

- 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 ニ當リテ、縦合 Fraktur ヲ heilen セシメ得ルモ、其ノ Komplikation トシテ Gelenk ノ Ankylose ヲ遺シ、或ハ Glied ノ Verkürzung ヲ來シ、或ハ Fixation zu fest ナリシ爲メニ M. 又ハ N. ノ Lähmung ヲ殘シ、Extremität 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 reponieren シテ fixieren (固定) シ、以テ Naturheilung ヲ待ツニアリ。

1). 整復 **Reposition** 本法ハ Fraktur 後成ルベク早期ニ行フヲ可トス、本法ヲ行フニハ

i). 先ヅ Frakturende ヲ互ニ entfernen セシムル爲メ、Knochen ノ Längsaxe ニ從ツテ兩方面ニ強ク牽引シ、

ii). 次ニ速カニ局所ニ Druck ヲ加ヘテ、beide Frakturende ヲ richtige Lage ニ復シテヨク接合セシム。

之レニハ

a). Manuelle Reposition 徒手の整復法

β). Extensionsvorrichtung 牽引装置 (後述)

γ). Fixationsextension 固定伸展装置 (後述)

ノ 3 Arten アリ。徒手ヲ以テ reponieren スルニハ屢々 Narkose ヲ要ス。併シ einfach ナルハ必ズシモ之ヲ要セズ。

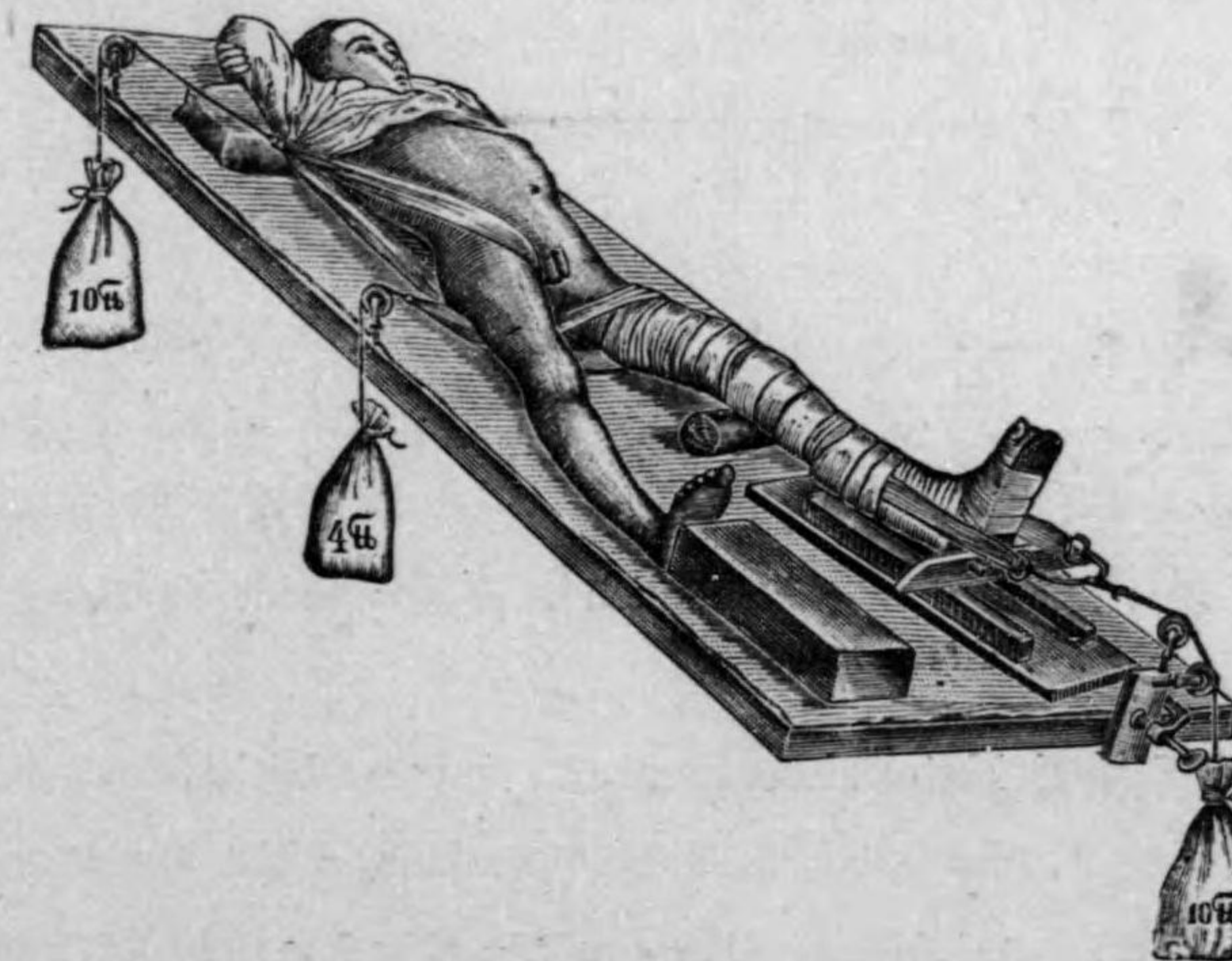
Reposition ニ際シ Weichteil ガ其ノ間ニアルトキハ Heilung ヲ妨グルヲ以テ注意ヲ要ス、

尙ホ Reposition 後ハ

i). Krankes Bein ノ Länge 及 Axe ノ方向ヲ gesundes Bein ニ比較シテ相異ノ有無ヲ確メ、

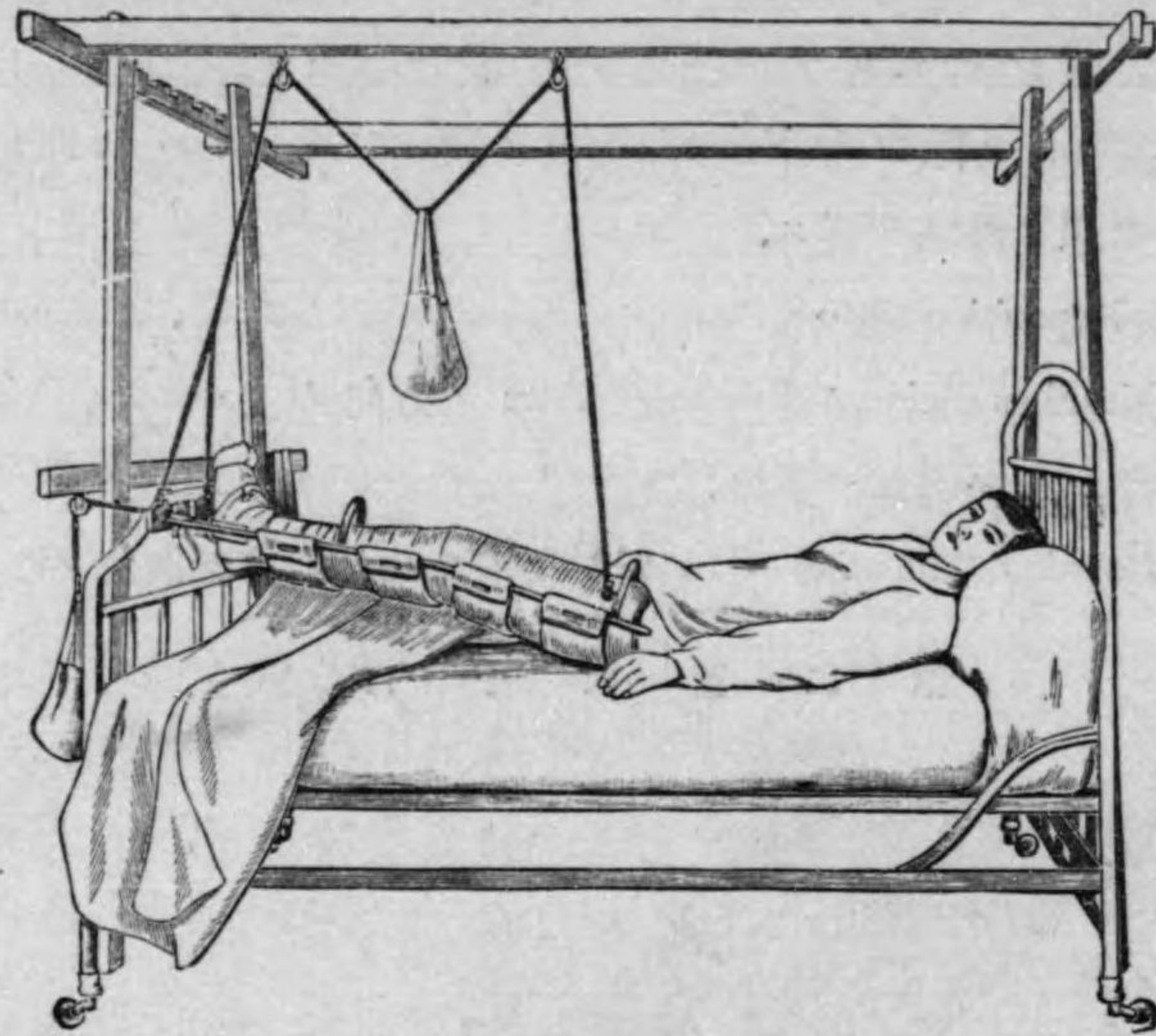
ii). Lokal ノ Palpation ニヨリテ Frakturende 等ヲ觸知スルカ否

第 二 百 六 十 六 圖



牽 引 装 置

第 二 百 六 十 七 圖



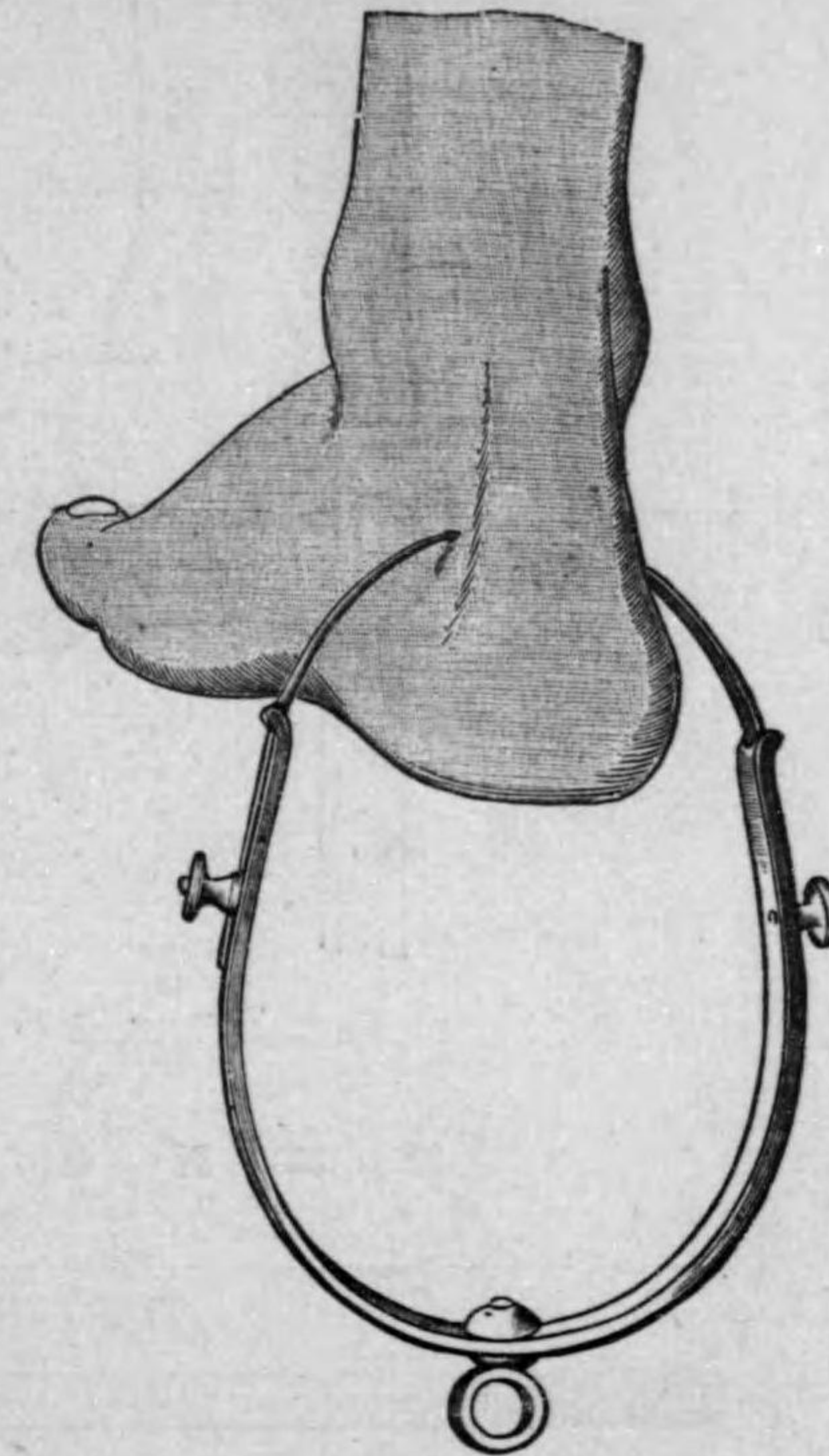
牽 引 装 置

ヤヲ檢スベシ。

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

2). 牽引装置 **Extensionsapparat** 之レハ Dislokation 高度ナル場合ニ用フ, 特ニ Oberschenkel ノ Fraktur ニ屢々用ヒラル。本法ハ Fraktur ノ 1 Woche 以内ノモノニ對シテハ成績良好ナルモ, 之レ以上ノ時日ヲ經過セルモノニ於テハ lokal ノ Veränderung ニ

第 二 百 六 十 八 圖



シュトロース氏支持板牽引法

ヨリテ Zweck ヲ達シ難キコト多シ。

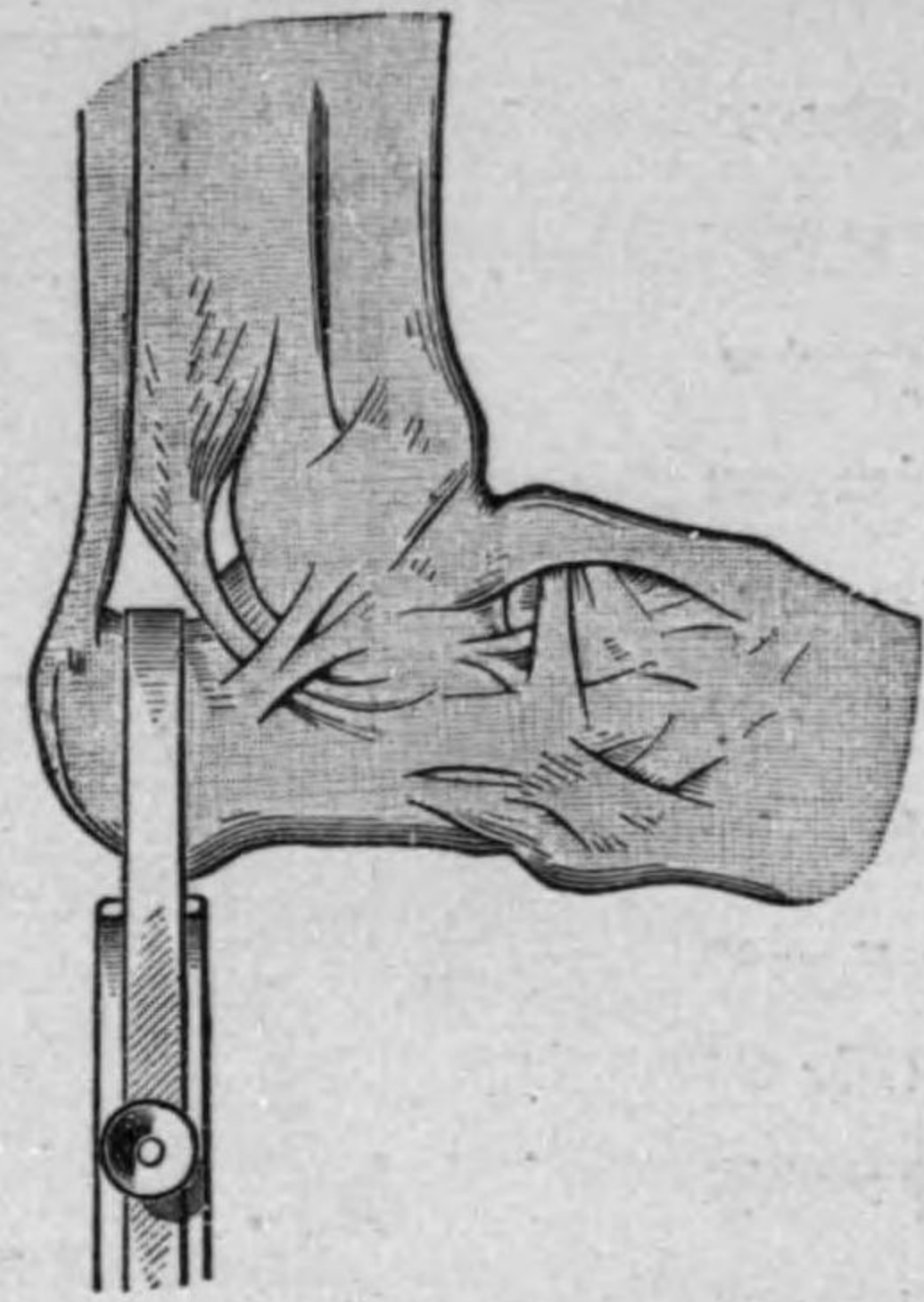
Extension ニハ種々アルガ, 従來用イラレタル **Volkman'sche Apparat** ヲリモ, **Nagelextension von Steinmann** (スタインマン氏釘牽引法) (Fig 285) 若クハ **le extension du etrier de Chutrose** (シュトロース氏支持板牽引法) (Fig 267) ヲ可トス。併シ是等ノ方法ニテハ時トシテ **Infektion** ヲ起ス懼アリ。

3). 固定繃帶 **Fixationsverband** 特ニ **Gipsverband** (義布繃帶)

Reposition 後ハ直チニ **Fixationsverband** ヲ行ハザルベカラズ。之レニハ

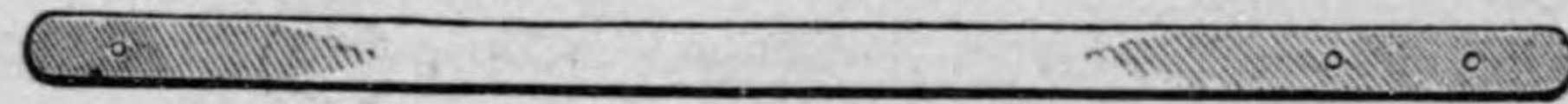
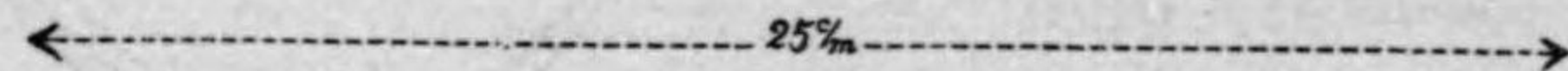
Gelatinverband (膠繃帶), **Wasserglas-verband** (水硝子繃帶), **Celloid-verband** (チュルロイド繃帶) 等アレドモ **Fraktur** ニ主トシテ使用セラルルハ **Gipsverband** ナリ。

第 二 百 六 十 九 圖



シユトロース氏牽引法

第 二 百 七 十 圖



同 上 金 屬 板

Gips ハ含水硫酸石灰 $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
 (石膏) ナル白色ノ Pulver ニシテ, 乾
 燥セルモノヲ繙帯ニまぶシテ巻キ込ミ
 Alaun (明礬) 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
 充分ニ繙帯ヲ行フ。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
 ニハ義布斯用鋸又ハ刀ヲ要ス。

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 ノ減ズルヲ待チテ
 之ヲ行フモ可ナリ。

Gipsverband ハ zu locker ナルハ宜シカラザレドモ, 去リトテ
 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。

Unterextremität ノ Fraktur ニハ屢々 Gehverband (歩行繙帯)
 ヲ施ス, 之ヲ行フニハ Fig 271 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
 トキ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。

4). 副木繙帯 Schienenverband Kleine Knochen 例ヘバ Finger

第 二 百 七 十 一 圖 第 二 百 七 十 二 圖

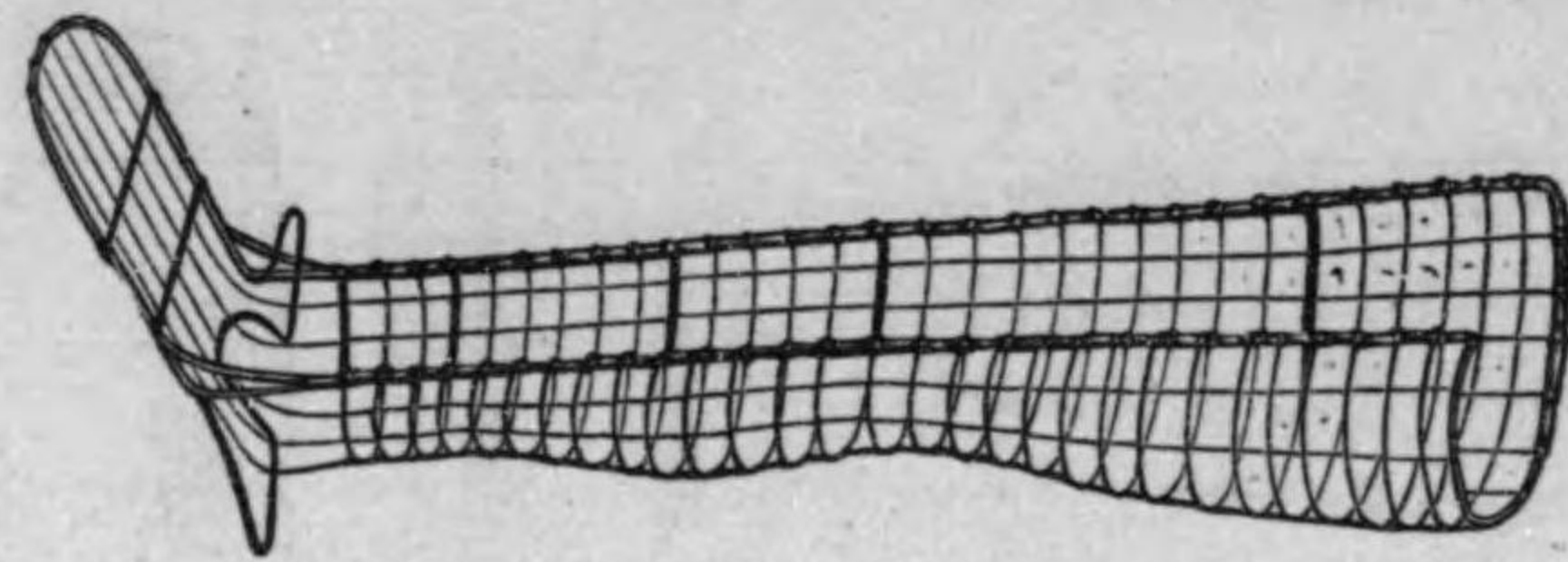


鐵製歩行鐙



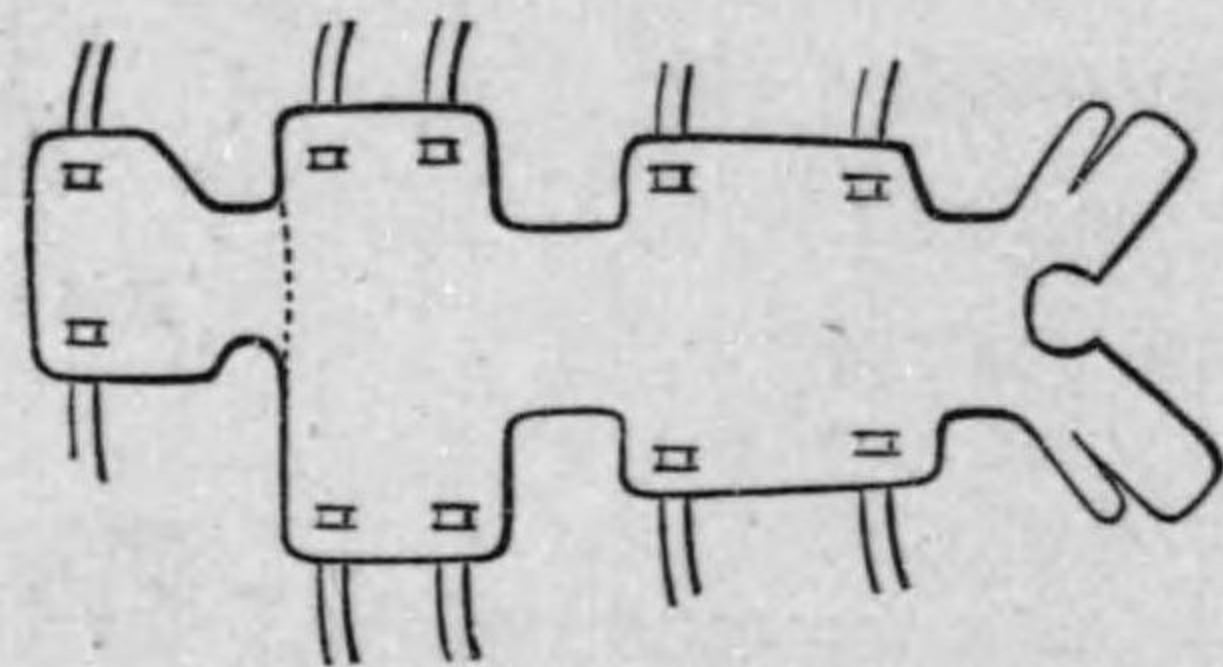
鐵製歩行鐙ヲ裝置セル圖

第 二 百 七 十 三 圖



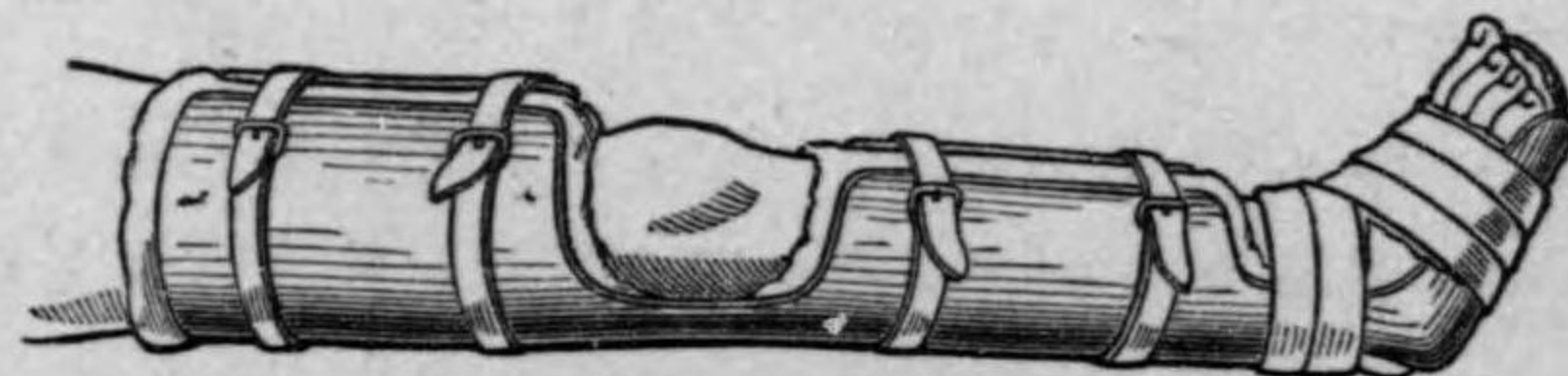
金 網 副 木

第 二 百 七 十 四 圖



デロルム氏副木

第 二 百 七 十 五 圖



デロルム氏副木ヲ装置セル圖

第 二 百 七 十 六 圖



木製上肢副木

第 二 百 七 十 七 圖



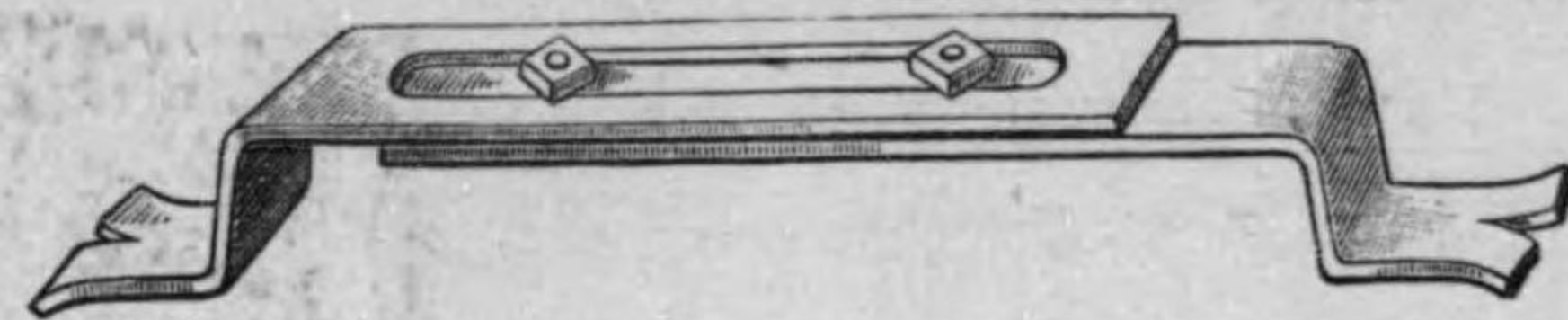
フォルクマン氏副木

ノ Vorderarm ノ Fraktur ナド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。 Oberschenkel, Oberarm, Unterschenkel 等ノ Fraktur ニ於テハ Schienenverband ニテハ固定充分ニアラズ。併シ骨折ノ直後 Anschwellung 強キトキハ其ノ消散スルマデ數日間 Schienenverband ヲ行フコトアリ。之レニハ Delorme'sche Metallschiene, Volkmann'sche Holzschiene, Thoma'sche Schiene, Delbet'sche Schiene 等種々アリ。

其他義布ス副木 Gippschiene ナルモノアリ。之レハ患部ニ適宜 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。

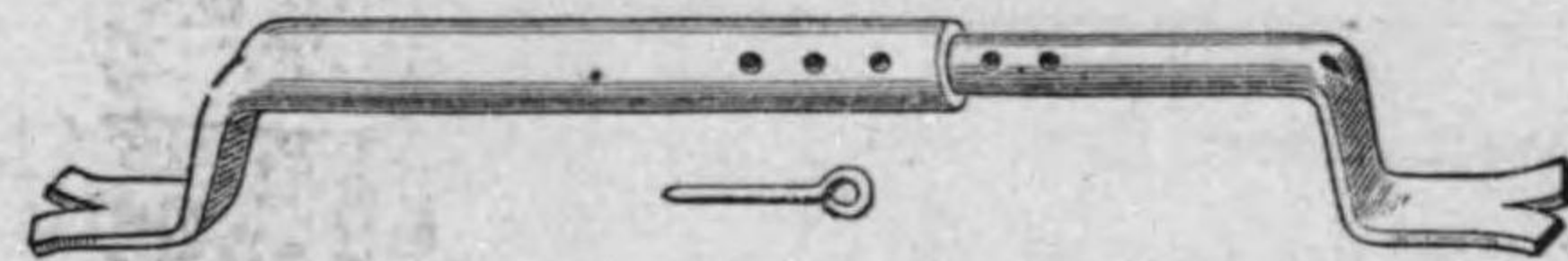
5). 器具固定繙帶 Fixationsverband mit Apparat 之レニ數

第 二 百 七 十 八 圖



ホアシー氏副子

第 二 百 七 十 九 圖



ホアシー氏副子

多ノ種類アリ。之レハ單ニ局所ノ Fixation ノ爲メニ用ヒラルルノミナラズ、同時ニ Extension ヲ行ヒ、或ハ Frakturende ノ矯正ヲモ行ヒ得ルモノアリ。

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、其ノ上ニ當テ再 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。

6). 手術的接合法 Operative Adaptation (Blutige Behandlung

觀血的療法) 以上ノ Konservative Behandlung (保存的療法) ニテ heilen シ難キトキ、特ニ Dislokation 著シキ場合等ニ行ハル。之レニ

- a). Silbernaht (銀線縫合法)
- b). Stütz-nagel-methode (釘串法)
- c). Agraffen-vereinigung (鉸接合法)
- d). Elfenbein-bolzung (象牙桿挿入接合法)
- e). Knochenstück-bolzung (骨片挿入接合法)
- 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)

h). Knochenfixatur von Lambotte. (ラムボット氏骨固定法)

i). Knochenfixatur von Mayeda (前田氏骨固定法) 等種々アリ。

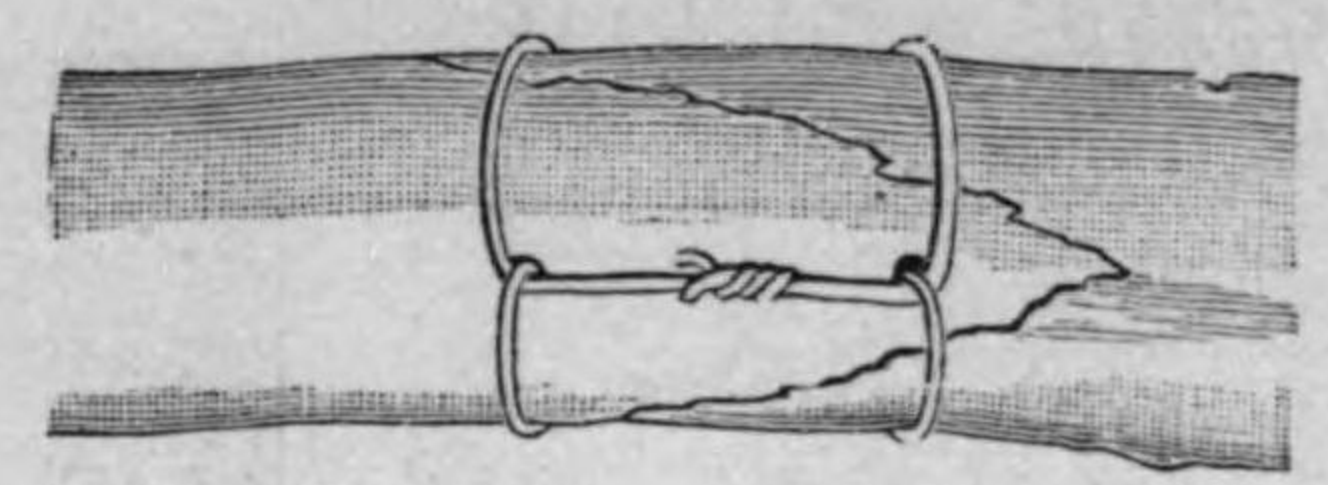
是等ノ各種ノ方法ハ各人ニヨリテ其ノ撰擇ヲ異ニシ、又 Fraktur ノ場所ニヨリテ治療ヲ異ニスルモ、einfach ノ Fraktur ニハ屢々 Silbernaht 行ハレ、其他ニ於テハ Knochenstück ヲ用フル法、Metallplatte ヲ用フル法、Knochenfixatur ヲ用フル法等行ハル、就中最近前田博士ガ考案セル方法最モ佳良ナルガ如シ、他ノ諸法ニ

第 二 百 八 十 圖



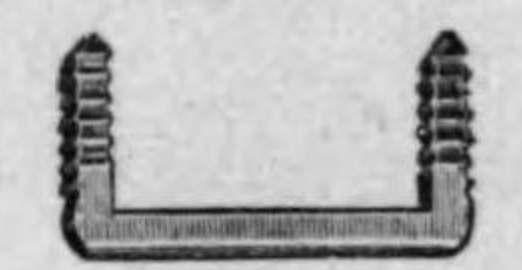
ハーゲンブルッフ氏法

第 二 百 八 十 一 圖



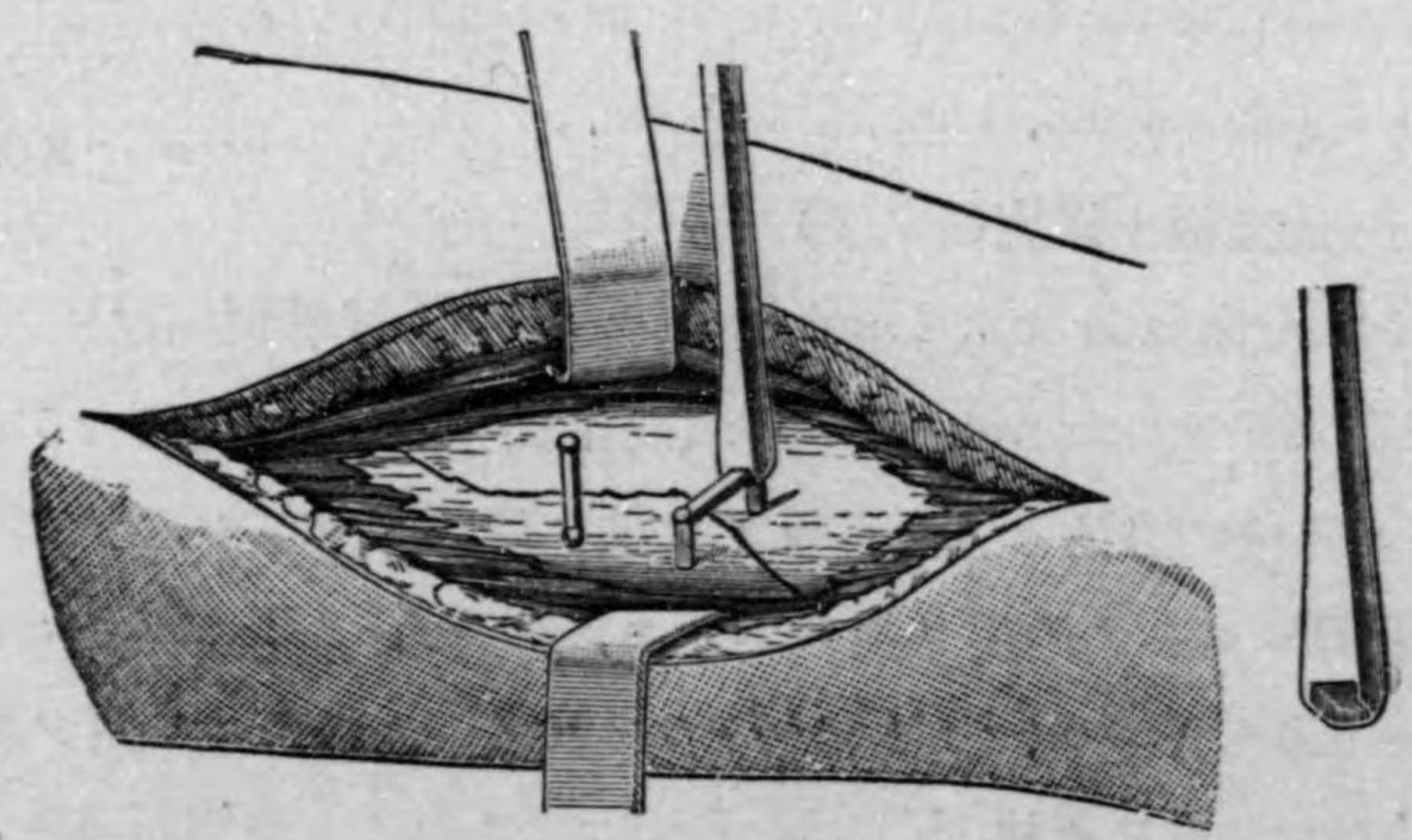
銀 線 縫 合 法

第 二 百 八 十 二 圖



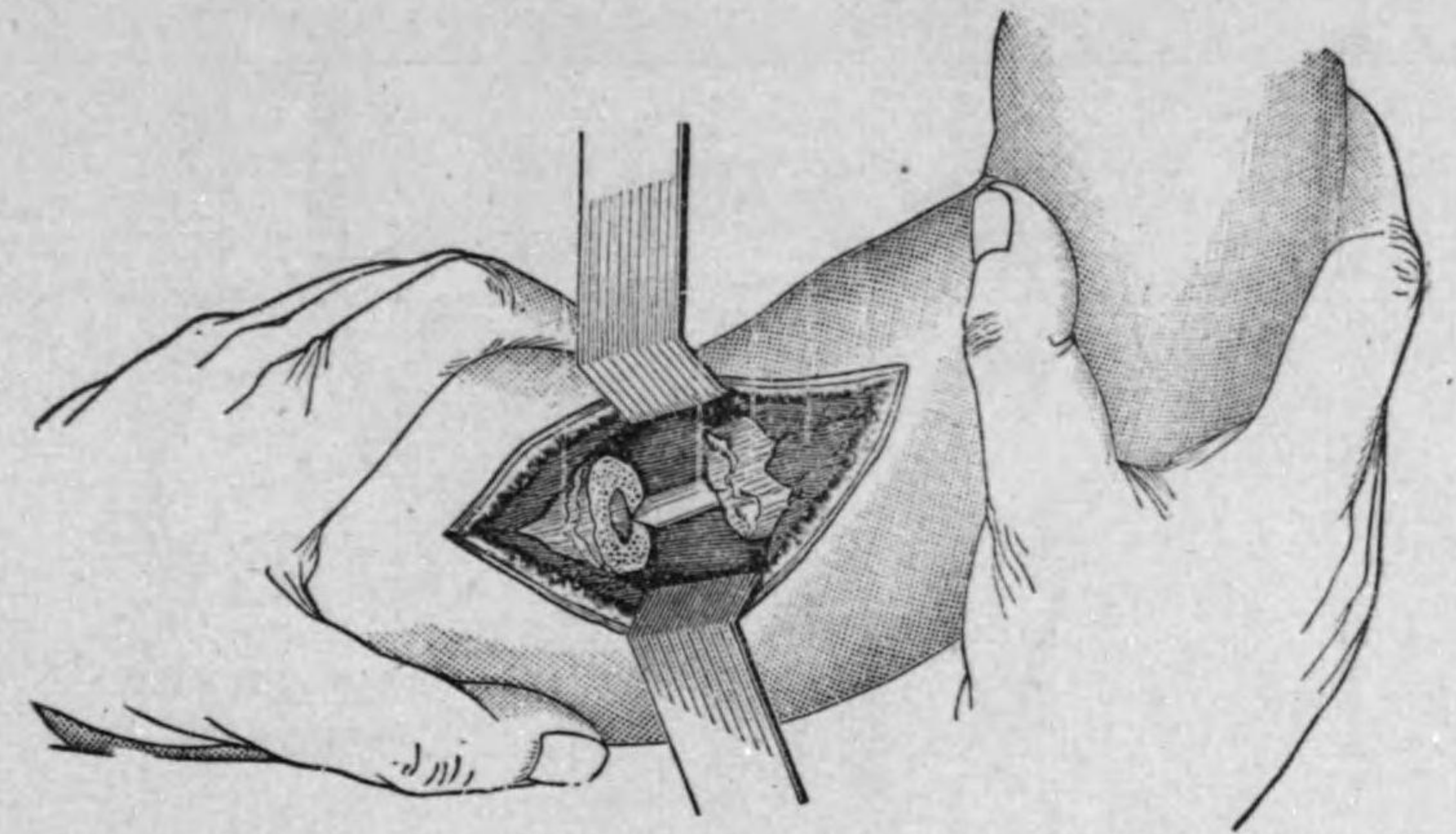
骨 折 接 合 折 釘

第 二 百 八 十 三 圖



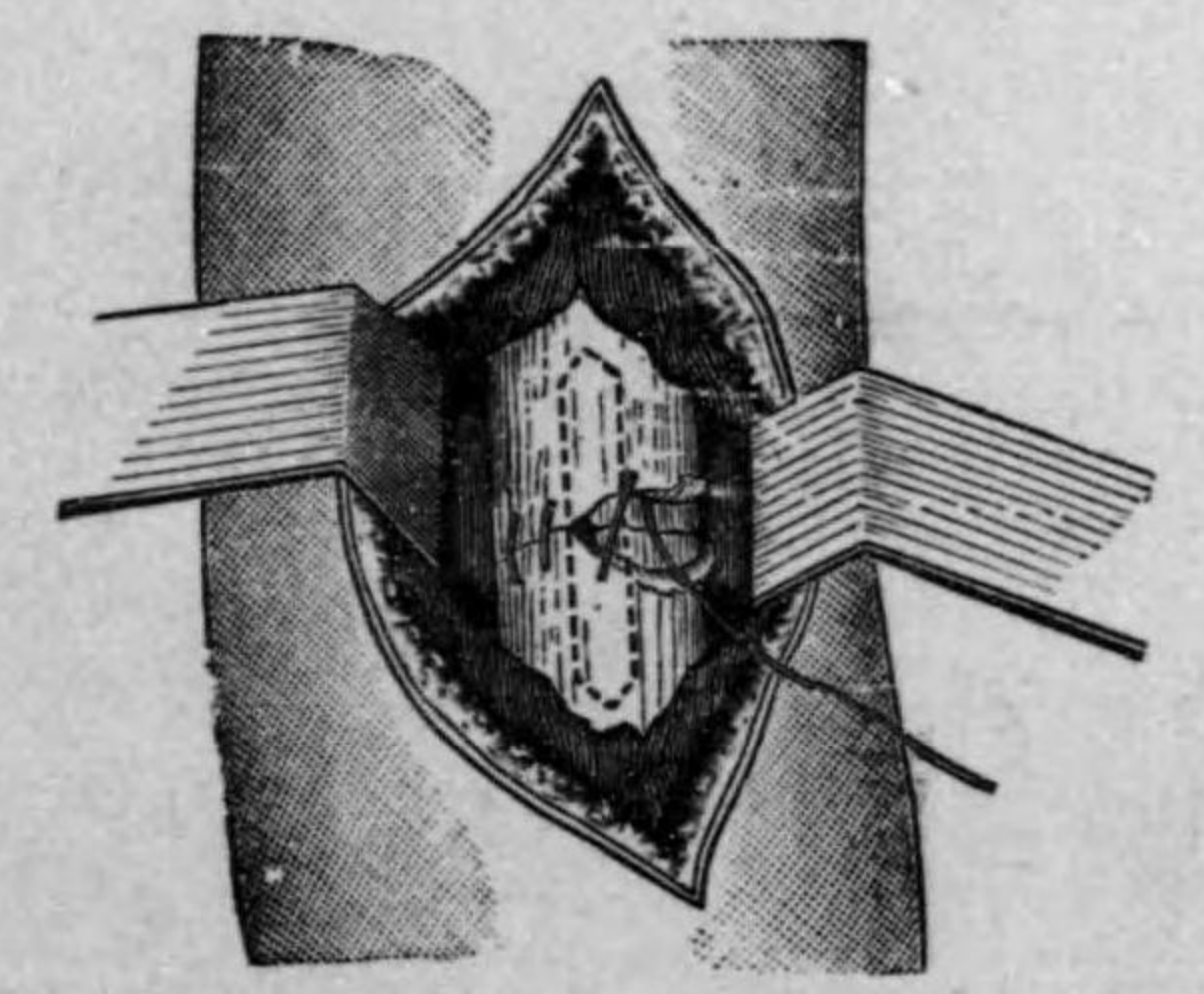
同 上 接 合 法

第 二 百 八 十 四 圖



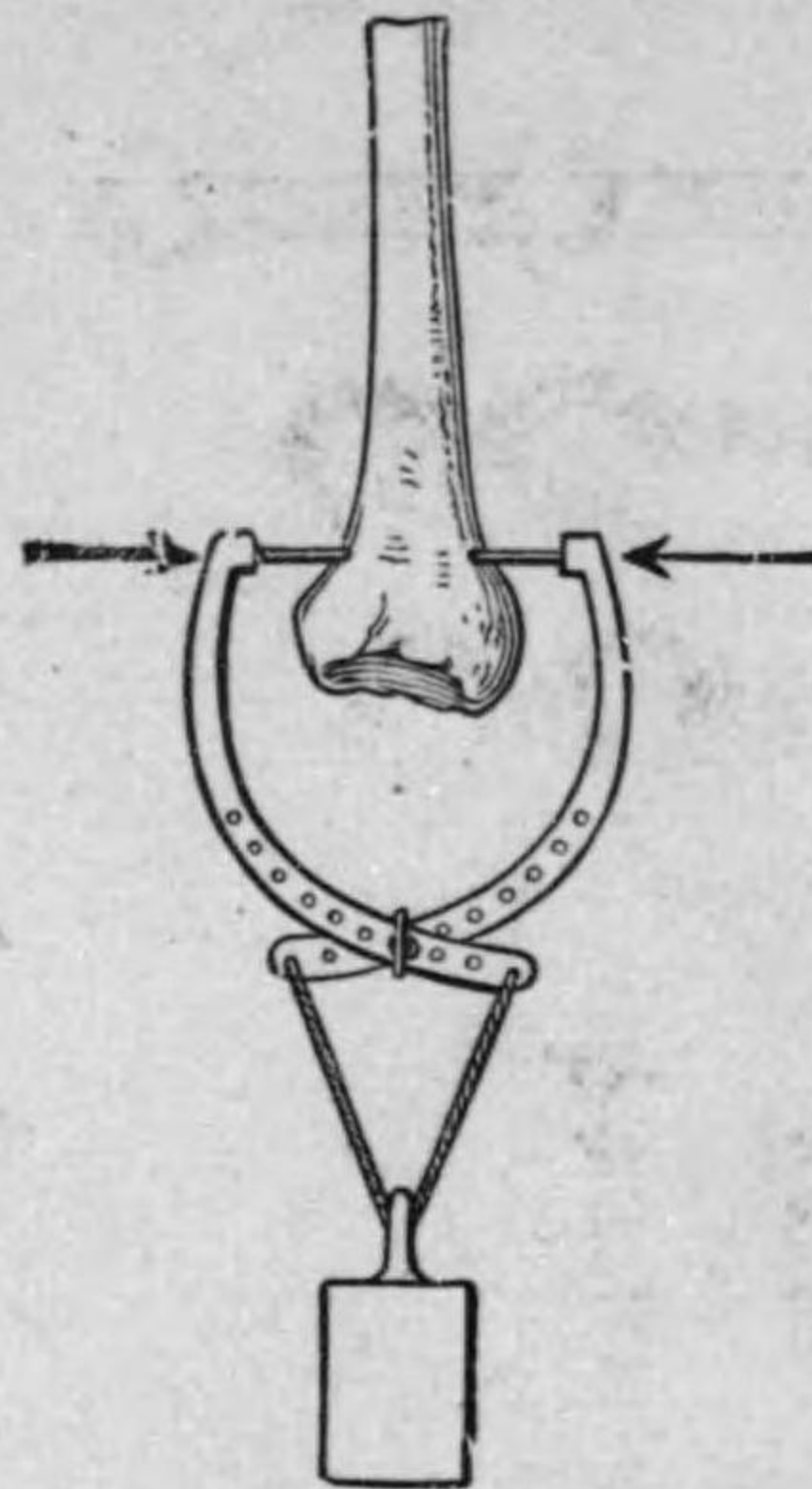
象 牙 桿 插 入 接 合 法

第 二 百 八 十 五 圖

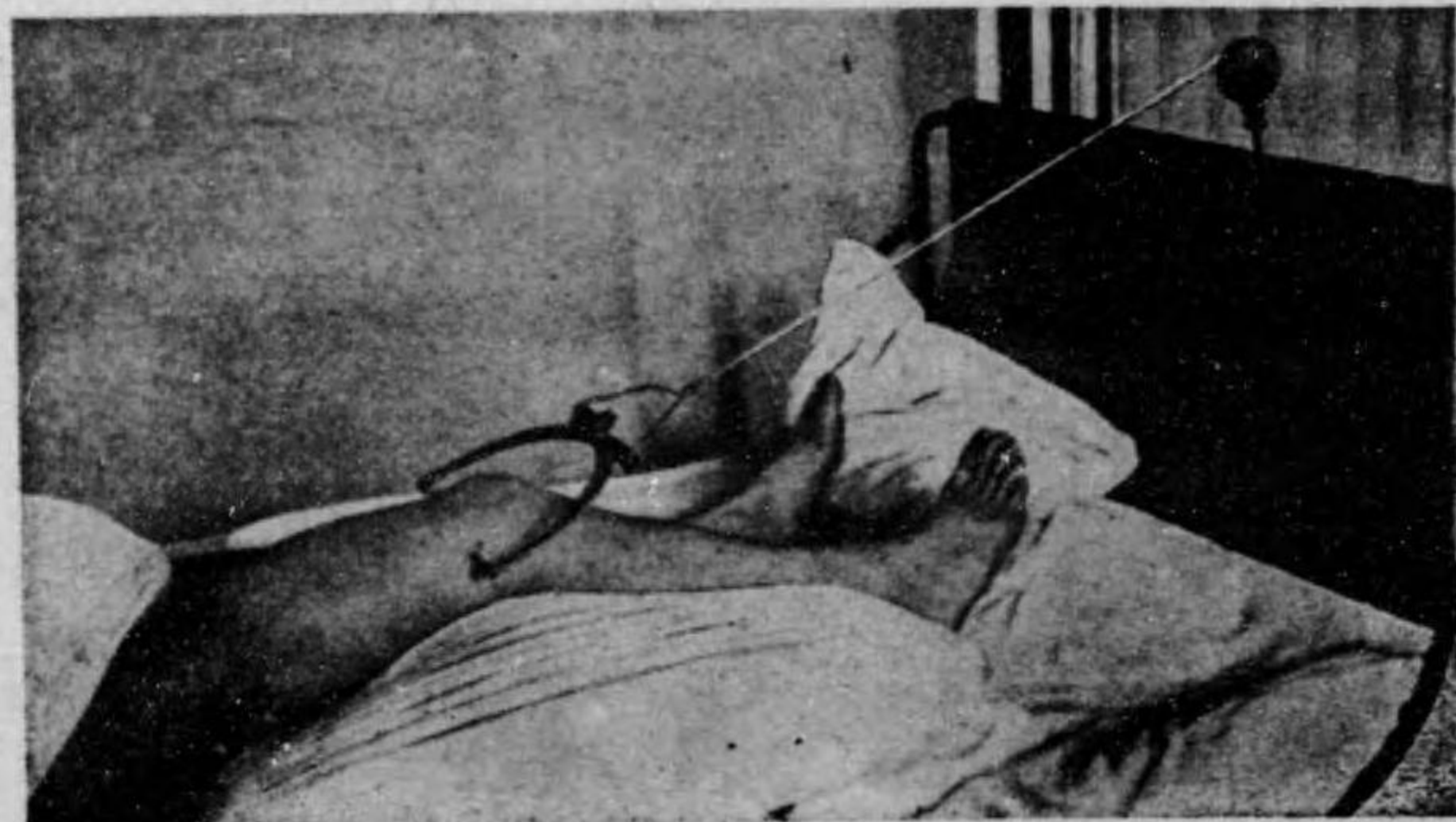


同 上

第二百八十六圖
スタインマン氏釘牽引法

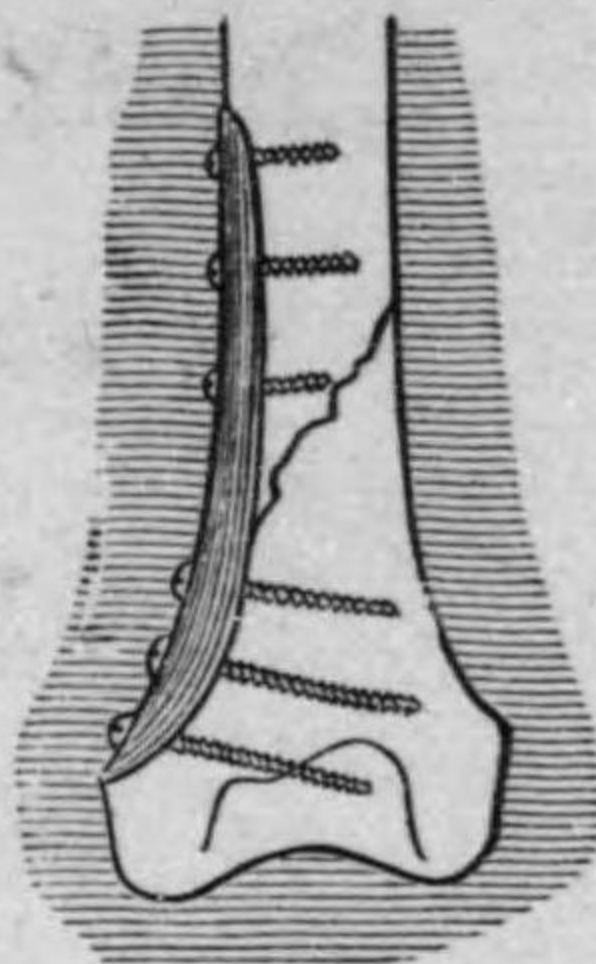


第二百八十七圖



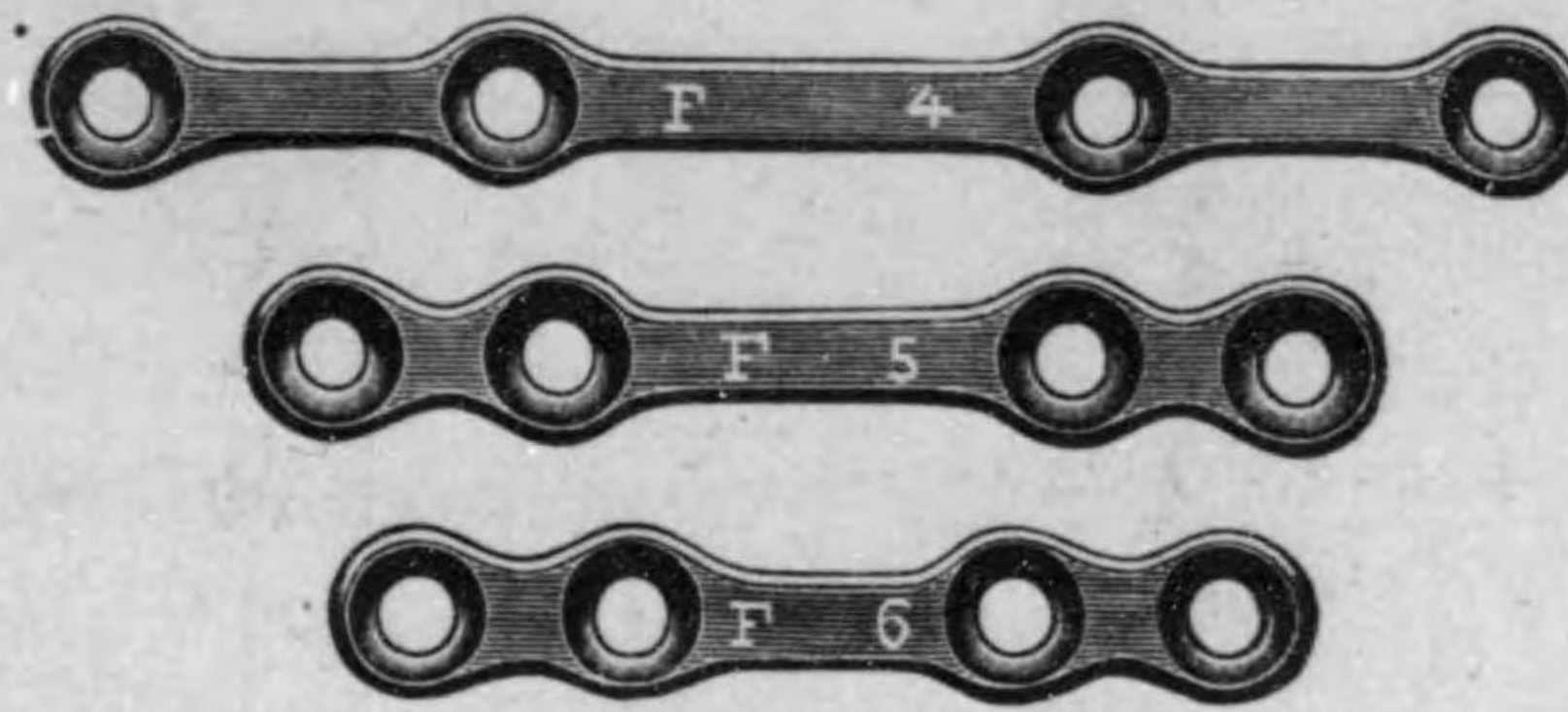
スタインマン氏釘牽引法

第二百八十八圖

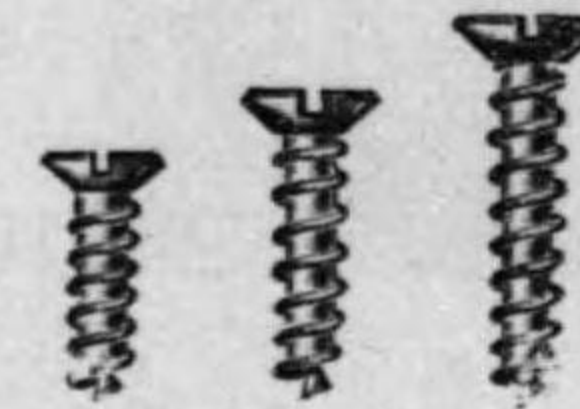


ランボット氏金屬板
ヲ装置セル圖

第二百八十九圖



レーン氏金屬副木板



同 螺 旋

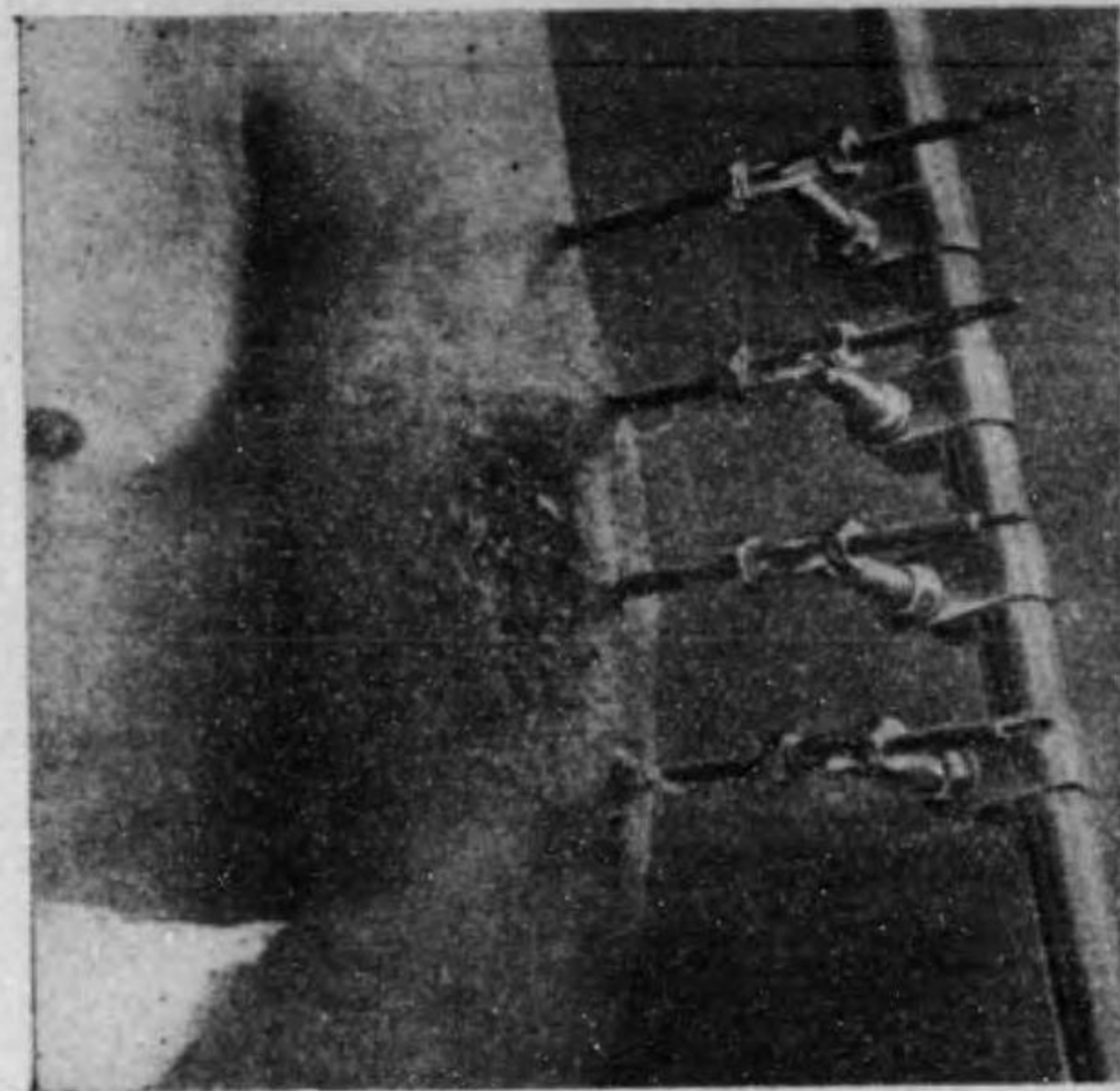
テハ多クハ Operation 後 Gipsverband ヲ要スルモ、本法ニ於テハ之ヲ要セズ。

(B). Behandlung 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 ヲ害シ易ク。
- iv). subkutane Fraktur ノ如クニ Blut ガ Knochenbildung ヲ助ク

第二百九十圖



前田氏骨固定器

ルコトナシ。

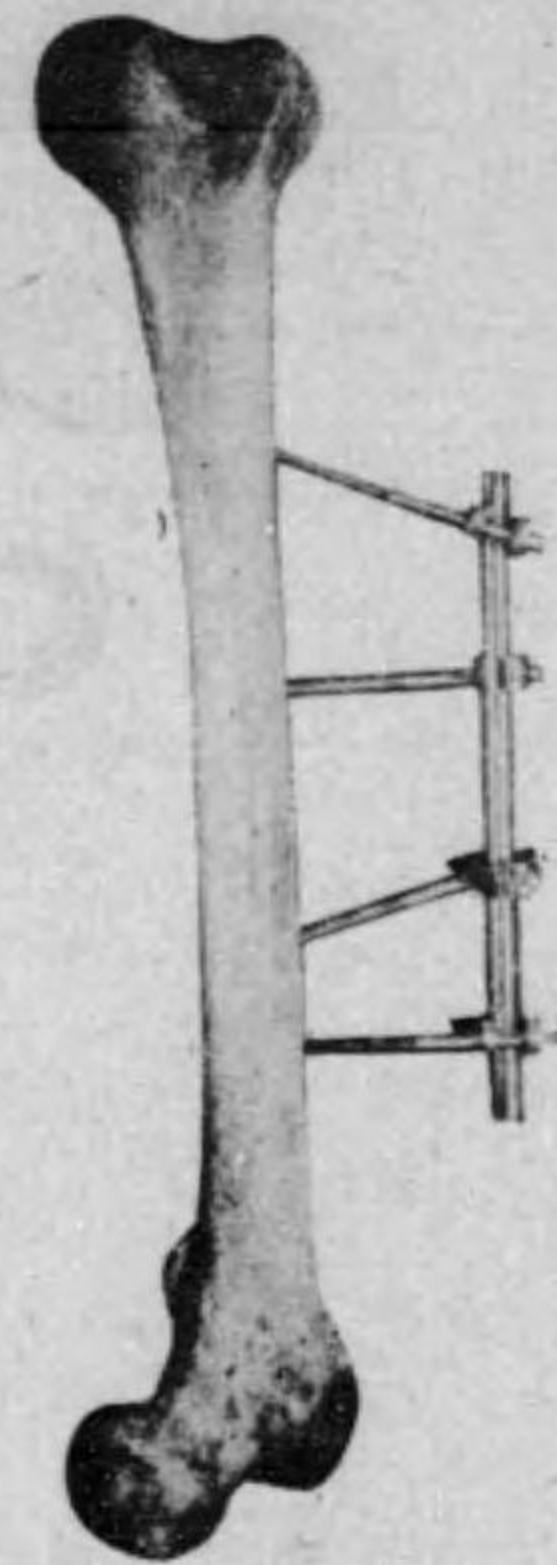
v). 各種ノ Fixationsmethode ヲ行フニ不便ナリ。

vi). Infektion アルトキハ、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。次ニ其ノ重ナル Therapie ヲ述ブレバ

1). Wundbehandlung 之レハ第一ニ必要ナルモノナリ。元來

第二百九十一圖



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 参照)。

2). 保存的療法 **Konservative Behandlung** od. Unblutige Behandlung。

a). 整復法 **Reposition** 略ボ subkutane Fraktur ト同ジ。

b). 牽引法 **Extension** 同前。Nagelextension ハ infizierte Wunde ノ附近ニ行フトキハ特ニ Infektion ノ Gefahr アリ。

c). **Gipsverband**

之レニ 2 Arten アリ。

i). 單純義布斯織帶法 **Einfacher Gipsverband** Offene

Fraktur ニ於テハ、

subkutane Fraktur ト

異ナリ、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

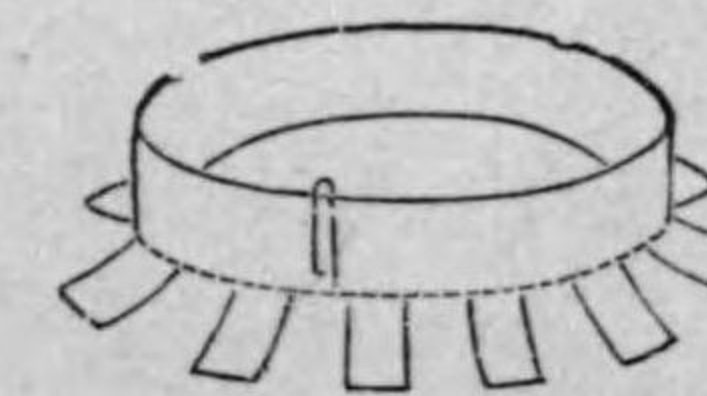
ズ。若シ Wunde klein

第二百九十二圖



有窓義布斯織帶用紙(甲)

第二百九十三圖



同上(乙)

第 二 百 九 十 四 圖



鐵板義布希橋梁

第 二 百 九 十 五 圖



同 上 裝 置 圖

第 二 百 九 十 六 圖



針金束義布希支柱

第 二 百 九 十 七 圖



前 膊 骨 折 患 者

第 二 百 九 十 八 圖



下 腿 骨 折 患 者

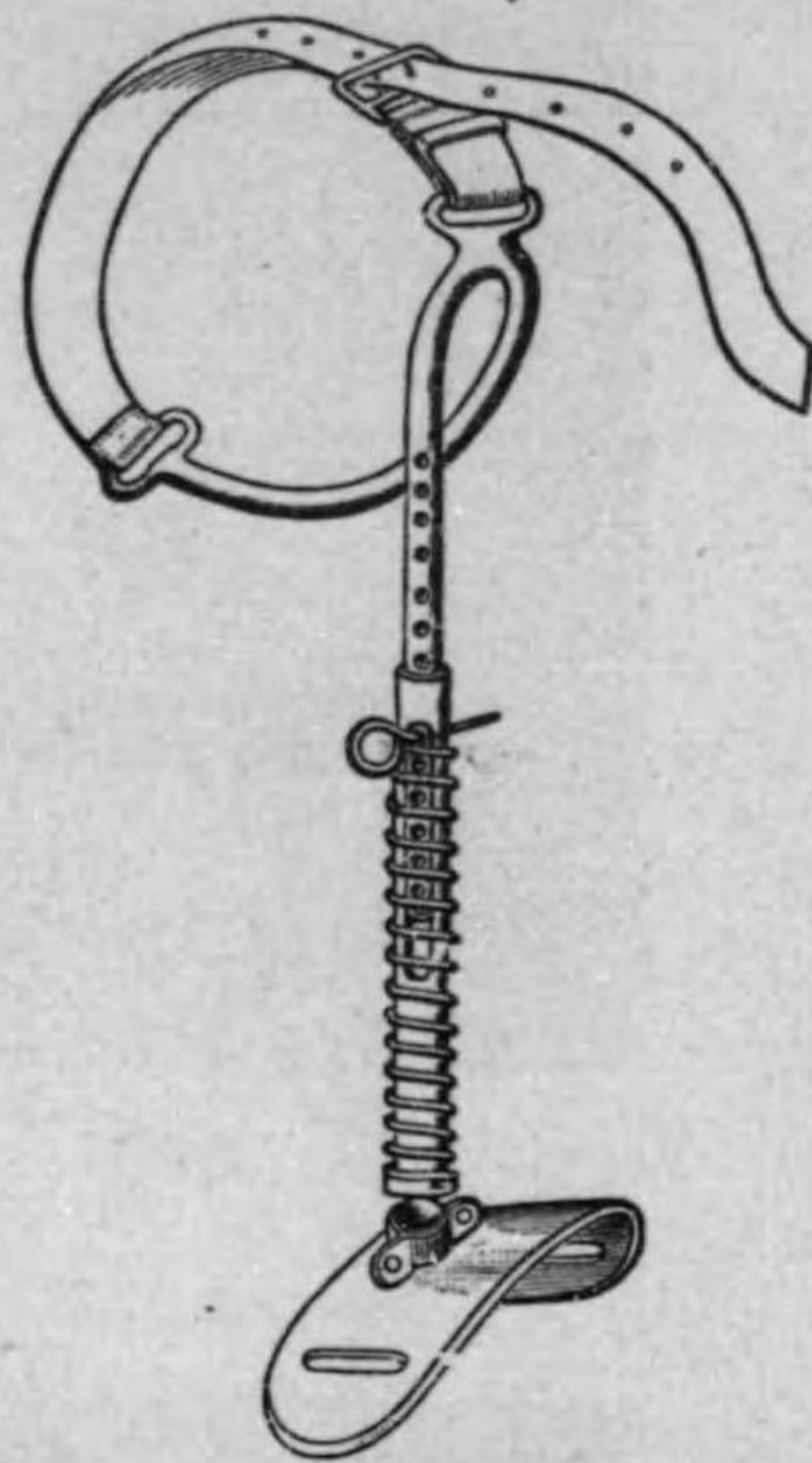
ナルトキハ gefensterte Gipsverband (有窓義布斯繃帶) ヲナス、之ヲ行フニハ Wunde ニ相當スル部位ニ Gaze ヲ丸メ置キテ目標トシ、其ノ上ニ Gipsverband ヲナシタル後チ、該部ノ Gips ノ一部ヲ適當ノ大サニ切除スルカ、或ハ Fig 292 ノ如キ紙棒ヲ創部ニ當テテ其ノ以外ニ Gipsverband ヲナス。又 Wunde 大ナルトキハ次法ヲ行フ。

ii). 複雑義布斯繃帶 Komplizierter Gipsverband Gipsverband ニ Metallapparat ヲ並用スル法ナリ。

之レニハ Rambott, Santamalia,

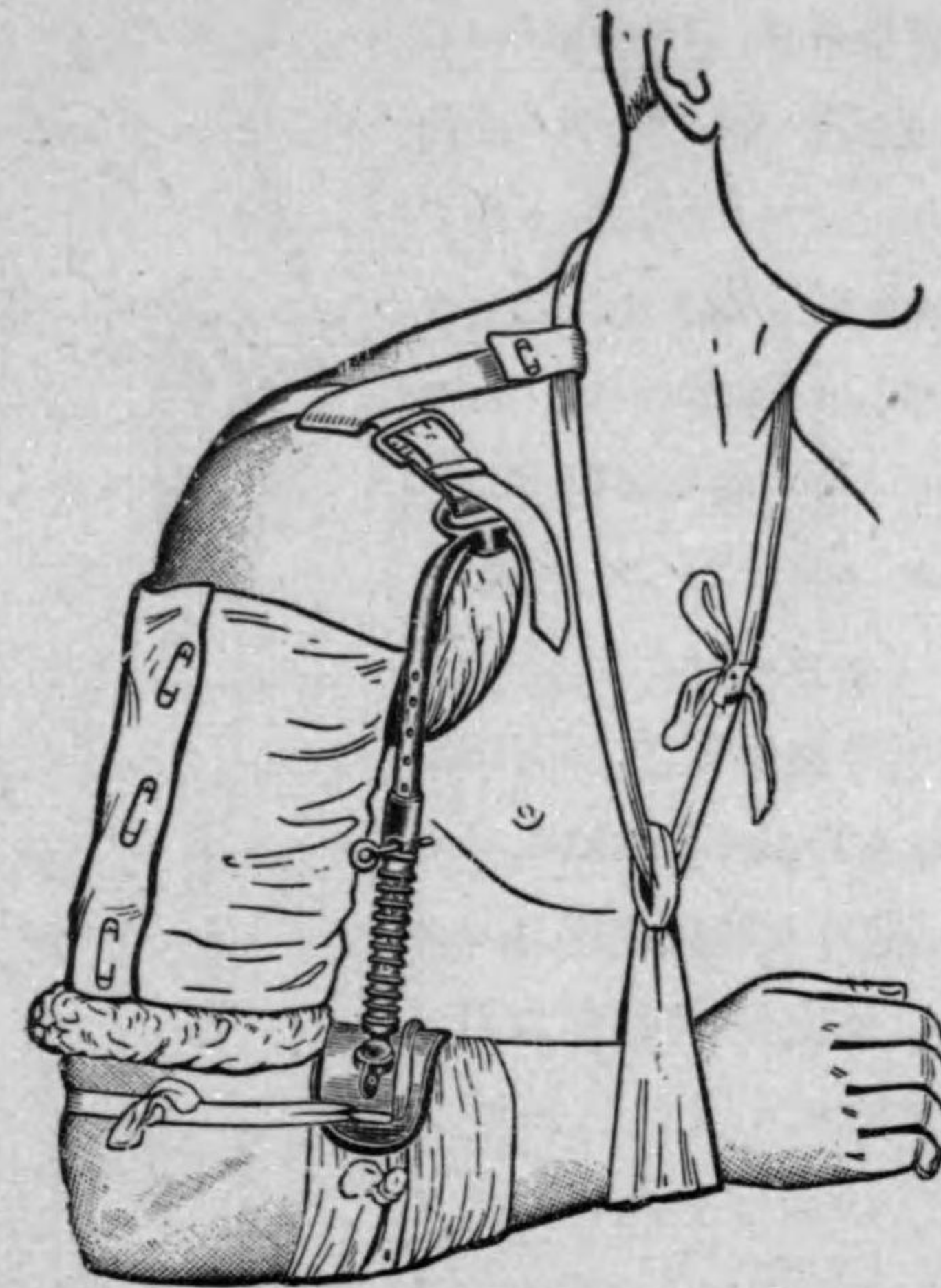
Delbet 等ノ Apparat モ用イラルルモ、隨時施行スルニハ金屬板棒(幅約8分、厚サ1—2分、長サ部位ニヨリテ適宜切斷使用)、ヲ Fig 293 ノ如クニ折曲ゲ Unterextremität ノ周圍ニ2—3個所ニ渡シテ Gipsverband ヲ行フ。又 Oberarm ニハ Fig 295 ノ如クニ Metallbündel (金屬線束) ヲ適宜ニ裝置ス。之レガ裝置ヲ行フニハ先ヅ其ノ支脚ノ當ルベキ所ニ Gipsverband ヲナシ、義布斯ガ硬固トナリタル後、金屬板棒又ハ金屬線束ヲヨク適合スルヤウニ當テ、其ノ上ニ、

第 二 百 九 十 九 圖



デルベ氏骨折副子

第 三 百 圖



同 上 装 置 圖

Gipsverband ヲナシテ固定ス。

c). 副木繃帶 Schienenverband 種々ノ Schiene アルモ、offene Fraktur ニ於テハ Schiene ヲリモ、komplizierte Gipsverband ヲ可トス。

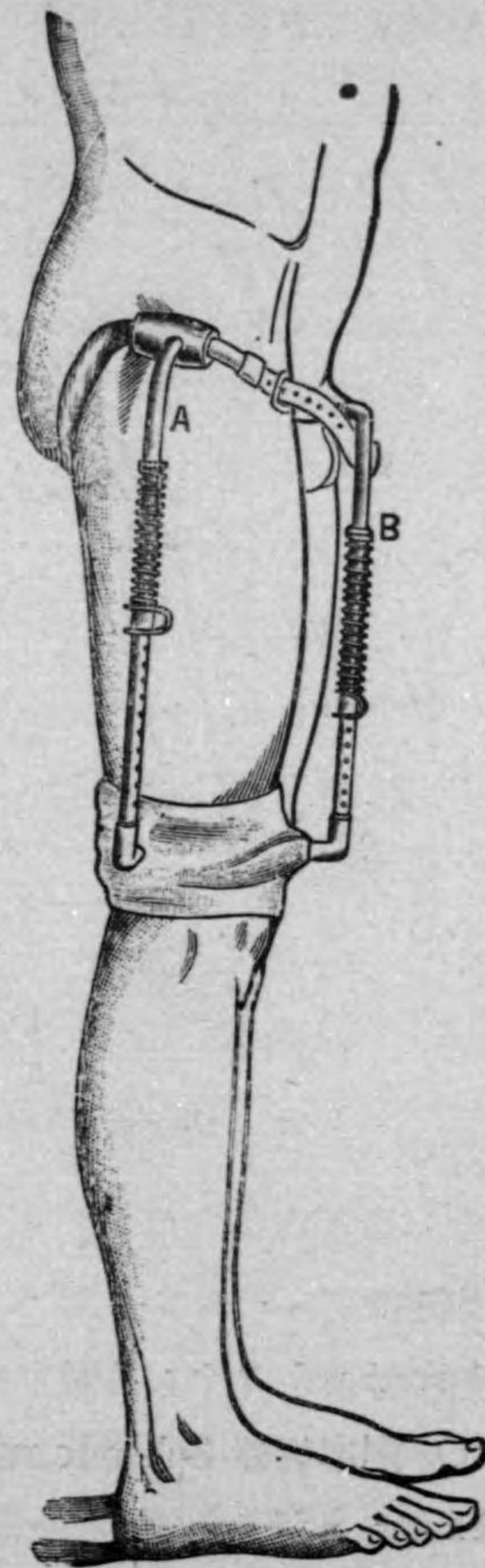
3). 手術的療法 Operative Behandlung od. Blutige Behandlung

a). 手術的骨接合法 Operative Adaption 前記ノ如ク種々ノ接合法アルガ, subkutane Fraktur ト異ナリ, Infektion 多キヲ以テ, 之レガ 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). 開放骨折早期手術法 Frühoperation der offenen Fraktur (Leriche) 特ニ世界大戦以來稱導セラレタル法ナリ。負傷後 24 時間以内ニ 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 シテ其ノ儘一時的ニ Naht ヲ行フ。或ハ kontinuierliche Irrigation ヲ行フテ Infektion 止ムニ及ンデ, sekundärニ Naht ヲ行フ。

c). 腐骨除去法 Sequesterotomie 前述ノ如ク offene Fraktur ニ於テ

第 三 百 一 圖



器械副木装置圖

ハ屢々 Sequester ヲ bilden ス, Sequester oberflächlich ニアルトキハ自然ニ脱出スルモ, tief ナルトキ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 Woche ヲ經タル後行フヲ可トス。然ルトキハ Demarkationslinie 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。尙ホ Sequesterotomie 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). 切斷法 Amputation 世上往々 Extremität 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 ノ見込ナキトキニ甫メテ Amputation ヲ行フベシ。

IV. 病的骨折或特發骨折 Pathologische od. Spontane Fraktur. Pathologic or Spontaneous Fracture.

輕度ノ Trauma ニヨリ, 或ハ自個ノ Muskelkraft (筋力) ニヨリテ容易ニ Fraktur ヲ起スモノヲ云フ。其ノ原因ニ種々アリ。

1). 先天性或特發骨脆弱症 Angeborene od. Idiopathische Osteopsathyrose 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。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。併シ此ノ Fraktur ハ又容易ニ heilen ス。

2). 後天性骨萎縮症 **Erworbene Knochenatrophie** 之レニ
ハ又種々ノ原因アリ。

- 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). Neuropatische Atrophie 神經性萎縮

(以上各項ニ就テハ後項参照)。

- 3). Rachitis u. Osteomalazie 佝僂病及骨軟化症。
 - 4). Knochenentzündung (Knochengumma 骨護謨腫, Osteomyelitis
purulenta acuta 化膿性骨髓炎)。
 - 5). Knochengeschwülste u.-Zyste. (特ニ Sarkom)。
- 詳細ハ各病ノ條下ヲ参照スベシ。

V. 假關節 Pseudoarthrose.

Pseudoarthrosis.

Frakturende ガ knöcherne Verwachsung ヲ營ミ難キモノヲ云フ。
此際 Frakturender 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
ルルコトアリ。時トシテハ beide Frakturende ノ間ニ Neoar-
throse (新關節)乃至 Bursa ヲ生ズルコトアリ。何レニシテモ骨

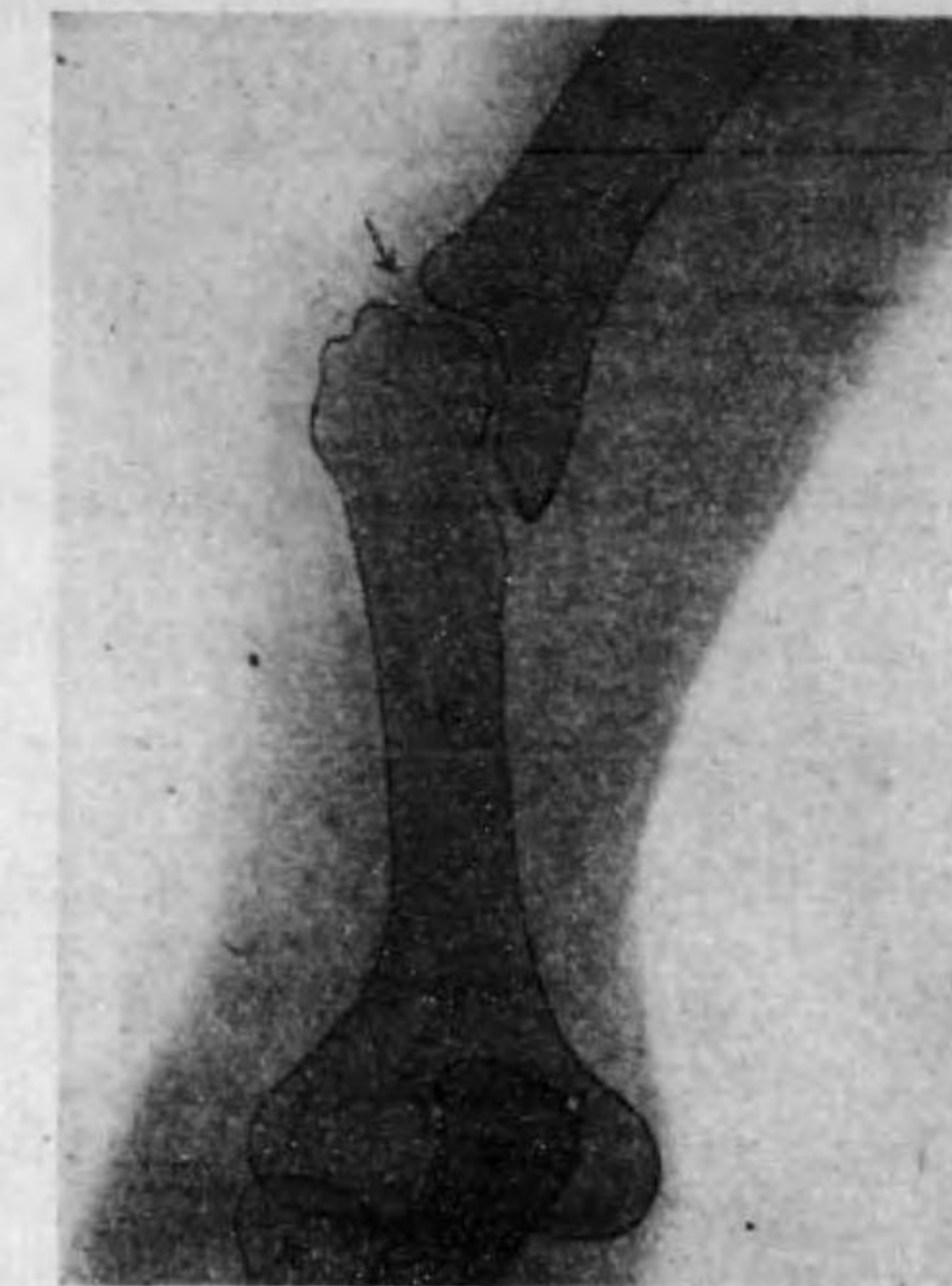
折部ニ於テ該肢 schlotterig (動
搖性)トナリ, Stützapparat (支
持器)ヲ用フルニアラザレバ,
該肢ノ使用困難トナル。

Aetiologie Knochenノ Adap-
tation ヲ stören スルモノハ凡
テ之レガ Ursache トナル。例
ヘバ,

- i). 著シキ Knochendefekt,
- ii). 著シキ Dislokation,
- iii). beide Frakturende ノ間ニ
Weichteile ノ挿入セル場合 (M.
Sehne, Fascie 等)。
- iv). Fremdkörper 又ハ Sequ-
ester 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 Infektions-
krankheiten, schwere Phthisis, Syphilis, Diabetes, Struma ノ Dege-
neration, 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

第 三 百 二 圖



上膊ノ假關節
(n. Keen)

シ。之レガ Therapie = 種々アリ。

i). Frakturende フ相互ニ reiben シテ, lokal = Entzündung フ起サシメタル後 Fixationsverband フナス。

ii). Stauungstherapie

iii). Blutinjektion

iu). Periostemulsion-Injektion

v). Elektrolyse 電氣分析法 (平流電氣ト連絡セル 2 個ノ白金針 フ Pseudoarthrose 中ニ刺入シテ通電スル法)。

vi). Elfenbein 又ハ Knochenstäbchen (骨小桿) フ骨端ニ挿入シテ刺戟スル法。

vii). Innerlich ニハ Carciumpräparat, Arsenikpräparat, Schilddrüsenpräparat 等ヲ用フ。

等種々ノ Methode アルガ, 若シ以上ノ Methode ニシテ無効ナルトキハ

viii). **Operation** フ行フ。即チ患部ヲ切開シテ Frakturstumpf フ露出シテ **Knochennaht** フ行フ(骨折條下参照)。Knochendefekt 大ナルトキハ **Knochenplastik** (骨成形術) フ行フ。例ヘバ Fibula 又ハ Tibia ノ一部ヲ切除シ來リテ, 其ノ Defekt ノ間ニ固着シテ之ヲ充ス。

ix). 其他適當ナル Therapie フ行ヒ難キトキハ Stützapparat フ用イテ, 其ノ Funktion フ補フ。

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

VI. 假骨贅生 Callus luxurians.

Exuberant-callus.

i). Frakturstumpf ノ Dislokation 著シキ場合。

ii). Fraktur 後 Fixation 充分ナラザル場合。

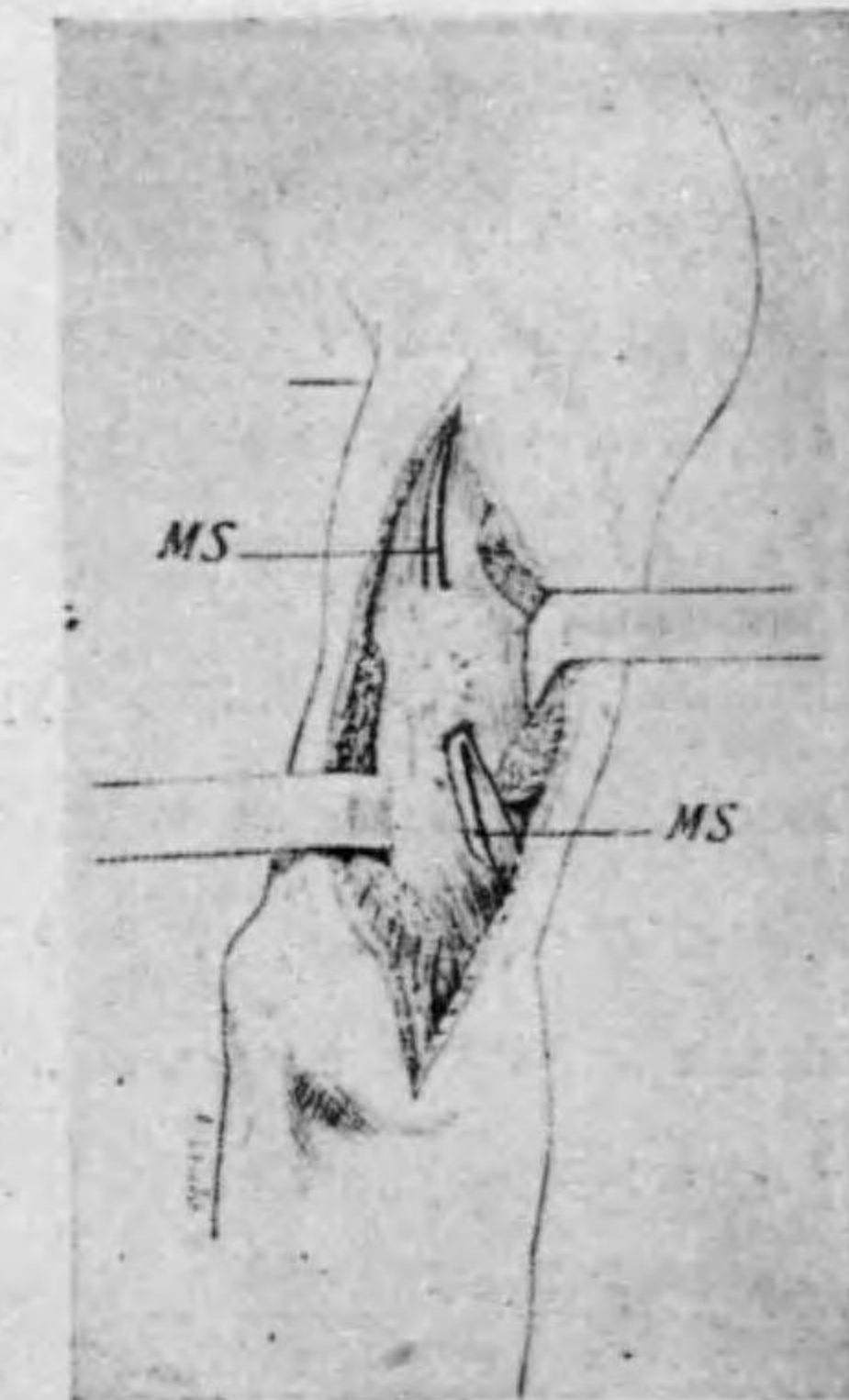
iii). Fragment (遊離骨片) ノ abnorme Lage = 附着セル場合。

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

第 三 百 三 圖

之レガ爲メニ骨折部ニ tumor-artig ノ hart ノ Verdickung フ生ジ, 時トシテハ N. ト verwachsen シテ hartnäckig ノ Neuralgie フ起シ, 或ハ Gefäss フ drücken. シテ Zirkulationsstörung フ來タスコトアリ。

Therapie Störung ナケレバ其ノ儘ニ置クモ差支ナシ。Störung アレバ Operation ニヨリテ überschuss ノ Knochen フ切除ス。Frakturende ノ Dislokation 甚ダシキトキハ, 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。



上膊骨折後ノ骨増殖ヨル N. 壓迫
(n. Lejar)

VII. 急性化膿性骨髓炎及骨膜炎

Osteomyelitis u. Periostitis purulenta acuta.

Acute infective osteomyelitis and periostitis.

Knochen / 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 = primär = 來ルモノニシテ、時トシテハ Periost ヨリ侵サルコトモアリ。併シ Knochenrinde ハ毎常 sekundär = 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 ト稱ス。

Aetiologie Staphylokokken ニヨルモノ最モ多ク、其他 Streptokokken, Pneumokokken, Typhus B., B. Coli communis, 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、Fäulniss B. ノ Mischinfektion アルトキハ böartig ナリ。

B. ノ Eingangspforte ニ次ノ種類アリ。

a). 外傷性傳染 **Traumatische Infektion** Knochen ノ Verletzung ニヨリテ直接ニ此ノ Infektion ヲ來スコトアリ。

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

d). 原發性或特發性傳染 **Primäre od. spontane Infektion.** Eiterkokken ガ Haut(kleiner Riss, kleine Wunde, Ekzema 等), Mundhöhle(Rachen, Tonsille, Zahnkaries 等), Darmschleimhaut, Lunge 等ヨリ Blutbahn ニ入リテ Knochenmark, 稀ニ Periost ニ入リテ Infektion ヲ起スコトアリ。又身體内ニ Eiterherd アルモ其ノ存在不明ニシテ所謂 metastatische Infektion ヲ起シタル場合ニモ、此ノ部ニ屬セシメラル。

本病ハ 8-18 歳ノ年少者ニ最モ多シ、是レ此ノ時期ニハ 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 Periost ト Knochenmark トヨリ發生スル場合ニヨリテ初メハ其ノ趣ヲ異ニス。

(A). 原發性骨膜炎 **Primäre Periostitis** 初メ Periost ノ Hyperaemie, Oedem 及 Leukozyteninfiltration ヲ來シテ verdicken シ、次イデ其ノ一部分又ハ全部ニ Eiterung ヲ起シテ、次第ニ Periost ノ下ニ ansammeln シテ、Periost ヲ Knochen ヨリ擡擧ス。之レヲ **subperiostaler Abszess**(骨膜下膿瘍)ト云フ、甚ダシキハ 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 ニ擴ガリ、Phlegmone ヲ起ス。

(A). 原發性骨髓炎 Primäre Osteomyelitis 初メ Knochenmark 内ニ Hyperaemie, Blutextravasat (溢血), Oedem 及 Leukozyteninfiltration ヲ來シ、之レガ爲メニ Knochenmark 中ニ Spannung (緊張) 著明トナリ、該部ハ初メ rötlich ナルモ Blutextravasat ノ爲メニ次第ニ dunkelrötlich トナル。

glücklich ナル場合ニハ其ノ儘 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。又ター方ニハ Eiterung ガ Haversche Kanälchen 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 ヲリ ablösen ス。之レニヨリテ該部ノ 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。

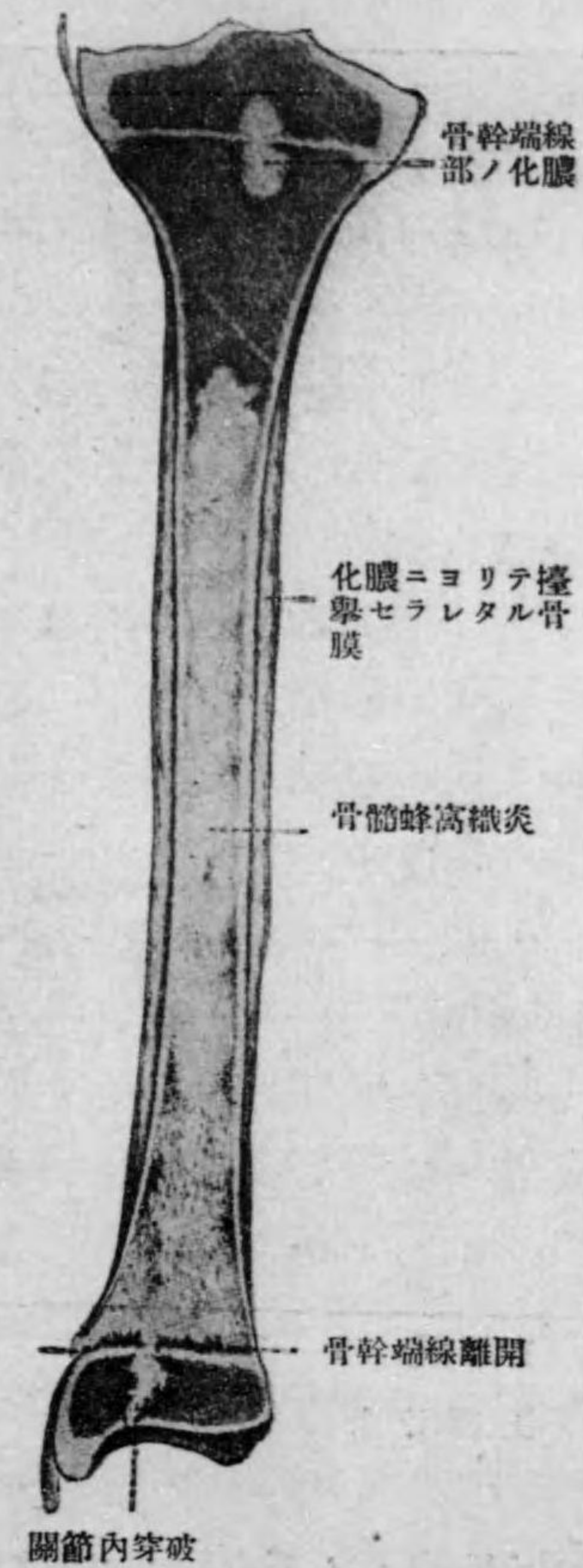
此ノ Sequester ハ發生シタル場所ノ Knochenmarkphlegmone. 及

第三百四圖



管狀腐骨

第三百五圖



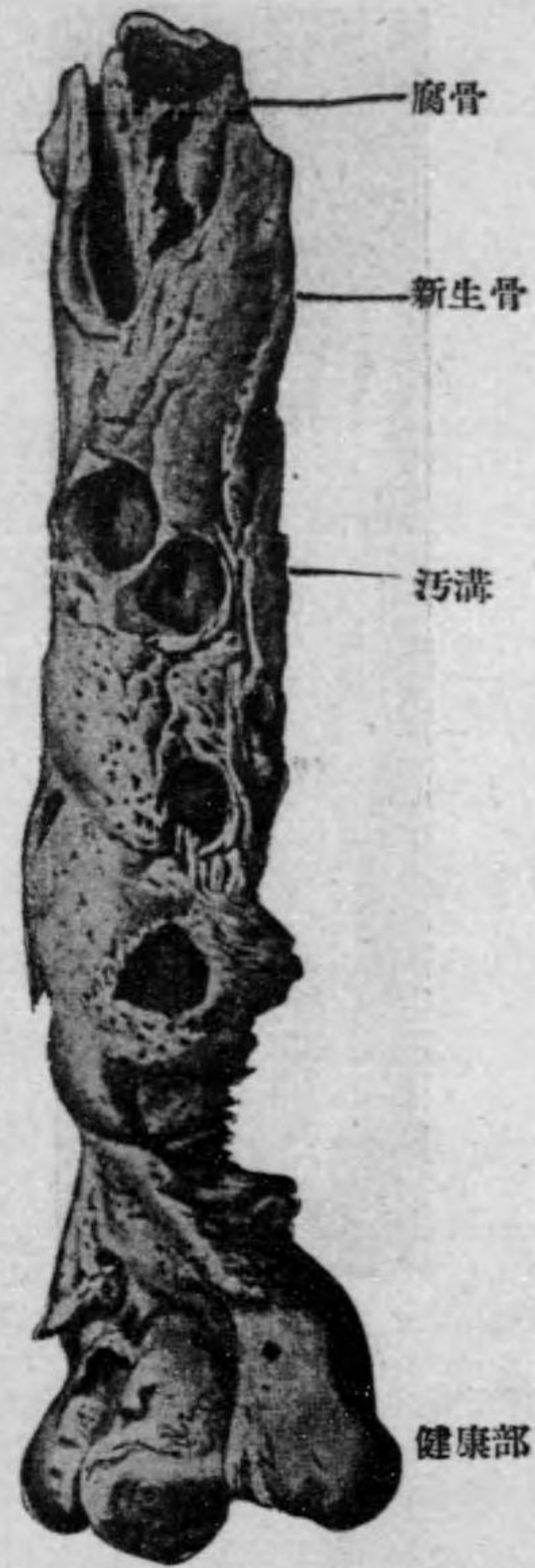
脛骨骨髓炎類型

第三百六圖



上膊骨全部腐骨 X線像

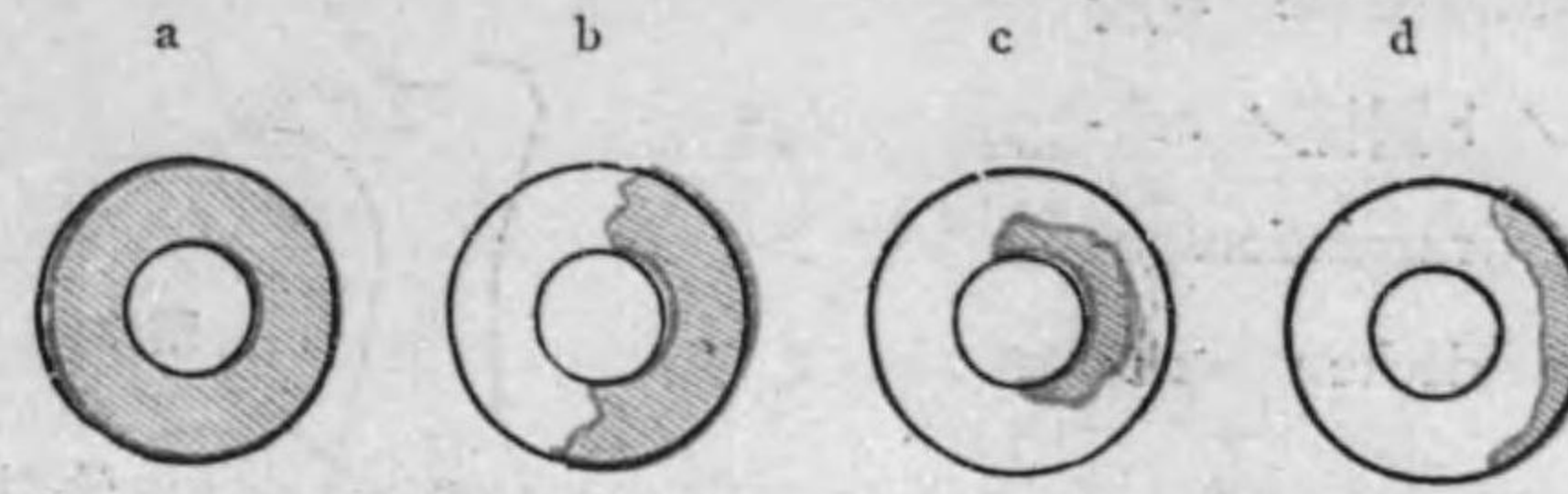
第三百七圖



上膊骨全部腐骨

Periostablösung ノ Grad ニヨリテ種々ノ Grösse 及 Formヲ呈ス。甚ダシキハ lange Röhrenknochen ノ全 Knochenstamm ニ及ブコト

第三百八圖



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

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, 是レ Eiter ニヨル Proteolyse (蛋白溶解作用) ニヨルモノナリ。

Knochen ノ一部 Nekrose ニ陥ルトキハ, gesunder Tiel 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)。而シテ之レニ接スル部分ニハ Knochen ノ Wucherungヲ來シテ, verdickenシ 且ツ hart トナル, 又 subperiostal ニ Abszess アルトキハ, 其ノ Reiz ニヨリテ著明ナル Periostノ Wucherungヲ起シ, 次イデ verknöchern (化骨)ス, 即チ Osteomyelitis und Periostitis ossificansヲ起シテ Sequesterヲ包圍スルニ至ル, 之レヲ Knochenlade od. Totenlade (骨柩或死柩)ト稱シ, 内部ニハ Sequester 及 Eiterヲ

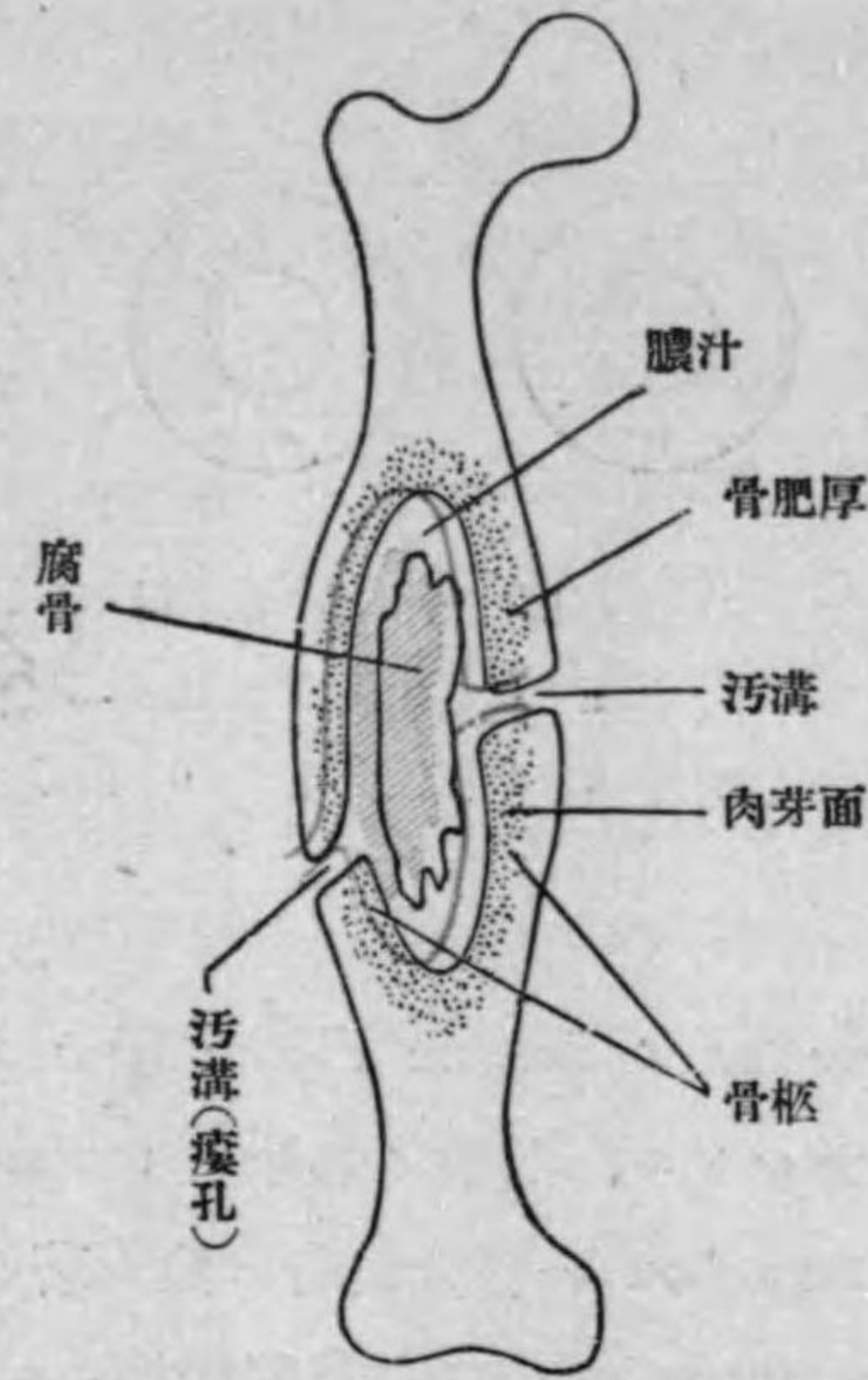
包含シ、其ノ内面ニハ Demarkationslinie ニ於ケルモノト同様ノ sch-laff ノ Granulationsge-webe ニ decken セラ

ル。 Knochen 内ニ Abs-zess アルトキハ、多クハ Oberfläche ノ Kno-chen ヲ perforieren シテ Knochen ノ 外部ニ 出テ、subkutan ニ Abs-zess—Phlegmone ヲ現ハス。或ハ Gelenk 内ニ perforieren シテ Ge-lenkeiterung ヲ起ス。

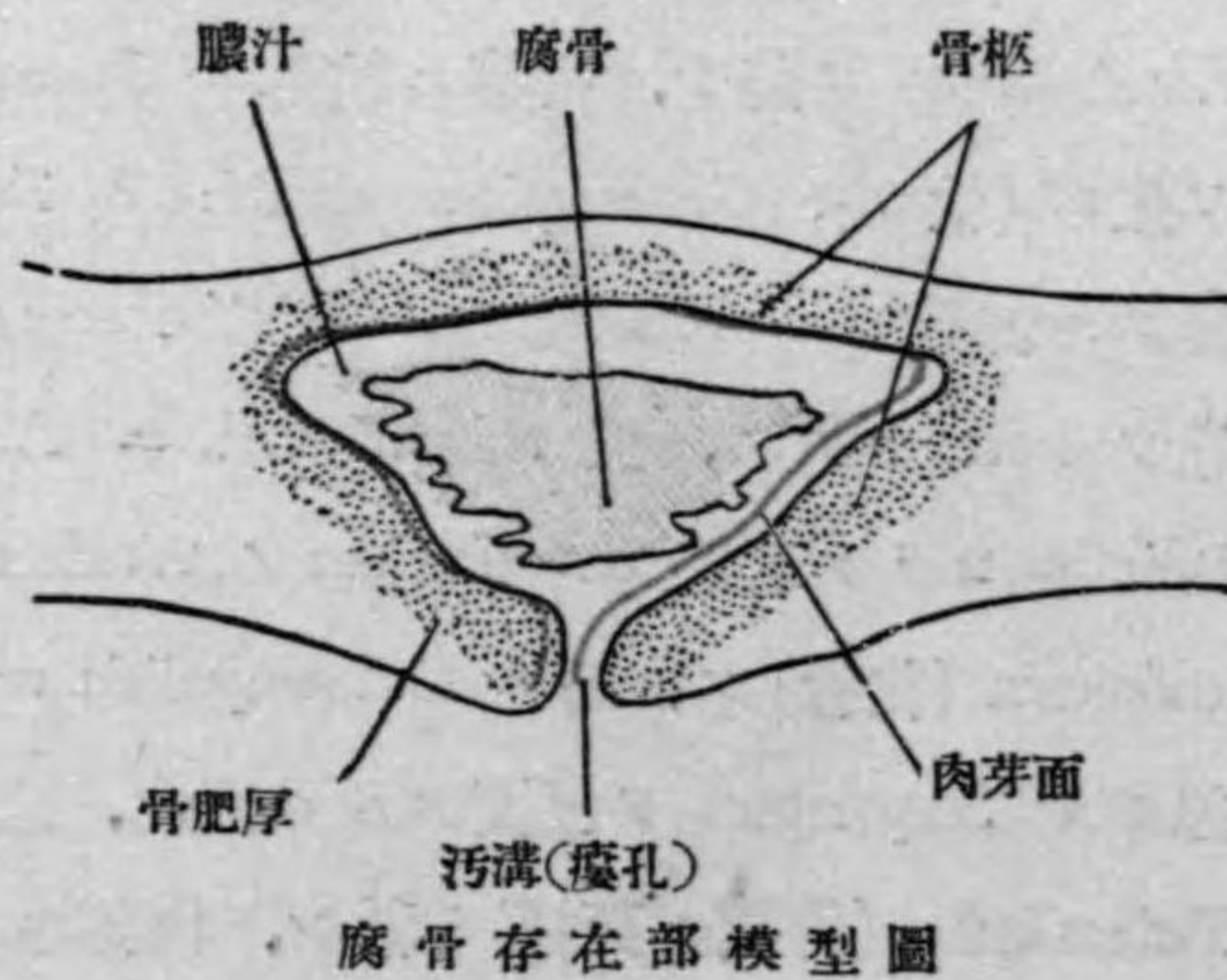
此ノ Perforationsfistel ヲ Kloake (汚溝) ト稱ス。此ノ Kloake ハ一 個ナルアリ、或ハ2—3 個以上ナルコトアリ。

時トシテハ Eiterung ガ Epiphysenlinie ヲ侵

第 三 百 九 圖



第 三 百 十 圖



シテ之ヲ zerstören スルコトアリ。然ルトキハ其ノ Knochen ノ Wachstum ヲ stören ス。又 Epiphysenlinie ヲ直接侵害セズシテ其ノ附近ニ存シ、之ヲ reizen スルトキハ Knochen ノ Längswachstum 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 之レニ次グ。platte Knochen, kurze Knochen ニハ比較的稀ナルモ時トシテハ Talus (跟骨) ニモ來ル。

Länge Röhrenknochen ニハ Diaphyse (骨幹端) ニ多シ、是レハ Tuberkulose, Syphilis ト異ナル點ナリ。

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

(A). **中間症 Mittlere Form** 多クハ Fröstern—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。

次イテ erkrankte Knochen ニ heftiger Schmerz ヲ發シ、該部ヲ 殆ンド bewegen シ難ク、又 Druckschmerz 甚ダシ。

Anschwellung ハ初メ 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 ニ Rötung 及 Hitze アリ、次第ニ Phlegmone ヲ起ス。

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 外部ニ durchbrechen セルトキハ 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。Sonde ニテ検スルニ屢々 hart ノ Sequester ヲ觸レ, 時トシテハ beweglich ナリ。

發病後3—4 Woche ニシテ Demarkationslinie deutlich トナリ, 時日ヲ經ルニ從ツテ Knochenverdickung deutlich トナリ, veraltet ノモノハ甚ダシキ不同ノ凹凸ヲ示ス。

Allgemeine Symptome ハ Eiter ノ排出ト共ニ鎮靜シ, chronische Entzündung トナル。

(B). **Schwere Form** (Maligne Osteomyelitis u. Periostitis). Plötzlich ニ Fröstern—Schüttelfrost ト共ニ Hohesfieber ヲ發シ, allgemeine Symptome schwer ニシテ, 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 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 cystisch トナルコトアリ (sogenannte Periostale Ganglion 骨膜性ガングリオン)。又タ verdicken シタル Periost ノ中ニ Verkalkung ヲ起シテ kleine Verknöcherung ヲ來シ, Granulationsgewebe ヲ生ジ, selten ニハ其ノ附近ニ 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 ヲ形成スルトキハ chronisch ニ übergehen シ, 時ニ leicht ノ Schmerz ヲ發ス。或ハ Knochen ノ leichte Anschwellung アルモ, 殆ンド schmerzlos ニ verlaufen スルコトアリ。

(附) 窒扶斯性骨髓炎 **Osteomyelitis typhosa** 本症ハ Typhus abdominalis 發病後4—6 Woche 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。

第三百十一圖



肋骨ノ「チフス」性骨炎 (n. Lejar)

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) ハ比較的少ナシ, 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 Akute Form ハ heftig ノ lokalisierter Schmerz, Fiebersteigerung ニヨリテ Diagnose leicht ナリ。之レト鑑別ヲ要スベキモノハ, Myositis purulenta acuta (急性化膿性筋炎), Phlegmone (蜂窩織炎) ナリ。疑ハシキ場合ニハ Röntgenphotographie ニヨラザルベカラズ。

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。Anamnese, Verlauf, Lokalisation, Knochenverdickung, Alter 等ニヨリテ區別スベク, Röntgenuntersuchung ニヨリテ一層 sicher ニ診断セラル。

Prognose 多クハ良好ナルモ, 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 アルトキハ長ク heilen セズ, 或ハ其ノ Fistel 一時 heilen スルモ後チニ時々 akute Symptome ヲ再發スルコトアリ。

Therapie 其ノ輕重ニヨリテ異ナル。

1). **Schwere Form** ニテ allgemeine Symptome schwer ナル場合ニハ成ルベク速ニ患部ヲ錐穿シテ Eiterung ノ有無ヲ檢シ, 既ニ Eiterung アルトキハ其ノ排膿法ヲ圖リ, 未ダ Eiterung ナキトキハ Knochenmark ヲ鑿開シテ後日ノ排膿ニ備フ。allgemeine Symptome 甚ダ schwer ナルトキハ, 患肢ノ Amputation ヲ行フコトアリ。

2). **Mittlere Form 及 leichte Form** ニ對シテハ初期ニハ kal-

ter Umschlag, Eisbeutel ヲ用イ, Schiene ヲ當テ Ruhe ヲ圖ル。Symptome leicht ナルトキハ warmer Umschlag ヲ用フルコトモアリ。

Periost ノ Anschwellung 著シク, Schmerz 甚ダシキ場合ニハ, 先ヅ患部ニ Inzision ヲ行フテ, Spannung ヲ去ラシム, 之レニヨリテ Knochennekrose ノ Grad ヲ少ナ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 スルコトアルモ, 多クハ Sequester ヲ bilden スルヲ以テ之ヲ除去セザルベカラズ。

3). **Sequesterotomy od. Nekrotomie** (腐骨除去術) 之ヲ行フベキ時期ハ大體發病後 4 Woche ナルモ, 各場合ニヨリテ一定セズ。是レ erkrankte Knochen 及其ノ Grad 等ニヨリテ異ナルヲ以テナリ。之ヲ定ムルニハ Röntgenuntersuchung ニヨルヲ最モ便宜トス。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 (骨板) ノ形成充分ナラザルヲ以テ Operation ニ際シテ Fraktur ヲ起ス懼アリ。

Sequesterotomy 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, Hammer (槌) ト Meissel (鑿) トヲ以テ, 患部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 draenieren シテ aseptischer Verband ヲ行フ。或ハ Operation 後 kontinuierliche od. deskonti-

nuerliche Irrigation ヲ行フコトアリ。Extremität ニテハ通常 Esmarch'scher Gummirohr ヲ以テ Blutstillung ヲ行フヲ便トス。

骨充填法 Knochenplombierung 骨質鑿除後大ナル Knochenhöhle ヲ殘ストキハ、Heilung 甚ダ 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 (Moesig-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、其ノ上ニ 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。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。

VIII. 慢性化膿性骨髓炎

Osteomyelitis purulenta chronica. *Chronic infective osteomyelitis and periostitis.*

本症ハ之ヲ Sekundär ト Primär ノ 2 Arten ニ分ツ。

(A). 續發性慢性骨髓炎 Sekundäre Osteomyelitis chronica

Akute eitrige Osteomyelitis und Periostitis ニ續發スルコト最モ多ク、其ノ他 komplizierter 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 セル爲メニ起ルモノトス。

Fistel 存スルトキハ常ニ Eitersekretion アルモ、Schmerz 等ナシ。

此ノ Fistel ハ自然ニ verstopfen シテ、一時 heilen シタルガ如クニ見ユルモ、leichte Trauma 又ハ Ueberanstrengung ニヨリテ該部ニ Schmerz、Rötung 等ノ akute Symptome ヲ呈シ、Fieber-

steigerung 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 年ニ亙リ在苒 heilen セザルコトアリ。

Diagnose 及 Therapie ハ前項参照

(B). 原發性慢性骨髓炎 Primäre Osteomyelitis chronica
之レニハ次ノ 3 Arten アリ。

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

2). 中心性腐骨 Zentraler Sequester Knochen ノ内部ニ klein ノ Sequester アリ、極メテ dick ノ Knochenlade アリ、Eiterung 少ナク、之レアルモ輕度ナリ。

3). 硬化性骨髓炎及骨膜炎 Sklerosierende Osteomyelitis u. Periostitis Knochenhart ノ Periost ノ Wucherung 著明ニシテ、時トシテハ Oberfläche ニ 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 kleines Sequesterchen 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 ノ發生スルコトアリ。

Diagnose 屢々 schwer ナリ。Sarkom, Knochenzyste, Gumma, Tuberkulose ト differenzieren スルヲ要ス。sicher ナル Diagnose ハ Röntgenuntersuchung ニヨラザルベカラズ。

Therapie 初メ Ruhe, warmer Umschlag, Kali jodati ノ内服等ヲ行フ。然ラザレバ Operation ニヨリ Knochen ヲ開キ Sequester 又ハ Abszess ヲ除去シ, Jodoformgaze ヲ挿入ス。

X. 骨結核症或結核性骨炎

Knochentuberkulose, Ostitis tuberculosa.

Tuberculosis of bone or tuberculous ostitis

Aetiologie 本症ハ Knochen ノ chronische Krankheit 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 トニ分ツ、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、是レ此ノ時期ニハ Knochen ガ gefässreich ナル爲メ、Blutbahn 中ノ B. ハ

Knochen = 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、時トシテハ Synovia, Sehnenscheide, Haut ノ Tuberkulose ガ蔓延シテ隣接セル Knochen ヲ sekundär ニ侵スコトモアリ。

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

Lokalisation 到ル所ノ Knochen = Tuberkulose ヲ起スモ、特ニ Extremität, 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。periostale Form ハ大人ニ多シ。

a). **Periostale Form** Periost = 數多ノ kleiner Tuberkel (小結節) ヲ作り、次第ニ増大シ或ハ其附近ニ新タニ Tuberkel ヲ作り、互ニ融合シテ大ナル Krankheitsherd (Tuberkulöses Granulationsgewebe) ヲ作り、Periost ヲ zerstören シ次イデ Knochen ノ Oberfläche ヲヨリ lakunäre Knochenresorption (小窩狀骨吸收) 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 至ツテ少ナク、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。併シ屢々其ノ附近ニ多少ノ tuberkulöses Granulationsgewebe
特ニ **Kalter Abszess** (寒性膿瘍) ヲ認ムルコトアリ。或ハ遠隔
ノ場所ニ存シ、所謂 **Senkungsabszess** (流注膿瘍) トナルコトア
リ。

b). **骨髄性 Myelogene Form** 先ヅ Knochenmark 内ニ數多ノ
Tuberkel ヲ作り、次第ニ増加増大シテ融合シ、稍々大ナル tuber-
kulöses 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。(之レハ eitrige
Osteomyelitis ト異ナリテ著シク大トナルコトナク、多クハ erbsen-
gross-zeigefingerspitzgross 内外ナリ)。

又ハ tuberkulöses Herd ガ全部 erweichen シテ zentraler Kno-
chenabszess (中心性骨膿瘍) ヲ形成スルコトアリ。schlaffe Granula-
tionsgewebe ト dünner Eiter ヲヨリ成ル。

以上ノ tuberkulöse Veränderung ハ初メハ Knochen 内ニ留マル
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 ト異ナリテ、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, Pharyngealknochen (Spina ventosa 風
刺) ニ於テハ時トシテ Periost ノ Wucherung ヲ來スコトアリ。
又甚ダ稀ニハ Knochenmark ノ Krankheitsherd ノ周圍ニ於テ

Knochensubstanz dicht トナ
リテ、所謂 **Knochenskle-
rose** (骨硬變) ヲ來スコト
アリ。

Symptome Knochen-
tuberkulose ハ Verlauf ganz
langsam ニシテ長ク其ノ發
生ヲ自覺セザルコト多シ。

1). **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 Knochen ノ
Anschwellung ヲ認メザルコ
トアリ。特ニ Becken, Wir-
belsäule 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 風刺) ニ於テハ typisch ノ kolbenartig (罌子狀) ノ
Anschwellung ヲ認ム。之レハ初メハ knochenhart ナルガ、増大ス
ルニ從ツテ Knochen dünn トナリ、後ニハ Pergament-knittern (羊
皮紙様音) 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

第 三 百 十 二 圖



風 刺

ロ kariös. ナルコト多キ爲
メ、外部ヨリ之ヲ betasten
シ難キコト多シ。

2). **Schmerz.** myelogene
Form, 或ハ Knochtuber-
kulose ノ進行シタルモノニ
於テハ時トシテ軽度ノ Sch-
merz ヲ發スルコトアレド
モ、多クハ fehlen スルヲ
常トス。

3). **Funktionsstörung**
Tuberkulose ノ進行シタル場
合ニ認メラルルノミ。

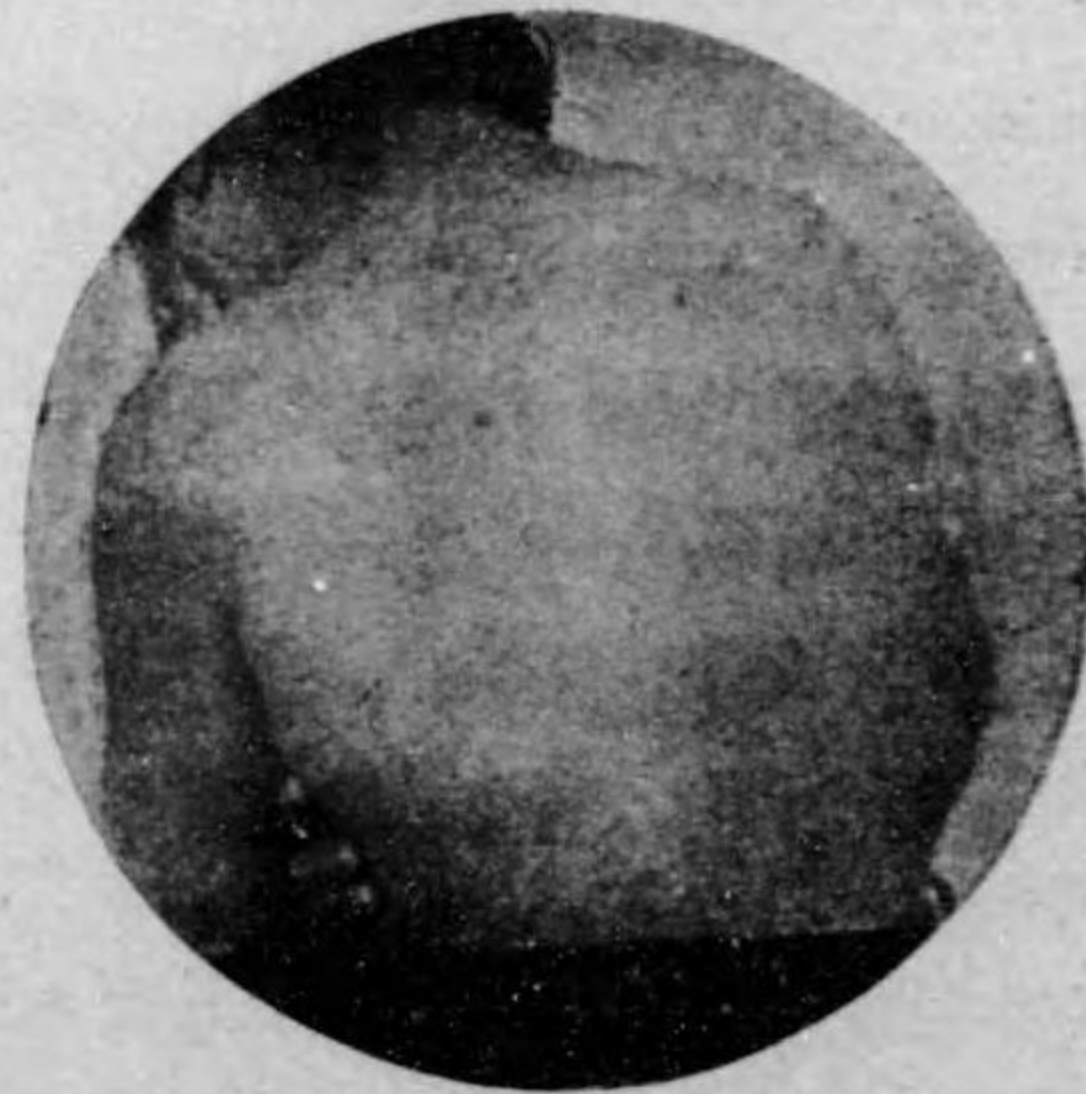
4). **Kalterabszess** Kno-
chentuberkulose ニ最モ wic-
tig ノモノナリ。之レハ
Primärherd ノ附近ニ存スル
場合ト、遠隔セル場所ニ Sen-
kungsabszess トシテ存スル
場合トアリ。又 Knochen-
tuberkulose ニ於テハ Pri-
märherd ノ Symptome 屢々
undeutlich ニシテ Kalter-

第 三 百 十 三 圖



同上レントゲン線像

第 三 百 十 四 圖



肋 骨 炎

abszess ノミ現ハルルコトアリ。

Kalterabszess 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 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
トキハ Fluktuation unklar ナルコトアリ。又 tief ナルトキモ稍々
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 leichten 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。

5). **Allgemeine Symptome** 全ク fehlen スルカ、甚ダ leicht
ナルヲ常トスレドモ、若シ Lunge, Peritoneum, Pleura 等ニ Kom-
plikation アルトキハ著明ナルコトアリ。又タ letztes Stadium ニハ
Schwäche, Fieber, Nachtschweis 等ヲ來ス。

Komplikation 最モ屢々認メラルルハ Knochenende ノ Tuber-
kulose ヲリ、Gelenktuberkulose ヲ起スコトナリ。又 Haut ニ durch-
brechen シタル Fistel ヲリ Skrofuloderma ヲ起スコトアリ。
其他 haematogen 又ハ benachbart ニ種々ノ Eingeweide 又ハ Ge-
webe 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 ハ spontane Heilung 甚ダ 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 = 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 ナルトキハ 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 probe Punktion ヲ要スルコトアリ。

Knochen ノ Anschwellung ノミアルトキハ chronische Osteomyelitis und Periostitis, Knochengumma ノ Knochenzyte, Knochensarkom 等ト differenzieren スルヲ要ス。

Kalter Abszess アルトキハ、其ノ Primärherd ヲ詳ニ探究スルコト wichtig ナリ。

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

- 1). Allgemeine Behandlung (内科参照)。
- 2). Ruhe 及 Fixationsverband (固定繃帶)。
- 3). Operation 多クノ場合ハ患部ヲ充分ニ開キテ Resektion (切術除) ヲ行フ。併シ Krankheitsprozess 進行シ居ルトキハ Extremi-

tät ノ Amputation 又ハ Exartikulation (關節離断術) ヲ行フコトアリ。

4). Jodoformglycerininjektion: Kalterabszess ニ對シテハ Punktion ニヨリテ Eiter ヲ entleeren シタル後 10% Jodoformglycerin (或ハ Olivenöl, Gummilösung) ヲ注入ス。

Injektionsmenge ハ Abszess ノ Grösse ニヨリテ異ナルモ、大體注入後之ヲ緊縮セシメザル程度即チ entleeren シタル Eiter ヲヨリモ少量ヲ注入ス。Injektion ノ回数ハ 1 Woche ニ約一回トス。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。

5). Röntgentherapie tief ノモノニハ Erfolg 少ナキモ、oberflächlich ノモノニハ屢々 wirksam ナリ。

X. 骨微毒 Knochensyphilis. *Syphilis of bone*

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

(A). 第二期骨微毒 Knochensyphilis des II. Stadiums

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 meistens normal ナルガ、時トシテハ Rötung, leichte Hitze ヲ伴フ、Palpation ニヨリテ Periost ガ uhrglasartig (時計皿様)

platte Anschwellungヲ呈スルコトアリ。

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

Diagnose ハ typischノ Symptomeナルニヨリテ meistens leichtナリ。只 chronische Periostitis und Osteomyelitisト區別ヲ要ス。

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

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 (微毒性骨膜炎) (b). Ostitis gummosa (微毒性骨炎) (c). Osteomyelitis gummosa (微毒性骨髓炎)ノ區別アルモ, 就中 Periostitis 最モ多ク, Osteomyelitis之レニ次グ。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** 前記ノ Knochenノ vordere Seiteニ於テ, 多クハ其ノ中央部附近ニ Gummaヲ形成ス。此ノ 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大トナルトキハ屢々 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 **Knochen-Sklerose** (骨硬變)ヲ遺スヲ常トス。

Gumma大ナルトキハ Knochenヲ zerstörenルヲ以テ, 其ノ跡ニ Knochendefekt(骨缺損)ヲ生ズ。然ルニ其ノ附近ニハ Knochenverdickung著シキヲ以テ, Knochenノ Oberflächeノ凹凸甚ダ多シ。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ノ凹凸ハ著シカラズ,

Klinischニハ subjektive Symptomeナキヲ常トスルモ, 時トシテハ輕度ノ 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 Knochenノ Verdickungヲ發見セラ

ルルコトアリ。

b). 微毒性骨髓炎及

第三百十五圖



頭蓋骨膿腫ノ破潰セルモノ

骨炎 Osteomyelitis und Ostitis gummosa od. syphilitica 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。此ノ Gumma 大ナラザルトキハ、自然ニ resorbieren セラルルモ、多クハ増大シテ Knochensubstanz ヲ侵シテ外部ニ現ハル、Erweichung 後自潰シテ gummoses Geschwür ヲ作ルコト多シ。之レガ爲メニ、

- i). Nasenbein = 於テハ Sattelnase (鞍鼻)トナリ、
- ii). Harter Gaumen = 於テハ Gaumenperforation (口蓋穿孔)ヲ來シ、
- iii). Schädelknochen = 於テハ Dura mater ニ達スル Knochendefekt ヲ生ズルコトアリ。此際同時ニ Knochenverdickung 著明ナルガ爲メニ Schädel ハ甚ダシク uneben トナル。
- iv). Wirbelsäule = 於テハ之レガ爲メニ Deformität ヲ起スコト

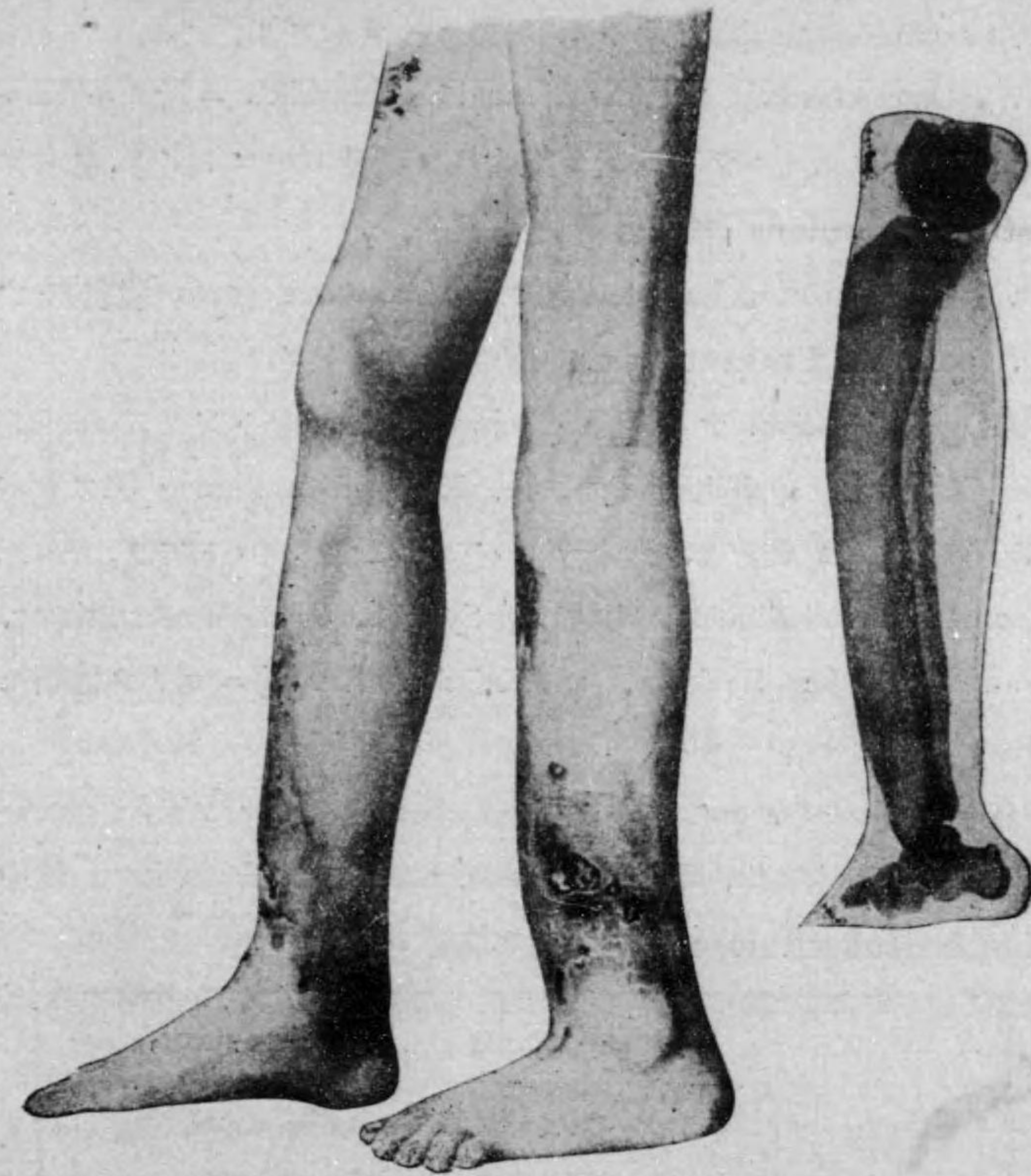
第 三 百 十 六 圖



同 上

瘰癧ヲ形成シツツアル誤腫性潰瘍

第 三 百 十 七 圖



微 毒 性 畸 形 性 骨 炎

アリ。

v). Finger = 於テハ **Dactylitis syphilitica** (微毒性指炎) トナリ, tuberkulös ノ Spina ventosa = 類スルコトアリ。

vi). Unterschenkel ノ Periostitis und Osteomyelitis = 於テハ Knochen verdicken シテ刀鞘状 = 彎曲且ツ延長スルコトアリ, 之レヲ **Ostitis deformans** (畸形性骨炎) ト云フ。

vii). Lange Röhrenknochen = 於テハ Knochen sporös (脆弱) トナリ, **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 Geschwür, 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, antiluetischer Kur 等ニヨリテ診断セラル。

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

	Knochen-gumma	Knochen-tuberkulose
Lokalisation	Diaphyse = 多シ。	Epiphyse = 多シ。
Schmerz.	fehlen 或ハ夜間 = 劇痛	fehlen 或ハ輕度。
Eiterung	時トシテ erweichen スルコトアリ, zäheschleimig	屢々 eitern ス, dünneitrig, kaesige Flocken.

Geschwür	Geschwür ノ條下参照。	同左
Narbe	fest, Knochen ト Verwachsung アリ, 周圍 = Pigmentablagerung アリ。	Narbe 少ナシ。 Pigmentablagerung 多クハナシ。
Knochen-verdickung	deutlich	fehlen
Allgemeine Symptome	他 = syphilitische Symptome アルコト多シ。	多クハ他 = Tuberkulose アリ, schwächlich.
Alter	Erwachsene 後, 稀ニハ angeboren	Kinder 又ハ Jungling = 多シ。
Hilfsdiagnostik	Wassermann'sche Reaktion, antiluetischer Kur	Tuberkulin-Reaktion.

其他 chronische Periostitis und Osteomyelitis, Knochensarkom 等ト鑑別ヲ要ス。

Therapie Antiluetischer Kur. syphilitisches Geschwür ガ heilen シ難キトキハ Auskratzung ヲ行フコトアリ。

(C). 先天性骨微毒 Angeborene Knochensyphilis

之レニハ種々ノ變化アリ。

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

- 1). Periostitis syphilitica 微毒性骨膜炎。
- 2). Osteomyelitis u. Ostitis gummosa 護膜腫性骨髓炎及骨炎。
- 3). Osteochondritis syphilitica 微毒性骨軟骨炎。

(II). 遲發性先天性骨微毒 Spätere angeborene Knochensy-

philis

- 1). Periostitis syphilitica 微毒性骨膜炎。
- 2). Osteomyelitis u. Ostitis gummosa 膿膜腫性骨髓炎及骨炎。

以上ノ内 1). 2). 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 Infiltration 著明ナラズシテ、次第ニ diffus ニ Knochenverdickung ヲ來スコトアリ (Ossifizierende Periostitis 化骨性骨膜炎)。

微毒性骨軟骨炎 Osteochondritis syphilitica

Angeborene Syphilis ニ spezifisch ノモノナリ。lange Röhrenknochen, Rippe 等ノ Epiphysenteil (骨端線部) ニ syphilitisch ノ Granulationsgewebe ヲ生ジ、Knorpel ハ Entzündung ノ爲メニ wuchern シ、之レニ由リ該部ニ abnorm ノ Verdickung ヲ呈シ Druckschmerz アリ。時トシテハ其ノ 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) (Parrot) ヲ來スコトアリ。

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

XI. 燐骨疽 Phosphornekrose.

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 Athemweg: ヨリモ Phosphor ガ Blutbahn ニ入りテ Vergiftung ヲ起ス。之レガ爲メニ 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、先ツ 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) 甚ダシ。

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 ヲ觸ル。此ノ Sequester ハ小ニシテ數個ナルアリ、甚ダシキハ Kiefer 全體ノ侵サルルコトアリ。而シテ其ノ 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 不長ナルトキハ半年乃至 1 年ニテ sterben ス。併シ早ク Geschäft ヲ離ルレバ retten スルコトアリ。

Therapie Geschäft ヲ轉ジ、早期ニ Sequesterectomie ヲ行フ。

XII. 眞珠工匠ノ骨疾患 Knochenerkrankung der Perlmutterdrehchler. *Pearlhandler's bone-diseasis.*

若年ノ眞珠職工ニ多ク見ラルルモノニシテ、其ノ organischer Substanz ナル „Chonchiolin" ノ Pulver ガ Lunge ヲヨリ 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 = モ來ルコトアリ。

本症ハ plötzlich ノ Schmerz ヲ以テ始マリ、該部 = elastisch weich ノ Anschwellung ヲ生ズ。此ノ akute Symptome ハ數日ニシテ消散スルモ、其ノ跡 = Knochenverdickung ヲ殘ス。此ノ如キ Anfall 屢々 wiederholen シテ遂ニハ所々 = 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 Geschäft ヲ變更スレバ自カラ heilen シ、Knochenverdickung モ治ス。他 = 特別ノ Therapie ヲ要セズ。

XIII. 佝僂病或英吉利病 Rachitis od. Englische Krankheit.

Rachitis.

Aetiologie 曾テ本症ハ本邦ニ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) = 存スルコトヲ知ラレタリ。歐洲ニ於テハ時々發見セラレルモノナリ。

本病ハ unhygienischer Zustand, frische Luft 及 Licht ノ Mangel 等其ノ veranlassende Moment トナルガ如キモ、其ノ眞因尙ホ不明ナリ。近來 Vitaminmangel トノ説モアリ。

本病ハ 1—2 歳ニ發生スルコト多ク、2 歳以後ニハ 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 Puberitätszeit (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、之レガ爲メニ Knochensubstanz 甚ダ weich トナリ、biegsam (屈撓性)トナリ、lange Röhrenknochen ニ於テハ彎曲ヲ來シ、Knorpelteil 甚ダシク Form ヲ變ジ、Knochenende ノ Verdickung 等ヲ見ル。

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

Symptome Verlauf chronisch ニシテ、或ル程度マデ其ノ 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

1). Kopf ニ於テハ Fontanelle 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 角狀トナリ (rhombische Schädel 角型頭蓋), Occipitalgegend (後頭部)ハ weich ナルガ爲メニ drücken

セラレテ platt トナル (Cranio tabes 頭蓋癆),

2). Gaumen-Gewölbe (口蓋穹隆) 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。

3). Thorax = 於テ ハ Rippenknochen ト Rippenknorpel ノ Grenze ガ knotig (結節狀) = verdicken シ, rosenkranzartig (連珠狀) = 配列ス (Rachitischer Rosenkranz 佝僂病性連珠)。其他 Thorax ノ beide Seite platt トナリ, 胸骨部前方ニ隆出シ, 所謂 Pectus carinatum od. gallicinaceum (鷄胸式舟底胸) ノ狀ヲ呈ス, Clavicula モ其ノ彎曲ヲ増加ス。

4). Wirbelsäule ハ下部ニ於テ bogenförmig ノ Kyphose (龜背) ヲ呈シ, Becken ハ platt トナル。

5). Lange Röhrenknochen ハ aussen = rottieren (旋廻) シ, 下三分ノ一ニテ彎曲シ, 且ツ platt トナル。屢々 Vorderarm ノ Ende, Pharyngealknochen, Fingerknochen ノ Verdickung ヲ見ル (Perlsch-

第 三 百 十 八 圖



佝 僂 病

nürfinger 連珠指)。

6). 其他 Knochen ノ Deformität = 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。之レガ爲メニ患兒ハ歩行不可能又ハ困難トナル。

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

第 三 百 十 九 圖



佝 僂 病

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

i). Hochgradig ノ Anaemie 及 Abmagerung.

ii). Thorax ノ Formveränderung 甚ダシキトキハ Dyspnoe, Cyano-se 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). Verdauungsstörung, Diarrhoe, Verstopfung, Meteorismus.

v). Haut erschlaffen (弛緩) シ, Schweisssekretion (發汗), Ekzema (濕疹)等。

vi). M. ノ輕度ノ Degeneration 或 Atrophie.

vii). Bewegung = 際シ Gelenk = Schmerz アルガ爲メニ患兒ハ運動ヲ避ケントス。

viii). Unruhe, allgemeiner Krampf, Kehlkopfkrampf. 等。

第 三 百 二 十 圖



同上 下腿ノ「レントゲン」線寫眞

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

Diagnose meistens leicht. 時トシテハ Röntgenuntersuchung ヲ要ス。

鑑別ヲ要スベキモノハ Hydrocephalus (水頭症), Barrow'sche Krankheit, Osteomalazie (骨軟化症), Syphilis congenitalis, Myxoedem (粘液水腫) 等ナリ。

Therapie 主要ナルモノヲ擧グレバ

i). 其ノ發病地ヲ轉地スルコト有力ナリ。

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, Carciumpräparat, Adrenalin 等ヲ與フ。

Rp. Phosphor (磷) 0.01

Leberthran (肝油) 100.0

右朝夕 5 gr. 宛牛乳ト共ニ服用。

iv). 其他 Komplikation アレバ, 夫レニ對シテ種々ノ symptomatische Behandlung.

v). Knochendeformität アルトキハ 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, Corcett 等ヲ

行フ。

XIV. 骨軟化症 Osteomalazie, Osteomalacia

Rachitis ト異ナリ, 既ニ成熟セル Knochensystem ニ於ケル degenerative Veränderung ナリ。

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 (散在性)ニ 發病ス。

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

Pathologie Extremität, 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, 之レガ爲メニ種々ノ 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). 産褥性症 **Die puerperale Form** Schwangerschaft 中ニ 起リ, Wochenbett ノ Knochen ニ heftig ノ rheumatischer Schmerz ヲ以テ始マリ, 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, 爲メニ歩行ニ 堪エズ。

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 ノ變化ニヨリ, 初期ニハ容易ニ Fraktur ヲ起シ, 其後ニ Callusbildung (假骨形成)ヲナスモ Verkalkung 甚 ダ不充分ナリ。之レガ爲メニ該部ノ 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エ ズシテ, 甚ダシキトキハ護謨ノ如クニ彎曲スルニ至ル。

(B). 非産褥性症 **Die nicht puerperale Form.** 殆ント常ニ schwer ノ Verlauf ヲ取ルモノニシテ, 多クハ Wirbelsäule ヲ始 マリ, 或ハ wiederholend ノ spontane Fraktur ヲ以テ起ル。其他 同上。

Diagnose Knochen ノ Veränderung deutlich ナルトキハ Diag- nose leicht ナリ。早期ニハ Röntgenuntersuchung ニヨリテ Knochen- schatten (骨影) dünn トナルコトニヨリテ診斷セラル。

Prognose meistens 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。

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 künstliche 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 効果アリト云フ。又近時 Röntgenbehandlung ヲ賞用スル人アリ。

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

iv). Biegen セル Extremität, Wirbelsäule ニハ Fixationsverband 又ハ Extensionsapparat ヲ用フ。

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

XV. バルロー氏病 Barrow'sche Krankheit. *Barrows 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トキニ Schmerz ヲ起シ, 號泣スルニヨリテ發病ヲ知ルコト多シ。

ii). 骨幹端 **Epiphysenteil** ノ Anschwellung 及 Schmerz アリ (subperiostale Blutung)。特ニ Oberschenkel ノ unteres Ende, Tibia ノ oberes Ende, Oberarm ノ unteres Ende ニ最モ多ク, 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。之レガ爲メニ 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, Konjunktiva, 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, schwer ナルハ時トシテ不良ニシテ, Pneumonie, Darmkatarrh 等ノ爲メニ sterben スルコトアリ。

Diagnose meistens leicht, Rachitis ト鑑別ヲ要ス。其ノ Aetiologie 及 verschiedene Symptome ニヨリテ容易ニ區別セラル。

Therapie Milch ヲ長時間 kochen スルトキハ Vitamin C. (Skorbutvitamin) ヲ失ヒ易キヲ以テ, 生ノ牛乳又ハ人乳ヲ與フルコトニヨリテ速カニ heilen ス。

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

XVI. 甲状腺侏病(クレチニスムス) Kretinismus. Cretinism.

Strumagegend (甲状腺地方) = endemisch = 先天的疾患トシテ發生スルコトアリ。
Schilddrüse ノ Defekt 又ハ Degeneration (Struma 甲状腺腫) ノ爲メニ起ルモノ
ニシテ, Knochen ノ Epiphysenteil ガ永ク存在スルモ, 其ノ Degeneration ニヨリ
テ, Knochen ノ Längenwachstum (長徑發育) ヲ營ミ難ク, 之レガ爲メニ身體ノ發
育不長ニシテ著シク短小ナリ。併シ Rachitis ノ如クニ Knochen ノ Deformität ヲ
來スコトナシ。

其他智力ノ發育不十分ニシテ, Geschlechtsorgan ノ Entwicklung モ充分ニアラズ。

Diagnose meistens leicht. differenzieren スベキ Krankheit ナシ。

Therapie 本病ノ初期ニ於テ Schilddrüsenpräparat ヲ内服セシムルトキハ, Symptome erleichtern シ Knochen ノ Längenwachstum モ zunehmen ス。其ノ他 Schilddrüse
ノ Transplantation ヲ行フコトモアリ。併シ本病既ニ著明ナルトキハ治療ノ効ナシ。

XVII. 畸形性骨炎或ペーゼット氏病 Ostitis deformans od. Paget'sche Krankheit.

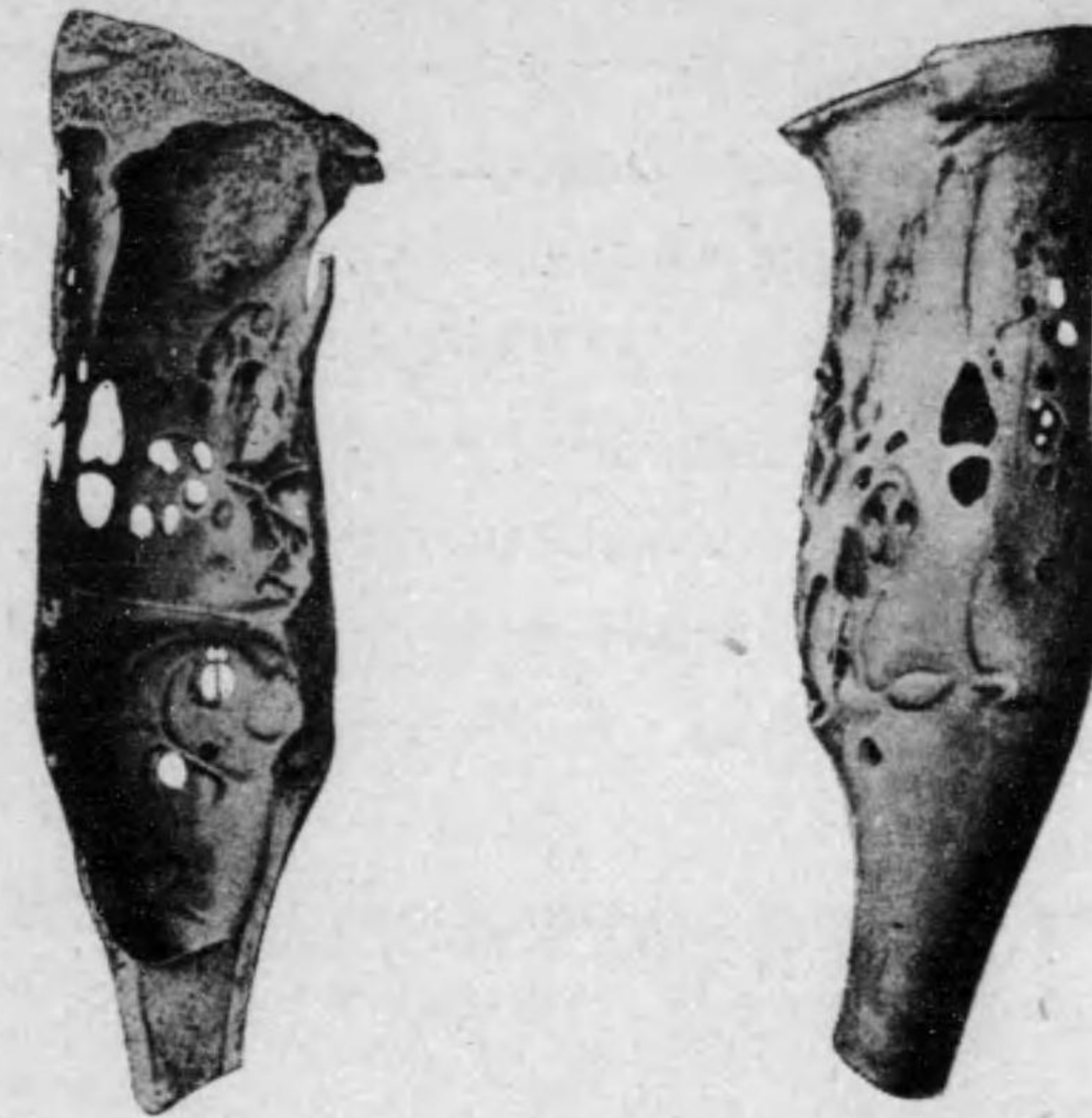
Ostitis deformans or Paget's disease.

本症ニハ又 Ostitis fibrosa (纖維性骨炎), Osteomalacia chronica deformans (肥大性
畸形性慢性骨軟化症)ナル名稱アリ。尙ホ Mamma ノ Krankheit 中ニモ Paget'sche
Krankheit ナルモノアルモ, 全ク別種ノモノナリ。

Aetiologie 大人ニ發生スル chronische Krankheit ニシテ, Aetiologie ganz unklar ナリ。甚ダ稀ナルモノナリ。

Symptome langen Röhrenknochen, Schädel, Clavicula, Rippe,

第 三 百 二 十 一 圖



骨 囊 腫
(n. Lexer)

Wirbelsäule, Becken 等ノ Knochen ニ Verkalkung ナキ osteoides
Gewebe (造骨組織) ノ Wucherung アリテ Knochen ノ一部ニ Ver-
dickung ヲ來シ, 該部ノ Entkalkung 及 lacunäre Resorption (小
窩性吸收) ヲ來シ, lange Röhrenknochen 特ニ Unterxtremität
ニ於テハ彎曲ヲ來シ, 或ハ spontane Fraktur ヲ起ス。Wirbel-
säule ニ於テハ其ノ彎曲ヲ來スニ至ル, Gelenk ハ侵サルルコトナ
シ。

本病ニハ Schmerz heftig ノ場合モアレドモ、又殆ント之ヲ fehlen スル場合モアリ。

本病ノ Verlauf ハ甚ダ長クシテ 5—15 年ナルモノ多ク、屢々 Schwäche 又ハ Komplikation ノ爲メニ sterben ス。時トシテハ Deformität ヲ存シタル儘長ク生存スルコトアリ。又稀ニハ Riesenzellensarkom 或ハ Knochenzyste ヲ發生スルコトアリ。

Diagnose Gumma ニ類スルモ、之レハ Periost ノ Verdickung ヲ來サズ。Knochensarkom トハ其ノ Wachstum, Deformität, Röntgenuntersuchung 等ニヨリテ鑑別セラル。

Therapie 未ダナシ。

XVIII. 骨萎縮 Knochenatrophie, *Atrophy of bone.*

Aetiologie u. Arten 之レハ lokale 又ハ allgemeine Ursache ニヨリテ起ル。

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

2). **廢用性萎縮 Inaktivitäts-atrophie** Verletzung, Entzündung 或 Lähmung 等ニヨリテ其 Glied ヲ長ク使用セザルトキハ、M. ノ

ミナラズ、Knochen ニモ Atrophie ヲ起ス。Extremität ノ Amputationsstumpf ニ於テモ deutlich ナリ。

3). **老人性萎縮 Senile Atrophie** Greise ニ於テハ常ニ Knochen ノ Atrophie ヲ來シ、其ノ 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、甚ダシキハ其ノ一部ニ Perforation ヲ見ルコトアリ。

4). **消耗性萎縮 Marantische Atrophie** schwer ノ chronische Krankheit ニテ Marasmus 著シキトキハ Knochen ニモ Atrophie ヲ起スニ至ル。

5). **神經性萎縮 Neuropathische Atrophie** Periphere 又ハ Zentrale N. System ノ Krankheiten ニ際シテ屢々 Knochen ノ Atrophie ヲ來ス。小兒ニ於テハ Knochen ノ Wachstum stören セラレ、成人ニ於テハ Knochen porös トナリ spontane Fraktur ヲ起シ易クナル。Tabes dorsalis, Syringomyelie, Dementia paralytica ニテ Glied ノ Lähmung ヲ來ストキハ、neuropathische Atrophie ニ Inaktivitätsatrophie ヲ kombinieren ス。

Pathologie Knochen ノ Atrophie ニハ次ノ區別アリ。

a). **求心性萎縮 Konzentrische Atrophie** Knochen ノ Oberfläche ヲ次第ニ atrophieren スルモノニシテ、Druckatrophie ハ之レニ屬シ、壓迫部ヨリ次第ニ Atrophie ニ赴ク。

b). **遠心性萎縮 Exzentrische Atrophie** ハ 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 ニヨル。

之レニ於テハ Knochenmark ガ一體ニ erweitern シ、 Fett ノ Ablagerung ニヨリテ所謂 Fetttmark (脂肪骨髓)ノ状ヲ呈ス。此際 Knochenbalken (骨梁材)ノ Atrophie ニヨリテ Kortialis (骨皮質) 甚ダシク dünn トナリ、 Haver'sche 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 ガ甚ダシク減少シタル爲メニ屈撓シ易クナル。

Knochenatrophie アル場合ニハ Röntgen ニテ檢スレバ其ノ Schatten dünn トナリ、 Knochensubstanz ノ porös トナリタルコトヲ容易ニ認メ得ベシ。

XIX. 骨肥大 Knochen-hypertrophie.

Hypertrophie of bone.

之レニ種々ノモノアリ。

1). 續發性骨増殖 **Sekundäre Knochen-hypertrophie** Knochen ノ **Gumma** 又ハ **Eiterung** ニ於テハ一方ニ於テハ Knochengewebe ノ Zerstörung ヲ來スモ、他方ニ於テハ Periost ヲ reizen シテ其ノ Wucherung ヲ來シ、之レニ 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

アルトキハ、之レガ Reiz トナリテ 該骨ノ Längenwachstum deutlicher トナルコトアリ。

其他 Knochen ノ Sarkom ガ Periost ヲ侵ストキハ、容易ニ Knochen ノ Wucherung ヲ伴フ。

2). 骨獅面症 **Leontiasis ossea**
Aetiologie noch 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 甚ダシク變形シテ獅面狀ヲ呈シ、 Schädelknochen ノ Verdickung 甚ダシキトキハ 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。

Therapie ナシ。

3). 肢端肥大症 **Akromegalie**

Aetiologie Hypophysis (腦下垂體)ノ變化 (Geschwülst, Zyste,

第 三 百 二 十 二 圖



骨獅面症
(n. Volkmann)

Sklerose 等)ニヨルモノナルベシト。Kind 或 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部位例ヘバ Nase, Ohr, Mundlippe, Zunge, 時トシテハ Penis, Schamlippe 等ノ Weichteilverdickungヲ來ス。Finger 及 Zehe モ verdicken シ, Weichteil ノミナラズ,

第三百二十三圖

骨端肥大症
(自家實驗)

Knochen モ verdicken ス。又 Gesicht 及ビ Schädel ノ Knochen ガ次第ニ verdicken ス。但シ其ノ Längenwachstum ヲナスコトナシ。Wirbelsäule ハ漸次後彎ス。

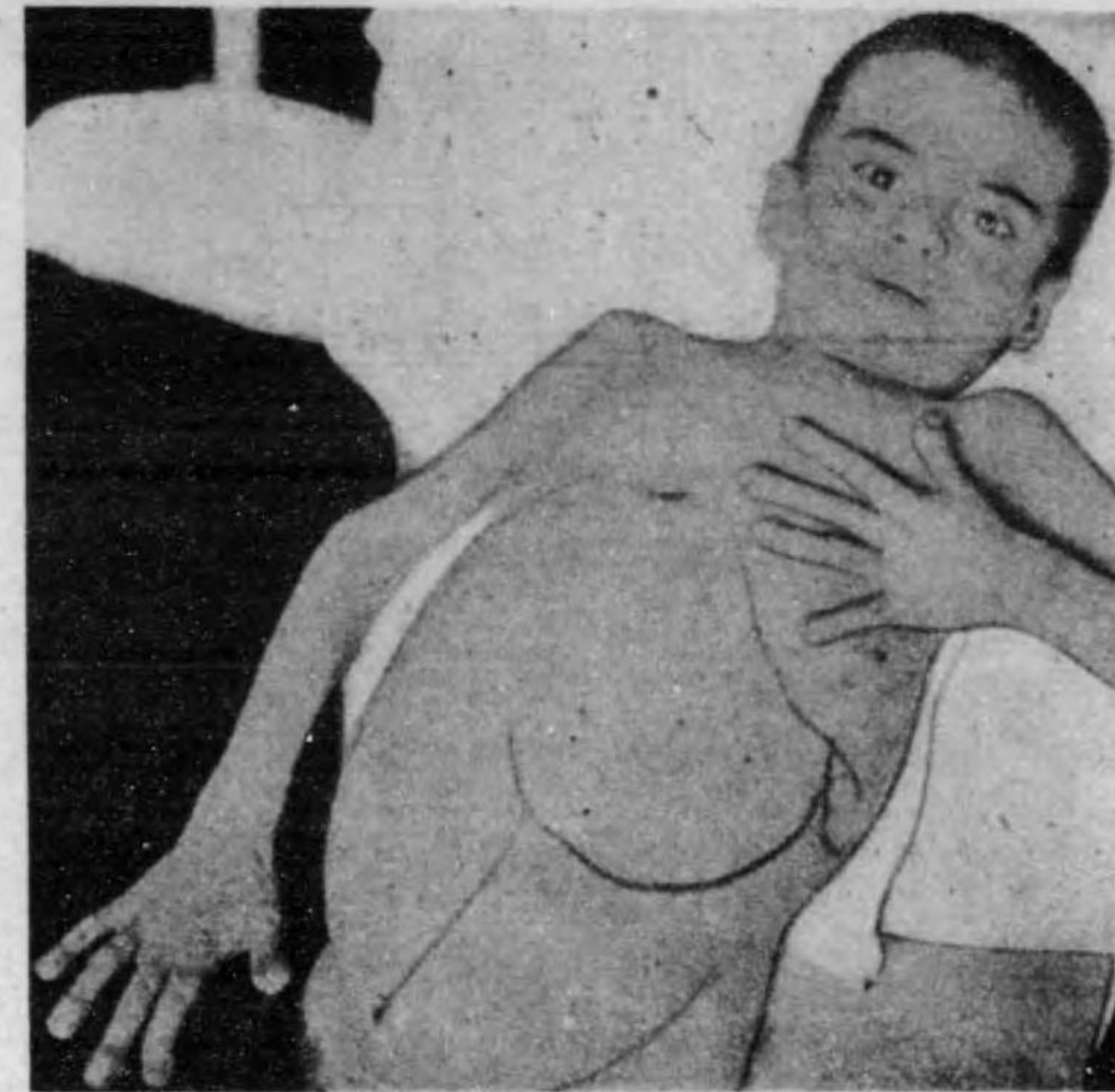
本病ノ Verlauf ハ ganz chronisch ニシテ, 高年迄生存スルコトアリ。或ハ次第ニ Schwächeニ陥リテ sterben ス。

Therapie Hypophysis ノ Exstirpation 効果アリトモ稱セラル, 其他療法ナシ。

4). 續發性肥大性骨炎 **Sekundäre Ostitis hypertrophicans** (Toxigene Osteoperiostitis 中毒性骨膜炎或 Osteoarthropathie hypertrophiant pneumique 肺性肥大性骨關節病)

Aetiologie Chronische Lungenkrankheiten(eitrige Bronchiektasie), Lungentuberkulose, (chronischer Pyothorax 等), Herzklappenfehler (心臟瓣膜障害), akute Infektionskrankheiten, chronische toxische Krankheiten, chronische Ikterus, Pyelitis

第三百二十四圖

中毒性骨肥厚症
(m. Keen)

(腎盂炎), Blasenkatarrh, Geschwülste 等ノ Krankheiten ニヨリテ本病ヲ起スコトアリ。特ニ若年者ニ多ク發生ス。

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 Extremität 特ニ Vorderarm 及 Unterschenkel ノ Epiphysenteilニ多ク, 又 Metapharangealknochen (掌骨), Metatarsalknochen (跖骨), Finger, Zehe 等ニ屢々認メラル。特ニ Finger,

Zehe = 於テハ其ノ末端 = 於ケル Verdickung 著シク、之ヲ **Trommelschlägerfinger** (鼓桴状指) 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 Knochenverdickung 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、多クハ容易ニ診断セラル。

Therapie Aetiologische Krankheit ヲ治療スルヲ要ス。原病ヲ治療スレバ自然ニ heilen ス。Schmerz アルトキハ warmer Umschlag ヲ行フベシ。

XX. 先天性骨骼發育異常 Angeborene Skelettentwicklungsanomalie. *Congenital developmental-defects of bone.*

1). **骨缺損 Knochendefekt.** z. B. Extremitätenknochen, Clavicula, Sternum ノ totale oder partielle 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). **末端缺損 Enddefekt.** Finger, Zehe ノ Endglied ガ angeboren = fehlen スルコトアリ。

3). **過剰發生 Überzählige Bildungen.** 最モ屢々 Finger, Zehe, Carpalknochen, Tarsalknochen = 來ル。其ノ他 Rippe (Halsrippe), Wirbelknochen (echte Schwanzbildung) 等ニ見ルコトアリ。

4). **骨彎曲 Knochenverkrümmungen** Extremitätenknochen = 多シ, foetale Knochenkrankungen, intrauteriner Knochenfraktur 等ニヨル。

5). **骨變形 Knochenformität.** Finger-und Zehenknochen = 多シ, angeborene mangelhafte Knochenbildung ニヨル。

6). **骨増大 Knochenhypertrophie.** Finger-und Zehenknochen = 多シ。

7). **骨成形不全 Knochenhypoplasie.**

- a). Mikrosomie 侏儒或ハ軀幹短小。
- b). Mikromelie. 四肢短小。
- c). sog. Foetale Rachitis. 骨骼萎縮或所謂胎生の佝僂病。

8). **骨肥大 Knochenhypertrophie**

- a). Makrosomie. 巨人或ハ軀幹巨大。
- b). Makromelie. 四肢巨大。

XIV. Abschnitt

Gelenkchirurgie.

I. 關節捻挫 Gelenk-Distorsion.

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メニ起ルモノニシテ恰モ Luxationト Ursacheヲ同ウスレドモ, 概シテ其ノ程度ノ輕キモノナリ。之レハ自動的ニ Fussgelenkニ來ルコト最モ多ク, 俗ニ「踏ミ違イ」ト稱ス, 又他動的ニ Hand 或 Fussヲ強ク torsieren(捻轉)セル爲メニ起ルコトアリ。

Pathologie Gelenkノ内外ニ Blutungヲ來シ, 甚ダシキハ Bänder(靭帶), Gelenkkapsel(關節囊)ノ Zerreissung 或ハ Gelenk内ノ Frakturヲ伴フ。

Symptome Mechanische Wirkungノ直後 Gelenkノ akute Anschwellungヲ來シ, schmerzhaftナリ。Gelenkノ Umgebungニモ Blutungアルコト多キ爲メニ, Gelenkノ Kontour(限界)多少 undeutlichトナリ, akute Entzündungヲ發スルニヨリ多少ノ Röntgenung 及 leichte Hitzeアリ, 且ツ Funktionsstörungヲ伴フ。

Gelenkapparatノ Zerreissung, Frakturアルトキハ, Anschwellung, Schmerz, Funktionsstörung一層 deutlichナリ。

Verlauf u. Prognose meistens 自然ニ heilen スレドモ, 時トシテハ chronische Gelenkentzündungニ übergehenシ或ハ Gelenktuberkuloseノ veranlassender Momentトナルコトアリ。

Diagnose Kontusionトハ Symptome 同様ナレドモ, 其ノ Aetiologieニヨリテ區別セラル。

Luxationトハ其ノ 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 Intraartikulärer Fraktur(關節内骨折)アルトキハ Anschwellung 及 Funktionsstörung等 hochgradigニシテ Luxationトノ區別 schwerナルコトアリ。此際 Röntgenuntersuchungニヨルトキハ 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, Bad, Massage等ヲ行フ。

Gelenk内ニ Blutung deutlichナルトキハ Kompressionsverbandニヨリテ, 其ノ Resorptionヲ促ス。

成ルベク早期ヨリ aktive u. passive Bewegungヲ行フ。其他 Frakturヲ伴フトキハ一時 Gipsverbandヲナスコトアリ。

II. 關節挫傷 Gelenkkontusion od.

Quetschung. Contusion of joint.

Aetiologie 種々ノ stumpfe Gewalt例ヘバ Schlag, Stoss等ニヨリテ direktニ Gelenkヲ quetschenセラレタル爲メニ起ルコト多シ。時トシテハ indirektノ Gewalt例ヘバ高處ヨリ墜落シテ眞

直ニ延バシタル Hand 又ハ Fuss ヲ地上ニ強ク stossen シタル爲メニ Extremität ノ Gelenkfläche ニ Kontusion ヲ起スコトアリ。

Symptome ハ殆ント 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 等ハ殆ント Distorsion ト同様ナリ。

III. 開放性關節損傷或關節創傷 Offene Gelenkverletzung od. Gelenkwunde.

Open wound of joint

Aetiologie 種々ノ Aetiologie アリ。Symptome ノ強弱ハ Wunde ノ Grösse ヨリモ Infektion ノ如何ニ關スルコト大ナリ。其ノ主ナルモノヲ擧グレバ、

Stichwunde, Schusswunde ニ於テハ Gelenkkapsel ヲ verletzen スルコト少ナク、或ハ其ノ Wundoeffnung 閉塞シテ Gelenk 内ニ Blut ansammeln シ、Gelenk ニ akute Anschwellung ヲ來スコトアリ。併シ Gelenk ノ Eiterung ヲ起スコト relativ selten ナリ。

Schnittwunde ニテハ 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 verletzen セラルルコト多ク、時トシテハ Fraktur 又ハ Luxation ヲ伴フコトアリ。Infektion ノ Gefahr 最モ多シ。

Symptome Gelenk ガ verletzen セラレタルトキ、最モ注意スベキハ Synovialflüssigkeit (滑液) ノ流出ナリ。之レハ屢々 Blutung ニ覆ハレテ undeutlich ノコトアリ。

Gelenkwunde ノ Klaffen 大ナルトキハ、直接 Gelenkfläche ヲ beobachten シ得ルコトアリ。又 Sonde ヲ挿入スルニ Gelenk 内ニ達ス。此ノ Sondenuntersuchung ハ成ルベク行ハザルヲ可トス、是レ反ツテ Gelenkinfektion ヲ起スコトアレバナリ。

Wundoeffnung 小ナルトキハ、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。

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。

Gelenkwunde ニ最モ恐ルベキハ其ノ Infektion ナリ。Gelenk ハ比較的 B. ニ對シテ Widerstand 弱キモノナルガ故ニ、其ノ中ニ B. 侵入スルトキハ容易ニ 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 ヨリ多量ノ Eiter ヲ entleeren ス。Gelenk 内ニ Fremdkörper 入ルトキハ一層 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

ルトキハ 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處置スベク、強イテ 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テ behandeln スルヲ可トス。

Gelenkeiterung 甚ダシクシテ Schwäche ヲ起スコト甚ダシキトキハ Amputation ヲ行フコトアリ。

Wunde 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. 脱臼 Luxation. *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。其他 Traumatische Luxation ヲヨリ、

D). Veraltete Luxation 陳舊性脱臼

E). Habituelle Luxation 習慣性脱臼

ヲ來スコトアリ。

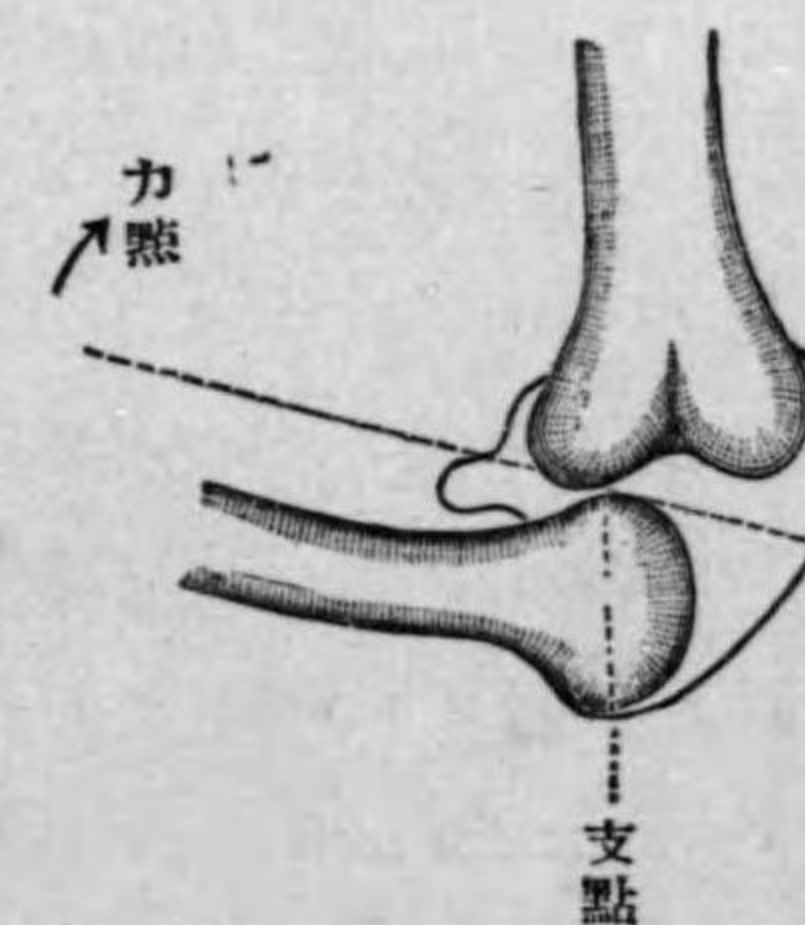
(A). 外傷性脱臼 Traumatische Luxation

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)等ニ亦認メラル。Trauma ノ Gelegenheit 多キ Erwachsene 特ニ労働者ニ多シ。

Aetiologie u. Pathologie Aetiologie ヲ分チテ次ノ 3 Arten トナス。

1). 心違的外力 Indirekter Gewalt 例ヘバ Stürzen (墜落)、Umfallen (顛倒)、Torsion (捻轉) 等ニヨリテ Gelenk ノ Bewegung ガ physiologische Bezirke ヲ超エタル爲ニ起ル。此際該關節ノ Bewegungsgrenze ナル Gelenkpfannenende (關節窩縁)、Gelenkkapsel, Bänder 等ヲ Stützpunkt (支點) トシテ Heberwirkung (槓杆作用) ニヨリテ Gelenkkopf ガ過度ニ運動シテ、physiologische Gelenkfläche ヲリ離レタル abnorme Lage ニ至ル。此際屢々 Gelenkkapsel ノ Zerreißung ヲ伴フ。

第三百二十五圖



2). 直達的外力 **Direkter Gewalt** 前者ニ比シテ selten ナルモ直接 Gelenk ヲ強ク schlagen セル爲メニ, Luxation ヲ起スコトアリ。

3). 筋肉ノ牽引 **Muskelzug** 例ヘバ gähnen (欠伸), grosse Lachen (大笑), Zahnoperation (齒科治療) 等ニ際シテ, Mund ヲ極度ニ開キタル爲メニ, 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 外ニ出ヅ。

Gelenkkopf ガ Gelenkpfanne 外ニ離脱スルトキハ, 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。

Arten Luxation ハ其ノ 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 (不全脱臼) : Gelenkfläche ノ一部ガ尚ホ接觸ヲ保テルモノヲ分ツ。又

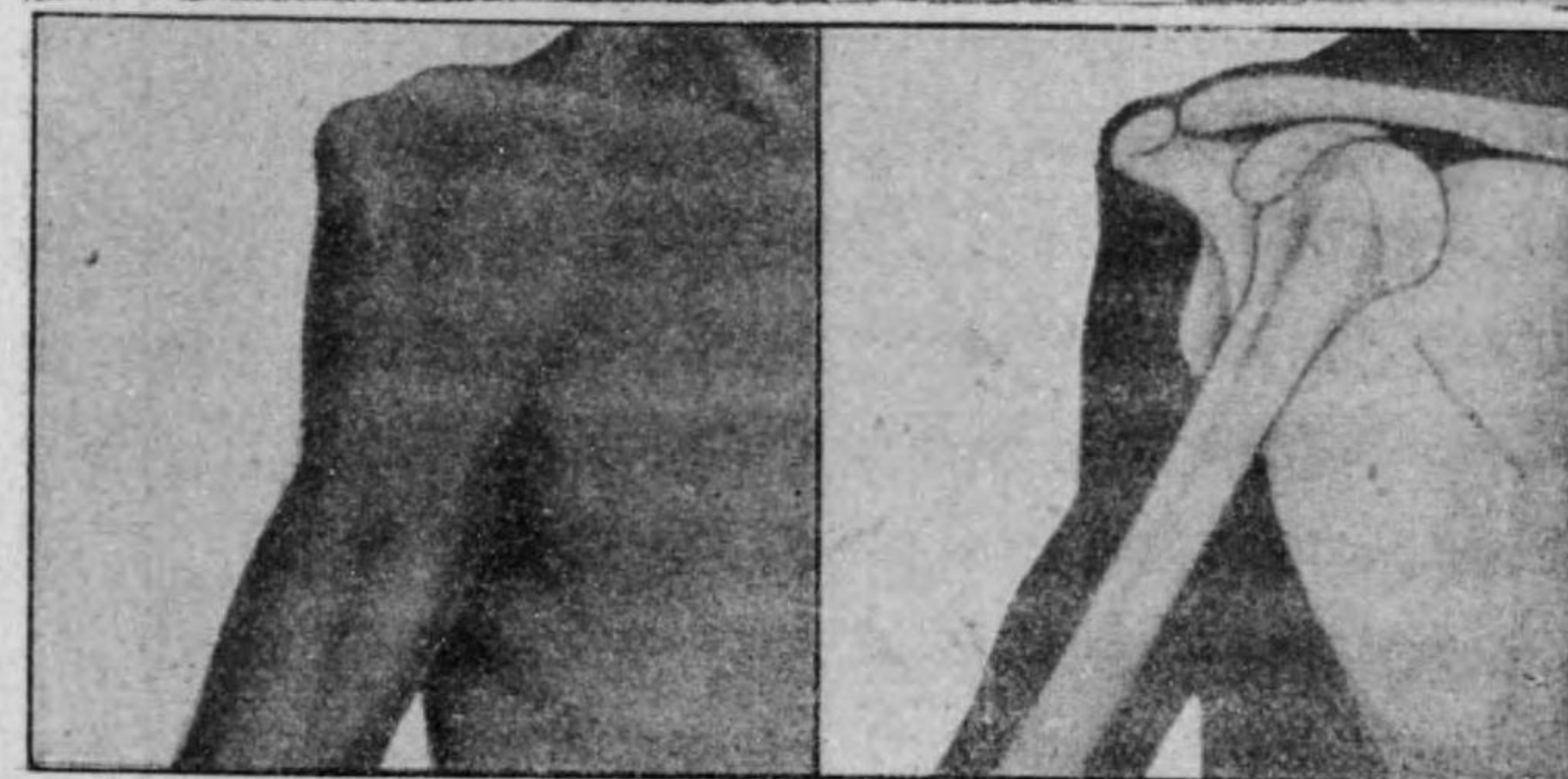
Luxation ヲ起シタル場合ニ peripherer Teil ガ zentral ノ Gelenkfläche ニ對スル位置ニヨリテ,

a). Luxatio anterior (前脱臼)

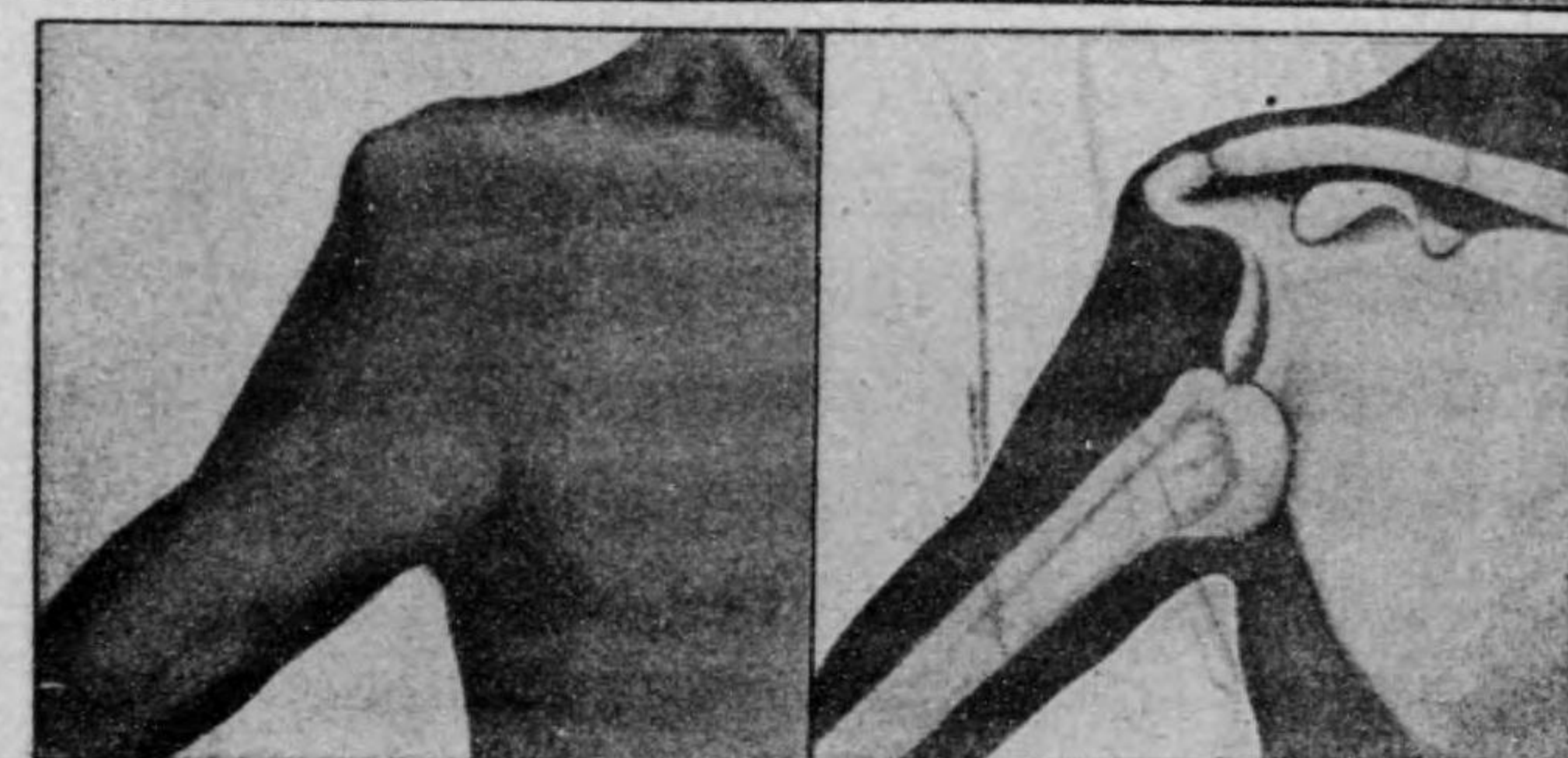
b). Luxatio posterior (後脱臼)



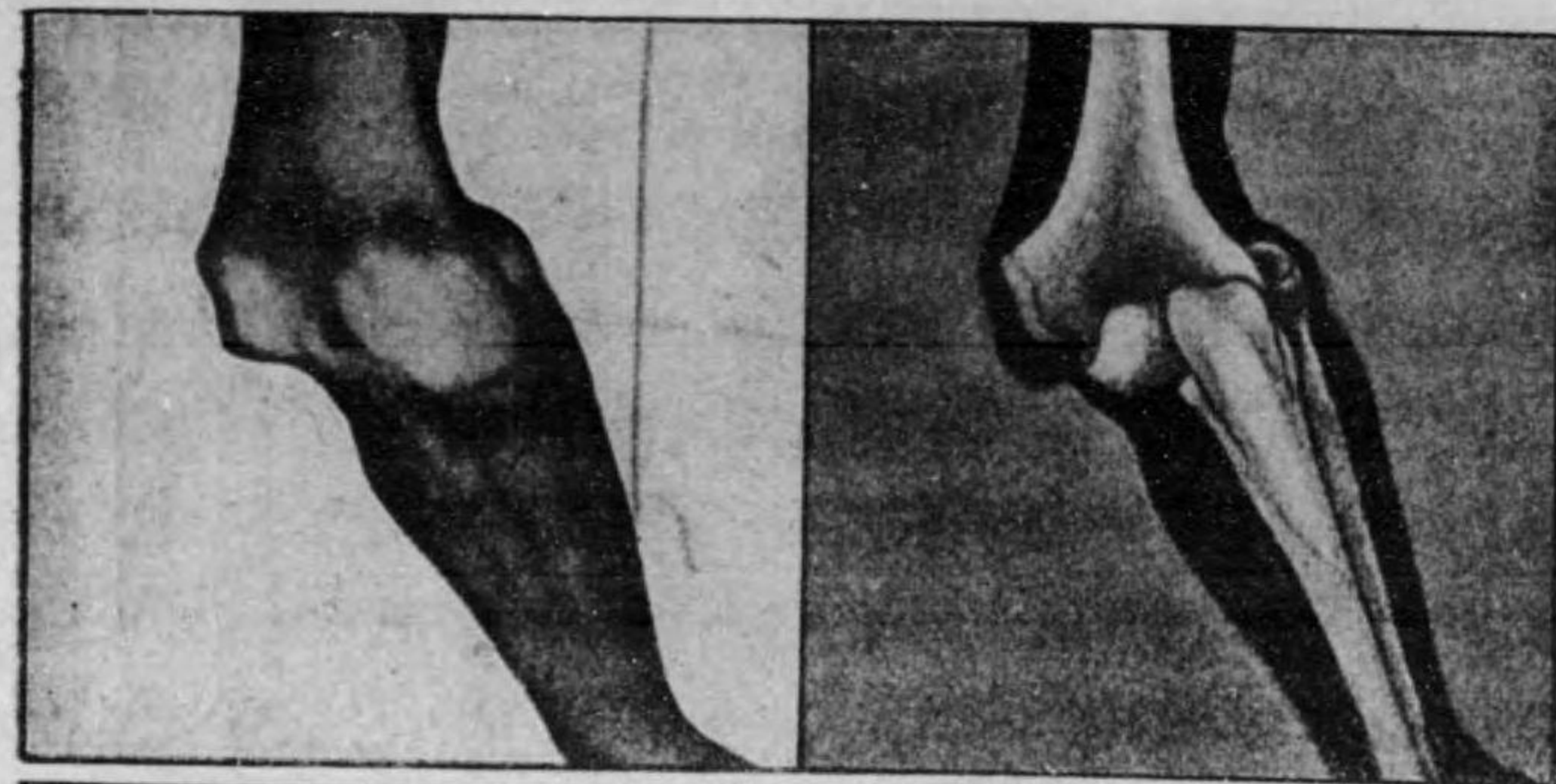
第三百二十六圖 烏喙突起下脱臼



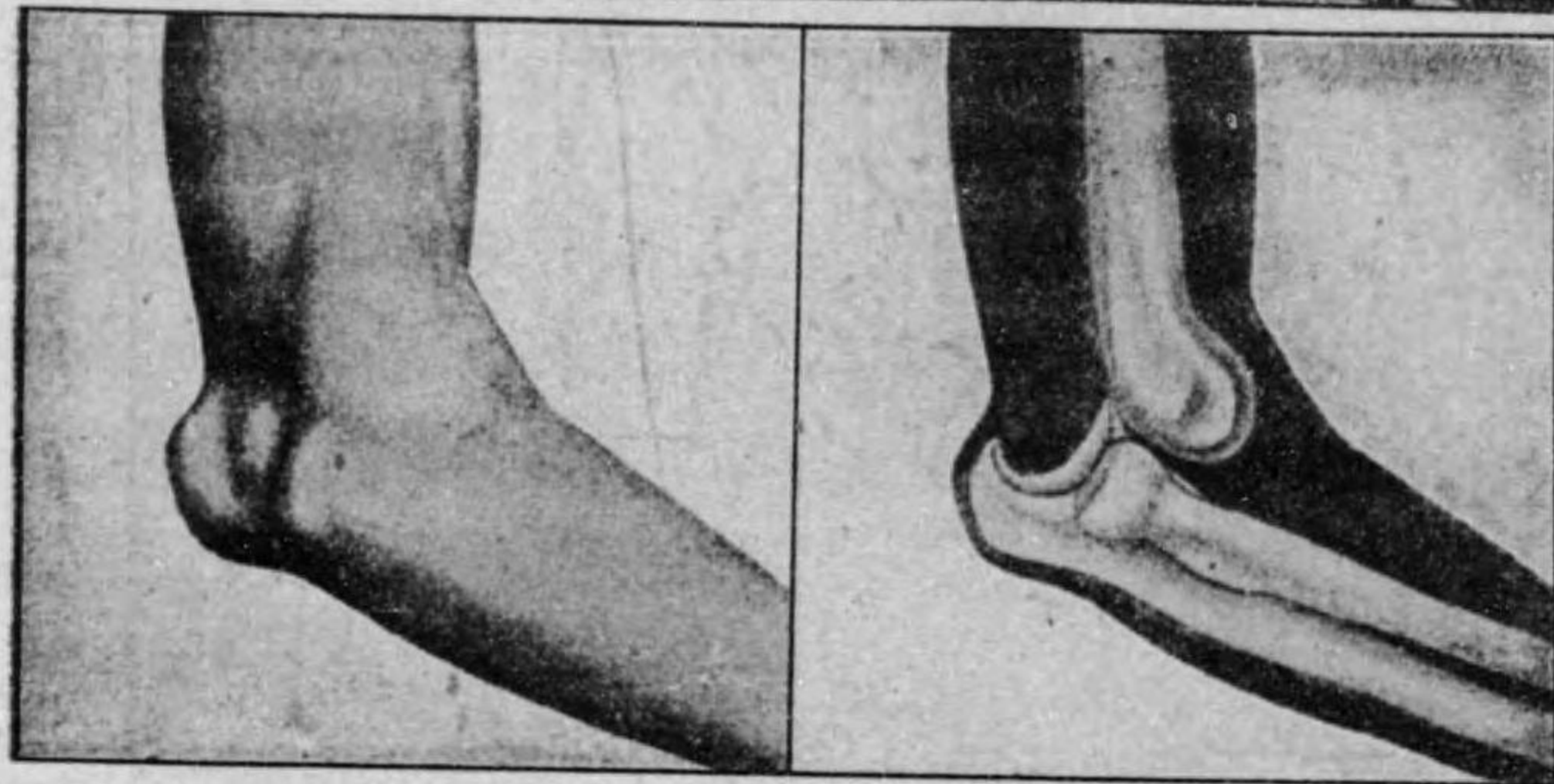
第三百二十七圖 烏喙突起内脱臼



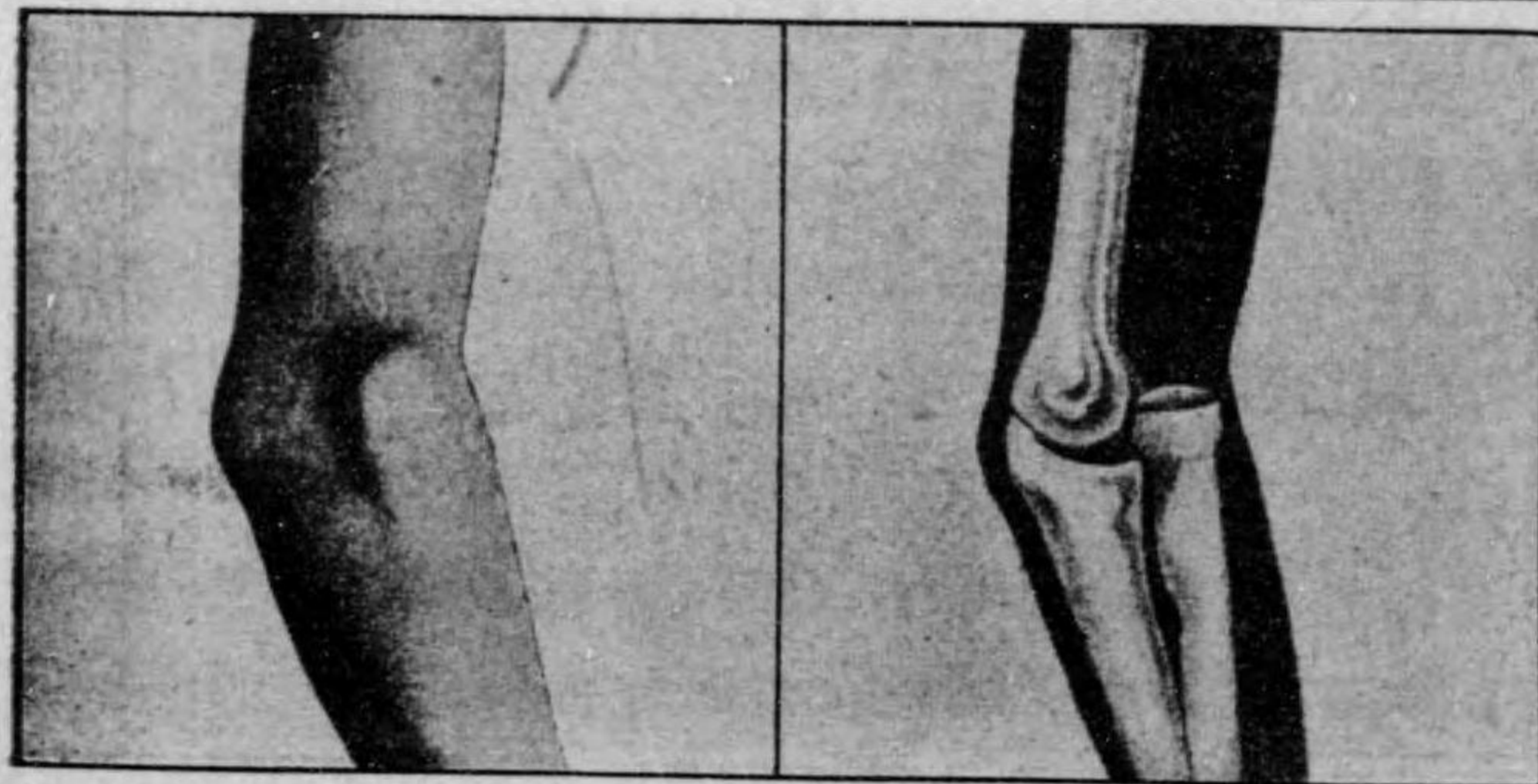
第三百二十八圖 關節面下脱臼



第三百二十九圖 後脱臼



第三百三十圖 不全脱臼



第三百三十一圖 前脱臼

c). Luxatio lateralis (側脱臼) 等ニ分ツ。

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 其ノ Hauptsymptome ハ Trauma ノ直後ニ於ケル Funktionsausfall (機能廢絶) 及 Schmerz ナリ。

又 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 感ジ、 其ノ Gelenkkopf ハ 共ニ bewegen ス。

Gelenkkopf ノ Dislokation ニヨリテ、 其ノ Knochen ノ Längs-axe 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)。

Luxationsstelle ニテ Gelenk ノ Formveränderung ヲ來シ、 屢々 Gelenkpfanne (髌臼) 及 Gelenkkopf ヲ觸知ス。 若シ Blutung 又ハ sekundäre Entzündung ニテ Anschwellung 甚ダシキトキハ、 undeutlich ナリ。

Nebenverletzung 之レニハ種々ノモノアリ。

i). 屢々 Intraartikulärer Fraktur (關節内骨折) ヲ伴フ。 此際ニハ 該部ノ Schmerz、 Anschwellung 特ニ甚ダシ。

ii). Grosse Gefässe ヲ verletzen シテ grosse Blutung アルコト アリ、 或ハ Gefäss ヲ drücken 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。

iv). 其他種々ノ Eingeweide ノ Druck 又ハ Verletzung ヲ來スコトアリ。

Verlauf Luxation アルトキハ決シテ自然ニ heilen スルコトナシ。

Luxation ヲ放置スルトキハ Anschwellung, Schmerz 次第ニ減退シ, Bewegung モ亦多少回復ス。luxieren セル Gelenkkopf ノ Umgebung ニ Bindegewebe 及 Periost ノ Wucherung ヲ來シテ之ヲ包ミ, 其ノ内面ニ bindegewebiger Knorpel 又ハ accidentelle Bursa ヲ生ジ, 所謂 **Neoarthrose** (新關節) ヲ作り, 不完全ナガラ運動ヲ營ム, 之ヲ **Veraltete Luxation** (陳舊性脱臼) ト稱ス。

又 Gelenkpfanne ノ Knochenfortsatz (骨突起) ニ Fraktur ヲ來シタル場合又ハ Gelenkkapsel 著シク dilatieren シテ schlaff トナリタルトキハ, 一旦 Reposition ヲ行フモ, 又容易ニ Luxation ヲ起スコトアリ, 之ヲ **Habituelle Luxation** (習慣性脱臼) ト云フ。Kiefergelenk ニ特ニ屢々認めラル。

Diagnose Trauma 後上記 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多少 schwer ナルコトアリ。但シ Röntgenuntersuchung ニヨルトキハ Diagnose sicher ナリ。

Luxation ハ特ニ **Fraktur** ト鑑別ヲ要ス。殊ニ intraartikulärer

Fraktur ト Traumatische Epiphysentrennung トノ區別困難ナルコトアリ, 此際 Röntgenuntersuchung ニヨリテ明カニ區別セラル。次ニ Fraktur ト Luxation ノ鑑別表ヲ示セバ,

	Luxation	Fraktur
Schmerz	有リ	sehr heftig
Funktion	a). abnorme Lage = fixieren サル b). 其ノ Glied 等ヲ使用シ得ルコトアリ(±)	a). abnorme Beweglichkeit(±) b). 其ノ 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	federnde Widerstand(±)	Krepitation(±)
Anschwellung	有(±)	hochgradig
Resorptionsfieber	多クハ無	屢々有
Röntgen 検査	Gelenkfläche ノ Verschiebung 或 Diastase 等	Knochen ノ Kontinuität ノ Durchtrennung 等

(±) ハ Befund fehlen スルコトアルヲ示ス。

Prognose Frisch ナルハ Behandlung leicht ナルモ, veraltet ノモノハ schwer ナリ。

又 Fraktur アルトキハ Ankylose ヲ起シ易シ。

其他 Nebenverletzung アルトキハ, 其ノ種類及程度ニヨリテ Prognose 異ナル。

Therapie Therapie ノ Hauptprincip ハ Luxation ヲ reponieren シテ, 暫時之ヲ fixieren スルニアリ。

1). 整復 **Reposition** Hüftgelenk 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 Verhältniss 及 Luxation ノ Entstehungszustand ヲ熟知シ居ルコト必要ナリ。Luxation ノ Reposition ハ各 Gelenk ニヨリテ異ナルヲ以テ、其ノ Princip ダケヲ述ブレバ、

a). 先ヅ Kopf ノ sekundäre Dislokation ヲ去ル爲メニ、強カヲ以テ Peripherieteil ヲ牽引シテ M. ノ Spannung ヲ去ル。

此際 Narkose ヲ用フルトキハ一層 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、其際一種ノ 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、亦舊狀ニ復ス。

2). 後療法 Nachbehandlung 8—10 Tage 間 Fixationsverband ヲ行ヒテ Gelenkkapsel ノ heilen シタル後 langsam ニ passive u. aktive Bewegung, Massage 等ヲ行フ。

Reposition 後 zu frühzeitig ニ Gelenk ヲ bewegen スルトキハ容易ニ Rezidiv ヲ起シ、habituelle Luxation トナル。又 Fixation 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 アルトキ、或ハ Fraktur ヲ伴フトキハ 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** ニ於テモ 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 1—2 Woche 固定シタル後 Bewegung ヲ行ハシム。Reposition unmöglich ニテ Funktionsstörung 甚ダシキトキハ Gelenkkopf ノ Resektion ヲ行フコトアリ。

(B). 先天性脱臼 Angeborene Luxation

本症ハ Uterus 内ニ於テ Amnion (羊水) 減少又ハ 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。

最モ多ク Hüftgelenk ニ來リ、稀ニ Schultergelenk, Ellbogengelenk, Kniegelenk, ノ Handgelenk 等ニ來ルコトアリ。

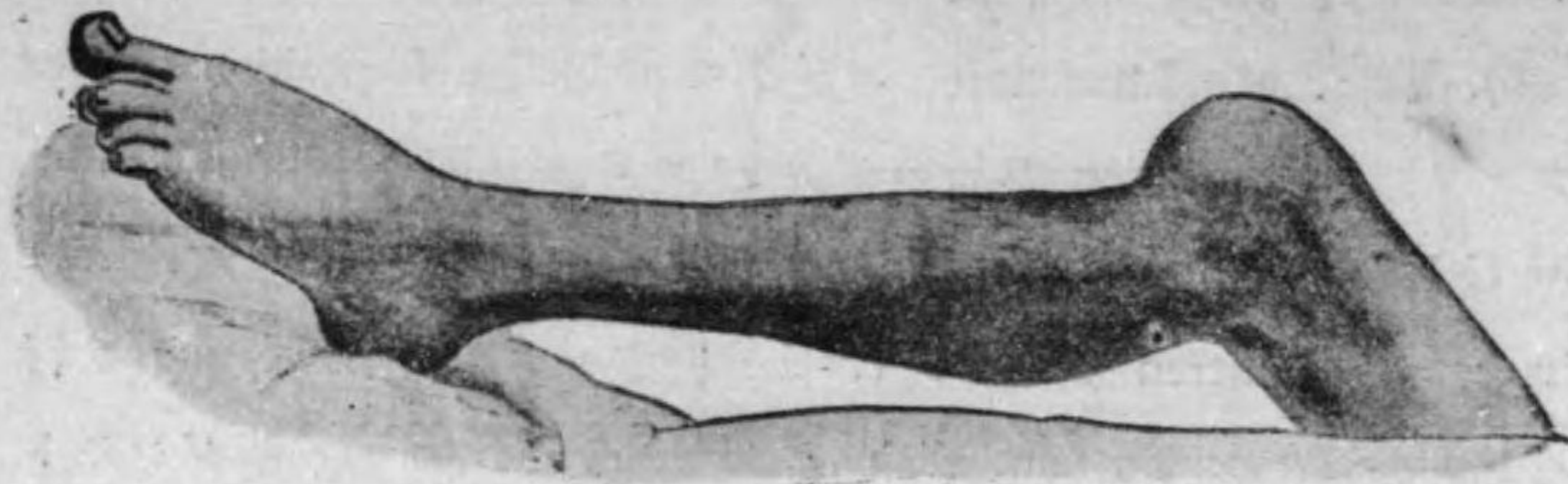
Diagnose meistens leicht. Hüftgelenk ノ angeborene Luxation ハ患者歩行ヲ始ムルニ及ンデ發見セララルヲ常トス。sicher ノ Diagnose ハ Röntgenuntersuchung ニ據ラザルベカラズ。

Therapie 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。

(C). 病約 (特發) 脱臼 **Pathologische (spontane) Luxation**
本症ハ其ノ Aetiologie ニヨリテ次ノ區別アリ。

第 三 百 三 十 二 圖



病的脱臼(膝關節結核)

1). 擴張性或弛緩性脱臼 **Distensionsluxation** 種々ノ chroniche Gelenkentzündung = 際シ, 多量ノ Exsudat (seröse Flüssigkeit, Eiter) ニヨリテ Gelenkkapsel 及 Bänder 高度ニ dilatieren 及 dehnen セラレタル爲メニ Gelenkkopf ト Gelenkpfanne ノ Diastase ヲ來スモノヲ云フ。

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). 破壊性脱臼 **Destruktionsluxation** Gelenk ノ Eiterung 又ハ Tuberkulose ニヨリテ, Gelenkapparat ガ甚ダシク zerstören セラレタル爲メニ起ル。

Therapie 原病ヲ治療セザルベカラズ。

3). 麻痺性脱臼 **Paralytische Luxation** N. System ノ verschiedene Krankheit (Tabes dorsalis, Syringomyelie) = 際シ Gelenk ノ凡

ベテノ M. ガ lähmen スルトキハ, Gelenkkapsel ガ其ノ Spannung ヲ失ヒ, Glied ノ Schwere ノ爲メニ dehnen シ, 遂ニハ **Schlottergelenk** (動搖關節) トナリ, 強イテ之ヲ 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). 缺損脱臼 **Defektluxation** Vorderarm 或 Unterschenkel ノ如クニ 2 Knochen ヲ成ルモノニ於テハ, 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。

關節炎 Arthritis.

(A). Akute Entzündungen

- 1). Arthritis acuta simplex (急性單純性關節炎)
- 2). Arthritis acuta purulenta (急性化膿性關節炎)
- 3). Arthritis gonorrhoeica (淋毒性關節炎)
- 4). Arthritis acuta rheumatica (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 tuberkulosa (結核性關節炎)
- 7). Arthritis syphilitica (黴毒性關節炎)
- 8). Arthritis chronica rheumatica (慢性關節痲痺質斯)

- 9). Arthritis deformans (畸形性關節炎)
 10). Arthritis urica (尿酸性關節炎) (痛風性關節炎)
 11). Blutergelenk (血友病性關節)
 12). Arthritis neuropathica (神經性關節疾患)

V. 急性漿液性關節炎 Arthritis acuta serosa. *Acute serous arthritis.*

Aetiologie 本症ハ比較的屢々認メラルモノニシテ其ノ原因ニ種々アリ。

- i). **Primär** ニハ Gelenkdorsion u.-kontusion, Ueberanstrengung (過勞) 等。
 ii). **Sekundär** ニハ Gelenkノ附近ノ eitrige Osteomyelitis, Phlegmone 等ニ因ル。而シテ之レハ多クハ eitrig トナル。
 iii). **Metastatisch** ニハ Gonorrhoe, Rheumatismus, Gicht, Influenza, akute Infektionskrankheiten 等ニヨル。

Gelenktuberkulose, Syphilis モ初期ニハ seröse Arthritis ノ Bildヲ呈スルコトアリ。

Pathologie Gelenk 内ニ raschニ seröse 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ニ來ルモ, 就中多ク Hand, Fuss, Knie,

Ellbogen, Schulter, Hüft 等ノ grosse Gelenkニ來リ, 單發ナルコト多シ。

Symptome 其ノ Aetiologieニヨリテ多少輕重アレドモ, 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 Funktionstörungアリ。Gelenkノ Anschwellungハ中等度ナルガ, periartikuläre Entzündung (關節周圍炎)ハ leichtナル爲メ, Gelenkkontour (關節造構)左程 undeutlichトナラズ。

Gelenkニ Exsudat 著ルシキトキハ Gelenkkapselノ aufreiben (膨隆)セル部ニ於テ Fluktuationヲ nachweisenス。又 Kniegelenkニ於テ Exsudat多キトキハ, Patellatanz (膝蓋跳動)ヲ呈ス。

(L. Handtellerヲ以テ Bursa suprapatellaris (膝蓋上粘液囊)ヲ下方ニ向ツテ壓迫シツツ R. Fingerヲ以テ Patellaヲ底部ニ向ツテ stossweise (衝動的)ニ壓スルトキハ, 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。但シ其ノ Grundleidenニヨリテ Fieberヲ伴フコトアリ。

Verlauf u. Prognose 之レハ其ノ Aetiologieニヨリテ異ナルモ, einfachノ seröse Entzündungニ於テハ Prognose günstigニシテ, 適當ナル Therapieニヨリテ速カニ治ス。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。

Therapie 初期ニハ Ichtyolglycerin ヲ bepinseln シ, kalter Umschlag 又ハ Eisbeutel ヲ用イ, Ruhe, Hochlagerung (高舉法) ヲ守ラシム。或ハ Schienenverband ヲ用イテ充分ニ Ruhe ヲ行フ。

4—5 日ニシテ akute Entzündung 去リタルトキハ反ツテ warmer Umschlag ヲ行フテ其ノ Resorption ヲ促ス。又ハ Stauungstherapie, heisse Lufttherapie, 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 多量ナルトキハ, 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, 必ズシモ其ノ必要ナシ。

VI. 急性化膿性關節炎 Arthritis purulenta acuta. *Acute suppurative arthritis.*

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 ヲリ infizieren スルコトアリ。selten ニハ akute Infektionskrankheiten (Pyæmie, Septikaemie, Masern, Scharlach, Pocken, Typhus abdominalis,

Pneumonie 等) ニヨルコトアリ。

Pathologie 初メハ serös 又ハ serösfibrinös 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, Synoviamembran 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 Gelenk ニ多シ。

Symptome Heftig ノ Schmerz, Anschwellung, deutlich ノ Rötung 及 Hitzegefühl アリ。Funktionsstörung 亦高度ナリ。

屢々 Fröstern-Schüttelfrost ニ續キテ Hohesieber ヲ發シ, 種々ノ Fibersymptome ヲ伴フ。

Periartikuläre Entzündung ヲ伴フニヨリ, Gelenk ノ Kontour 多少 undeutlich ナリ。併シ Tuberkulose ト異ナリテ *blass* ナラズ, Rötung 等著明ナリ。

Gelenkkapsel ノ膨隆セル所ニ Fluktuation 明カニシテ, Kniegelenk ニ於テハ Patellatanz ヲ認ム。之レハ Eiterung ノ初期ニハ不明ナルコトアリ。又周圍ニ Phlegmone 著シクナリタル場合ニモ Fluktuation ノ證明 schwer ナルコトアリ。

本症ヲ其儘放置スルトキハ Eiterung ハ關節外ニ durchbrechen スルコト多ク, 屢々 Phlegmone ヲ起シ, 或ハ Knochen, M. 等ヲ侵シ, 時トシテハ allgemeine Infektion ヲ起ス。

Verlauf u. Prognose Verlauf は常ニ 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, 其ノ 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 及 allgemeine Symptome ガ deutlich ナルニヨリテ 診断セラル, 疑ハシキ場合ニハ probe Punktion ヲ行フ。

時トシテハ Eiterung ノ Ursache unklar ナルコトアリ。此際ニハ Anamnese 竝ニ Status praesens (現症) ニ注意スベシ, 且ツ Eiterニ就キテ bakteriologische Untersuchung ヲ行フベシ。

Therapie (i). 初期ニハ **Antiphlogische Behandlung** ヲ行フモ, Eiterung ヲ治スル効ナシ。

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, 4% Yatren ヲ注入スル法アリ。一回ニテ 効果ナキトキハ 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 deskontinuerliche Irrigation ヲ行フコトアリ。

iv). 時トシテハ Gelenk ノ Resektion ヲ行ヒ, allgemeiner Zustand 不良ナルトキハ 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, 假令 Ankylose ヲ起シテモ大ナル差支ナキ位置ニ Schienenverband ニテ固定ス (Ankylose ノ條下参照)。

VII. 淋毒性關節炎 Arthritis gonorrhoeica.

Gonorrhoea arthritidis.

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。

Lokalisation 屢々 Knie, Schulter, Hüft, Ellbogen, Hand 等ノ grosse Gelenk ニ多ク, 時トシテハ Kiefer, Finger ノ Gelenk 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, Ueberanstrengung ガ Veranlassung トナルコトアリ。

Pathologie 大體前者ト同様ナリ。Gelenk ノ Inhalt ハ serös-fibrinös ナルコト多ク, Entzündung heftig ナルトキハ eitrig トナル。

Symptome Arthritis purulenta acuta ニ酷似シ, Gelenk ニ akute Entzündung ヲ發スルガ, Schmerz 特ニ heftig ニシテ, 殆ンド Gelenk ヲ動カシ難シ。periartikuläre Entzündung モ deutlich ナル

ヲ以テ Gelenk ノ Kontour 多少 undeutlich トナル。甚ダシキハ Phlegmone ヲ起スコトアルモ, eitrige Entzündung. ト異ナリテ, 自潰スルコト甚ダ稀ナリ。

Körpertemperatur ハ初期ニハ上昇スルモ。一般ニ甚ダシカラズ, 稀ニハ 40°C ニ近キコトアリ。

Verlauf u. Prognose Prognose 多クハ günstig. Eiterung アルコトアルモ, 自潰甚ダ selten ニシテ多クハ 2—3 Woche 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。又本症ニ Ankylose ヲ作ルコト甚ダ多シ。

Therapie 初期ニハ kalter Umschlag ヲ行フ。

gonorrhöische Entzündung ニ於テハ eitrige Entzündung ト異ナリ, 早期ヨリ warmer Umschlag., heisse Lufttherapie, Diathermie, heisse Badtherapie, Röntgentherapie 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 Woche 行フトキハ Symptome 頓ニ erleichtern スルコト多シ。

Exsudat 多量ニシテ Resorption ノ見込ナキトキハ 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。

Innerlich ニ Aspirin, Salol 等ヲ用フルコトアルモ Wirkung 少ナシ, Gonokokkenvaccin ハ時トシテ有効ナリ。

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 Woche 後) Massage, aktive u. passive Bewegung ヲ行フベシ, Rezidiv ヲ起シタル場合ニハ一時休止シ更ニ又行フ。

VIII. 尿酸性關節炎或痛風 Arthritis urica od. Gicht. *Arthritis urica or Gout*

Aetiologie unklar, 本邦ニハ sehr selten. 歐洲特ニ英國ニ多シ。

平常 üppig ナル Leben ヲ營ムモノ, 特ニ肉食ヲ好ム飲酒家ニ多ク, 30—35 歳ノ男子ニ多ク發病ス。

Pathologie Blut 中ノ Harnsäure-bestandteil (尿酸成分) ノ増加ヲ來シ, 初メ Gelenk 内ニ seröse Exsudat ヲ生ジ, 次イデ Gelenkknorpel, Gelenkkapsel, Bänder, Gelenk ノ Umgebung ニ Harnsäure ノ Niederschlag ヲ來ス。之レガ爲メニ Gelenkknorpel zerstören セラル, Synovia-membran 及 Periartikuläres Gewebe verdicken シテ, 恰カモ chronisches Gelenkrheumatisums ノ如キ Zustand ヲ呈スルコトアリ。

Lokalisation Daumen (Podagra), Grosszehe (Chiragra) ニ最も多ク, 又其他ノ Finger, Zehe ノ Gelenk, 稀ニハ Ellbogengelenk, Handgelenk, Kniegelenk, Fussgelenk 等ニ發病スルコトモアリ。

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 = Daumen 又ハ Grosszehe = 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 = 際シテハ多クハ leichtes Fieber ヲ伴フ。

多クハ一關節ニ留マルモ, 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, Anfall ノ
初メニハ heilen シタル後 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), Arterio-
sklerose (動脈硬變症), Endocarditis (心臟外膜炎) 等ヲ起スコトア
リ。

Diagnose Daumen, Grosszehe = 初發スルコト, Anfall ノ 状態,
Gichtknoten 等ニヨリテ診斷セラル。尙ホ其ノ Diagnose ヲ確ムル
爲メニ

a). Röntgenuntersuchung ニテ沈着物ノ Schatten ヲ認ム。

b). **Murexidprobe** 其ノ Niederschlag ノ少量ヲ Uhrglas ニ取り硝酸ノ一滴ヲ加ニ,
徐々ニ加熱シテ abtrocknen スルトキハ hellbraun (鮮褐色) ノ Flecke ヲ生ジ, 次第
ニ褪色ス。尙ホ之レニ 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 dunkelviolett トナリ, erwärmen スレバ entfärben

ス。

c). **Garrod'sche Fadenprobe**

發泡膏又ハ Blutserum ヲ取リテ, 之
レニ少量ノ Essigsäure ヲ加ヘ, 之
レニ木綿絲ヲ設置スルコト 12—24
時間ナルトキハ, 其ノ絲條ニ Harn-
säure ノ方形結晶ヲ沈着ス。

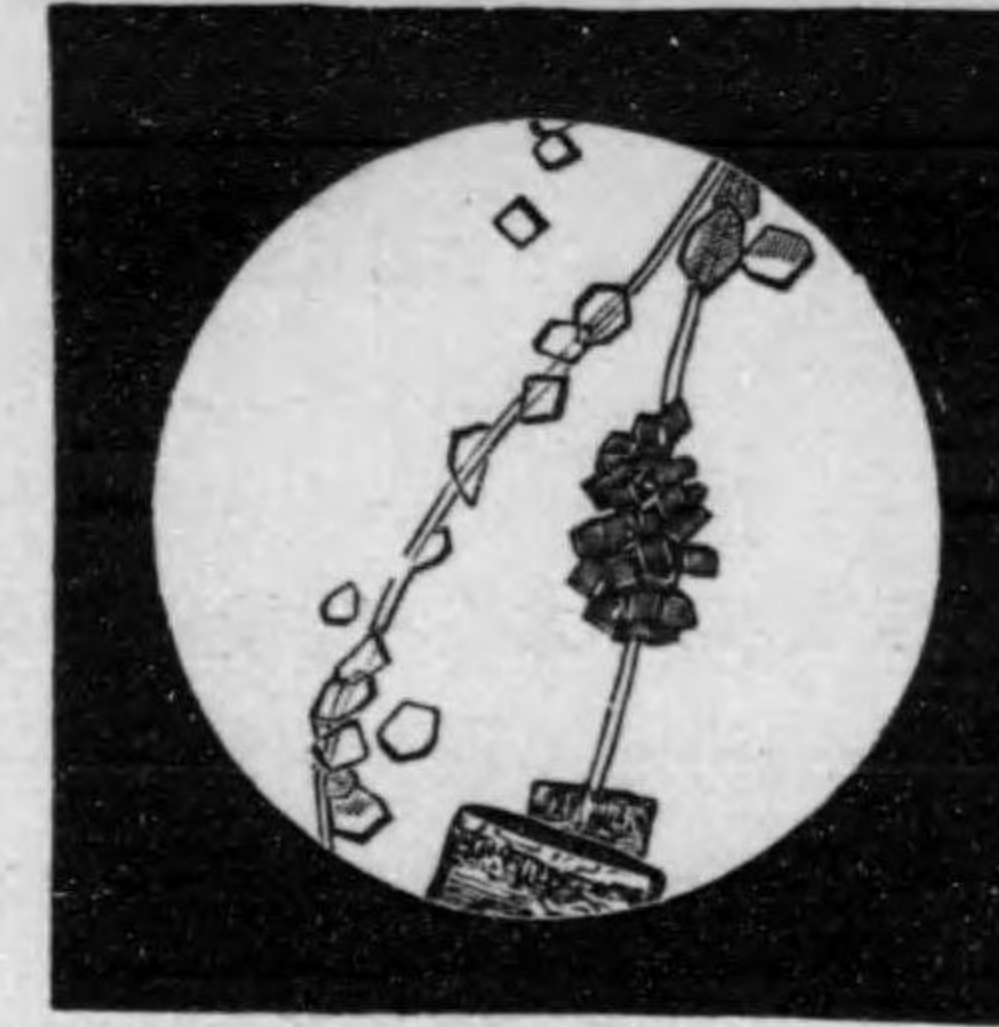
Prognose Akute Gicht ノ
Prognose ハ günstig ナルモ,
chronisch トナリテ Deformität
ヲ起シタルモノ又ハ Niere,
Herz ヲ侵シタルモノハ heilen
シ難シ。

Therapie Ruhe ヲ守リ, Gelenk ノ warmer Umschlag, Soorbad
(泥浴), Badtherapie, heisse Lufttherapie, Diathermie, Röntgentherapie
等ヲ行ヒ, Patient ヲシテ適度ノ Bewegung ヲ營マシメ, Fleisch ヲ
禁ジ, Gemüse (野菜類), Frucht (果物) ヲ攝取セシム。

Innerlich ニハ種々ノ Mittel アルモ著効アルモノナシ。Schmerz
甚ダシキトキハ 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。

第三百三十三圖



ガーロッド氏絲條試験法ニ
由リ塗流シタル尿酸鹽結石

IX. 慢性漿液性關節炎或慢性關節水腫
Arthritis serosa chronica od. Hydro-
arthros chronica. *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 トシテ來ルハ sehr selten ニシテ、Gelenk ノ Tuberkulose 又ハ Syphilis 又ハ neuropathische Gelenkaffektion ノ初期ニ於テハ屢々本症ト誤ラルルコトアリ。

Pathologie Seröse Entzündung 長ク持續スルトキハ Synoviamembran 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 grosse Gelenk 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 Kontour deutlich ナリ。而シテ Gelenkkapsel ノ膨隆セル所ニハ 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。特ニ其ノ Beginn

ニハ著シカラズ。

Schmerz 其他 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。是レ Gelenkfläche rauh (粗糙)トナリ、wuchern シタル Zotten ノ reiben スルニヨル。

Verlauf u. Prognose Prognose 左程不良ナラザルモ、屢々 schwer heilbar ナリ。但シ勿論 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 不良ナルトキハ Punktion, Kompressionsverband ヲ行フ。

X. 關節癱瘓質斯 Gelenkrheumatismus od.
Arthritis rheumatica. *Articular rheumatism.*

(A). 急性關節癱瘓質斯 Akute Gelenkrheumatismus

Aetiologie 本病ノ原因ハ未ダ確定セザルモ、恐クハ Virulenz ノ弱キ Streptokokken, Staphylokokken 等ニヨル一種ノ Infektionskrankheit ナルベシト云フ。

Kälte 及 Nassen (濕潤) ハ屢々 Veranlassung トナル、又 Ermüdung, Ernährungsstörung, unhygienische Wohnung モ本病ヲ起シ

易シ。

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比較的 selten ニシテ多數ノ關節侵サルルコト多シ。

Pathologie Synoviamembran ニ Hyperaemie, Anschwellung ヲ來シ, 多クハ serös 時トシテハ serösfibrinös ノ Exsudat ヲ生ズ。非常ニ selten ニハ eitrig ナルコトアリ。

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。

Komplikation 最モ恐ルベキハ Endokarditis (心臟内膜炎), Perikarditis (心囊炎) ニシテ, Klappenfehler ヲ遺スコトアリ。其他 Pleuritis, Bronchitis ヲ起スコトモアリ。

Symptome: Prodromalsymptome トシテ Angina (アンギーナ), Extremität 又ハ Rumpf ノ unbestimmter Schmerz アルコトアリ (時トシテハ是等ノ Symptome ヲ缺ク)。

Meistens Fröstern—Schüttelfrost ニ次イテ Körpertemperatur 39—40°C ニ steigern ス。

暫時ニシテ Gelenk ノ akute Anschwellung, Schmerz, Oberfläche ニ Rötung, leichte Hitze アリ, Funktionsstörung ヲ伴フ。Gelenkontourハ畧ボ deutlich ニシテ, grosse Gelenk ニ於テハ 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, Nassen) ニヨリテ Symptome verschlimmern スルコトナリ。

最モ böartig ナルヲ **Cerebrospinal-rheumatismus** (腦脊髓性癱瘓質斯)ト稱シ, 40°C 以上ノ高熱ヲ發シ, Koma, Delirien, Krampf 等ヲ發シ, Puls klein frequenz トナリ, 遂ニ Kollaps ニヨリテ sterben ス。

Verlauf u. Prognose 多クハ einige Woche 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。

若シ Endokarditis ニヨリテ Klappenfehler ヲ起シタル場合ニハ終生治セズ。又 Cerebrospinalrheumatismus ハ Prognose schlecht ナリ。

Therapie Innerlich ニハ Natriumsalicylicum (täglich 3 mal 1.0 宛), Jodipyrin (同上), Aspyrin (täglich 3 mal 0.5 宛), Salipyrin (同上)等ヲ用フ。

Lokal ニハ Ichtyolglycerin (10—15%) ヲ塗布シ, 初期ニ kalter Umschlag ヲ行フ。Ruhe ヲ旨トシ, akute Symptome 少シク erleichtern スレバ, warmer Umschlag, heisse Lufttherapie, Badtherapie 等ヲ行ヒ, 徐々ニ Massage, Bewegung ヲ始ム。或ハ初期ニ Gipsverband ヲナシテ 2—3 Woche ニシテ之ヲ去リ, Bewegung ヲ行ハシムルコトモアリ。

(B). 慢性關節癱瘓質斯 **Chronische Gelenkrheumatismus**

Aetiologie 本病ノ原因ハ今尚ホ unklar ナリ,或ハ B.-Infektion ニヨル Toxin ノ Vergiftung ト稱シ,或ハ一種ノ Stoffwechselstörung トモ稱ス。

Akute Rheumatismus ヨリ übergehen シ來ルコトアルモ,多クハ初メヨリ chronisch ノモノトシテ來ル。

Kälte, Nässen, unhygienisches Leben 等ハ之レガ 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 Synoviamembran 及 Umgebung ノ Gewebe ニ chronisch ノ Bindegewebe ノ Wucherung ヲ來シ,一方ニハ其ノ Schrumpfung, Sklerose (硬變)ヲ起シ,次テ Gelenkknorpel ノ Verlust ヲ來シ, Bindegewebe ニテ ersetzen (補充)セラル。

Bindegewebe wuchern スルニ從ツテ, Gelenkfläche ノ Verwachsung ヲ起ス。初メハ bindegewebig ノ癒着ナルモ,後ニハ knöchernen Verwachsung ヲナスニ至リ,全ク Ankylose ヲ起ス。

時トシテハ seröse 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,單發ハ稀ナリ。Finger, Zehe ノ Gelenk ニ最モ多ク, Knie, Schulter モ屢々侵サル,其他大小各所ノ Gelenke ガ侵サル。

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 ノ feucht ナルトキニ verschlimmern (増悪)シ易シ。

Gelenk ノ Anschwellung ハ著明ナラズ,縱令是レアルトモ其ノ 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 Kontour deutlich ナリ。

Oberfläche ノ Haut ニハ異狀ナキヲ常トスルモ,時トシテ僅カニ Rötung ヲ呈スルコトアリ。此ノ如キ場合ニハ, Schmerz モ著シク,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,是レ 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

第三百三十四圖



結節性關節癱瘓質斯

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** (結節性關節癩麻質斯)ト稱ス。

Verlauf u. Prognose 本病ノ Verlaufハ甚ダ chronischニシテ殆ント heilenスルコトナク, 或ハ二三十年以上ニ亘リテ荏苒治セザルコトアリ。

Diagnose 前記ノ Symptomeニヨリテ Diagnose meistens leichtナルモ, 時トシテハ Arthritis deformans, Arthritis urica, Gelenkneurose等ト differenzierenセザルベカラズ。

Therapie Innerlich ニハ Salicylpräparat, Kali jodati等ヲ用フ。

Lokal ニハ Massage, Bewegung, warmer Umschlag, Soorbad, Sandbad, Badtherapie, heisse Lufttherapie, Stauungstherapie, Diathermie等ヲ行フ。

Gelenkノ Konstraktur著シキトキハ Extensionsverbandヲ用イ, 或ハ Narkoseノ下ニ Rédecement forcé (暴力的矯正法)ヲ行ヒタル後 Gipsverbandヲ施スコトアリ。seltenニハ Synoviektomie (滑液膜切除術) 或 Gelenkresektion (Arthrektomie) (關節切除術)ヲ行フ。

XI. 畸形性(變形性)關節炎 Arthritis deformans.

Arthritis deformans or malum senile

Aetiologie 未ダ unklar, 男子特ニ高年者ヲ侵スコト多ク, Trauma 及他ノ Gelenkentzündung 其ノ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 Gelenkヲ侵スコトアリ。

Pathologie Chronische Gelenkrheumatismusノ如クニ初メハ Synoviaノ Verdickungヲ來シ多數ノ Zottenノ Wucherungアリ, 後ニハ其ノ Atrophieヲ來ス。

併シ chronische Gelenkrheumatismusト異ナル點ハ, Gelenkflächeノ Knorpel 及 Knochenガ一方ニ於テ zerstörenスル傍ラ, 他方ニ於テハ其ノ Neubildungヲ營ミ, 之レガ爲メニ著シキ Deformitätヲ來ス, 故ニ此ノ名アリ。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, 稀ニハ多量ナルコトアリ, 或ハ殆ンド 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ニ甚ダシク, Nacht

ニハ殆ン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 seröse Exsudat 多ク、且ツ Gelenk-Knochen 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 特ニ甚ダシク、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 年ニ亘ルコトアリ、殆ンド不治ノ疾患ナリ。

Diagnose 初期ニハ Gelenkrheumatismus ト誤ラル、此際 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 Gelenktuberkulose ト同様ナリ。

Gelenkknochen ノ Deformität 甚ダシキトキハ Gelenkresektion (關節切除術)ヲ行フコトアリ。

XII. 結核性關節炎或關節結核 Arthritis tuberkulosa od. Gelenktuberkulose. *Tubercular arthritis*

Aetiologie Tuberkel-B, ガ Gelenk ヲ侵シタル爲メニ起ル。之レニ **Primär** ト **Sekundär** ヲ區別スルモ、多クハ後者ナリ。

Trauma, Gelenkdistorsion 等之レガ Veranlassung トナルコトアリ、又 angeborene u. erworbene Disposition アリ。

Alter 幼年者ニ多ク、統計上 20 歳以下ノモノハ半數以上ニシテ、年齢長ズルニ從ツテ減少シ、又 Säugling ニハ selten ナリ。

Lokalisation Knie 及 Hüft ニ最モ多ク Ellbogen 及 Fussgelenk 之レニ次ギ、其他 Schulter, Hand, Fuss 等各所ノ Gelenk ニ來ル。多クハ一個ノ Gelenk ヲ侵セドモ稀ニハ二三關節ヲ侵ス。

Pathologie 其 Entstehung ニ從ツテ、(a) **Synoviale Form** (滑液膜性) 及 **Ossale Form** (骨性) ヲ區別ス。前者ハ Synovia ニ初發スルモノニシテ、Erwachsene ノ Gelenktuberkulose ニ多ク、後者ハ Knochen ヲ發病スルモノニシテ、Jüngling 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 Synoviamembran ノ内面ニ grauweisslich ノ Knötchen ヲ生ジ、輕度ノ Hyperaemie, Anschwellung アリ。

第三百三十五圖



膝關節内ノ饒多ナル絨毛増殖

此ノ Knötchen 次第ニ増加, 且ツ増大シ, 或ハ互ニ融合シテ所謂 tuberkulöse Granulationsgewebe ノ状態明カトナリ, 之レガ爲メニ 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

membran synovialis 滑液膜

圖炎)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 ナルガ, 次第ニ Fibrin ヲ生ジテ serösfibrinös トナル (feuchte Form), 或ハ Exsudat 殆ンドナキコトアリ (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。甚ダシキハ是等ノ物質ニヨリテ殆ンド Gelenkhöhle ノ填充セララルコトアリ。

第三百三十六圖



關節面崩潰部

b). Knochen ノ Veränderung Knochentuberkulose ト同様ナリ。初メ Knochen 内ニ grauweisslich ノ Knötchen ヲ作り, 増加, 増大シテ

膝關節結核ノ關節面

互ニ融合シテ grau rötlich ノ Granulationsgewebe ト ナリ、次第ニ 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 Gelenk 内ニ穿破スルコトモアリ。此ノ tuberkulöses Gewebe ハ屢々 Verkaesung—Erweichung ニヨリ tuberkulöser Eiter ヲ bilden シ、Gelenk ノ周圍ニ Kalterabszess—Senkungsabszess ヲ bilden スルコトアリ。

時トシテハ Knochen 内ニ ^{椎状ノ} keilförmig ノ kleiner Sequester ヲ生ズルコトアリ、(但シ eitrige Osteomyelitis ノ如クニ大ナラズ)。

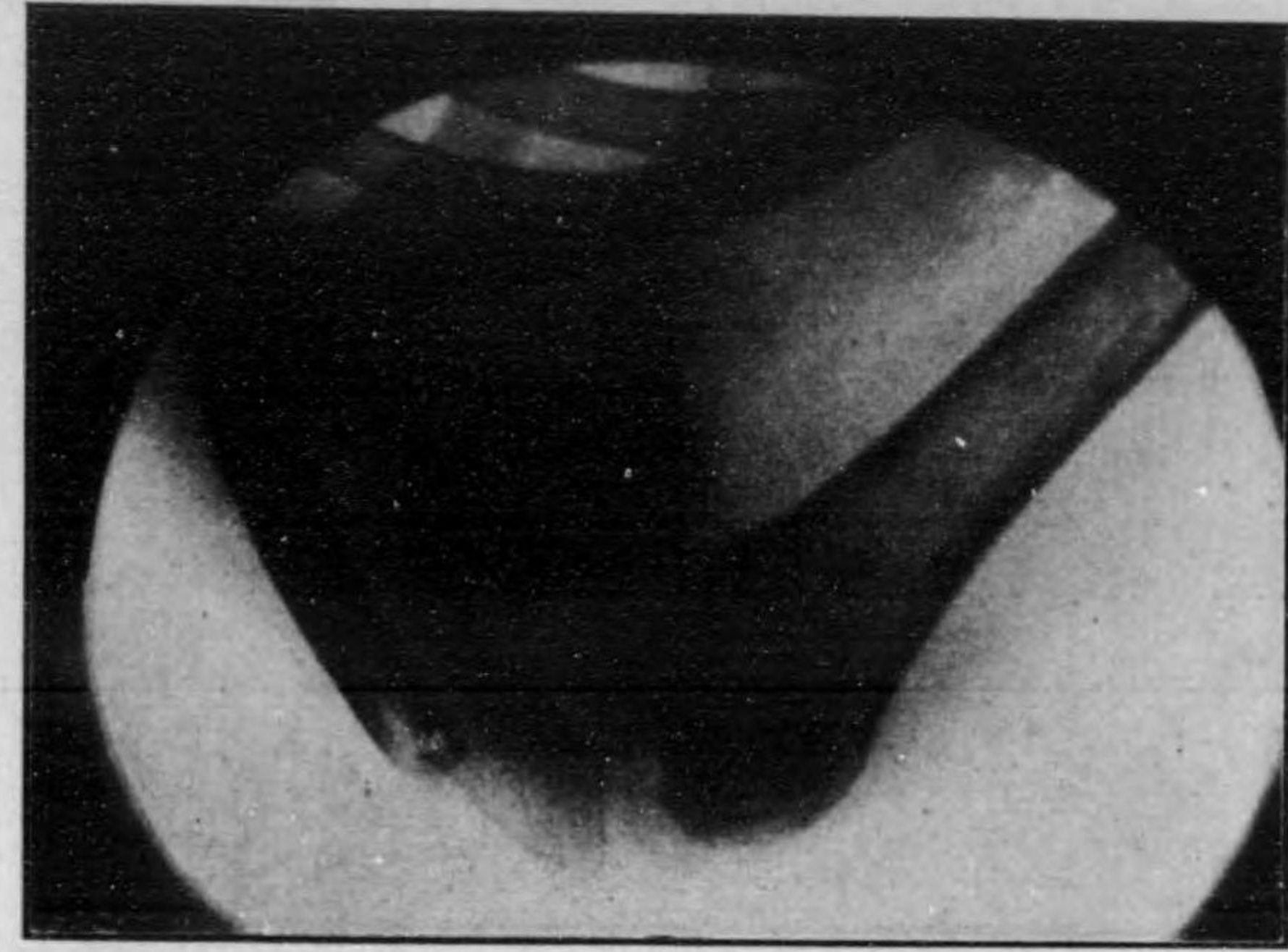
Knochen ガ Synovia ヲ侵サレタルトキハ、tuberkulöses Gewebe ニヨリテ次第ニ表面ヨリ zerstören セラル。

Knochen ノ Veränderung 甚ダシキトキハ、Gelenkkopf 及 Gelenkpfanne 全ク變形シ、爲メニ pathologische Luxation ヲ起スコトアリ。

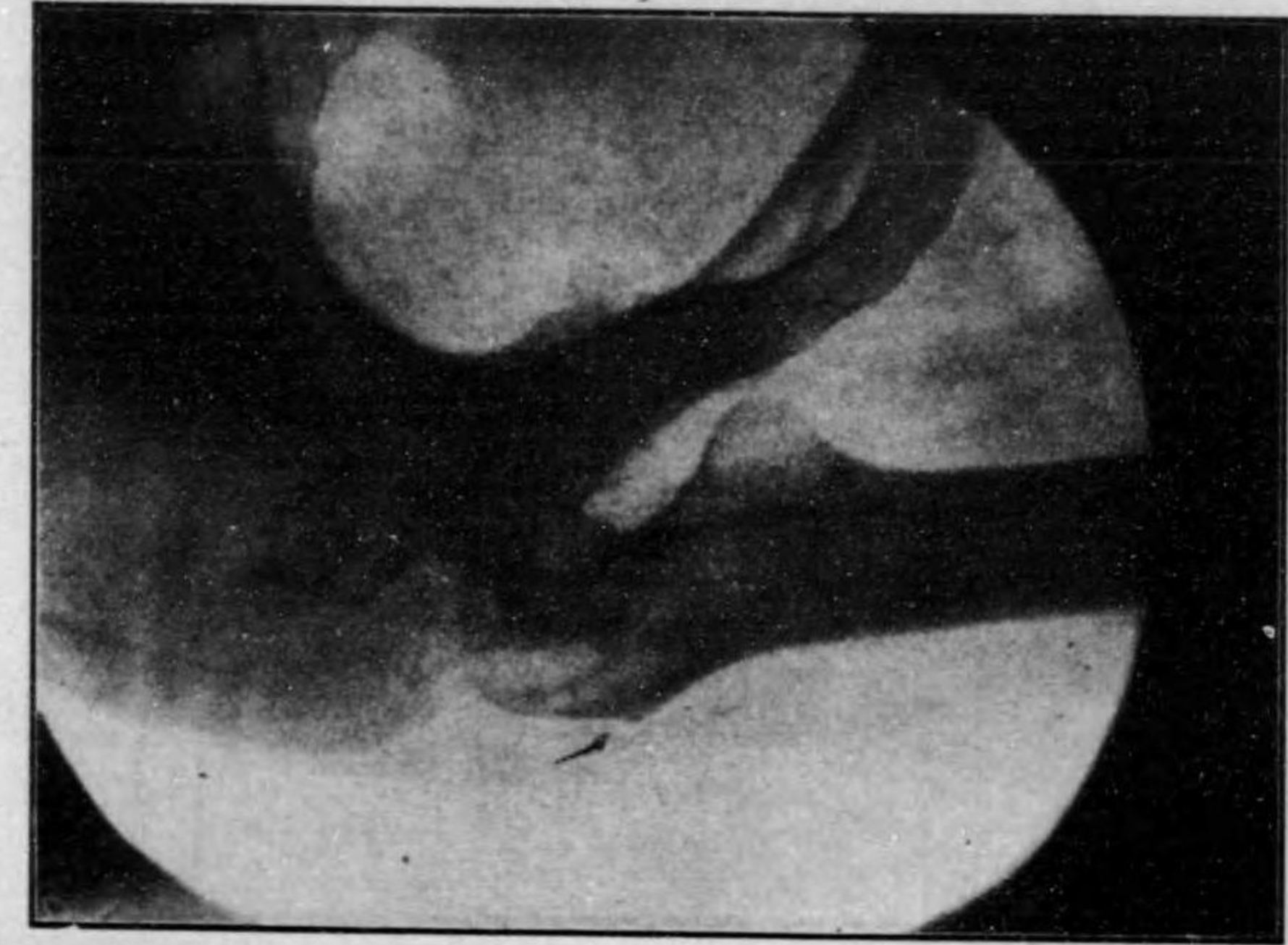
c). Knorpel ノ Veränderung primär ニ侵サルルコトナク、immer Synovia 又ハ Knochen ノ方ヨリ持續的ニ zerstören セラル。又 Knorpel 容易ニ Nekrose ニ陥リ易ク、其ノ跡ハ Granulationsgewebe ニヨリテ ersetzen セラル。

König ハ Gelenktuberkulose ヲ次ノ 3 Arten ニ區別セリ。

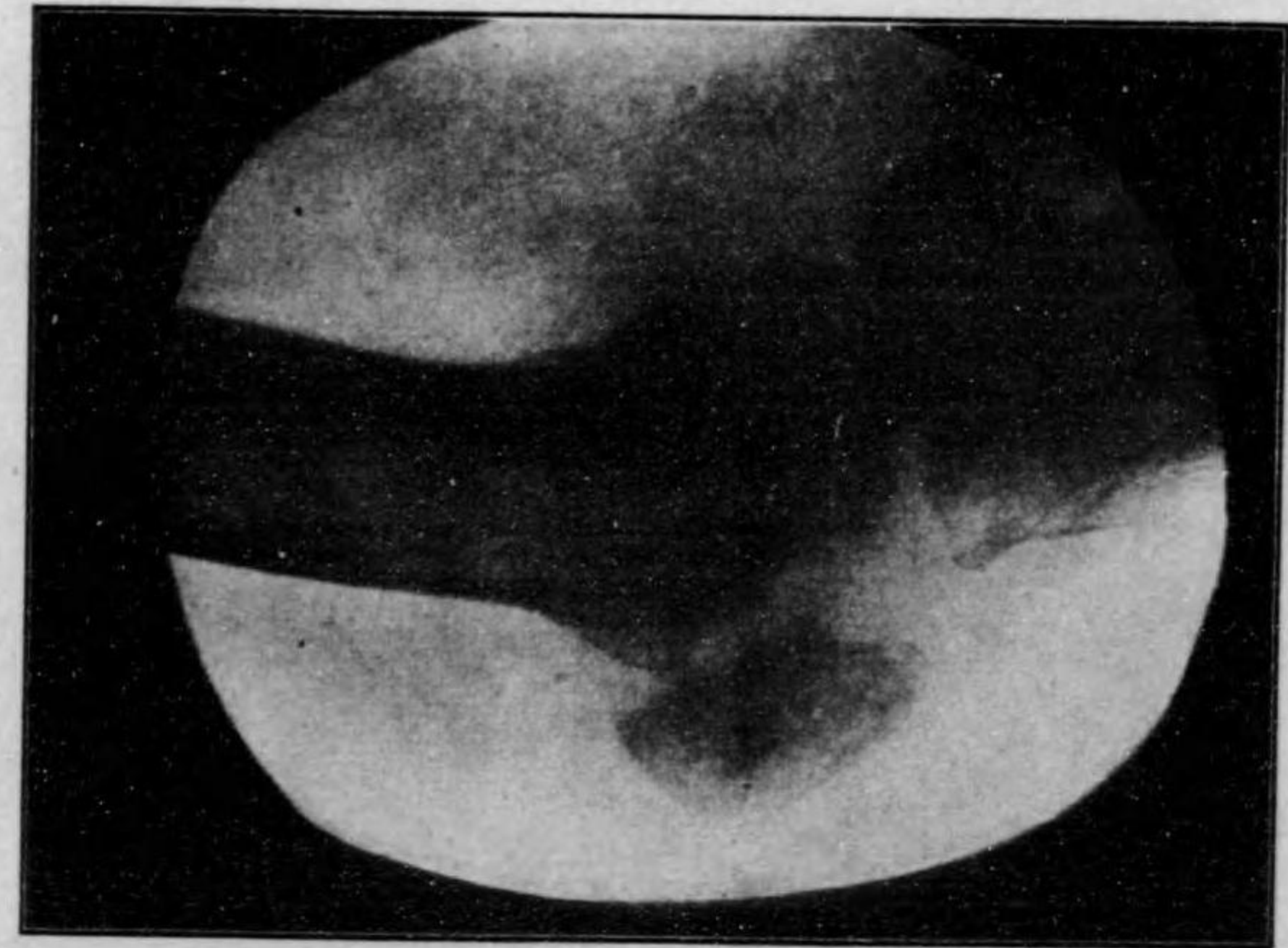
(A). 水腫性關節結核 Hydropische Gelenktuberkulose Gelenk 内ニ leicht gelblich ノ klare seröse Flüssigkeit 又多少 trübender fibrinöser Flüssigkeit ヲ有シ、periartikuläre Entzündung 比較的輕度ナリ。此ノ Typus ハ synoviale Form ニ見ラルルヲ常ト



肩胛關節結核



股關節結核



膝關節結核

表
圖
三
第

Granulationsgewebe → Verkäsung → Eitrigform

シ、特ニ Erwachsene ノ Kniegelenk ニ屢々認メラル。初メハ Synovia ノ Veränderung 少ナキモ、次第ニ Granulationsgewebe ノ Wucherung 盛ントナリ、次ニ述ブル granulierende Form 又ハ eitrig Form ニ übergehen スルコト多シ。

(B). 肉芽性關節結核 Granulierende Gelenktuberkulose 初メヨリ本型トシテ來ル場合多キモ (特ニ小兒ノ pedale Form ニ多シ)、時トシテハ hydropische Form ヨリ übergehen スルコトアリ。

Granulationsgewebe ノ Wucherung 盛ナルトキハ、次第ニ Knochen ヲ zerstören シ、Knochen ノ Deformität ヲ來シ、periartikuläre Entzündung モ著明トナル。

此ノ 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、eitrig Form ニ移行ス。

(C). 化膿性關節結核 Eitrig Gelenktuberkulose 末期ニ來ルモノニシテ、hydropischen Form タルト、granulierende Form タルトヲ問ハズ、次第ニ verkaestes Herd ノ Erweichung ニヨリテ eitrig トナル。

Eiterung ハ初メハ Gelenk 内ノミニ留マルモ、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). 初發症狀 Initialsymptome 之レニハ verschiedene Form

アリ。

i). 發生 schleichend (潜行性) ナルコ多ク、從ツテ其ノ發生ヲ知ラザルコト多シ。

i). Erkranktes Glied ノ Ermüdungsgefühl 又ハ Schwäche ヲ感ズルコトアリ。

iii). 患兒ハ Mattigkeit ヲ訴エ、unlebhaf (不活潑)トナリ、靜坐ヲ欲シ、成ルベク其ノ 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 ニテハ初期ヨリ Anschwellung 著シク, Periarthritis 著明ナラザルヲ以テ, 恰カモ Arthritis serosa chronica ニ類似シテ Gelenkkontour deutlich ニシテ, Gelenkkapsel ノ aufreiben (膨隆)セル所ニ Fluktuation 顯著ナリ。初メハ Synovia ノ Verdickung ナキモ, 後ニハ其ノ 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 ナラズ,

eitrige Form ニ於テハ Anschwellung hochgradig ナルコトト然ラザル場合トアリ。

此ノ兩者ニ於テハ每常 Periarthritis ヲ伴フガ故ニ Gelenkkontour undeutlich ニシテ, spindelförmig トナリ, Oberfläche ノ Haut spannenシ, glatt ニシテ blass-wachsartigweiss (蠟様白色) トナリ,

屢々 Pseudofluktuation ヲ呈ス, 之ヲ **Tumor albus**(白腫)ト稱ス。Periarthritis 著明ナルトキハ, 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, 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 ニ abduzieren (外轉)ス。

ii). Ellbogengelenk 少シク beuge Stellung (屈曲位)ヲ取ル。

第三百三十七圖



右漿液性膝關節結核

第三百三十八圖



肉芽性膝關節結核

- iii). Handgelenk 少シク volare Seite (手掌面) = 屈曲位ヲ取ル。
- iv). Fussgelenk 少シク Plantarflexion (足蹠面伸展)ヲナス。
- v). Kniegelenk 少シク beuge Stellung ヲ取ル。

第三百三十九圖

第三百四十圖



肉芽性肘關節結核



肉芽性足關節結核(瘻孔形成)

- vi). Hüftgelenk: I. Stadium ニハ etwas aussen rotiert (外旋)及 etwas abduciert (外轉)シ少シク beugen シ, scheinbare Verlängerung (假性延長)アリ。II Stadium ニハ innen rotiert (内旋)及 adduciert (内轉)シ, 少シク beugen シ, scheinbare Verkürzung (假性短縮)ア

		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 度	疼
急性症	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	+	滲潤性軟深部=波動(凡テ輕度)	著
	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	+	滲潤性軟深部=波動	甚
	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	+	滲潤性軟深部=波動	甚
	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	+	滲潤性軟深部=波動	甚
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=波動著明	殆
	6) 結核性關節炎	膝、股、肘、足、手、指、肩關節等	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 ^x	a) 著 明	a) 稍 明 瞭	a) 初ハ尋常	-	a) 波 動 著 明	a)
	b) 稍 著 明						b) 不 明 瞭(白腫)	b) 貧 血 緊 張 上	b) 軟		b)	
	c) 著 明						c) 不 明 瞭	c) 同(末期=稍發赤)	c) 波 動 稍 著 明(時=滑液膜肥厚)		c)	
	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 b) 潛 行 性	a) 亞 急 性	a) 輕 度	a) 明 瞭	a) 尋 常	-	a) 波 動 不 明 或 僅 = 存 在	a)
	b) 慢 性					b) 著 明	b) 稍 不 明 瞭	b) 尋 常(破潰前發赤)	b) 彈 力 性 軟 或 波 動 稍 著 明 滑液膜肥厚(±)		b)	
	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 b) aヨリ移行ス c) bヨリ移行ス	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 著 明	a)
	b) 慢 性					b) 稍 著 明	b) 稍 不 明 瞭	b) 尋 常 或 貧 血	b) 波 動 不 明		b)	
	c) 慢 性					c) 輕 度	c) 同 上	c) 同 上	c) 同 上		c)	
	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(時トシテハ變形)	尋 常	-	波 動 稍 著 明 或 無シ	不 時
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(骨端變形)	尋 常	-	異 常 骨 端 ヲ 觸 知	著	
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	初メハ亞急性性 後ニハ慢性	輕 度	明(結節隆出)	尋 常	-	固キ痛風結節	初	
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(滑液膜膨出)	尋 常	-	波 動 著 明		
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	-	-	不	
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(腫瘍隆出)	尋 常(靜脈怒張)	- 或 稍々 +	波 動 著 明 或 軟 性 腫 瘍	多	

ansammeln
モアレ
ニヨリ,
取ルニ至
ノ Lage
Gliedノ
取ルニ
nkentzür-
I Stadium
ellung時
行スルニ
rumpfung
トナ
egungニ
rauh
ルモノ
ラズ。
Schmerz
tes Sta-

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
性	輕 度	稍々不明瞭	發 赤	+	滲潤性軟深部=波動(凡テ輕度)	著 明	著 明	輕 度 或 無	漿液性、時トシテハ少シク纖維索性	-	消炎法=ヨリ速カニ治
性	著 明	不 明 瞭	發 赤 著 明	+	滲 潤 性 軟 深 部 = 波 動	甚 著 明	著 明	著 明	膿 性	化膿菌ノ證明	消炎法=ヨリ治シ難シ
性	著 明	不 明 瞭	發 赤 著 明	+	滲 潤 性 軟 深 部 = 波 動	甚 著 明	著 明	著 明	漿液纖維索性或膿性	淋菌ノ證明	消炎法=ヨリ前者ヨリ治シ易シ然レモ強直ヲ遺シ易シ
性	著 明	不 明 瞭	發 赤 著 明	+	滲 潤 性 軟 深 部 = 波 動	甚 著 明	著 明	著 明	漿液性或ハ少シク纖維索性	-	消炎法=ヨリ次第ニ治ス然レモ慢性ニ移行スルコトアリ
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
性 ^x	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) 貧血緊張上 同 c) (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 纖維索性 b) 膿 無 c) 稀 薄 膿 性	ツベルクリン反應 X 線 檢 査 體質、他部ノ結核	初期ハ安靜療法等=ヨリ治 症狀ノ増悪セルモノハ自然 治癒困難
急性 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) 彈力性軟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=粘液膿性	ワッセルマン氏反應 他 部 ノ 敵 毒	驅膿法=ヨリ速カニ輕快
急性 性	a) 著 明 b) 稍 著 明 c) 輕 度	a) 明 瞭 b) 稍 不 明 瞭 c) 同 上	a) 尋常或貧血或皮下溢血 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=ヨリ治シ易シ然レモ反復性ノ出血=ヨリ(b)-(c)=移行ス
性	輕 度 或 無	明(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=ヨルモ治癒困難
性	稍 著 明	明(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=ヨルモ治癒困難
ハ亞急性 ハ慢性	輕 度	明(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=ハ次第ニ治スルモ末期=ハ治癒困難
性	著 明	明(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
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
急性	著 明	明(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	無 末期=著明	無	血 性 漿 液	肉腫轉移	保存的處置=ヨリテ治セズ

1	痛	痛	痛	痛	痛
2	腫	腫	腫	腫	腫
3	熱	熱	熱	熱	熱
4	紅	紅	紅	紅	紅
5	腫	腫	腫	腫	腫
6	痛	痛	痛	痛	痛
7	腫	腫	腫	腫	腫
8	熱	熱	熱	熱	熱
9	紅	紅	紅	紅	紅
10	腫	腫	腫	腫	腫
11	痛	痛	痛	痛	痛
12	腫	腫	腫	腫	腫
13	熱	熱	熱	熱	熱
14	紅	紅	紅	紅	紅
15	腫	腫	腫	腫	腫
16	痛	痛	痛	痛	痛
17	腫	腫	腫	腫	腫
18	熱	熱	熱	熱	熱
19	紅	紅	紅	紅	紅
20	腫	腫	腫	腫	腫

dium = 屢々 Schmerz 著シキコトアリ。

6). **M.-atrophie** Gelenktuberkulose = wichtigノ Symptome ナリ。之レハ單ニ M.ノ Inaktivitätsatrophie = 因スルノミナラズ, Gelenkaffektionニヨリテ reflektorischニ 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, 此ノ際ニハ gesunde Seiteノ M.ハ normalノ如クニ entwickelnスルニ, kranke Seiteニテハ却ツテ atrophierenスルヲ以テ, 一層 Atrophie auffallendトナル。

M.ノ Atrophieアルトキハ, 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アルトキハ成長スルニ從ツテ其ノ Gliedノ Verkürzungヲ來スコトアリ。

8). **Röntgenstrahlen-veränderungen.** Gelenktuberkuloseノ Röntgenbildハ各場合ニヨリ種々ニシテ, 其ノ主要ナル變化ハ次記ノ如シ, 即チ

- i). Knochenschatten (骨翳)ガ dünnトナルコトアリ。
- ii). Knochenbalken (骨梁) deutlichトナルコトアリ。
- iii). Knochendefekt (骨缺損)ヲ生ズルコトアリ。
- iv). Knochendeformität (骨變形)ヲ呈スルコトアリ。
- v). Knochenverdickung (骨肥厚)ナキヲ常トス。
- vi). Knochenkontour (骨輪廓)不明トナルコトアリ。

vii). Knochenwachstum ノ Störung ヲ來スコトアリ, 然レドモ凡テノ場合ニ來ルモノニアラズ。

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 ナルトキ, 又ハ Fistel ヲ作りテ Mischinfektion アルトキハ Fieber アリ。末期ニハ Nachtschweiss, allgemeine Schwäche 等ヲ來ス。尙ホ Lungen, Pleura, Peritoneum 等ニ Tuberkulöse Komplikation アルトキハ allgemeine Symptome deutlich ナリ。

異型 Atypische Form

1). **乾性カリエス Karies sicca** 比較的 Erwachsene ニ多ク特ニ Schultergelenk ニ發病ス。Gelenk ニ 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 Kontour 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). **急性化膿性關節結核 Akute eitrige Gelenktuberkulose**

主トシテ Neugeborene ニ來ルモノニシテ Kniegelenk 等ニ多ク, akut ニ Eiterung ヲ來シ, Körpertemperatur steigern ス。屢々數日ニシテ sterben ス。

本症ノ Diagnose ハ schwer ナリ, probe Punktion 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** ニ於テハ其ノ 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** ニ於テハ前記ノ症状中 chronische Periarthritis, Synovia ノ Verdickung, erkranktes Glied ノ Atrophie ニ注意スベク, Tumor albus, kalter Abszess, tuberkulöse Fistel アレバ Diagnose sicher ナリ。

iii). probe Punktion ニヨリ tuberkulöser Eiter アルトキハ Diagnose sicher ナリ。

seröse Flüssigkeit 又ハ serösfibrinöse Flüssigkeit ナルトキハ, 更ニ bakteriologische Untersuchung ヲ行ハザレバ確定セザルヲ常トス。

iv). Röntgenuntersuchung ハ Diagnose ニ sehr wichtig ナリ, 本検査ニヨルトキハ, 管ニ Gelenktuberkulose ノ Diagnose ノミナラズ, 其ノ 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, 全身ノ検査モ参考トナル。

Ausgang 多クハ病症進行シ, Schwäche 又ハ Komplikation ノ爲メニ sterben ス。sehr selten ニハ自然ニ或ハ簡單ナル Therapie ニテ heilen スルコトモアリ, 又 Trauma ニヨリテ Rezidiv ヲナスコトアリ。

其他 Gelenktuberkulose ハ縦令 heilen スルコトアルモ Ankylose,

abnorme Lage, Wachstumsstörungヲ遺スコトアリ。

Verlauf ハ chronischニシテ, 其儘放置スレバ einige Jahre乃至 mehrere Jahreニシテ sterben ス。

Prognose Alter, Konstitution (體質), Gelenkノ Arten, Krankheitノ Grad, Komplikation, Therapieノ良否等ニヨリテ異ナリ, Alterハ若年ナル程佳良ナリ。

Hydropische Form, granulierende Formハ Behandlungニヨリテ heilen ス

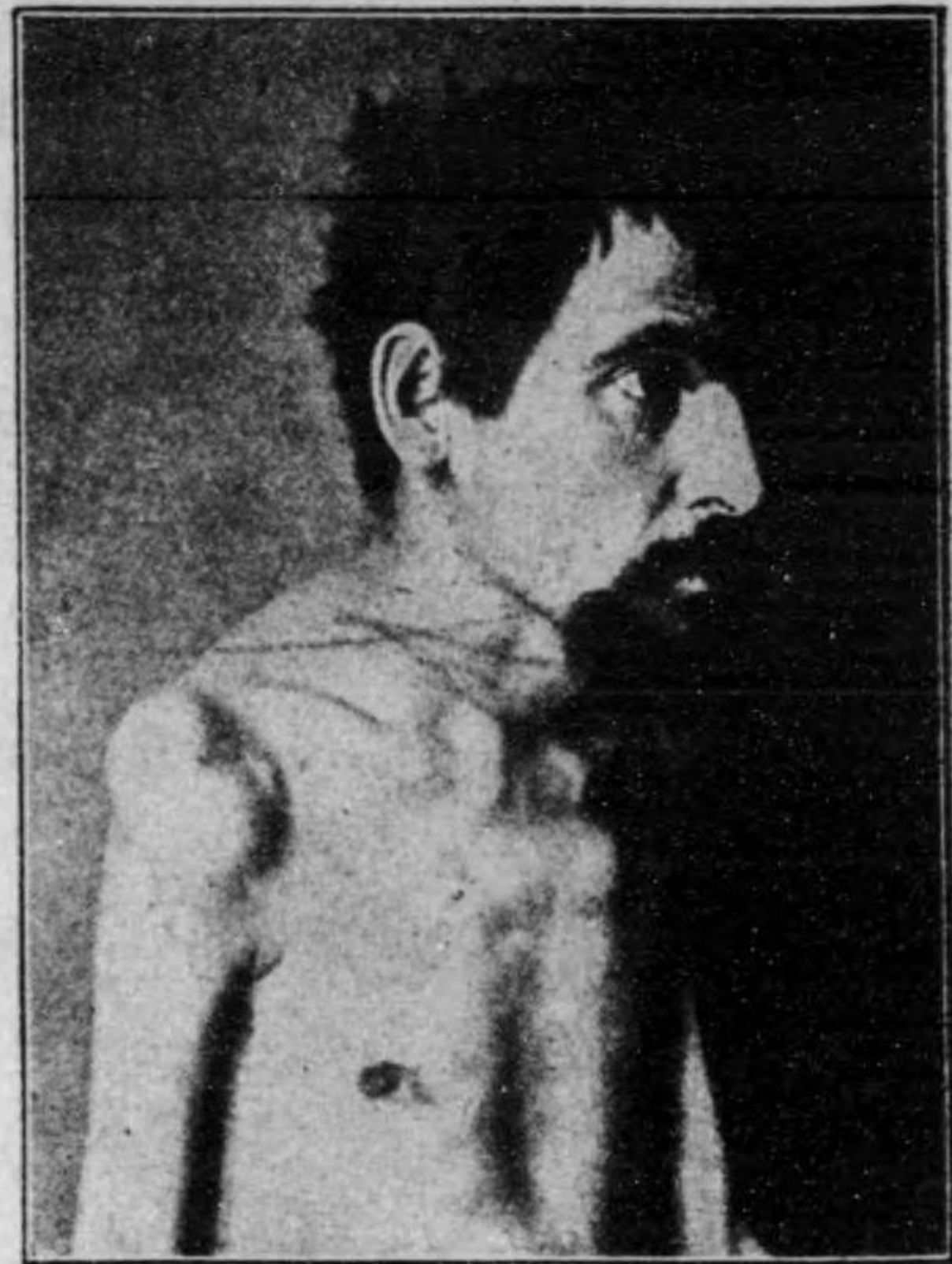
ルコト多キモ, eitrige Formハ不良ナルコト多シ。

Therapie 種々ノ場合ニヨリテ異ナル。

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, 就中最モ屢々用イラルルヲ **Gipsverband** (義布斯繙帶法)ナリトス。Gipsverbandハ特ニ Gelenktuberkuloseノ Beginnニ於テ有効ナリ。Gelenkガ abnorme

第三百四十一圖



乾性カリエス」

Lageニアルトキハ, Reducement forcé (強力的矯正)ヲ行ヒタル後 Gipsverbandヲ施スコトアレドモ, 之レニヨリテ Miliartuberkuloseヲ起スコトアルヲ以テ, 多クハ本法ヲ行ハズシテ, 堪エ得ルダケノ程度ニ矯正シテ Gipsverbandヲ装置シ, 2—3 Monateニシテ之レヲ除去スルニ, 其ノ効果アリタルトキハ, Kontrakturハ或ル程度マデ heilen スルヲ以テ, 此際更ニ Lageヲ矯正シテ新タニ Gipsverbandヲ施シ, einige Monate毎ニ之ヲ交換ス。此ノ如クシテ Gipsverbandハ少ナクとも1年以上持續スルヲ要ス。

其他 Fixationsbehandlungトシテ, Gipsノ代リニ Celloidverband, Gelatinverband, 種々ノ Stützapparat (支持器)ヲ用フルコトアリ。

3). **牽引装置 Extensionsapparat** Hüftgelenk等ニテ Gelenkノ Kontraktur高度ナル場合, 或ハ Schmerz heftigナル場合ニ用イラル。

元來本法ハ一時的ノ symptomatische Behandlungトシテ用ヒラルベキモノニシテ, 大體其ノ Zweckヲ達シタルトキハ Gipsverbandヲ以テ fixierenスルヲ要ス。之レハ餘リ長ク使用スルトキハ反ツテ Ernährungヲ stören ス。

4). **Jodoformglycerin-behandlung** Gelenk内ノ Exsudatヲ Punktionニヨリテ entleerenシタル後, 10% Jodoformglycerinヲ injizierenス, 其ノ量1回 10—30 cc宛 1—2 Wocheニ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 ニハ殆ンド効果ナキモ, synoviale Form (成人ニ多シ)ニ於テハ屢々著効アリ, 是レ患部 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 ト同時ニ行フ可トス。

其他 10% Jodoformaether, 1% Jodaether 等モ用イラル。

5). **Physikalische Therapie** 之レニハ種々アリ, 現今主トシテ用イラルルハ Röntgentherapie 及 Sonnenlichttherapie ナリ, 又高山療法モ効果アリト云フ。

6). **Operative Behandlung** Konservative Behandlung ヲ行フモ効果ナク, 病狀進行ノ傾向アルトキハ operativ ニ behandeln セザルベカラズ。Operation ハ早期ニ行フ程有効ナルヲ以テ, 徒ラニ konservative Behandlung ノミヲ固執シテ Operation ノ時期ヲ失ハザルヤウ注意スルヲ要ス。Operation ニモ種々アリ。

a). **單純切開搔爬法 Einfache Inzision u. Auskratzung** Fusswurzel 及 Handwurzelknochen ノ Tuberkulose ニ時トシテ有効ナルコトアレドモ, 一般ニ効果ナシ。

b). **滑液膜切除術 Synoviectomie** Synoviale Form ニシテ, Gelenk ノ深部ニ達セザルモノノミニ行ハル, 即 Gelenk ヲ開キテ患部ヲ切除ス。

c). **關節切除術 Arthrektomie (Gelenkresektion)** ossale Form 及 synoviale Form ノ進行シテ Knochen ヲ侵シタルモノニ行ハル, Gelenk ヲ開キテ, 一部分 gesund ノ Knochen ト共ニ Krankheitsherd ヲ切除スル法ナリ。

d). **切斷術 Amputation** 病狀進行シテ Gelenkresektion ^{切斷術}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ルモノナリ。

XIII. 微毒性關節炎或關節微毒 Arthritis syphilitica od. Gelenksyphilis. *Syphilitic arthritis.*

Syphilis ノ II Stadium 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。時トシテハ數多ノ Gelenk ヲ侵シテ Polyarthritis rheumatica acuta (多發性關節癱瘓質斯)ノ如キ状態ヲ呈ス。時トシテ 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 Woche ニテ spontan ニ heilen スルヲ常トシ, 又他ニ Syphilis ノ II Stadium ノ Symptome ヲ有ス。antiluetischer Kur ニヨリテ速カニ heilen ス。

(B). **III Stadium ノ Gelenksyphilis** 之レ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 Schmerz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 Knochen-defekt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 Gummraガ erweichenシテ外部ニ durchbrechenシ、gummoses 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 antiluetischer Kurヲ行フ。

Therapie Antiluetischer 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ヲ起シタルトキハ其ノ Therapieヲ行フ。

XIV. 血友病性關節症 Haemophilisches Gelenk od. Blutergelenk. *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、此ノ Patientハ何レモ Gesicht *blass*ニテ、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). 關節血腫期 Stadium des Haemarthros

Leichte Trauma, Distorsion等ニヨリ、或ハ何等ノ Aetiologieナクシテ Gelenk内ニ blutenシ、其際 Schmerz甚ダシキコトアリ、或ハ然ラザルコトアリ、時トシテハ輕度ノ Fieberヲ伴フ。

Gelenkノ Anschwellungハ akute seröse Entzündungニ類シ、Gelenkkontour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少ナキトキハ、Blut速カニ resorbierenセラルルモ、其ノ Menge多キトキハ、einige Wocheニテ漸ク resorbierenセラル、又其ノ間ニ Ruheヲ守ラザレバ、再ビ blutenスルコトアリ。

Blut充分ニ resorbierenセラルルトキハ、Gelenkニ異常ヲ留メズ、Gochtハ 45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). 全關節炎期 Stadium der Panarthrits

Gelenk 内ノ Blut 完全ニ resorbieren セラザルトキハ, Gelenk 内ニ Blutgerinnsel (凝血)又ハ Fibrin ノ沈着ヲ來シ, 之レガ Reiz トナリテ本症ヲ起シ, Gelenkknorpel ハ漸次ニ unregelmässig ニ zerstören セラル, Gelenkkapsel verdicken シテ derb トナリ, Synoviazotten ノ Wucherung 盛ニシテ, Gelenkfläche ノ所々ニ Pigmentablagerung アリテ bräunlich トナリ, Exsudat ハ blutigserös 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, 其ノ 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 Gelenkkontour 左程 *undeutlich* トナラズ, 又 *erkranktes Glied* ノ Atrophie ハ Tuberkulose ノ如クニ auffallend ニアラズ。

(C). 退行期 Stadium der regressiven Vorgänge

以上ノ變化ニ續發スルモノニシテ, Gelenk 内ノ Inhalt 次第ニ 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。

以上述ベタル 3 Form ハ必ラ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, lokaler Befund 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。

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 ノ見込ナキトキハ, 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 447 頁)。

XV. 神經性關節症 Arthritis neuropathica.

(Arthropathie) *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 leichte Trauma 又ハ Gelenk

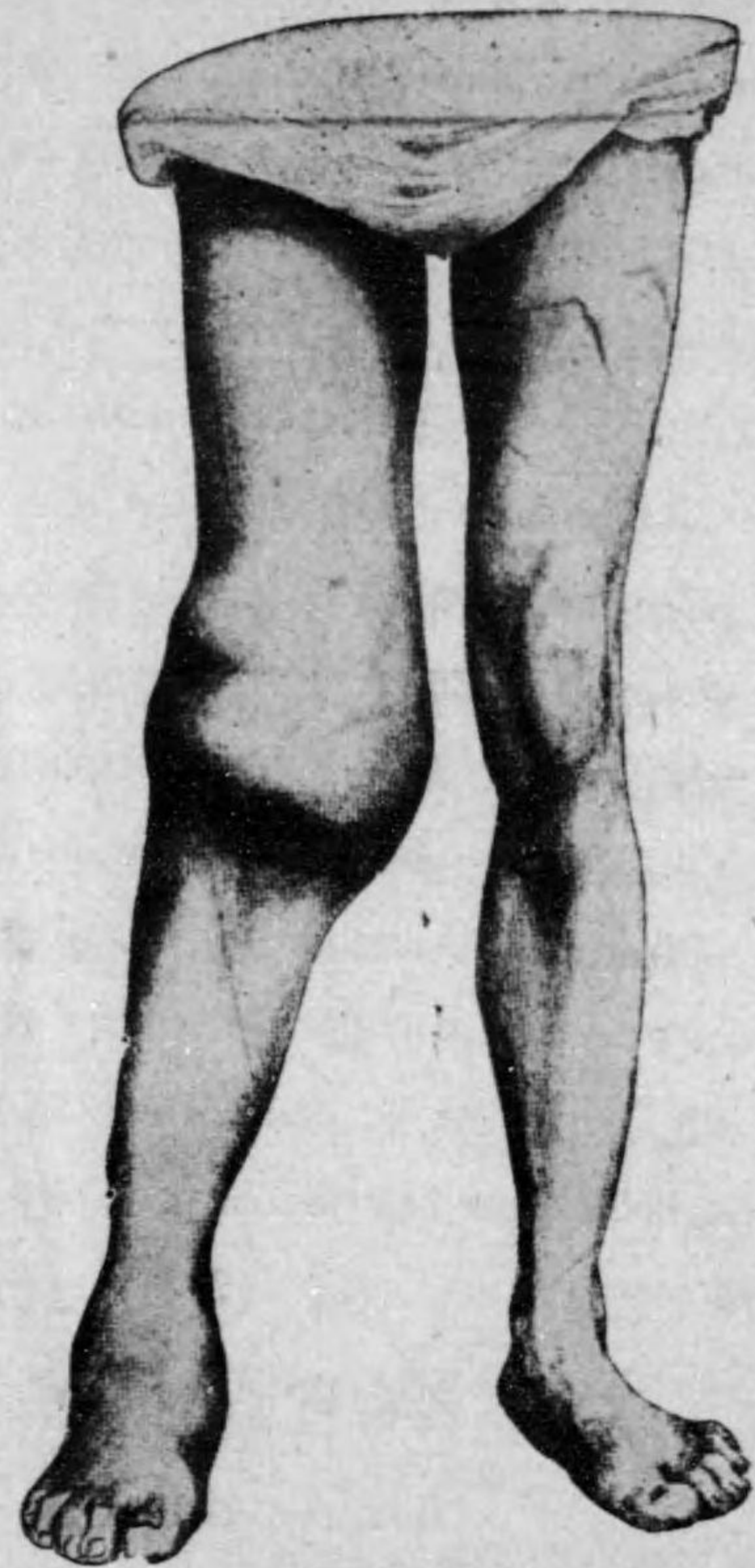
ノ Entzündung ニ續發スルコトアリ。

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甚ダ速カナリ。

Lokalisation Tabes dorsalisノ際ニハ Kniegelenkニ多ク、時トシテハ Hüftgelenk、稀ニハ Oberextremität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高度ナルニ關セス、全然 Schmerzヲ fehlenスルコトナリ。Gelenkノ Anschwellung及 Deformität hochgradigニ

第三百四十二圖



脊髄癆性關節疾患

シテ、Fluktuation著明ナリ、時トシテハ Gelenkノ Umgebungニ Oedemヲ伴フ。

初メハ Funktionsstörung著シカラザレドモ、後ニハ之ヲ來シ、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 meistens leicht、Gelenkノ Veränderung著明ナルニ關セス、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。但シ之レガ爲メニ sterbenスルコトナシ。

Therapie Grundleidenニ對シテ治療ヲ要スルモ、何レモ unheilbarノモノナリ。

Lokalニ對シテ種々ノ Therapieアレドモ、何レモ効果ナシ、Gelenkresektionモ効ナシ(是レ Knochenノ trophische Störungアルヲ以テナリ)。止ムヲ得ザル場合ニハ Amputationヲ行フ。

XVI. 關節鼠或關節遊體 Gelenkmaus od. Corpora libera. Joint-mice.

Pathologischニ Gelenk内ニ生ジタル種々ノ Körperchenヲ云フ、之レニ次ノ Artenアリ。

a). 米粒體 Reiskörper od. Corpora oryzoidea 之レハ種々ノ

chronische Gelenkentzündungen = 際シテ生ズルモノナリ。

(Tendovaginitis, Bursitis = モ生ズ)。即チ Gelenk 内ニ於テハ, Synoviamembran ノ Entzündung ノ 結

果, 其ノ内面ニ Fibrin ノ Niederschlag ヲ生ジ, 次第ニ増大シ, 次イテ organisieren (組織化) シ, 米粒状或ハ西瓜仁状ノ ovoid (類圓形) 或ハ platt 或ハ unregelmässig ノ Körperchen トナル。其 Zahl ハ verschieden ニシテ甚ダシキハ 數百個ニ及ブコトアリ。

此ノ Reiskörper ハ Synoviafläche 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。

此ノ Reiskörper 中ニハ時トシテ 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 = 際シ, wuchern シタル Zotten, Knorpel 或ハ Knochen ガ Gelenkfläche ヲリ離断セラレテ, Gelenk 内ニ frei トナルコトアリ, 之レハ unregelmässig ノ Form ヲ有ス。

c). Trauma = ヲリテ Gelenkfläche ノ Knochen 又ハ Knorpel ノ Stückchen ガ 斷裂シテ, Gelenk 内ニ frei トナルコトアリ, erb-

第 三 百 四 十 三 圖



畸形性膝關節炎ニ生ジタル關節鼠

sen-zeigefingerspitzgross ノ unregelmässig ノモノナリ。

d). Selten = ハ Schrapnellwunde (彈片創) 又ハ Explosionswunde (爆裂創) = 際シ, Fremdkörper ガ Gelenk 内ニ残留スルコトアリ。

e). Sehr selten = ハ Lipoma arborescentum (樹枝状脂肪腫)(種々ノ chronisch Gelenkentzündung ニヨル) ノ 斷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 = 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 ニテハ之レガ爲メニ時トシテ Ohnmacht トナルコトアリ。本症狀ハ Gelenkmaus ガ Gelenkfläche ノ間ニ嵌入シタル爲メニ起ルモノニシテ, 其ノ位置ヲ變ズルト共ニ忽チニシテ Symptome 退散ス。sehr selten = 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 スルトキハ Gelenkentzündung (Anschwellung, leichter Schmerz, leichte Funktionsstörung等) ヲ續發スルヲ常トス。

Diagnose Typische Symptome = ヲリテ leicht ナリ。Knochen ガ Fremdkörper トナレル場合ニハ Röntgenstrahlen ニヨリテ證明

セラル。

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 Desinfektion ヲ嚴重ニシテ Gelenk ヲ開キ、Gelenk-maus ヲ extirpieren ス。時トシテハ Gelenk ヲ開クモ發見困難ナルコトアリ。

XVII. 攣縮及強直 Kontraktur und Ankylose.

Contractures and ankylosis.

Kontraktur ハ主トシテ Weichteil ノ Störung ニヨル Gelenk ノ Bewegungsstörung ヲ云ヒ、**Ankylose** ハ Gelenk selbst ノ fixe Bewegungsstörung ヲ云フ。而シテ兩者ハ屢々混同シ來ル。

Kontraktur 及 Ankylose ニ際シ、其ノ abnorme Lage ニヨリテ次ノ區別アリ。

- a). Flexions-Kontraktur 屈曲攣縮。
- b). Extensions-Kontraktur 伸展攣縮。
- c). Adduktions-Kontraktur 内轉攣縮。
- d). Abduktions-Kontraktur 外轉攣縮。
- e). Pronations-Kontraktur 廻前攣縮。
- f). Supinations-Kontraktur 廻後攣縮。

等ヲ分ツ、是等ノ abnorme Lage ハ屢々 kombinieren シ來ル。其ノ **Entstehung** ニ關シ、次ノ Arten アリ。

1). 先天性攣縮 Angeborene Kontraktur

小兒ノ Finger 又ハ Fuss ニ見ラルルコト多シ。特ニ Finger ニ於テハ Flexionskontraktur (屈曲攣縮)ヲナセルコト多シ。

Fuss ニ於テハ種々ノ angeborene Kontraktur アリ。

- a). Klumpfuss 内翻足(廻後位)。
- b). Plattfuss 扁平足(廻前位)。
- c). Hakenfuss 鈎足(足背面屈曲)。
- d). Spitzfuss 尖足(足趾面屈曲)。

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整シ、Gipsverband ニテ fixieren ス。生後早期ニ行フ程有効ニシテ、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。時トシテハ Gelenk ノ plastische Operation ヲ行フ(各論參照)。

2). 皮膚性或癩痕性攣縮 Dermatogene od. narbige Kontraktur

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 ヲ起ス懼アルトキハ、prophylaktisch ニ Hauttransplantation ヲ行フ。

既ニ Kontraktur ヲ生ジタルトキハ Narbe ヲ切除シタル後 Haut ノ plastische Operation ヲ行フ。

3). 腱性攣縮 Tendogene Kontraktur

前者ト同ジク Verbrennung, Wunde, Eiterung 等ニヨリテ, Sehne ノ Defekt 又ハ narbige Verwachsung ヲ生ジタル爲メニ起ル。

Therapie Prophylax 必要ナリ。既ニ Kontraktur ヲ起シタルトキハ Sehne ノ plastische Operation ヲ行ヒ, 或ハ Verwachsung ヲ ablösen シテ, Fettgewebe ニテ包ミ Verwachsung ヲ防グ。

4). 筋性攣縮 Myogene Kontraktur

a). M. ノ grosse Verletzung (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, 例ヘバ取者, 職工等ノ職業的習慣ニヨリテ Finger ノ Beugung ヲ來タシ, 或ハ Verband ヲ以テ Glied ヲ長時日壓迫固定シタル爲メニ Glied ノ Peripherie ノ Kontraktur ヲ起スコトアリ。又 schwere Kranke ガ永ク Bett ニ liegen スルトキ, Fussspitze ガ褥被ニヨリテ永ク壓重セラレタル爲メニ 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 甚ダシキトキハ plastische Operation ヲ行フ。

5). 神経性攣縮 Neurogene Kontraktur 之レニ 3 Arten ア

リ。

a). **反射性攣縮 Reflektorische Kontraktur** 例ヘバ Arthritis 又ハ Gelenk 附近ノ akute Entzündung ニテ Schmerz 甚ダシキ爲ニ, reflektorisch ニ成ルベク Schmerz ヲ感ズルコト少ナキ Lage ヲ取ルニ至ル。併シ之レハ一時的ノモノニシテ, Schmerz erleichtern スルト共ニ舊狀ニ復ス。故ニ又タ **Vorläufige od. symptomatische Kontraktur (一時性或症候的攣縮)**ノ名アリ。

b). **痙攣性攣縮 Spastische Kontraktur** motolisches N. Zentrum ノ pathologischer Reiz ニヨル, 例ヘバ Hirntumor, Hydrocephalus, Druckmyelitis (壓迫性脊髄炎), Littre'sche 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, erkrankter 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 ノ Extensionsverband ヲ行ヒ, 時トシテハ Tenotomie (切腱術)ヲ行ヒ, 其ノ他 Förster'sche Operation (Rückenmarks-N. ノ hinterer Wurzel ノ切斷)ヲ行フコトアリ。

c). 麻痺性攣縮 Paralytische Kontraktur

Spinale Kinderlähmung (脊髄小兒麻痺), periphere N. ノ Verletzung, Neuritis (神経炎), 其他 Rückenmark ノ verschiedene Krankheiten ニテ, 一部ノ N. ノ Lähmung ヲ生ジタル爲メニ起ル。即チ該神

經ノ versorgen スル M.-gruppe ニ schlaffe Lähmung ヲ起シ、一方ニハ gesund ノ Antagonist M.-gruppe (拮抗筋層)ノ Kontraktion ニヨリテ、erkrankter 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 gelähmter 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). **關節性變縮或強直 Arthrogene Kontraktur od. Ankylose** Gelenk selbst ノ Verletzung 又ハ Entzündung 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、其ノ Behandlung 宜シキヲ得ザレバ、次第ニ **Echte Ankylose (真性强直)**トナル。Ankylose ノ Gewebsveränderung ニヨリテ次ノ Arten ヲ分ツ。

a). **結締織性强直 Bindegewebige Ankylose** Gelenkfläche ガ Bindegewebe ニヨリテ verwachsen シ、或ハ Gelenkkapsel ノ Verdickung 又ハ Schrumpfung ヲ來シタル爲メニ起ル。

b). **軟骨性强直 Knorpelige Ankylose** Knorpelfläche ニ Bindegewebe ノ Wucherung ヲ來シタルニヨリテ、Gelenkfläche ノ Verwachsung ヲ來スモノヲ云フ。之レハ前者ヨリモ Ankylose fest ナリ。

c). **骨性强直 Knöcherne Ankylose** Gelenkfläche ガ Defor-

mität 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 federnde Gefühl (彈撥的感覚)ヲ與フルコトアリ。

Therapie Arthritis ニヨリ Heilung ノ後 Ankylose ヲ免レズト思惟セルトキハ、該 Glied ノ Funktion ニ最モ都合ヨキ Lage ニ固定スルヲ要ス。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°C トシ、少シク nach aussen ニ rotieren ス。
- d). Handgelenk ニテハ gestreckte Stellung トナス。

Bindegewebige Kontraktur ニテ Ankylose 甚ダシカラザレバ、Massage, passive Bewegung, Badtherapie, Diathermie, heisse Lufttherapie, Stauungstherapie 等ヲ行ヒテ効果アルコトアリ。

或ハ allgemeine Narkose ノ下ニ Reducement forcé ヲ行ヒ、適當ナル Lage ニ fixieren ス。併シ Entzündung 残留セルトキハ Rezidiv ヲ起スコトアリ。

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 (遊離筋膜瓣) 又ハ gestielte Fascienlappen (有莖筋膜瓣) ヲ挿入シ、Operation 後 3—4 Woche ヲリ Bewegung ヲ始ム。

大正十五年九月二十日 初版印刷
大正十五年九月廿五日 初版發行

正價金七圓八拾錢

茂木外科總論

著者 茂木藏之助

發行者 鈴木幹太
東京市本郷區龍岡町三十六番地

印刷者 加藤晴吉
東京市本郷區湯島切通坂町五十一番地

印刷所 正文舎第一工場
同上所

東京市本郷區龍岡町三十二番地
發行所 南山堂書店
電話小石川四七五七番・振替東京六三三番



同	文部省學校衛生取調囑託 醫學士 古瀬安俊著	續食へ方問題	同	三一型本綴美裝 插圖一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百	全一冊	第三版	三〇〇	一四
同	京城醫學專門學校校長 醫學博士 志賀 潔著	學校衛生講話資料	菊判型本綴美裝 三一判本綴美裝 圖一〇三別刷十三葉	全一冊	第五版	七五〇	二四	
同	京城醫學專門學校教授 醫學博士 細引朝光著	細菌及免疫學	袖珍型本綴美裝 插圖着色共九十八個	全一冊	第九版	二五〇	一二	
同	京城醫學專門學校教授 醫學博士 額田 晋著	細菌學實習	菊判型本綴美裝 插圖七〇九個	全一冊	第四版	七五〇	二四	
同	東京帝國大學助教授 醫學博士 碓居龍太監修 外十一氏分擔執筆	肺結核の豫防及治療法	袖珍型本綴美裝 插圖二七五別刷七葉	全一冊	新刊	一五〇	八	
同	醫學博士 西川 義方著	新撰看護學全書 附篇産婆學	袖珍型本綴美裝	全一冊	上卷第廿三版 下卷第二十版	五〇〇〇	一八	
同	北海道帝國大學教授 醫學博士 今 裕述	救護第一線	三一判型本綴美裝 插圖二七五別刷七葉	全一冊	第九版	一三〇	四	
同	東京女子醫學專門學校教授 醫學博士 佐藤 清著	近世病理學總論	三一判型本綴美裝 插圖三一三別刷四葉	全一冊	第六版	八〇〇	二四	
同	醫學博士 今 裕著	近世病理解剖學	菊判型本綴美裝 總紙數四五〇頁	全二冊	上下卷 出刊	一・八〇〇	一一〇	
同	醫學博士 花澤 鼎攝影	近世病理組織寫真圖譜	四六倍判型本綴美裝 コロタイプ寫真百個	全一冊	第二版	三五〇	一二	
同	醫學博士 野田政一著	病理組織寫真圖譜	袖珍型本綴美裝	全一冊	第六版	三五〇	一二	
同	醫學士 前田正文著	對照病歴文撰	袖珍型本綴美裝	全一冊	新刊	二五〇	八	
	日佛對照診察室から 醫師と患者との對話							

8.12.4

54
76

終