

抄 録

Beiträge zur Klinik der Tuberkulose. Bd. 80, H. 3, 1932.

胸腔内皮膚様囊腫ノ診断及療法ニ就テ

Paul Starcke (Heidehaus): Zur Diagnose und Behandlung der intrathorakalen Dermoidcyste.

36 歳ノ婦人ニ發見シ且治療セル臨牀例ノ報告ナリ。レ寫眞ニヨレバ左肺下野、心臓ニ接シテ約手拳大ノ輪廓比較の明カナル腫瘍狀陰影アリ。咳嗽咯痰ノ多キヲ主訴トス。軽度ノ發熱アリ。始メ(1926)肋骨切除後肺ヲ外科的ニ開ケルニ惡臭アル膿ヲ多量ニ排出シ壞疽洞アリ。4年間殆ド同様ニ経過シ、1930年ニ第3回手術ヲ行ヘル際、毛髮ヲ發見シ皮膚様囊腫ナルコトヲ知り、40日後第4回手術ニヨリテ其一部ヲ切除セリ。全部ヲ採リ得ズ。1932年ニ至ルモ大體同様ノ病狀ニシテ生存セリ。咯痰ニ彈力纖維ヲ見ルト云フ。著者ハ根本的切除ハ不可能ナルモ外科的療法ノ必要ナルコトヲ説ケリ。(岡抄)

血中結核菌、其血中ニ於ケル狀況ト血液ヨリノ培養

Johannes Guischart (Heidehaus): Tuberkelbazillen im Blut. Ihr Verhalten darin und die Züchtung aus dem Blut.

著者ハ現在 Clausthal ノ Schwarzenbach ノ治療所ニ Chefarzt トシテ勤務セルモ、本報告ハ 1911—1914 年ノ間ニ Heidehaus ニ於テ故 O. Ziegler ノ下ニテ實驗セルモノナリ。大戰ノ爲メ發表ノ機ヲ失ヒシモノナリ。近時再ビ血中結核菌問題ノ論議セルル、ニ鑑ミテ發表セルモノナリト云フ。正中靜脈ヨリ 20 珩ノ血ヲ採取シ、染色檢鏡、培養、動物移植及ビ組織學的檢索ヲ行ヘリ。動物ハ天竺鼠ヲ使用セリ。其一部ハ 1912 及 1913 年ニ報告セリト云フ。患者ハ第 3 期ノ高熱アルモノナリ。又外科的結核、新鮮ナル結核屍ノ心血ヨリモ同様ノ實驗ヲ試ミタル、多數ノ例ニ就テ行ヒタルモ 1 回モ成績陽性ナラズ。又天竺鼠ニシテ結核症ニ罹患セルモノナク、且 Römer 反應陽性トナレルモノ 1 例モナカリキ。

次ギニ實驗動物ノ血中ニ送入セル結核菌ガ幾日間血中ヨリ證明セルル、ヤヲ試ミタリ。一白金耳ノ培養菌膜(肉汁培養)ヲ生理的食鹽水ニ浮遊セシメ、家兔(牛型菌ヲ用フ)ノ耳靜脈ト天竺鼠(人型菌ヲ用フ)ノ心室内ニ入ル。各 3 頭。何レモ 3 日置キニ心臓ヨリ家兔 5 珩。天竺鼠 2 珩ヲ採血シ、培養及動物移植ヲ試ミタリ。9 乃至 11 日迄ハ血中ニ證明シ得シモ、12 日以後ニハ何レモ陰性ナリキ。

故ニ著者ハ血液ハ恰モ河水ノ自家淨清ニ譬フ可キ現象ヲ示シ、菌ハ血中ニテ増加スルコトナク、又血中ニ入ルモ必シモ粟粒結核症ヲ起サズ。以上ヲ總括シテ考フルニ血中菌ハ診断及豫後ノ考案ニ關シテ價値ヲ有セズト否定セリ。(岡抄)

肺門附近ノ空洞ノ外科的療法

Th. Plieninger (Scheidegg): Die chirurgische Behandlung der hilusnahen Kaverne.

著者ハ 12、13、14 歳各 1 名ノ兒童ニ見タル表題ノ空洞ヲ人工氣胸ニヨリテ治療セルモ、何レモ空洞縮小ヲ示サズ。之レ解剖學的造構(肺組織ノ)ヨリ然ルモノニシテ、全部失敗ニ終レリ。故ニ肺門附近ノ空洞ニ氣胸ヲ行フハ禁忌ナリトセリ。然ルニ同様ノ所見アリシ 12 歳ノ兒童ノ 1 例ニ横隔膜神經捻除ヲ行ヒシニ著シキ奏效ヲ見タリ。故ニ本症ニハ神經捻除術ヲ適應ト認ムト云ヘリ。(岡抄)

限局性肋膜炎性遺殘像ト其鑑別診斷上ノ意義

Frank Kellner (Kassel): Circumscribed pleuristische Restzustände und ihre differentialdiagnostische Bedeutung.

2 乃至 10 年間ニ亙リテ觀察セル 5 例ノ報告ナリ。著者ノ謂フ限局性肋膜炎性遺殘像ナルモノハ、主トシテ肺尖部ニ現ハレシ限局性瀰蔓性陰影ニシテ、之レニ細索狀紋理ト網狀造構ト有スルモノナリ。是等ハ多年ノ觀察ノ結果何レモ不變ナル像ヲ示シ、不良ナル結果ヲ來セシコトナカリシト云フ。此陰影ハ肺

内陰影ト區別サル可キモノニシテ、數年間經過ヲ觀察スベシ。透視モ亦必要ナリ。(岡抄)

呼吸及ビ血「ガス」ノ臨牀的檢索

K. Jansen, H. W. Knipping und K. Stromberger:
Klinische Untersuchungen über Atmung und Blutgase.

「ガス」代謝、呼吸及ビ血「ガス」等ガ全體トシテ如何ナル相互關係ノ下ニ作用シツ、アリヤヲ同時ニ知ラムトシテ企テラレタルモノナリ。

血「ガス」ノ檢索ニハ、動脈及靜脈血ヲ各 20 耗宛上膊ヨリ採リ、van Slyke ノ壓力計式「ガス」分析及ビ Haldane ノ張力計測器ヲ使用セリ。各血ノ酸素及炭酸「ガス」ノ状態ヲ觀察ス。之レト同時ニ呼吸ニ關シテ次ノ如キ諸事項ヲ同時ニ研究セリ。

呼吸數、容積、「リズム」、「分容積」(Minutenvolum) 速度、呼吸商、肺活量、呼吸限界値(Atemgrenzwert) 呼吸貯藏(Atemreserroe)、遺殘氣(Residualluft)、酸素不足(Sauerstoffdefizit)等ノ他ニ猶ホ筋作業描寫法(Ergographie)ヲ行ヘリ。此内遺殘氣ヲ除ク他ハ總テ自動記載ヲ行ヘリ。肺活量計ニハ容量 16 立ノモノヲ使用ス。検査セル疾患ハ肺、循環器、神經中樞、腎、血其他腎、中毒等ノ諸症ニシテ、肺疾患ハ中樞型、呼吸障礙、肺内血空氣分布障礙、Pneumonose等ニ分チテ記載セリ。其各々ニ考按ヲ附ス。猶作業能検査ヲ之調査考案シ、酸素療法ニ互テ論述ス。(岡抄)

結核症、特ニ外科的結核症ニ留意セル白血球像ノ左方推移

Franz Ramel(Zürich): Die Linksverschiebung im weißen Blutbild bei der Tuberkulose, mit besonderer Berücksichtigung der chirurgischen Tuberkulose.

本業績ハ Guggenheim ノ報告(Beitr. Klin. Tbk Bd. 73, 1930)ニ缺ケタル外科的方面ヲ補遺セムト企テタルモノナリ。血球計算ト赤血球沈降速度トヲ同時ニ觀察セリ。活動性肺結核症 44、同上非活動性 5、肺外結核症(腹膜、皮膚、淋巴腺、耳) 13、骨及關節結核症 30、泌尿器結核症 12、其他 2 例(全部 106 例)ナリ。其結果ヲ見ルニ空洞性及慢性肺結核症ト泌尿

器結核症ヲ除キ、其他ニ於テハ殆ド兩検査一致セズ。著者ハ白血球左方推移ヲ以テ活動性ト考フ。其決論ニ於テ腎結核症ハ殆ド常ニ白血球左方推移ヲ伴ヒ、特異ノ血像ヲ示ス。白血球左方推移現象ハ赤血球沈降速度ヨリモ更ニ結核症ノ活動性ニ關シ、精細ナル事態ヲ示ス。又赤血球沈降速度ハ病理解剖的ニ治愈ニ赴クモ猶速度昂マレリ。而シテ白血球左方推移ガ非活動性ヲ示スモ猶速度増加セリト云ヘリ。抄者曰ク、成績ハ甚興味アルモ決論ニ至テハ猶考慮ノ餘地アル可シ。

(岡抄)

結核症ト白血球核形左方推移(治療所患者ニ於ケル經驗)

Maria Walter(Heilstätte Braunwald): Tuberkulose und Links-verschiebung im weissen Blutbild.

前記 Fr. Ramel ノ業績ト同様ノ意味ニ於テ、治療所患者ニ就テ觀察セルモノニシテ、赤血球沈降度ヲ觀測セルコトモ亦同様ナリ。活動性肺結核症 60、同上非活動性 18、肺外結核症 10、其他 5 (總數 93 例)ナリ。活動性肺結核症ノ 86.2%ニ左方推移ヲ見ルモ、非活動性ニハ全然ナシ。肺外結核症ニハ屢々現ハル。初期結核症(早期浸潤二次性浸潤等)ニ於テハ左方推移ノ價値少シ。豫後ニ關シテハ單ニ白血球像ノミヲ以テ云々シ得ズ。但シ左方推移長ク復歸セザルハ豫後不良ニシテ、漸次ニ復歸シ來ルハ可良ナリ。

(岡抄)

肋膜内燒灼法後ニ於ケル特異ナル併發症例

H. C. Gloz(Schömburg): Eigenartiger Komplikationsfall nach einer endopleuralen Kaustik.

28 歳ノ男性ニシテ左肺上葉ニ空洞ヲ見タル故之レニ 3 回ニ互リ 500 乃至 1000 ノ人工氣胸ヲ行ヘリ。索狀癒著ノ爲メ空洞縮小セズ。故ニ Jakobaeus 氏法ニヨリ索狀癒著ヲ縱隔竅ニ近キ處ニテ肋膜内燒灼ヲ行ヒテ切斷セリ。其後結核菌陰性トナリ氣胸效果アリシモ漸次左側回歸神經ノ完全ナル麻痺ヲ來セリ。原因ハ熱ニヨル退行變性ナル可ク、直接ノ燒斷ニハ非ズトナセリ。(岡抄)

Zeitschrift für Tuberkulose Bd. 61, H. 5, 1931.

肺結核ニ於ケル大單核白血球增多症

Herman Vos; Die Monozytose bei der

Lungentuberkulose.

大單核白血球增多症ハ、成人ノ肺結核ニハ非常ニ屢

く見ラレ、ソシテコレハ輕症者ヨリモ重症者ニ多イ。豫後良好ナモノテハ大單核白血球增多症ニ尙加ヘテ白血球增多症が伴フガ、不良ナモノニ於テハ、之ニ反シテ白血球減少症ガアリ尙同時ニ中性多核白血球ノ幼若型ノ増加ヲ伴フ(左方移動)。結核テハ大單核白血球增多症ニ於テ所謂 Schillingノ移行型ハあまり見ラレナイ。アメリカノ検査者達ハ、氣儘ナ説明ノ結果次ノ様ニ云ツテキル即チソレニヨルト、末梢ノ血液變化テハ結核病竈ト病理組織學的細胞反應トハ何等直接的ナ關係ガナイ。コレニ依ツテ、單核細胞ニハ、結核ノ構成ト破壊ノ二ツノ作用ガアル。従ツテ、大單核白血球增多症ニモソノ豫後ニツイテ、二ツノ全ク異ツタ説ガ成立スルノテアル。(矢部瀆抄)

健康ナ動物及ビ結核性ノ動物ニ長期間「ヴィガントール」特ニ「ヴィガントール」+「カルシウム」ヲ與ヘシ作用ニツイテ

A. Loewy und W. Grüniger: Über die Wirkung längerer Vigantol-bzw. Vigantol-und Kalziumzufuhr auf gesunde und tuberkulöse Tiere.

検査ニハ健康ナ「モルモット」ト結核性ノ「モルモット」ヲ使ツタ。ソシテコレニ「ヴィガントール」カ又ハ「カルシウムグルコナート」ヲ、或ハ兩者ヲ混合シテ用ヒタ。「ヴィガントール」ハ適當量ニ與ヘ、「カルシウム鹽」ハ、スコブル大量ニ與ヘテミタ所、「カルシウム鹽」ハ健康ナ動物ニハ何等ノ害ガナカツタガ、結核性ノモノニ於テハ大分部、ソノ死期ヲ早メタ。健康動物テハ「ヴィガントール」ヲ與ヘタ所體重ガ著シク増加シ、尙同時ニ石灰ヲ與ヘタモノモ體重増加が見ラレタ。結核性動物テハ、「ヴィガントール」ヲ與ヘタ所、病氣ノ爲モアロウガ、體重ガ減少シ、同時ニ石灰ヲ與ヘタモノモ減少ヲ早メタ。コレハ恐ラク、石灰ヲあまりニ大量ニ與ヘ過ギタ爲ト思ハレル。結核性動物ニ於テハ、肝臓、脾臓、腎臓、肺等、個々ノ重量ハ増加シテキル。コノ増加ハ絶對的デアツテ比較的デハナイ。最モ著シイ増加ヲ見タノハ脾臓デアツテ、次イテ肺、肝、腎ノ順序デアル。心臓ハ全ク變リナカツタ。コレヲ各臓器ハ、心臓ヲ除イタ他ハ總體重ニ比較シテ何レモ著シイ増加ヲミタ。健康動物テハ、「ヴィガントール」ヨリモ石灰ヲ、石灰ヨリモ「ヴィガントール」+石灰ノ方が、各臓器ノ重量ニ變化ヲ與ヘテキル。化學的ニハ、健康及ビ罹病動物ニ對シテ、石灰ト「カリウム」含有量トハ異ツテキル。健康動物テハ、「ヴィ

ガントール」ヲ與ヘタモノハ肝臓及ビ肺臓ノ石灰含有量ガ増加シテキル、シカシ、「カルシウムグルコナート」或ハコレニ「ヴィガントール」ヲ加ヘタモノテハ必ズシモソウデナイ。結核性動物テハ、肝、肺、脾ノ石灰増加が見ラレ、「ヴィガントール」及ソレニ石灰ヲ加ヘタモノテハ更ニ高度ノ石灰増加ガアツタ。「カリウム」含有量ニツイテ別ニ變化ガナイ。注意ス可キハ、結核性臓器ニ化學的及組織學的ニ大シタ關係ノナカツタ事デアル。(矢部瀆抄)

統計學的ニ見タル鐵道従業員ノ開放性結核ノ轉機

Fr. Oldenburg u. Chr. Seisoff: Gedauken über das Schicksal offentuberkulöser Eisenbahner auf Grund statischer Erhebungen.

鐵道従業員ノ開放性結核ノ轉機ニツイテ 730 名ノ患者ヲ 4ヶ年間ニ亙ツテ、ソノ後モ 2乃至 5年ニ亙ツテ統計的ニ觀察シタ所、2年後尙 70%ノ患者ガ生存シテ居リ、5年後モ尙 37%ノ生存者ヲ見タ。充分働ケル者デアツテモ、退院後 2年間ニ 1/5ナリ、5年後ニハ 1/10ニナツタ。(矢部瀆抄)

人工氣胸ノ最適壓力

D. Meerson: Der optimale Pneumothoraxdruck.

今日テハ、未ダ、肺ヲ虚脫サセルノニドノ程度ニ人工氣胸ヲ行フ可キカト云フ事ニツイテハ一定シタ根據アル解決ガ無い。又、肋膜内ノ「ガス」ニツイテモ、ソノ吸收程度ハ少シモ正確ニ測レナイ。コレハ主トシテ次ノモノニ關係シテキル。即チ、肋膜ノ解剖學的状態ト、「ガス」ノ性質、程度、及ビ持續期間ニヨル關係及又虚脫サレタ肺ノ營ム呼吸運動、呼吸數及ビ深サ等ニ關係シテ居ル爲デアル。個々ノ場合ニモ、注入ス可キ「ガス」量ニツイテハ何等ノ標準ガナイ。虚脫ニ必要ナ標準トシテハ、大概、氣胸ノ壓ノ高低ニヨツテ定メテ居ル。

人工氣胸ノ最適壓力トシテハ、肋膜腔内ノ最少壓力ガイ、コノ壓力テハ副作用ガナイカラ。コノ壓力測定ニハ、徐々ニ肋膜腔内ノ壓力ヲ上ゲテユクト、了解出來ル。尙コノ際、「ガス」ヲ入レナカラ時々間隔ヲオクトイイ。コノ最適壓力ヲ測ル事ガ非常ニ必要デアル事ガ 2, 3アル。空洞ノアル肺テハ壓力如何ニヨツテ他肺ニ感染ヲ起ス事ガ間々アルカラデアル。空洞壓迫ニ際シテハ、時ニハ必要以上ニ壓ヲ上ゲル事モアリ、又ハ、感染ヲオソレテ、必要以下ニ下ゲル事モ

アル。

(矢部泓抄)

骨及び關節結核ニ於ケル脾臟療法

H. Kuss: Milztherapie bei Knochen-und Gelenktuberkulose.

脾臟療法ハ、結核ニ對シテハ、單ニ一般療法ノ補助療法ダケノモノデアツテ、決シテ、結核ノ特殊療法デハナク、コノ際コノ「エキス」ハ新鮮デアレバ尙多少良好結果ヲ期待出來ルト云フ程度デ、遺憾ナガラ、確實ナ成績ハオサメ難イ。

(矢部泓抄)

肺結核ニ於ケルフリードマン氏薬ノ觀察

Richard Michel: Beobachtungen über das

Friedmannsche Mittel bei Lungentuberkulose.

12名ノ肺結核患者ニ Friedmann 氏薬ヲ與ヘテ觀察シタ。6名ハ既ニ滲出性ノ空洞ヲ持ツテキル者、又10名ハ喀痰中ニ菌ヲ認メ、時ニ彈力纖維ノアル者デアアル。注射後ノ反應ハ、現在、ナホ3名ハ觀察中デアアル(ソノ連中ハ注射後、肋膜炎、肺出血、及喉頭結核等ヲ起シタ爲)。残りノ9名ハ退院シテ、ソノウチ3名ハ臨牀上ノ治癒ヲ認メ、4名ハ働ケル程度ニナツタ。大體ニ於テ患者ハコノ薬ニ満足シタラシイ。シカシ、コノ療法モ、他ノモノト同様ニ病氣ノ豫後ニ對シテハ、尙疑問デアアル。

(矢部泓抄)

The American Review of Tuberculosis Vol. XXVI. No. 2, 1932.**結核菌ノ紫外線照射ノ殺菌作用**

Edgar Mayer and Morris Dworski; The bactericidal action of ultraviolet irradiations of tubercle bacilli.

1 cc中 2,750,000 ヲ有スル結核菌浮游液ハ Kromayer ノ水銀石英燈ノ完全紫外線帶ノ 1.42×10^9 ergs/cm² ニヨリ4分以内テ殺菌サレル。略々同シ energy ニヨリ乾燥結核菌ノ同濃度ノ浮游液ヲ4分以内ニ滅菌スル。 5.93×10^6 ergs/sec/cm² テ25分間照射スルモノノ抗酸性ヲ變更スルヲ得ナイ。加熱固定シ然後5乃至25分間照射シタル結核菌ハ分解ヲ示シ Zehl-Nielsens 法ニヨリ染色スルモノ不規則デアアル。(寺尾抄)

肺結核患者ノ Vitamine 療法

活性 ergosterol ヲ大量ニ與ヘテ過石灰血ヲ起スコトニヨル肺結核療法

Paul D. Crimm; Vitamine therapy in pulmonary tuberculosis. II. The treatment of pulmonary tuberculosis by means of hypercalcaemia induced by massive doses of activated ergosterol.

指數 10,000 ノ肝油ト共ニ活性 ergosterol ヲ與フレバ腸管ヨリ Calcium 及磷酸鹽ノ吸收ヲ増加セシム。5日間隔ヲオキ 20 滴宛ヲ與フレバ過石灰血ヲ起シ丁度適量トナル。コノ量ト間隔ニヨル投與法ハ血清石灰濃度ノ蓄積ヲ來ス。コノ蓄積作用ハ恐クハ骨組織ヨリ Calcium ガ移動スルノデアラウ。普通、初ニハ磷酸鹽ノ濃度ガ暫ク増加シ次テ Calcium 濃度ガ高マルニツレテ次第ニ減少ス。Calcium 濃度ガ療法以前ノ正常値ニ復セバ同量ヲ反復スルコトヨリ長期間

過石灰血ヲ起スコトカ出來ル。血清内ノ Calcium 濃厚トナルノガ止ム場合ニハ食欲減退ノ徵ヲ早期ニ觀察シテ Calciotoxaemia ヲ軽減セシムルタメニ重曹ノ靜脈内注射ヲ行フ。活性 ergosterol ハ Calcium ヲ増加シ屢々肋膜液ノ磷酸鹽ノ増加ヲ來ス。(寺尾抄)

結核ノ氣候療法

Earl H. Bruno; The Chiniatic treatment of tuberculosis.

北米東部地方ヨリ西部地方ヘ轉地療養ヲナスノ可否ニ就テ醫師ノ回答ヲ求め今ヤ氣候療法上ノ意味ヨリセバ西部ニ移ルコトハ重要性ナリ、又症狀重キモノニハ氣候療法ニ期待スルコト能ハザルモ輕症患者又ハ氣胸療法ヲ施シタル者其他恢復期患者ニハヨカルベシト云フ。(寺尾抄)

氣胸施術患者處置上ノ赤沈試験

J. W. . Cutler; The blood-sedimentation test in the management of the pneumothorax patient.

過去 3.5 年間ニ氣胸施術患者 131 名ニ就テ赤沈試験ヲナシタ、コレハ内科醫ガ本試験ヲナシテ氣胸施術上如何ナル補助トナルカラ確メンタメニナシタルデアアル。赤沈反應ハ氣胸施術結核患者處理上ノ缺陷ヲ充スモノデアアル。殊ニ光線所見ガ不明トナリ理學的的症候ガ萎縮ニヨリ消失シタル場合ニハ赤沈反應ニ有效ナル指示ヲナス沈降速度ナルモノハ萎縮肺中ノ結核性機轉ノ活性測定ノ尺度ガ活動性が正常ニ復スルノヲ知ル最後ノ他覺的指針デアアル。正常ニ復スルコトハ病氣ノ鎮靜ヲ示スガ病寇ノ安定ヲ必ずススモノデハナイ。結核菌ノ活動性ヲ示ス垂直線又ハ

斜カラ停止性ヲ示ス 水平線ニ變化スルモノ、多クハ良好ナル例ナルモ之ハ 諸症狀消失後數週、數月後ヲヘナケレバ 左様ニハ云ヘナイ。兩肺病竈ガアリヨリ廣ク侵サレタ 肺ニ氣胸ヲ施シタル場合ニハ赤沈速度ハ少ク侵サレタ肺ニ壓迫ヲ加ヘタ 影響ヲ決定スル意味シカナイ。兩肺共ノ結核竈ガ停止セテバ正常値ニハナラナイ。赤沈反應ハ氣胸施術中ハ早メニ少クモ 1 ヶ月 1 回、後ニハ 2 ヶ月ニ 1 回ハ試スベキデアアル。15mm 又ハソレ以上ノ斜線ヲ示スルノハ常ニ繰返ス必要ガアル。コノ場合ニハ患者ニ病竈ハ活動性ヲ再發ノ憂アルコトヲ警告スベキデアアル。患者ガ臨牀ニ如何ニ良好ニ見エテル運動ハ注意シテ行ヒ赤沈反應ヲ行ヘバ反對側ノ再發及増悪ヲ防キ得ル。

(寺尾抄)

人工氣胸ニ於ケル瓦斯分析ノ臨牀上應用

Pol. N. Coryllos, H. Konterwith & E. R. Levine; The Clinical application of Gas analysis in artificial pneumothorax.

人工氣胸ニ於ケル量的瓦斯分析ヲ列序ニ行フ時ハ肋膜腔内ニ含有セラレタル瓦斯ノ全量及其中ニ起ル變化ヲ決定スルコトガテキル。カクシテ各箇例ニ於テハ肋膜ノ瓦斯吸收能ヲ決定シ得ル。油胸療法ニ於テハ肋膜ノ漿膜ノ組織學的生理的變化ヲ決定シ且ツ追究スルコトガテキル。更ニ特發氣胸ノ診斷ノ容易ニ且正確ニナサレ肋膜肺交通ノ過程ヲ追究シ得ル。コノ瓦斯分析用ノ簡單ナル装置ヲ備ヘ本目的ヲ有效ニ逆行スルコトヲ得タ。

(寺尾抄)

腐生性抗酸性菌ニ對スル研究

Harriet Mansfield Thomson; Studies on saprophytic acid-fast bacteria.

迅速ニ發育スル抗酸性菌ヲ分類セントスル努力ヲナシタルノテ種々ノ原株カラ得タ 26 株ニ就テ研究シタ 研究シタル特色ハ (1) 總培養上ノ形狀、(2) 培養上種々ノ溫度ノ影響、(3) 炭水化物ノ利用 (4) Glycerol カラノ酸形成、(5) 單純合製培養基上ノ發育、(6) 染色阻止、(7) 食鹽阻止、(8) 有機鹽類利用ノ影響 (9) 皮膚試驗ニヨリ、決定サルベキ天竺鼠ノ Cross allergic sensitization. (10) 天竺鼠ニ對スル病原性等デアアル。各株ノ間ニ於テ單純合製培養基上ニ發育スル力、染色阻止力、食鹽阻止力、各種有機鹽使用上ノ力、又ハ天竺鼠ニ對スル相關關係ノ有無ニ就テ有益ナル發見ヲナスコトガテキナカツタ。總培養上ノ形

狀ヲ根據トシテ云ヘバ (Long ノ合製培養液ヲ加ヘタル寒天斜面上ニ發育スル形狀及カラ云フ) 各株ハ 3 ッノ殆ソド均等ナル群ニ分ツコトガテキタ。コノ分類ハ溫度上ノ關係、炭水化物利用、Glycerol カラノ酸形成及天竺鼠ニ於ケル Cross allergic sensitization ニヨツテ出來タ。

第一群、11 株ヨリナリ斜面上ニハ灰白色ニシテ幽カナ皺ヲ呈シ陳腐培養中ニ柔皮狀トナリ移リ行ク。50° テ發育スルガ 54° テハ停止、15° テハ發育 8° テハ停止スル。炭水源トシテ Glycerol 利用シタモノハ、Glycerol ヨリ酸ヲ形成シテ此群ニ屬スル一株ヲ感作シタル天竺鼠ニ對シテハ皮膚反應ヲ起ス。(炭素源トシテ dextrose 及 Mannite ヲ均シク使用シタガ Glycerol ナキトキハ Long's agar ニハ發育シナカツタ)。

第二群(類型)癩菌株ヲ比較シタ、Long's agar ニ徐々ニ發育シ之ハ光輝アル色素ヲ有シ黃及橙色ヲ呈スル 40° テハ發育シ 45° テハ時ニ發育スルガ 50° テハ全然發育シナイ。多クノ株ハ 8° 及 15° テハ發育スル。Glycerol, dextrose 及 Mannite ハ炭素源トシテ役立つ。コノ群ノ物ハ培養試驗モ動物試驗モ共ニ他ノ二ツヨリハ解釋困難ダ。

第三群(Phlei 型)コノ群ノ 7 株ハ特有デアツテ斜面上ニ乾燥シタ黃色苔ヲナシ不規則ニ堆高クナル。54° テ發育スルガ 58° テハ、發育シナイ、58° テハ發育シナイ、6-8° テハ 7 日内ニ發育スル。炭素源トシテ Glycerol, dextrose 及 Mannite ヲ取ル。Glycerol ヲ除イテモ Long's agar 上ニハ非常ニヨク發育スル。Glycerol カラハ酸ヲ形成シナイ、コノ群中ノ一株ヲ感作シタル天竺鼠ニ對シテ皮膚反應ヲ呈スルガ第二群ノ様テ感作シタル天竺鼠ニ於ケルヨリハ弱イ。研究ノ結果 2 株ノミハ上記三群中ニ入ラナイ。(寺尾抄)

Long ノ合成培養液上ニ結核菌ヲ生育セシメタルモノノ化學的變化ニ關スル研究

Florence E. Hooper, Alice g. Renfrew & Treat B. Johnson; A study of Chemical changes accompanying the Growth of tubercle bacilli(H37) on Long's synthetic medium.

H 37 ノ結核菌ノ培養濾過液 2 列ニ於テ銅還元物質ニ對シテ分析ヲ行ツタガ其内一ハ炭水化物分解酵素ハ培養菌收取時ノ溫度ニヨリ (60°C、30 分) 破壊サレタ。適確ナル證明ニ據ツタ解テハナイガ分析ノ結果

ハ結核菌 H 37 ハ濾過液ノ還元力ヲ有スルガ如ク見エ
ル酵素ヲ産生シナイ事ヲ暗示スル。既ニ研究シタ他
ノ抗酸性菌ノ場合ニ觀タルガ如ク培養濾過液ノ還元
力ハ加水分解ヨリ増大スル。(寺尾抄)

Mycobacterium tuberculosis ノ培養ニ對ス ル簡易卵黃培地

William H. Feldman; A simplified egg medium
for the cultivation of mycobacterium tuberculosis.

1929 - Mivaglia ガ人間ノ感染資料ヨリ Mycobact.
tuberculosis ヲ直接分離培養ヲナスニ考案シタル培地
ヲ實際上甚ダ有用タガ、之ハ卵黃 7 ケ肉汁、Peptone,
Glycerin, 溜水 100cc ヲ加ヘタル容易培地ノ製法ハ次
ノ如クテアル。

- 1) 新鮮ナル鶏卵 7 ケヲ湯テ洗ヒ 80 % 酒精中ニ 10
分間漬ケル。
- 2) 卵ノ一端ヨリ注意深ク殻ヲ去リ卵囊ヲ滅菌尖刀
ヲ突破リ卵白ヲ去リ卵黃ヲ滅菌瓶中ニ容レル
- 3) Glycerin 24cc 溜水 500cc ヲ 15 磅壓下ニ 15 分
Autoclave テ豫メ滅菌シタル 6 % Glycerine 液 100cc
ヲ卵黃ニ加ヘル。
- 4) 卵黃及 Glycerine 液ハ滅菌 egg-beater ト試験管
ヲ充分ニ混和スル。

滅菌ハ Arnold 滅菌器又ハ煮沸器ヲ行ヒ、第 1 日ハ
75°C テ硬化セシメ次テ 85°C 1 時間、第 2 日、第 3
日、第 4 日ニハ 75°C、1 時間加熱スル。培養基使用
前ニハ 2 日間 37°C ノ孵室内ニオク、材料ハ痰ノ尿又
ハ組織ヨリ直接ニ培養ヲ行フコトヲ得ル。本培地ハ
原法ノヨリハ値低廉テ又發育モ原法ヨリハ勝レテ居
ル。(寺尾抄)

家族内ニ於ケル結核傳染ノ研究

W. S. Barclay; A study of tuberculosis Contacts
in families.

本研究ハ療養所ニ於テ 413 例ニ就テ行ツタモノダ。
全部立像的一寫眞ヲ検査シタモノダ。100 家族ニ就
テ分析シテ見タ。傳染シタルモノ、内 21.8 % ニハ明白ナル結核ガ見ラ

レタ。17.2 % ハ活動性結核テ 15.5 % ハ肺ニ病竈ガア
ル。傳染ニ曝露サレタモノハ最近治療ヲ受ケテ居
ナイ者ノ近親者ダ、感受性家族ニ於ケルモノハ非感受性
家族ニ於ケルモノヨリモ 7 倍ノ多キニ達シ而モ之ハ
特別ノ看視ト度々ノ検査ヲ必要トスルコトヲ示シテ
居ル。5 歳迄ト 15 歳以後トハ 5—14 歳ニ於ケル者ヨ
リモ結核罹患率ガ多イ。喀痰ニ曝露サレテカラ 6 ヶ
月ガ 9.7 % 1 年後ガ 15.7 % ダケ發病シテ居ルノヲ發
見シタ。結核患者ノ生活條件ハ社會一般ノ平均ヨリ
ハ僅ニ惡イノミダ。虛弱又ハ榮養不足ハ發病ニハ餘
リ重大關係ガナイ様ニ見エル。神經過敏ハ野心性ハ
暢氣又ハ無精者ヨリハ多ク罹患スルトハ思ヘナイ。
家庭内ノ昵近ト云フコトガ榮養不足トカ他ノ經濟上
ノ諸條件ヨリハ重要テアル。同一ノ家屋ニ住シ共通
ノ異物例ヘバ皿、手拭等ヲ使フ者ハ 23.3 % 結核性テ
アルガ同一室内ニ寢ルノガ 23.5 % 同一ノ寢牀ヲ使フ
者ガ 26.6 % ハ結核テアル。初期患者ノ 29 % ハ入院前
ニ何等ノ豫防策ヲ講ジテナイ。コノ調査テハ父ガ母
ヨリモ傳染源トナツテ居ルノガ多イ。全部ニ Tubercu-
lin 試験ヲシタガ 57.2 % ハ陽性テ接觸兒ハ普通兒ヨ
リモ遙ニ早ク Tuberculin 陽性トナル。種々ノ検査法
ニ依レバ結核接觸者ノ 51.1 % ハ明白ナル又ハ疑ハシイ
症狀ヲ最近ニ呈シテ居タコトガ判ツタ。約 40 % ハ家
族歴ニヨリ完全ニ診斷ガツイタ。結核接觸兒ノ 53 %
ニ明白ナル又ハ疑ハシキ理學的所見ヲ胸部ニ見タ。
84 % ハ Tuberculin 反應陽性テ 88.4 % ハ X 線テ病竈
ヲ見ラレタ。胸部寫眞ニ所見ナキモノハ非肺結核者
テアツタ。潜伏患者ナル大多數ノ場合ニハ陽性接觸
兒ハ發見ハ困難ナル問題ナルコトヲ示ス。假令訪問
看護婦ナリ有能ナル結核専門醫ガ豫防的ニ活動シテ
モコノ種群ヲ選出スルコトハテキナイ。潜伏患者ノ
發見ハ X 線寫眞ニ倚ルヨリ途ハナイ。要スルニ接觸
者ヨリ早ク其罹患者ヲ發見スルノガ新時代ノ對結核
挑戰ト云フベク往時ハ醫師ガ疑ハシト診タ者ノ中ヨ
リ之ヲ發見セントシタノハ既ニ時世ニ遅レテ居ルト
云フベキテアル。(寺尾抄)