

Lungenabszess.

Atiologie.

Lungengangrān ト同様ニシテ只 übelriechende Stoffe ヲ bilden スル Mikroorganismen ノ Mitwirkung 無キ點が異ルノミナリ。

Symptome.

Eiterungsprozesse 始マレバ Fieber, Allgemeinstörungen 等起リ Herd ガ Lunge ノ Oberfläche ニ近ケレバ Dämpfung 起ル。

Abszess ガ Bronchien 中ニ durchbrechen スレバ auf einmal = reichlich ノ rein eitriges Sputum ガ entleeren サレ, コノ中ニ Lungengewebe ノ Fetzen, Elastika 等アリ又 Hämatoïdinlkristall, Blutpigment, Fetttröpfchen 等アリ Eiter ガ entleeren サレタル後ニハ Kavernensymptom ヲ呈スルコトアリ。Abszess ガ Pleurahöhle ニ進メバ Empyem ヲ起ス。

Diagnose. Eiter ノ Entleerung 起リテ始メテ sichere Diagnose ヲ stellen シ得ル場合多シ。

Prognose. meist ungünstig ナルモ Eiter ガ entleeren サレテ heilen スルコトモ möglich ナリ。

Therapie.

Operative Behandlung. Abszess ガ operativ zugängliche Stelle ニアル時ハ之レヲ試ミ Bronchien = durchbrechen セル時ニハ Terpentininhaltung 其他 Lungengangrān ノ場合ニ準ズ。

Lungentuberkulose.

(*Phthisis pulmonum.*)

Historisches.

Bayle ハ 1810 年 verschiedene Organe = eigentümliche Knötchen ノ存在スルコトコノ Knötchen ト Lungenschwindsucht トノ一定ノ關係アルコトヲ nachweisen セリ次テ Laennec ハ Tuberkel ト tuberkulose Infiltration トヲ beschreiben シ。

Virchow (1847) ハ Verkäsung ナル名稱ヲ與ヘ之レハ種々ノ regressive Metamorphose ノ Zeichen トシテ來ルガ故ニコノ外ニ miliare Tuberkel ノ存在スルコトガ Tuberkulose ノ anatomische Kriterien ナリトセリ。

Villenin (1868) ハ käsig Substanz ヲ Tiere = impfen シテ künstlich = Tuberkulose ヲ erzeugen シ茲ニ infektiöser Charakter ヲ nachweisen セリ。

Robert Koch (1882三月) ハ Tuberkulose ノ Erreger トシテ一種ノ Bazillen ヲ

nachweisen セルコトヲ Berlin ノ生理學會ニ報告セリ彼レハ Reinkultur, Tierexperiment 等ニ由テ之レヲ證明セリコレヨリ Tuberkulose ノ Definition モ anatomische Veränderung ヲ根據トセズシテ凡テ Tuberkelbazillen =由テ hervorrufen サレタル Erkrankung ヲ Tuberkulose トナスト云フニ至レリ。

Therapie ノ方面ニ於テモ Tuberkulose ガ heilbare Krankheit ナルヲ認メラレシ以來著シキ Fortschritt ヲナセリ Brehmer (1859) ハ Freiluftbehandlung ノ wirksam ナルヲ唱ヘ Alexander Splenger ハ Höhenklima ノ wirksam ナルヲ説ケリ、次テ結核療養所ノ設立ヲ見 Prophylaxe und Therapie ノ上ニ大ニ努力サルルニ至レリ。我東洋ニ於テモ古來勞瘵, 勞咳, 傳屍等ノ稱アリテ人ノ恐ル所ナリキソノ大部分ハ今ノ Phthisis pulmonum ト一致スルガ如シ。

想フニ Tuberkulose ハ人類ノ schlimmster Feind ニシテ alle Todesfälle ノ凡ソ $\frac{1}{7}$ ハ Phthisis pulmonum ナリト稱セラル。而シテ kleine tuberkulose Veränderung ハ Leiche ノ 80-90% =於テ之レヲ nachweisen スルヲ得宜ナルカナ吾人ノ努力ハ之レノ撲滅ト Behandlung トニ向テ間断ナク注ガレツツアルヤ。

Atiologie.

Erreger ハ R. Koch ノ發見セル *Tuberkelbazillus* ナリ。

Tuberkelbazillus ハ schlankes Stäbchen ニシテ Länge ハ rote Blutkörperchen (7 μ) ノ凡ソ $\frac{1}{2}$ =達シ etwas gekrümmmt, nicht selten =其内ニ helle Lücken ヲ現ハシ Körnerreihe ノ如キ Aussehen ヲ有ス。又多數ノ Bazillen ガ parallel ニ並ベルコトアリ。

Färbung. Charakteristisch ナルハ Säurefestigkeit ヲ有スルコトナリ即 Carbolfuchsinslösung oder Anilinfuchsinslösung 等ニテ一度 färben サレタルモノハ Säure (oder Säurealkohol) ニテ entfärbet サレ難シ之ノ性質ハ Tuberkelbazillen ノ Nachweis =用ヒラル。又 Tuberkelbazillus ハ Gramm positiv ナリ。Much ハ Grammfärbung ノ Modifikation =由テ Bazillus 中ニ Granula ヲ darstellen セリ而シテ Much ハ Ziehl'sche Karbolfuchsins ニテ färben サレズシテ Grammmodifikation =由テノミ färben サルハ Tuberkelbazillen アリテ之レハ Körner ノ形ヲナシ或ハ Stäbchen ノ形ニ並ベルコトアリト稱セリ (Much'sche Granulaform)。

Kultur. Glyzerinhaltige Bouillon, Agar oder erstarrtes Blutserum (durch Erwärmen) ニテ züchten サル 37-38°C ガ Optimum ナリ。

Resistenz. Sonnenlicht ニテハ einige Minuten bis Stunden ニシテ vernichten サレ Tageslicht (diffuses Licht) ニテハ 5-7 Stunden ニテ死ス 90°C ノ Hitze ニテ 2 Minuten, 60°C ニテ 1 Stunde ニテ abtöten サル故ニ 10 Minuten 間モ ausköchen スル時ハ sicher = abtöten サル。chemische Stoffe ノ desinfizierende Wirkung ハ割合ニ小ナルハ注意スペシ。今 Sputum ヲ 2% ノ Sublimatlösung 中ニ 24 Stunden 置クモ Tuberkelbazillen ヲ完全ニ撲滅スルコト能ハズ。1%ige Sublimat-, 3%ige

Lysol-, Kresolseifen-, 5%ige Carbolsäurelösung 等ヲ 24 Stunden einwirken セシムル時始メテ殺菌ノ效アリ。

Tierpathogenität, 最モ empfindlich ナルハ Meerschweinchen ナリ。此レニ次グラ Kaninchen, Katze, Maus 等トス。今 tuberkelbazillenhaltige Material ヲ Meerschweinchen の Bauchhaut (subcutan) = impfen スル時ハ 1-2 Wochen ニシテ regionäre Lymphdrüsen = Schwellung ヲ fühlen ス之レヲ exzidieren シテ検鏡スレバ Tuberkelbazillen ヲ nachweisen シ得ベシ。コノ Drüsentuberkulose = 次デ andere Organe = モ Tuberkulose 起ル einige Wochen ニシテ Tod 起ル。

Verschiedene Typen. Koch ハ Tuberkelbazillus = Typus humanus + Typus bovinus トヲ unterscheiden セリ Rinder の Perl sucht ハ Typus bovinus ニテ起ル而シテ Menschen ニモ Kuhmilch 等ヲ介シテ übertragen サレ infizieren スルコトアリ。殊ニ Kinder = 於テ Darm ヨリ eindringen ス。Menschen の Tuberkulose ハ meist Typus humanus ニ由テ起ル。Typus humanus + bovinus トノ sicher ノ Unterscheidung ハ凡ソ半歳ヲ要スベシ。ココニ略ス。又 Hühnertuberkulose ヲ起ス Typus gallinaceus ナルモノアリ Virulenz geving ナリ。

Infectionswege. Tierexperiment ニテハ Tuberkelbazillen ヲ Haut, Schleimhaut = impfen シ又ハ inhalieren セシメ或ハ füttern スル時ハ常ニ regionäre Lymphdrüsen ノ Erkrankung ヲ起ス。而シテ Eintrittspforte ニハ tuberkulöse Veränderung ヲ起スコトアリ又何等ノ變化ヲ呈セザルコトアリ weiter verschiedene Organe = Tuberkulose ヲ起ス。intravenöse Injektion ニテハ allgemeine Miliartuberkulose ヲ起ス。Menschen = 於テハ次ノ如キ Eintrittspforte ガ annehmen サル。

Inhalation (aerogene Infektion) = 由テ Tuberkelbazillen ガ Lunge = 達シ Lungentuberkulose ヲ起スコト多カルベシトハ廣ク annehmen サルル所ナリ而シテ此ノ際先づ Bronchialdrüsen の Tuberkulose ヲ起シコレヨリ後 Lunge = (retrograde Lymphtransport 等ニヨリ)ニ Erkrankung ヲ起スコト始メヨリ Tuberkelbazillen ガ Lymphströmung ノ gering ナル Lungenspitze 等ニ liegen bleiben シテ此處ニ Tuberkulose ヲ起スコトトノニツノ Möglichkeiten ヲ annehmen サル (Sektionsbefund, Tierexperiment 等ヲ根據トシテ Annahme ナ作レルナリ Röntgenbild ニヨレル判断ハ確實ノモノニ非ズト稱スル人アリ)。

Darm ヨリ primäre Infektion 起ル場合モ nicht selten ナリト annehmen サルコノ時 Darmschleimhaut = ハ Veränderung ナクシテ Mesenteriallymphdrüsen の Tuberkulose ヲ先づ起スヲ常トス。之レニ反シテ sekundäre Infektion ノ時ニハ Schleimhautaffektion ガ Vordergrund = treten ス (Edens)。

Mund-Rachenschleimhaut und Tonsillen ヨリ Virus ガ侵入シテ Halsdrüsen の Schwellung ヲ起スト思ハルコトアリ而シテ之レガ weiter 進ンデ Lunge = 至ルニハ一端 Blutbahn ニ入りテ Lunge = 達スルモノト annehmen サル何トナレバ Halsdrüsen ヨリ Bronchialdrüsen = 至ルニハ direkte lymphatische Kommunikation ナケ

レバナリ。

Haut ヨリ eindringen スルコトハ äusserst selten ナリト思ハル Hauttuberkulose (Lupus etc.) ノ後ニ Lungentuberkulose ヲ起スコトハ äusserst selten ナリ。 (Immunität ヲ起スナラン?)

即 Lungengewebe selbst = Virus ノ eindringen スル道ハ aerogen, lymphogen und hämatogen ノ三ツヲ考ヘラル。

Gelegenheit (Gefahr) der Infektion. Tuberkulose ノ Kranke ト zusammenleben シ又ハ之レニ接スルノ機會多キ程 Infektion ノ Gefahr 大ナリ又 Tuberkulose ノ Wohnung, Bett, Kleidung 等ニ接スルコト多キ時ハ Gefahr アリト思ハル。最モ Tuberkelbazillen ノ Übertragung ヲ vermittelten スルモノハ Sputum ナリ。コノ他 Urin, Fäces, Eiter 等モ Gefahr ナキニ非ズ。

Sputum = 由テ übertragen サルルニモ種々ノVorgänge アリ。(1) Tropfeninfektion トハ Hustenstöße ノ際 Sputumtröpfchen ガ reichlich ニ出デ之レヲ inhalieren シテ übertragen サルルヲ云フ。コノ Sputumtröpfchen ハ凡ソ eine Stunde ノ間ハ空中ニ schwelen セルモノ多キ故ニ甚ダ gefährlich ナリ。(2) abgetrocknetes Sputum ガ Staub トナリテ inhalieren サルルコトモ考ヘラル。之レハ室内ニ於テ特ニ gefährlich ナラン Strassenstaub ハ Licht ノ Einfluss ヲ受クルガ故ニ weniger gefährlich ナリト思ハル。(3) direkte Übertragung, Finger, Speise 其他ニ附着シテ übertragen サルルコトモ möglich ナリ。

Milch = 由テ übertragen サルルハ殊ニ Kinder = 於テ Kuhmilch ヲ以テ ernähren サルル時ニ möglich ナリ (Typhus bovinus), plazentare (intrauterine) Übertragung ハ之レ有ルモ sehr selten ナリ。

Disposition zur Phthise. Gewisses Individuum ハ Phthisis = 罹リ易キ Disposition ヲ有スルモノト annehmen サル之レニ angeboren ト erworben トヲ區別スルコトヲ得ベシ。

Angeborene Disposition トシテ auffallend = schwächliche Konstitution ヲ有スル人アリ之レヲ Habitus phthisicus ト稱シテ次ノ如キ特異ノ點ヲ有ス。

Habitus Phthisicus Thorax lang, flach, Sternovertebral-Durchmesser verkürzt, Interkostalraum ハ weit, Rippen ハ mehr schräg verlaufend, epigastrische Winkel ハ verkleinert, Angulus Ludovici ハ oft stark ausgesprochen, beide Scapulae ハ Medianlinie = 近ヅキ且ツ flügelförmiges Abstehen ノ状ヲ呈シ, SuprACLaviculargruben ハ vertieft, Clavicula ハ vorspringen セリ。Freund ハ erste Rippenknorpel ノ Verknöcherung und Verkürzung = 重キヲ置キ之レニ由テ erste Rippenring 従テ obere Thoraxapertur ノ Verengerung (Stenose) ヲ起シ (stenosierter Thorax) 之レガタメニ oberste Lungenteile ノ Abschnürung ヲ生ジソノ部ノ Blut- und Lymphzirkulation ノ Störung ヲ起スガ故ニココニ Phthisis ノ Disposition ヲ大ナラシムルナリト erklären シ Angulus Ludovici ノ著明トナルガ如キハ 2. Rippe ガ Lungenspitze ノ Lüftung ヲ

besser ナラシムル一種ノ Kompensationsvorgang ナリト説ケリ。上述ノ如キ Thorax-form ハ又 Thorax phthisicus, Thorax paralyticus 等ノ名アリ。

Thorax ノ外 Hals ハ lang, schmächtig, Gesichtshaut ハ zart u. blau ニシテ häufig = Wange = umschriebene Rötung (hektische Röte) アリ Augen ハ Pupillen weit, Cilien lang ニシテ一見 lebhaft ナリ Zähne ハ schön, Hände ハ schmal, mager, weiss, Fettpolster ハ gering, Muskulatur ハ schwächlich ナルヲ常トス。而シテ之等ハ又 Tuberkulose ノ Folge トシテ來ルコトモアルヲ記憶スペシ。(明眸皓齒佳人薄命歟)

Exsudative Diathese (Czerny) 即 Haut und Schleimhaut ノ exsudative und chronisch entzündliche Prozesse = neigen セル人ハ Körperdecke ノ Resistenz ガ gering ニシテ Bakterien ノ Eindringen ガ leicht ナリト思ハル之レニ由テ oft Drüsenerkrankung 即 Skrofulose ノ Bild ヲ呈シコノ Skrofulose ハ Pubertät =達スレバ多クハ heilen スルモ又 häufig = Lungentuberkulose ヲ起スコトアルハ bekannte Tatsache ナリ。(一説ニハ Skrofulose ハ Körper ノ Schutzreaktion が盛ナルノ Zeichen ニシテ道々 Tuberkulose = übergehen スル者アルハ Virus ノ多キニ因スト云フ。)

Heredität. Phthisis ガ同ジ Familien ニ多數ニ見ラルコトアルハ allbekannt ノコトナリ之レ hereditär = Disposition ヲ vererben スルカ又ハ Zusammenwohnen ニ由テ Infektionsgelegenheit ノ多キカナリ而シテ以上ノ如キ stenosierter Thorax, exsudative Diathese 等ハ或ル程度迄ハ遺傳スルモノナレバ Tuberkulose =罹リ易キ Konstitution ヲ vererben スルコトアルハ höchst wahrscheinlich ナリ。

Placentalkreislauf ニ由テ intrauterine Infektion 起ルコトハ selten ナリ。又 Sperma 中ニ Tuberkel-bazillen ヲ見ラルコトアルモ之レガ Ei ヲ infizieren スルヤハ疑問ニ屬ス。

Erworbene Disposition. 即 erworben = Disposition ヲ高ムモノハ Pneumonokoniosen (Staubinhalationskrankheit) 特ニ Sandsteinstaub und Metallstaub。

Chronische Bronchitiden und Pneumonien. 彼ノ Masern, Keuchhusten, Influenza 等ノ後ニ Tuberkulose ノ manifest トナルモーツハ Luftwege ノ Erkrankung =因スベクターハ allgemeine Schwäche ニモ因スベシ。

Schwere Erkrankungen, Überanstrennungen schlechte Ernährung, Kummer und Sorge 等ハ Disposition ヲ高ム。

Diabetes mellitus, Alkoholismus, Gravidität ノ三者モ大ニ Disposition ヲ高ムト思ハル (Schwangerschaft ノ内ハ Phthisis ハ stillstehen セルガ如キ觀チ呈スルモ Entbindung ノ後急ニ Ver-schlimmerung ヲ見ル)。

Lungensyphilis, Lungenkrebs, Trauma 等モ Tuberkulose ノ Disposition ヲ erhöhen ス。

Pulmonalstenose ノ人ハ Tuberkulose =起リ易シ Lange ノ Anämie ニ因スルナラン之レニ反シテ Lungenkreislauf = Stauung ヲ起スガ如キ Herzfehler ニハ Tuberkulose ガ relativ selten ナリ Emphysem und Kyphoskoliöse =於テモ同様ノ關係ヲ見ル。Alter. 18-30 Lj. =多シ。40 Lj. 以上ニ起ルモノハ rasch = verlaufen スル Form ハ少シ。

Immunität und Tuberkulinreaktion.

Tierexperiment ニ於テ見ルニ Tuberkulose =罹ル Tiere ニハ Reinfektion (Neuinfektion) ニ對シテ gewisser Grad ノ Immunität ヲ bekommen セリ然レドモ Grosse Dose ノ Bazillen ヲ以テ Reinfektion ヲ行フ時ハコノ Immunität ハ durchbrechen サル即 relativ ノモノナリ (Römer u.a.)。

Menschen ニ於テ frühes Kindesalter 又ハ前ニ Tuberkulose ノ少カリシ土地ニ於テ akute Form ノ Tuberkulose ヲ見ルコト多キ事實ハ geringe immunisierende Wirkung ヲ想ハシム即 leichte nicht letale Infektion アリテ之レヲ überstehen セル人ハ Reinfektion ニ際シテ Resistenz stärker ニシテ letale Tuberkulose =罹リ難クタトヒ之レニ罹ルモ Gift ガ zu reichlich ナラザル限リハ chroniche Tuberkulose ヲ起スナラント annehmen サル。

Tuberkelbazillus ノ Leib 中ニハ Tuberkulin ト稱スル Toxin ヲ enthalten セリ而シテコノ Toxin ハ Kulturflüssigkeit 中ニモ austreten ス。

Alttuberkulin (T. A.) トハ 6-8 Wochen alte Glycerinbouillonkultur ヲ eindampfen シ filtrieren シテ作レルモノナリ。

Neutuberkulin (T. R.) トハ Tuberkelbazillenkultur ヲ abtrocknen シ fein ニ zerreiben シ physiologische Kochsalzlösung 中ニ aufschwemmen シ zentrifugieren シテ schleimiger Bodensatz ヲ取レルモノナリ Neutuberkulin-Bazillenemulsion トハ zentrifugieren セザルモノナリ。

Albumosefreie Tuberkulin (T.A.F.) トハ albumosefrei ノ Nährhoden ヲ用ヒ Alttuberkulin ノ如クシテ製セルモノナリ。

其他種々ノ Tuberkulin 販賣セラル。

Tuberkulin ヲ Tuberkulose = leiden セル Individuum = impfen スレバ Allgemeinreaktion (Fieber, Kopfschmerzen etc.) Herdreaktion (tuberkulöse Herde =起ル akute entzündliche Erscheinungen) 及ビ Stichreaktion (Einstichstelle =起ル entzündliche Erscheinungen) 起ルハ上卷ニ於テ既ニ述べタリ。(S. 238-239)。

此ノ Erscheinung ハ Allergie (v. Pirquet) ニテ説明スルヲ最モ便ナリトセラル即 tuberkulöse Infektion =由テ Körperzellen ニ一種ノ Umstimmung 起リタメニ Neu-infektion oder Tuberkulininjektion ノ際ニハ frühzeitig = lebhafte entzündliche Reaktion ヲ起シテ Gift ヲ zerstören シ又ハ nekrotische Gewebe ト共ニ herausschaffen ス。而シテ Bazillen oder Tuberkulin ガ zu viel ナレバ Reaktion intensiv ニシテ Tod ヲ起スナリ。即テコノ Allergie ハ一種ノ Schutzreaktion ナルト共ニ場合ニ由テハ之レニ由テ却テ Tod ヲ起スコトアルヲ知ルベシ。

Allergie ハ im strengen Sinne ニ於テハ Anaphylaxie トハ異レバ Tuberkulinüberempfindlichkeit ハ passiv ニ übertragen シ得ザルニ由テ見ルモ einfache Anaphylaxie トハ異レリト唱フル學者多シ、之等ノ點ハ確証ノ出ブルハ將來ヲ待ツベキモノナリ。

Tuberkulin ヲ injizieren シテ Immunität ヲ起スコトハ未ダ Tierexperiment ニハ

gelingen セズ (但シ野口氏ハ ölsaures Natron ヲ以テ Komplementwirkung ヲ verstärken シ乍ラ Tuberkulin ヲ injizieren スル時ハ geringe immunisierende Wirkung アルコトヲ報ゼラレタリ). 然レドモ Menschen ノ chroniche Tuberkulose =於テハ Tuberkulininjektion =由テ reaktive Entzündung ヲ起シ Bazillen ヲ abhalten スルコトアルベシト思ハレ Tuberkulin-Therapie ヲ試ミラルルニ至レリ. 只其ノ Dose ヲ誤レバ却テ害アリ.

Pathogenese (Phthisogenesis) Sektionsbefunde, 又ハ Tuberkulinreaktion 等ニ由テ是レヲ觀ルニ Erwachsene ニ於テハ grösstenteils (60-90%)ハ tuberkulöse Infektion ヲ bekommen セリ而シテ letale Tuberkulose =陷ルハソノ内ノ一部分ニ過ギズ. 故ニ eiufache tuberkulöse Infektion ト klinisch = deutlich トナレル tuberkulöse Erkrankung トハ之レヲ區別スルヲ便トス但シソノ Grenze ハ scharf ナラズ.

サテ如何ナル場合ニ Phthisis 即 progrediente tuberkulöse Erkrankung ヲ起スヤ, Disposition ト Exposition (Infektionsgelegenheit) トノ Kombination ガ gewisser Grad ヲ越エタル場合ニ Phthisis ヲ起スト信ゼラル. 即 angeborene oder erworbene Disposition の大ナル程, Infektionsgelegenheit の多キ程 Phthisis ヲ起シ易ク而シテ一度 leichte Infektion ヲ受ケテ之レガ heilen スルカ又ハ fortschreiten セズシテ inaktive Tuberkulose トシテ殘ル時ニハ gewisse Immunität ヲ bekommen シ次ノ Infektion (Neuinfektion oder Autoinfektion) ニ對シテ Abwehrvorgang 起リタヒ之レニ由テ Phthisis ヲ起ス場合ニモ chroniche Tuberkulose ヲ起スヲ常トス. 然ルニ Erstinfektion の際ニ著明ナル Tuberkulose ヲ起ス場合ニハ akute Tuberkulose ヲ起スト annehmen サル即 Kinder =多ク見ラルル akute Tuberkulose 及ビ從來 Tuberkulose の少カリシ Länder =見ラルル akute Tuberkulose の如キハ斯クノ如クニ erklären サル.

Neuinfektion トハ von aussen ョリ Bazillen ガ eindringen スルニ由テ起ル Infektion ナリ metastatische Autoinfektion (Römer) トハ既ニ Körper 中ニ vorhanden セル Bazillen ガ Körper の Resistenz ノ herabsetzen サレタル場合ニ Vermehrung ヲ起シ andere Stelle = verschleppen サルルニ由テ起ル Infektion ヲ云フ.

之レヲ要スルニ Phthisis ハ Disposition u. Exposition ノ Kombination ガ一定度 ヲ越ユル時ニ起リ Erstinfektion ナレバ akute Tuberkulose ヲ起シ Reinfektion ナレバ chroniche Tuberkulose ヲ起スナラント annehmen サル.

Pathologische Anatomie.

Pathologisch-Anatomische Veränderungen ハ Tuberkelbildung, Exsudation, nekrotischer Zerfall und reaktive Bindegewebswucherung ガ種々ニ kombinieren シテ成ル.

Tuberkelbildung. Tuberkelbazillen ガ Gewebe = sich festsetzen セル處ニ Gewebe ノ Reaktion トシテ Tuberkelbildung 起ル. Tuberkel ノ Centrum ハ epitheloide

Zellen アリ. ツノ Mitte = einige Riesenzellen アリ. ソノ Umgebung ハ Rundzellen (Lymphozyten später auch polymorphe Leukozyten) アリ. 之等ノ間ニ feines Netzwerk (Retikulum des Tuberkels) アリ. Gefässes zu Grunde gehen シ又 Neubildung 無シ即 Tuberkel ist gefässlos ナリ. Tuberkelbazillen ハ Riesenzellen ノ中及ビソノ Umgebung = besonders reichlich =存在セリ Tuberkel ノ zentraler Teil ハ weiter Verkäsung =陷ル (Gefässlosigkeit + Toxinwirkung +因スルナラン), 即 feinkrümelige, gelblich-weisse, trockene Masse トナル chemish ニハ koagulierter Eiweiss, Lecithin, Fett, Nuclein 等ヲ見ル. Käsemasse ハ zum Teil resorbieren サレ zum Teil Verkalkung =陷ル又 Erweichung 起リ abstossen サレテ Geschwür oder Kaverne ハ bilden スルコトアリ. Tuberkel ノ Umgebung =於テハ starke Hyperämie und Exsudation (即 pneumonische Herde) ヲ起シ weiter Bindegewebswucherung 起リテ tuberkulöse Herde ヲ abkapseln セントカム.

以上ノ如キ Miliartuberkel ガ多數ニ發生シ之レガ dicht aneinanderliegen シ又ハ互ニ Verschmelzung ヲ起セバ diffuse tuberkulöse Infiltrat ト作ル.

Exsudation. ハ Tuberkelbildung ト共ニ來リ又ハ selbständig =來ル後者ニハ次ノ如キ Formen ヲ分ツコトヲ得.

Käsige Pneumonie. lobular =來リ又ハ mehr lobär =來ル erkrankte Lungenpartie ハ Exsudation ノタメニ luftleer トナリ croupös-pneumonische Hepatisation =似タルモ Schnittfläche ガ mehr trocken =シテ始メハ graurot später gelbweiss =見ニ mikroskopisch ニハ eiweissartige Masse, Fibrin, polymorphe Leukozyten, Lymphozyten, rote Blutkörperchen und abgestossene Alveolarepithelien 等ヲ enthalten シ elastische Faser ハ erhalten サル Tuberkelbazillen ハ oft grosse Menge = vorhanden セリ. verkäste Masse ハ schliesslich zerfallen シテ abstossen サレ Kavernenbildung ヲ起スヲ常トス.

Gelatinöse (oder glatte) Pneumonie ハ käsig Pneumonie + kombiniert =來ルコトアリ Schnittfläche ハ graurote, gallertig-glasige Beschaffenheit ヲ有シ mikroskopisch ニハ Alveolen 中ニ zellarmes Exsudat アリ Tuberkelbazillen ハ nur wenig oder fehlend ナリ. 之レハ主ニ Toxinwirkung =由テ起ルモノナラン.

Desquamationspneumonie (Eahl) Lunge ノ内處ニ stecknadelkopf-bis erbsengroße Herde チ生ジ之レハ schwefelgelbe Farbe und trockene Beschaffenheit ヲ有ス mikroskopisch ニハ Alveolen ハ reichliche Epithelzellen ニテ füllen サルルチ見ル. 之レハ Alveolarepithel ノ Desquamation und Proliferation =由テ起ルナラン. 之レハ weiter Verkäsung, Resorption oder Bindegewebswucherung ヲ起ス.

Kavernenbildung. Verkäsung ノ Gebiet ガ gross ナル時ニハ abkapseln サレ難ク多クハ Erweichung ヲ起シ之レガ Bronchien = durchbrechen スレバ Kaverne ハ bilden ス, 若シ Bronchialwand ノ Tuberkulose ノ時ニソノ Zerfall 起リテ Kaverne ハ作ル時ハ之レヲ bronchiectatische Kaverne ト稱ス.

Kaverne ノ Grösse ハ verschieden, Wand ハ mehr glatt oder unregelmässig =シテ frisch ノモノハ tuberkulöse Käse ニテ auskleiden サレ時ヲ經ルニ從テ Binde-

gewebe und (nicht tuberkulöse) Granulationsgewebe ノ Bildung 起ル。又 Streptokokken, Staphylokokken, Pneumokokken 等ノ Mischinfektion ニ由テ nicht spezifische Entzündung (pyogene Membran, Ulceration 等)起ル。Kaverne ノ Inhalt ハ Eiter, käsige Masse, Parenchymfetzen, Tuberkelbazillen und andere Bakterien 等ヨリ成リ selten ニハ putride Zersetzung ヲ起ス。Gefäße ハ最モ Widerstand stark ニシテ oft Kavernen 中ヲ Strang トシテ ziehen セリソノ Wand ハ bindegewebige Verdickung ヲ示シ又ハ aneurysmaartige Ausbuchtung ヲ起ス後者ガ破ルレバ Blutung ヲ起ス。又 Venen ヨリ Blutung ヲ起スコトヲ annehmen スル人アリ。

Bindegewebswucherung, (chronische interstitielle Prozesse) ハ一種ノ Heilungsvorgang ト見ルベキモノニシテ tuberkulöse Herde ノ Umgebung ニハ常ニ之レヲ見ラレ之レニ由テ Abkapselung und relative Heilung ヲナサントカムルガ如シ。又 Bindegewebe ノ Schrumpfung ニ由テ Schwielenbildung 即 (Induration) 起ルコノ時 häufig = Russpartikelchen ニ由テ pigmentiert ノ状ヲ呈セリ之レヲ schiefrige Induration (oder Pigmentinduration) ト稱ス。之レ Lymphgefässe ノ Verödung =由テ Russpartikelchen ガ weiter entfernen サレ難クナリテコニ残ルガ故ナラン。

Lunge =於ケル erste Herde ハ meist Lungenspitze =於テ Bronchien oder Bronchiolen ノ Wand oder Umgebung =發生ス即 Peribronchitis tuberculosa =始マルモノ多シ之レヨリ Prozesse ハ Bronchien =沿フテ weiter 進ミ一方ニハ Umgebung =擴ガリ他方ニハ Bronchialschleinhaut ヲ犯シ Bronchiallumen =ハ Exsudat出デ之レハ weiter Verkäsung =陷リ之レガ erweichen シテ aushusten サルレバ Kaverne トナリ Verkalkung und Abkapselung 等起レバ Bronchiallumen ノ Obliteration ヲ起ス。

斯クノ如クシテ tuberkulöse Bronchitis, Peribronchitis, peribronchiale Pneumonie 等ノ Bild ヲ起シ graue Infiltration ハヤガテ gelbliche Verkäsung トナリ weiter Erweichung oder Bindegewebswucherung 起リテ Kavernenbildung oder Abkapselung 等ヲ起ス。又 erste Herde ガ Lymphknoten ヨリ始マルト思ハルルコトアリ。

之等ノ tuberkulöse Veränderung ノ外ニ nicht tuberkulöse Bronchitis, Pneumonie 等ノ Veränderung ヲ生ズルコトアリ之等ハ Sekundärinfektion (durch Eitererreger, Diplokokken etc.) ニ由ルモノナルベク之レニ由テ Tuberkulose ノ Ausbreitung ヲ begünstigen スルガ故ニ klinisch = wichtig ノモノナリ。

Weitere Ausbreitung ハ Lymphwege ニ由ルコト最モ多ク又一度 Bronchiallumen =出デタル Bazillen ヲ Andere Lungenteile = aspirieren スルニ由テ neue Herde ヲ生ズルコトアリ。(又 Blutwege ニ由テ metastatisch =擴ガルコトモ möglich ナリ)。

Verschiedene Formen der Lungentuberkulose. 上述ノ種々ノ Vorgang ノ内何レカガ vorherrschen スルニ由テ種々ノ Formen ヲ分タル。(1) Knotige (nodöse) Form トハ多クノ Tuberkel ガ相集合シテ knotig トナレルモノナリ。(2) Pneumonische Form トハ käsige oder gelatinöse Pneumonie 等ノ Bild ガ Vordergrund = treten セル

モノナリ。(3) Fibröse Form トハ Bindegewebswucherung und Induration = neigenセルモノナリ。(4) Kavernöse Form トハ Erweichung und Kavernenbildung ノ盛ナルモノナリ。(5) Mischform. 以上ノ種々ノ Formen ガ・mischen セルモノニシテ最モ häufig ニ見ラルル Form ナリ即 kavernös-nodös-pneumonisch ナド云フガ如シ。(6) Akute Miliartuberkulose ハ後章ニ述ベシ。(7) Tuberkulose der Kinder. charakteristisch ナルハ Verkäsung ノ Neigung ガ stark ナルコト, Kavernenbildung ガ selten ナルコト, pneumonische Vorgänge ガ vorwiegen セルコト, Bronchialdrüsen ノ Beteiligung ガ stark ナルコト, Generalisierung ノ Neigung 大ニシテ Lunge 以外ノ Organe = Knötchen ヲ作リ易キコト等ナリ。

Komplikationen. Pleuritis. tuberkulöse Herde ガ Pleura ニ達スレバ Pleuritis ヲ起ス Fibrinausscheidung oder seröser Erguss ヲ起シ遂ニハ bindegewebige Verwachsung (der beiden Blätter) ヲ起ス。時ニハ Pleurablätter = Tuberkel ノ Dissemination ガ bilden サレ同時ニ serös-blutige oder eitrige Exsudation 起ル Kaverne ガ Pleura = durchbrechen スレバ Pneumothorax ヲ起ス。

Bronchialdrüsen モ regelmässig = erkranken シココニ Erweichung, Kalkherde 等ヲ見ル Bronchialdrüsentuberkulose ハ特ニ Kinder =於テハ ausgedehnt ナリ。

Kehlkopftuberkulose モ letale Tuberkulose ノ凡ソ $\frac{1}{3}$ =於テ之レヲ見ル。

Darmtuberkulose (besonders Ileum und Colon ascendens) モ letale Tuberkulose ノ 80-90% =見ラル。

Niere, Leber, Milz 其他ニモ häufig tuberkulöse Veränderung ヲ見ル。

Leber ハ häufig vergrösserte Fettleber ヲ呈ス。

Zusammenfassung. Tuberkelbildung, Exsudation, Verkäsung und Erweichung (Kavernenbildung), Bindegewebswucherung, Abkapselung und Verkalkung 等ノ Vorgang ガ種々ノ配合ヲナシテ現ハル。Lungenspitze =始マルコト最モ多ク Peribronchitis und Bronchitis tuberculosa, peribronchiale Pneumonie 等ノ Bild ヲナシ weiter fortschreiten スレバ Kavernenbildung, käsige Pneumonie, Induration 其ノ他ノ Veränderungen ヲ起シ Pleura ニ達スレバ Pleuritis ヲ起ス。Blutung, Darm- und Kehlkopftuberkulose 等ハ klinisch ニ大ニ注目スペキモノナリ。

Symptome und Verlauf.

Lungentuberkulose ノ Verlauf und Symptome ハ ausserordentlich verschieden =シテ種々ノ Gesichtspunkte ヨリシテ色々ノ Einteilungen 行ハルルモ要スルニ一種ノ Schema =シテ之等ノ Formen ガ neben- oder nacheinander =來ルコト möglich ナルヤ論ヲ俟タズ。一般ニ akute und chronische Lungentuberkulose ヲ unterscheidenシ得ベシ。而シテ兩者ノ中マタ種々ノ Stadien und Formen ヲ分ツコトヲ得ベシ若シ夫レ細目ニ至ツテハ各 Autoren =於テ多少ノ Unterschiede アリ。今先づ allgemeiner Verlauf ヲ述べ次ニ einzelne Symptome und Komplikationen ヲ述べ次ニ

verschiedene Formen ニ就テ kurz = 速ベント欲ス。

Beginn der Lungentuberkulose ハ meist schleichend ナリ。Husten ヲ以テ始マルモノアリ, Anämie oder Dyspepsie 等ノ Klage ニテ來ルモノアリ。Fieber ヲ先づ bemerken スルモノアリ Hämoptoe (initiale Hämoptoe) ニ驚キテ醫ヲ訪フモノアリ又 Pleuritis ヲ先鋒トシテ襲來スルモノアリ。

斯クテ Abmagerung, Appetitlosigkeit, Blässe der Haut, leichte Fiebersteigerungen, Pulsbeschleunigung 等ノ Symptome ガ deutlich トナリ objektiv = モ Lunge (殊ニ Spitzengegend) = physikalische Symptome, Rasseln, Dämpfung Schatten etc.) ハ nachweisbar トナリ Sputum 中ニハ Tuberkelbazillen ヲ nachweisen シ得ルコト多キニ至ル。

Anderer Fälle ニハ mehr plötzlich = 始マルモノアリ。Erkältung, Überanstrengung, Trauma 等 = sich anschliessen シテ起スコトアリ。コノ時 Lungensymptome (Husten, Dyspnoe etc.) ヲ以テ始マルモノアリ又ハ Allgemeinerscheinungen ガ überwiegen シテ Typhus ト誤ラルコトアリ (Milz fühlbar ノコトアリ)。マタ始メ Typhus ノ如キ schwere fieberhafte Erscheinungen アリテ später Brustsymptome (mit physikalischen Symptomen) ガ起ルコトアリ。

Weiterer Verlauf ハ verschieden ナリ今其ノ極端ナルモノヨリ述ブレバ。

1. Galoppierende Schwindsucht (Phthisis florida) ト稱セラルルモノハ Verlauf 速カニシテ von Woche zu Woche = tuberkulöse Prozesse ガ擴ガリ Spitze ヨリ Unterlappen und andere Lunge = モ及ビ ziemlich hohes Fieber, rasch zunehmende Abmagerung, allgemeine Kräfteverfall ト起シ Tod = 終ルモノナリ。

2. Ungemein chronischer Verlauf, monatelang ノ間 physikalisch ニモ Fortschritt ヲ nachweisen シ得ズ Brustbeschwerde モ gering, Fieber モ gering oder fehlend ニシテ之レヨリ bessere Zustände ト schlechte Zeiten ト abwechselnd = 來リ 荘薄久シキニ亘ル特ニ einseitige Schrumpfungsphthise = アリテハ Prozesse ガ eine Seite = 止リ jahrelang ziemlich wohlbefindend ナリ。又 längere Zeit Fortschritt ナカリシモノガ plötzliche Verschlimmerung ト起スコトアリ。

3. 以上ノ如キ兩極端ノ間ニ verschiedene Übergänge アリテ枚舉=暇アラズ。

Chronische Lungentuberkulose ヲ verschiedene Stadien = 分ツコトハ Turban 氏ノ始メテ試ミタル處ナリ 現今ハ人ニ由テ種々ノ Einteilung 行ハル今 deutsches Kaiserliches Gesundheitsamt ノ angeben セル所ノ Schema ヲ述ブレバ次ノ如シ。

1. *Stadium.* Prozess ガ ein Lappen ノ kleine Bezirke = beschränken サレタル leichte Erkrankung = 止ルモノヲ稱ス。Lungenspitze ニ於テハ Schlüsselbein 及ビ Schulterblattgräte ト überschreiten セザル程度ノモノヲ稱ス。Nichtklingende Rasselgeräusche ヲ hören スルコトアリ。

2. *Stadium.* 1. Stadium ト越エタルモ未ダ 3. Stadium ニ入ラザルモノ。

3. *Stadium.* Ein ganzes Lappen oder mehrere ganze Lappen ノ Verdichtung

起ルモノ又ハ Kavernenbildung ノ起ルモノヲ稱ス。

此ノ外 anatomische Veränderung ノミニ由ラズシテ andere Symptome ヲモ Merkmal トシテ區別スル人アリタトヘバ Phthisis incipiens, Ph. confirmata, Ph. consummata 等ノ如シ此レ等ハ大體ニ於テ上述ノ 1. 2. 3. Stadien = 相當セル點多シ。

Ausgang. 既ニ ausgedehnte Erkrankung ヲ以テ醫ニ來ル場合ニハ meist Tod = 終ル。Tod ノ起ルハ Erschöpfung, Erstickung, Komplikationen (Darmtuberkulose, Kehlkopftuberkulose, Meningitis, Miliartuberkulose, Lungenblutungen, Pneumothorax u.a.) ニ由テ起ル。

Noch wenig ausgedehnte Tuberkulose ニテハ Behandlung 宜シキヲ得レバ völlige Heilung möglich ナリ。然レドモ scheinbar Heilung ト見ユルモノモ尙 latent = 残ルコトアリ。再發處ルベシ。

Einzelne Symptome und Komplikationen.

I. Lungensymptome.

Brustschmerzen. manche Kranke ハ Thorax ノ Gebiet = Schmerzen ヲ klagenス。其ノ Lokalisation ハ必ズシモ erkrankte Lungenpartie ト一致セズ Schmerzen ノ起ル理由ハ Pleuritis ニ因スルモノ多カルベク又 reflektorisch = visceromotorischer Reflex (Mackenzie) トシテ起ルモノモアルナラント erklären サル又 Husten ノ際ニ Muskel ガ zerren サレテ起ルモノアリ。

Husten. 殆ンド regelmässig = 見ラル Symptom ナリ Anfangsstadium = ハ meist trocken, später Husten ト共ニ Auswurf 出ヅルニ至ル, aerogenes, abends, nachts 等ニ多シ Husten ノ程度ハ Verlauf 中種々ニ變化ス。Hustenanfälle ガ heftig トナレバ sehr quälend ナリ Kehlkopf ガ erkranken スレバ noch heftiger トナル。

Weiniger empfindliche oder alters-schwache Personen ニテハ Husten ハ auffallend gering oder völlig fehlen セリ。

Husten ハ Laryngitis, Bronchitis, Lungenerkrankungen, Pleuritis ノ外 Pharyngitis ニテモ起レド rein nervöser Husten ハ ausserordentlich selten ナリ只 nervöse Person ハ僅カノ Hustenreiz アリテモ stark = reagieren スルコト多シ。

Sputum. モ Lungentuberkulose ノ時ニ regelmässig = 見ラル Menge ハ verschieden ナリ ½ Liter = 達スルコトアリ。Beginn = ハ schleimig-schaumig ナル = später schleimig-eitrig トナリ bronchitischer Auswurf ヨリモ mehr eitrig, weniger zäh トナル。又 Kaverne ヨリ stammen セル Eitermasse ガ Bronchien ヨリ stammen セル Schleimmasse ニテ umhüllen サレテ münzenförmige oder kleine Ballen ヲナスコトアリ (Sputa globosa s. nummularia)。Sputum ヲ黑色ノ Schale = 注ギテ檢スルニ weissliche undurchsichtige Gebilde ト見ルコトアリ之ヲ Linse

(Corpus oryzoidea) ト稱シ massenhafte Tuberkelbazillen und elastische Fasern 等ヲ有スルガ故ニ之レヲ發見スルコトハ Tuberkelbazillen u. elastische Fasern の Nachweiss の際ニ調法ナリ之レハ Kaverne ヨリ出デテ來ルモノナリ。

Tuberkelbazillen の Sputum 中ニ nachweisen サルコトハ sehr wichtig の Symptom ナリ一般ニ Tuberkelbazillen の Zahl の多少ハ Krankheitsprozesse の Schwere ト parallel ナルコトモ prognostisch = wichtig ナリ Tuberkelbazillus の nachweisen サレザル Tuberkulose の geschlossener Tuberkulose ト稱シ, nachweisen サルル場合の offene Tuberkulose ト稱ス。Tuberkelbazillen の検査法ハ後ニ述バベシ。

Elastische Fasern の Sputum 中ニ發見スルコトアリ之レノ多數ニ存在スルハ Destruktionsprozesse の盛ナルヲ示スモノナルガ故ニ prognostische Bedeutung 大ナリ之レヲ nachweisen スルニハ。

Sputum の ausbreiten シ linsenförmige Partikelchen の探シ之レヲ zerdrücken シテ検シ又ハ Sputum の同量ノ 10% ige Kalilauge の加ヘテ kochen シ zentrifugieren シテ検ス。geschwungene doppelkantige Faser トシテ見ラル oft alveolar angeordnet ナリ。

コノ外 verschiedene Mikroorganismen (Eiterkokken Diplokokken etc.) und Leukozyten 等ヲ見ルハ怪シムニ足ラズ。

Hämoptoe. (Hämoptysis, Entleerung vom Blut aus dem Luftwege) 凡テノ Lungentuberkulose の凡ソ $\frac{1}{3}$ = 於テ見ラル Tuberkulose の jedes Stadium = 起ルコトヲ得ルモ殊ニ Beginn und letztes Stadium = 多ク見ラル Anfangsstadium = 來ルヲ initiale Blutung (Frühblutung) ト稱シ prognostisch günstig ナル場合多シ之レ Kranke の Blutung = 驚カサレテ frühzeitige gründliche Behandlung の受クルニ由ルナラン。

Blutung の Entstehung ハ tuberkulöse Herde = 於ケル Gefäss の arrodieren サレテ起ルナラン此ノ際先づ kleine arterielle Aneurysma の作リテ後之レガ platzen シテbluten スル場合多ク又 Initialstadium 等ニハ venöse Hämorrhagie モアリト annehmen サル。

Menge ハ verschieden ニシテ僅カニ einige Blutstreifen トシテ Auswurf 中ニ混ズルコトアリ, einzelne Koagula トシテ出ヅルコトアリ, reines, hellrotes, schaumiges Blut トシテ reichlich = 出ヅルコトアリ, einige Tage の間ニ $\frac{1}{2}$ -1 Liter モ出ヅルコトアリ, ganz selten = ハ Blutung の際 Erstickung oder Verblutung = 由テ sterben スル者アリ。

Blut の Kaverne 中ニ längere Zeit verweilen セル時ニハ braunrötliche, schokoladenartige Masse トナリテ出デ来ル。

Blutung ハ spontan = 起ルアリ又ハ körperliche oder psychische Anstrengung の後ニ起ルアリ又 Menses の時ニ Blutspuren の見ルコトアリ。

Dauer ハ wenige Stunden bis einige Tage ナリ。starke Hämoptoe の後ニハ尙

einige Tage lang Sputum 中ニ rostbraunes Blut の混ズルヲ常トス。

Größere Blutung の際ニ Lunge の untersuchen スルニ abhängiger Lungenteil (hinten unten) = feinblasige Rasselgeräusche の hören ス多クハ Blutung の起ル Seite = 限ラレ又 doppelseitig = hörbar ナル時ニモ bluten セル Seite = stärker ナリ。之レ Blut の一部が Unterlappen = 達シテ起ル Symptom ナラン之レニ由テ何レノ Seite = Blutung の起ルカヲ知ルヲ得ベシ。又 Blutung の起ル Stelle (主ニ Spitze) = モ Rasselgeräusche の hören スルコトアリ。

Blutung の後ニハ Temperatursteigerung アリ hämoptoisches Fieber ト稱シ Blut の Resorption = 由テ起ル Fieber ナラント思ハル。之レハ meist einige Tageニシテ舊ニ復スルモ又 längere Zeit anhaltend = シテ sinken セザルコトアリ之レ Blutung のタメニ tuberkulöse Prozesse の weitere Verbreitung ヲナセルノ Zeichen ナリ。

Blutung の際ニ Tuberkelbazillen の bisher gesunde Lungenteile = aspirieren サレ akute disseminierte herdförmige Tuberkulose oder gelatinös-käsige Pneumonie の起コスコトアリ manchmal コノ時 länger dauerndes Fieber, Verschlimmerung des Zustandes 起ル。

Dyspnoe. ハ sehr häufig = アルモ Kranke ハ subjektive Beschwerde ナキガタメニ之レヲ klagen セザルコトアリ。然レドモ geringe körperliche Anstrengung = 際シテ Dyspnoe 起ルコトヲ klagen スル者モ多シ letztes Stadium = ハ stärkere Dyspnoe 起ル。

Dyspnoe の Ursache ハ tuberkulöse Infiltration = 由テ respiratory Fläche の減ゼルコト pleuritische Verwachsungen, Schmerzen 等ニ由テ Lunge の Dehnung ガ erschweren サレタルコト等ニ由ルベク。之等ハ allmählig = 起ル時ニハ Kranke ハ gewöhnen シテ或ル程度迄ハ subjektive Beschwerde 起ラズ。

Physikalische Symtome.

Inspektion. Habitus phthisicus の Bild deutlich ナルアリマタ必ズシモ然ラザルアリ。而シテ Lungenschrumpfung の著シキ時ハ Supra- und Infraclaviculargrube の Einziehung, Clavicula の Vortreten, Scapula の Abstehen 等ノ Bild ハ noch deutlicher トナル。

Inpiration の際ニ betroffene Thoraxseite の Nachschleppen アルコトハ wichtig の Symptom ナリ。又 Atemfrequenz の Zunahme の注意スベシ。

Perkussion. anatomische Veränderung の如何ニ從テ Perkussionsschall モ verschieden ナリ。Infiltration = 由テ Luftgehalt の gewisser Grad 遂 abnehmen セバ Klopfschall ガ kurz トナル即 tiefere Töne の Gehalt 少クナリ nachhallen スルコト少ナクナル weiter Luftgehalt ガ abnehmen スレバ deutlich の Dämpfung 起ル Lungenspitze の Schrumpfung 起ル時ハ Spitze の obere Grenze (am Halse) niedriger トナル。尙 Schrumpfungsprozess のタメニ Lungengrenze の Beweglichkeit ガ abneh-

men スルコトモ注意すべき Symptom ナリ。Lungengewebe の Entspannung, Retraktion 等起る Stelle ニテハ tympanitischer Beiklang 加ハル。Kaverne ガ bilden サルバ Perkussionsschall ハ deutlich heller トナリ tympanitisch oder gedämpft-tympanitisch トナル。Schallwechsel も Kavernensymptom トシテ現ハルモノナリ。凡テ Hohlräume ヲ perkutieren スル時 Luftsäule ガ kürzer トナル程 Öffnung ガ weiter トナル程 höherer Schall ヲ hören スルモノナリ。

Wintrich'scher Schallwechsel トハ tympanitischer Perkussionschall ガ Mund ヲ öffnen サレバ höher トナリ schliessen サレバ tiefer トナルヲ云フ之レハ Bronchus ト kommunizieren セル Kaverne oder Pneumothorax アル時ニ起ル。

尚 Wintrich'scher Schallwechsel トハ Pneumonie oder pleuritisches Exsudat の obere Grenze ニ於テモ 起ルコトアリ之レ verdichtetes Gewebe ヲ通シテ Bronchien 内ノ Luftsäule が perkutieren サルモノナリ。

Unterbrochener Wintrich'scher Schallwechsel 之レハ Patient の Lagewechsel (Aufsitzen oder Liegen) =由テ Wintrich'scher Schallwechsel ガ bald positiv bald negativ トナルコトヲ云フ之レ Kaverneninhalt =由テ Bronchialöffnung ガ或ル Lageノ時ノミ verstopfen サルルニ由ルナリ。

Gerhard'scher Schallwechsel. tympanitischer Perkussionsschall ガ Aufsitzen の時 Liegen の時ヨリモ tiefer ナルヲ云フ。之レハ eiförmige Kaverne ガ zum Teil Flüssigkeit ニテ füllen サレタル時ニ起ル (sehr selten) Aufsitzen の時 höher トナル場合ニハ Kaverne ガ存在スルカハ unsicher ナリ。

Geräusch der gesprungenen Topfes (Scheltern) も亦一ツノ Kavernensymptom ナリ。

Lungenspitze ヲ perkutieren スル際ニ最モ稱用サルルハ Kroenig の Methode ナリ即 Körperoberfläche = senkrecht = perkutieren シ乍ラ Lungenspitze の Tangentialfläche ガ Haut ヲ schneiden スル所ノ Linie ヲ feststellen スル法ナリ Goldscheider の Methode ハ erlernen シ ausführen スル= schwierig ナリト稱セラル。又 Sterno-cleido-mastoideus の beide Köpfe の間又ハ Achselhöhle ヲ perkutieren スル事モ wichtig ナリコノ時ハ Finger ヲ zweites Gelenk =テ曲ゲテ drittes Fingerglied の peripheres Ende ヲ perkutieren スルヲ便トス。凡テ Perkussion の際ニハ Kranke の Muskulatur ヲ möglichst erschlaffen セシメ常ニ beide Seite を vergleichen スベシ。

Auskultation. Lunge = Infiltration 起ルニ從テ Atemgeräusche ハ Abschwächung oder Verschärfung ヲ起コシ又 Exspirium の Verlängerung ヲ來タス。又 saccadiertes Atmen ヲ hören スルコトアリ rechte Lungenspitze ニハ normal ニモ Exspirium の Abschwächung oder Verschärfung 及ビ Exspirium の Verlängerung ヲ示ス者アリ故ニ上述ノ如キ變化ハ diagnostischer Wert 大ニ減少ス。 (單ニ verschärftes und verlängertes Exspirium ヲ以テ肺が弱イト診断スルハ早計ノ基シキセノナリ宜シク andere Symptome ト合ハセ考フベシ)。

Bronchialatmen. Lungengewebe の Luftgehalt ノ著シク abnehmen セル Stelle =ハ Atemgeräusch ガ bronchial トナルコト Pneumonie の場合ト同様ナリ。又 Bronchialatmen ト Vesikularatmen トノ中間ニ位スル Atemgeräusch ガ hören サルルコトアリ unbestimmtes Atmen (Skoda) トモ稱ス。 (bronchovesiculär oder vesico-bronchial)。Normal ニモ Schulterblätter の間ニテ Bronchialatmen ガ hörbar ノコトアリ。

Rasselgeräuche ハ diagnostisch sehr wichtig の Symptom ナリ hindurchtretender Luftstrom =由テ bewegen サルル Sekret ガ je reichlicher und dünnflüssiger ナル程 Rasselgeräusche ハ umso reichlicher und feuchter ナリ。Sekret の存在スル Raum ガ grösster ナル程 grossblasiger ナリ fein ナレバ Knisterrassel トナル。Pfeifen, Giemen も nicht selten = einzelne Stelle = hörbar ナリ。Kavernen 生ズレバ Rasselgeräusch ハ grossblasiger トナリ klingend トナル。又 Atemgeräusch モ metallisch klingend 即 amphorisches Atmen トナル。

Metamorphosierendes Atmen トハ Atemgeräusch ガ vesicular =始マリ plötzlich = bronchial =變化シ或ハ bronchial =始マリシモノガ急ニ vesicular =變ズルヲ云フ Kavernensymptom ノ一ナリ。

Pleuritisches Reiben ガ erkrankte Lungenpartie = entsprechen シテ hörbar ノコトアリ。

凡テ Auskultation の際ニハ Nebengeräusche, (Stethoskop ト Haut トノ Reibegeräusche, Muskelgeräusche 等) ト verwechseln スル勿レ。orale Auskultation (高田氏) =由ル時ハ Nebengeräusch ヲ ausschalten シ zentrale Prozesse ヲ知リ易キノ利アリト稱セラル即 Kranke の Mund ヲ öffnen セシメ乍ラ tiefes und langsames Atmen ヲナサシメ Stethoskop ヲ geöffnete Mundspalte の處ニ halten シ乍ラ auskultieren スルノ法ナリ。

Rasselgeräusch ハ einfache Spitzengegend の Katarrh の際ニモ (bes. Emphysem の時ナドニ) hörbar ノコトナキニ非ルモ Spitzekatarrh ハ fast immer tuberkulöse Natur のモノトシテ genau = andere Symptome ヲ untersuchen スベシ。

Röntgenuntersuchung. Krankheitsprozesse の Ausdehnung ヲ知ルニハ甚だ便利ナリ然レドモ之レノミニ由テ Krankheitsherd ガ frisch ナルカ alt ナルカ stillstehen ャルカ fortschreitend ナルカ等ノ委細ハ直ニ結論シ難シ。

Beginnende Lungentuberkulose =於テハ多クハ先づ Hilusschatten の Vergrößerung und stärkere Verdunkelung 起リ且ツ之レヨリ Spitze の方ニ ziehen セル strangiformige Schatten ヲ見ル而シテ早晚 Spitze = diffuse Verdunkelung 起ル故ニ Hilusgegend ヲ以テ Tuberkulose の Ausgangstelle ナリト主張スル人アルモスクノ如キ Hilusschatten の Vergrößerung und Verstärkung ハ他ノ原因ニテモ (kollaterale Hyperämie, nicht spezifische Drüsenschwellung etc.) 来リ得ル故ニ之ヲ直ニ Spitzentuberkulose ハ Hilus ヨリ ausgehen スルトハ結論スル能ハズトノ論者モ有

リ・未だ決セズ。

Weiter fortschreiten スルニ從テ Schattenstränge oder herdförmige Verdunkelung (marmorieretes Schatten) 起リ遂ニハ konfluieren シテ diffuse Verdunkelung トナル。Verküsung, Vernarbung, Verkalkung 等ノ著シキ部ハ Schatten ガ dunkler ナリト思ハル。Kaverne ノ Stelle ハ hell トナリソノ Umgebung ニ dunkler Ring アルニ由テ之レヲ知ラルコトアリ。Miliartuberkulose ニテハ zerstreute wenig scharfe runderliche Schatten アリ。gelatinöse oder käsig Pneumonie ニテハ Schatten 著シカザルコトアリ。

又 Zwerchfell ニハ Lunge トノ Verwachsung ニ由テ zackiger Vorsprung ヲ zeigen セルコトアリ又 erste Rippenknorpel ノ Verknöchelung ガ deutlich ノ Schatten ヲ zeigen スルコトアリ。

William'scher Symptom トハ erkrante Seite ノ Zwerchfell ノ Bewegung ガ weniger トナレル (n. phrenicus ノ Kompression =由ル?) ヲ稱スルモ之レハ餘リ häufig ニ見ラレザルガ故= diagnostischer Wert 大ナラズ。

Hilusschatten ノ Vergrößerung u. Verdunkelung ハ Stauungslunge ニモ來ル但シコノ時ハ doppelseitig ニ來リ且ツ beide Lungenfelder = diffuse Verdunkelung アリ。

Chalcosis pulmonum ノ Schatten ハ marmoriet ノ Bild ヲ呈スルモ beide Lungen = gleichmässig ニ來ル。尙 Lungensyphilis, Lungenaktinomykose, Lungen-tumor モ Tuberkulose = ähnlich ノ Schatten ヲ示スコトアリ宜シク注意スペシ。

2. Allgemeinsymptome.

Fieber. Allgemeinsymptom ノ内 am wichtigsten ノモノニシテ aktive Tuberkulose =於テハ (即 tuberkulöse Prozesse ガ fortschreiten スル場合ニハ) 決シテ fehlen スルモノニ非ズト稱スルモ可ナリ然レドモ其ノ Intensität 及ビ Form ハ場合ニヨリテ ausserordentlich verschieden ナリ Prozess ガ stationär ナルカ (即 inaktive Tuberkulose) oder ungewöhnlich chronisch ナレバ Fieber fehlenス。

Typus ハ remittierender oder intermittierender Typus 多クシテ Continua ハ selten ナリ。而シテ Körperbewegung ニ由テ Fieber steigen スルヲ常トス。

Subfebrile Temperatur トハ gewisse Zeit (主= Abendtemperatur ガ) 37°C ヲ überschreiten シテ 38°C 以下ニ達スルヲ云フ又 prämenstruelle Temperatursteigerung モ nicht selten ナリ。

Geringes Fieber トハ 38°C 以上 38.5°C 以下ニ達スルモノヲ稱シ, mässiges Fieber トハ之レヨリ 39°C 追チ稱シ, 39.5°C 追チ hohes Fieber, ソレ以上ヲ sehr hohes Fieber ト稱スル人アルモ之等ノ區別ハ zum Teil willkürlich ナリ。

Hektisches Fieber (Febris hectica) トハ Abendzeit ニハ 39-40°C ノ hohes Temperatur アリ Morgenzeit ニハ kollapsartige Senkung アリテ凡ソ normal oder subnormal ニ下ル Typus ガ lang dauern スル場合ヲ云フ。

Typus inversus トハ Morgntemperatur ガ hoch ニテシ Abendtemperatur ガ niedriger ナルモノヲ稱シ ungünstiges Zeichen ト思ハル。

實際ニ於テハ verschiedene Typen ノ Fieber ガ Krankheit ノ種々ノ Stadium =起ルモノニシテ一定ノ Regel ナケレドモ一般ニ云ヘバ subfebrile Temperatur 及ビ geringes remittierendes Fieber ハ Phthisis incipiens ノ際ニ見ラレ typische Phthise (Phthisis confirmata) ニハ mittleres oder hohes remittierendes Fieber ヲ見 Endstadium (Phthisis consummata) ニハ hektisches Fieber oder total unregelmässiges Fieber 來ルコト多シ。akute Form ハ hohes Fieber ヲ zeigen スルヲ常トス。

Subjektive Beschwerde ガ Fieber =由テ起ルコトハ案外ニ少ク患者自ラ Fieber 在ルヲ知ラザルコトアリ患者ガ熱ハアリマセヌト云フニ感ハサレテ Temperatur-messung ヲ忽ニスペカラズ。

Normal ニハ Achsellöhrentemperatur ハ 36-37°C ノ間ニアリ Mundhöhle =ハ 0.2-0.4 グケ Rektum ニテハ 0.4-0.6°C グケ höher ナリ。

普通ニ販賣サル Thermometer ニハ 0.2-0.4 位ノ不正ノ度ヲ示スモノ多シ 37°C 前後ノ Temperatur ヲ計ル場合ニハ Thermometer ノ richtig ナルモノヲ使用スペシ又 alle 2 Stunden 位ニ計リ尙 Fieber ナキ時ニハ Körperbewegung ナナシメテ計ルベシ。Achsellöhrentemperatur ハ左右一度位ノ差ヲ示スコトアリ。又水銀珠ガ Haut ニヨク berühren スル様ニシテ計ルヲ可トス。

Temperatur-messung ハ Tuberkulose ノ Diagnose u. Prognose ヲ定ムルニ sehr wichtig ノモノナリ。

Abmagerung. Phthisiker ノ多クハ schon frühzeitig =著明ノ Abmagerung ヲ示ス Krankheit ノ進ムト共ニ Abmagerung ハ immer zunehmen シ Krankheitsende ニハ bis aufs Skelett abgezehrト Zustand =陷ルモノ多シ。然レドモ時ニハ Lungenerkrankung ノ Intensität ト Abmagerung ノ Grad ト一致セザルコトアリ。Abmagerung ニハ Fettgewebe und Muskulatur 共ニ beteiligenス。Abmagerung ノ原因トシテハ Appetitmangel, toxische Stoffzerfall 等舉ゲラル。

Schweissbildung. Lungentuberkulose ノ Kranke ハ vermehrte Schweißsekretion ノ Neigung 大ナリ之レハ Frühsymptom トシテ來ルコトアリ又ハ Verlauf 中 zeitweise =起ルコトアリ特ニ Kranke = Beschwerd ヲナシ auffallen スルモノハ Nachtschweiss ナリ之レハ kurz nach dem Einschlafen =起ルコトアリ又ハ frühe Morgenstunde =起ルコトアリ Kranke ハ之レニ quälen サレ又 Schwitzen ノ後 starkes Schwächegefühl アリ。殊ニ hohes Fieber ガ Schwitzen ト共ニ kollapsartig = sinken スル時ニ於テ然リトナス。

Schwitzen ノ著シキ理由ハ Schweißsekretion ノ toxische Erregung ニ由ルナラント vermuten サル。

Puls. ハ Lungentuberkulose ノ際ニハ fast immer beschleunigt ナリ只 Frühstadium ニハ Ruhe ニ於テハコノ Beschleunigung gering ナルコトアリ körperliche Bewegung, psychische Aufregung 等ニ由テ Pulsbeschleunigung 起リ易キコト即

Labilität des Pulses ノアル・トガ Tuberkulose = charakteristisch ナリト稱セラル。而シテ Pulsfrequenz ノ höher ナル程 Prognose ハ schlechter ナリ。Prognose フ定ムルニハ Pulszahl ハ Fieber ヨリモ wichtiger ナリ。此ノ Puls ハ一般ニ klein, weich und leer ナルヲ常トス。Blutdruck ハ Spätstadium ニハ meist erniedrigt ナリ。

Subjektiv ニハ Herzklagen ヲ klagen スルモノ多シ特ニ Frühsymptom トシテ Herzklagen ガ來ルコトアリ。

Blut. Erythrozytenzahl u. Hämoglobingehalt ハ Verminderung ヲ起スコトアルモ必ズシモ然ラズ Beginn = Anämie ヲ見ルコトアリ又 Endstadium = Anämie ノ著シクナルアリ Erythrozytenzahl ハ normal ニテモ Hb-Gehalt ガ Herabsetzung ヲ示セルコトアリ。Dyspnoe ノアル Kranke ニテハ却テ Hyperglobulie ヲ見ルコトアリ Leukozyten ノ Bild モ Krankheitsprozesse ノ如何ニ由テ verschieden ナリ fast normal ナルアリ又 leichte Leukozytose ヲ呈スルアリ又 Leukopenie ヲ起スアリ。又 Lymphozyten oder eosinophile Leukozyten ノ Vermehrung ヲ見ルコトコトアリ。selten ニハ Blut 中ニ Tuberkelbazillen ヲ見ルコトアリ。

Verdauungsapparat. Appetitlosigkeit ハ häufig ニ見ラルル Symptom ニシテ Beginn = 之レガ著シキ場合ニハ Dyspepsie ト思ハレ Tuberkulose ヲ übersehen サルルコトアリ。コノ外 Magen = Völle oder Druck ノ Gefühl, Übelkeit, Erbrechen 等アルコトアリ Magensaft ハ bisweilen Hyper- oder Hypacidität ヲ zeigen スルコトアリ Darmtuberkulose = 就テハ Komplikation ノ條ニ述ベシ。Leber ハ häufig Fettleber トナリ Vergrößerung ヲ示セリ。

Muskulatur. atrophisch トナレバ mechanische Erregbarkeit stark トナリ beklopfen スレバ idiomuskuläre Wulst ヲ呈シ易シ。

Gelenkschmerzen ガ Gelenk = objektive Symptome ナクシテ起ルコトアリ。

Haut. blass, fahl 時ニハ schmutzig dunkelbräunlich ノ Pigmentierung アリ、又 eigentlich ノ Glanz ヲ呈スルモノアリ。又 Pityriasis versicolor 起リ易シ。又 Cyanose ヲ見ルコトアリ。

Hektische Wangenrötung ハ特ニ fiebern スル際ニ著シ。Trommelschlägerfinger ハ nur sehr chronische fibröse Phthise = 見ルノミ。

Conjunctiva bulbi ガ blau ノ Ton ヲ帶ブルコト多シ。

Harn. nicht selten = Albuminurie ヲ見ル。Chronisch-parenchymatöse Nephropathie ナラン Blutdruckteigerig 起ラズ、Urämie 甚稀ナリ。Schwere Fälle ニハ Diazoaktion ヲ見ル prognostisch schlechtes Zeichen ナリ。又 Urochromreaktion (nach M. Weisz) ガ positiv ナルハ ungünstig ノ Zeichen ト稱セラル (コノ Probe ハ frisch ノ Harn-probe テ $\frac{1}{2}$ = verdünnen シ 2 分シ一方ニ 3 Tropfen ノ 1% ige Permanganatlösung ヲ加ヘ他方ト比較シ。此ノ時若シ deutliche Gelbfärbung 起レバ positiv ナリ)。

Genitalapparate. Potenz ガ stark トナリ oder gut erhalten サルルモノ多キコトハ merkwürdig ナリ。Menses ハ spärlich トナリ oder aufhören スルコトアリ又

初メハ normal ナルコトアリ。Menses ノ間ニ Befinden und Symptome ノ Verschlimmerung 起リ易シ。

Nervensystem. Peripherie Nerven ニハ neuralgische oder unbestimmte Schmerzen 起ルコトアリ。又 Neurasthenie ノ如キ Symptome ヲ呈スルコトアリ。

Psychische Störungen ノ gering ナルコトハ auffallend ナリ。Kranke ガ自己ノ Leiden ヲ意ニ介セザルコト charakteristisch ナリト稱セラル manche Kranke ハ zufrieden, hoffnungsreich =シテ (Optimismus ノ Stimmungszustand ニアリ) letztes Stadium ニ至ル迄 Lebensgefahr ヲ erkennen セズ。新タニ事業ヲ始メ又ハ heiraten スル者アリ。又 letzte Atemzüge ニ至ル迄 Sensorium frei ナル者アリ。

然レドモ selten ニハ melancholische Zustände, psychische Verwirrtheit 等起ルモノアリ。又 Egoismus, Rücksichtslosigkeit 等ニ陷ルモノアリ自暴自棄ノ Folge ナラン。

3. Komplikationen.

Pleuritis. Pleuritis sieca s. fibrinosa (Schmerzen, Reibem) oder exsudativa 等ガ何レノ Stadium ニモ起ルコトヲ得。Tuberkulose ノ Verlauf 中ハ時々 Reiben ヲ hören スルコトアルニ注意スベシ。

Darmtuberkulose. ノ sehr häufig ノ Komplikation ナリ凡テノ Phthisiker ノ $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ ハ之レニ罹ルト稱セラル。leicht ノモノハ klinische Symptome ヲ zeigen セザルモノ ausgedehnt ノモノハ Diarrhoe, Bauchschmerzen 等ヲ起シ Prognose ヲ trübēn スルコト大ナリ。Mastdarmfisteln モ alle Phthisiker ノ凡ソ 5% ニ見ラル。

Kehlkopftuberkulose モ凡ソ $\frac{1}{2}$ ノ Fälle ニ於テ見ラルト報ゼラル Schluckschmerzen 起ルニ至レバ Ernährung ヲ害スルコト著シ。

以上ノ外 Peritonitis, Perikarditis, Pneumothorax, Knochen- und Gelenktuberkulose, Meningitis, Urogenitaltuberkulose, Schleimhauttuberkulose und Hanttuberkulose (selten) 等ヲ見ラル。

Katarrh der Luftwege. Phthisiker ハ Erkältung ニ對シテ empfindlich ナリ又 Sputum ニ由テ Luftwege ヲ reizen スルガ故ニ Pharyngitis, Laryngitis, Bronchitis 等ハ häufig ノ Komplikation ナリ。之レ等ハ Beschwerde ヲ増シ又 Verlauf ヲ verschlimmern スルガ故ニソメ Behandlung ハ常ニ忘ルベカラズ又 Darm, Milz, Leber, Niere 等ニ amyloide Degeneration ヲ起ルコトアリ注意スベシ。

Verschiedene Formen der Lungentuberkulose.

今次ノ如キ Einteilung = 従フ

I. Chronische Lungentuberkulose.

- | | |
|-------------------------|--------------|
| 1. Phthisis incipiens. | (1. Stadium) |
| 2. Phthisis confirmata. | (2. Stadium) |
| 3. Phthisis consummata. | (3. Stadium) |

4. Fibröse Phthise.
- II. Akute Lungentuberkulose.
 1. Pneumonische Form.
 2. Akute disseminierte (multiple) herdförmige Tuberkulose.
 3. Akute Tuberkulose im Kindesalter.

I. Chronische Lungentuberkulose.

1. *Phthisis incipiens* (1. Stadium)

Husten, Anämie, Dyspepsie (Appetitmangel, Völle u. Druck im Magen etc), Hämoptoe, Pleuritis 等ヲ以テ始マリ Allgemeinerscheinung トシテハ leichte Fieberbewegungen, Pulsbeschleunigung 等ガ wichtig ノ Symptom ナリ meistensfalls Spitzeニ始マリ physikalisch ニハ Lungengrenze ガ unscharf トナリ kranke Seite ノ Lungengrenze ハ mangelhafte Verschieblichkeit ヲ起シ, Perkussionsschall ハ kürzer トナリ或ハ Dämpfung ヲ zeigen ス. Auskultation ニテハ rauhes verschärftes oder abgeschwächtes Atmen, verschärftes und verlängertes Exspirium, Rasselgeräusche, Bronchialatmen 等ノ内何レカヲ hören 又之等ノ内 Dämpfung 及ビ Rasselgeräusch ハ wichtig ノ Symptom ナリ Rassel ハ feinblasig ノコト多ク又 mittel- oder grossblasig ノコトアルモ nicht klingend ナリ. 又 pleuritisches Reiben, bronchitische Rhonchi ヲ hören スルコトアリ Spitze = lokalisierten セル chroniche Katarrh ノ Erscheinung アラバ常ニ Tuberkulose = Verdacht ヲ置ケベシ. Röntgen ニテハ Spitzenfelder ガ dunkel ナルアリ又 tiefe Inspiration ノ際ニ Spitze ガ aufhellen サルルコト少クナル. 又 2.-7. Brustwirbel ノ Dornfortsatz ガ druckempfindlich トナルコトアリ (Spinalgie) トハ Petruschky ノ唱フル處ナリ Sputum 中ニハ häufig Bazillen ヲ nachweisen サル.

コノ Stadium ニテ Besserung = 向フモノアリ又次ノ Stadium = 移行スルモノアリ.

2. *Phthisis confirmata* (2. Stadium).

Erkrankung ガ Lungenspitze 以外ニモ擴ガリ (Spitze ヨリ始マラザルモノハ grösse Bezirke = 擴ガリ). 又 andere Lunge = 擴ガルコトアリ. Dämpfung ハ stärker トナリ Rasselgeräusche ハ gröber トナリ klingender Charakter = 近ヅクニ至ル. Fieber ハ一般ニ höher トナリ Körpergewicht ハ次第ニ abnehmen シ häufig = Hämoptoe ヲ見ル.

Weiterer Verlauf ハ verschieden = シテ haltmachen シ zurückgehen スルモノアリ又 fortschreiten シ ein Jahr oder früher = 次ノ Stadium = 陥ルモノアリ.

3. *Phthisis consummata* (3. Stadium).

Charakteristisch ナルハ Kavernenbildung 起ルコトト gröserer Teil = Prozesse ガ擴ガルコトナリ Fieber ハ hoch 時ニハ一時 subnorm トナルコトアリ Husten und

Auswurf ハ sehr quälend ナリ又 Nachtschweiß = 苦シムモノアリ Abmagerung モ著シクナリ Darm- Kehlkopftuberkulose 等ノ Komplikation 起ルモノアリ.

4. *Fibröse Phthise*. Bindegewebswucherung und Schrumpfungsprozesse ガ überwiegen セル Form ナリ ältere Personen ノ Phthise ニハスクリ如キ Form 多シ. Pleura モ fast immer beteiligen シテ Verdickung oder Schrumpfung 等ヲ見ル. Symptome ハ凡テノ Erscheinungen ガ gutartig = シテ Fieber モ gering oder fehlend ニシテ Sputum モ少ク Verlauf 久シキニ亘リ Kranke ハ höchstens Kurzatmigkeit ヲ klagen スル位ニ過ギザルモノアリ. physikalisch ニハ Schrumpfungsprozesse ノタメニ Interkostalraum 其他ノ Gruben ノ Einziehung アリ又 betroffene Seite ハ Atemexkursion geringer トナリ, Mediastinum, Herz 等ノ Verschiebung, Zwerchfell ハ Hochstand 等ヲ起セリ, Perkussionsschall ハ多少 gedämpft, Atemgeräusch ハ bronchial ナルコトアリ又 Pleuraschwarze ノタメニ schwach ナルコトアリ, Rasselgeräusche ハ gering ナリ Sputum 中ニハ Tuberkelbazillen nachweisen シ難キコトアリ又 Much'sche Granula ノミ證明サルルコトアリ. Gesunde Lunge ハ emphysematis = ausdehnend サル.

II. Akute Lungentuberkulose.

1. *Pneumonische Form*. Gelatinös-käsige Pneumonie ヲ起シテ rasch = verlaufen スル Form ナリ.

Aetiologie ハ käsige Material ガ Bronchien = durchbrechen シテ之レガ weiter aspirieren サレテ起ルカ (Hämoptoe ノ際ニ起ルコトアリ) 又ハ Lymphbahn ニ由テ Prozesse ガ schnell = 擴ガルニ由ルナラント annehmen サル而シテ gelatinöse Herde ハ Taberkelbazillen ノ Gift ノミニテモ bilden サレ得ルモノト思ハル. 多クハ 20.-40. Jahre ノ人ニ見ラレ scheinbar gesunde Individuen = plötzlich =起ルコトアリ又ハ chronische Phthise ノ Verlauf 中ニ起ルコトアリ.

Symptome. Fieber ハ meist einige Tage ノ間ニ高ク上リ Dämpfung mit Bronchialatmen und Knisterrasseln 起リ時ニハ etwas grösere Rasseln モ聞ユルコトアリ. Fieber ハ Continua ナルアリ unregelmässig ノ Remission ヲ呈スルアリ Gesicht ハ blass, 時ニ Typhus ノ如キ Eindruck ヲ與フ Dyspnoe und Cyanose ハ croupöse Pneumonie ノ如ク著明ナラズ.

Sputum ハ rostbraun glasig ナルアリ又ハ grünlich glasig ナルアリソノ中ニ reichliches Taberkelbazillen ヲ有スルアリ又 Anfangsstadium ニハ Taberkelbazillen ヲ nachweisen シ難キコトアリコノ時 gewöhnliche Diplokokken アレバ croupöse Pneumonie ト誤ルコトアリ.

Harn ニハ regelmässig = Diazoreaktion ヲ見ル Blut ハ多クハ Leukozytose fehlen ス. Albuminurie, Miltzumor 等ハ selten ナリ.

Verlauf. Kräfteverfall ノタメニ einige Wochen ニシテ sterben シ又ハ 6 Wochen

以後ニ及ベバ Erweichung und Kavernenbildung 起リテ Kavernensymptome ヲ起シ (gröbere klingende Rassel, schleimig-eitrig, münzenförmige Sputa etc.) kavernöse Phthise ノ Bild ニテ verlaufen スルアリ, gelatinöse Infiltration ハ völlig = resorbieren ナルコト möglich ナリ.

Diagnose. Croupöse Pneumonie ト區別スルヲ要ス Beginn ガ Schüttelfrost ニテ始マルコト少ク, Fieber ガ atypisch ナルコト, frühzeitig = Diazoreaktion ノ起ルコト, Leukozytose ナキコト, andere tuberkulöse Zeichen アルコト, 其他ヲ Merkmal ハス Sputum 中ニ Tuberkelbazillen ヲ nachweisen スレバ尚 sicher ナリ.

2. *Akute disseminierte (multiple) herdförmige Tuberkulose.* Disseminierte Herde ガ發生シ galoppierend = verlaufen スル Form ナリ scheinbar gesunde Menschen =突然起ルコトアリ又ハ Spitzenkatarrh アリシ人ニ起ルコトアリ oft Hämoptoe ノ後ニ起ルモノアリ原因ハ käsigé Masse ガ Bronchien 中ニ破レテ aspirieren サレ multiple Herde ヲ bilden スルニ由ル又 Organismus ノ Widerstand ハ schwach ナル際 = schwere Infektion 起リテ生ズルコトモ möglich ナラン (Kindertuberkulose ト同様ニ).

Anatomische Veränderung ハ verschieden ナリ peribronchitische kleine Herde oder grosse Knoten oder Kavernenbildung 等ヲ見ル.

Symptome. Hohes Fieber 起リ continua oder unregelmässig remittierend ナリ多クハ Nachtschweiss アリ, Allgemeinbefinden ハ rapid = schlechter トナリ Abmagerung, Kräfteverfall ガ著シタル, 多クハ Husten アリ, 又 Dyspnoe アリ physikalische Symptome ハ anatomische Veränderung ノ如何ニ由テ異リ特別ノ Symptome ヲ nachweisen シ難キコトアリ又ハ Dämpfung, Rasseln 等ヲ hören スルニ至ルコトアリ.

Verlauf. Wenige Wochen oder Monate ノ間ニ allgemeine Entkräftung oder Komplikation (Meningitis, Miliartube, etc.) ニテ sterben シ又ハ一旦 Stillstand ヲ起シテ Monate u. Jahrrelang leben スルコトアリ.

3. *Akute Tuberkulose im Kindesalter.* Frühe Kindesalter 殊ニ Säuglingsalter ニ於テハ akut = verlaufen スル Tuberkulose ヲ見ルコト多シ之レ未だ immunisierende Erstinfektion 起ラザリシ者ニ schwere Infektion 起リシニ由ルナラン. charakteristisch ナルハ Generalisation 及ビ Lymphdrüsenerkrankung ノ Neigung ガ大ナルコトナリ其状甚ダ Meerschweinchentuberkulose =酷似セリ.

Symptome. Abmagerung und Blässe 先ツ auffallend トナリ多少ノ Fieberbewegungen アリ einige Zeit ノ後 Leber und Milz ノ Schwellung nachweisen サレ又 zahlreiche Lymphdrüsen (inguinale, zervikale und okzipitale) ノ Vergrösserung 起ル Röntgenbild ニテハ Hilusdrüsen ノ Vergrösserung nachweisbar ノコトアリ. 時ヲ経ルニ從ヒ etwas Husten 起ルモ Lunge = Dämpfung und Rasselgeräusche ヲ nachweisen シ得ルコトハ selten ナリ Stuhl ハ diarrhoisch ノコトアリ nicht selten =

Meningitis 起リテ死期ヲ早ム.

Verlauf. Einige Wochen oder Monate ニシテ Entkräftung ニテ Tod 起ル.

Diagnose. Stuhlanomalien アル場合ニハ Verdauungsstörungen ト誤リ易シ. Lymphdrüse, Leber und Milz ノ Schwellung ヲ檢シ又 Röntgenuntersuchung ニ由ル. Auskultation und Perkussion ハ功少シ.

Tuberkulose ノ流行ガ從來少カリシ Gegen l (z. B. Chile) ニ於テハ Erwachsene ニ於テモ Lungentuberkulose ガ akut generalisiert = verlaufen スルモノ多シ. 之レ immunisierende Erstinfektion ナカリシニ由ルナラント説明サル.

Diagnose der Lungentuberkulose.

Andauernde Husten, leichte Heiserkeit (之レハ Kehlkopftuberkulose ナクトモ reflektorisch =起ルコトアリ), auffallende Blässe, abendliche Fiebersteigerungen, Nachtschweiss, hereditäre oder familiäre Disposition u. Exposition 等アラバ先ツ Tuberkulose = Verdacht ヲオキ physikalische Untersuchung ヲ行ヒ (Rassel, Dämpfung 等 wichtig ナリ) 又 Sputum ヲ檢シテ Tuberkelbazillen ヲ探スベシ Sputum gering ナル場合ニハ Jodkali, Jodnatrium 等ヲ geben スレバ Rassel モ多クナリ Sputa モ多ク出ヅルコトアリ. Sputum 中ニ Tuberkelbazillen ヲ nachweisen スレバ Diagnose 最モ sicher ナリ但シ之レヲ finden セザル場合ニハ Phthisis 無シト結論スル能ハザルヤ勿論ナリ.

Tuberkulinreaktion ハ Körper ノ irgend eine Stelle = Tuberkulose アルコトヲ知ルニ役立ツコトアルハ上巻 (Seite 238-239) ニ述ベタルガ如シ之レヲ Lungentuberkulose ノ場合ニ應用シ andere Lungensymptome ト合ハセ考フレバ大ニ nützlich ノコトアリ.

Nachtschweiss ハ fieberrhafte Krankheit ノ Rekonvaleszenz, Geburt ノ後 Neuroasthenie 等ニモ來ル故ニ之レノミニ余リニ重キチ置ケカラズ, Exspirium ハ Verlängerung und Verschärfung ハ normal ニモアル者アリ. 又他ノ physikalische Untersuchung ニテ著明ナル Symptom ナキモノヲ Röntgenuntersuchung ヲ行ヒテ驚クベキ變化ヲ認ムルコトアリ.

最モ schwierig ニシテ wichtig ナルハ Phthisis incipiens ノ Diagnose ナリ. Genaue Temperaturmessung u. physikalische Untersuchung ヲ行ヒ場合ニ由テハ Tuberkulin ノ Reaktion ヲ試ムベシ又疑ハシキ場合ニハ只一回ノ Untersuchung エ止ラズ wiederholt = untersuchen スルヲ要ス. 若シ ruhig ノ時ニ Fieber ナキ時ハ Körperbewegung ノ後ニ messen シ. 而シテ比較的 sicher ノ根據ヲ捕フルニ非レバ妄ニ Phthisis ノ Diagnose ヲ下スコトヲ慎ムベシ.

Tuberkulose ヲ andere Krankheit トシテ誤リ易キ場合ハ Anämie, chronische Magenkatarrh, chronische einfache Bronchitis, recidivierende leichte Angina, Typhus, Malaria 等ナリ.

Andere Krankheit ヲ Tuberkulose ナリト思ヒ誤ル場合ハ Anämie, versteckte Magenleiden, Diabetes, chronische Nephritiden, chronische Bronchitis, Bronchiektasie, Emphysem, Lungengangrän 等ナリ.

Hypochondrische Phthisophobie ナルモノアリ、多クノ eingebildete Symptome アリ Brustschmerzen, nervöse Husten, Schwäche 等ヲ訴フルアリ尙 Blutspucken ヲ訴フルモ Rachen oder Zahnfleisch 等ヨリノ Blutung =過ギザルコトアリ。

Sputum 中ノ Tuberkelbazillen ヲ検スルニハ精粗種々ナル Methode angeben サル以テ如何ニシノ wichtig ナルカヲ知ルニ足ルベシ。

Sputum ヲ schwarzer Teller 又ハ schwarzes Papier ノ上ニオケル Glasschale ノ中ニ入レテ kleine eitrige Klämpfchen ヲ Pinzette ニテ挟ミ取り Objektträger ニ塗リ lufttrocken ニナリテヨリ速カニ Flamme ノ中ヲ通スコト三度ニテ fixieren シ次デ Färbung =移ル。又 Kranke ヲ Objektträger =向テ anhusten セシメ附着スル Tropfchen ヲ abtrocknen シ fixieren シ färben スルモ可ナリ。Färbungsmethode モ種々アルモ要スルニ皆ソノ Tuberkelbazillen ノ Säurefestigkeit ヲ應用セルモノナリ。

1. Methode von Ziehl-Neelsen. Trockenpräparat ヲ Carbolfuchsinslösung ニテ erwärmen シ乍ラ färben シ次デ 5% ige Schwefelsäure ニテ 2-5 Sekunden entfärben シ次ニ 70% ノ Alkohol ニテ abspülen シ次ニ Löffler'sche Methylenblaulösung ニテ nachfärbten ス。Tuberkelbazillen ハ rot =他ノ物ハ blau ニソマル。

2. Fraenkel-Gabbert'sche Methode. I Lösung ハ Fuchsin 1.0, Acid. carbolic 5.0, Spiritus 10.0, Aq. destill 100.0 ヨリナリ II Lösung ハ Methylenblau 2.0, Acid. sulfur. 25.0, Alkohol 50.0, Aq. dest. 100.0 ヨリナル。今 I Lösung ニテ erwärmen シ乍ラ färben スルコト 1 Minute ノ後 II Lösung ヲ注ギテ Entfärbten und Gegenfärbung ヲ行フコト 5 Minuten =及ビ次デ Wasser ニテ abspülen シ檢鏡ス。(即赤キ液ニテ先づ染メ次ニ青キ液ヲ注グト記憶スペシ) Tuberkelbazillen ハ rot. 他モノハ blau.

Fraenkel-Gabbert ノ Methode ハ schnell u. bequem =行ハルルガ故ニ praktisch ニ廣ク用ヒラルムモ selten ニハ andere säurefeste Bazillen (Smegmabazillen ノ如キ) モ färben サルル恐レアルヲ以テ Urin, Fäzes 等ノ Tuberkelbazillen ヲ探ス場合ニハ Ziehl-Neelsen'sche Methode ヲ撰ブヲ可トス。Tierversuch ニ由 レバ最モ sicher ナリ。

Sputum 中ノ Tuberkelbazillen ガ sehr wenig ナル場合ニハ Antiforminmethode ヲ用フ。Antiformin ハ Liq. natrii hypochlorici + Liq. natrii caustici (=Natronlauge) ノ Mischung ニシテ凡テノ organische Stoffe und viele Bakterien ヲ auflösen スルモ säurefeste Stäbchen ノミハ之レニ對スル Widerstand 強クシテ Form, Färbbarkeit und Lebensfähigkeit ヲ失ハズ。コノ性質ヲ應用シテ多量ノ Sputum 中ヨリ Tuberkelbazillen ヲ isolieren シ Färbung 又ハ Tierversuch ニ用フルコトヲ得。コノ法ニモ種々ノ Modifikationen アリ。

1. Uhlenhuth'sche Antiforminmethode. 15-20% ノ Antiforminlösung ニ凡ツ $\frac{1}{2}$ Volum ノ Sputum ヲ加ヘ 37°C ニテ 10-12 Stunden einwirken セシメ次デ Al-

kohol ヲ加ヘテ zentrifugieren シ Sediment ヲ水ニテ洗ヒ次デ färben ス。

2. Lorenz'sche Kochverfahren 2-10 cc Sputum = 2-3 fach ノ 15% ノ Antiformin ヲ加ヘ Reagenzglas 中ニテ 5 Minuten 位 kräftig = schütteln シ Homogenisierung ノ起ルヲ見テ aufkochen シ次デ凡ツ 15 Minuten kräftig = zentrifugieren スソノ Sediment ヲ eine Öse Wasser ト共ニ Objektträger ノ上ニ塗布シ次デ Flammenfixation u. Färben ヲ行フ。

3. Löfflers Modifikation. Sputum ト gleiche Menge ノ 50% ノ Antiformin ヲ加ヘ aufkochen シ得タル液ノ 10 cc ヲ取り之レニ Chloroform ト Alkohol トノ Mischung (1 Vol : 9 Vol) ノ 1.5 cc ヲ加ヘ schütteln シ zentrifugieren スレバ Chloroformschicht ノ上ニ Flockenschicht 現ハル之レヲ取り Fliesspapier ニテ Flüssigkeit ヲ吸ヒ取り Hühnereiweiss ヲ加ヘ (防腐ノタメニ 0.55% ノ Carbol ヲ加ヘタルモノヲ用フ) Lufttrocknen, Hitzefixation, Färbung ヲ行フ。

Tuberkulinreaktion =就テハ上卷既ニ之レヲ述ベタリ。只注意スペキハ Pirquet'sche Kutreaktion ハ zu empfindlich ニシテ Kinder ノ外 verwerten シ難シ, positive Konjunktivalreaktion ハ meist aktive fortschreitende Tuberkulose ヲ意味スルト稱セラルム時ニハ Auge ノ schwere Schädigung ヲ起スノ Nachteil アリ, Subcutane Injektion (Koch'sche probatorische Tuberkulininjektion) ハ實行ハ少シク面倒ナルモ最モ重要ナル Reaktion ト稱セラル。之ノ反應ハ Achselhöhlentemperatur ガ 37.0° 以下ナル時ニノミ用フミシト稱スル人ト 37.5° 以下ナレバ用ヒテ可ナリト云フ人トアリ Kontraindikation トシテハ Fieber, Hämoptoe, Hämaturie, Darmtuberkulose (Perforation ノ Gefahr アリ), Miliartuberkulose, Herz- und Nierenkrankheiten, Diabetes 等舉ゲラル。

又 negative Tuberkulinreaktion ハ nicht tuberkulöse Individuen ノ外, Tuberkulose ノ Spätstadium, akute Erkrankungen (Masern, Scharlach, Pneumonie 等)ノ場合ニモ見ラルルコトアルヲ忘ルベカラズ。

Prognose.

Nicht ausgedehnte Krankheitsherde ナレバ völlige (klinische) Heilung möglich, Sputum 中ニ Tuberkelbazillen ガ nachweisen サレタルモノモ治スルモノ多シ 2. Stadium 以前ニ於テ rationelle Behandlung ヲ行ヘバ $\frac{1}{3}$ 以上ハ heilen スト稱スル人モアリ然レドモ im allgemeinen = Prognose ハ ernst ナリ。

Fortgeschrittene Fälle und akute Form ニ於テハ durchaus ungünstig ト稱スルモ過言ニ非ズ。

Zeitliche Prognose (Krankheitsdauer) ハ一言以テ之レヲ宣告スルコトハ schwierig ナリ Hämoptoe, Pneumothorax, tuberkulöse Meningitis, Miliartuberlose 等ハ之レヲ豫知スルコト難シ今 zeitliche Prognose =参考トナルベキ事ヲ舉グレバ

Ernährungszustand ノ gut ナルモノ, geringe örtliche Ausbreitung ノモノ, Fie-

ber の低キモノ oder fehlen セルモノ, Pulsfrequenz の少キモノ höheres Alter (30 J. 以後, im allg. günstig), Diazoreaktion negativ のモノハ bessere Prognose ヲ zeigen シ, junge Leute ニシテ hereditäre Belastung の濃厚ナルモノ, Herd の ausgedehnt ナルモノ, Sputum 中ニ reichliche Tuberkelbazillen und elastische Fasern の出ヅルモノ, Darmkehlkopftuberkulose 其他ノ schwere Komplikation アルモノ, Fieber und Pulsfrequenz の hoch ナルモノ Ernährung の stark ニ害セラレタルモノ等ハ schlechtes Zeichen ナリ Kakke ヲ kombinieren セルガ爲メニ經過不良トナル者アリ.

又患者ノ境遇が充分ノ Schonung, Verpflegung Klimatherapie 等ヲ實行シ得ルヤ否ヤニ關スル所甚ダ大ナリ.

Prophylaxis.

Resistenz ヲ erhöhen スルニハ hygienisch-diätetische Massnahmen ヲ守ラシムルヲ可トス即 Ernährung ヲ gut ニシ, mässige Muskeltübung ヲ行ヒ且ツ Überanstrengung ヲ避ケ, Aufenthalt im Freien, See, Land oder in d. Hochgebirge ヲ möglichst 實行シ, Abhärtung gegen Erkältung ニ注意シ大酒ヲ戒メ, Staubinhalaition ヲ避ケ, Bronchitis ラヨク behandeln スベシ. Habitus phthisicus の人ハ特ニ注意ヲ要ス. Prophylaktische Tuberkulinbehandlung ハ Tierexperiment ニテハ未ダ效有ルコトヲ證セラレザルモ tuberkulose-verdächtig の者ニハ試ムルモ可ナリト稱スル人アリ.

Infektionsgelegenheiten ヲ vermeiden スルコトモ甚ダ必要ナリ. Tuberkelbazillen ハ Patient の nächste Umgebung, Exkret und Sekret の中ニ在リ. 特ニ Tropfeninfektion, Ess- und Trinkgeschirr 等ヲ注意シ Phthisiker トノ enges Zusammenwohnen ヲ vermeiden シ (Eheverbot ヲ要スルコトアリ) Säugling ニテハ Kuhmilch の Desinfektion ニ注意ヲ要ス. Kleider, Wäsche, Bett 等ハ Aufkochen (10 Minuten) oder Sonnenlicht (止ムヲ得ズンバ)ニテ desinfizieren シ或ハ 3% の Lysollösung oder 1% の Sublimatlösung 中ニ 24 Stunden 浸スベシ. Wohnung ハ Wasser, Seife 等ニテ mechanische Säuberung ヲナシテ後 Formaldehyddesinfektion ヲ行フヲ可トス Sputum ハ 5% Carbolsäurelösung 中ニ 24 Stunden 入レ置キテ後 Abort ニ棄ツル人アリ又ハ只 Spuckflasche の中ニ水ヲ入レ之レニ ausspucken セシメ之レヲ Abort = 梨テ後啖壺ヲ充分ニ reinigen スレバ足レリトスル人アリ. Kranke の Isolierung ハ國家的社會的ノ事業トシテ實行サレシコトヲ望マル.

Therapie.

Medikamentöse Behandlung.

Kreosotpräparate ハ最モ多ク用ヒラル之レハ Sekret ヲ beschränken シ, antikatarrhalisch = wirken シ Appetit ヲ steigen スルノ Wirkung アリ然レドモ場合ニヨリテハ Magen ヲ害シテ Aufstossen, Superazidität 等ヲ起スコトアリ特ニ Kreosot selbst ニハ此ノ Eigenschaft 強シ故ニ種々ノ Ersatzpräparate angeben サル. Duotal (Guajacolum carbonicum) 0.5 täglich 位ヨリ始メ allmählig ニ steigen シテ 3.0 pro die 位ニ至ル.

Thiokol (guajakolsulfosaures Kalium) 0.5-1.0 pro dosi 2.0-5.0 pro die, in Lösung oder Pulver.

Pneumin (Methylenkreosot) 0.5 3 mal täglich n. d. Essen.

Fagol 0.5-1.0 pro die.

Kreosotal (Creosatum carbonicum) 5-15 gtt. 3 mal täglich.

Hetolbehandlung. Hetol (zimtsaures Natrium) ハ 1-5% の Lösung トシテ steigend ニ 1-25 mg. 位 injizieren スル法アリ之レニテ tuberkulöse Herde ニ reaktive Entzündung ヲ起シ heilsame Wirkung アリト稱セラレシモ今日多ク用ヒラレズ.

Tuberkulintherapie.

Anfangsstadium の Kranke ニ用フレバ guter Erfolg ヲ與ルコトアリ. 用法及ビ用量ハ未ダ完全ナル Gesetz ニ達セザルモ多クハ $\frac{1}{100}$ od. $\frac{1}{10}$ mg. 位ヨリ始メ之レヲ subcutan ニ injizieren シ (最モ häufig ニ Koch'sche Alttuberkulin ヲ用ヒラル) Reaktion (Fieber) ノ有無ヲ檢シ, Fieber 起ラザル場合ニハ 3 Tage ノ後倍量ヲ injizieren シ Fieber 起レバ Fieber ノ止ム迄 Injektion ヲ中止シテ後前ト gleiche Menge 位ヲ試ミスケノ如クニシテ漸次 steigend ニ用フ Endodosis モ人ニ由テ説一定セズ 0.001-0.01 等ノ説アリ.

Kontraindikation ハ hohes Fieber, fortgeschrittene Tuberkulose, schwere Allgemeinleiden 等ナリ.

Hygienisch-diätetische Behandlung.

ハ最モ重キヲ置カルル所ニシテ richtig ニ ausführen スレバコレノミニテ Heilung ヲ望ムヲ得ベシ. 只 Heilstätte ニ於テ行フニ非レバ實行シ難キコト多シ. 故ニ Heilstättenbehandlung ハ最モ nützlich ノモノト認メラル.

1. *Ernährung.* Genügende Kaloriengehalt ヲ取ラシムルコトヲ主眼トスベシ即 was isst ト云フ事ヨリモ viel isst ト云フ事が wichtiger ナリ Kranke ガ guter Appetit ヲ以テ essen スル様ニカムベシ. Milch, Eier, Fleisch, Butter, Lebertran, Mehlspeisen usw. ヲ用フ一般ニ Kohlenhydrat ハ aufquellen セル状態ニテ食セラルル故ニ Fett = 比シテ Nährwert ガ pro Gram ニ就テ著シク低キコトヲ心得ベシ Alkoholika ハ kleine Menge ニ用フレバ Appetit ヲ gut ニシ Allgemeinbefinden ヲ bessern ス又幾分ノ Nährwert アリ zu viel ニ用フレバ schädlich ナリ暴飲ヲ戒ム.

Nährpräparate (Nutrose, Somatose, Hygiama 等) ハ Spätstadium 又ハ Appetitlosigkeit ノタメニ gewöhnliche Kost ノ用ヒラレザル場合ニハ用フルコトアルモ他ノ場合ニハ利スル處少シ.

2. *Ruhe und Bewegung.* Fieber ノアル Kranke ハ völlige Ruhe ヲ守ラシムベシ, Körperbewegung ノタメニ Fiebersteigerung ノ起ル者亦然リ. Fieber 無ケレバ

mässig ノ Spaziergang ハ却テ利アリ又 chronicche Lungentuberkulose ニテ Abendzeit = ganz leicht ノ Fieber アル者ハ gewisse Bewegung ヲ許ス入アリ凡テノ場合ニ於テ最モ禁ズベキハ Überanstrengung ナリ轉地シテ過度ノ運動ヲナシテ失敗スル人多シ。

3. Freiluftliegekur. Kranke ヲシテ 5-6 Stunden ノ間 freie Luft 中ニ liegen セシムル方法ナリ之レハ場合ニ由テハ甚ダ guter Erfolg ヲ得ルコトアリソノ理由ハ theoretisch klar ナラザルモ Ruhe, frische Luft, Abhärtung durch thermische Luft 等が預ツテ効アルナラント思ハル。

4. Klimatherapie. ハ甚ダ有效ナル者ナルモ個々ノ場合ニ於テ果シテ如何ナク Klima ガ適スルカヲ定ムルハ容易ノ事ニ非ズ。

Hochgebirgsklima ガ günstig ノ Wirkung アルコトハ多數ノ Erfahrungen ノ一致スル所ナリ特ニ Maximaltemperatur ガ 38.5°C 以下ニシテ Pulszahl ガ Ruhe ニ於テ 100 pro minute 以下ナル場合ニ於テ beste Indikation ト稱セラル之レニ反シテ Fieber ガ高ク Puls ガ多キ場合又ハ Kehlkopf, Darm, Niere 等ニ schwere Tuberkulose アル場合等ハ Kontraindikation トセラル。

Seeklima. Feuchtigkeit ニ富ミ Temperaturschwankung ノ gering ナル處ニテハ nervös erregbare, schwächliche und fortgeschrittene Tuberkulose =利アリト稱セラル,

5. Hydrotherapie. Wichtig ノ Unterstüzungsmittel ナリルテ milde Form ニテ用フ trockene Abreibung, spirituöse Waschung, lauwarme dann kühle Abreibungen 等順ヲ追フテ進ムベシ Brustwickel ハ凡テノ場合ニ nützlich ナリ。

6. Lichttherapie ヲ有効ト稱スル人アリ. 但シ Temperatursteigerung ノ甚シカラザル様ニ vorsichtig ニ用フベベシ。

Operative Behandlung.

1. Künstliche Pneumothorax. Pleurahöhle = künstliche = Gase (最モ多ク用ヒラルルハ Stickstoff ナリ)ヲ注入シテ künstlich Pneumothorax ヲ作リ Lunge ヲ komprimieren スル時ハ著シク Heilung ヲ促ス場合アルヲ見ラレタリ他ノ方法ニテ Besserung ノ見込ナキ者ニ多ク用ラル. 其効ハ Lunge ノ Rubigstellung =由ルナラン只 Pleurablätter ト Verwachsung ノ著シキ場合 Kehlkopftuberkulose, doppelseitige Erkrankungen 等ニハ Kontraindikation トセラル Technik ノ委細ハココニ略ス。

2. 其他 Rippenreaktion 其他ニ由テ Lunge ヲ ruhigstellen シテ Heilung ヲ促ガサントスル Operation angeben サルルモ尙未ダ廣ク用ヒラレズ。

Symptomatische Behandlung.

1. Fieber. Ruhekur ニ由テ Fieber sinken スルコトアリ又 Antipyretika ヲ一時用ヒテ Fieber sinken スレバ之レヨリ後 Antipyretika ヲ止ムルモ Fieber 起ラザルコトアリ. Spätere Stadien ニ於テハ dauernd = Fiebermittel ヲ用フルコトハ Vorsicht ヲ要ス Kranke ガ Fieber =由テ Beschwerde ヲ訴フル場合又ハ Fieber-

mittel ヲ用ヒテ wohl fühlen スル時等ニ用フ但 Appetit ヲ stören スル場合ニハ用ヒ難シ. Pyramidon (0.3-0.6 pro die), Antipyrin, Elbon-Ciba 3.0-4.0 pro die, Chinin, Phenacetin 其他用ヒラル (Dose ハ geringste wirksame Dose ヲ用フル可ナリトス)

2. Husten. Kranke ヲシテソノ Willenskraft ニテ Husten ヲ可及的 unterdrücken セシメ Sekret ハ möglichst Räuspern =由テ herausbefördern スル様ニ gewöhnen セシムベシ. 又 Wickeln, Kochsalzlösung ノ Inhalation 等モ Husten ヲ stillen スルニ nützlich ナリ. reichlich ノ Sekret ヲ befördern スルタメノ Husten ナラバ安リニ unterdrücken スペカラズ, zähes Sputum ガ Husten ノ原因ヲナサバ Salmiak und Jodpräparate, Ipecacuanha ノ類ヲ用フ, Sekret zu reichlich ナラバ sekretionsbeschränkende Mittel ヲ用フルコトアリ.

Husten ガ hartnäckig ニシテ Beschwerde 大ナラバ Aq. laurocerasi, Belladonna, Codein, Heroin, Pantopon etc. ヲ用フ Gewöhnung ヲ避け, 且ツ Kranke ノ Appetit ヲ害セザランコトヲ心掛ケベシ. 又 Rachen, Nase, Kehlkopf 等ヲ behandeln スルコトヲ忘ルベカラズ.

3. Hämoptoe. 起ラバ absolute Ruhe ヲ守ラシメ Blutung ノ起レリト vermuten サレタル Stelle ノ上ニ Eisbeutel ヲ貼シ Sprechen ヲ禁ジ Husten und Aufregung ヲ去ルノ目的ニテ Morphinpräparate ヲ用フ. Nahrung ハ zu heiss ナラザルモノヲ用フ. Alkohol, Tee, Kaffee ハ vermeiden スルヲ可トス. 尚 Blutung ヲ stillen スルノ目的ヲ以テ次ノ如キモノ用ヒラル (1) Gelatin 10% ノ Lösung ヲ 10-40 cc subcutan = injizieren シ又ハ 5-10% ノ Lösung (100-200 cc.) ヲ per os ニ與フ. (2) Kochsalz 10% ノ Lösung ヲ 3-5 cc. intravenös = injizieren シ時ニハ 2 Stunden ノ後之レヲ wiederhollen ス. 又 per os = reichlich ノ Kochsalz ヲ與フル人アリ. (3) Calciumsalze (Ca. chloratum oder lacticum) ノ grosse Dose (1-8 g pro die) ヲ用フル人アリコノ外種々ノ方法 angeben サルルモ何レモ sicher ノ方法ニ非ズ可否ノ論アリ.

又 Lunge = zufliessen スル Blutmenge ヲ少クスルノ目的ヲ以テ Extremitäten ヲ binden 又ハ heisses Wasser 中ニ tauchen セシムルノ法アリ. Blutung ヲ stillen スルノ目的ヲ以テ次ノ如キモノ用ヒラル (1) Gelatin 10% ノ Lösung ヲ 10-40 cc subcutan = injizieren シ又ハ 5-10% ノ Lösung (100-200 cc.) ヲ per os ニ與フ. (2) Kochsalz 10% ノ Lösung ヲ 3-5 cc. intravenös = injizieren シ時ニハ 2 Stunden ノ後之レヲ wiederhollen ス. 又 per os = reichlich ノ Kochsalz ヲ與フル人アリ. (3) Calciumsalze (Ca. chloratum oder lacticum) ノ grosse Dose (1-8 g pro die) ヲ用フル人アリコノ外種々ノ方法 angeben サルルモ何レモ sicher ノ方法ニ非ズ可否ノ論アリ.

4. Nachtschweiss. Zimmer u. Decke ヲ注意シテ zu warm ト ナルヲ避け. 又 Abend = kühles wasser = Alkohol oder Essig ヲ入レテ abreiben シ (wenig wirksam) 又ハ 1% Formalinlösung ノ Einpinselung ヲ行フ又 Milch = Cognak ヲ入レテ Abend =飲マシメテ効アルコトアリ之レニテ効ナキ時ハ Arzenei ヲ用フ Acidum camphoricum (Kamphersäure) 0.2-1.0 auf einmal ハ schwach wirksam ナリ. Atropin sulfüricum (0.0005-0.001 auf einmal) ハ甚ダ wirksam ナリ尚 Wirkung 少ケレバ Agaricin (0.003-0.01 auf einmal) ヲ與フ Agaricin ハ Diarrhoe ヲ起スコトアツ Magen-darm ノ Kranke ニハ kontraindiziert ナリ. 又 Salicylpräparate ハ Schwitzen ヲ起シ易キ故ニ kontraindiziert ナリ.

5. Verdauungstörungen. Appetitlosigkeit ハ geeignete Kost ヲ選ビ且ツ,

Stomachika, China- und Condurango-präparate, Nux vomica, Orexinum tannicum や如キモノヲ abwechselnd =用フ. Diarrhoe ニハ reizarme Kost ヲ最モ必要トシ Wismut, Tannalbin, Decoctum colombo ノ類ヲ用フ.

6. Brustschmerzen =ハ Umschläge, Senfteig, Jodtinktur ノ Bepinselung, Chloroform ノ Einreibung 等用ヒラル.

Akute (allgemeine) Miliartuberkulose.

Atiologie. Tuberkelbazillen ガ Blut 中ニ reichlich = eindringen シテ verschiedene Organe =到リ zahlreiche Miliartuberkeln ヲ bilden スルニ由テ起ル. Tuberkelbazillen ガ Blutbahn = eindringen スル徑路…:

1. Gefüsstuberkulose. tuberkulöse Herde (殊ニ Bronchialdrüsen und Lunge) =於テ Prozesse ガ Gefäß 中ニ進ミ遂ニ bazillenhaltige Käsemasse ガ fortwährend ニ Blutstrom ヲ由テ abspülen サレテ處々ニ verschleppen サルコト最モ多シ又始メ metastatisch = Intimatuberkel ヲ bilden シ之レガ zerfallen シテ Tuberkelbazillen ヲ Blutbahn =送ルコトアリ.

2. Ductus thoracicus ノ Wand oder ソノ Wurzelgebiet = Tuberkulose アリテ之レヨリ Bazillen ガ Ductus und V. subclavia =入り weiter allgemeiner Kreislauf =入ル.

Disposition. Tuberkelbazillen ガ Blutbahn =侵入スレバトテ必ズシモ Miliartuberkulose ヲ起ストハ限ラズ故ニ gewisse Disposition ヲ annehmen セザルベカラズ Erwachsene ヨリモ Kinder ニ多キハ leichte Erstinfektion =由レル relative Immunität ノ fehlen セルニ由ルナラント説明サル.

Pathologische Anatomie.

Lunge, Leber, Milz, Niere, Schilddrüse, Knochenmark, Herz, Chorioidea, seröse Hämte und Meningen 等ニ miliare Tuberkeln ヲ見ル又 Haut =一種ノ Tuberkel ヲ見ルコトアリ mehr chronisch = verlaufen セル場合ニハ linsen- u. erbsengross Herd ヲ見ル. klinisch = wichtig ナルハ Lunge, Meningen, Chorioidea Haut 等ノ Tuberkelbildung ナリ.

Symptome u. Verlauf.

Allgemeine Intoxikation und lokale Infektion (bes. Lunge und Meningen) =由テ種々ノ Symptome ヲ呈ス. 一般ニ 3 Formen ヲ unterscheiden サルムモ verschiedene Kombination und Übergänge 多シ.

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

Fieber ハ一般ニ hoch ナリ meist unregelmässig remittierend ナリ schwächliche Personen ニハ Fieber gering ナルコトアリ.

Zirkulationsapparat. Zyanose deutlich ナルコトアリ. starke Pulsbeschleunigung ハ fast regelmässig ニアリ, nicht selten = rechtes Herz ノ Dilatation ヲ nachweisen サル之レ Lunge ノ Miliartuberkel =由テ Lungengefässe ノ Stromgebiet ノ Verkleinerung =由ルナラント思ハル.

Blut ハ normale Leukozytenwerte oder mässige Leukozytose ヲ zeigen ス, 而シテ Lymphozyten ノ relative Verminderung 及ビ polynukleäre Leukozyten ノ Vermebrung (Polynukleose) アリ meist Blut 中ニ Tuberkelbazillen ヲ nachweisen スルコトヲ得.

Respirationsapparat. Dyspnoe ガ auffallend ナリ trockener Husten モ häufig ニアリ. Perkussionsschall ハ gedämpft tympanitisch ナルコトアリ之レ Knötelchen =由テ Lungengewebe ノ Entspannung ヲ起コセルナラン. Auskultation ニテハ bronchitische Geräusche (Schnurren, Giemen, Rasseln 等) ヲ hören シ殊ニ Oberlappen = reichlich ナルハ他ノ Bronchitiden ト異ナル所ナリ Pleuratuberkel 生ズレバ weiches Reiben 起ルコトアリ Röntgenuntersuchung ニテハ einzelne Tuberkel ノ Schatten ヲ認ムルコトハ難ケレドモ feine Fleckchen ガ集リテ Marmorierung ノ Bild ヲ呈セルヲ見ルベシ.

Verdauungsapparat. Appetit ハ mangeln シ Zunge ハ belegt, zuweilen Erbrechen アリ, Stuhl ハ meist angehalten 時ニハ toxiche Diarrhoe ヲ見ル.

Harn ハ hochgestellt, meist starke Diazoreaktion ヲ呈ス. febrile Albuminurie モ nicht selten ナリ時ニハ Urin 中ニ Tuberkelbazillen ガ nachweisbar ナリ.

Milzvergrösserung ハ perkussorisch ニハ nachweisen シ得ルモ palpatorisch =ハ weich ナルガ爲メニ nachweisen スルコト難シ.

Haut ニハ akute disseminierte Miliartuberkulose ヲ bilden スルコトアリ. 之レハ papulös nekrotisch ナルアリ又 hämorragisch ナルコトアリ.

Augenhintergrund ニハ 70-80% =於テ Chorioidea = grauweißliche Miliartuberkel ヲ bilden ス oft Peripherie ノミニ存在スルコトアルガ故ニ Pupille ヲ erweitern セシメ (Atropin) テ検眼スルヲ要ス.

Nervensystem ハ Toxinwirkung und Meiningaltuberkulose =由レル Symptome ヲ呈ス. Kopfschmerzen, Schwindel, Benommenheit 其他 meningitische Symptome ヲ見ルコトアルハ後ニ述ブルガ如シ.

今 verschiedene Formen ヲ述ブレバ次ノ如シ.

1. **Typhose Form.** (s. typhoide Form). ハ Allgemeinerscheinung ノ vorwiegen セル Form ナリ hohes Fieber (39-40°c), starke Pulsbeschleunigung, Benommenheit, Delirien 等アリ Zunge ハ stark belegt und trocken ナリ. Haut ニハ roseolaähnliche Effloreszenzen (miliare Hauttuberkulose =由ル) ヲ生ズルコトアリテ Typhus =似タル Symptome ヲ呈スルモ Fieber ガ unregelmässig ニシテ stark schwanken スルコト及ビ Kranke ノ rasch = abmagern スルコトハ auffallend ナリ. 斯クテ erste Woche ノ Verlauf ノ後ニハ öfters Lunge u. Meningen = Tuberkel ガ

bilden サレテ pulmonale u. meningeale Symptome 加ニ至ル。typhose Form ハ
meist 1½-4 Wochen ニシテ Tod ニ終ル。

2. *Pulmonale Form.* Lunge ノ Tuberkelentwickelung ニ由レル Symptome ノ
vorherrschenden セル Form ナリ。ältere Leute ニハ最モ多シ。Fieber ハ前者ヨリモ
langsamer ニ昇リ trockene Husten, Atemfrequenz ノ Zunahme (40-70), Cyanose,
Pulsbeschleunigung 等アリ Auskultation ニテハ trockene Rasselgeräusche アリ又
eigentlich ノ feines Knisterrasseln ヲ hören スルコトアリ。Perkussionsschall ハ
oft tympanitisch oder leicht gedämpft ナリ。ab und zu feine Bronchien ノ Tuberkel-
eruption ノ爲メニ akute Lungenblähung ヲ起スコトアリ Auswurf ハ meist gering
ättere ulzerierte Lungenherd ナケレバ Bazillen im Sputum ハ fehlen ス。以上ノ
Symptome = typhose und meningeale Erscheinungen ガ wechselnde Ausbildung ニテ
hinzugesellen。ス Verlauf ハ 4-7 Wochen, Tod ハ Ateminsuffizienz ノ Bild ニテ起ル。

3. *Meningeale Form.* Meningen ノ Tuberkelaussaat ガ vorherrschenden セル Form
ヲ稱ス Kinder ニ多シ。凡テノ Miliartuberkulose ノ凡ソニニ於テハ早晚 meningeale
Symptome ヲ見ルニ至ル。

Benommenheit, Nacken- u. Rückenstarre, auch Gliederstarre, Bauchmuskelspan-
nung, Hauthyperästhesie, Kernig'sche Symptome, Hirnnerven ノ Lähmung 卽 Pupille
ノ Ungleichheit oder Reaktionslosigkeit, Abducens 其他ノ Lähmung (Schielen),
Facialislähmung 等ノ Symptome 起ル Kopfschmerzen ハ fehlen セルコトアリ,
Puls ハ beschleunigt, oft arhythmisch, Fieber ハ andere Formen ヨリモ niedriger
ナルヲ常トスルモ Schwankung著シ Spinalflüssigkeit ハ Eiweissgehalt 及ビ Lymp-
hozyten 等 zunehmen シ häufig ニ Tuberkelbazillen ヲ見ル。

Verlauf ハ Temperatur ノ如キハ一時 sinken スルコトアルモ Abmagerung und
Kräfteverfall ハ immer zunehmen ス。Verlauf 中ニ Lungensymptome 其他ガ
deutlich ニ現ハルコトアリ。Dauer ハ wenige Tage bis viele Wochen。

Dauer der Miliartuberkulose. ハ平均 2-3 Wochen ナリ短キハ 3-4 Tage 長キ
ハ 3-4 Monate =及ブ protractierende Form ニテハ vorübergehend = Fieber 等ノ
sinken スルコトアリ之等ノ場合ニモ Kräfteverfall, Abmagerung und Anämie 等ノ
auffallend ナルコトハ diagnostisch wichtig ナリ。

Diagnose.

Beginn ハ sehr schwierig ニシテ andere Krankheit (殊ニ Typhus abdominalis,
Pneumonie 等) ハ verwechseln サレ易シ。

Schwere Allgemeinzustand mit hohem Fieber, eigentlich Dyspnoe, zyanotische
Blässe, andere tuberkulöse Zeichen 等ヲ参考トス Chorioidealtuberkel ヲ見又ハ Blut
oder Spinalflüssigkeit 中ニ Tuberkelbazillen ヲ nachweisen スレバ sicher ナルモ之
レハ nicht immer nachweisbar ナリ。

Typhus abdominalis トノ Unterscheidung ハ Typhus ヨリモ Fieberverlauf ハ

unregelmässiger ナルコト, Pulsbeschleunigung ノ大ナルコト, Milztumor ハ geringer
ナルコト, häufig ニ Dyspnoe ノ伴コト 等ヲ参考トス Widal'sche Reaktion, Bazil-
lennachweiss 等ニ由テ之レヲ verisichern ス。

其他ノ Differentialdiagnose ハ略ス之レヲ要スルニ typhose Allgemeinerscheinung
ノ外ニ pulmonale und meningeale Symptome 等が幾分 kombinieren シ且ツ tuber-
kulose Natur ノ Krankheit ナルコトヲ annehmen スルノ根據ヲ得ル時ハ Diagnose
真ニ近キコトヲ得ベシ。

Prognose.

Volkommen ungünstig ト稱スルヲ得。nur vereinzelt = Heilung ノ例ヲ報セラ
ル。

Therapie.

既ニ不治ノ病ナリ唯患者ノ苦痛ヲ少クスルノミ。

Kräftige Kost ニ由テ Kraft ヲ möglichst erhalten スベシ。

Fieber ハ kühle Umwicklung, Pyramidon 等ヲ geben シ。

Kopfschmerz ハ Eisblase ヲ applizieren シ Spinalflüssigkeit ハ Duck ガ hoch
ナル時ニハ Lumbalpunktion 効有アリ。

Hustenreiz ガ quälend ナラバ Codein oder Morphin.

Pneumoconiosis.

(Staubinhaltionskrankheit).

Ätiologie. 種々ノ Staub ガ Lunge = eindringen スルニ由テ起ル Staub ハ
多クハ obere Luftwege ニテ festhalten サレ Flimmerepithel ノ Funktion ニテ heraus-
befördern サルルモ feinste Bronchien u. Alveolen ニ達スレバ遂ニ Lymphräume 中
ニ aufnehmen サレ weiter interlobuläre Lymphräume und Bronchialdrüsen 等ニ auf-
nehmen サルルニ至リ其ノ Reiz ニ由テ interstitielle Entzündung ヲ起ス。Lunge
ニ Erkrankung アレバ Staub ノ Ablagerung 尚 leichter トナル。

Chalcosis pulmonum (Steinhauerlunge) トハ Steinstaub ノ Inhalation =由テ
起ルモノヲ稱シ, Anthracosis pulmonum トハ Kohlenstaub, Russ 等ニ由ルモノヲ稱
シ, Siderosis pulmonum トハ Eisenoxyd (Glas ヲ磨クニ用フルモノナリ) ノ Inhalation
ニ由テ起ルモノヲ稱ス。organischer Staub (Tabak, Wolle, Baumwolle etc.) =因
スルモノハ selten ナリ。

Pathologische Anatomie.

Staub ハ Reiz ニ由テ Interalveolargewebe, Peribronchialgewebe, Bronchialdrüsen
等ニ chronische interstitielle Entzündung 起リ Bindegewebesneubildung und schwie-

lige Induration 起ル之等ノ Lunge ヲ見ルニ Staub = 由テ特殊ノ Verfärbung ヲ呈ス。 Kohle = 由ルモノハ schiefrige, Eisenoxyd = 由ルモノハ rostfarbene Verfärbung ヲ呈スルガ如シ。

Chronische Bronchitis, Emphysem 等ハ同時ニ存在スルヲ常トス。

Symptome.

Klinisch undeutlich ノコトアリ之レ Alveolen ガ大部分 lufthaltig = bleiben スルガ故ナラン。

Chronische Bronchitis ノ Erscheinung, leichte Emphysem, Kurzatmigkeit 等アリテ Staubinhalation ノ Ursache ヲ有スル人アラバ Pneumonoconiosis ヲ vermutenス。 又 Sputum 中ニ Kohlenstaub, Eisenoxyd 等ヲ含有シ特有ノ色ヲ呈スルコトアリ。 又 Röntgendurchleuchtung ニテ Staub ノ deponieren セルヲ見ルコトアリ。

Komplikationen. ノ内 wichtig ナルハ Lungentuberkulose ナリ Gefahr ノ順序ハ Chalicosis, Siderosis, Tabak, Staub-Inhalation, Anthrakosis ナリト稱セラル。 chronisch = 起ル故ニ Diagnose schwierig ナルコトアリ Sputum ノ Untersuchung, 其他ニ注意スベシ。

Therapie.

Prophylaxis ヲ必要トス Beruf ヲ止ムルコトヲ得ズンバ Respirator ヲ用ヒ又ハ Staub ノ飛沫コトヲ防グノ工夫ヲナス。 Behandlung ハ Bronchitis, Bronchiektasie, Emphysem 等ニ向テ之ヲ行フ。

Lungenembolie.

(Hämorrhagischer Infarkt der Lunge.)

Ätiologie. Körpervenen oder rechtes Herz = Thrombenbildung アリテ之レノ一部分ガ losreissen サレテ Emboli ヲ作リ之レガ verschleppen サレテ Lungenarterien = stecken bleiben スルニ由テ起ル。

最モ häufig ナルハ Herzkranke 特ニ Mitralfehler = 多シ。 又 Schenkelvenen, Beckenvenen 等ノ Thrombose ノ時ニ來ルモノアリ。 又 Laparotomie, gynäkologische Operation ノ後ニ起ルモノアリ。

Venen = Gas が eindringen シテ Gasembolie ヲ起スコトアリ又 Knochenbrück 等ノ後ニ Fettembolie ヲ起スコトアリ。

Pathologische Anatomie.

Hauptstamm ガ plötzlich = verstopfen サレタル時ニハ plötzlicher Tod (sog. Lungenschlag) 起ルガ故ニ Lunge = 著シキ變化ナシ。

Mittelgrosse Lungenarterien ガ verstopfen サレタル場合ニハ hämorrhagischer

Infarkt 起ル之レ Lungegefässes ハ grösstenteils Endoarterien ナルガ故ナラン。 即Verstopfung 起ルヤソレヨリ peripherer Teil ノ Blutdruck ハ Null トナルガ故ニ Umgebung ノ Kapillaren und Venen 等ヨリ Blut ガ eindringen シ stagnieren シ arterielles Blut 多ク來ラザルガ故ニ Ernährungsstörung 起リコノ Gebiet ノ Gefäßwand ハ abnorm durchlässig トナリ rote und weisse Blutkörperchen ガ auswandern シテ umgebende Gewebe, Alveolen und Bronchien ヲ dicht erfüllen スルニ至ル。コノ Infarktbildung ハ meist Lunge ノ Peripherie = アリテ keilförmig ヲナシ Keil ノ Pasis ハ Lungenoberfläche = 向ヒ Spitze ハ Zentrum = 向ヘリ。

Infarkt ガ Oberfläche 远達セル處ニハ meist Pleuritis ヲ起シ Fibrinablagerung oder seröse Ergüsse ヲ生ズ。

Ausgang. günstiger Verlauf ノ時ニハ Blut ハ zum Teil resorbieren サレ Lunge ハ再ビ lufthaltig トナルモ starke Pigmentierung und interstitielle Bindegewebswucherung ヲ残ス。 Lungengewebe ガ degenerieren シテ Narbe ヲ残スコトハ gerade Lungenembolie ニハ selten ナリ (andere Organe ニテハ通則ナリ)

Andere Fälle ニハ Lungenembolie = sich anschliessen シテ embolische Pneumonie, embolische Pleuritis, Abszess und Gagran 等起ルコトアリ。

Lokalisation ハ Unterlappen = häufiger ナリ。

Symptome.

Hauptstamm ノ Embolie ニテハ sofort = 起ルカ又ハ hochgradige Dyspnoe und Beklemmung 起リ blässyanotisch トナリ Bewusstsein schwinden シ leichte Konvulsion ノ下ニ kurze Zeit ノ間ニ Tod = 終ル。 Gefäß ガ vollständig = verstopfen サレザル場合ニハ systolisches Geräusch ヲ neben dem Sternum = hören スルコトアリ (Litten).

Mittelgrosse und kleinere Lungenarterien ノ Embolie ノ時ニハ Atemnot, Seitenstechen 起リ bald blutiges Sputum ヲ auswerfen ス。 Blut ハ meist zäher Schleim ヲ混ジ dunkelrot oder braunrot ナリ時ニハ Blutstreifen oder reines dünnflüssiges Blut トシテ出ヅ。 Infarkt ノ Resorption ノ間ニハ Herzfehlerzellen ヲ出ダスコト oft アリ Fieber ハ viele Fälle = 於テ起ルヲ常トスルモ ganz fieberlos ノ Fälle モ少カラズ meist 1-2 Tage 時ニハ eine Woche = 亘ルコトアリ。 Fieber ノ起ル原因 ハ Blut ノ Resorption oder Sekundärinfektion = 由ルナラント思ハル。 Physikalische Untersuchung ニテハ Knisterrasseln ハ fast konstant = hörbar ナリ又 gröbere Rasselgeräusche ヲ hören スルコトアリ。 又 häufig = pleuritisches Reiben ヲ hörenス。 grösserer Infarkt ニテハ Dämpfung, Bronchialatmen 等ヲ起ス Röntgenuntersuchung ニテハ oft zeimlich scharf begrenzte Schatten ヲ示ス。

Verlauf. blutiges Sputum ハ rasch = verschwinden スルアリ又ハ eine Woche以上モ andauern スルアリ。 günstig ノ Fall ニハ physikalische Symptome モ all-

mäßig = 舊ニ復ス Embolie ガ andere Krankheit ノ Verlauf 中ニ起レバ急ニ Zustand ノ Verschlimmerung ヲ起スコトアリ又 wiederholt = Embolie ヲ起シテ sterben スルモノアリ。又 Abszess oder Gangrän ヲ起スコトアリ之レ等ハ meist Sekundärinfektion = 由テ起リ又 septische Embolie ノ際ニ起ル。

Diagnose.

Ätiologische Momente, plötzliche Atemnot, Seitenstechen, blutiges Sputum 等ニ由ル之レ等ノ Symptome ガ備ハラザル時ニハ Diagnose schwierig ナリ。

Prognose. Grundleiden = 關スルコト大ナリ Herzfehler ニテハ再發ノ虞アリ, Operation ノ後等ニ起ルモノハ Gefahr geringer ナリ。Sekundäre Infektion 起レバ Prognose ヲ trüben スル故ニ rechtzeitige Diagnose und Behandlung ガ wichtig ナリ。

Therapie.

Absolute Bettruhe ヲ要ス, Untersuchung モ schonend = 行フベシ。Brust ニハ Umschlag ヲ行フ。Morphium ハ Brustschmerzen ヲ mildern シ Kranke ヲ beruhigen シ, Hustenreize 等ヲ少クスルガ故ニ大ニ稱用サル。Digitalis ハ Herzkraft ヲ高メ Herz ノ Thromben ノ Abreissung ヲ促スノ恐レアル故ニ Herzschwäche ノ著シキ場合ノ外ハ用ヒザルヲ可トス。

Stauungslunge.

Kleislaufinsuffizienz ノ條ニ述ベタリ, 故ニ略ス。

Lungenkrebs.

Pathologische Anatomie.

Lungenkrebs ハ sekundär oder primär = 來ル。

1. Sekundäres Lungenkarzinom ハ Mammakrebs, Magenkrebs, Cholioepitheliom ンノ他ノ Organ ノ Krebs ガ Lymphbahn oder Blutbahn = 由テ Metastase ヲ起スニ由テ entstehen シ meist klein = シテ Symptome ヲ呈スルコト少シ Hämoptoe Pleuraerguss 等ヲ起スコトアリ。

2. Primäres Lungenkarzinom. ハ Bronchialwand ノ Epithel ヨリ ausgehen スルモノ多シ, 又 Alveolenepithel ヨリモ生ズルコトヲ得 meist 40. J. 以後ニ生ズ Oberlappen u. Mittellappen = häufiger ナリ。

Krebs = betreffen サレタル Lungengewebe ハ luftleere, graugelbliche Masse = umwandeln ス, Bronchiallymphdrüsen ハ fast immer 犯サレ Pleura モ sehr häufig = affizieren サル。

Symptome.

Anfangsstadium ニハ undeutlich ナルモ später deutliche Symtome ヲ呈スルニ至ル。

Dyspnoe ガ verschiedene Intensität = アリ。

Husten. anstrengende oder krampfartige Husten ナルコトアリ。

Sputum. häufig = blutig-schleimig ナリ (zähes Sputum ナルコト多シ) bisweilen himbeergeriechartig ナリ。Sputum 中ニ Fettkügelchen ヲ見ルコト多キ事實ハ diagnostischer Wert アリトハ Lenharz ノ説ク所ナリ之レ恐ラクハ Tumorzellen ノ Verfettung = 由テ生ゼルモノナラン。又 Sputum 中ニ Krebszellen ノ Komglomerat ヲ nachweisen サルルコトアリ個々分離セル Zellen ヲ見テ Krebszellen ト判定スルコトハ困難ナリ之レヲ發見スレバ Diagnose sicher トナル, 然レドモ之レヲ發見スル能ハザル場合モ少カラズ。

Physikalische Symptome. Krebsinfiltration ガ ausgedehnt トナレバ Dämpfung mit abgeschwächtem oder bronchiale Atemgeräusch 起ル。Dämpfung ハ Sternalgegend 近モ übergreifen スルコトアリ。Pleura 犯サルレバ sehr resistent トナル。コノ外 Verschiedene Rasselgeräusche, pleuritisches Reiben 等ヲ hören スルコトアリ Röntgenuntersuchung ニテハ deutlich ノ Schatten ヲ見ソノ Begrenzung ハ meist zackig unscharf ナルモ時ニハ scharf ナルモノアリ。

Hals, Achselhöhle 等ニ Lymphdrüsenschwellung (Metastase) 起レバ Diagnose ヲ sicher ナラシム。

Kompressionserscheinungen. V. cava sup. ヲ drücken スレバ Oberkörper = Ödem und Venendilatation アリ, Oesophagus ヲ drücken セバ Schlingbeschwerde, N. recurrens ヲ drücken セバ Recurrenslähmung (Heiserkeit etc.) ヲ起シ, Plexus brachialis ヲ drücken セバ neuralgische Schmerzen in einem Arme アリ, 又 Tracheal- oder Bronchialstenose ヲ起ス (Stridor etc.) コトアリ。

Allgemeinsymptome. Fieber ハ過半數ニ於テ之ヲ見ル Mattigkeit, Appetitlosigkeit 等ハ allmählig = zunehmen シ Kachexie = 陷リテ zu Grunde gehen ス。

Pleura ハ später häufig = 犯サレ hämorragisches Exsudat ヲ出ダスコトアリ。

Verlauf. meist $\frac{1}{2}$ -2 Jahre, Prognose vollkommen ungünstig.

Diagnose. Tuberkulose ト誤リ易シ。又 Lungensyphilis トモ區別スルコトハ therapeutisch sehr wichtig ナリ (余ハ Phthisis pulmonum トシテ一年間 behandeln サレ次テ Lungenkrebs ト診断サレテ來リシ Kranke ニテ Wassermann'sche Reaktion (+++) ナリシ故ニ antiluetische Kur ヲ施シテ bessern サレタル者ヲ見タリ)。

Therapie. nur symptomatisch.

Lungensarkom ハ selten ナリ Symptome ハ大體ニ於テ Lungenkarzinom ト同様 ナリ。

Lungensyphilis.

Selten ナリ，皆 tertiales Stadium =來ル，Gummiknoten ハ äusserst selten ナリ，chronische interstitielle Pneumonie ノ Bild ヲ以テ來ルモノ多シ。verschiedene Grösse ノ Infiltrationsherde ヲ作リ Dämpfung, Bronchialatmen, Husten Dyspnoe, Lungen-schrumpfung 等起リ Sputum ハ eitrig-schleimig, Hämoptoe häufig =見ラレ Lungentuberkulose =酷似セルコトアリ，Fieber ハ häufig fehlen セルモマタ有熱ノモノアリ Ernährung ハ gnt ナルアリ又犯サレタルアリ。

Komplikation トシテ häufig ナルハ echte Lungentuberkulose ナリ (Phthisis syphilitica).

Diagnose. Lungentuberkulose, Lungenkrebz 等トノ區別困難ナルコトアリ Sputa = Tuberkelbazillen ヲ nachweisen シテ Wassermann positiv ナル場合ニハ Phthisis syphilitica ノ Möglichkeits 眼中ニ置カザルベカラズ。Allgemeinsymptome, Therapie ノ Erfolg 等ハ参考トナルコト大ナリ。

Therapie. Jod, Hg. Salvarsan.

Neugeborene ノ Lungensyphilis ニハ Pneumonia alba ナル疾患アルモ pathologisch-anatomische Interesse アルノミ。

Lungenaktinomykose.

Ätiologie. Actinomycespilz ヲ aspirieren シテ起リ又ハ Nachbarschaft ヨリ forteiten サレテ起ル selten ニハ metastatisch =起ル。

Pathologische Anatomie.

好ンデ Unterlappen ヲ犯シ Infiltration u. Erweichung ガ進ミテ遂ニハ Pleura ヲ犯シ次デ Thoraxwand =進ミ Muskel und umgebende Gewebe = brettharte Infiltrationen und gewundene Fistelgänge ヲ作リ Fistel ハ nach aussen =破ルルモノアリ。

Syptome.

始メ Husten アリ Sputum 中ニハ nicht selten = Blut ヲ mischen ス。Krankheit 進メバ Dämpfung, Rasselgeräusche 等聞コエ Brustwand ヲ犯セバ bretharte Infiltration ヲ fühlen ス Sputum oder Fistel ノ Eiter 中ニ Druse ヲ finden スレバ Diagnose ヲ sicher ナラシム。Fieber, Abmagerung 等起リ Tuberkulose =似ルコトアリ。

Prognose. meist ungünstig.

Therapie. Jodkali in grossen Dosen. Erkrankung ガ zirkumskript ナレバ operativ = entfernen シテ Heilung ヲ見ルコトアリ。

Lungendistomkrankheit.

Ätiologie. Distoma pulmonale (Baeltz) ハ本邦到ル所ニ存シ Wasser, Fische, Gemüse, Kranke ノ Sputum 等ヲ介シテ infizieren ス。Bauer =多シ。Distomum pulmonale ハ bräunlichrot, oval ニシテ Länge ハ 6-12mm, Breite ハ 4-7mm, Eier ハ gelblich ニシテ ein Ende = Deckel ヲ有シ Schale ハ doppelkonturiert ナリ。Länge ハ 0.08-0.1mm Breite ハ 0.05mm ナリ。

Pathologische Anatomie. Lunge = Cyste ヲ作リ eine Cyste ノ内ニ meist 2 Parasiten ヲ有ス。コノ Cyste ハ kleine Bronchien + komunizieren ス。Lungenoberfläche ニテハ Pleuritis sicca ヲ起コシ Schrumpfungsprozesse ヲ伴フ。又 Bronchitis ヲ伴フコト多シ。

Symprome.

Charakteristisch ナルハ hämoptoisches Sputum ナリ。Blut ハ dunkelrot, braun, gelb 等種々ノ色ヲ呈シ Sputum ハ zäh ニシテ 一種ノ unangenehmer Geruch ヲ有シ Spiralen, Charot-Leyden'sche Kristalle 等ヲ混ズ。selten ニハ Lungendistom selbst ヲ混ズ。Sputum ハ leichte Husten ヲ以テ aushusten サル。Hämoptoe アル時ニハ Fieber ヲ伴フコトアリ。

Physikalische Untersuchung ニテハ Bronchitis ノ Zeichen (trockene und feuchte Rasseln) 及ビ Pleuritis sicca oder Lungenschrumpfung 等ノ Erscheinung ヲ見ル。

時ニ Brustschmerzen ヲ klagen スル Kranke アリ Pleuritis ニ因スルナラン。

Ernährungszustand ノ侵サルルコト少キハ Tuberkulose ト大ニ異ル。

Komplikation トシテハ Jackson'sche Epilepsie ノ如キ Hirnsymptome ヲ呈スルコトアリ。

Verlauf. chronisch ニシテ viele Jahre =亘リ。

Prognose. heilen シ難シト雖モ直接ニ Lebensgefahr ナシ。

Therapie.

Prophylaxis トシテハ Sputum ノ Desinfektion, infiziertes Wasser =接セザルコト, Fisch, Gemüse 等ヲ生食セザルコトヲ注意ス。

Behandlung ハ nur symptomatisch, Emetin ノ Injektion ヲ稱用スル人アリ。Hämoptoe =對シテハ凡テノ Exzesse ヲ戒ム。

Lungenechinokokkus.

Primäre Echinokokken は sehr selten ナリ meist sekundär に來ル, Leberechinokokken ガ Zwerchfell ヲ通シテ durchbrechen スルコト最モ多シ尙 Blutwege に由リテ來ルモノアリ。

Symptome.

Vielseitig ナリ schwere Fälle にハ Brustschmerzen, Atemnot, Husten, blutiger Auswurf 出ヅルコトアリ. Sputum ハ又 ockergelbe Farbe ヲ有スルコトアリ Haken, Membran 等ヲ其中ニ finden サルレバ Diagnose sicher トナル.

Physikalische Untersuchung ニテハ einige Fälle にハ Dämpfung, aufgehobenes Atemgeräusch, abgeschwächter Stimfremitus 等アリ Echinokokken aushusten サルレバ Kavernensymptome 起ルコトアリ.

Ausgang. günstig ノ Fall にハ Bronchus に破レテ Inhalt ガ aushusten サレ oder nach aussen =破レテ heilen ス. andere Fälle にハ Peritoneum, Pleura, Perikard 等ニ破レ又ハ Vergrößerung ノタメニ Erstickung ヲ起シテ tödlich に終ルコト häufig ニアリ又 Gangrän u. Vereiterung に陥ルコトアリ.

Therapie. Herd ガ Lungenoberfläche に近キ時ニハ Operation に由テ entfernen シテ heilen スルコトアリ sonst symptomatisch.

Pleuritis.

(Brustfellentzündung, Rippenfellentzündung.)

Ätiologie.

Tuberkulose に因スルモノ最モ多シ. scheinbar primäre Pleuritis へ meist tuberkulöse Natur のモノナリ. コノ時 Lunge oder Lymphdrüsen 等ニ ganz kleine tuberkulöse Herde アリテ之レヨリ Pleura ガ infizieren サルルモノ多シ. 又 tuberkulöse Peritonitis oder Perikarditis ヨリ fortleitend へ infizieren サルルモノアリ (Polyserositis tuberculosa), 時ニハ Pleura ノミ犯サレタリト思ハアルコトアリ.

Andere Bakterien =因セル Infektion, Eiteereger, Diplokokken 等ガ Blutbahn に由テ來リ (Sepsis) 又ハ Nachbarschaft の Entzündung ヨリ fortgeleitet に來ル (sekundäre Pleuritis). 又 Brust の Trauma に由テ aussen ヨリ侵入スルモノアリ.

Akute Gelenkrheumatismus の時ニ Pleuritis ヲ起スコトアリ rheumatische Pleuritis ト云フ.

Sekundäre Pleuritis へ Lunge の Krankheiten の時ニ Komplikation トシテ起ルモノ多シ Lunge の Tuberkulose へ既ニ述べタリ, 其他 genuine Pneumonie, Broncho-

pneumonie, Lungengangrän, Infarkt, Lungentumor 等ニ sich anschliessen シテ起ル. 又 Nachbarschaft の Erkrankung ガ Pleura に進入シテ起ルモノアリ Rippenkaries, Oesophaguskrebs, Mammakrebs, Mediastinaltumoren, Peritonitis, Perikarditis 等ノ場合ニ見ラル.

Prädisponierende Momente. トシテハ Erkältung, Trauma 等舉ゲラル尙 Herzkranke, Nierenkranke, Arteriosklerotiker 等モ Pleuritis ニ罹リ易シト稱セラル.

Pathologische Anatomie.

Pleura へ stark injiziert トナリ Oberfläche へ getrübt トナリ所々ニ Tuberkel --Eruption ヲ見ル weiter Fibrinaablagerung 起リ (Pleuritis fibrinosa oder sicca) 尚 flüssiges Exsudat の Bildung ヲ起コスモノアリ (Pleuritis exsudativa) Exsudat へ serös, serofibrinos, hämorragisch, citrig, jauchig 等種々ノモノアリ又之レ等ノ中間ニ位スルモノアリ. Exsudat の Menge へ 500-1000 位ナルコト多ク 2-3 l. に達スルコトアリ Exsudat 多クナレバ Lunge へ nach oben, median und hinten に komprimieren サレ, Mediastinum へ gesunde Seite に, Zwerchfell へ nach unten に verdrängen サル.

Exsudat ガ frühzeitig = resorbieren サルル時ニハ spurlos に恢復スルモ längere Zeit bestehen スル時ニハ Granulationsgewebe の Bildung 起リ (Pleuritis fibrosa, plastica) mehrere Zentimeter =達スル Schwarze ヲ bilden スルコトアリ又 leicht = beide Pleurablätter の Verwachsung ヲ起コス (Pleuritis adhaesiva) 此ノ Verwachsung の間ニハ flüssiges Exsudat ヲ有セル einzelne Räume ヲ殘スコトアリ abgesacktes pleuritisches Exsudat ト稱ス. Schwarze 中ニハ zuweilen Kalkablagerung 起ル.

Exsudat ガ noch längere Zeit bestehen スル時ニハ Peripleuritis, interstitielle Pneumonie 等ヲ起コシ Schwartenbildung モ著シクシテ遂ニ starke Schrumpfung ヲ起コシ Thorax の Formveränderung ヲ起コスモノアリ (Pleuritis deformans) reichliches Exsudat アルニモ拘ラズ Punktion ヲ永ク意レル Kranke に多ク見ラル所ナリ.

Eitriges Exsudat へ schliessliche Resorption モ möglich (特ニ metapneumonisches Empyem の場合ノ如シ) ナルモ lange Zeit ヲ要ス. meistenfalls にハ Eiter へ Ausgang ヲ求メ Kranke 若シ Leben ヲ保テル場合ニハ Lunge u. Bronchus の間ニ又ハ nach aussen = durchbrechen ス後者ヲ Empyema nescissitans ト稱ス. Bauchhöhle に破ルルコトハ甚ダ稀ナリ.

Allgemeiner Krankheitsverlauf.

Beginn へ meist allmälig und langsam ナリ sehr selten = Schüttelfrost ヲ以テ akut =始マル Form アリ. Kranke へ Atmung の際ニ Reiben ヲ fühlen スルコトヲ訴ヘテ來ルアリ又 Seitenstechen ヲ訴ヘテ來ルモノアリ同時ニ多少ノ Fieber-

bewegungen, trockene Husten, Allgemeinstörungen (Mattigkeit, Appetitlosigkeit, Blässe, Kopfschmerzen u. dgl.) Kurzatmigkeit 等アリ。Exsudat ガ rasch = zunehmen スル時ニハ hochgradige Atemnot ト Zyanose 起ル。

leichte Fälle ニハ einige Wochen ニシテ Beschwerde 全ク frei トナルモ objektive Veränderungen ハ noch länger andauern ト。ganze Krankheitsdauer ハ gewöhnlich 4-6 Wochten häufig noch länger =シテ allmählig = scheinbare Genesung 起ルカ又 ハ andere Erkrankungen (meist Lungentuberkulose) = übergehen ト。

Einzelne Symptome.

1. *Pleuritische Schmerzen*. Seitenstechen ハ häufigste subjektive Symptome ナリ殊ニ tiefere Atemzüge, körperliche Anstrengungen, Husten 等=由テ疼痛ノ度ヲ增加ス。Schmerz ノ Heftigkeit ハ必ズシモ Erkrankung ノ Intensität = entsprechen セズ erkrankte Stelle ト Brustwand ョリ drücken スルモ häufig sehr schmerhaft ナリ又 andere Seite = Schmerz ノ起ルコトアリトモ信セラル。時ニハ Kranke ガ何等ノ Schmerz ヲモ klagen セザルコトアリ。

2. *Husten u. Auswurf*. Husten ハ erkrankte Pleura ョリ direkt = hervorufen サルルナラント思ハル tiefie Inspiration ニテ leicht = auftreten ト。Auswurf ハ fehlen シ又ハ spärlicher schleimiger Auswurf アリ, sog. trockene Husten ナリ。同時ニ Bronchitis アレバソレガタメノ Sputum 出ヅ。

3. *Dyspnoe*. Pleuritische Schmerzen allein ニテモ Atmung ハ oberflächlich und beschleunigt トナル尙其上ニ seröses Exsudat ガ sich ansammeln スレバ Dyspnoe stärker トナリ Orthopnoe ノ状ヲ呈スルコトアリ。Patient ガ kräftiger ナル程 Exsudat ガ rascher = sich ansammeln スル程 Dyspnoe ハ desto heftiger ナリ。

4. *Fieber*. ハ meistensfalls = vorhanden スルモ其ノ Höhe 及ビ Typus ハ場合ニヨリテ ganz verschieden ナリ多クハ allmählich =上リ lytisch = entfebern ト。ルモ selten ニハ Frösteln oder Schüttelfrost ト以テ plötzlich =上昇スルモノアリ alte Leute ニハ Fieber fehlen スルコトアリ。citriges Exsudat アル時ニハ hohes unregelmässiges Fieber アリ zuweilen Frösteln ト伴フ。

5. *Puls*. ハ stets beschleunigt, schwere Fälle ニハ Puls ノ Spannung abnehmen ト。

6. *Harn*. Exsudat ガ ansammeln サルル時ニハ Harn ハ spärlich und konzentriert トナリ Exsudat ガ wieder resorbieren サルル時ニハ reichlich トナル。

7. *Allgemeinsymptome* トシテハ Mattigkeit, Kopfschmerzen, Appetitlosigkeit, Abmagerung 等アリ。

Physikalische Symptome. ハ Pleuritis sicca ト Pleuritis exsudativa トニ分チテ beschreiben スルヲ便トス。

Pleuritis sicca. Perkussion ニテハ格別ノ變化ヲ認メザルコトアリ又ハ Lungengrenze ノ mangelhafte Verschieblichkeit ヲ nachweisen スルコトアリ Exsudation

ガ beginnen スレバ Dämpfung ヲ起ス。

Auskultation ニテハ Reibegeräusch ヲ hören スルコト charakteristisch ナリ。之レハ unebene Pleurablätter ガ aneinander = reiben スルニ由テ起コル。Reiben ノ Charakter ハ rauh ナルアリ又 weich ナルアリ schabend, kratzend, knarrend, abstreichend 等ノ形容詞アリ seitliche Lungenpartie =於テ最モ laut =聞コユルハ其ノ部ニ於ケル Pleurablätter ノ Verschiebung ガ最モ gross ナルニ由ルナラン, 時ニハ Rasselgeräusche + verwechseln サルルコトアリ Rassel トノ Unterscheidungsmerkmal トシテ舉ゲラルルハ次ノ如シ Reiben ハ Rassel ノ如ク Husten ニ由テ變化スルコト少シ唯 tiefe Atemzüge ヲ wiederholen スル時ハ schwächer トナル, Reiben ハ unter dem Ohr naheklindend =シテ meistens unterbrochen, absatzweise (saccadiert) ニシテ Expiration ノ時ニモ同様ニ laut =聞コユルコトアリ又 Stethoskop ヲ以テ drücken スレバ verstärken サルルコトアリ。Reiben ハ Rasseln ョリモ häufiger = fühlbar ナリ又 Kranke selbst ガ Reiben ヲ subjektiv = fühlen シテ之レヲ klagen スルコトアリ。

Pleura pericardiaca + Pleura pulmonalis トノ間ノ Reiben ヲ extraperikardiales Reiben ト稱ス。perikarditische Reibegeräusche + verwechseln スル勿レ。

Pleuritis exsudativa. Exsudat ハ 400-500 cc. 以上ニ達シテ始メテ hinten unten = physikalisch nachweisbar トナル。

Inspektion. Nachschleppen der erkrankten Seite bei der Atmung ヲ見ル又 stärkere Ausdehnung, Vorwölbung der erkrankten Seite ガ deutlich, Interkostalräume ハ verstrichen トナリ Mammawarze ハ Mittellinie ョリ stärker entfernt トナル erkrankte Seite ノ Brustumfang ハ mehrere cm 増スコトアリ Exsudat ガ resorbieren サルルニ從テ Umfang ハ kleiner トナルガ故ニ genaue Mensuration ハ Exsudat ノ Auftreten und Rückgang ヲ知ルニ sehr wichtig ナリ Mensuration ハ Mamilla ノ上及ビ Schwertfortsatz ノ Höhe ニ於テ jederseits ニテ行フベシ又 normal ニモ Rechtshändige ニテ ハ rechte Seite ガ $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ cm. umfangreicher ナルヲ常トス。

Lage ハ kranke Seite ヲ下ニシテ liegen スル者多シ之レ gesunde Seite ニテ ausgiebig = atmen センガタメナラン時ニハ Schmerz ノ heftig ナル場合ニハ gesunde Seite ヲ下ニシテ liegen スル者アリ。

Palpation. Stimmfremitus ハ abgeschwächt トナル Kranke = laute und tiefe Stimme ヲ發セシメツツ prüfen スベシ。Stimmfremitus ノ Abschwächung ハ Hydrothorax, Bronchien ノ Verstopfung ノ時ニモ來リ又 pleuritische Schwarze ニテモ起ルコトアリ hohes Alter ニテハ starrer Thorax ガ als ganzer トシテ mitschwingen スルガ故ニ Abschwächung deutlich ナラズ。

Perkussion. Exsudat ノ起ル處ニハ Dämpfung ヲ呈ス pleuritische Dämpfung ハ多クハ zuerst hinten unten =起リ seltener seitlich unten =起リ starkes Reistenzgefühl アルコト auszeichnend ナリ。

Mittelgrosses Exsudat の際ニハ Dämpfung の obere Grenze は、meist nach oben konvexe Linie フナシ hintere Axillarlinie = 於テ am höchsten ナリ之レヲ Ellis-Damoiseau'sche Kurve ト稱シ Exsudat ガ seitliche Thoraxpartie = 於テ am höchsten = hinaufsaugen サルルニ由ルナラント說明サル (以前ハ Patient が Seitenlage チ取レルガ メニ斯ノ如キ Form チ取ルト思ハレシモ Kranke の Lage の如何ニ關セズ herumgehen セル Kranke ニモ 之レチ見ルガ故ニ此ノ説明ハ當ラズト思ハルニ至レリ) 又 Dämpfung の höchster Punkt ガ Wirbelsäule の近クニアルコトアリ。

Grosses pleuritisches Exsudat アル時ニハ kranke Seite のミナラズ gesunde Seite = 於テ Wirbelsäule = 沿フテ dreieckige Dämpfungszone アルコトアリ之レヲ Rauchfuss'sches Dreieck (s. Grocco-Rauchfuss'sches Dreieck) ト稱ス。之レノ Entstehung ハ Exsudat = 由テ Mediastinum ガ gesunde Seite = ausbuchten セルニ由ルナラン 又 Exsudat ガ schwingungsdämpfende Wirkung チ及ボスニモ由ルナラント思ハル。

Garland'sches Dreieck トハ Wirbelsäule の近クニ於テ Schall の Aufhellung アル Gebiet チ稱ス。之等ノ Dreieck は Pneumonie トノ Differentialdiagnose = nützen スルコトアリ。

Dämpfungsgrenze は Kranke の Lagewchsel = 由テ verändern サルルコト gar nicht oder nur gering ナリ之レ Pleurablätter の Verklebungen u. Verwachsungen 等ニ由ルナラン。

Dämpfung の oberhalb = 於テハ Lungengewebe の Erschlaffung = 由テ Perkussionschall は tympanitisch ナリ殊ニ grosses Exsudat の際ニハ 1.-2. Interkostalraum の Gegend = 於テ deutlich ナリ Skoda'scher Schall ト云フ。

Sehr grosses Exsudat = 由テ Lungengewebe ガ komprimieren サルル時 (elastische Schrumpfung 以上ノ Kompression の際) ニハ gedämpft-tympanitischer Schall 起リコノ Schall は Mund チ öffnen スレバ höher トナル William'scher Trachealton ト云フ、時ニハ Geräusch des gesprungenen Topfes チ hören スルコトアリ。

Respiratorische Verschiebbarkeit der unteren Lungengrenze は fast stets aufgehoben ナリ。

Verschiebung der Nachbarorgane. Herz u. Mediastinum は später gesunde Seite = verschieben サレ Schrumpfungsprozesse 起ルニ至レバ却テ kranke Seite = ziehen サルルニ至ル。Zwerchfell は nach unten = drängen サレ Leberlappen チ fühlen スルニ至ル又 linksseitiges Exsudat の際ニハ Traube'scher halbmondformiger Raum の tympanitischer Schall の Gebiet ガ狭クナリ時ニハ全ク Dämpfung ニテ ersetzen サルルニ至ル。Traube'scher Halbmond トハ linker Rippenbogen の上ニ於テ Tympanie チ呈スル Raum ニシテソノ Grenze は Leber, Lunge, Milz und Rippenbogen ヨリナルコノ Tympanie は Magen oder Dickdarm = 由ルナリ。

Auskultation. Exsudat ガ dicke Schicht チナセル部ニ於テハ Atemgeräusche は vollständig = fehlen セリ Exsudat ガ dünn ナル Partie oder Exsudat の obere

Grenze = 於テハ unbestimmtes oder bronchials Atmen チ hören ス。又 Exsudat の obere Grenze = 於テハ häufig (即 beide Blätter ガ相接スル部ニハ) pleuritisches Reiben チ hören ス。又 häufig = Rasselgeräusche チ hören ス之レ Bronchien = Schleimansammlung 起ルカ又ハ Bronchitis = 由ルナラン又 atelektatische Lungengewebe の Entfaltung = 由テ Knisterrasseln チ hören スルコトアリ Stimme の Au kultation = 由テ häufig =, namentlich obere Grenze = 於テ Bronchophonie oder Aegophonia チ hören ス Aegophonia は meckernder Beiklang チ有スル Stimme (wie Ziegenmeckern) ニシテ frische Exsudate の際ニ最モ häufig = hören サル。

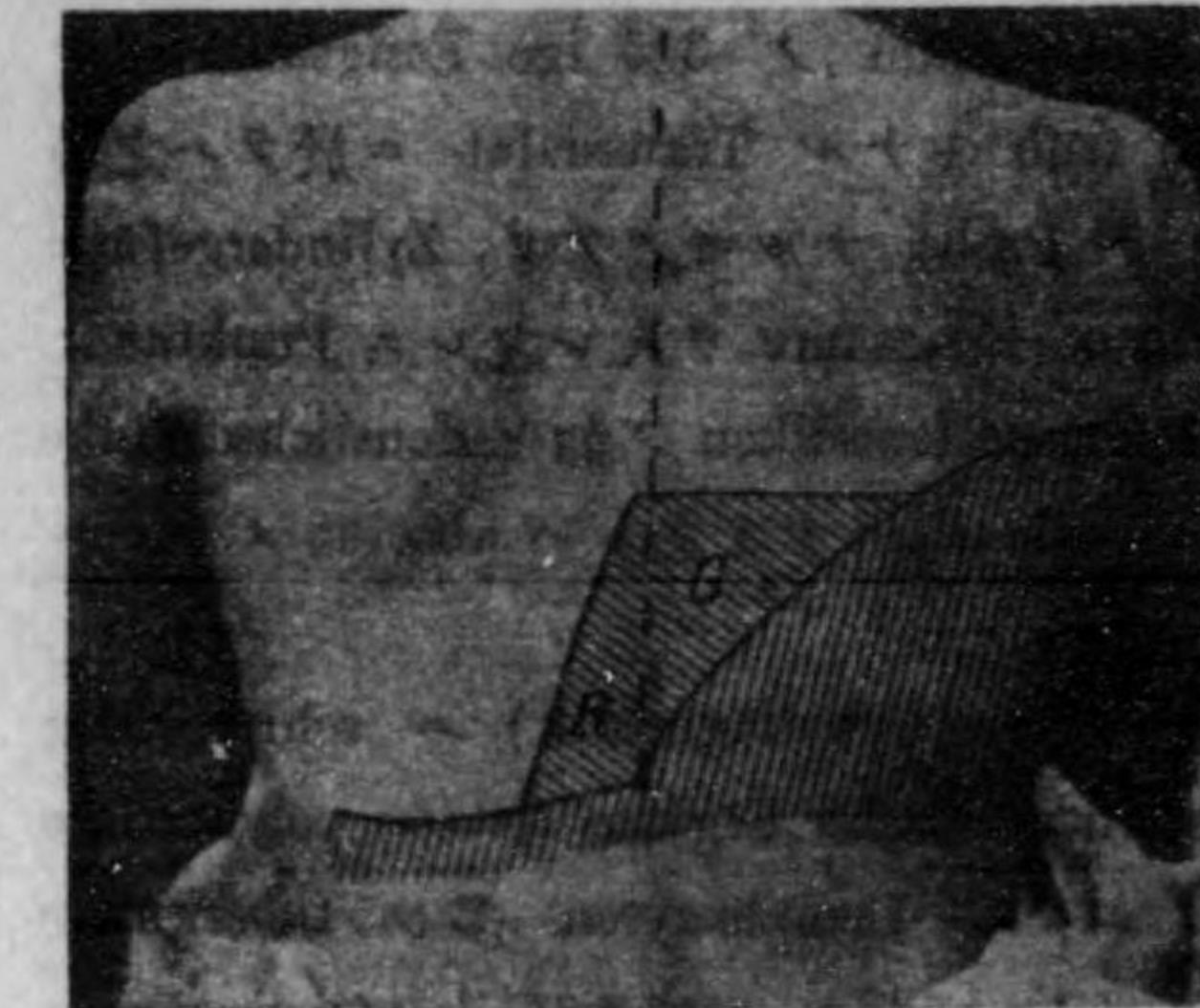


Abb. 50.

Dämpfung bei Pleuritis exsudativa (etwas schematisiert). R Rauchfuss'sches Dreieck. G Garland'sches Dreieck. (n. Saethelin)

Bacchelli'sche Phänomen トハ Exsudat の zellreicher ナル程 (即 eitrig ナル程) Flüssigkeitstimme が weniger deutlich = hören サルルチ云フモ sicheres Symptom = 非ズ。

Röntgenuntersuchung. Exsudat のタメ = deutlich チ見ルソノ obere Begrenzung は meist konkav unscharfe Linie チ呈スルコトハ Pneumonie, Tumor 等トノ Differentialdiagnose の助ケトナル又 Mediastinalorgane の Verschiebung, Zwerchfell の mangelhafte Verschieblichkeit 等モ deutlich = nachweisen サレ又 primäre Lungenerkrankung の著シキモノアレバ一見之レヲ知ルヲ得ベシ。

Probepunktion. ニテハ Flüssigkeit の有無ノミナラズ Erguss の Natur チモ知ルコトヲ得ルガ故ニ甚ダ wichtig ナリ。Exsudat の spezifisches Gewicht は meist 1015-1020 = 達シ Eiweissgehalt は 4-6% = 達ス。Transsudat の spezifisches Gewicht ガ 1014 以下 Eiweissgehalt ガ 3% 以下ナルヲ常トス。

Reuss は $E = \frac{S}{1000} - 2.8$ ナル Formel チ angeben セリ E は Eiweissgehalt, S は speiz. Gewicht ナリ Rumberg の Angabe = 由レバ 2.8 ナル Konstant の代すニ spec. Gewicht ガ 1015



Abb. 51.

Röntgenbild von Pleuritis exsudativa sinistra. (n. Staehelin)

以上ノ場合ニハ 2.88 spez. Gewicht ガ 1014 以下ノ場合ニハ 2.73 チ置キ換フル時ハ尚正確ナル値ヲ得ベシト。

Exsudat 中ニ konzentrierte Essigsäure ノ einige Tropfen ヲ fallen セシムル時ハ trübes Wölkchen ヲ生ズ又 Exsudat ト halbes Volum ノ 3% ige Essigsäure ト混じるスル時ハ Flüssigkeit ハ im ganzen trüb トナル Transsudat =於テハ之等ノ Erscheinung undeutlich ナリ又 Rivalta ノ Probe ナルモノアリ Zylindergefäße = 100 cc. ノ Wasser ヲ入レ之レニ 2 Tropfen ノ Essigsäure ヲ入レ之レニ Punktat ノ einige Tropfen ヲ落トセバ Exsudat ナレバ Zigarettenwolken ノ如キ deutliche Wolke ヲ生ジ Transsudat ニテハコノ Erscheinung undeutlich ナリ之レハ absolut ノモノニハ非ルモ大凡ノ見當ヲ付クルニ便ナリ。

Punktat 中ノ zellige Elemente ヲ檢スルコト (Cytodiagnostik) ハ sehr wichtig ナリ一般ニ Exsudat ハ Zellen ニ富ミ akut entzündliche Ergüsse 中ニハ polynukläre Loukozyten 多ク chronische Entzündung ニテハ Lymphozyten 多シ tuberkulöse Ergüsse ニテハ始メヨリ Lymphozyten 多キコト häufig ニアリ又 hämorrhagisches Exsudat 中ニハ Erythrozyten 多ク eitriges Exsudat ニテハ Leukozyten 多キコト勿論ナリ時ニハ Mastzellen u. eosinophile Zellen ヲ見ルコトアリ其ノ理由ハ不明ナリ Transsudat ニテモ Endothelien ハ reichlich = vorhanden ス. Neubildungen ノ時ニハ Tumorzellen ヲ見ルコト häufig ナリ。

Bakteriologische Untersuchung =テハ Färbung =由テハ Bakterien ヲ nachweisen シ得ザルコト多キモ Tierexperiment 等ヲ行ヘバ nachweisbar ノコトアリ

Resorption des Exsudates u. Pleuraverwachsungen.

Heilung =向フ時ハ Exsudat ハ wochen—oder monatelang ノ間ニ resorbieren サレ Pleurablätter ハ多少ノ Verwachsungen ヲ起シ, Schrumpfungerscheinung ノ著シキ場合ニハ Herz, Mediastinum, Zwerchfell, Interkostalraum 等ノ Verziehung 起ル, 殊ニ reichliches Exsudat ガ monatelang bestehen セル時 (Punktion ヲ怠レル場合ニ多ク見ラル) =ハ bafallene Thoraxseite =著シキ Schrumpfungsprozesse 起ル之レヲ Retricissement thoracique トモ稱ス. 之レ Lunge ガ schrumpfen シテ再び entfalten スルコト能ハザルニ至リ同時ニ Pleurablätter ト Verwachsung アルガタメニ Brustwand ノ Einziehung 起ルニ由ルト説明サル. Lungenschrumpfung ハ interstitielle Pneumonie 及ビ Pleura ノ Verdickung und Schrumpfung =由ルナラン.

Schrumpfende Pleuritis ノ際ニ gesunde Lunge ハ fast immer vikarierende Emphysem ヲ起ス. Atemgeräusch ハ却テ scharf トナレルコト多シ.

Besondere Formen der Pleuritiden.

1. *Pleuritis interlobaris*. Pleuritis ガ zwei Lappen ノ間ニ始マリ frühzeitig = Verwachsung 起ル時ニハコノ間ニノミ Exsudat ノ Ansammlung 起ルコトアリ Exsudat ガ多量トナル時ニハ Dämpfung ヲ起コシ Umgebung = Kompressions-

erscheinung ヲ呈スルコトアリ sicher ノ Diagnose ハ Röntgenuntersuchung ノ助ケラ待ツヲ便トス.

2. *Pleuritis diaphragmatica*. Pleura diaphragmatica = Entzündung ガ beschränkt ナル時ハ Diagnose schwierig ナリ Symptome ハ Hypochondrium ノ Höhe =當リテ Schmerzen アリテ verschiedene Seite = ausstrahlen シ殊ニ Respiration ノ際ニ heftiger トナル又 Zwerchfell ト Insertionsstelle, Sternocleidomasteideus ト beide Schenkel ノ間 (n. phrenicus), Halswirbel ト Dornfortsätze 等ガ druckempfindlich ナルコトアリ又 reflektorische Bauchdeckenreflex ナル Phänomen 起ルコトアリ即ち tiefe Atmung ヲ試ムル際ニ erkrankte Seite ノ M. rectus abdominalis ノ oberster Teil = blitzartige Zuckung ガ eintreten スルコトアリ. Exsudatansammlung アレバ Röntgen ニテ知ラル.

3. *Pleuritis purulenta (Empyem)*. ハ Pneumonie, Lungentuberkulose, Lungabszesse, Brustwunde 等ニ際シ Eitererreger ガ Pleurahöhle = eindringen スルニ由テ起ル. Symptome =於テ注意スペキハ

Fieber ガ höher ニシテ unregelmässig remittierend, zuweilen Frösteln ヲ伴ヒ Puls ハ stark beschleunigt, 其ノ他 Allgemeinerscheinungen schwer ニシテ Mattigkeit, Blässe 等著シ.

Verlauf ハ放置スレバ死ニ至ルヲ常トス時ニハ Bronchien 又ハ nach aussen = durchbrechen シ Heilung =向フコトアリ. 適當ノ時機ニ於テ Probepunktion ヲ行ヒ Diagnose ハ sicher ニスルハ甚ダ wichtig ノ事タリ.

Komplikationen.

Lungentuberkulose, Bronchitis, Polyserositis (Peritonitis, Perikarditis) 等 häufig ナリ又 Kakke ヲ kombinieren スル時ハ Verlauf 甚ダ ernst ナリ.

Diagnose.

Reiben, Dämpfung mit Resistenzgefühl, Abschwächung der Pektoralfremitus und Atemgeräusche 等アレバ Diagnose leicht ナリ疑ハシキ時ハ Probepunktion ヲ行ヘバ Diagnose 直チニ決定スペシ Probepunktion ハ Exsudat ノ Natur ヲモ定メ且ツ Hydrothorax トノ區別ヲモ leicht ナラシムルモノナル故ニ最モ wichtig ナル Methode ナリ.

Pneumonie ニテ Pektoralfremitus ノ fehlen セル場合アリテ Verwechslung ヲ起シ易キコトアリ (massive Pneumonie) コノ時區別ノ Merkmal トナルモノハ Garland'sches u. Rauchfuss'sches Dreieck, Verdrängungerscheinungen, nach aussen aufsteigende nach oben konkave Schattengrenze im Röntgenbild 等ニ由リ又 Probepunktion ヲ行ヘバ最モ sicher ナリ又 Pneumonie ト Pleuritis ト同時ニ存在スル時ハ andere Symptome (Sputum, Verlauf etc.) ヲ合ハセ考フレバ Diagnose ガ richtig ナルヲ得ベシ.

Prognose.

Meist wochen-oder monatelang ノ後ニ heilen ス, reichliches Exsudat ニ由テ Zirkulationsstörung ヲ起シ又ハ Venenthrombose und Lungenembolie 等ニテ sterben スルモノアリ。

Eitriges Exsudat ハ放置スレバ gefährlich ナリ rechtzeitige operative Behandlung ヲナセバ retten スルコト多シ. Grundleiden schwer ナレバ死ス.

Lungentuberkulose 等ノ Komplikation アレバ Prognose ヲひびくス.

Therapie.

Absolute Ruhe ハ最モ wichtig ナリ gut verdaulich ニシテ Nährwert ノ大ナル Nahrung ヲ與フ Brustwand = thermische oder chemische Reize ヲ加フル時ハ Schmerz, Dyspnoe 等ヲ mildern スルノ効アリ feuchtwarme Umschläge 最モ häufig ニ用ヒラル, 凡ソ3時間置キニ erneuen スベシ. 又 Jodovasogen 其他ノ Bepinselung, Senfsteige Alkoholwickel 等ヲ用フルコトアリ Eisapplikation ハ一般ニ warnen サル.

Medikamentöse Therapie. Herzschwäche ノ恐レアレバ Herzmittel ヲ用ヒ, Husten, Schmerzen 等著シケレバ Morphinpräparate ヲ用ヒ, Antipyretika ハ Fieber ガ Beschwerde ヲナス時ニ用ヒ, コノ外 Exsudat ノ Resorption ヲ促スノ目的ヲ以テ種々ノ Mittel 用ヒラルモ其ノ効力ハ確證サレタリト稱スル程度ノモノニ非ズ. Diuretika ハ häufig ニ用ヒラル (Coffein, Diuretin, Kal. acetic. etc.). Salicylpräparate ハ特ニ rheumatische Pleuritis =多ク用ヒラル. Jodpräparate ハ殊ニ späteres Stadium =於テ Resorption ノ verzögern サレタル場合ニ好ンデ用ヒラル. Abführmittel und Schweißtreibende Mittel ハ Schwäche ヲ起ス恐レアル故ニ好マザル人多シ又 Nahrung ノ Flüssigkeit ヲ少クスル Kur アルモ勞多クシテ効少キノ感アリ. 又 Kochsalzzufuhr ヲ少クスルヲ可トスル人ト然ラズトスル實驗トアリ.

Thoracocentese (Paracentese, Punktion) =由テ Exsudat ヲ entleeren スル時ハ Verlauf ヲ begünstigen スルコト著明ナリ特ニ scheinbar primäre Pleuritis =於テ然リトナス.

Indikation ハ (1) reichliche Exsudat アリテ Verdrängungserscheinung, Dyspnoe 等著シキ場合ニハ直チニ行フ. 之レヲ Indicatio vitalis ト稱ス. Troussseau ハ 1. Interkostalraum迄 Dämpfung ガ達セル場合ニハ plötzlicher Tod ノ恐レアルガ故ニ直チニ Punktion ヲ行フベシト稱セリ Troussseau'sche Indikation ノ名アリ (2) Verzögerte Resorption. Exsudat ガ einige Wochen ヲ經ルモ resorbieren サレザル時ニハ grosses Exsudat ニ非ズトモ之レヲ entleeren シ以テ Heilung ヲ促スベシ.

Punktionssstelle ハ通常 hintere Axillarlinie =於テ 5.—8. Interkostalraum ノ Gegend ヲ撰ビ Rippenknochen ノ oberer Rand =沿フテ stechen ス. (unterer Rand ニハ Gefäss 走レリ!) 先づ Probepunktion ヲ行ヒ Flüssigkeit アルコトヲ確

メ次デ Lroikar ヲ用フ.

(Röntgen ニテ Schatten チ認メ Perkussion ニテ Dämpfung チ確メ Auskultation ニテ Atemgeräusch ノ Abschwächung チ定メテ Thoracocentese ノ凡テノ準備ヲ整ヘ次ニ Probepunktion ヲ行ヒテ少シ Flüssigkeit 出テザルコトハ吾人ノ度々ナセル失敗ナリ之レ Schwarze ノミ達レル時ナラン).

Entleerung ハ allmählig ヲ行ヒ 1. Liter ハ 20 Minuten 以上ニテ出ダス位ニスペシ. 一回ニ出ダス Menge ハ 1500 cc. ヲ越ユベカラズト稱スル人アリ又 Exsudat 多クシテ Entleerung ノ際 Störung 起ラザル場合ハ之レ以上ヲ entleeren スルモ差支ナシト稱スル人アリ總テ Entleerung ノ時 starke Hustenreize 起ラバ中止スペシ.

Unangenehme Zwischenfälle トシテハ Schwindel, Ohnmacht 等起ルコトアリ (Pleurareflex ト稱セラル), nervöse Nature ノモノナラン, 又 starke Hustenstösse 起ルコトアリ. zuweilen Punktion ノ後ニ reichliches, schaumiges, seröses Sputum ヲ expektorieren スルコトアリ Expectoration albumineuse ト稱シ lange Zeit komprimieren サレタル Lungengefässе ノ Durchlässigkeit ニ由ルナラン.

Thoracotomie oder Thocacocentese mit Aspirationsdrainage. eitriges Exsudat ナルコト確メラレタル場合ニハ Thoracotomie ヲ行ヒテ之レヲ entleeren シ又ハ Bülau'sche Heberdrainage ノ如キモノヲ以テ sterile Flüssigkeit ヲ以テ mehrmals ausspülen ス.

Atemübungen und Gymnastik. Exsudat ガ resorbieren サレ Verwachslungen, Schrumpfungen 等起ラントスル時期ニ至レバ möglichst 之レヲ vermeiden シ又ハ lösen スル目的ヲ以テ Atemübungen, Gymnastik 等ヲ行フ.

Pneumothorax.**Ätiologie.**

Lungentuberkulose =因スルモノ最モ多シ meist vorgeschrittene tuberkulöse Herde ガ Pleurahöhle =破シテ起ルモ時ニハ geringe Lungenveränderung ニテモ起ル.

Lungenabszess und Gangrän =因スルモノ之レニ次ク

Penetrierende Brustwunde. Schuss, Stich, Operation, Punktion 等ノ際ニ Luft ガ von aussen ヨリ Pleurahöhle =入ル.

Selten ニハ Emphysem, Bronchiektasie 等ヨリ起リ又ハ Magen, Ösophagus 等ヨリ Perforation ニテ起ル.

Veranlassende Momente トシテハ Husten, schwere Anstrengungen 等舉ゲラル.

Pathologische Anatomie.

Totaler Pneumothorax ノ時ニハ Lunge ハ vollständig = retrahieren シテ Wierbelsäule ノ方ニ anliegen ス. Pleurahöhle 中ノ Luft ハ 2000 cc. ニ達スルコトアリソノ Druck ハ intra vitam ニハ Atmosphärendruck ト大差ナキコト多キモ Leiche ニテハ Thorax ノ inspiratorische Erweiterung ガ aufhören スルガ爲メニ etwas

höher トナル。Perforationsöffnung ハ Oberlappen = häufig = アリテ Fibrinauflageung = テ bedecken サレ又ハ Verwachsung ヲ見ル。

Zirkumskripter oder abgesackter Pneumothorax ハ ausgedehnte Verwachsung ノアル部分ニ Luft ガ eindringen セル時ニ起ル。

Pleura ハ normal = bleiben スルコトハ nur selten ナリ多クハ Luft ト共ニ Entzündungserreger ガ eindringen スルガ故ニ einige Tage ノ後ニ Pleura = Entzündung ヲ起シ Exsudat ヲ生ズソノ serös oder serofibrinös ナルヲ Seropneumothorax ト稱シ citrig ナルヲ Pyopneumothorax ト稱ス。

Verschiebung der Nachbarorgane. Herz, Mediastinum, Zwerchfell 等ニ Verschiebung 起ルヲ常トス。

Symptome.

Pneumothorax eintreten スルヤ plötzlich = Brustschmerzen auftreten シ, Dyspnoe 烈シク時ニハ Zyanose ヲ起シテ sterben スルコトアリ。又 Dyspnoe und Schmerzen ガ allmählig ニ起ルコトモ多シ。Pleuritis 起レバ Fieber ヲ見ル。

Inspektion. erkrankte Brustseite ハ ausdehnen サレ Atmung ノ際ニ Exkursion geringer トナリ又 Litten'sches Phänomen fehlen セリ。

Palpation. Pneumothorax ノ部ニハ Stimmfremitus ノ Abschwächung ヲ見ル又 Kehlkopf und Trachea ノ seitliche Verschiebung ヲ認ムルコトアリ又 Spaltenstoss ノ Verschiebung ヲ fühlen ス。

Perkussion. Perkussionsschall ハ offener Pneumothorax = 於テハ tympanisch ナルモ Luft ノ Spannung 大ナル時ハ tympanitischer Beiklang ヲ失フニ至ル。 untere Lungengrenze ハ abnorm tief ニシテ respiratory Verschieblichkeit 少シ。

Verdrängungserscheinung ハ Perkussion = 由テ genau = 知ラル。rechtsseitiger Pneumothorax = 於テハ Leber ハ nach unten = verschieben サレ Herzdämpfung ノ linke Grenze ハ linke vordere Axillarlinie = 遠達スルコトアリ linksseitiger Pneumothorax = 於テハ Herzdämpfung ハ normale Stelle ニハ全ク fehlen シテ Sternum ヨリ rechts = 存在セリ。又 offener Pneumothorax ニテハ Geräusch des gesprungenen Topfes ヲ hören スルコトアリ。

Auskultation. Atemgeräusch ハ abgeschwächt oder aufgehoben ナリ charakteristich ナルハ metallische Klangphänomene ナリ。即 Stäbchen-Pressimeterperkussion ヲナシツツ auskultieren スレバ heller hoher Metallklang ヲ hören ス。之レハ Heubner = 由テ zuerst finden サレタル Symptom ナリ又 amphorisches Atemgeräusch hörbar ノコトアリ。

Exsudatansammlung アル時ニハ Flüssigkeit ノ部ニハ Dämpfung アリ而シテノ Dämpfung ノ Grenze ハ horizontal ニシテ Kranke ノ Lagewechsel = 由テ sofort = 變化スルコト特有ナリ Patient ノ Schulter ヲ fassen シテソノ Körper ヲ schütteln

スレバ metallisches Plätschergeräusch 起ル Succus Hippocratis ト稱ス。又 Perkussionsschall ハ im Sitzen höher, im Liegen tiefer ナルコトアリ之レヲ Biermer'scher Schallwechsel ト稱シ、之レハ Luft säule ノ Längsdurchmesser ノ變化及ビ Wandspannung ノ變化ニ因スルナラント說明サル。

Röntgenuntersuchung. Luft ノアル所ハ auffallend hell, kollabierte Lunge ハ normale Lunge ヨリモ dichter = 見エ、Verschiebungerscheinung モ deutlich = 見エ。又 paradoxe Zwerchfellbewegung ナル Symptom アルコト特有ナリ即 Diaphragma ガ Inspiration ノ時上昇シ Expiration ノ時下降スルコト gesunde Seite ト umgekehrt ナルヲ見ル之レ Inspiration ノ時 Pneumothorax ノ Druck ハ下リ Abdomen ノ Druck ハ gesunde Seite ノ Zwerchfell ガ下降スルガ為ニ steigen シ。Expiration ハソノ反対トナルニ由ルト說明サル。Exsudatansammlung アレバ deutlich ノ Schatten アリテ而カモソノ Schattenniveau ハ Körper ヲ schütteln スル際ニ deutlich ノ Wellenbewegung ヲ呈スルヲ見ル。

Verschiedene Formen d. Pneumothorax.

Offener Pneumothorax. Lunge ト Pleurahöhle トノ間ニ Kommunikation アリテ Luft ガ Atmung ト共ニ出入スル Form ナリ Pleurahöhle 中ノ Druck ハ Atmosphärendruck = 等シ。Perkussionsschall tympanisch, Verdrängungserscheinung gering ナリ若シ Perforationsöffnung ガ Flüssigkeitsschicht ノ處ニアレバ zuweilen Wasserpfeifengeräusch (= metallisches Blasenspringen) ヲ hören ス之レ aspirierte Luftblase ガ Flüssigkeit 中ヲ aufsteigen シ zerspringen スル時ニ起ル Geräusch ナリ。

Geschlossener Pneumothorax. Perforationsstelle ガ vollständig = verstopfen サレタルモノナリ Exsudatansammlung ト共ニ Druck 高クナル。Ventilpneumothorax. jede Inspiration ノ時ニ Luft ガ Pleurahöhle = eintreten シ Expiration ノ際ニ Perforationsstelle = ventilartiger Verschluss 起ルモノヲ云フスケテ Pleurahöhle ノ Druck ガ steigen シテ Inspiration ノ時ニモモハヤ Luft ガ eindringen シ得ザルニ至レバコノ Ventilpneumothorax モ geschlossener Zustand トナル。Ventilpneumothorax = 於テハ Druck ハ最モ高ク Exsudation 起レバ尚 höher トナル。Perkussionsschall ハ nicht tympanisch, Atemgräusch aufgehoben, Verdrängung-

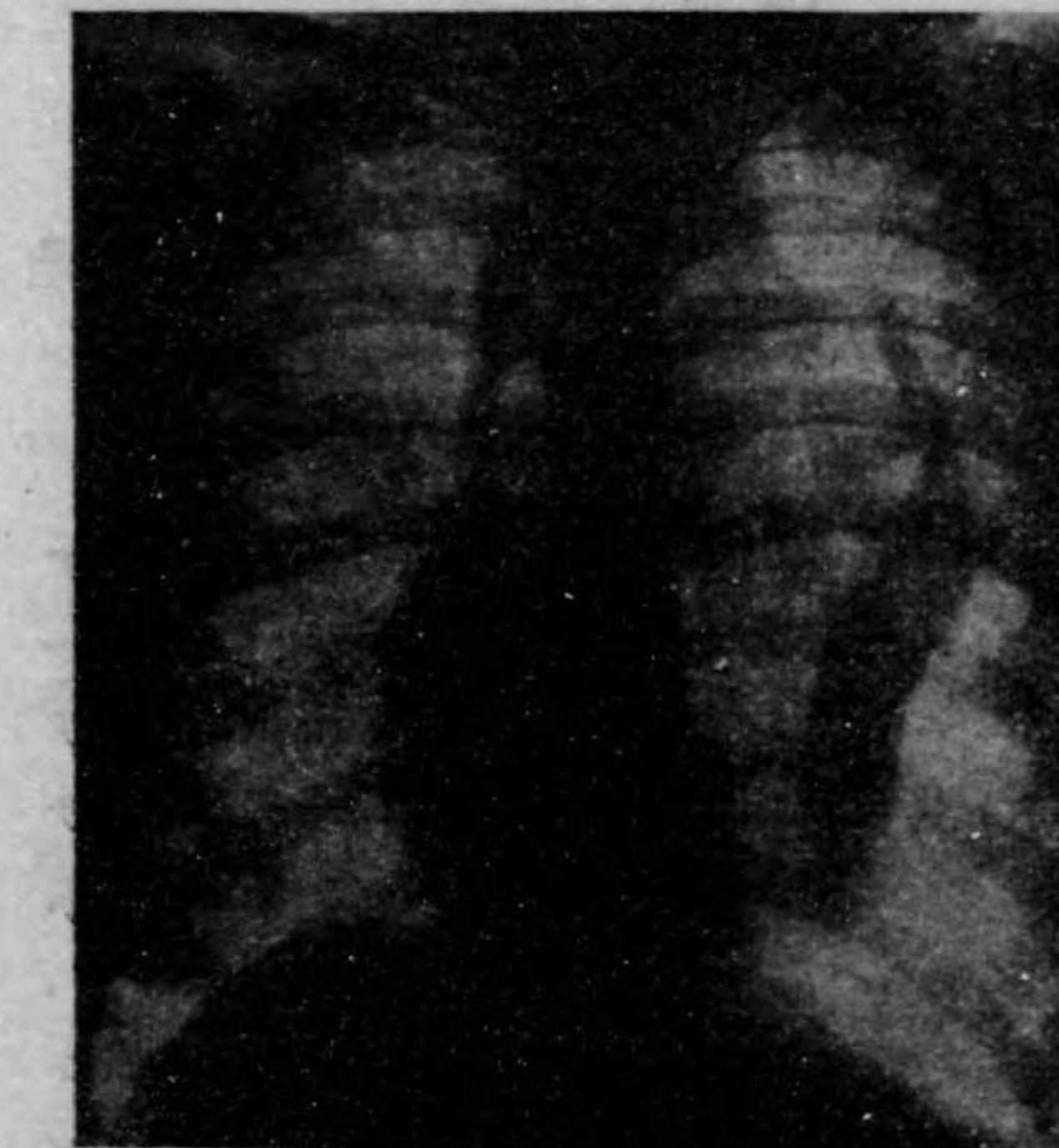


Abb. 52.
Pneumothorax artificialis sinister. (n. Stachelin)

erscheinung hochgradig ナリ。

一般ニ O_2 -gehalt ハ offener Pneumothorax ニ於テ最も多く CO_2 -Gehalt relativ gering ナル。
chemische Analyse ニ由テ之レノ Form ハ diagnostizieren シ得ル程ニ typisch ナラズ。

Partieller Pneumothorax

(s. zirkumskripter Pneumothorax). ニテハ一般ノ Symptome geringfügig ニシテ Verdrängungs-symptome ハ、 meist fehlen シ Plessimeter-Stäbchen perkussion und Auskultation ニテ Metallklang ヲ hören シ又ハ undeutlich ナリ Kavernen ハ Stimmfremitus ノ abgeschwächt ナルニ

由テモ區別サルルモ
Röntgenuntersuchung

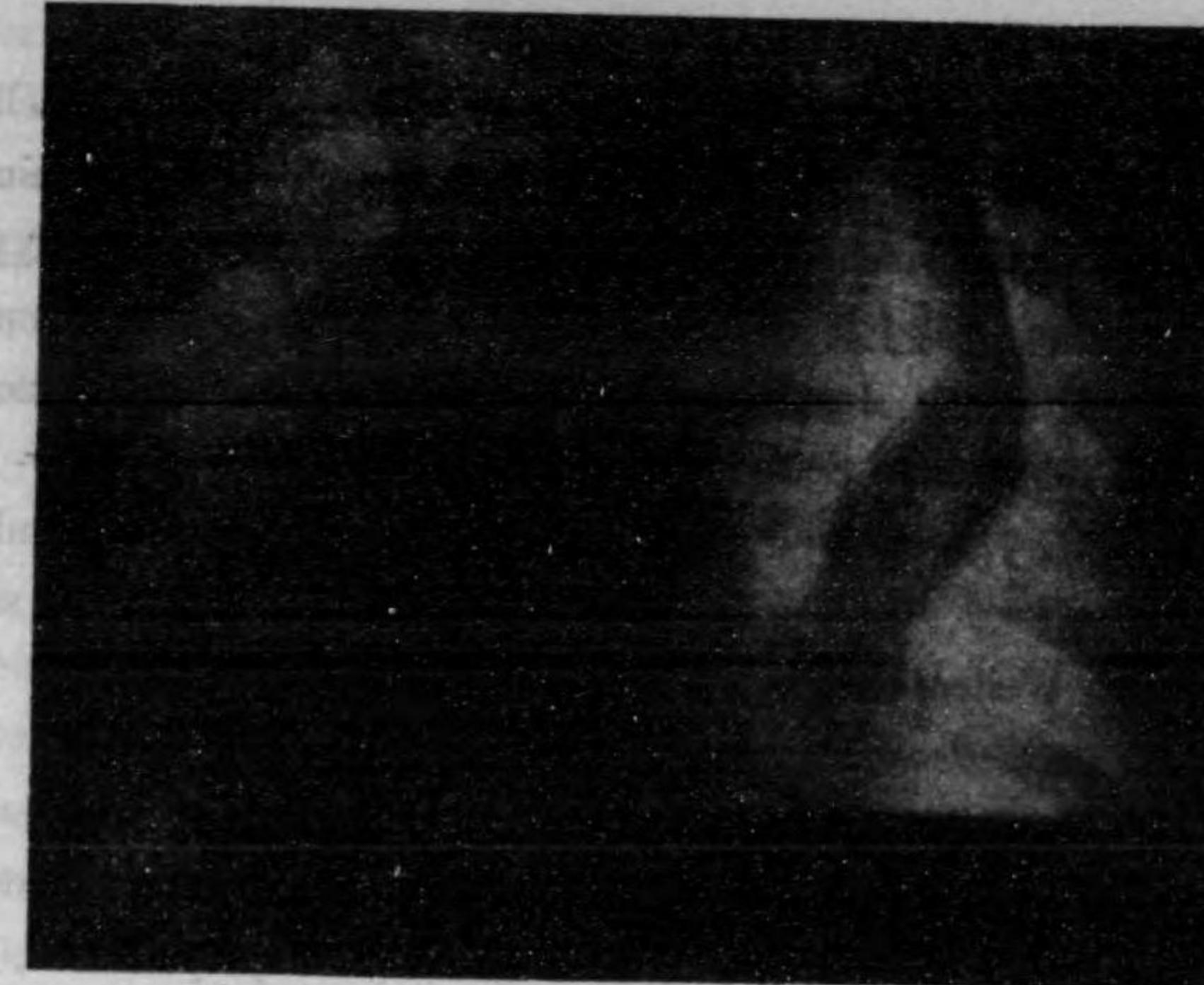


Abb. 53.
Pyopneumothorax sinister mit hochgradiger Mediastinalverschiebung
(n. Stachelin)

ニ由レバ最モ leicht = 診断サルコノ時 verschiedene Reichtung ョリ durchleuchten
シテ検スペシ。

Verlauf und Prognose.

Hochgradige Dyspnoe 起リ wenige Stunden oder Tage ニシテ sterben セル者アルモ viele Fälle ニ於テハ Pneumothorax ハ有シナガラ monate u. jahrelang herumgehen セルモノアリ之レヲ要スルニ Mehrzahl ニ於テハ günstig ノ Verlauf ハ取リ Grundleiden ハ schwer ナラザル場合ニハ時ト共ニ Luft und Exsudat resorbieren サレテ Heilung =向フ。只 Grundleiden トシテ schwere Phthise 等アレバ Verlauf 不良ナリ。又 Lunge ト Kommunikation アルモノハ常ニ Infektion ノ Gefahr アリ。 Pyopneumothorax 起レバ Prognose ハ trübe セルコト著シ hochgradige Verdrängungserscheinung アルモノハ Kreislaufs- oder Atemmuskelinsuffizienz ニテ sterben セルノ Gefahr アリ。

Diagnose.

Schmerzen, Dyspnoe, physikalische Untersuchung ニテ nicht schwer ナリ zirkumskripter Pneumothorax ハ Diagnose schwer ノコトアリ Röntgenuntersuchung ハ甚ダ有功ナリ。又 Komplikation ノ有無=注意スペシ。

Grosse Kaverne ハ Unterscheidung ハ Kaverne ニテハ Stimmfremitus stark ニシテ Verdrängungserscheinung, Succussionsgeräusch ガ fehlen ハ。

Therapie.

Anfang = Dyspnoe 著シキ時ニハ Patient ヲ beruhigen スルタメニ Morphium ハ與フ Puls schlecht ナレバ Herzmittel ハ伍シテ用フ。又 Hautreize ハ günstig = wirken セルコトアリ。

Weiter Bettruhe ヲ命シ Spontanheilung ハ abwarten スペシ殊ニ Temperatursteigerung アルモノハ Ruhe ヲ守ラシムベシ。又常ニ Grundleiden ヲ注目スペシ。

Punktion ハ要スル場合ハ selten ナルモ Drucksteigerung hochgradig ニシテ Dyspnoe, Verdrängungserscheinungen 等ガ hochgradig ナル場合ニハ Punktion ニ由テ Luft oder Flüssigkeit ノ一部ヲ entleeren スペシ。

Pyopneumothorax ハ Pleuritis purulenta ノ Behandlung =準ズ。

Hydrothorax.

Pleurahöhle = seröses Transsudat ノ sich ansammeln セルモノヲ Hydrothorax oder Brustwassersucht ト稱ス。

Ätiologie und pathologische Anatomie.

1. Teilerscheinungen allgemeiner Wassersucht トシテ來ルコト多シ namentlich Herz- und Nierenkrankheiten und schwere anämische kachektische Krankheiten 等ニ見ラル。häufig 同時ニ Unterhaut ノ Ödem, Ascites 等アルモ zuweilen Hydrothorax ノミ先づ起ルコトアリ。 besonders Nierenkrankheit =於テ然リトナス。

Gewöhnlich doppelseitig, manchmal einseitig =來ル Pleura ハ normal oder ödematos ニシテ erweiterte Lymphgefäßes ヲ見ル。Flüssigkeit ガ lange Zeit bestehen セレバ entzündlich ノ Erscheinung ヲ見ルコトアリ。

2. Kompression der Venen oder des Ductus thoracicus durch Geschwülste ニテ Blut oder Lymph ハ Abfluss ガ behindern サレテ Hydrothorax 起ルコトアリ。

Symptome.

Atemnot, Dämpfung, Abschwächung der Stimmfremitus 等皆 pleuritisches Exsudat =同様ナルモ Entzündung ニ因スル Symptome fehlen シ Fieber 無ク Brustschmerzen ノ如キモ geringer ナリ從來 Transsudat ハ Exsudat ヨリモ Lagewechsel ニ由テ leicht verschiebbar ナリト annehmen サレタルモ近來ハ實際左程著シキ Veränderung ヲ見ズト主張スル人多シ。

Diagnose.

Pleuritis ハ Unterscheidung ハ Fieber ハ fehlen セルコト, meist doppelseitig

ニ起ルコト、Ätiologie 等ニ由ルモ最モ sicher ナルハ Probepunktion =由テ Exsudatト Transsudat ヲ分ツニアリ Transsudat ノ spec. Gewicht 1014 以下 Eiweissgehalt 3% 以下ナリ。Stauungstranssudat ニテハ 3-1% hydramische Transsudate ニテハ 0.3-0.1% Eiweiss ナ見ル。

Therapie.

Grandkrankheit ニ由ル、Herzmittel, Diuretika 等ヲ用ヒ Atemnot hochgradig ナレバ Punktion ヲ行フ。

Hämothorax.

Pleurahöhle = Blutansammlung 起ルモノヲ稱ス。

Ätiologie.

Traumatische Zerreissung der Blutgefässen ニ由ルコト am häufigsten ナリ故ニ Chirurg ノ häufiger ニ見ル所ナリ。

Aortenaneurysma ノ bersten セル時, gangränöse oder tuberkulöse Prozesse ニテ Blutgefässen ガ arrodiieren サレタル時ニモ Hämorthorax ヲ起スコトアリ。

Symptome.

Pleurahöhle ニハ rasche Flüssigkeitsansammlung ノ Symptome 起リ他方ニハ innere Blutung ノ Zeichen 起リ Blässe, Pulsbeschleunigung 起ルヲ常トス。Dyspnoe ハ sehr lebhaft ナルコトアリ eigentlich ナルハ Pleurahöhle 中ニテハ通常 Blutgerinnung ノ起ラザルコトナリ之レ Fibrinogen ガ Pleuraendothelien = berühren スレバ一種ノ Veränderung ヲ起スニ由ルナラント云フ (Zahn u. Walker). Bluterguss ガ lange Zeit bestehen スレバ遂ニハ echte Pleuritis ヲ起スコト nicht selten ナリ。

Therapie.

Blutung ノ Quelle ヲ beseitigen シ得ルコトハ selten ナリ多クハ absolute Ruhe, Eisapplikation 等ヲ行ヒ Kollaps ニハ Exzitantien, Blutung ニハ Gelatin 等ヲ試ミ, Dyspnoe zu stark ナラバ Punktion ヲ試ムルノ已ムナキニ至ルコトアリ。

Endotheliom der Pleura.

Symptome.

Chronische Pleuritis = ähnlich ノ Bild ヲ呈ス, Fieber, Seitenstechen 等モ起ルコトアリ Probepunktion =テハ meist hämorrhagisches Exsudat ヲ得 mikroskopisch ニハコノ内ニ verschiedene Form u. Grösse ヲ有スル reichliche Endothelzellen oder 之レガ verfetten シテ成レル Fettkörnchenzellen oder Fetttröpfchen 等ヲ見ル。Dämpfung ハ Pleuritis ノ場合ヨリモ unregelmässigere Ausbreitung ヲナシ又 Brustwand, Arm 等ニ leichtes Ödem ヲ呈スルコトアリ。

Prognose. durchaus ungünstig.

Therapie. rein symptomatisch, höchstens Röntgenbehandlung, Arsenik 等ヲ試ムルノミナリ。

Mediastinaltumor.

Ausgangspunkt der Geschwülste ハ Lymphdrüsen, Bindegewebe, Thymusdrüsenrest 等ナリ。Charakter der Geschwulst ハ fast stets Sarkom ナリ。jugendliche u. mittlere Lebensalter =多シ。zuweilen lymphatische Leukämie oder Pseudoleukämie ノ Teilerscheinung トシテ Mediastinaltumor ヲ見ルコトアリ。

Symptome.

Beginn allmählig, leichte Brustschmerzen, Atemnot 等アリ weiter Krankheit 進メバ Kompressionserscheinung und lokale Symptome deutlich トナル。

Brutschmerzen. ハ主ニ Sternum ノ Gegend = lokalisieren シテ hochgradiges Oppressionsgefühl ヲ起シ zuweilen Seitenbrust u. Arm ノ方ニ ausstrahlen ス之レ Plexus brachialis ガ drücken サルルニ因ルナラン。

Atemnot. 之レガ hochgradig トナレバ Orthopnoe ノ状ヲ呈スル者アリ之レノ Ursache ハ Lunge, Herz 等ノ Kompression 又ハ Trachea und Hauptbronchus ノ Kompression ニ由ル後者ノ場合ニハ Stridor アリ。

Vagus ガ komprimieren サレテ Pulsfrequenz ノ abnorme Verlangsamung (Reizung) oder Beschleunigung (Lähmung) ヲ起スコトアリ又 n. recurrens ヲ komprimieren シテ Heiserkeit ヲ verursachen スルコトアリ。

Sympathicus ヲ drücken シテ Ungleichheit der Pupillen, halbseitiges Schwitzen 等ヲ起スコトアリ。

Vena cava sup. V. subclavia 等ヲ drücken シテ Hals, Kopf, Gesicht, Arm, Thorax 等ニ Venenanschwellung, Oedem, Zyanose (livide Verfärbung) 等ヲ見ルコトアリ又 örtliche Venenstauung ニ由テ Hydrothorax 起レバ Dyspnoe 尚 hochgradiger トナル。

Ösophagus ヲ drücken シテ Schlingbeschwerde 起ルコトアリ。

Herz ハ bisweilen nach unten links verschoben.

Objektive Untersuchung ニテハ vordere Brustwand = abnorme Dämpfung 起リ左ハ Herzdämpfung ノ上右ハ Sternalrand ヨリモ右方ニ及ブヲ常トス。時ニハ diffuse Vorwölbung トシテ表ハルルコトアリ。Auskultation ニテハ Trachea ヨリ forteiten サレタル Geräusch ヲ hören スルコトアリ又 grosse Blutgefässen ノ Kompression ニ由テ systolisches, blasendes Geräusch ヲ hören スルコトアリ Röntgenuntersuchung ニテハ starker Schatten トシテ見ラレ Pulsation ナキニ由テ Aneurysma ト區別サル。

Diagnose.

Frühstadium ニハ Röntgen ニ由ルヲ最モ便トナス。

Prognose.

Ungünstig. Allgemeine Schwäche oder Suffokation ニ由テ sterben ス。

Therapie.

Nur symptomatisch, Jodkalium, Arsenik, Röntgenbehandlung 等ニ由テ Verlauf ヲ verlängern シ得, Beschwerde 大ナラバ Morphin ヲ與フルニ客ナルノ要ナシ。

Schwielige Mediastinitis.

(*Chronische Mediastinitis.*)

Ätiologie. Perikarditis = sich anschliessen シテ來ルコト最モ多シ (Mediastino-perikarditis) 又 Pleuritis の後ニ起ルコトアリ (Pleuro-Mediastinitis). selten ニハ akute Mediastinitis ヨリ übergehen ス。

Symptome. Herz ノ oberhalb ニ於テ grosse Gefässe ヲ feste Schwarze ノ間ニ einbetten サレ Zirkulationsstörung 起ルコトアリ. 又 tiefe Inspiration ノ際ニ Puls ヲ auffallend kleiner トナルコトアリ. Pulsus paradoxus ト稱ス.

同時ニ Synechia perikardii の Symptome ヲ呈スルモノ多シ。

Eitrige Mediastinitis.**Ätiologie.**

Rachentonsillen, Kehlkopf 等ノ eitrige Entzündung ノ Senkung ニ由テ起ルコトアリ. 又 Oesophagus ヨリ Krebs oder Fremdkörper ノタメニ Perforation 起ルニ由ルコトアリ, 又 Brust, Rücken 等ノ Schusswunde ノ際ニ起ルコトアリ又 Sepsis ノ Verlauf 中ニ起ルコトアリ.

Symptomatologie.

Schwere Allgemeinerscheinungen 即 hohes Fieber mit Schüttelfrost starke Pulsbeschleunigung, rascher Kräfteverfall アリ.

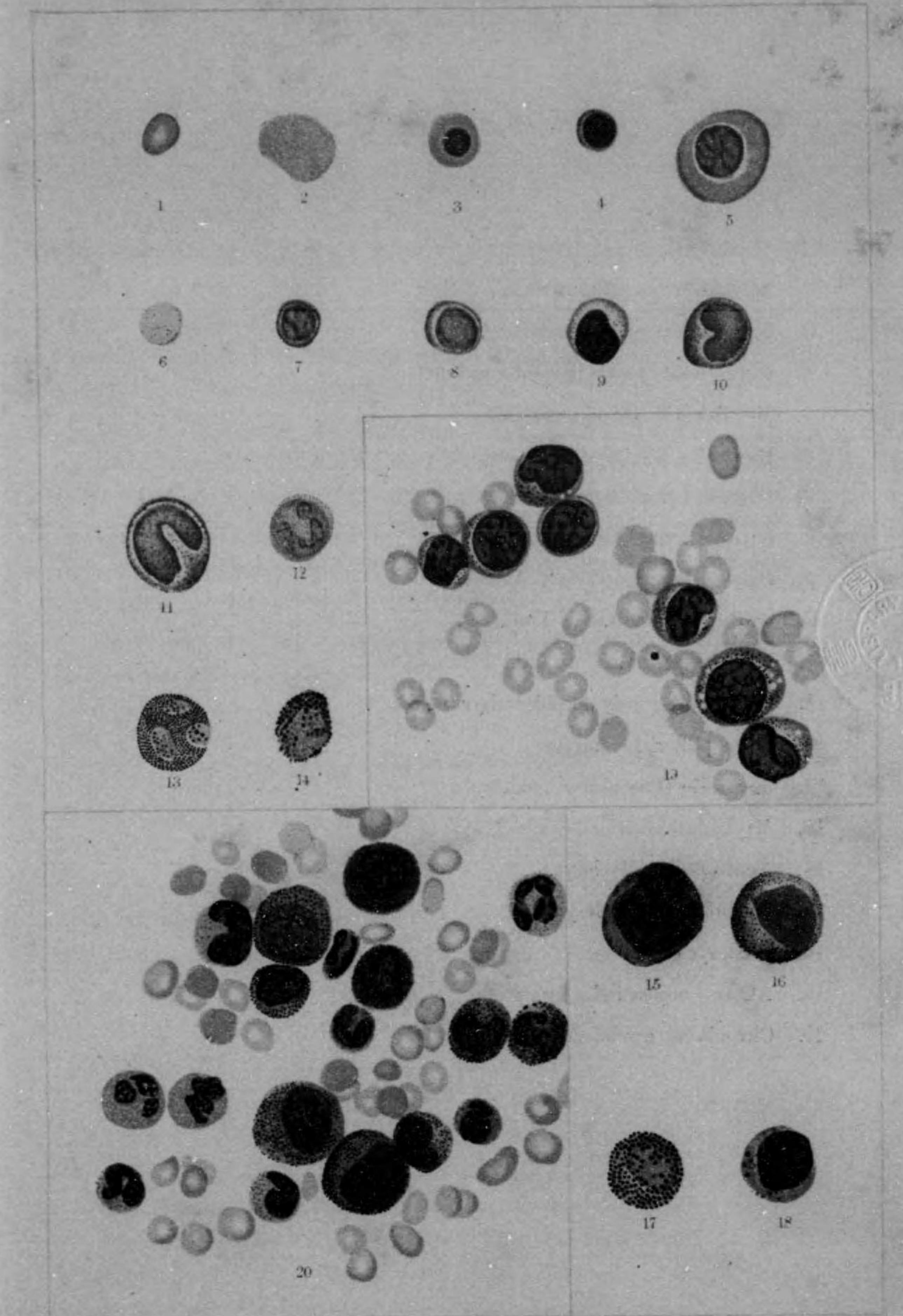
Heftige Schmerzen ヲ Brust ノ Mitte, Sternum ノ Gegend ニ起ル又コノ部ノ Haut = zirkumskriptes Ödem ヲ見ルコトアリ.

Prozesse ハ meist diffuse phlegmonöse Entzündung =シテ umschriebene Abszesse ヲ作ルコト seltener ナリ(コノ時ヘ Dämpfung アリ) eitrige Prozesse ハ oft Perikard und Pleura =進ミテ此處ニ Reibegeräusch, Exsudat-symptome ヲ呈スルコトアリ.

Verlauf. 多クハ wenige Tage ニシテ zum Tode führen ス. günstig ノ Fall ニハ nach aussen = Durchbruch 起リテ Heilung =向フコト無キニシモアラズ.

Therapie.

Umschriebene Abszesse ハ chirurgisch = öffnen シテ günstig ノコトアリ. diffuse phlegmonöse Prozesse ニ對シテハ Chirurg モ meist ohnmächtig ナリ.



Blutkrankheiten.

1. Erythrozyt.
2. Megalozyt (polychromatisch).
3. Normoblast (orthochromatisch).
4. Normoblast (stark polychromatisch).
5. Megaloblast (polychromatisch).
6. Basophile Punktierung in schwach polychromatischem Erythrozyt.
7. Kleiner Lymphozyt.
8. Grosser Lymphozyt.
9. Grosser Lymphozyt mit Azurgranula.
10. Grosser mononuklearer Leukozyt.
11. Übergangsform.
12. Neutrophiler polymorphkerniger Leukozyt.
13. Eosinophiler Leukozyt.
14. Mastzelle (Basophiler Leukozyt).
15. Myeloblast.
16. Neutrophiler Myelozyt.
17. Eosinophiler Myelozyt.
18. Mastmyelozyt.
19. Akute lymphatische Leukämie.
20. Chronische myeloische Leukämie.

Begriffsbestimmung. 凡テ或ノ Gewebe = Krankheit アル時ハ Blut = 一
種ノ Veränderung ヲ起スモノナリ故ニ凡テ Gewebe ノ Krankheit ハ同時ニ Blut-
krankheit ナリトハ Krehl 一派ノ警句ナリ然レドモ im engeren Sinne = 於テハ
Blut oder blutbildende Organe ノ Veränderung ガ wichtigstes Symptom トシテ表ハ
ルル Krankheit ヲ Blutkrankheit ト稱ス. 本章ニ於テハ主ニソノ Formbestandteile
ノ krankhafte Veränderung ヲ述ベント欲ス.

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

今 Allgemeiner Teil トシテ Blut ノ Formbestandteile = 就テ beschreiben シ次
デ spezieller Teil = 及バントス.

Allgemeiner Teil.

Die roten Blutkörperchen.

Embryonale Entwicklung = 於テハ primitive Gefässanlage ョリソノ periphe-
rische Zellen ハ Gefäßendothelen トナリ zentrale Zellen ハ Erythroblasten トナリ
weiter Erythrozyten トナル, Leukozytenbildung ハ之レヨリ viel später ニ起ル.
Gefässwandzellen ョリ分化スルナラン.

Embryo ガ weiter 発育スルニ從ヒ Leber, Milz, Knochen (3. Monat ョリ) 等ニ
Blutbildungsstätte ガ localisieren ス. postembryonales Leben = 於テハ Blutbildung
ハ ausschliesslich Knochenmark = ト行ハル Kinder = 於テハ lange Röhrenknochen
und platte Knochen = ト行ハルルモ späteres Alter = 於テハ Sternum, Rippen
Wirbelkörper, Schädelbasis 等ガ主ニ rotes blutbildendes Mark ヲ enthalten ス.

Erythrozyten ハ Erythroblasten (Normoblasten) ョリ生ズ.

Normoblasten ハ Embryo ノ Blut 及ビ postembryonales Leben ニテハ nur
Knochenmark ノミニ在ルモノナレドモ pathologische Zustände ニテハ Blut 中ニ出
テ來ル之レ即 unreife Zellen ガ Blut 中ニ auswerfen サルルモノニシテ Knochen-

mark の Funktion の ungenügend ナル時ニ見ラル現象ナリ即チ Knochenmark ガ primär = Störung ヲ起ス場合或ハ Erythrozyten の Zerfall oder Verlust 大ナル時ニ Erythrozyten の grosse Bedürfnis 起リ beschleunigte Blutbildung 起リ Knochenmark の Regenerationskraft ガ之レニ應ズル能ハザルニ至ル時ニ Erythroblasten の Blut 中ニ見ルタトヘバ schwere Anämie, Leukämie, grosse Blutverlust, Hämolyse, 後等ニ見ラルガ如シ。

Megaloblasten トハ Normoblasten ヨリモ grösser ニシテ Kern ガ chromatinärmer ニシテ mehr blass = färben サルル Zellen ナリ之レハ perniziöse Anämie, Kinderanämie, Leukämie 等ノ場合ニ Blut 中ニ見ラルモノナリ normal ニハ Embryo の Knochenmark = häufig =見ラレ späteres Leben =於テハ nur vereinzelt =見ラルモノナリ故ニ之レノ Blut 中ニ現ハルハ一種ノ Rückschlag ナリト Ehrlich ハ behaupten セリ然レドモ之ヨリ Normoblasten und Erythrozyten ガ bilden セラルルモノナルヤハ fraglich ナリ。

Megalozyten und Mikrozyten. perniziöse Anämie 等ノ場合ニハ Erythrozyten の normal ヨリ大ナルモノ又ハ小ナルモノ見ラルコトアリ斯クノ如キ Zellen の見ラルコトヲ *Anisozytose* ト稱ス。 Megalozyten ハ Hämoglobin gehalt ガ höher ナルコト多ク又 Polychromasie ヲ呈スルコトアリ Megaloblasten ト同様ノ意味ヲ有ス。

Makrozyten. ハ normale Erythrozyten ヨリモ grösser ナルモノニシテ Hämoglobin gehalt ガ geringer ナルモノナリ Quellung =由テ生セルモノト思ハル。

Poikilozyten. Erythrozyten ニシテ runde Scheibe ヲナサズシテ種々ノ unregelmässige Gestalt (birnförmig, keulenförmig, hantelförmig etc.) ヲ示セルモノヲ見ルコトアリ殊ニ perniziöse Anämie の場合ニ見ラル。 斯カル現象ヲ Poikilozytose ト稱ス。

Polychromasie. normale rote Blutkörperchen ハ nur saures Farbstoff (Eosin) ノミニテ färben サレ basisches Farbstoff (z. B Methylenblau) ニテハ färben サレズ然ルニ pathologisch の場合ニハ beide Arten の Farbstoff ニテ färben サレ Eosin ト Methylenblau トノ Mischung ニテ färben スレバ violette Farbe ヲ取ルモノアリスカル現象ヲ Polychromasie ト稱シ schwere Anämie の場合ニ多ク見ラレ又 Normoblasten, Megaloblasten 等ニ häufig =見ラル。

Basophile Körnerung (oder Punktierung). rote Blutkörperchen 中ニ basophil の Körner ヲ見ルコトアリ pathologische Regeneration の Zeichen ナラント vermuten サル。

Zahl der roten Blutkörperchen. ハ normal ニハ Männer =於テハ 5 Millionen, Weiber ニテハ 4.5 Millionen im cmm. ナリ 5-7% の Schwankung ハ physiologisch ニモ見ラル。

Hämoglobin gehalt. Hämoglobinometer ヲ以テ之レヲ計リ normal ヲ 100% トシテ表ハス。

Färbeindex. トハ Hämoglobin gehalt の Erythrozytenzahl ニテ割レルモノ(比)

ヲ稱ス。男子ニ於テハ $\frac{100}{5 \text{ Millionen}}$ の時 Färbeindex = 1 ト稱ス故ニ Hb-Gehalt ガ 50% ナレバ Färbeindex ハ 0.5 ナリ即 $\frac{50}{5 \text{ Millionen}} \div \frac{100}{5 \text{ Millionen}} = 0.5$ ナリ。 (又 sahli の Hämometer ニテハ Hb-Gehalt 80-90 の normal トスル人アリ)

Die weissen Blutkörperchen.

Kleine Lymphozyten. Kern ハ gross, rundlich, chromatinreich, Protoplasma ハ schmal, basophil, ohne Granulation ナリ Methylenazurfärbung ニテハ Azurgranula ヲ zeigen スルモノアリ。 normal ニハ凡テノ血中白血球ノ 20-25% ヲ占ム。 大サハ 7 μ 位。

Polymorphkernige neutrophile Leukozyten. Kern ガ polymorphe Lappung ヲ有シ Protoplasma 中ニ neutrophile Granula ヲ有ス neutrophil トハ basische Farbstoff ト saure Farbstoff トノ Bindung oder beide ニテ färben サルル性質ヲ云フタトヘバ Eosin und Methylenblau の兩者ニテ又ハ eosinsaures Methylenblau ニテ färben サレチ violett の Farbenton ヲ取ルガ如シ。 大サハ 9-12 μ , Prozent ハ normales Blut 中ノ weisse Blutkörperchen ノ 65-75% ヲ占ム。 之レハ Amoeboide Bewegung ヲナシ Phagozytose ヲ行フノ性質ヲ有ス。

Eosinophile (azidophile) Leukozyten. Protoplasma 中ニ grobe Granula ヲ有シ之レハ stark lichtbrechend ニシテ Eosin (saure Farbstoff) ニテ intensiv = färben サル。 Neutrophile Leukozyten ヨリモ etwas grösser ニシテ Kern の Lappung ハ weniger ナリ, Zweilappung ヲ示スコト多シ。 normal ニハ 2-4%。

Mastzellen (basophile Leukozyten). Protoplasma 中ニ basophile Granula ヲ有シ之レハ Wasser = leicht löslich ナリ Kern ハ Lappung 少ク大サハ 8-10 μ normaler Prozentsatz ハ約 0.5

Grosse mononukläre Leukozyten und Übergangsform. Grösse ハ 12-20 μ 即 Erythrozyten の 2-3 Fach ニシテ Protoplasma ハ schwach basophil ニシテソノ内ニ zahlreiche feine Granula ヲ有ス。 Kern の oval =近キヲ grosse mononukläre Leukozyten ト稱シ, Hufeisenform =近キヲ Übergangsform ト稱ス。 normal ニハ血中白血球ノ凡ツ 5-7% ヲ占ム。 之レノ Bildungsstätte ハ noch unklar ニシテ myeloisches System ヨリ生ズルト稱スル人アリ lymphatisches System ヨリ生ズルト稱スル人アリ又 Milz の Retikulo-endothelialgewebe 其他ノ Gewebe ヨリ生ズル者故 Histiozyten ト稱スルヲ適當トストノ說モアリ即 myelogen, lymphogen, histiogen 等ノ說アリト知ルベシ。

Übergangsform ナル名稱ハ元來 Myelozyten ヨリ Leukozyten へノ Übergang ナルベシトノ Vermutung =基キテ起リシモノナレバ此ノ名稱ハ理ヲ以テ論ズレバ unrichtig ナリ唯 Gewohnheit =從フノミ。

以上ハ normales Blut 中ニ見ラル weisse Blutkörperchen ナリソノ gesammte

Zahl ハ 5000-8000 ノ間ニ schwanken シ朝ハ少クタベニハ多シ Verdauung ノ際ニハ neutrophile Leukozyten ノ Vermehrung (Verdauungsleukozytose) アルモノノ程度ハ 30% 以下ナリ。

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

次ニ Pathologisch = Blut 中ニ vorkommen スル weisse Blutezellen ヲ述ブレバ。

Myelozyten. Kern ハ oval oder nierenförmig =近ク, 大サハ 10-20 μ ノ間ニ schwanken シ, Protoplasma 中ノ Granula ノ Färbbarkeit =從テ neutrophile, eosinophile und basophile Myelozyten (Mastmyelozyten) ヲ分ツコト Leukozyten ノ場合ニ準ズ Protoplasma selbst ハ jünger ナル程 basophile Eigenschaft 大ナリ。

Myeloblasten. Myelozyten = ähnlich ナルモ Protoplasma ハ Granula ヲ有セズ stark basophil ナリ。

Metamyelozyten. Myelozyten ト Leukozyten トノ Zwischenstufe ト思ハルモノナリ。Kern ハ starke Einbuchtung ヲ有ス。

Pathologische Lymphozyten. トシテ grosse Lymphozyten ヲ見ルコトアリ。コレハ kleine Lymphozyten =比シテ形ノ大ナルノミナラズ protoplasmareicher ニシテ Kern ハ chromatinärmer, oft Einbuchtung ヲ有ス。ソノ陷入ノ著シキモノヲ Riedel-form ト稱ス。又 Kern ノ Umgebung = heller Hof ヲ有ス (perinuklearer Hof ト云フ) 又 Kernkörperchen ハ 2 以上ナルコト少シ (Myeloblasten ハ mehrere Nukleolen ヲ有ス) 後ノニツノ特徴ハ Myeloblasten トノ鑑別ニ利スルコトアルモ sichere Unterscheidung ハ Indophenol-Reaktion =由ル。

Plasmazellen. Kern ハ exzentrisch, Chromatin ハ häufig Radkernstruktur ヲ有ス。Protoplasma ハ stark basophil, perinuklearer Hof deutlich, oft Vakuolen ヲ有ス。

Reizungsform (Türk). Protoplasma intensiv basophil, meist vakuolisiert. Kern exzentrisch ナリ之レハ pathologische Myeloblasten ナリト稱セラル。Plasmazellen トノ Unterscheidung 困難ナルコトアリ (又人ニヨリ之レノ區別セザル人モアルガ如シ)

以上ノ Zellen ノ内 Myeloblasten, Myelozyten, neutrophile, eosinophile und basophile Leukozyten 等ハ Knochenmarkssystem ヨリ bilden サレ kleine und grosse Lymphozyten ハ lymphatische Apparate ニテ作ラルモノナル故ニ凡テノ Leukozyten

ヲ myeloisches System ト lymphatisches System トニ區別スル人アリ然レドモ grosse mononukläre Leukozyten 及ビ Übergangsform ノ如キ又ハ Plasmazellen ノ如キハ何レノ System ニ屬スベキモノナルカ未ダ決セズ更ラニ第三ノ Histiozyten ナル名稱ヲ empfehlen スル人アリ又 myeloisches und lymphatisches System ノ兩者ハ元來同一ノ根源ヨリ生ズル者ナリト主張スル人アリ。即 Unitalismus, Dualismus, Triadismus ノ論鼎立セリト見ルベキモ

Myeloisches System ト lymphatisches System トニ區別スルコトハ klinisch ニ必要ナルコトアリ多クハ Färbung und morphologische Untersuchung ニテ決スルモ Myeloblasten ト pathologische Lymphozyten トノ區別ノ如キニ至ツテハ甚ダ困難ナルコトアリ此ノ時次ノ如キ方法ニ由ル。

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

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

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

Leukozytose und Leukopenie.

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

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

Neutrophile Leukozytose. ノ著シキ場合ヲ舉グレバ (1) 凡テ eitrige Prozesse ヲ伴フ Krankheiten 即 Appendicitis, eitrige Meningitis, Adnexitis 其他ノ場合ハ 1 cmm. ノ中ニ數萬ニ達スルコトアリ。 (2) groupöse Pneumonie ノ際ニ著シキ Leukozytose アルコトハ前ニ述ベタルガ如シ。 (3) 其他 verschiedene Infektionskrank-

heiten = 於テ多少ノ增加アルモノ多シ。 (4) 凡テ Intoxikationen ノ際ニハ之レヲ見ラル殊ニ Pyrogin, Kalium chloricum ノ如キ Blutgift ノ中毒ノ時ニ著シ、又 Nukleinsäure, Gelatin, Jodform, Digitalis, Salvarsam 等ノ Injektion ノ後ニモ見ラル。 (5) posthämorrhagische Leukozytose 即 akute Blutung ノ際ニ見ラル。 (6) myeloische Leukämie ノ時ニモ著シキ增加アリ。

Neutrophile Leukopenie. gewisse Infektionskrankheiten (Typhus, Masern etc.) anapylaktisches Schock 其他ノ場合ニ見ラル又一般ニ schwere Infektion ノ爲メニ Knochenmark ノ Funktion ガ Insuffizienz = 陷レル時ニハ Leukozytose ヲ起スベキ Krankheit (eitrige Prozesse, Pneumonie 等) ニテモ却テ Leukopenie 起ル。

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

Verminderung oder Verschwinden der eosinophilen Leukozyten im Blute.

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

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

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

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

Pathologische Lymphozytosen. (1) Infektionskrankheiten ノ späteres Stadium = 見ラル又 postinfektiöse Lymphozytose ナルモノアリ。 Z. B. Typhus ノ時ノ如キハ 3. Woche ヨリ増加ス之レノ増加スルハ gewisse Immunität ノ起レル Zeichen ト思ハル何トナレバ Prognose ノ ungünstig ナル場合又ハ Komplikation ノアル時ニハ Lymphozyten ノ Verminderung ヲ見レバナリ。ソノ akut ニ起ル時ハ akute Lymphozytensturz ト稱シ警戒ヲ要スル時ナリ。 (2) posttoxische Lymphozytose. Blutgift, Säure, Phosphor 等ノ中毒ノ後ニ見ラル之レガ auftreten スル時ハ中毒症狀ノ消退スル徵ナリト思ハル。 (3) lymphatische Apparate ノ Vegetationsstörungen und Hyperplasie ノ時即 lymphatische Leukämie ノ時ニハ 1 cmm 中 = 數十萬ニ上ルコトアリ。 (4) innere Sekretion ノ Störungen ノ時ニ Lymphozytose ヲ見ルコトアリ。 Morbus Basedowii ノ時ニハ sehr häufig = 見ラルソノ他 Akromegalie, Addison'sche Krankheit 等ノ場合ニモ見ラルコトアルモ必ズシモ然ルニ非ズ Status thymicolumphanticus ノ人ニハ Lymphozytose ヲ見ラルルコト然ラザル場合トヲ報ビラル。 (5) Plasmazellen ヲ bilden スル所ノ一種特別ノ Lymphozytose アリト思ハルコノ時 Lymphozyten ョ

Plasmazellen ヘノ種々ノ Übergangsform ガ Blut 中ニ現ハル。Rubeola の時ニ於ケルガ如シ、ungewöhnliche lymphatische Reaktion の名アリ。

Lymphozytenverminderung. (1) Akute Infektionskrankheit 殊ニ croupöse Pneumonie, Perityphlitis 等ノ Anfangsstadium = 見ラル。schwere Infektion の際ニ Lymphozytenstruz 起ルハ Prognose ungünstig の Zeichen ナリ。 (2) lymphozytenbildende Organe の著シキ Zerstörung 起レル時即 ausgedehnte Lymphknotentuberkulose, Lymphogranulomatose 等ノ時ニ見ラル。

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

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

Myeloblasten ノ Blut 中ニ現ハル場合ハ Myelozyten の場合ト略似タリ只 schwere Erkrankung の時ニ多シ之レノミガ Blut 中ニ現ハルハ akute Myeloblastenleukämie ナル schwere Erkrankung アリ。

Blutplättchen (Thrombozyten).

2-3 μ Durchmesser フ有スル kernlose vergängliche Körper ニシテ schwach basophil ナリ。Bedeutung へ Fibringerinnung フ助クルハ sicher ナリ。Zahl ハ 200000-300000 in 1 cmm.

Technik der Blutuntersuchung.

= 就テ die wichtigste ノモノノミヲ kurz ニ述ブレバ

Färbe-Flüssigkeit. 普通ノ Färbe-Flüssigkeit へ Blutzellen ガ各ソノ好ム所ニ從テ basophil = 又ハ eosinophil = 又ハ neutrophil = 染マリ得ル如ク作ラル。同時ニ Methylalkohol 等ヲ含有シテ Strichpräparat ト Fixierung フ兼ヌルモノアリ。

1. Jenner-May-Grünwald'sche Färbung. コノ染色液ハ Eosinsaures-Methylenblau フ有シ eosinophile Granula へ rot = basophile Granula へ blauviolett = neutrophile Granula へ rotviolett = Erythrozyten へ rot = Kern へ blau = färben サル。

2. Giemsa'sche Färbung. Methylenblau, Eosin の外ニ Methylenazur フ有シ Azurgranula フヨク färben ス。Romanowski, Leischmann 等ノ Färbung モ類似ノモノナリ。

3. Ehrlichsche Triacidfärbung. Säurefuchsin (sauer), Methylgrün (basisch)

及ビ Orange G (Hb. フ dunkelorange = färben ス) ヨリ成ル。Strichpräparat へ Hitzefixation ヲナセルモノヲ用フ。Kern へ grünblau, acidophile Granula へ leuchtendrot (Säurefuchsin) neutrophile Granula へ Säurefuchsin + Methylgrün ニテ dunkelorange = 染マリ basophile Granula へ ungefärbt bleiben ス。

Hämoglobinbestimmung ハ Sahli'sche Hämometer 又ハ Fleischl-Miescher'sche Hämometer フ用フル人多シ。

Zählung der Blutkörperchen. ハ Thoma-Zeiss'sche Zählekammer フ用フ rote Blutkörperchen ナラハ 1:100 oder 1:200 = verdünnen シ weisse Blutzellen ナラハ 1:10 oder 1:20 = verdünnen シテ數フ Leukämie の時ニハ 1:100 = verdünnen スルコトアリ。

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

Hayemsche Lösung へ Hydrargyr. bichlor. 0.5, Natr. sulfur. 5.0, Natr. chlor. 1.0, Aq. destill. 200.0 ヨリナル又 0.9% physiologische Kochsalzlösung フ用フルコトアリ。

Spezieller Teil.

Anämie.

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

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

(1) veränderte Verteilung des Blutes, (2) verminderte Transparenz der Haut, (3) Gefässerweiterung の Grad の小ナルモノ, (4) Verminderung der Gesamtblutmenge 即 echte Oligämie. 故ニ Gesicht blass ナリトテ直ニ Anämie ト稱スルハ早計ニ失スルモノト知ルベシ。

Einteilung der Anämie. Anämie の分類ハ諸家の論未だ全ク一致スルニ至ラズ。原因不明ノ Anämie フ primäre (essentielle) Anämie ト稱シ andere krankhafte Zustände の Folge トシテ來ルモノヲ sekundäre Anämie ト稱スル人アリ Blut へ verschiedene Organe の Produkt ナル故ニ streng = 云ヘバ凡テノ Anämie へ sekundär

ナリ。今吾人ハ複雜ヲ避ケンガタメニ einfache Anämie, perniziöse Anämie, Chlorose 等ノ Einteilung = 従テ之レヲ beschreiben セント欲ス。

Entstehung der Anämie. ハ theoretisch = 考フレバ rote Blutkörperchen の Verlust (Blutung oder Zerfall) 及ビ Blutneubildung の Verminderung (即 Knochenmark の Funktionsstörung) の二途ヲ出デズ而シテ場合ニ由テ此ノ兩者ノ内一方ガ主ニ Anämie ヲ起スコトアリ又兩者共ニ Anämie の因ヲナスト思ハルコトアリ其ノ委細ニ至テハ今日尙頗ル不明ノ Gebiet = 屬ス。

Einfache Anämie.

Atiologie.

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

(2) *Blutzerfall.* hämolytische Gifte 即 Kali-chloricum, Pyrodin, Phenylhydracin, Nitrobenzol Bakteriengifte etc. = 因テ Erythrozyten の Zerfall (即 Cytohämolysē) 起リタメニ Anämie ヲ起スコトアリ此ノ時 Hämoglobinämie dann Hämoglobinurie ヲ起ス。

(3) *Allgemeine Ernährungsstörung und chronische Leiden.* 即 Krebs, Tuberkulose, Nephritis, chronische Infektionskrankheit, 其他 kachektische Zustände の時ニ Anämie ヲ見ルハ主ニ Knochenmark の Schädigung = 因テ Blutbildung, ノ stören サルルニ由ルナランモ一部ハ Erythrozyten の toxicer Zerfall ヲモ起スナラントannehmen サルル場合アリ。

(4) *chronische Intoxikation mit Blei. As. Hg., etc.*

Symptome.

Blässe der Haut und Schleimhäute. 殊ニ Conunctiva palp., Mundlippe, Zahnfleisch, Nagelbett 等ノ Blässe 等ヲ注目スペシ。其 Grad ハ Anämie の程度ニ應シテ verschieden ナリ。

Dyspnoe, Herzklagen, Ohrensausen, Augenflimmern, Schwindelgefühl, Kopfschmerzen u. Übelkeit, allgemeine Mattigkeit 等ハ Kranke ノ klagen スル所ナリ殊ニ körperliche Bewegung の際ニ然リトナス。今 einzelne Symptome ヲ述ブレバ

Zirkulationsapparate. Puls ハ frequent zuweilen celer ナリ又 Jugularvenen = Nonnensaufen ヲ hören スルコト häufig ナリ (Blutströmung の Beschleunigung ニ由ルナラン)。Herzdämpfung ハ zuweilen leicht verbreitert ナリ又 häufig = systolisches Geräusch (*anämisches Geräusch*) ヲ hören ス。之レハ特ニ Herzbasis = 於テ am lautesten ナリ。コノ Geräusch の起ル理由ハ不明ナリ diastolisches Geräusch ハ äusserst selten ナリ。

leichtes Ödem ガ起ルコトアリ之レ Gefässe の abnerme Durchlässigkeit = 由ルカ或ハ hydrämische Blutbeschaffenheit = 由ルナラン, 又一部ハ Herzschwäche = 由ルナラントモ思ハル。

Blutbefund. Blut ハ Wassergehalt 大ニ (Hydrämie) シテ Volumeinheit 中ノ Erythrozytenzahl und Hb-Gehalt ハ abnehmen セリ又 Normoblasten, polychromatische Erythrozyten Poikilocyten, Mikrozyten 等ヲ見ルコトアリ schwere Fälle = ハ Megaloblasten ヲ見ルコトアリ。又多クハ Leukozytose ヲ伴ヘリ。Anchylostomiasis の時ニハ多クハ Eosinophilie ヲ見ル。

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

Fettpolster ハ Anämie selbst ノミニテハ著シク abnehmen セザルコト多シ又 Grundleiden = 由テ Abmagerung 起ルコトアリ。

Verlauf.

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

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

Diagnose. leicht ナリ只 Pseudanämie ト誤ル勿レ又 Ursache の探究スルハ sehr wichtig ナリ。Kotuntersuchung etc.

Therapie.

原因ニシテ除キ得ル者ハ之レヲ beseitigen ス。即 Anchylostoma の驅逐シ, Hämorroid の治スルガ如シ又 Allgemeinzustand の bessern スルモ一法ナリ。Medikament トシテハ Eisen 及ビ Arsenik ヲ用フ。

Ernährungstherapie. Anämie の際ニ於ケル Stoffwechsel ハ決シテ減少セルモノニ非ズ時ニハ却テ vermehrt ノコトアリ (toxogener Stickstoffzerfall) 故ニ genügende Ernährung ヲ必要トス。

Milch, Eier, Kohlenhydrat, Fett 等配合ノ宜シキニ從ヒ vegetabilisch の Nahrung ヲ多ク混ズルコト可ス。Anämie の場合ニハ Appetitmangel, Verdauungsstörung, Verstopfung 等ヲ伴フモノナレバ常ニ之レニ注意シ, Kondurango, Chinatinktur, Pepsinsalzsäure 等ヲ試ムルコトアリ。

Arsenik. ハ blutbildende Organe ニ對シテ一方ニハ anregende Wirkung ヲ及ボシ (Erythropoese の助ク) 他方ニハ pathologische Bildungen ヲ zerstören スル Wirk-

kung (Leukämie = 効アルハ之レニ由ルナラン) アリト稱セラル。Acidum arsenicosum ノ Maximaldose ハ 0.005 pro dosi, 0.015 pro die ナリ。Pillen ドシテ又ハ Liq. Fowleri ドシテ與へ又ハ subcutane Injektion ヲ行フ。

Rp.

Acid. arsenic.	0.05-0.15	亞砒酸	0.05-0.15
Piper. nigr.	5.0	黑胡椒	5.0
Gummi arab.	5.0	アラビアゴム	5.0
Aq. dest.	q. s.	馏水	適宜
M. f. Pilul. Nr. 100 D. S. morgens u. abends 1 Pille z. n. alle paar Tage um 1-2 Pillen steigend, bis 10 Pillen pro die.		右混和丸剤百粒ヲ作リ一日二回一回一二粒ヨリ始メ漸次增量シテ一日 10 粒ニ至ル。	

(Asiatische Pillen)

Liq. kalii arsenicosi (Liq. Fowleri) ハ百分中 1 分ノ Acidum arsenicosum (As_2O_3) ヲ含有ス。Maximaldose ハ 0.5 pro dosi, 2.0 pro die ナリ一日三回 1-2 滴ヨリ始メ漸次增量シテ一日量凡ソ 12-15 滴ニ至ル。Aq. menthae, Tinc. chinæ 等ヲ等分ニ加ヘテ用フルコトアリ。2-3 Monate 持續スペシ。lange Zeit Arsenik ヲ用フレアーセンメラノースヲ起スコトアリ之レハ Arsenik ノ使用ヲ止ムレバ消失シ又ハ永ク殘留ス。

Magendarmstörungen ヲ起コセル時ニハ Injektion = 移ル。

處方:

1% 亞砒酸ナトリニム水

右皮下注射用 $\frac{1}{4}$ -1 筒皮下注射毎日一回。

處方:

カコヂール酸	1.0-2.5
鹽酸コカイン	0.1
流動石炭酸	3 滴
蒸餾水	50.0

右皮下注射用毎日一回 $\frac{1}{4}$ 乃至 1 筒。(Acid. cacodylic. = $(CH_3)_2AsOOH$).

Eisen ハ Blutbildung ノ Material ヲ供給ス、又他方ニハ blutbildende Organe = Reizwirkung ヲ及ボシテ Blutbildung ヲ anregen スルナラント思ハルルニ至レリ。

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

Menge ハ Quincke u. Noorden ノ Vorschlag = 従ヘバ平均一日ノ量ガ 0.1 ノ metallisches Eisen = entsprechen スルヲ可トス。0.1 ノ metallisches Eisen ヲ含有

スルモノハ Ferri reducti 0.1, Jodeisensgrup 11.0, Blaud'sche Pillen 5 Stücke etc. ナリ。使用法ハ Noorden ノ Regel = 従ヘバ始メノ一週ハ 0.05 ノ鐵分ヲ與ヘ第二週ヨリ第五週迄ハ一日 0.1 ノ鐵分ヲ與ヘ之レヨリ次第下行ス。

Blaud'sche Pillen.

Rp.	Ferri sulfur.	硫酸鐵
	Kal. carb.	炭酸カリ 各 15.0
	Gummi Tragant	適宜
	ut f. Pil. No. C. D. S. 3 mal 2	右混和シ百瓦ヲ作リ日三回食後
	Stücke n. d. E. langsam auf 3 mal	二九宛漸次增量シテ三回四九宛ニ
	4 Pillen steigend.	至ル。

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

Ferri reducti	8.0
Glycerin u. Gelat.	q. s.

ut f. Pil. molles No. C. S. 3 mal tägl. 1-3 Pillen z. n.

Hämoglobinpräparate ハ Abderharden ノ Versuch = 従ヘバ nicht empfehlenswert ナルガ如シ。

Chinin, Phosphor 等モ Blutbildung = Einfluss アリト稱スル人アリ。

Arsenferratose (20.0 pro die) 其他ノ Präparate ハ舉グルニ暇アラズ。

Bluttransfusion. 150-200 cc. ノ Blut ヲ Transfusion ヲ行フコトアルモ Transfusionserscheinung ナル Erscheinung ヲ起シテ paroxysmale Hämoglobinurie ノ Anfall = 似タル Erscheinung ヲ起スコトアリ。Weber ハ近來 5 cc. ノ Blut ヲ度々 intravenös = injizieren スルコトヲ empfehlen セリ、又 10-20 cc. Blut ヲ intramuskulär = injizieren スル法アリ此等ノ方法ガ有効ナルハ Knochenmark ノ Reizung ヲ (indirekt =) 起スニ由ルナラント思ハル。

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

Schwere Blutung ノ Folge ヲシテ Hirnanämie, Herzschwäche 等ガ起ラントスル時ニハ Kopf ノ Tieflagerung, Extremitäten ノ Umwickelung, Herzanaleptika, Kochsalzinfusion 等ヲ要ス。又 Blutstillung ノ目的ニテ Gelatin, Serum 等ノ Injektion, 10% Kochsalzlösung ノ intravenöse Injektion (3-5 cc. eimal) 等ヲ試ム。

Perniziöse Anämie.

(Biermer'sche Anämie, Anämia progressiva perniciosa).

Begriffsbestimmung. 一般ニ schwere Anämie ニシテ eigentlich ノ Blut-

bild (Färbeindex 高ク Normoblasten, reichliche Poikilozyten ノ外ニ Megaloblasten, Megalozyten 等ヲ含有ス且 Leukopenie アリ) ヲ呈スルモノヲ perniziöse Anämie ト稱ス。而シテ其内ニ ohne nachweisbare Ursache ニテ起ルモノト一定ノ Ursache (häufig = Bothriocephalus = 因ス) ニ由テ起ルモノトアリ然レドモ streng ニ論ズレバ Autoren ニ由テ多少ノ議論アリ。

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

Ätiologie.

Ohne bekannte Ursache = 因スルモノ即 essential perniziöse Anämie ナルモノアリ 25-40. Lj. ノ人ニ來ル。之レハ noch unbekannte Gifte oder Keime = 由ルナラン。

Bothriocephalus latus ノ寄生セル人ニシテ perniziöse Anämie ノ Bild ヲ起スコトアリ但凡テノ場合ニ起ルニ非ズ。Schwangerschaft, Syphilis 等ニ由テ起レリト思ハルル Fall sehr selten = angeben サル Malaria = 由テ起ルトノ説ハ之レヲ疑フ人多シ。

Pathogenese der perniziösen Anämie. 之レハ先づ chronisch = Hämolyse ガ起ルコトガ重要ナル原因ヲナスナラント annehmen サル。之レ experimentelle Blutgiftanämie ニテ perniziöse Anämie = ähnlich ノ Blutbild ヲ呈スル者アルコト及ビ Leber und Milz 等ノ Eisengehalt ガ vermehrt ナル等ノ事實ヨリ見ルモ wahrscheinlich ナル考ヘナリコノ primäre Hämolyse = 由テ blutbildende Organe ガ abnorme Reaktion ヲ起シテ perniziöse Anämie ノ Bild ヲ呈スルナラン Hämolyse ノ起ル場處ハ strömendes Blut oder blutzerstörende Organe (besonders Milz u. Leber) ナラント annehmen サル。

Pathologische Anatomie.

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

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

Eisenablagerung (Hämosiderosis). vor allem Leber = 於テ Acinus ノ Peripherie = 之レヲ見ルコノ外 Milz Knochenmark 其他ニモ見ル之ノ Eisen ハ redt Blutkörperchen ノ Zerfall = 由テ生ゼルナラン。

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

Knochenmark. Röhrenknochen 等ニ normal ニ見ラルル gelbes Fettmark = dunkelrotes himbeergeleähnliches Mark = umwandeln シ mikroskopisch = zahlreiche Erythroblasten, Megaloblasten 等アリテ Regenerationstätigkeit ノ盛ナルヲ示ス。

Leber, Milz 等ニモ erneute blutbildende Zeichen アルハ interessant ナリ即 Rückkehr in embryonale Verhältnisse ニ見ルベキナリ (Ehrlich).

Symptome.

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

Haut und Schleimhaut ハ auffallend blass ニシテ gelblich ノ Ton ヲ帶ビタリ即 gelbliche Blässe ナルコト多シ。Fettpolster ハ割合 = gut erhalten サルルコト多ク且ツ Haut ハ etwas ödematos (gedunsen) ナリ。

Nervensystem. Ohrensäusen, Schwindel, Kopfschmerzen, Ohnmachtsanfälle 等アリ又 Apathie 其他ノ psychische Störungen 起ルコトアリ又 Tabes =似タル Ataxie u. Sensibilitätsstörungen 起ルコトアリ。

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

Hämorrhagische Diathese. ハ通常 erst letztes Stadium = 起ル先づ Netzhautblutung ヲ起スモノ多ク (Sehstörung) später Zahnfleisch, Nase, Haut, Muskel 等ニモ來ル。

Blutbefund. ハ charakteristisch ナリ。rote Blutkörperchen ノ Zahl ハ vermindert, späteres Stadium ハハ $\frac{1}{2}$ Million sogar $\frac{1}{4}$ Million in 1 cmm = 達スルコトアリ, Hb-Gehalt モ 30-20% = 迄降ルモ Färbeindex ハ 1 以上ナルコト多シ即 Hb. ノ Verminderung ノ程度ハ rote Blutkörperchen ノ Zahl ノ Verminderung ヨリモ小ナルコトニ注目スベシ。Poikilocytose und Anisozytose モ verschiedene Intensität = 於テ見ラレ又 Normoblasten, Megaloblasten, Megalozyten ヲ見ラレ而シテ之等ノ Zellen ノ内ニハ Polychromasie ヲ zeigen スルモノアリ。又 basophil punktierte Erythrozyten ヲ見ルコトアリ。

Leukopenie ハ多クノ場合ニ見ラル主ニ neutrophile Leukozyten ノ Verminderung ナルモ又 Eosinophilen u. grosse Monomakrären モ減少セリ Lymphozyten ハ減少セザルガ故ニ relative Lymphozytose アリ。

Manchmal Normoblasten ガ reichlich = Blut 中ニ顯ハレ同時ニ Leukozytose 起

コトアリ Blutkrise (v. Noorden) ト稱シ akut = Krankheitsbild / Besserung 起ル時 = 見ラル之レ blutbildende Organe ガ intensive Tätigkeit ヲナセルノ Zeichen オリガミ。 Atmung ハ beschleunigt 殊 = Körperbewegung = 由テ Dyspnoe 起リ易シ。 Digestionsorgane. Appetitmangel 殊 = Fleischnahrung ヲ好マザル者多シ。 Magensaftabsonderung (Salzsäure und Pepsin) ハ vermindert, meist Achylie の状ニ 陰ル。 Motilität ハ Störung 少ク却テ vermehrt ノコトアリ häufig = Meteorismus, Diarrhoe oder Verstopfung アリ。

Harn. Urobilin u. Urobilinogen の Gehalt ハ meist erheblich ニシテ Urin ガ dunkel ナルコトハ hämolytische Anämie = charakteristisch ナリ思ハル。 ソノ他 Leichte Albuminurie, Indikan の Vermehrung 等報セラルモ inkonstant ナリ。 又 Stickstoffausscheidung ハ vermehrt ナルコトハ toxogener Eiweisszerfall = 由ルナラン。

Fieber. ハ fehlen セル場合ハ甚ダ稀ナリ多クハ leichten Fieber ニシテ 38-39 °C 越ユルコトハ少シ。 anämisches Fieber の稱アリコノ Fieber ハ rote Blutzellen の Zerfall ト一定ノ Zusammenhang アルナラン Erythrozyten の Stromata ハ pyrogene Stoffe ヲ enthalten セリ。

Milz. ハ normal oder vergrössert, manchmal beträchtlich vergrössert, 斯クノ如キ場合ハ往時 Anämia splenica ト稱セルモノニ属ス (Anämie mit Milztumor).

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

Schmerhaftigkeit der Knochen ハ viele Fälle =アリ Brustbein ヲ beklopfen レバ Schmerzen ヲ感ス其他ノ Röhrenknochen ヲ drücken シテモ ziemlich schmerhaft ナリ。

Verlauf.

Einige Monate oder Jahre andauern シ leichte Besserung + Verschlimmerung ト wechseln シ乍ラ schubweise = 進行シ Herzschwäche, Blutungen, Komplikation 等ニテ sterben ス。

Prognose.

Ursache ヲ除キ得ルモノハ heilen シ得ルコトアリ Ursache 不明ノモノハ ungünstig.

Diagnose.

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

Therapie.

Ursache ノ疑ハシキモノ (Bothriocephalus, Syphilis, Gravidität) ハ之レヲ behandeln ス。

其他ノ場合ハ einfache Anämie ハ Behandlung = 準ズ就中 empfehlen サルハ Arsenik ノ Anwendung ナリ。

Grawitz u. Hunter ハ Biermer'sche Anämie ハ Darmtraktus ト resorbieren セラレタル gewisse Gifte ニ由テ起ルナラントノ Vermutung ニ基キテ vegetabilische Nahrung (nicht zu streng) ヲ摂ビ täglich Magen-Darm の Spülung ト行ヒ又 Kreosot, Menthol, Salol 等ヲ geben シ新鮮ナル Zitronenlimonade チ與フルコトヲ可ナリト稱セリコノ假定ハ贅成セザル人多キモ Stahlregelung 常ニ利アルが如シ。

Anämia pseudoleucaemica infantum.

Ätiologie.

nicht einheitlich, Rachitis, hereditäre Lues, Tuberkulose, chronische Ernährungsstörung 等舉ゲラル。

Symptome.

Hochgradige Anämie, Vergrösserung der Milz und Leber アリ。

Blutbefund. reichliche Erythroblasten 出デ又 Megaloblasten und Megalozyten ヲ見ルコトアリ (コノ時ニハ Färbeindex ハ 1 以上ナリ) コノ外 Anisozytose, Polychromasie 等モ見ラル。 Leukozytose の起ルコトハ perniziöse Anämie + 異ル。 又同時ニ Myelozyten ヲ Blut 中ニ見ルコトアリコノ時ニハ Leukämie =似ルモ klinischer Verlauf und Sektionsbefunde ハ echte Leucämie ト異レリ。

Verlauf.

Völlige Heilung möglich ナリ特ニ Grundleiden ガ beseitigen サル時ニ於テ然リトナス。 時ニハ jede Therapie ガ machtlos ニシテ死亡スルモノアリ。

Therapie.

Grundleiden (Rachitis, Tuberkulose, Lues) ヲ behandeln ス。 Medikament ハ Arsenik ヲ主トス。 其他ハ Erwachsene の Anämie = 準ズ只 Ernährung ニ特ニ注意スペシ einseitige Ernährung 又ハ Überernährung 等モ害アリ。

一般ニ Kindesalter の Anämie ハ次ノ如キ特異ノ點ヲ有ス。 (1) blutbildende Organe の Reaktionsfähigkeit 大ナリ。 (2) Megaloblasten, Megalozyten 等ガ Blut 中ニ出デ易シ。 (3) extramedulläre Blutbildungsherde 造ラレ易シ即 kindliche Anämie ニハ häufig = Milztumor ヲ見ル。 (4) 一般ニ Prognose günstig ナリ。

Aplastische Anämie (Ehrlich).

(Aregeneratorische Anämie von Pappenheim)

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

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

Symptome.

Blutbild. rote Blutkörperchen ハ stark vermindert, Färbeindex ハ 1.0 近クニアリ. Erythroblasten, Megaloblasten, Megalozyten 等ノ fehlen セルハ beschleunigte Blutbildung ノ Zeichen ナクシテ却テ ungenügende Regeneration ノ Bild アルヲ知ラシム. Leukopenie ハ Biermer'sche Anämie ヨリモ甚ダシク又 Blutung ノ Neigung stärker ナリ. Harn ハ hell.

Pathologische Anatomie.

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

Prognose. ungünstig.

Chlorose.

歐洲ニ多ク本邦ニハ殆ト無シト稱セラル。

Ätiologie. nicht ganz klar. Pubertätsalter =多シ.

Symptome.

Einfache Anämie = ähnlich ノ Symptome アリ Erythrozyten ノ Zahl und Hb.-gehalt モ共ニ減少スルモ Hb. ノ減少殊ニ著シ即 Farbeindex ノ Verminderung アルコト特有ニシテ 0.5 =達スルコトアリ. Leukozyten ハ normal ト異ルコトナシ.

Prognose.

Im allgemeinen günstig, Komplikation トシテハ Ulcus ventriculi häufig =報セラル又 Morbus Basedowii, Tüberkulose 等ヲ伴フモノアリ。

Therapie.

Eisenpräparate 甚ダ empfohlen サル. 其他一般ノ Anämie ノ Behandlung =準ズ.

Erythrämie.

(Polyglobulie, Polyzythämie, Erythrocytosis)

Rote Blutkörperchen und Gesamtblutmenge ノ abnorme Vermehrung 起ル Krankheit ニシテ Ätiologie unklar ナリ Pathogenese ハ Knochenmarkstätigkeit ノ Vermehrung =由ルナラン.

Symptome.

Blutbefunde. rote Blutkörperchen ノ Zahl ハ 7-10 Millionen =增加シ Hb. モ從テ zunehmen スルモ Färbeindex ハ 1 以下ナリ Polychromasie, Normoblasten, Mikrozyten 等ヲ strömendes Blut 中ニ見ルコトアリ又 Leukozytose ノアルコト等皆 vermehrte Knochenmarkstätigkeit =一致ス. 又 Myelozyten ヲ見ルコトアリ Blut ノ Viskosität ハ zunehmen セリ之レ Erythrozyten 多キニ因ス. Milz ハ meist vergrössert. Blutdruck ハ steigen セルモノアリ (Polycytaemia hypertonica) 然ラザルモノアリ. Haut und Schleimhaut ハ Rötung ヲ呈シ時ニ kirschröte Verfärbung ヲ見ル. 又 Blutungen (殊ニ Zentralnervensystem =) 見ラル.

Verlauf.

ハ verschieden ナルモ一般ニ langdauernd ノ Verlauf ヲ取ル Blutung ノ Komplikation ヲ起スモノアリ. 又 fieberhafte Infektion =罹リテ Dyspnoe und Herzschwäche ヲ起シテ死スルモノアリ.

Diagnose.

Chronische Dyspnoe アル人ニハ Erythrozytose ヲ起コスコトアリ之レト誤ルコト勿レ又 Höhenklima ニテハ Erythrozytose ヲ起スコトヲ知ラザルベカラズ.

Therapie.

Wenig wirksam. Venesektion ニテ Blut ヲ entleeren スレバ一時 erleichtern サルルコトアリ又 Arsenik ヲ grosse Dose ニ與ヘ又ハ Sauerstoffinhalation ニテ効アリシコトアリ.

Leukämie.

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

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

Atiologie.

Unklar の Gebiet に屬ス。Hühnerleukämie ハ übertragbar ナル故ニ infektiöse Natur のモノト思ハル (Erreger ハ不明ナルモ) Menschen の Leukämie の Übertragung ハ未ダ gelingen セザルモ wahrscheinlich infektiöse Natur のモノナラシ歎ト考フル人多シ。

Mittleres Lebensalter (20.-40. J.) の人ニ多シ。

Chronische Myeloische (myelogene) Leukämie.

(Leukämische Myelose.)

Pathologische Anatomie.

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

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

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

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

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

Blutbefunde ハ Symptomatologie の條ニ述ブベシ。

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

Symptome.

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

Milztumor. ハ auffallend ノ Symptom ナリ Milz ハ später korossale Grösse ニ達シ rechte Bauchseite 追モ hinübergreifen スルニ至ルコトアリ meist hart und glatt ニシテ Rand = 1-2 Einkerbungen ヲ fühlen シ得ルコトアリ。Perisplenitis 又ハ frischer Infarkt ヲ起コセバ schmerhaft ナルコトアリ。時ニハ akute Peritonitis ト誤ルコトアリ。

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

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

Blutplättchenzahl ハ vermehrt ナレドモ Blut の Gerinnungsfähigkeit ハ却テ vermindert ナリ Fibrinmenge ハ他ノ Leukozytose の場合ト反対ニ却テ herabgesetzt ナリ。

Blut ノ Farbe ハ Aufgangsstadium ニ fast normal ナリ später blass ニ aussehen 又然レドモ他ノ schwere Anämie の場合ノ如ク wässrig = 非ズシテ mehr klebrig ノ Konsistenz ヲ有ス。(白血病ノ Blut ハ白キモノト早合點スペカラズ) Lymphozytenzahl ハ normal oder leicht erhöht.

Atypische Fälle. ニハ Leukozytenzahl ハ著シキ變化カクシテ只シイ qualitative Veränderung ノミ auffallend ナルコトアリ Leukämie = Röntgen- und Arsentherapie ヲ行ヘル時又ハ akute Infektionskrankheit ニ komplizierten セル時ニモスクノ如キ變化ヲ見ルコトアリ。又 schwere Fälle ニハ eosinophile und basophile Zellen ガ sich verschwinden シ Myeloblasten ガ sich vermehren スルコトアリ Diagnose ニ時ニ心得ベキコトナリ。

Leber. モ meist vergrößert, zuweilen beträchtlich.

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

Lymphdrüsen. ガ著明ノ Schwellung ヲナスコトハ selten ナリ且つ Anschwellung アルモ lymphatische Leukämie の場合ノ如ク著シカズ。

Blutungen. Zahnfleisch, Retina, Haut, Muskeln 等 = häufig = 見ラル。Gehirnblutung = 由テ Heiniplegie ト起ルコトアリ。Darmblutung アリテ Dysenterie ト誤ルコトアリ。之等ノ Blutung ハ hemorrhagische Diathese ト起ルニ由ルナリ。

Fieber. ハ oft 見ラル。Spätstadium ハ hohes intermittierendes Fieber ト見ルコトアリ。

Nervensystem. Sehstörung oft 起ルハ Retinalblutung 又ハ Retinitis leucaemica = 由ルナラン。Gehörstörung 起ルコトアルハ inneres Ohr ノ Blutung 又ハ leukämische Infiltration = 由ルナラン。又 Facialis, Hypoglossus 等ノ Lähmung, Neuralgien 等ヲ見ルコトアリ。

Harn. Harnsäureausscheidung ガ vermehrt ナリ (bis 3 gr. pro die, normal = ハ 0.4-1.4 gr.). 之レ Leukozyten ノ Zerfall (Nuklein) = 由テ生ズルナラン。Röntgenbestrahlung ノ後ニモ Harnsäureausscheidung ノ Vermehrung ト見ル。Phosphorsäureausscheidung モ vermehrt. manchmal Albumose ト Harn 中ニ認ム。

Priapismus. ガ corpora cavernosa ノ Thrombose = 由テ起ルコトアリ。

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

Allgemeinbefinden. Anämie 著シクナルニ從ヒテ anämische Beschwerde 起ル即 Mattigkeit, Appetitmangel, Ohrensausen, Schwindel, Kopfschmerzen, anämische Herzgeräusche, Nonnensaufen, Ödem 等起ル。

Verlauf.

Chronisch und progressiv = 由シテ 1-4 Jahre ノ間ニ tödlich = enden スルモノ多シ 10 J. 以上生クルモノナキニシモ非ズ。Tod ハ allgemeine Entkräftung, Hämorrhagie 等ニ由テ起ル Komplikation トシテ Tuberkulose ガ relativ häufig = 見ラル。

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

Prognose.

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

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

Akute myeloische Leukämie.

Syptome.

Chronische Form = 類似ノ點多キモ charakteristisch ナルハ hohes Fieber, ulceröse

Prozesse im Mund und Darm (ulceröse Angina, Stomatitis, dysenterieähnliche Darmscheinungen) und hemorrhagische Diathese ト起ルコトナリ。Blut 中ニハ Myeloblasten ガ特ニ多ク見ラル時ニハ Myeloblasten 多ク Myelozyten ノ fehlen セルコトアリ之レコト Myeloblastenleukämie ト稱シ grosslymphatische akute Leukämie ト verwechseln サレ易シ (Indophenolreaktion etc. = 由テ區別ス)。

Verlauf. foudroyent einige Wochen oder Monate ニシテ sterbenス。

chronische Leukämie ノ Endstadium = akute Leukämie ト同様ノ Erscheinung ト呈スルモノアリ。

Chronische lymphatische (s. lymphadenoide) Leukämie.

(Leukämische Lymphadenose.)

Pathologische Anatomie.

Wesen ハ lymphatische Gewebe ノ Systemerkrankung ニシテ凡テノ lymphadenoide Gewebe ノ Hyperplasie ト起シ且ツ Blut 中ソ lymphoide Zellen (Lymphozyten) ノ Vermehrung ト起ス。

Lymphdrüsenanschwellung. 到ル所ニ起ル。

Tonsillen, Schleimhautfollikel モ oft anschwellenス。

Milz モ deutliche Vergrösserung ト起ス之レソノ Follikel ノ Wucherung = 由ルナリ。

Knochenmark = モ starke Durchsetzung mit lymphoiden Zellen 起リ Leber, Niere 等ノ Interstitium 中ニモ lymphoide Wucherung 起ル尙 Haut, Labrynth, Glia u. a. = kleine lymphadenoide Wucherung ト見ル。

Symptome.

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

Palpable Lymphdrüsen (am Halse, Achselhöhle, Inguinalgrube) ハ Anschwellung ト起コシソノ Grösse ハ verschieden 何レモ gut verschieblich ニテ Umgebung ト verwachsen スルコトナク Konsistenz ハ ziemlich hart ナリ。Tonsillen モ häufig angeschwollen.

Milztumor. モ多ク nachweisen サルルモ myeloische Leukämie ノ場合ノ如ク enorme Grösse = 達セズ。

Leber モ多少ノ Vergrösserung ト zeigenス。

Blutbefund. Lymphozyten ハ erhebliche Vermehrung トナシ通常 1 cmm. 中十萬乃至五十萬ニ達ス gewöhnlich. 主ニ kleine Lymphozyten ノ Vermehrung アリ時ニハ grosse Lymphozyten ガ 主ニ Vermehrung ト zeigen スルコトアリ又 beide Formen 共ニ vermehrt ナルコトアリ, 又 atypische Lymphozyten 即 Rieder'sche Zellen

(mit eingebuchtetem Kern) 見ルコトアリ。

Polymorphekernige Leukozyten ハ in der Regel nicht vermehrt.

Rote Blutkörperchen ハ längere Zeit normale Zahl und Qualität フ有スルモ längere Dauer ノ後ニハ meist ausgesprochene Anämie 見ル。

Fiebersteigerungen. ハ nicht selten 見ラル。

Hämorragien. モ späteres Stadium ニハ häufig 見ラル。

Haut. ニハ trephische Störungen, starkes Jucken 起ルコトアリ。

Neuralgie, Neuritiden 等ヲ見ラル。

Harnsäureausscheidung. 増加スルコトハ前ニ同ジ。

Verlauf.

Chronisch, 病勢次第=進行シ Kachexie, Blutungen 等ニ由テ sterben ス. oft 5-6 Jahre andauern ス. Röntgenstrahlen ノ Wirkung ハ myeloische Leukämie ノ際ヨリモ unsicherer ナル故ニ Prognose = schlechter ナリト稱スル人アリ。

Akute lymphatische Leukämie.

Symptome. akute myeloische Leukämie ハ同時ニ hohes Fieber, hämorrhagische Diathese, ulzeröse Angina 起ルコノ外 weiche Schwellungen der Lymphdrüsen, enorme Harnsäureausscheidung 起リ Blut 中ニハ (kleine oder grosse) Lymphozyten ノ Vermehrung 起リ rote Blutkörperchen ハ perniziöse Anämie ノ Bild フ呈スルコトアリ。

Verlauf. sepsiähnliche Erscheinung ノ下ニ wenige Wochen ノ間ニ Tod 起ル其状 schwere Infektionskrankheit =似タリ。

Therapie der Leukämien.

Allgemeinbehandlung トシテハ Ernährung =注意シ Anämie ノ場合ト同様ノ注意ヲ要ス。

Medikamentöse Therapie トシテハ Arsenik ガ最モ有效ナリト信セラル其他 Chinin, Eisen, Phosphor, Benzol ノ類ハ效力ヲ疑フ人多シ。

Radiotherapie. Röntgenbestrahlung =由テ Milztumor ハ verkleinern サレ Blut 中ノ Leukozytenzahl ハ著シク abnehmen シ zeitweise Remission ノ Zustand トナシ得ルコト多シ。 (myeloische Leukämie ニテ 90%, lymphatische Leukämie ニテ 70%, 有効ナリトノ報告モアリ) 然レドモ Röntgenstahlen ノ效力モ遂ニ無效ニ終ルノ日アリ唯 Patient ヲ比較的 Wohlbefinden ノ下ニヨリ永ク leben セシムルノ效アルノミ。

Akute Leukämien =於テハ nur symptomatisch.

Leukanämie (Leube).

Leube u. Arneth ハ akute Infektionskrankheit ノ Bild (hohes Fieber etc.) =

テ verlaufen スル一種ノ Krankheit アリテ Blutbefund ハ perniziöse Anämie ハ Leukämie ハノ Kombination ノ如キ Bild フ呈スルコトヲ angeben セリ其ノ死セル後 Autopsie ヲ行ヘバ Leukämie = typisch ナル Knochenmarksveränderung ヲ缺ケルヲ以テ Leukämie トハ自ラ異ルモノト思ハレ今日ニ於テハ akute hämolytische Anämie ナリト思ハル。

Pseudoleukämie.

Definition. chronische, progressive, multiple Lymphdrüsenschwellung 起リテ遂ニハ zum Tode führen シ lymphatische Leukämie =似ルモ ohne leukämischer (lymphämischer) Blutbefund ナリ。 Cohnheim ハ之レニ Pseudoleukämie ノ名ヲ與ヘ Billroth ハ malignes Lymphom ト稱セリ又 Hodkin'sche Krankheit, Adenie (Trouseau) 等ノ名稱アリテ之等ノ名稱ハ streng =云ヘバ少シク異レルモノヲ意味スルナランモ大體ニ於テ上述ノ如キ lymphatische System ノ Erkrankung ヲ稱セルモノナリ。

Ätiologie.

Unklar, 多クノ人ハ chroniche Infektionskrankheit ナラント vermuten ス. 又 Syphilis und Tuberkulose =因スルモノアルナラント想像スル人アリ jugendliches und mittleres Lebensalter ニ多シ。

Pathologische Anatomie.

Angeschwollene Lymphdrüsen ノ Bau =由テ 2 Hauptgruppen =分ツコトヲ得.

1. **Cohnheimscher Typus.** ハ lymphatische Gewebe ノ Hyperplasie アルコトハ lymphatische Leukämie ノ時ノ Bild =同シキモ Lymphämie ナシ然レドモ之レハ echte Leukämie = übergehen スルコトアリ。 Schridde ガ aleukämische Lymphadenose ト稱シ。 Pappenheim ガ Aleukämie ト稱セルハ之レト同様ノ Form ヲ意味セルガ如シ。

2. **Sternbengscher Typus s. Lymphogranulomatose.** 之レハ lymphatische Gewebe ノ einfache Hyperplasie ト異リ mehr entzündliches Granulom ノ Bild フ呈スルモノナリ即 interstitielle Zellen ノ Wucherung 起リ Riesenzellen, epitheloide Zellen, Fibroblasten 等ノ Wucherung ヲ見ル lymphatische Zellen ハ rarefizieren サレテ Bindegewebswucherung ノ Neigung 大ナルモノアリ又 eosinophile Zellen, Plasmazellen 等ヲ多ク見ルコトアリ。

尚 Endothelwucherung 盛ニシテ Endothelium ノ Bild フ呈スルモノアリ。

Weiterer Verlauf =於テハ Lymphdrüsen ノ Kapsel ヲ durchbrechen スルコトアリ。

Symptome.

Beginn. allmählich ナリ starkes Hautjucken ヲ klagen スルモノアリ。

Lymphdrüsenanschwellungen ガ Hals, Kieferwinkel, Nacken 等ニ發見サレ selten ニハ Achselhöhle 又ハ Inguinaldrüsen 先づ anschwellen ス. meist symmetrisch, bald weicher bald härter, gut verschieblich =シテ bedeckende Haut + verwachsen スル コトナク又 miteinander = verwachsen スルノ Neigung 少シ. nicht schmerhaft =シテ Erweichung + Neigung ナキモ spontan = verkleinern スルコトアリ. später Mediastinal-, Bronchial- und Retroperitoneallympphdrüsen ニモ Anschwellung ガ nachweisbar トナル Drucksymptome トシテ Nervenlähmung, Dyspnoe, Venendilatation Ödem 等ヲ起スニ至ル。

Milztumor. モ meistens nachweisen サレソノ Vergrößerung ハ myeloische Leukämie, Banti'sche Krankheit 等ノ場合ノ如ク高度ニ達セズ。

Leberschwellung モ oft nachweisbar 又 lymphatischer Rachenring =モ Hyperplasie ヲ見ルコトアリ。

Fieber. meistens Spätstadium ニ見ラル時ニハ hohes remittierendes Fieber ヲ見ル。

Harn ハ Harnsäure ノ Menge 増シ zuweilen Ehrlich'sche Diazoreaktion ヲ見ル。 (Nägeli ニ從ヘバ Diazoreaktion ハ echte Lymphadenose ニハ fehlen シ Granulom ニハ zuweilen 之レヲ 見ル。)

Haut. stark juckende Knötchen ガ Rumpf und Extremitäten ニ來ルコト häufig ナリ。

Blutbefund. oft Anämie ヲ見ルモ konstant ナラズ。

nicht selten = neutrophile Leukozytose アリ而シテ同時ニ Eosinophilie, Mastzellenvermehrung ヲ示スコトアリ又或ル場合ニハ ausgesprochene Lymphozytose ヲ見ルコトアルモ echte Leukämie ノ場合ノ如ク著シカラズ。

Allgemeinbefinden 時ト共ニ益々 stören サレ遂ニハ kachektischer Zustand; Anämie 起ルニ至ル。

Selten = hämorrhagische Diathese 見ル。

Verlauf.

Mehrere Monate und Jahre, immer progressiv ナルモ Therapie ニ由テ一時 stillstehen スルモノアリ Trouseau ハ latente, progressive und kachektische Periode ノ 3 ツヲ區別セリ Tod ハ Kachexie, Blutung, Drucksymptome, Komplikation (Tuberkulose etc.) ニテ起ル Prognose ハ ungünstig.

Diagnose.

Lymphdrüsen ハ Anschwellung ガ generalisiert ナルコト及ビ Verwachsung, Erweichung 等ノ fehlen セルコト及ビ leukämische Blutveränderung ハ fehlen セル。

コトヲ Hauptmerkmal トス。

Lymphogranulom ト Lymphadenose トノ區別ハ Probeexzision =山レバ sicher ニ區別サルルモ klinisch =大略ノ Diagnose ヲ下サント欲セバ次ノ如キ Merkmal =從フ。

Lymphadenose =ハ Lymphdrüsenanschwellung ガ weicher =シテ Haut, Schleimhant 等ニモ lymphatische Wucherung ト作リ易ク, Blut 中ニ Lymphozytose ト伴フ コトアリ又 hohes Fieber, Diazoreaktion fehlen ス. Lymphogranulom =テハ Lymphdrüsenschwellung ガ härter =シテ Haut, Schleinhaut 等ノ Infiltrate ガ fehlen シ, zuweilen hohes Fieber, Diazoreaktion アリ又 neutrophile Leukozytose, Eosinophilie 等ヲ zeigen ス.

Therapie.

Allgemein-Behandlung トシテハ Ernährung ヲ gut ニス。

Medikament トシテハ Arsenik ヲ用フ. 又 Jod ヲモ用フル人アリ。

Röntgentherapie. ハ manche Fälle =於テ wirksam ナリ Lymphadenose =ハ Granulom (Lymphogranulomatose) ヨリモ besser = wirken ス.

Chirurgische Operation ハ其效 unsicher ナリ。

Lymphosarkomatose (Kundrat).**Begriff und pathologische Anatomie.**

Zunächst regionär beschränkte lymphatische Wucherung 起リ weiter コノ Prozesse ハ一部ニ beschränkt bleiben シ又ハ weiter ausbreiten ス. Lymphdrüsen ノ Kapsel ハ Wucherung =山テ durchbrechen サレ umgebende Gewebe = Infiltration 起リ verschmolzene Tumormassen ト作ル Mund, Rachen, Magen, Darm 中ニモ lymphatische Wucherung 起リ著シキ Verdickung ヲ起コシ又ハ geschwüriger Zerfall ヲ起スニ至ルコトアリ. 又 mediastinale oder retroperitoneale Lymphdrüsen ヨリ ausgehen シテ Tumorbildung ヲ來タスコトアリ mikroskopisch =ハ Lymphknoten ハ eigentliche Struktur zerstören サレ kleine und grosse Lymphozyten ガ wuchern セリ. Milz und Leber ハ Vergrößerung ハ meist fehlen セルコトハ Pseudo-leukämie ト異ル。

要スルニ本病ハ aleukämische Lymphadenose + maligner Tumor ノ中間ニ位スルガ如キモノナリ。

Ätiologie. unbekannt. 15.-35. J. ノ人ニ多シ.

Symptome.

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

1. *Aussere Lymphdrüsen / Lymphosarkomatose.* ハ Halsdrüsen = lokalisierten スルコト最モ多シ. betreffende Lymphdrüsengruppe ハ zunächst isoliert, dann mit der Umgebung verwachsene Tumoren ヲ作リ次テ banachbare Gewebe = eindringen スルモ Haut ハ verwachsen スルコナシ. Konsistenz ハ weich oder derb.

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

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

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

5. 其他 *Retroperitonealdrüsen, Inguinaldrüsen* 等ヨリ起ルモノモ Drucksymptome etc. ヲ生ス.

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

Milz und Leber ハ in der Regel beteiligen セズ (diagnostisch wichtig ナリ).

Verlauf.

meist 1-2 jährige Dauer ノ後ニ Tod 起ル.

Therapie.

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

Röntgensbestrahlung ハ sehr wirksam ナリ之レ zellige Element 多キカ故ニ特= wirken シ易キナラン.

Myelom.

Knochenmark 中ニ multiple zellige Wucherungen 起リ destruierendes Wachstum ヲナシテ Knochen ヲモ zerstören スルニ至ル Krankheit ナリ. zellige Elemente ハ Lymphozyten ヨリ成レルコト最モ多ク (Lymphozytenmyelom) selten ニハ Plasmazellen oder Myelozyten ヨリ成レルモノアタ.

Symptome.

Anfangsstadium ニハ neuralgische Schmerzen und Knochen ハ Empfind-

lichkeit アリ. Harn 中ニハ häufig = Bence-Jones'scher Eiweisskörper ヲ nachweisen サル之レハ 50-60° C. ニ erwärmen スレバ Niederschlag ヲ生ジ 100° C. ニテ kochen スレバ再ビ auflösen スル Eiweisskörper ナリ.

Späterer Verlauf ノ間ニハ Rippen, Schädelknochen 等ニ multiple, schmerzhafte Knöchenaufreibungen ヲ生ジ又 lange Extremitätenknochen 等ニ Spontanfrakturen ヲ起スコト多シ.

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

Therapie.

Nur symptomatisch.

Chlorom.

Leukämie ハ naheverwandt ノ generalisierte Systemerkrankung =シテ myeloisches Chlorom ハ lymphatisches Chlorom トヲ分ツコトヲ得. Blutbild ノ Leukämie =似ルコトアリ klinischer Verlauf ハ akute Leukämie = ähnlich ナリ只 Leukämie ハ異ル點ハ chloromatöse Wucherungen ハ grüne Farbe ヲ有スコノ Farbe ハ Zell selbst ノ中ニアルモノニシテソノ Natur ハ unbekannt ナリ. Chloromatöse Tumoren ハ aggressive Wachstum ヲナシテ時ニハ Knochen ヲモ zerstören スルコトアリ即 malignes Neoplasma ノ性ヲ帶ビタル所アリ.

Symptome.

Ziemlich akut = Lymphdrüsen, Milz, Leber 等ニ Schwellung ヲ生シ又 Schädelknochen, Wirbelsäule, Rippen 其他ノ Knochen = subperiostale Tumoren ヲ生ズルコトアリ又之レガ爲メニ Exophthalmus, periphere Nerven ハ Druckerscheinungen (Reizung od. Lähmung) ヲ起スコトアリ. 又 Fieber und Anämie 起リ Blutungen ノ Neigung 大トナル Blutbefund ハ lymphatisches Chlorom ニテハ Lymphozytose, grosse Lymphozyten, Riedersche Zellen 等ヲ見, myeloisches Chlorom ニハ myeloische Leukämie = ähnlich ノ點アリ. subperiostale Tumoren 等ガ nachweisen サレザル場合ニハ Differentialdiagnose schwierig ナルコトアリ.

Prognose. ungünstig, Sektion ノ際殊ニ Schädelknochen' Umgebung, prävertebraler Raum ニ多クノ grüne Tumoren ヲ見ル.

Therapie. symptomatisch.

Hämorrhagische Diathesen.

Wesen und Pathogenese. Blutung ノ Neigung 大ニシテ verschiedene Stelle = multiple Blutungen ヲ生ズルモノ之レヲ hämorrhagische Diathese ト稱ス而シテ

ソノ Sepsis 其他ノ場合ニ Nebenerscheinung トシテ來ルモノノヲ symptomatische hämorrhagische Diathese ト稱シ Neigung zu Blutungen ガ Hauptsymptom ヲナス Krankheit ノ中ニハ Morbus maculosus Werlhofii, Skorbut, Hämophilie 等アリ。 Hämorrhagische Diathese ノ起ルニ二ツノ Faktor ヲannehmen サル、即 Gefäss-wandschädigung =由テ Gefäss ガ abnorm durchlässig トナルコト (Purpura ノ時ハ之レガ主ナラン) 及ビ Blut ノ Gerinnbarkeit ガ mangelhaft トナルコト (Hämophilie ノ時ハ之レガ主ナリ)之レナリ而シテ此ノ兩者ハ同時ニ來ルコトアリ (schwere Leukämie ノ時ハ之レガ主ナラン) トannehmen サル而シテ此ノ際先ツ Gerinnbarkeit ガ zuerst 犯サルルナント vermuten サル。

Symptomatische hämorrhagische Diathesen.

Sepsis ノ時 häufig =見ラル又種々ノ Infektionskrankheiten ノ時ニモ見ラル Leberkrank (akute Leberatrophie) ニモ起ルコトアリ。 Intoxikation (durch P, AsH₃, Schlangengift) =テ起ルモノアリ。 schwere Blutkrankheiten 即 perniziöse Anämie, Leukämie 等ノ Endostadien =起ルコトアリ。 Krebskachexie ノ letztes Stadium =起ルコトアリ。 Haut =テバ特ニ untere Extremitäten ノ Haut =多ク來リ Schleimhaut =テ Verdauungskanal =多ク來ル又 seröse Häute, Gelenke, Muskeln 等ニモ起ル。 Behandlung ハ Grundleiden =由ル。

Morbus maculosus Werlhofii.

(*Purpura*, *Peliosis rheumatica*, *Purpura hämorrhagica*)

Begriffsbestimmung. fleckige Blutungen ガ Haut =起リ時ニハ同時ニ Schleimhäute innere Organe ニモ Blutung 起リ又ハ Gelenkaffektion ヲ伴フモノアリソノ犯サルル Gebiet ノ如何ニ由リテ次ノ如ク區別シテ bschreiben スルモ verschiedene Kombination und Übergänge アリ。

Purpura simplex ハ nur Hautblutungen.

Purpura s. Peliosis rheumatica ハ Hautblutungen und Gelenkerkrankungen.

Purpura hämorrhagica s. Morbus maculosus (im engeren Sinne) ハ Haut- und Schleimhautblutungen.

Purpura abdominalis (Hennoch) ハ Haut- und Intestinalblutungen ノ外ニ Gelenkschmerzen ヲ伴フモノヲ稱ス。

Ätiologie.

Unbekannt, Bakterien ハ nachweisen サレズ, Infektion =由ルカ Intoxikation

ニ由ルカ諸説未ダ一致ヲ缺グ mittleres Lebensalter =多ク Frauen =多シ、 abgeschwächte Person =多シ。

Symptome.

Purpura simplex. Hautblutung ハ殊ニ untere Extremitäten =發シ Verlauf ハ 1-3 Wochen =シテ heilen ス。

Purpura (s. Peliosis) rheumatica. Haut ニハ punktförmige oder fleckenförmige Blutungen アリ Gelenk ハ Schwellungen und Schmerhaftigkeit 起リソノ Inhalt ハ hämorrhagisch ナルコトアリ又 seröser Erguss ナルコトアリ leichte Fieberbewegungen ヲ伴フコト多シ Dauer ハ 2-3 Wochen Prognose ハ günstig.

Purpura hämorrhagica s. Morbus maculosus Werlhofii (im engeren Sinne).

Hautblutungen ノ外ニ Schleimhautblutungen (Mundschleimhaut, Nasenschleimhaut, Magendarmkanal) アリ Mundschleimhaut =於テハ Skorbut ノ時ノ如キ schwere Veränderung ナク又著シキ Zahnfleisch ノ Veränderung fehlen ス。

Intestinalblutungen ノ時ニハ schmerzhafte Darmkoliken ノ起ルコトアリ。

Blutungen innerer Organe. Niere, Gehirn, Netzhaut, seröse Haut, Muskel, Periost 等ニモ Blutung ガ nicht selten ナリ。

Blut. schwere Fälle ニハ Anämie 起ル。時ニハ Leukozytose 起ルコトアリ。

Fieber. zuweilen hohes Fieber, zuweilen kein Fieber.

Milztumor ハ nur selten ナリ。

Harn. gewöhnlich Albuminurie oft hämorrhagisch アリ。

Allgemeinbefinden ガ schwer ノ Fall ニハ stark =犯サル。又 Allgemeinzustand ガ scheinbar gut ナルモ遠カラズ sterben スルモノアリ。

Verlauf. über viele Wochen, Lebensgefahr ハ schwerer Allgemeinzustand, Anämie, profuse Blutung 等ニアリ Prognose meist günstig.

Purpura abdominalis (Hennoch) 上述ノ如キ Symptome ノ外ニ Gelenkerkrankung ヲ伴ヘルモノナリ。

Diagnose.

Sepsis トノ Unterscheidung ハ bakteriologische Untersuchung =由ラザレバ unmöglich ナリ即上述ノ如キ Haut und Schleimhautblutungen etc. ノ Symptome アリテ bakteriologische Untersuchung ガ negativ =終レル時始メテ sicher ノ Diagnose ヲナスヲ得ベシ。

Therapie.

Bettruhe ハ甚ダ必要ナリ Patient ガ früher = aufstehen スル程 Recidiv ハ Gefahr 大ナリ。

Calciumpräparate ハ gute Wirkung アリト報ゼラレ Secale cornutum ノ効力ハ

疑ヲ抱ク人アリ。

Seruminjektion ハ bedrohliche Fälle ニハ試ムベキモノナリ 10 cc. ノ menschliches Serum 又ハ Notfall ニハ Heilserum ヲ用ヒ subcutan = injizieren ス. 又 5% ノ Wittepeptonlösung ノ 10-20 cc. ヲ subcutan = 用フ.

Skorbut.

Begriff. hämorrhagische Diathese ヲ起シ殊ニ著明ノ hämorrhagische Gingivitis ヲ起ス Krankheit ナリ oft epidemisch = auftreten ス.

Ätiologie.

Unbekannt. Infektion ナルカ Intoxication ナルカ未だ決セザルモ本病ヲ起スニハ Art der Ernährung ガ大ナル Rolle ヲ spielen スルコトハ一般ニ anerkennen サルル所ナリ殊ニ einseitige Fleischnahrung, 就中 eingesalzener oder gepökelter Fleisch ガ有害ナリト思ハル grüne Gemüse, pflanzensaure Alkalien ハ Skorbut = 對シテ überraschend günstige Wirkung アルコトアリ然レドモ einseitige rein vegetabilische Nahrung =於テ Skorbut ノ起ル例モ無キニ非ズ一般ニ schlechte hygienische und diätetische Verhältnisse ノ下ニ leben スル人ニ起リ易シ故ニ Schiffssfahrt (Seeskorbut), Krieg (Kriegsskorbut) Gefängnis 等ニ massenhaft = epidemicartig ニ起ルコトアリ.

Symptome.

Beginn. einige Tage oder Wochen ノ間 krankhafte Allgemeinzustand アリ, grosse Mattigkeit, rheumatische Schmerzen, Beklemmungsgefühl 等アリ又 nicht selten = Hemeralopie (Nachtblindheit) アリ. 之レニ次テ allgemeine hämorrhagische Diathese ノ Zeichen 起リ殊ニ

Hämorrhagische Gingivitis 起ルコト charakteristisch ナリ Zahlnfleisch = livide Schwellung und Auflockerung 起リ之レハ Blutung und Geschwürbildung ノ Neigung 大ニシテ Kauen ノ際ニハ schmerhaft ナリ又 Fotor ex ore アリ. skorbutische Gingivitis ハ zahnlose Stelle ニハ fehlen ス從テ zahnlose Kinder und Greisen ニハ之レヲ見ズ.

Hautblutungen. モ bald 起リ特ニ untere Extremitäten =著シク Punkte oder Flecken ヲナシ好ンテ Haarfollikel ノ Umgebung =始マル. subcutane Blutung 起レバ Hämoglobin ノ Diffusion =由テ eigentümliche (bläuliche) Hautfarbe ヲ呈ス.

Intramuskuläre und subperiostale Blutungen ハ schmerzhafte Anschwellungen トシテ見ラル.

Gelenkblutungen oder Knochenblutungen (Epiphysengegend) ヲ起スコトアリ. Profuse Nasen-, Darm-, Nieren-, Blasen- und Uterusblutungen ヲ起スコトアリ

又 Perineurium = bluten スレバ Neuralgie oder Lähmung 等ヲ起スコトアリ.

Blutbefund. meist 多少ノ Anämie アリ manchmal neutrophile Leukozytose ド見ル.

Fieber モ時ニ見ラルコトアリ多分 Stomatitis 等ノタメニ sekundäre Infektion ヲ起セルニ由ルナラン. Milz ハ nicht immer vergrößert.

Komplikation トシテハ pleuritische und perikardiale Ergüsse, Bronchopneumonie 起ルコトアリ.

Verlauf.

Sporadisch =起ルモノハ適當ノ Behandlung ヲ實行シ得ルガ故ニ meist einige Wochen ニシテ heilen ス. Anämie ガ全ク regenerieren スルニハ Zeit ヲ要ス.

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

Diagnose.

Sporadisch =起ルモノハ andere Krankheit ト verwechseln サルルコトアリ Purpura トハ Gingivitis ガ vorwiegend =來ルコトニテ區別サレ Leukämie mit hämorrhagischen Diathesen トハ Blutuntersuchung =由レバ leicht =區別サル.

Therapie.

Ursächliche Momente =注意シ gute Ernährung, frische ungekochte Gemüse 及ビ Fleischsaft, Furchtsaft, pflanzensaure Alkalien 等ヲ與ヘ鹽漬ノ肉ヲ禁ズ. 又 Luft und Licht ヲ良クスペシ.

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

Schwere Fälle ニハ Exzitantien (Kamffer, Aether, Wein 等) ヲ用ヒ.

Rekonvaleszenz ニハ Eisen, Arsenik, Chinin 等ヲ用フ.

Barlow'sche Krankheit.

(Möller-Barlow'sche Krankheit, kindlicher Skorbut).

Ätiologie.

Abgekochte Milch ヲ以テ künstlich = ernähren サレタル Kinder =見ラル, Brustkinder ハ之レニ erkranken スルコトナシ.

Symptome.

Beginn ハ langsam ニシテ Oberschenkel ト unterer Teil = Schmerzen アリ即

Femurdiaphyse の下端は軽く押すと痛みを感ずる。時々この部に腫脹や浮腫を認める。之れはsubperiostale 血腫による。

此ノ Stadium は適切な治療を行はざれば Tibia, Vordearmknochen のEpiphysengegend を犯すが、まれにEpiphysenlösung を起すコトアリ。

Weiter 進メバ Skorbut の如き hemorrhagische Gingivitis を起シ又 Haut, Schleimhaut 其他ニモ血腫を起す。hemorrhagische Diathese の観察呈スルニ至ル。又 Anämie 著シクナルベシ。

Verlauf.

適切な治療を行へば、数週間で治癒する。然ラザレバプロセスは増悪する。Blutungen, Kachexie 等ニテ死スルコトアルベシ。

Anatomisch、ニハ verschiedene Organe 特ニ subperiostal = Blutung アリ又 Knochen = eigentümliche Veränderung 起ル即 Knochenmark は zum Teil embryonale Bindegewebe は enchondrale und periostale Ossifikation und Knorpelbildung が stillstehen し Knochen の Resorption は weiter gehen スルタメニ Knochen は brüchig トナル (特ニ Diaphysenende に於テ然リ)。

Therapie.

Ungekochte gute Milch 又果物又年長の子供ニハ Fruchtsaft oder zarte grüne Gemüse 又 gebenされば数週間で治癒する。

Schmerzhafte Anschwellungen ハ Priesnitz'sche Umschläge, Bleiwasserumschläge 等ヲ行フ。

Hämophilie.

Begriff. angeboren und dauernd 一一種の hemorrhagische Diathese ハ有シ且ツ hereditär =起ルコト多キ Krankheit ナリ。

Ätiologie.

Angeborene erbliche Krankheit =シテ familiär = auftreten 又、Männer = 多く、Frauen =見ラレザルヲ常トス。然ルニ Vererbung ハ、weibliches Geschlecht = 由テ傳ハリ männliches Geschlecht =由テ vererben サルルコトナシ。

Pathogenese ハ、Blutgerinnung の Verlangsamung アルニ由テ Blutstillung ガ schwer ナリト信セラル (Sahli, Weil, Nolf etc.) 又 bluten し易キ性アルハ、Gefäße の Veränderung アルニ由ルナラン。

Gerinnung の Verlangsamung ハ Thrombokinase の Mangel に因ルト思ハル Fibrin, Kalksalze, Thrombogen 等ハ、genügend ニアルガ如シ。

Symptome.

Nase, Mundhöhle 其他ノ Schleimhaut, Haut 等ヨリ spontan =又ハ Trauma = 由テ bluten し易ク而カモ其ノ Blutung ハ之レテ stillen スルコト normal ヨリ

schwerer ナリ而シテ其ノ程度ハ場合ニ由テ verschieden ナリ又 Kinder ハ bluten シ易ク höheres Alter =至ルニ從ヒ Blutung の Neigung abnehmen 又 weibliches Geschlecht = Hämophilie 見ラレシトノ。Angeben =信ズベキモノナシ又 Gelenkhöhle, intramuskulär 等ニ bluten スコルトアリ。

Hämophile ハ一般ニ zarte Konstitution ハ有ス Blutbefund ハ normal ト異ラズ Blutung の後ニハ sekundäre Anämie 起ル。

Prognose.

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

Prophylaxie.

Hämophile ノアル Familie ハ Mädchen トノ結婚スルコトヲ vermeiden シ、Mann ハ gesunde Familie ハ Frau ト verheiraten スベシ。

既ニ Hämophile トナレル人ハ Verletzung ハ möglichst vermeiden 又 Tee, Alkoholika, reizende Substanzen ハ vermeiden 又。

Behandlung der Blutung.

Lokal ハ Adrenalinlösung, Eisenchloridwatte, Gewebsextrakt 等ヲ applizieren シ又 Tamponade, Ferrum candens 等ヲ用フルコトアリ allgemein ハ Serum の Injektion 又ハ Wittepeptonlösung の Injektion, Gelatin の Injektion 等ヲ試ム Kalksalz の Zufahr ハ theoretisch unwirksam ナルモ時ニハ試ムルモ可ナリ。

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

Hämoglobinämie und Hämoglobinurie.

Blut 中ニテ rote Blutkörperchen の Auflösung 即 Hämolyse 起レバ Hämoglobinämie 起リコノ Hämoglobin ガ Niere ヨリ ausscheiden サルル時ニハ Hämoglobinurie 起ル。

Ätiologie der Hämoglobinämie.

1. Verschiedene Gifte. Chlorsaures Kali, Pyrogallussäure, Naphthol, Arsenwasserstoff, Antifebrin, Morchelgift etc.

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

3. Transfusionshämoglobinurie (u. Serumhämolyse). artfremdes Blut ハ injizieren スル時ハ Hämoglobinurie ハ起ス。之レ各 Seren 中ニ含有セラルハ Hetero-

lysine = 由ル. 又 spezifische Immun-hämolsin ヲ injizieren シテ Hämoglobinurie ヲ起シ得ルヤ勿論ナリ. 又 arteigene, körperfremde Blut ヲ injizieren シテモ gelegentlich Hämoglobinurie ヲ起スコトアリ. 又 Paroxysmale Hämoglobinurie ノ時ハ Kältehämolsine ナルモノ annehmen サル.

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

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

Symptome.

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

凡テ Hämolyse ノ際 Leber und Milz ハ Hämoglobin ノミナラズ ausgelangte Stromata ヲモ aufnehmen シ Milz ノ Anschwellung ヲ見ル之レヲ spodogener Milztumor (*σποδός*=Schlacke) ト稱ス.

Hämolyse ノ際ニハ häufig = Ikterus ヲ起シ又 Urobilinurie ヲ見ル.

Paroxysmale Hämoglobinurie.

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

Ätiologie.

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

Symptome.

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

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

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

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

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

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

Verlauf und Prognose.

Anfall = 由テ direkte Lebensgefahr ヲ起スコト少ナキモ Anfall ガ hartnäckig = wiederhohlen シテ Anämie ヲ起スコトアリ Sommer ニ至レバ Anfall 起ラズ. 本病ハ Behandlung = 由テ Heilung モ起ルコト möglich ナリ.

Therapie.

Antiluetische Kur ヲ energisch ニ行フベシ. Anfall ノ Prophylaxis トシテハ Kälte ヲ vermeiden ス又 Anfall ノ際ニハ reichliche Getränke ヲ與ヘテ Hb. ヲ ausspülen センコトヲ empfehlen スル人アリ.

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

Erkrankungen der Milz.

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

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

Syphilis.

3 Formen ヲ分ツコトア得. (1) Syphilis ノ zweites Stadium = einfache

Schwellung ヲ起スコトアリ。 (2) Gumma selten ナリ。

(3) *chronisch-syphilitischer Milztumor*, angeborene Syphilis = ausserordentlich häufig =見ラル Erwachsene =モ manchmal 之レ有リ。 diffuse interstitielle luetische Prozesse ナルアリ又 Bindegewebswucherung Pulpahyperplasie 起リ Morbus Banti / Milz =似ルコトアリ。 gewöhnlich ausgesprochene Anämie ヲ伴フ (Pseudo-Banti) - Behandlung ハ antiluetisch.

Hirschfeld 氏曰ハク原因不明ノ Splenomegalie ノ時ニハ Wassermasche Reaktion ヲ検シ之レガ positiv ナレバ勿論 negativ ノ場合ニモ他ニ luetischer Milztumor =非ズトノ sichere Begründung ナキ時ニハ antiluetische Kur ヲ試ムベシ何トナレバスクノ如キ場合ニ Sektion ニ由テ luetische Veränderung ヲ見ラレシコトアリ又 antiluetische Kur ニテ heilen セル例アレバナリト。

Milzinfarkt. ハ symptomlos = verlaufen スルモノアリ又 Schmerzen in der Milzgegend ヲ起コスモノアリ。

Milzabszess. starke Vergrösserung, grosse Schmerhaftigkeit, hohes Fieber, starke Leukozytose, manchmal Reibegeräusch u. Fluctuation 等アリ Behandlung ハ nur chirurgisch.

Geschwülste. Carcinom, häufiger Sarkom, starke harte Vergrösserung アリ。

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

Symptome. ハ abnorme Stelle = Einkerbung ヲ有スル Körper ヲ fühlen シ Milzdämpfung ハ normale Stelle = fehlen シ, Reposition =由テ wieder auftreten スル等ノ Symptome ガ備ハレバ sicher ナリ又 Milzarterien ノ Pulsation ヲ fühlen シ得ルコトアリ。

Gewöhnlich Beschwerde ナキモ時ニハ Schmerzen 等ヲ起スコトアリ。

Behandlung. Bauchbinde, Fixation oder Exstirpation.

Milztumor (Splenomegalie).

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

Akute Infektionskrankheiten ノ時ハ häufig = Milz / Anschwellung 起ル始メハ einfache Hyperämie =因スルモ länger dauernde Infektionskrankheit ノ時ニハ Pulpazellen / Hyperplastic =因スル Milztumor ヲ見ルニ至ル。

Typhus abdominalis, Recurrens, Malaria 等ノ時ニ最モ häufig =見ラレ又 *Kala-Azar* ニテモ大ナル Milztumor 來ル。此ノ外 Sepsis, akute Exantheme,

Pneumonie, Diphtherie, Variola, Influenza 等ニモ Splenomegalie ヲ見ルコトアリ又 akute Miliartuberkulose ノ時ニハ Tuberkeln ノ Aussaat =由テ Milzanschwellung ヲ起ス。コノ外 Syphilis, Milzabszesse 等ノ際ニ Milztumor 起ル。

Gewisse Blutkrankheiten. 特ニ Leukämie Pseudoleukämie 等ノ時ニハ häufig = Milztumor ヲ見ル又 Anämie 特ニ Kinderanämie, hämolyticische Anämie 等ノ時ニ Milztumor ヲ見ルコトアリ又 Erythrozytämie ニ之レヲ見ルコトアリ。

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

Morbus Banti, Splenomegalie, Typus Gaucher, chronischer familiärer Ikterus 等ノ際ニ Milztumor ヲ見ル Lebercirrhose ノ時ハ zum Teil Stauung 以外ノ原因ニ由テ Milztumor ヲ起スニ非ズヤト思ハルルコトアリ又 Rachitis ノ時 häufig = (60-70%) ニ於テ Milztumor ヲ見ル。

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

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

Banti'sche Krankheit.

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

Ätiologie noch unbekannt. Syphilis =由テ ganz ähnlich ノ Krankheit ヲ起コス場合モアリト思ハルルモ Syphilis 以外ノ Ursache =由ルモノモ多キガ如ク要スルニ其ノ原因及ビ分類法未だ一致セザル點多ク從テ einheitlich ノ Krankheit ナルヤ否ヤモ不明ナリ從テ Banti'sche Krankheit ト稱スルヨリモ Bantischer Symptomenkomplex ト稱スルヲ適當トスル人アリ。 (Hirschfeld.)

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

Symptome und Verlauf.

Ganzer Verlauf ヲ 3 Stadien ニ分ツコトヲ得ベシ。

1. *Amämisches Stadium* ハ Milztumor und Anämie ノミ存在ス gewöhnlich 3-5 Jahre andauern ス。

2. Übergangsstadium. Leber ノ Vergrösserung 起リ Harn ハ減少シ Urobilin ニトム Dauer 凡ソ 1 Jahr.

3. Aszitisches Stadium. Leberschrumpfung (Cirrhose 起ル) ヲ起シ Ascites ヲ起ス Dauer ハ 1 Jahr oder mehr ナリ Kachexie, Magendarmstörung, Blutung 等ニテ sterben ス.

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

Eiweisszerfall ハ abnorm gesteigert ナリ. (toxischer Stickstoffzerfall)

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

Diagnose.

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

Therapie.

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

若シ Bantische Krankheit = 似タル Splenomegalie アリテ Wassermann positiv ナレバ先づ antiluetische Kur ヲ行ヒ効ナキ時ハ Operation ヲ考フベシ.

Splenomegalie Typus Gaucher.

Hereditär = auftreten スル一種ノ Krankheit = シテ grosser Milztumor, Lebervergrösserung, mässige Anämie, bräunliche oder graue Hautfarbe 等アリ Verlauf ハ ausserordentlich chronisch ニシテ 20-30 Jahre =至ル anatomisch ニハ Milz und Leber 等ニ Endothel =類スル grosse Zellen ノ Wucherung ヲ見ル.

Chronischer familiärer Ikterus.

Ikterus, Milztumor, Geringe Lebervergrösserung, Urobilinurie und Urobilinogenurie, mässige Anämie 等アリ rote Blutkörperchen ガ hypotonische Lösung ニ對スル Resistenz (osmotische Resistenz) geringer ナルコト charakteristisch ナリ.

大正七年三月一日印刷

大正七年三月十日發行

不許複製

—集成内科學中卷—

(正價參圓六拾錢)

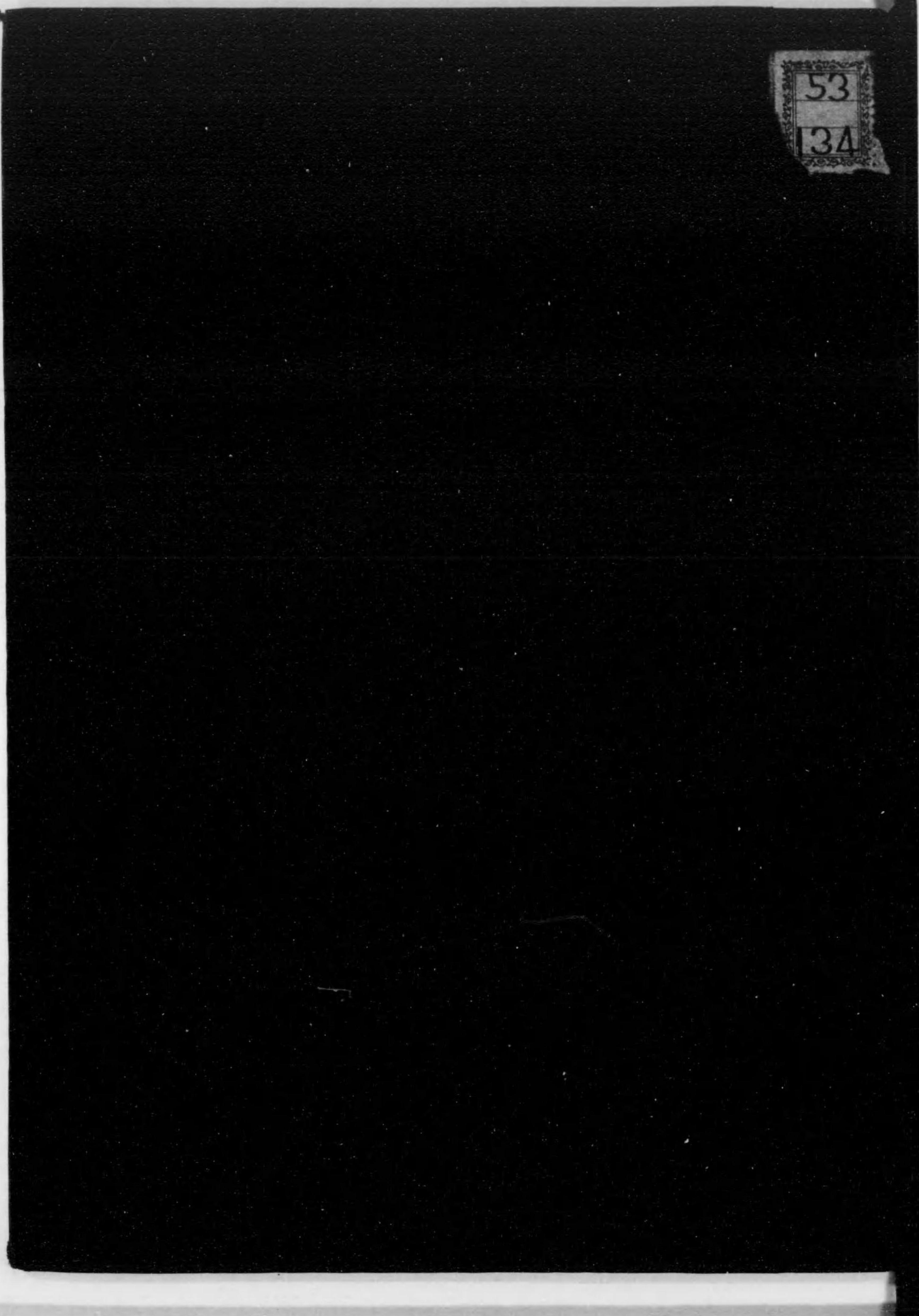
著作者 馬 場 辰 二
東京市赤坂區新町三丁目十五番地

發行者 加 治 木 武 助
東京市牛込區南横町七十二番地

印刷者 飯 島 省 一
東京市本所區番場町四番地

東京市本所區番場町四番地
凸版印刷株式會社分工場

發行所 大正醫書出版社
(振替口座東京三六六九四番)
東京市牛込區南横町七十二番地



終