 472  
 — der Lymphdrüse . . . . . 358  
 — der Lymphgefäße . . . . . 342

Ausgang der Muskel . . . . . 377  
 — der Nerven . . . . . 364  
 — der Sehne u. Sehnen-  
 scheide . . . . . 344  
 — der Bursa . . . . . 406  
 Diagnose der — . . . . . 164  
 Dissemination der — . . . . . 161  
 Einteilung der — . . . . . 157  
 Kachexie der — . . . . . 162  
 maligne Entartung der— 163  
 Metastase der — . . . . . 160  
 regressive Veränderungen  
 der — . . . . . 163  
 Rezidiv der — . . . . . 162  
 Symptome der — . . . . . 159  
 Geschwür . . . . . 277  
 Dekubital — . . . . . 279  
 einfaches — . . . . . 278  
 gummöses — . . . . . 146  
 kallöses — . . . . . 279  
 Röntgen — . . . . . 280  
 syphilitisches — . . . . . 146, 277  
 tuberkulöses — . . . . . 277  
 Unterschenkel — . . . . . 278  
 Gewebnekrose . . . . . 47  
 Gicht . . . . . 500  
 Gipsverband . . . . . 427  
 Gliom . . . . . 186  
 Gliosarkom . . . . . 186  
 Gonorrhoe . . . . . 153  
 Granulationszone . . . . . 51  
 Granulitis acuta . . . . . 48  
 Grunwitscher Tumor . . . . . 242  
 Grossische Methode . . . . . 3  
 Gumma . . . . . 146  
 Gummata . . . . . 146  
 gummöses Stadium . . . . . 145

## H

Haemangioendotheliom . . . . . 206  
 Haematom . . . . . 64  
 Haemophilie . . . . . 335  
 Haemorrhagie . . . . . 296  
 — per diabrosini . . . . . 296  
 — per diapadesin . . . . . 296  
 — per rhexin . . . . . 296  
 haemorrhagische Infiltra-

tion . . . . . 64  
 Handleysche Methode . . . . . 270  
 harter Schanker . . . . . 140  
 Haut . . . . . 257  
 — Emphysem . . . . . 284  
 — Gumma . . . . . 270  
 — Horn . . . . . 190  
 — Naht . . . . . 289  
 — Nekrose . . . . . 61  
 — Syphilis . . . . . 270  
 — Transplantation . . . . . 295  
 Tuberkulose der — . . . . . 272  
 tuberkulöses Geschwür  
 der — . . . . . 272  
 Hautnaht . . . . . 289  
 einfache — . . . . . 55  
 Entspannungs — . . . . . 291  
 fortlaufende — . . . . . 291  
 Knopf — . . . . . 291  
 primäre — . . . . . 56  
 sekundäre — . . . . . 56  
 spezifische — . . . . . 292  
 Hiebwunde . . . . . 38  
 Hirnanaemie . . . . . 84  
 Hitzschlag . . . . . 83  
 hochgradige Stauung des  
 Unterschenkels . . . . . 331  
 Hodgkinsche Krankheit . . . . . 355  
 Holzphlegmone . . . . . 262  
 Hundwut . . . . . 168  
 Hutchinsonsche 3-Symp-  
 tome . . . . . 150  
 Hydroarthros chronica . . . . . 502  
 Hydrophobie . . . . . 108  
 Hydrops (Hygroma) tendo-  
 vaginalis . . . . . 387  
 Hypernephrom . . . . . 242

## I

idiopathische Osteopsathy-  
 rose . . . . . 436  
 Indische Methode . . . . . 295  
 indolente Bubo . . . . . 141, 354  
 Insolation . . . . . 83  
 Intercostal neuralgie . . . . . 363  
 intermittierendes Hinken . . . . . 330  
 intravenöse Infusion . . . . . 303

Irrigation . . . . . 59  
 diskontinuierliche — . . . . . 59  
 kontinuierliche — . . . . . 59  
 Irrigator . . . . . 6  
 Ischias . . . . . 363  
 Italische Methode . . . . . 295

## J

Jodoformglycerin . . . . . 455, 513  
 Jodpräparat . . . . . 149  
 Junkersche Narkosenapparat  
 . . . . . 21

## K

Kachexie . . . . . 162  
 Kalleus . . . . . 122  
 Kallus luxurians . . . . . 438  
 kalter Abszess . . . . . 132, 272  
 Kankroid . . . . . 225  
 kapilläre Blutung . . . . . 43  
 Karbunkel . . . . . 259  
 Karies sicca . . . . . 511  
 Karzinom (Krebs) . . . . . 224  
 Adeno — . . . . . 228  
 Drüsenzellen — . . . . . 226  
 — der Eingeweide . . . . . 234  
 flache Haut — . . . . . 229  
 Gallert — . . . . . 228  
 Haut — . . . . . 229  
 infiltratives — . . . . . 232  
 Kubischzellen — . . . . . 226  
 Medullar — . . . . . 227  
 — milch . . . . . 230  
 papilläres — . . . . . 232  
 — Pfropf . . . . . 230  
 Plattenepithel — . . . . . 235  
 — der Schleimhaut . . . . . 233  
 Schleim — . . . . . 228  
 — simplex . . . . . 226  
 tiefgreifendes — . . . . . 232  
 tumorbildendes — . . . . . 232  
 ulzeröses — . . . . . 229  
 Zylinderzellen — . . . . . 228  
 Kieferklemme . . . . . 113  
 Kimurische Methode . . . . . 270  
 Klauenhand . . . . . 139



Klauenseuche . . . . . 123  
 klinische Symptome der  
 Geschwülste . . . . . 159  
 Kloake . . . . . 443  
 Knochen . . . . . 407  
 — Defekt . . . . . 475  
 angeborene Deformität  
 der — . . . . . 475  
 — Aneurysma . . . . . 475  
 — Atrophie . . . . . 436, 478  
 — Bruch . . . . . 409  
 Echinokokkus des — . . . . . 475  
 Eiterung der — . . . . . 448  
 — Erkrankung der Perl-  
 mutterdrehsler . . . . . 460  
 — Hyperplasie . . . . . 475  
 — Hypertrophie . . . . . 469, 475  
 — Hypoplasie . . . . . 475  
 — Verkrümmungen . . . . . 475  
 Kontusion der — . . . . . 407  
 — Operationen . . . . . 4 6  
 — Plombierung . . . . . 448  
 — Stück-Bolzung . . . . . 430  
 Syphilis der — . . . . . 455  
 Transplantation der . . . . . 476  
 Tuberkulose der — . . . . . 450  
 Verletzung der — . . . . . 407  
 — Zyste . . . . . 473  
 Wunde der — . . . . . 408  
 Knochenfixatur von *Lambotte*  
 . . . . . 431  
 — von *Mayer* . . . . . 431  
 Knopfnah . . . . . 291  
 Kochsalzlösungsinfusion . . . . . 303  
 Kochsterilisation . . . . . 4  
 Kollaps . . . . . 85  
 Komplikation der Wunde . . . . . 45  
 komplizierte Dermoidzyste  
 . . . . . 237, 248  
 Kompressionsfraktur . . . . . 410  
 Kondolensche Methode . . . . . 270  
 Konglomerata . . . . . 352  
 kontinuierliche Irrigation . . . . . 61  
 Kontraindikation der Nar-  
 kose . . . . . 10  
 Kontraktur . . . . . 521  
 Kontusion . . . . . 62  
 Kopftetanus . . . . . 114

Kratzwunde . . . . . 40  
*Kraus*sche Methode . . . . . 295  
 Krebs . . . . . 224  
*Kruckenbergscher* Tumor . . . . . 243  
 kryptogene Tetanus . . . . . 112  
 Kubischenzellenkrebs . . . . . 226  
*Kuhlenkampsche* Methode . . . . . 29  
 kurative Wirkung . . . . . 104  
 Kystadenom . . . . . 292

## L

*Labarraquesche* Lösung . . . . . 60  
*Langer*sche Spannungslinie . . . . . 103  
 Leichengiftinfektion . . . . . 117  
 Leichentuberkel . . . . . 276  
 Leiomom . . . . . 181  
 Leontiasis ossea . . . . . 470  
 Lepra . . . . . 136  
 — anaesthetica . . . . . 138  
 — cutaneum . . . . . 137  
 Haut — . . . . . 137  
 — maculosa . . . . . 137  
 — mutilans . . . . . 139  
 Nerven — . . . . . 138  
 — nervosum . . . . . 138  
 Pemphigus leprosis . . . . . 137  
 — rubra . . . . . 137  
 — tuberosa . . . . . 137  
 Lepriasis . . . . . 137  
 leukaemisches Lymphom . . . . . 358  
 Leukozytose . . . . . 93  
 Lipom . . . . . 172  
 lokale Erfrierung . . . . . 72  
 lokale Narkose . . . . . 29  
 lokale Verbrennung . . . . . 66  
 lokaler Stupor . . . . . 66  
 Luetin-Reaktion . . . . . 147  
 Luftembolie . . . . . 315  
 Lumbago . . . . . 363  
 Lupus disseminatus . . . . . 274  
 — exfoliativus . . . . . 274  
 — exulcerans . . . . . 274  
 — hypertrophicans . . . . . 274  
 — maculosus . . . . . 274  
 — nodosa . . . . . 274  
 — serpiginosus . . . . . 275  
 — teleangiectodes . . . . . 274

Lupus vulgaris . . . . . 273  
 Luxation . . . . . 480  
 angeborene — . . . . . 487  
 Defekt — . . . . . 489  
 Distensions — . . . . . 488  
 Distruktions — . . . . . 488  
 habituelle — . . . . . 485  
 paralytische — . . . . . 488  
 pathologische — . . . . . 488  
 traumatische — . . . . . 481  
 veraltete — . . . . . 485  
 Lymphadenitis . . . . . 343  
 — chronica simplex . . . . . 347  
 — purulenta acuta . . . . . 343  
 — syphilitica . . . . . 354  
 — tuberculosa . . . . . 350  
 Lymphangiektasie . . . . . 341  
 — reticularis . . . . . 341  
 — truncularis . . . . . 342  
 Lymphangiom . . . . . 202  
 — cavernosum . . . . . 202  
 — cysticum . . . . . 204  
 — simplex . . . . . 202  
 Lymphangitis . . . . . 339  
 — acuta . . . . . 339  
 — chronica simplex . . . . . 340  
 — tuberculosa . . . . . 340  
 Lymphdrüse . . . . . 343  
 Lymphdrüsenentzündungen . . . . . 343  
 Lymphdrüsentuberkulose . . . . . 350  
 Lymphendotheliom . . . . . 205  
 Lymphgefäß . . . . . 338  
 Lymphgefäßentzündungen . . . . . 239  
 Lymphgefäßverletzung . . . . . 65, 338  
 Lymphlavage . . . . . 55  
 Lymphom . . . . .  
 leukaemisches — . . . . .  
 pseudoleukaemisches —  
 skrofulöses — . . . . .  
 tuberkulöses — . . . . . 350  
 Lymphorrhoe . . . . . 65, 338  
 Lyssa . . . . . 108

## M

Makromelie . . . . . 476  
 Makrosomie . . . . . 476  
 Mal perforant du pied . . . . . 332

malignes Lymphogranulom . . . . . 355  
 manuelle Reposition . . . . . 424  
 Maschinenwunde . . . . . 41  
 Maul . . . . . 123  
 Maulseuche . . . . . 123  
 medikamentöse Behandlung  
 der Wunde . . . . . 55  
*Menciersche* Lösung — . . . . . 60  
 Metastase . . . . . 160  
 Mikromelie . . . . . 476  
 Mikrosomie . . . . . 476  
*Mikulicz*sche Methode . . . . . 2, 3  
 Milzbrand . . . . . 110  
 Darm — . . . . . 120  
 Haut — . . . . . 119  
 — Karbunkel . . . . . 119  
 Lungen — . . . . . 120  
 — Oedem . . . . . 119  
 — Pustel . . . . . 119  
 Mischgeschwulst . . . . . 235  
 Mobilisierungsoperation der  
 Gelenkankylose . . . . . 526  
*Momburgs*che Methode . . . . . 299  
 multiple Kieferzyste . . . . . 249  
 multiples Myelom . . . . . 221  
 multiple Myositis . . . . . 371  
 multiples weiches Fibrom . . . . . 185  
 Mumifikation . . . . . 333  
 Muskel . . . . . 367  
 — Atrophie . . . . . 376  
 — Gumma . . . . . 374  
 — Hernia . . . . . 367, 370  
 offene Verletzung (Wun-  
 de) der — . . . . . 367  
 — Rheumatismus . . . . . 372  
 subkutane Verletzung  
 (Ruptur) der — . . . . . 368  
 — Syphilis . . . . . 374  
 — Tuberkulose . . . . . 373  
 Myom . . . . . 181  
 Leio. — . . . . . 181  
 Rhabdo — . . . . . 183  
 Myositis purulenta acuta . . . . . 376  
 Myositis ossificans multiplex  
 progressiva . . . . . 375  
 Myositis ossificans trauma-  
 tica . . . . . 374  
 Myxom . . . . . 171

Myxosarkom . . . . . 172  
**N**  
 Nachblutung . . . . . 44  
 Naevus vasculosa . . . . . 195  
 Narbenkeloid . . . . . 169  
 Narkose . . . . . 9  
 abwechselnde — . . . . . 22  
 Aether — . . . . . 18  
 allgemeine — . . . . . 9  
 Chloroform — . . . . . 12  
 gemischte — . . . . . 21  
 Guss — . . . . . 19  
 Intoxikation der — . . . . . 17  
 intravenöse Aether — . . . . . 23  
 Kontraindikation der — . . . . . 10  
 lokale — . . . . . 24  
 Rausch — . . . . . 20  
 rektale Aether — . . . . . 23  
 sauerstoffgemischte — . . . . . 21  
 Symptome der — . . . . . 14  
 — Tod . . . . . 18  
 Tropfen — . . . . . 19  
 unangenehme Symptome  
 der — . . . . . 15  
 Vorbereitung der — . . . . . 10  
 Nekrose . . . . . 328  
 Nekrotomie . . . . . 447  
 Neoarthros . . . . . 485  
 Nerven . . . . . 360  
 Drucklähmung der — . . . . . 360  
 Erschütterung der — . . . . . 360  
 Geschwülste der — . . . . . 364  
 Kontusion der — . . . . . 361  
 Luxation der — . . . . . 361  
 — Naht . . . . . 364  
 offene Verletzung (Wun-  
 de) der — . . . . . 362  
 Operationen der — . . . . . 364  
 — Pfropfung . . . . . 366  
 — Plastik . . . . . 365  
 subkutane Verletzung der  
 — . . . . . 360  
 — Transplantation . . . . . 366  
 Zerreißung der — . . . . . 361  
 Neubildung . . . . . 157  
 — des Epithels . . . . . 52

Neuralgie . . . . . 363  
 Neuritis . . . . . 364  
 Neurom . . . . . 184  
 Amputations — . . . . . 186  
 echtes — . . . . . 185  
 falsches — . . . . . 184  
 traumatisches — . . . . . 186, 355  
 Novocain . . . . . 25

## O

Odontom . . . . . 239  
 Oedem  
 allgemeines — . . . . . 285  
 — cutis . . . . . 285  
 entzündliches — . . . . . 285  
 — ex vacuo . . . . . 286  
 lokales — . . . . . 285  
 lymphatisches — . . . . . 286  
 Myxo — . . . . . 285  
 neuropatisches — . . . . . 286  
*Quinckes*ches — . . . . . 286  
 Stauungs — . . . . . 285  
 offene Behandlung . . . . . 57  
 Ohnmacht . . . . . 84  
 Oleum gynocardiae . . . . . 139  
 Operationen  
 — der Aneurysma . . . . . 323  
 — der Gefäße . . . . . 337  
 — der Gelenke . . . . . 326  
 — der Haut . . . . . 289  
 — der Knochen . . . . . 476  
 — der Nerven . . . . . 364  
 — der Sehne . . . . . 395  
 operative Knochenadap-  
 tation . . . . . 430  
 Opi-thonus . . . . . 114  
 Osteoarthropathie hypertro-  
 phiante pneumique . . . . . 471  
 Osteochondritis syphilitica  
 . . . . . 150, 460  
 Osteochondrom . . . . . 176  
 Osteoklaste . . . . . 476  
 Osteom . . . . . 178  
 Osteom aus Weichteile . . . . . 179  
 Osteomalazie . . . . . 465  
 Osteomyelitis u. Periostitis . . . . . 439  
 — purulenta acuta . . . . . 439