第三囘日本結核病學會總會演說要旨

開會ノ辭

會 長 醫學博士 武

谷

廣

思ヒマス、喜ビニ堪へマセヌ、 <u>参會ヲ得マシテ演題ノ数モ七十餘ヲ算シ前囘ニ比シテ著シキ多数デアリマス、質ニ於テモ亦然ルコトヲ信ジテ疑ヒマ</u> 受ケ致シマシタ。會員各位ノ御來會ノ程モ如何カト私ニ心配致シテ居リマシタ所ガ、各位ノ御熱誠ニヨリマシテ多數 第三囘總會ヲ開會致シマス。這囘ハ固ク辭退致シマシタケレドモ許サレズシテ遂ニ僻陬ノ小都會我福岡市ニ總會ヲ御引 メニ實ニ愉快ニ堪へヌ次第デアリマス。 ヌ。本會ガ年齢ノ未ダ幼キニモ拘ハラズ、カク急速ナル發達ヲ遂ゲッ・アルハ洵ニ時代ノ要求ニ合致シタカラデアル 特ニ有馬博士(大阪)ノAO、 向後モ一致協力シテ益;重キヲ内外ノ學會ニナシタイト希望シテ止マヌ所デア ガ最近外國學者ノ注目ヲ惹クニ至リマシタコトハ我會ノ爲 ノ御 セ ŀ

第一、肺結核第一期患者ノ統計的觀察(第三)

·マス。

福岡縣津屋崎療養院

三野原 愛四郎

演者ハ大正三年一月ヨリ同十四年二月ニ至ル約十一年間ニ於ケル入院患者八〇三人及大正三年一月 3 リ同十三年二月迄

約十年間ニ退院セル患者七〇七人ニツキ、

(一) 年齡性別 (二) 職業別 (四) 肋膜炎後發病迄ノ年數

(五)發病ノ初兆ト月別 (六) 喀血

(c)年齡 (d)身長 (e)身長ト性別

(a)季節トノ關係 (b) 氣溫濕度ト ノ關係

(十二) 盗汗 (七) 榮養 (八)體重 (九) 體重減少ノ原因

(十二) 喀痰

(十)發病ノ誘因

(十六)治療日數

(十三)熱

(十四) 退院時ノ成績

(十五) 退院後ノ成績

項目ヲ擧ゲ統計表ヲ示シテ演述スル所アリタリ。

第二、 硅酸鹽靜脈內注射ノ肺癆患者ニ及ス影響(其二、實驗的研究)

大阪竹尾結核研究所

田 中

實

分チ第一組ニハ毎日一%硅酸「ナトリウム」溶液三・○竓ヅ、耳靜脈内ニ注射シーケ月後ョリ毎日五・○竓ヅ、耳靜脈内ニ 用シ果シテ該獸ノ諸臟器ニー定ノ結締織增殖ヲ惹起シ得ルャ否ャヲ確定セント欲シ體重二酐内外ノ家兎十頭ヅ、二組 依テ余ハ佳酸鹽ガ果シテ結核性病機ヲ改善シテ結締織増殖ヲ起シ以テ治癒歸轉ニ寄與スル所アルベキャ否ヤヲ實驗 確ニ結繙織ノ増殖ヲ起シ得ルモノナリヤ否ヤハ尙確實ナル實驗ニ依リテ證明セラレタル處ナキガ如シ。 追加シタレドモ其以來尚確實ナル實驗報告ナク、從テ Kobert 氏ガ主張セル如ク果シテ硅酸鹽ハ健康獸或病的獸ニ向テ 注射シテニケ月乃至三ケ月牢ニ及ビ第二組ハ毎日硅酸「ナトリウム」一•○乃至六•○瓦ヲ一定量ノ豆腐殼ニ混ジテ與ヘニ ト欲シ結核獸ニ向テ佳酸鹽ノ治癒歸轉ヲ試驗スルニ先立チ先ヅ其準備試驗トシテ健康獸ニ可成多量ノ硅酸鹽ヲ長期 一千九百十六年 Kobert 氏ハ硅酸鹽ニ制炎作用及纖維增殖作用アルコトヲ實驗報告セリ、其後 Kühn 氏ガ更ニ之ヲ實驗 消應 セ

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

大體ニ於テーモ |月乃至三ヶ月半ニ及ベリ又一方ニハ三白瓦內外ノ|モ 混 ウム」溶液二・○竓乃至三・○竓ヅ、 テ與へ兩 jν 組 Æ ŀ モニケ月乃至三ケ月年ニ及ビ是等ノ動物ヲ凡テ撲殺シ精細ナ <u>ነ</u> = アリテハ其諸臟器ニ增殖性炎ノ發現ヲ證明シ得 毎日皮下或ハ腹腔内ニ ıν ŧ 注射シ第二組 ッ ト」二十頭ヅ、二組ニ分チ第一組ニハ○・二五%硅 ザリ 硅酸「ナトリウム」○・二起ヲ一定量 シ w Æ 家兎 解剖及顯微鏡的檢查ヲ ニア ŋ ゙ ١, 眀 ŦI = 之, ヲ 行 Ł 證 タ 酸「ナ 豆腐殼 崩 jν 絽 ス 果 ıν ŀ

蓋シ 余 斯 如 キ ナリ。 樂劑 連用ニ依リテ試獸ノ某臟器ニ 證 明 シ得べ ŧ 增殖 炎ヲ惹起セ シ メ ン コ ۲ ハ 寧 D 不 可 能 ナ ıν ~3 キ コ ŀ

ヲ豫期

タ

۲

ヲ

得寧口

豫想外

感二

打

V タ り

ıν

=

依

ıν

Ħ

案ズル 间 テ ニ「モ 砫 酸鹽 ıν Æ ッ 持續 ኑ _ 的 = 於テ増殖性炎ノ發生ナカリシ 應用極メテ困難ナル 事 情 ブ y ハ ---テ家鬼ニ於ケル ハ「モ jν ŧ ガ トーノ 如 ク多量 體質 砫 依 酸鹽ヲ jν べ シ 長期間 ŀ 雖 モ 連用 ハ 叉「モ ス jν **=** w ŀ Æ 不 ッ 可 ŀ 能

肥厚、 家兎ニ 胞浸潤及纖 胞浸潤ヲ生ジ又或ハ竈狀ヲナシ間質ノ纖維性肥厚及核增殖ヲ現シ其内ニ 當ル 腎臓ノ 於ケル 核増殖或ハ 繊維增殖 表面 豫想 絲毬體 外ナル臓器變化ノ特徴ハ腎臓ニ 變化 著明ニ ノ核増殖輕度 稀 陷沒シ肉眼 三叉髓質二 的二 ノ纖維增殖ヲ認メ其狀髣髴ト モ 及ビ 於テ腎臓表面ノ稍、 タ n 於テ最モ著シク殊ニ 處ア り。 陷凹 ナ シテ人ノ萎縮腎 ッ シ 其皮質ニ - 抱擁セ 理 由ヲ 於テ所々ニ w 明 7 jν = 初 ス F, ギー ıν メ 或ハ = コ 氏小 見 ٢ ヲ 小 jν ナル 得 ガ 體 タリ 如 ク殊 或 ボ 斯 1 大ナ 一是等 如キ ン氏 jν 圓 ラ病竈 包 圓 形 形 細 細

肝臓ニ於テハ 肥大性肝硬變ノ變化ヲ追想セ 小葉間 日々質 ニ輕キ核增殖或纖維性肥厚 シ w ノア り。 像ヲ現 シ タ w 所多ク且又小葉內 = 著明 圓形細胞 浸潤 ァ ŋ ラ 稍 ۲

人ノ

۲,

Æ

處ア 肺臟 ニ於ラ 此 が部ヲ 氣管枝 精檢 ス (ノ周圍又血管ノ周圍ニ レバ氣胞中隔 ノ肥厚及核增殖 境界不明ナ ヲ認 w 散亂 L jν 所亦 セ jν 勘 圓形細胞浸潤 カ (ラズ。 ァ ŋ テ 叉所々 = 氣管枝肺炎竈狀ヲ呈 セ

ıν

脾臟 呱二於テ ハ圓形細胞 浸潤及結締織增 殖ノ狀不明ナリ。

大體以上ノ所見

ニョリ

余ハ硅酸鹽

ガ健

|康獸ノ諸内臓ニ増殖性炎ヲ催起シタル

ノ傾向アル

ハ之ヲ確認

記スルニ

足 ıν モノ

ŀ 信

第二ニ對スル附議

醫學博士 佐 多 彦

傾向 效果ヲ擧ゲ ス 3 桩 酸鹽 jν IJ 證 崩 ラ ŀ 健獣ニ顯著ノ結綿織増殖ヲ惹起シ得ルヲ見ルニ至リ稍ゝ豫想外ノ威アリ從テ増殖性炎ノ傾向アル個體ニ之ヲ連用 依テ其病機ヲ完成 キ セ 往々結核ニ ン 其増殖機轉ヲ 크 ㅏ ン = ハ容易ナラズト考ヘラル、ヲ以テ余ハ當初田中君ノ研究ニ多クノ期待ヲ有セザリシ ŀ Æ 應用 亦或 催 セ セリ ۱ر ラレ 進ス 難カラザ ŀ 看做ス jν タ コト ıν コ ıν ŀ べ ~° 健獣ニ於ケル ク、 + アレド モ ノニ 氽 モ其效力ニ 尙 アツテハ硅酸鹽ノ連用ヲ試ムルト ョリ ホ 這般!實驗乃至經驗!各方面ニ於テ行ハレンコトヲ希望スルモ - モー層容易ナルベク、從テ吾人ハ慢性肺轡 關スル實驗的 ノ根據ヲ缺クモノアリト見ル可ク亦之ヲ實驗的 キハ其治癒機轉ヲ催進スベ ガ其連續的ノ應用ニ ノ如キ纖維性素質ノ キ一定ノ

肺結 核 ~發病 動 機 = 關 スル 統計的 ナリ。

京 市 療 養 所

東

遠 藤

五

左. 内 郞 淸

丸

三七七

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

體 發病ヲ促ス處 分 肺 過 的 結 卽チ 竝二 結核菌 核 デアル。 又 精神的 其 事 成 歐洲戰爭當時ニ於ケル、 寸. 結核死亡率增 ハ旣ニ各方面 ノ浸淫セルニ 三結 動 ノ過勞特ニ婦人ノ過勞、 核菌 機が ノ傳染ヲ必要トスル 如何ナル 加ノ原因 3 及ンデハ、 リ立證サレ 物デアルカヲ 獨墺ノ結核死亡率増加 傳染ガ殆普遍的 テ居ル。 傳染機會ノ増大ニ 其他 ハ勿論デアル 一般生活上ノ窮乏ニョ 闡明セチ 然ルニ是等感染者中、 デ、 因ル ŀ ガ、 バナラヌ。 殊ニ都會地 其因由· ŀ 現今ノ如ク結核處女地ノ範圍 ・云ハン 尤モ此問題ニ關 w ŀ ノ住民ハ成年期以後尚 抵抗力ノ減弱ガ發病ヲ促シ 3 = 發病シテ患者 y 關 ハ ス ル調査 寧口食糧封鎖二 スル トナル 報告 極 者ハ メ 亦 ガ 漸次ニ 未感染ナル者 テ 外國デ 其一 ョル國民 興味ア タ主因デアルト 部分デアル、 縮小シテ世界ノ大部 旣ニ乏シ ノ榮養不足、 結果ヲ齎ラシ 二、少數 ·認メラ 故っ ク 其 無 肉 外

其材料 病動機 然 ハ未 本邦ニ於テハ、 除去ガ如何ニ ダ充分デナク、 必要デア 此肺結核發病動機 又多クノ遺漏 ル IJ ヲ 解 ノ調査 モアルケレ シテ居ラヌ ŦĬ 未ダ殆ド ١, モ、 是余等ガ此調査ヲ企テタ所以 大體 ・無ク、 ノ傾向ヲ窺フニハ足リ 叉國民 1 大多數ハ 唯 シデア ıν 傳染 ر ٥ ŀ 信 恐 ズ jν IV Æ べ ノデアル。 キ ヲ 知 ₹ 發

余等

發病

ノ關係ヲ調査スル

=

先ダチ男女合計一千名ノ患者ニ就キ

傳染ニ關

シテ如何ナ

jν

カ

ヲ

シ

タ。

シテ告ゲル = ∄j` 直チニ自分ノ罹病原因トシテ訴フル 世人一般ニ傳染ニ就テ過度ノ恐怖ヲ抱イテ居ル現狀故、 男女共心當リノ ノデ ア jν 有ル者ハ患者全體 ガ余等ハ是等ヲモ ノ五分ノニニ過ギヌ。 告ゲルガ儘ニ算入シ 者ガ大多數デ、三十三年前數囘肺病患者 タノデ 寸デ 之ハ結核菌ガ今日 アル。 ŧ 肺結核患者 而カモ・ 如何 ノ見舞 倘 = 近グダイ 示 傳 = 普遍的 染ノ = - タ事ガ 行 心當 ツタ 心當リガ = 存 ア ッ 位 在スル V 有ル 有ル ٧٢ 夫ハ ۲ 者 , カ ハ 7 デ 容易ニ忘レ 著シ 知 質 傳染源 ・ク少數 ズ 處

次ニ成年期以 就テ統計ヲ取ッ 後 傳染 タ處ガ、 ガ屢~アリ 表ノ示ス如ク夫婦共 P 否 Þ 問 題 結核 夫婦 間 罹 傳 染關 例 ハ 存 係 外二 調 少 查 イ ス w 之 ガ 最 Jacob, Æ 便利 Pannuritz 考 初婚者二百六十五人 等ノ統計 ト同様デ

トナ

罹病シ シテ夫婦ガ前後シテ肺結核ニ罹ツタ場合ヲ悉ク夫婦傳染ト見做シテモ其數ハ極メテ少イ、 角處女地以外ニ於ケル夫婦傳染ハアマリ屢トアル タノガ結婚後共ニ再發シタ例モ含マレテ居ルノデアルカラ、 モノデナイト云ヘル。之モ成年期以後ノ 夫婦傳染ヲ全然否定スル 傳 크 ㅏ 然カモ夫婦共嘗テ結婚前 染ガ 出來ヌトシテモ、 アマリ重大ノ意義ヲ 兎

有セヌト云フ說ヲ是認セシムル材料デアル。

發病年齢ニ就テハ表ニ明カナル 如 女子ハ旣婚者モ 未婚者モ各男子ニ比シテ發病年齡ガ若イ。 又男女共ニ青年及壯年

ニ多イコトハ死亡統計表ト竝行シテ居ル。

扠テ發病動機ハ傳染ノ心當リニ比シテ、 ニ「無シ」ト答フルコトガ往々アル、(゚」ッハ横着カラーツハ患者自身ノ無理解カラ)又放蕩ノ結果發病シタ者ノ如キハ澤山 本來アマリ素人ノ注意ニ上ラヌ問題故、 發病動機ガアリナガラモ、 患者 ニアツテ 單 純

養所ニ旣ニ入所シタ所ノ患者ニ 余等ガ患者ノ發病前ノ日常生活ヲヨクシリ得ル場合ニハ、 質問ニ應ジテ直チニ告白スル患者ハ極メテ少イ。 聞キ質ス場合ハ、 之ヲ 明カ <u>-</u> 殆ンド全部ニ於テ發病動機ヲ明カニ認メ得ル シ 難イ コト ガ多イノデアル カラ實際吾々ノ統計ニ表 ノデアル ガ、 ν タ 療

数ヨリモ遙カ多イノデアル。

此表ニハ只患者自身モ自覺シ、 或ハ 後悔スル程度ノ著明ナルモノ、ミヲ擧ゲタガ、 然カモ尚發病動機著明ナ例 男子

五九•九%、女子四八•一%デァル。

等ニ分類シタノデアルガ男女共ニ過勞ニヨ 余等ハ發病動機ヲ過勞、不攝生、不良住居及塵埃多キ業、 jν Æ ノガ最モ多イ。 **築養不足、** 他ノ疾病、 胸部打撲、 妊娠分娩、 刺 戟性延斯吸入

激ノ運動ニョ 女共ニ過勞殊ニ過激ノ勉强就中近時ノ弊タル入學難 今著シイ特徴ヲ擧ゲテ見ルト、 ガ學生 jν Æ モノガ 力 ナ 多 非常二多イ、 イ事實 勞働者殊ニ男子ニ於テハ過勞及不攝生、 ハ憂フ可 之ハ運動獎勵 ŧ 現象デア ノ犠牲者ト見做サレ ノ試験勉强ガ大關 原係アル ıν カト 殊ニ大酒、 ・思フ、 コト 注意ス 及大酒放蕩其他ノ夜「フカシ」等ノ不 放蕩ニ基クモ べキ點デアル、 ノガ多ク、 又學生ニ 學生デ ハ男 過

gicne)ニ重キヲ置クコトヲ國民ニ徹底セシメルコトガ非常ニ緊要デアルト信ズル。 之ヲ要スルニ、 減退ヲ來ス如キ因子ヲ避クルヲ得レバ、結核ノ發病ヲ免レ得ル場合ガ多イコトハ疑ナイ處デアルガ故ニ、結核豫防手 對菌衞生(Antibacillare Ilygienc)ノ無視シ難イハ無論デアルガ、此發病動機ヲ除ク ベキ生活衞生 (Lebenshy-現代ニ於テハ、輕微ナル傳染ヲスラ発レルコトハ、殆不可能デアルケレドモ、日常生活ニ於テ、 抵抗力

第三ニ對スル附議

然シ單ニ個人的ノ注意ノミデハ足ラズ、社會全般ノ改善ニ俟チ、又社會的施設ヲ要スル

Æ

ノガ多々アル

ノデアル。

自

醫學博士 有 馬 賴 吉

ブモノデアリ、 疫ヲ享受スルモノデアルト云フ主張ヲ ナ ス 免疫發生ノ狀況ヲ説明スベキ分類ヲナシ、 ハ傳染發病セザルノ事實ハ驚クベキ事實デアラチバナラス。此事實ヲ說明スルガタメニ私ハ先年來結核感染發病若クハ 傳染病デアル結核病ガ殊ニ親密ナル生活ヲ持續スル夫婦間ニ於テ必ズシモ容易ニ傳染發病セザルノミナラズ其最大多數 尙 ホ處女地ノ流行ニ際シテハ成人ト雖モ 所謂結核馴地ニ於ケル大人ノ大多數ハ感染ノ機會ニ遭フモ感染發病セザル発 Æ ノ デアリ、遠藤氏等ノ調査成績ニヨリテ益~此事實ノ確メラレタルヲ喜 必ズシモ安全デハナキコトヲ明日ノ自題ニ 於テ申述ベタシト

醫學博士 佐 多 愛 彦

ノ發生ガ決シテ獨リ頻囘反復ノ外發的感染ノミニ 夫婦問ノ結核感染ガ甚ダ多カラズトノ統計的成績ヲ余モ亦大ナル興味ヲ以テ見ルモ 由來スルモ ノニ非ズト信ズベキー據點ヲ得ルモノト信ズルナリ(自抄) ノナリ、 吾人ハ之レニ依 テモ亦肺癆

男

肺結核 ŀ 思ヒマ ノ發病動機ニ スガ此點ニ 就テノ御考ハ如何デスカ、 關スル研究中ニ於テ夫婦間ノ發病調査中ニハ夫或ハ妻ノ發病動機卽チ生活狀態ガ重要ナル影響アリ (自抄)

四

遠

藤

繁

清

分興味 結核ニ罹ツタコト 看護ノ爲ニ寢食ヲ忘レ、 其關係ニ就テハ茲ニ數字的ニ示シテ居リマ w ガ ŋ アル ス。 輕卒ニ見ルト夫カラ妻ニ傳染シタ樣ニ思ヘル、 例ガアル、 要スルニ夫婦ノ一方ガ肺病ニ罹 ガアル、 例バ夫ガ肺病ニカ、リ妻モ其後ニ發病スルコトガアル、然ショク調ベルト妻ノ方モ結婚前ニ 生活難ニモ襲ハレ 卽チ傳染ハ結婚前デアツタノガ夫ノ發病後心身ノ過勞デ再ビ發病シタニ過ギナ ルコト センガ、 jν ŀ 他方モ發病 多ク、 例が夫が肺病ニ罹ツタ場合、 世人ガ夫婦傳染ト 心身ノ過勞著シキ ノ動機ニ逢フコト ・速斷ス モノガ ガ多イト思ヒマス。 jν 其妻ハ大槪非常ナ困難ニ陷リマス、 アリマス、 例ノ中ニハ斯様ナモノモ 統計材料ノーヲ見マ (自抄) 少り イ = ナ Ի ス 1 ٦ĭ ト随 一度 ワ 其 デ カ

第四、 紡績工場ニ於ケル結核 ノ豫防及撲滅附有馬氏等ノAOノ效果

兵 庫 縣

醫學博士 大 平 得 \equiv

間ニ亙り種々ノ方法ヲ用ヒ其低下ヲ計リタル 紡績職工ノ結核死亡率 大正九年ノ八・六%ガ大正十年ニ於ラハ六・五七%ニ激減シタリ。 ノ高キコトハ周知 ノコ ガ、 トナルガ、 最著シキ低下ヲ見タルハ「新入者體格檢査標準」ノ制定ニョ 演者ハー紡績會社(平均職工三萬五六千乃至四萬人)ニ於テ五年 其後「衣食住其他一般衞生上ノ施設ノ改善」ヲナシ モ ノニシ

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

二年九•五%、十三年九•七五%)結核死亡率ニハー向其影響ヲ見ザリシニョリ(十一年六•四四%、十二年六•七九%)十三 化ナキニカカハラズ、結核死亡率ニ於テハ前年度ノ六•七九%ニ比シテー%以上ヲ減ジテ五•七五%トナレリ。 年度ニ於テハ有馬氏等ノAOI分與ヲ受ケコレヲ以テ治療及豫防ニ力メタリ、其結果十三年度ニ於テハー般死亡率ハ變 jν コトガ、 一般死亡率ノ上ニハ著シキ影響ヲ及ボシタルガ(大正九年二〇•一‰、十年一三•二‰、十一年一一•二二‰、十

尚治療的注射ニ於テハ輕症ニ於テ百十五人中治癒六十七人(五六・五%)改善二十七人(二十五%)中等症ニ於テハ 百人中

ギテA〇ノ如キ積極的ナル免疫元ノ使用ガ最有效ナルベキヲ述べ將來一般ニ使用セ ラ ル 以上兩方面ヨリノ觀察ニヨリ演者ハ工場ノ如キ人爲的集團ニ於ケル豫防及撲滅ヲ策スルニ當リ、 注射者百九十六人ヨリハ其後一年間ニ十六人ノ結核發病ヲ見タルニ(八・二%)注射者七百十六人中ヨ リ 十五人(凡二%) 治癒二十五人、改善四十人ヲ見、豫防注射ニ於テハ只二工場ノ分ノミヲ示シタルモノニテモ九百十二人ノ注射適應者中未 ノ發病ヲ見タルノミナリキ 日ノ到ランコト 嚴重ナル體格檢査ニ次 ヲ希望シタ

第五、 感染危險ナル環境ニアリタル主トシテ小兒ニ對ス (自抄)

ルAO注射ノ成績

其ノ「レ」線像及ビ臨牀的所見ニ就テ

大阪市立刀根山療養所

邊 原

郎

眞 行

著者等ハ、大正十三年五月ョリ十一月末日ニ亙リ、 刀根山療養所收容患者ノ近親者ノ内、三歳ョリニ十歳ノ者 (主トシ

テ小兒)九十三名ニ就テ A.O 注射試驗ヲ行ヒタリ。

注射ニハ A.○ 1○•○○五瓩ヨリ○•一瓩ノ間ノ量ヲ選ビ、 年齡及ビ一般狀態ニ從ヒテ適當量ヲ三囘、 一週間 , 間 臨隔ヲ置

キテ増量的ニ時ニ同量ヲ注射シ、 其ノ經過ヲ觀察シタリ。

A.O ハ全ク一時的ノ現象ナリキ。 注射ノ障碍ハ唯數例ニ膿瘍ヲ形成セル者アルノミ。 初メ病的變化ヲ認メザル者ニ於テ、 注射後ニ微熱感及ビ倦怠ヲ訴ヘシ 肺ニ新ニ、 變化ヲ來セシモ Æ ノ無シ。 ノ四例即四囘アリシ 亦結核罹患ノ モ、ソ

認 ム可キ者ニ於テモ、 ソノ注射ノ爲惡化乃至進行ヲ認メザリキ。

A.() ダ容易ニ感冒ニ罹患セシ小兒ノ二十一人ニ於テ、注射後、 へシ事ノ度々ナリシ事ナリ。 注射ノ注意ス可キ效果トシテハ第一ニ母親等ヨリ、其ノ小見ノ 20 注射後一ケ月ナラズシテ、 即注射後食慾ノ甚ダシキ亢進ヲ來シ、 全々之ニ罹患セヌ様ニナリ、 貧血去リ非常ニ快活トナル事ナリ。 若シクハ感冒ニ罹 別人ノ 更二注射前迄甚 ルモ、 威アルヲ訴 舊來ノ

減敷ヲ認メタル事ナリ。

如ク醫治ヲ受クル要ナキニ

至レル

· ヲ、

喜ビテ報告セル事ナリ、

尚頸腺ノ腫大セル

モ ノ 、 內

ノ稍多數ニ之ガ消失乃至縮小

メ

化ヲ證明シタリ。 7.0 病變無キ者ニ多シ、 注射後ニ於テ肺ノX線像ニ如何ナル變化ヲ將來スル 其ノ一部ノX線寫真ヲ供覽セリ。 反之既ニ病變ヲ有シタル者ニ於テ陰影ノ消失、 (自抄) カヲ追究セリ。 減少、 A.O 注射後變化ヲ證明セザ 或ハ纖維化乃至石灰化ノ發現ト見做ス可キ變 jν モ ١, 勿論、 初

第六、 感染危險ナル環境ニアリタル 主トシテ小兒ニ對スル A:O 注

射ノ成績

其ノ榮養及ビ體重ニ就テ

刀根山療養所

原

眞

行

渡 邊

郞

著者等ハ、前述1 A.O 注射ノ後ニ於テ現レタル體重ノ變化ノ諸關係ヲ特ニ述バタリ。

大串博士法ニ依リテ體格及ビ榮養ヲ分類シコレト コノ注射後三個月、六個月、 體 重増加ト ノ關係ヲ見タルニ體格榮養ノ良否ニ拘ラぶ増加 やり。

九個月ノ三期ニ於ケル増加ヲ示セルモノ、%ハ七一•○%、

九一.八%、

一〇〇%ナリ。

F, jν ケー反應ノ强弱ト體重增加トノ關係亦然リ。

始メ十月前後ニ最低ニ達シ、 時候ト體重ノ關係ハ、 不均體 重增加 %ノ成績ヲ批判スルニ、A.O 注射後體重ノ下降スペキ季節ニアルモノモ大體明ナル上昇ヲ示シ、自然ニ 辻川學士ノ患者ニ就テノ三年間ノ観察及ピ鐘紡ノ合田氏ニョルニ、 ソレヨリ漸次上昇シ始メテー乃至三月ニ至リ最高ニ達ス v モノ、 體重ハ概シテ五六月ニ減少シ 如シ. 之二準據シテ余等

増加スベキ季節ニ入レルモノハ勿論甚ダシキ上昇ヲ示セリ。

外ニ 時期ニ於テ一致シ、 區域ニ於テ表ン居ルニ反シ、 省 ノ統計 年齢ヲ四分シ其ノ各區域内ニ於テ(殆ド大部分)増加セ ョリ算出シテ得タル標準增加率平均數ニ比較スルニ甚ダシキ高値トナリ、 體重增加狀態 / A.O A.O注射後ノモノハ八歲ヨリ十二歲ノ區域ニ於ラ表ル、ヲ見ル、 注射ニョリテ促進セラレタルモノト認ムル事ヲ得可ク、獪 ıν Æ ノ、ミヨリ得タル體重增加率ヲ三島氏(七歳迄)及ビ文部 標準率ノ最高ノ十三歳ョリ十六歳ノ 此ノ現象ハ經過月敷ノ各 ソノー 根據ハ十七歳

重増加率低キ八歳ヨリ十二歳、及ビ十七歳ヨリ二十歳ノ區域ニ大ナル效果ヲ及ボスモ スベシト信ズ。 ヨリ二十歲ノ區域ニ於ケル增加率ノ殊ニ高キ事ナリ。換言スレバ A.O 注射ノ影響ハ體重增加ノ上ヨリ 言へバ、普通體 ノ ト スベク、 7 ノ事實ハ考察ニ値

A.C 注射ハ各年齢ノ體格及ビ榮養係敷ノ上昇ヲモ表スヲ見ル。(自抄)

第七、「AO」接種ノ前後ニ於ケル結核患者凝集反應及ビ血液像ニ就テ

大阪市立刀根山療養所

谷 口 修

太繩壽郎

集素ノ形成狀況竝ニ血液像ヲ檢査シタルニ「AO」接種ニヨリテ病狀改善ノ傾向アルモノハ、凝集素形成顯著ニシテ、又 血液像ニ於テハ、症狀改善ノ傾向アルモノハ、淋巴球竝ニ「ヱオジノフ サール」細胞ノ増加ヲ認メ多核白血球ノ減少スル 余等ノ一人谷口ハ大阪市立刀根山療養所收容ノ肺結核患者ニ、「AO」ヲ治療的ニ應用シ、其前後ニ於ケル患者血淸ノ疑

第八、AO治效ノ持續ニ就テ

コトヲ認メタリ。

(自抄)

大阪市立刀根山療養所

醫學博士 有 馬 賴

吉

三八五

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

結核免疫ノ持續ハ個人ト其ト環境ニョッテ可ナリ不定ノモ モ之ニ準スベキ ハ勿論デアルガ、 結核馴地ニ於ケル生活デハ可ナリ長ク、 ノタル ベキコト私ノ屢~主張シタル所ナリ、 事ニョ レバー生ヲ通ジテ保續シ得 A〇治效ノ持續 ルモ ŀ

明スル所ニ任セ第一及ビ第二ニ就テ調査セル所ヲ報告スレバ大約左ノ如クデアル。 jν 私 外來患者竝ニ感染ノ危險濃厚ナル境遇ニ在リテ未ダ發病セザル、 ノ弦ニ取扱ヒタル患者ノ種類ハ約三種アリ、 一ハ重症患者ヲ主トスル刀根山療養所患者、 主トシテ小兒デアル。 其中第三ノモノハ菅原君 二ハ第二期肺結核ヲ主ト ノ說 ス

フ

モノデアル。

中一六名デアル。 調査ヲナシ、 外來患者AO接種三囘以上十三囘以下ヲ施シ、大正十年十一月ョリ十三年六月迄ニ轉歸ノ完結シタル者ノ總數一四 刀根山療養所ノ患者デハ大正七年ヨリ同十三年八月迄ニ全治若クハ略治ヲ以テ退所シタル者ニ就テ十三年十月首ニ 其中消息明カナル者一二七名デアツテ、健康ナル者八九名卽チ七〇%、死亡十三名卽チ一〇%、 未ダ療養

デハ九○人中八九人ガ健康ヲ保續シテ居ルコトデアル。 全治若クハ略治ヲ以テ治療ノ完結シタル者九○人デアツテ、 セル者八九人卽チ八四•六%、改善セルモ猶醫療ヲ 絕タザル 者及ビ變化ナキ者各三人、死亡セル者九人デアル。 ○人ヲ大正十四年三月初ニ調査シ、 **鏧リ一四人中ノー三人ハ治療開始當時旣ニ第三期肺結核デアリ、** 其中消息明カナル者一○四人デアルガ、 (自抄) 其中ノ八九人ガ現ニ健康デ九ケ月以上二年九ケ月ヲ經テ居 唯一人が第二期デアツタカラ、 其中健康ニシテ就業、 學業等ヲ完全ニ 全治若クハ略治者 就中、 持續

第八二對スル附議

錦織末富

結核ガ臨牀的ニ治癒セリト イフ標準 何ニョリテ斷言 セ ラ jν Þ 其標準ヲ承リ度シ。 自抄

吉

者ニ比スベク 唯今ノ質問ニ對シテ私ガ 標準ハ之ヲ確立スルコ 成り、 尙 7: オ答 若干年月業務ヲ持續スル ŀ ・困難ナ ス jν jν コト ハ勿論ノ事デアリ ノ當否ハ知リマ 者 八之ヲ臨牀上治癒ト認メテ可ナリ セ 7 ンガ、 ス ガ、 行キ懸り上私カラオ答ヲ致シマス。 差當リテハ、 臨牀上ノ症狀ガ無クナ ŀ 信ジマス。 IJ, 結核患者 (白抄) 般狀態ガ ノ治癒決定

第九、 小兒結核ニ於ケルベス レ ۲ カ氏反應ニ就イテ

海 道 帝 國 大 學

北

小 Щ

重

īE

檢查 セル 趨勢デアリマ 乙駁歸著スル 體轉向反應ヲ結核診斷ニ應用スルニ及ンデ識者ノ耳目ヲ引クニ至リマシテ其後日ニ月ニ種々ノ業績ガ續々報告サレ 來一時結核!血淸學的診斷ハ絕望ナルカノ如クニ考ヘラレテ居マシタガ一九○六年ワッ 一九〇一年 マン氏ノ新法ハ更ニ優秀ニシテ且ツ絕對的特異性ア ノ好機ニ コッ ががけれ 際シ ホ氏ガ「結核ハ他 ソノ血淸學的檢査ヲ行フコト 殊二一九二一年 狀態デアリマシ ノ細菌性疾患トハ全ク異ツテ保護體形成皆無ナルカ或ハ極メテ僅微ナリ」ト報告シテ以 ニ 發表 サレタ ベスレドカ氏ノ新法ハ佛蘭西ニ於テ賞用サレ又一九二三年發表ノ タガ輓近其操作及発疫原等ガ改訂補足サレタ結果其價値モー般ニ認メラレ ガ 出來マシタノデ甚ダ不備ナガラ其成績ヲ報告シ聊カ参考ニ供スル次第 jν Æ ノ ト 云ハレテ居リマ 私ハ此度我教室ニ於ケル結核兒童 セ ルマン及ブルッ ク ノ兩氏ガ 甲論 ワ ス jν

檢查材料 3 小學兒童中|ツベルクリ 三囘日本結核病學會總會演說要旨 分類ニ從ツテ本成績ヲ比較考察 ン」皮膚又ハ 皮內反應試驗デ陽性及疑問反應ヲ示シタモ jν = ŀ 、シ外ニ入院又ハ外來患者三十六名ニッキ檢查シ其成績判定ノ ナ 七十四名デコレ ヲレ

リマ

ス。

ント

指針 ٤ 定ニ當ツテハ同 毎 對照管各五本宛トシ患者血淸ハ一週間以內ニ用ヒ且加熱非動 モ 如 || 回必要ナ豫備試験ハ 7 ŀ タ。 百度ニ加 ŀ 致 U シ 其成績ハ表ニ揚ゲタ通リデアリマス フ氏培養基ニ 7 シ 熱滅菌シ タ。 患者ニッキ二囘以上反復檢査スル 檢査方法ハベスレドカ氏法 勿論對照トシテ旣 其 發育セ 7 , w Æ 結核崩ノ ノヲ豫メ目的 ニ檢査確定セ 小小豆大 3 等成績ノ 適 IJ 塊ヲ ıν 7 ス 陰性及陽性 jν シ 7 ~ タ 侳 正確ヲ期シマシタ。 ŀ スレド ガニ三ノ注意ヲ申 ヲ檢査確定シタ後其○・三竓宛ヲ ŀ シタモノ〇・二竓宛ヲ用ヒ カ氏卵黄培養基五〇年ニ 1 患者血清腹水或 ・シ上ゲ 其他 マスト先ヅ発疫原ハ鴻上氏 點二 胸水ヲ同時ニ 7 ッ 移植シ二十五日 シタ。 イテハ鴻上氏 用ヒ 一檢査シ 試驗管 叉檢查 尙 = 前 成績 際 主要管及 後 テ 經 說 決 從 タ

特別ノ 云フ 以上ノ 見童五十四名ニ 做シテヨイト ŀ 」反應陽性デ本反應陰性ノモノハ後者ニ屬スル 現 æ 識者 叉私 一撥ヲ施サチバナラ 栗粒結核ャ末期ノ肺結核等ニハ陰性ニナルト云フ報告ガ 看做サレテ居ル 治療ヲ要シナ ŀ 成績 ソ ν ヲ ラ間 レ jν 特 檢查 ョリ 3 カ ニ於テモ意見ガ分レテ居リマスガ最近ノ報告ハ皆本反應ノ確實性ヲ認メ 信ジマス、私ノ本反應檢査ハ「ツベル 本反應ヲ ラ考 リマ 申 ノ様ニ初感染者ニ於テ本反應ヲ用ヰルコト Æ 結核疑診者又ハ成 Ŀ ィ ス ト 人ニモ往々陽性反應が現ハレ又ワッ ヘマ テ ヌ ŀ 應用 ŀ 信 本反應ノ陽 オ ス + ŀ ズル 信 本 タ ジ シ 反應 7 人 タ イ ガ モ ス デ 心ノ應用: 修性ナモ 7 Λ 多ク リ ţĭ ァ ノ肺尖加答兒小兒ノ潛伏結核等ニ於テ本反應 リマス。 7 7 ル 範圍 ノハ ス ,學者ガ旣ニ切言シテ居ル様ニ「ツベル = 然乍私ハ本反應ノ結果陽性ヲ示シタ場合ニハ病竈群ハ尚活 過ギマセ 活動性結核デアリ陰性ナ ヤ確實性ヲ モノト斷ジタ次第デアリマス。サテベスレド 文獻ヲ見マ クリン」反應陽性又ハ疑診ノモ ヾ セ 疑ハ ハ jν 從來ハ 如何ニ必要デアリ豫後並ニ治療上重大ナ意義ヲ有 7 アリマス (イショッ シテモ v ン黴毒反應陽性ナモ iv 初感染群ハ 斯様ナ方面ノ研究考察ハ見當リマ ノデアリマ Æ ノハ潜在性 病竈ガ旣ニ灰化又ハ骨化 ス 1 1 ガ クリン」反應ハ決シテ本反應 ノミヲ選ビマシタカラ、 私 ノ、 ハ べ 重大ナ意義ヲ有スル カ或 jν ハ スレ 「マラリヤ」、 コノ 傾向ニナリ F 點ニ就 治癒 カ反應ノ應用性 *7*1, シ 子 タモ イテハ今日申 7 頻等ニモ セン シタ唯活動 テ ル)又 只 動 タ ッ カ Æ 侳 Æ ス ニッ デ 陽性 べ ア ŀ Ľ" 見做 上ゲ 面 並 ヺ゙ 信 性 jν jν 反應 行 カ ジ 健 シ 健 ク ŀ テ 康 ۲ 康 ŋ 看

デ

テ

セ ŦĬ 者

æ æ 3 ッ デアリマス、要スルニ私ハ本反應ハ實地上廣ク用ウベキモノデ特ニ結核初感染ノ行ハレ易イ小兒期ニ於テハ本反應 ノデナク又病竈ノ活動、非活動ヲ明示スルモノデハナク、 **ラ活動性非活動性ヲ鑑別シテ治療ノ方針ヲ明カニセチバナヲヌト思ヒマス。** コノ點ニ於テハ本反應ハ「ツベルクリン」反應ニ遙ニ優ル (自抄)

第十、 肺結核患者!「アドレナリン」感敏度ニ就イテ

游 道 帝 國 大 學

北 近 璋 太

郎

普通量トナシ午前中空腹時ヲ選ピ判定ノ標準ニハ主トシテ血壓ノ變化ニ注意シタリ。 肺結核患者三十一例ニ就イテ「アドレナリン」皮下注射ニ對ス ル 感敏度ヲ檢査セリ。 注射量ハ男子一瓩女子○・七五瓩ヲ

- (一)血壓ノ上昇高度且急速ナルモノハ多クハ臨牀的所見ニ徵スルニ進行性ト認メ難ク少ナクトモ數ケ月ノ經過中ニ於イ 壓ノ頂點ニ當ツテ脈搏ノ減少ヲ示スモノ比較的多數ナリ。 テ著明ナル變化ヲ認ムルコト能ハザリキ。 コレラノ例ニ於テハ最低血壓曲線ノ經過ハ最高血壓ノソレト同樣ニシテ血
- (二)四例ノ死亡者ニアリテハ血壓ノ上昇度少ナク亦緩慢ナリ。 シテ病變ノ進行シッ・アルヲ見ルモノアリ。 又「ピロカルピン」ニ對シテハ反應强シ。 叉コレト同様ニ
- (三)前者ト同様ナルモノニ於テ進行性ナルヲ否定シウベキカ、 ズ。コレラハ前者ノ例外ト見做スベキニ非ズト思考セラル。 又ハ病氣ヲ征服シッ、 7 ソ ト 考へシムルモノ少ナカラ
- (二)及ビ(三)ニ見ラル、例ニアッテハ最低血壓曲線ガ最高壓ノソレト 少ナカラズ。 反對 ノ經過ヲト y 脈搏ノー 時性 ノ減少ヲ缺 クモ

要スルニ、Eppinger 及 Heß, Deutsch 及 Hoffmann, Guth ノ云フ所ニー 致スト云フベキ Æ 1 ア w ŀ 同時』、Dresel, Gali

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

ノ者

ノ唱ヘルガ如キモノ、存在モ信ゼザル能ハズ。

尙 Æ 倘 (ホ白血球像ノ變化ヲ檢査セル八例ニアツテハ **ホ能ク同様ノ變化ヲ示シタリ。** (自抄) 何 v Æ 凡同様ニシテ特殊ノ推斷ヲ下スコト 能 ハザリ +, 死亡前 數日

第十二對スル附議

高龜良樹

有リマ 述ベラレマシタガ、 ナル 如斯患者ノ豫後ハ槪モ不良デアリマス。(自抄) レナリン」ノ著シク減少ヲ來シテ居リマスカラ、 余ハ結核患者ノ盗汗ニ對シテ「アドレナリン」ノ注射ヲ試ミ屢次蓍效ヲ認メテ居リ、從ラ演者ノ施サレタル御實驗ト同樣 場合ヲ屢次觀察シテ居ル者デアリマス、 = ハ近時エルンスト、 自分モ同様ノ考ヲ有シテ居リマス、尙ホ「アドレナリン」注射ニヨリテ寧ロ血壓ノ下降ヲ示ス場合ガ グッド氏モ記載シテ居リマスガ、自分ハ其原因ハ重症結核患者ニ於テ ハ 體内「アド 演者ハ「アドレナリン」ニ對シテ敏感ナラザル患者ニ付テ其豫後不良ナルヲ 曩ニ小川瑳五郎博士ノ實驗ノ様ニ逆反應ヲ來スニョ jν Æ ノト考エマス、

第十一、結核ト甲狀腺機能

北海道帝國大學

璋 太 郎

近

叉コッ ッ ŀ 叉ハ無蛋白「ツベルクリン」ヲ毎酐○•○五叉ハ○•○○五ヲ二日乃至四日ニー囘宛注射シ續ケタリ。 トマン氏法ニ對シ多少ノ變法ヲ用ヰ比色ニ供スル標準液ヲ用ヰタリ。 ン氏反應ヲ用ヰ「ツベルクリン」注射家兎ノ甲狀腺機能ヲ檢査シタリ。 判定ニ際シテハ著色ノ速カニ増進スル 檢査ハ約十日ニー 囘トシ、 舊 「ツベルク タ以

テ甲狀腺機能ノ減退トシ、コレニ反スルモノヲ以テ亢進ト認ムルモノナリ。

(一)「チレオイヂン」錠ヲ一日 錠宛與ヘタル時ハ著色ノ著ル シキ遅延ヲ見。 投與中止後十日乃至二十日 ニシテ舊ニ復

(二)「ツベルクリン」注射例ニアツテモ何レモ著色ノ遅延ヲ認メタリ。

セルヲ見ル。

(三)體重毎瓩○•○五ヲ注射セルモノニアツテハ次イデ著色ノ遲延止ミ寧ロ促進ヲ示 ス 胼 期來 ij 如

(四)「カゼイン」注射トシテ「エリオザン」ヲ用ヰシモノニモ同樣ノ遲延アル ガ如シ。

但シ檢査續行中ニシテ例尚ェ少數ナルヲ以テ結論ハ暫ラク保留セントス。 (自抄)

十一二對スル附議

第

渡邊三郎

ヲ見ナイ者ハ大體半分ハ中重症デアリマ 目標ヲ血壓上昇ニオキマシテ判斷イタシマスト、 私モ結核患者五十名ニ就テ「アドレナリン」ノ注射試験ヲヤリマシタノデ追加サセテイタヾキマス。 ス。グートノN乃至V型ニ於テモ同様ノ關係ガ有リマシタ。 事ノ在ル可キ 二從ツテ分類シテ見マスト、 セ 3 ヌ様デスガ之ニ敏感ナモ ŀ _] 見做 ŀ 共二初メカラ體質的二之ヲ有シテ居ル ス型 ノモ ノハ確ニ輕症乃至良性デアルトハ申サレルト ノニハ輕症バカリデシタ。 ドレー ゼルノS型ヲ呈シタルモ シタガ、 殘リノ半分ハ又輕症デアリマシタ。 又ソノ成績ヲドレー 血壓ノ上昇ヲ著シク來シタモ ダカラ「アドレナリン」ニ鈍感ナモ モノガ亦在ルモノト ソコデ結核ノ ノ、中ニハ重症ガ多クアリ 考へ 感染ト發病ノ爲ニ「ジンパチコシュへへ」ヲ來 思ハレマス。 ラレマ ノ、全部ハ輕症デア ス。 1 カ、ル場合二於テモ「ジンパ マスガ ハ 重症デアル リマ 一方輕症ガ亦有リマ シ タ。 ゼル及ビグー ŀ 斷言出· 反之上昇

尙 注 意ス 可 キコト ハ「アド レナリ ン」注 射ノ後一次的ニ最低血壓ノ下降ヲ示シタモノ二十九人アリマシテソノ內十九人

第三囘日本結核病學會總會說演要旨

最後ニ上述ノ批判ハ○•五竓「アドレナリン」皮下注射ノ成績ニ依ツタモノデ御座イマス。(自抄) **ニ質驗サレテオリッスガ肺結核患者ノ内ニモ相當ニ之ヲ見ル事ハ興味アル事實ト考へテ居リッス。** ガ脚氣ニ關係アルモノデ他ハ之ヲ否定ス可キモノデシタ。 脚氣ノ時「アドレナリン」注射後ニ最低血壓ノ必ズ下ル 事い旣

第十二六 結核兒童ノ血液像ニ就テ

北 海 道 帝 國 大 學

倉 本

工 藤 周

郎

松 田

操

七名)、同疑診者(九名)、再感染者(十九名)、同疑診者(六名)、及ビ健康者(二四名)ニ分類シテ之ガ血液像ヲ檢セリ。 余等ハ、健康兒童ト結核兒童トノ血液像ヲ比較硏究センガ爲ニ、小學兒童八○七名ニ、「ツベルクリン」反應試驗ヲ施行 ソノ陽性及ビ疑問反應ヲ呈シタル八歳ヨリ十七歳迄ノ九五名ヲ選ビ、更ニ之ヲレントゲン檢査ノ上、 初感染者

實驗成績

亦血球敷ハ健康兒童ノソレト全々同様ナリ。

總白血球數ハ可成ノ動搖アルモ、ツノ平均値ハ健康兒童ノソレト差異ナシ。

加ヲ見 各種白血球相互 w ニテ、 ノ數量的關係ヲ見ルニ、 他ハ正常ト 殆ンド大差ナシ、 健康及ビ罹患兒童共ニ、 淋巴球ニ於テ諸家ノ健康兒童ノ成績ニ比シ、 僅カノ増

結論。

3

以上ノ如ク結核兒童ノ血液像ガ正常兒童ノソレト、 殆ンド同様ナルハ病竈餘リ小ナル爲カ、 若シクハ、 結核菌毒素ノ少

ナキ爲ナラント思惟セラル。

劇 少トモ血液像ノミニ由リテ、 診斷ニ最モ必要ナルハ、 キモ ノナル故、 之が檢査ニ際シ細心ノ注意ヲ要ス。 レントゲン檢査ナリ。 初感染又ハ理學的所見ナキ再感染ノ診斷ヲ定ムルコトハ不可能ナル 尙內外ノ文獻ガ示ス如ク、 (自抄) 小兒ノ血液像ハ、 生理的 ガ如シ。 ニモ 故二小兒結核 非常ニ

第十三、結核兒童ノ血清「カルシウム」含有量ニ就テ

北海道帝國大學醫學部有馬內科

菊 池 清

ツキデ、 ۲, n 健康兒童ニ於テハ血淸一○○竓ニッキ最低八•五瓩 ヨリ 最高一一•六瓩ニ達シ平均一○•一二瓩ニシテ先ニ井上氏ノ ケ氏反應陽性且ッ「レントゲン」診斷上明カニ肺ニ所見ヲ有スル小學兒童五五名ト之ガ對照トシテ健康兒童二四名ニ | ワルド氏法ヲ改良セル井上氏變法ニヨリテ血淸「カルシウム」含有量ヲ測定シ大體次ノ如キ結果ヲ得タリ

報告セル本邦健康大人ノ正常値ト一致シ其間ニ殆ド差異アルヲ認メズ。 結核兒童ニ於テハ最低八・六瓱、最高一二・三五瓱ニシテ平均一〇・一六瓱ヲ得タリ。 即チ健康兒童ノ平 均值 ト略~一

致セルヲ見ル。

リ以上又ハ以下ノ値ヲ示スモノハ僅ニ2|11ニ過ギズ。 健康兒童平均値ヲ標準トシテ九乃至一一瓩ヲ正常値ノ範圍ト見做セバ全結核兒童ノ45ハ此範圍內ニ屬ス 此レ

3

要スルニ結核兒童ノ血淸「カルシウム」含有量ハ大多數ノ者ニ於テ正常ノ値ヲ示シ唯ダ少數ノ者ニ於テ少シク增加又ハ減 少ヲ示セ ルヲ見ル。 而 モ コ ノ動搖ハ必ズシモ病機ノ程度ト竝行セザル モノ、 如シ。 (自抄)

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

第十四、看護婦ノ結核死亡率ニ就テ

東京市療養所

醫學博士 田 澤 鐐 二

心ナ「ローマ」字會員デアルガ幸我ガ東京市療養所ニモ「ローマ」字會員熊谷安正君ガ居ルノデ、其援助ヲ請フテ、特ニ次 育等!重要事項ヲ顧ミルニ暇ナカラシムル極度ノ弊風ヲ痛駡シ、互ニ談ノ盡クル所ヲ知ラザル勢デアツタ。 近藤君ハ熱 福岡市ニ開カレタ日本結核病學會總會ヲ終ヘテ後近藤乾郎君ト鹿兒島ヲ經テ九州巡リノ途ニ上リ、途中ヨリ木村敬義君 ト同行シタ。談偶々「我國ノ結核問題ト敎育ノ現狀」ニ及ビ、兒童ヲシテ試驗競爭ト漢字ノ習得ニ沒頭セシメ全ク體育德 ノ一編ヲ「ローマ」字ヲ以テ記載シ、學會旅行ノ記念トスル。

孫ヲ無益ノ過勞ヨリ救ヒ、結核性ノ亡國民ニ陷ラシメザランコトヲ衷心ヨリ切望シテ置ク。 テ記載サレテ、歐文抄錄等!二重勞力ヲ要セザルニ至リ、進ンデハ遂ニ全ク漢字ヲ廢シテ愛スベク賴ルベキ御同樣ノ子 言文一致體ノ文章ナドモ最初ハ我々ニハ餘リ氣ニ入ラナカツタノデアルガ、ソレガ比較的迅速ニ普及シタルコトヲ思フ 合理的ノモノハ早晩行ハレルト云フ信念ガ起ルノデアルカラ、將來願クパ少クトモ科學雜誌ダケハ「ローマ」字ヲ以

Kangohu no Hai-kekkaku Sibôritu ni tuite.

Igakuhakusi Tazawa-Ryozi.

ga Hai-kekkaku ni kakari yasui ka dô ka wo sirabete iru. Koko ni hitomadu koremadeno Seiseki wo osirase suru. Tôkyô-si Ryôyôzyo dewa Taisyô 9 nen 6 gwatu Kwanzya wo irehazimete kara imamadeni Kangohu to Kangohu-Watakusi wa Hai-kekkaku no Sai-kansen Mondai no Sankô nimo to, Hai-kekkaku Kwanzya ni tukisou Kangohu

ga Kekkaku-byôsitu de hataraita mono ni ôi to iu Seiseki wo minai. no nai mono mo nisan aru. Mata sore wo sonacta Ippan-byôin (Teidai Byôin nado) demo, Kekkaku de sinda Kangohu Sukunakutomo Ryôyôzyo no hô ga ôkii to iu Kekkwa niwa naranai. Sono Dai-byôin to iu naka niwa Kekkaku-byôsitu Kore wa Tôkyô ni aru, hokano Dai-byôin ni tuite sirabeta Kekkaku Sibôritu ni kurabete yohodo tiisai mono to natta. konouti sibaraku sika tutomete inai mono mo daibu aru node, iroironi bunruisite iroirono Mikata de Hiritu wo totte mita. seito ga yonin dake Hai-kekkaku ni kakatte sinda. Kangohu to Kangohu-seito no Kazu wa minade 531 nin de aru;

lmi dewa nai towa ienai; sunawati Ryôyôzyo no Kekkaku Sibôritu ga ôkikunai to iu koto wa, kakattemo yoku naotta no da to iu kurabete mita. Kono Sirabe demo yahari Tôkyô-si Ryôyôzyo no sore ga hokano Ippan-byôin no mono ni kurabete ôkii Tugini Hai-kekkaku no Ribyôritu ni tuiteno **Tôke**i wa amari Imi no nai mono de aru ga, Sankô tosite nisan

tokuni Kekkaku-ryôyôzyo de takai to iu Keturon niwa naranai no de aru. no sorezoreno Kekkaku-ryôyôzyo ni kikiawasete mita. Sono Henzi ni yotte mitemo Kangohu no Kekkaku Sibôritu ga Hokano Kekkaku-ryôyôzyo dewa donna Zizyô de aru ka to Oosaka, Yokohama, Kôbe, Niigata oyobi Hukusima

tokoro nado to awasekangaete, tugino yôna koto ga iwareru. watakusi ga aru Bôseki-kôba ni tuite sirabeta Zizitu, aruiwa kyô Oohira Kun ga Bôseki no Dyokô ni tuite hôkokusareta Ue no Zizitu woba, Seiyô no Hôkoku,Itatoeba Cornet no ageta Rei ya Hamel no Sirabe to terasiawase,

- Dyoko ni kurabetemo Kekkaku Siboritu ga takai. Kore wa wareware Isya no tokuni minogasitewa naranai Mondai de Tôkyô no Dai-byôin no Kangohu wa Seiyô no Kangohu ni kurabetemo, mata Wagakuni no itinino Bôseki no
- ٤٤ Hai-kekkaku Byôsitu ni tutomeru Kangohu ni tokuni Hai-kekkaku Sibôritu ga ôkii to ≘. Zizitu wo minai

Musiro daitai kaette tiisai ka ni mieru.

- ni zyûbunno Tyûi wo haraubeki Ten de aru. Kangohu to Kangohu-seito to wo kuraberuto Seito no hô ni Sibôritu ga takai. Kangohu-seito wo sitateru Baai
- de aru. Mata Saiyô no toki Taikaku-kensa ni zyûban Ki wo tuke sonogomo oriorino Kenkôsindan wo okotattewa naranai. Nao Gen'in tosite Kisyukusya no Tatemono no Kwankei nado mo kangaerareru Baai ga aru. Kangohu-seito ni Kekkaku Sibòritu ga takai no wa yahari Hatarakisugi ga itibanno Gen'in to kangaerareru yô
- siraberu koto ga nozomasii. Konosaki mo Syokun no Otikarazoe wo negaitai Sidai de aru. kamo sirenai ga, sono Sirabe wa zissaini nakanaka dekikaneru. Sonokawari narubebu takusanno Tokeizairyo wo atumete Kangohu ga Kekkaku-syodyoti kara dete kita ka dô ka to iu yôna koto mo Kangae ni ireru Hituyô ga aru

第十四ニ對スル附議

醫學博士 有 馬 英 二

防ニ付テ田澤博士ノ御考案ヲ御發表願ヒタイト考ヘマス。(自抄) 强健榮養佳良デアリマシテ恐ラク初感染デハナカラウカト考へマス、本問題ハ極メテ緊要ナルモノデアルカラ之レガ豫 護婦(第一囘入所)中罹病者十名以上デアリマシテ中急性粟粒結核デ死亡シタモノ四名デアリマス、是等ハ皆極メテ體格 唯今田澤博士ノ極メテ重要ナル御話ガアリマシタガ私ノ北大醫院ニ於キマシテモ實際結核罹病者ガ多イ、約六十名ノ看

余ハ看護婦ノ結核罹病率ニ對シ田澤氏調査成績ト反對ノ現象アルヲ認メタル事アリ。 (自抄)

醫學博士

楢

林

兵 三,

鄍

彦

看護 ハ急性肋膜炎ヲ最多トシ而シテ學生時代ノニ三年目實修時代ニ於テ最モ多キガ如 |婦ガ比較的多數ニ結核性疾患ニ罹リ又死スルモノアル コトハ余ガ多年ノ大學病院生活ニ於テ痛感ス シ。 jν 處二 シテ 其病

惟フニ是レ新ニ病院ニ入リ不良ノ生活狀態ニ於テ過勞ノ勤務ニ服スルコト其主要原因ナルベ タル保養院ト他病院トノ看護婦結核死亡率ノ多少ハ市中ニ於ケル病院ガ保養院ヨリハ不良ノ衞生狀態ニアル シ而シテ田澤博士擧ゲラレ = ţĵ

バ結核性ノ急性肋膜炎及ビ急性粟粒結核ハ余ノ所謂第二 亦有馬博士ノ御話中看護婦ノ結核ガ屢ゝ急性粟粒結核ニシテ初感染ニ屬スル 期ニ 属スル Æ ノニ シテ 初感染後ノ 如ク述ベラレタル 過敏性 コト 依り起 ハ余ノ見ル jν E 處二 ノナリシ 依レ

鐐

澤

田

信 ズル モ ノナリ。 (自抄)

因

日由ナル

べ

兀

醫學博士

肺結核デ死亡シタト答ヘラレ タ

jν

ŧ

ノヲ

主

在職中ノ死亡者ノ外肺結核等デ辭職シタ後自宅ニテ死亡シタト云

シ

ノ點ハ私モ恰度ソ

肺結核

從テソレ以上詳細ナ診斷ハ不明デアリマス。

他ノ結核死亡者トイフ者ヲモ同時ニ調バマシタ。

士ノ御尋チェ

一對シテ

御答ヘシマス

ガ、

私ノ死亡率ヲ取リマシタノハ

罹患者ノ中ニハ佐多博士ノ御話ト同様ニ東京市療養所ニ於テモ肋膜炎ガ非常ニ多クアリマ フ者ヲモ數ヘマシタ。

佐多博士ノ御尋チ ノ市外ノ病院ガ死亡率ガ小サク市内ノ病院ガ死亡率ガ大キイト云フ成績デナキカト

ノ點ニ就テ考へテ居タ事柄デアリマス。 實例ト シ テハ日本赤十字社病院や隅田 川ヲ越エテ先キノ某工場工女デ 自抄

死亡率ガ小サイノニ 市内ノ病院ハ東京市療養所ョ リモ死亡率ガ大キイトイフコ ۲ ニナツテ居リマス。

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

三九七

Лī.

醫學博士

高

田

畔

安

死ン 部 コト 南뷊院ニ常ニ數十人ノ看護婦ガ居リマスルガ數年來一人モ結核ノ爲ニ死シタル者ガアリマセン今確タル數字ヲ以テ申ス 院内ノ者デ一部ハ看護婦會カラ來テ居リマスガ院内敷十人ノ者ハ勿論會カラ來テ居リシ者ニモ數年來一人モ結核デ 約十年來附添看護婦ヲシテ夜間ハ宿舎ニ歸ツテ休マシテ居ルコトデアリマス。 ダノヲ聞キマセン十年以前ニハ看護婦及ビ其講習生ニシテ肺結核デ死ンダ者ガ時々アリマ ハデキマセンガ、 入院患者ガ震災前マデハ二百十人内外アリマシテ當令ハ百九十人内外アリ之ニ對スル看護婦ハー (自抄) シタ尚 ホー言附ケ加フベ

六

有 馬 英

醫學博士

發見シ得ナカ 佐多博士ガ急性粟粒結核ハ再感染ダト申サレマシタガ私ハー 信ジマ スガ看護婦ノ結核デ私ノ所ニー名確カニ初感染ト ツ タ例 モ ア jν カラ此 ノ粟粒結核ノ中ニハ初感染モアル 診斷シ得ルモノガアリ又解剖ノ結果何處ニモ初感染病竈ヲ 般粟粒結核ガ再感染デアルト云フコトハ大體ニ申サレ ニ違ヒハナイト信ズルノデアリマス。 (自抄) w =

1

醫學博士 佐 多

愛 彦

各官立病院ノ看護婦ノ食料問題ガ不良ナルコ 院ガ傳染ノ機會ヲ與フルコト多シト云ハンヨ 看護婦ノ結核病死ノ多敷ナル = ŀ ハ唯ダ學問 トヲ豫算ノ上ニ於テ數字的ニ指摘スル リハ寧ロ看護婦ノ宿舍、 .上ノ問題ニ非ズシテ亦重要ナル社會問題ナリト信ズ何 勤勞及ビ食物ガ重大ノ原因ヲ爲スモノニシテ殊ニ コトヲ得可ク各方面ノ有力者ニ於テ トナレバ 其因由 い病

其向上ヲ企圖セラレンコトヲ切望ス。

(自抄)

第十五、 學齡兒童ノ結核ニ就テ

北海道帝國大學醫學部

醫學博士 有 馬 英

池 淸 操

菊

松

田

等ヲ知ランガタメニ次ノ如キ檢査ヲ行ヒタリ。

健康ト見做サレ居ル學齡兒童ガ實際ニ於テ幾何程結核ニ感染シ居ルヤ又旣ニ感染シ居ルモノハ如何ナル狀態ニ存スルヤ

(一)兒童ノ嚴密ナル身體檢査

(二)ビルケ氏反應竝ニメンデル氏反應(或ハマントー、 ルー氏反應)ヲ行ヒ該反應陽性者全部

(三)レントゲン檢査及ビ寫真撮影ヲ行ヒタリ。

(A)奮「ツベルクリン」溶液ヲ使用セルピルケ氏竝ニメンデル氏反應ノ結果成績次ノ如シ。

兒童數八○七名(男女)(七歳ョリ十六歳迄)。

陽性者三三五名即チ四二%、陽性者年齡別男女別ノ%ハ省略ス。

(B)レントゲン檢査成績次ノ如シ。

門又ハ下行大血管影ノ増大セルモノハ之ヲ病的ト見做サズ次ノ如ク分テリ。 三二二名ニコレヲ施行セリ大部分ハ背腹照射ノミヲ行ヘルモ二五名ニハ背腹及ビ腹背ノ兩照射ヲ行ヒタリ、

單純

= 肺

(1)正常ナルモノ 一一八例(三六・五%)。

(豆)病的ナルモノ 一四八例(四五•九%)。

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

三九九

図〇〇

(3)病的ナルャ否ャ不明ノモノ七六例(一七•六%)。

更ニ病的ナルモノヲ次ノ如ク分類セリ。

(イ)原發病竈ノ明カナルモノ(原發病竈群)四四例(一三•五%)。

(ロ)原發病竈ノ疑ハシキモノ一九例(五•八%)。

部ニ存スルタメソノ像多少明瞭ヲ缺クトイフ點ヲ以テセリ。 等ノ詳細ハ之ヲ略ス尚ホ肺尖部ニアルモノハ之レヲ除外セリ、 原發病竈トシテハ透明ナル肺野中ニ表ハレタル種々ノ大サノ圓形又ハ卵圓形ノ境界明確ナル ソノ性狀(大サ、 モノ(叉ハ病變)トノ區別標準ト 位置、形)ニ就テハジモン、 シテハ原發病竈ノ大多數ハ肋膜下ニ近ク存在スル バリン等ノ記載ニ一致ス。 肺門ニ近ク存在スルモ ソノ數、 位置、 タメソ 1 肺野ニ = 就テハ氣管枝肺腺ノ腫大セ ノ影像明確ナルモ後者ハ深 斑點ヲソレト 對スル 存在關係 大サ

(ハ)肺野ニ著明ナル病變ヲ認メタルモノ卽チ再感染 三五例(一○•八%)

中明カニ原發病竈ヲ見出セル Æ ノ五例ナリコレヲ更ニ小分スルトキハ次ノ如シ。

(I) 小兒型 一例 (Ⅱ)同疑ハシキモノ 三例 (三) 大人型 例 (IV)同疑ハシキモ , 八例 (V) 葉間肋膜

炎 二例

感染ヲ認メシモ 小見型トハ所謂肺門結核ト稱スル ノヲイフ。 再感染ニ於テ比較的大人型ノ多ク存スルコトハ注意ニ値ス(五四•二%)。 Æ ノト肺組織隨所ニ小病竈ヲ形成スルモ ノヲ云ヒ大人型トハ肺尖部又ハ肺上葉ニ再

(三)肺門又ハ副氣管枝腺、 氣管枝肺腺等ノ腫大シ灰化又ハ乾酪變性ト見做スベキモノ五三例(一六•三%)。

失セリ 五例ナル 於テハソノ影像第一囘ノソレト全然同樣ナリシモ九名ニ於テ次ノ如キ變化ヲ認メタリ卽チ原發病竈ノ消失セ ; ; 余等ハ四七名二於テ約三ヶ月ノ間隔ヲオキテ同一兒童二第二囘目 ガ中三例ニアリテハ透過光線强度ナリシタメ影像ノ形成セラレザリシ 思ハル。 ノ點ヨリ見ルモ原發病竈ノ大多數ハ恢復ノ機轉ニ達シタル ノレントゲン檢査ヲ行ヒタルニツノ中ノ三八例 カト モ ノナランモ或ハ初期 思 ハ ıν ıν モ二例ニア æ リ テ 1 Æ 7 ŧ , べ 消

父再感染ヲ有 スルモノ、中二例ハ治癒ト認メ得ベク他ノ二例ニハ新ニ原發病竈ヲ發生スルヲ認メタリ。

枝腺、 要之余等ハレ レラヲ原發病竈群ニ加算シ更ニ原發病竈疑診ノモノ、 シモノモアラン、 ノ教フル如ク原發病竈旣ニ吸收セラレタル 約年數ニレントゲン檢査ニ於テ結核病變ヲ認メ得ルモノナリ。 氣管枝肺腺等ノ腫脹シタルノミニテ肺組織ニ原發病竈ヲ認メザリシモ ントゲン檢査ニ必ズシモ絕對的確實性ヲ認容スルモノニ非ズ。故ニ檢査ノ結果陰性ナリシモノモ病理學者 故ニ余等ハ單ニ陽性ナリシモノニ付テノミ斷案ヲ下シ得べキ位置ニアルモノナリ。從ラ肺門、 カ或ハ極メテ小ナル瘢痕形成ニ陷リタルタメレントゲン寫真像ニ現ハレザリ 肺野ニ變化アル (自抄) Æ (再感染) ヲ加フレ ノヲモ原發病竈群ト見做シ得ベキ バー五三例(四六・八%)即 副氣管 リコ

第 + Ŧi. = 對 ス ル 附 議

井

上

束

演者ハ郡部ノ小學兒童二千名ニ就テ先ヅ「ツベルクリン」皮內反應ヲ施シ陽性者五○七名ヲ得タ、 卽チ約二五

%ノ陽

性 率

ヲ示シ此ノ陽性率ハ年齡ト共ニ増加シテ居ル。

更ニ此 提携シテ兒童ノ保健ニ努メナケレバ活動性結核或ハ重症ノ結核ヲ招來スル ノ陽性者ニ就テ臨牀的診察ヲ施シ一○八名ノ注意兒童ヲ區別シタ、

醫學博士 有 馬

恐レガアリハシナイカ。

是等ノ注意兒童ニ對シテハ學校及ビ家庭ガ相

英

__

學齡兒童ノ「ツベルクリン」反應ニ關シテ我邦デハ明治四十二年ニ福岡ノ伊東博士ノ調査ガアリソノ後大阪ノ酒井博士 多敷ノ調査ガアリマス、デ其ノ陽性率ノ差異ハ學校ノ位置(都鄙 ヲ主服ト シタモノデハナイ 陽性率ハテーリングノ報告ニョレバ皮内接種二囘ヲ行フトキハ一囘接種 關係)小兒ノ環境ニョッテ異ナッテ居ル。吾々ノ調 倍 查

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

數

方面ノ御研究ヲ御願ヒ致シマス。

(自抄)

ニ達スルト云フ、學齡兒童ニ活動性結核ヲ多數ニ見出ス 7 ۴ ٧, 社會政策上極メテ緊要ナル _ ۲ デ アル カラ多数諸君 ラ此

第十六、併發セル腸窒扶斯ノ肺結核ニ及ボス影響ニ就テ

九州帝國大學武谷內科

英

夫

抑~此問題ヲ解決スルニハ(一)免疫反應上ノ關係ノ有無、(二)病理的化學的變化ノ相互關係、(三)腸窒扶斯治療ノ爲ニ加 肺結核ノ經過中ニ腸窒扶斯ノ併發セル時後者ガ前者ニ如何ナル影響ヲ及ボスカニ就テハ從來論議サル、所多シ。 ヘラル、處置ノ結核ニ與フル影響等ニ就テ精細ニ攻究檢索スルヲ要スルモ余ハ今日唯吾ガ武谷内科ノ入院患者ニ見タル

二三ノ事實ニ基キ聊ヵ所見ヲ述ベントス。

減少乃至消失、肺症狀ニ輕快ヲ示セルモノ四例アリ。 斃レタリ 名即チ三•七%ニ當ル。此ノ二十名中六名ハ死亡シ、殘十四名ノ豫後 ハ 腸窒扶斯ハ皆圣治シ、 過去十七年間ニ武谷内科ニ收容サレシ腸窒扶斯患者五百三十五名中明カニ肺結核ノ合併症ヲ有スト診斷サレシモノ二十 不變三名ナリー死亡者六名中一名ハ穿孔性腹膜炎ヲ起シ五名ハ窒扶斯トトモニ結核症狀モ增惡スルカ又ハ不變ノ儘 輕快者ハ概シテ輕度ノ肺症狀ヲ有セルモ、尙ホ中等度以上ノ肺結核患者ニシテ窒扶斯ノ經過中喀出結核菌 肺結核ニ就テハ輕快十一

及ビ八十倍陽性各一名ヲ得タリ。 方旣往症ニ窒扶斯樣疾患ナキ肺結核患者九名ノ血清ニ就テウィダール反應ヲ見、 陰性五名、 二十倍陽性二名、 四十倍

良ナラザル事質ヨリシテ此ノ兩疾患ノ間ニ何等カノ「ア 右ノ発疫反應上ノ關係ト、 肺結核患者ノ窒扶斯罹患率ノ小ナルコト及ビ兩疾患ヲ併發セル患者ノ豫後ノ必ズシモ常ニ不 ンタゴ ニスムス」存スルニ非ザルカヲ想像スル者ナリ、

第 十 六 = 對 ス ル 附 議

醫學博士 近 藤

乾 鄍

余ノ經驗ニ由レバ肺結核經過中「インフルエンザ」合併ハ惡影響ナキガ如シ諸家ノ經驗ヲ問フ。 (自抄)

大 園 英

夫

「アンタゴニスムス」が存在ス jν コト ハ窒扶斯ト結核トノ間ニ限ルトハ思ヒマ セヌガ「インフル エンザ」ニ對シテハ私自身

經驗ガアリマセヌ。 (自抄)

X線診斷ニ於ケル小兒肺門部結核ノ分類ニ就テ

九州帝國大學小兒科

原

實

ヲ次ノ如ク分類シテ稱呼ス 演者ハ小兒胸部結核ニ就テ、其肺門部病變ノ最モ肝要ナル事ヲ述ベ、 キ事ヲ提唱ス。 且ツ其肺門部病變ニモ種々ノ相異アルガ故ニコ v

肺門淋巴腺結核。

ベ

肺門結核。

肺門浸潤。

葉間肋膜炎(大葉間性肋膜炎)。

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

jν jν Z jν ナ 第 肺 モ Æ ル 浸潤ト 浸潤ヲ示スモノ、 ハ淋巴腺ノミ侵サレ居 著明ナル ŦĬ` ノナリト信ズ。 如 稱ス Æ 浸潤 ノモア ベキ ア Ý, jν サ ゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙ 如 時 第四ハ大葉間ノ浸出性肋膜炎ニシテ是等ハ臨牀上ノ觀察及ビX線診斷ヲ注意シテ行 ν K 斯ノ シ。 ハ 單二 同ジク肺門部ノ結核性病變ナルガ故ニ其間ニ移行型ト見ル iv モノ、 如キ時ハ臨牀上ノ變化ヲアラ 肺門浸潤ト稱ヘテ可ナルベク、 第二ハ淋巴腺及ビ肺實質ニ ハス 其主ナル部分ニ就テ之ヲ 葉間肋膜ト肺實質浸潤トヲ認ム 病變アレド Æ 廣汎ナル べ 浸潤ナキ 稱ス ŧ モ べ 少カラズ。 シ。 ・モノ、 IV 時 例バ淋巴腺影ヲ認ム ハ葉間肋膜炎ヲ伴 第三ハ 又兩者ヲ兼テ ~ ~ 肺實質ニ 區 别 得 明

之二 べ。 3 リ テ單ニX線檢査ノミニテ 診斷 シ 得ル 肺門部病變 狀態ヲ概略了 察七 シ ムル 事ヲ 得ル 實際的 利益アル事ヲ信

尚

朩

詳

細

本年四月號 (二十日

發行) スバ

キ兒科雑誌ニ掲載ス

ル筈ナレ

٠,٠

就テ見ラレ

Z

シ。

(自抄)

第 + 七 對 ス ル 附 議

吾々

醫學博士 有 馬 英

ス

IJ

ス。

狀陰影ヲカク名ヅケルモ之レハ實際特異性浸潤カ 義ガ 私 私共ガ淋巴腺結核ト致シマス ハ二例ニ乾性肥厚性肋膜炎像ヲ見テ居リ 非常ニ ノ學齡兒童ニ於ケルX線診斷ノ分類ハ唯令ノ原君ノ分類トハ違ヒ 困 難デアリマ ノハ 實際淋巴腺 腫瘍狀 ニ境界明確ナモノ、ミデアリ ノ周圍ニ非特異性浸潤ガア 7 ス 私ハ之レ 否 カハ ヲ原發病竈ニ次デ起リ 實際不明デア iv 場合モ 、 リ マ 7 ス、 ス、 ア 肺門結核トガ肺門浸潤ト ラー言申上ゲマ ノリマ 葉間肋膜炎ヲ原君 シ モ 1 ス、 ト考へテ居 肺門浸潤トシテ肺門周 IJ 浸潤性 カ云フX線像 (自抄) 申 圍二 サ 放線 ハ意 Ŧj"

醫學博士 浦 野 多 門 治

有馬教授ノ謂ハル、如ク肺結核ノレントゲン像ノ意義ハ詳細ニ理解スルコト困難ナル場合多シ。

淋巴腺ハ單純腫脹ノ時代ニハ陰影頗ル不確實ニシテ、 コトニ肺門部結核ニ於テ淋巴腺腫脹ハ其時期ニヨリテ確實ニ診斷スルコト容易ナラザルモノナリ。蓋シ、 變性シタルモノハ陰影朋カナ レ ŀ, モ 多ク其周圍ニ變化ヲ銀モタ

リ。(自抄)

_

原

實

少カラズ。 余ノ分類ハ正確ニ病理解剖上ノ差異ヲ爭フモノニアラズ、又同ジク肺門部病變ナルガ故ニ確然タル區別ハ困難ナル場合

又非結核性浸潤ト 然レドモ其主要ナル點ニ就テ見レバ大體ヲ分チ得テ實用上ノ意義アルベシト思惟ス。 肺門浸潤ト ノ鑑別ニハ獨リX線診斷ノミナラズ他ノ臨牀上ノ諸點及ビ經過ヲ參考スベキ ハ勿論ノ事ナ

(自抄)

7十八、ピルケー氏反應ノ特異性ニ關スル知見補遺

神戶市屯田療養所

西濱

次

雄

۴° ルモノヲ以テ皮膚反應ノ如何ヲ試驗シ、尙ホ舊「ツベルクリン」ハ二三ノ薬品ニョリ反應物質ノ分離ヲナシ得ルャ否ャ、 余ハ性質相似タル抗酸性菌ニシテ人體ニ毒力ヲ有スルモノ、 トヲ實驗セル學者モアリ ルケー 氏皮膚反應ノ結核患者ニ對シテ特異性ナルコトハー般學者ノ認ムル所ナリ。サレド一方非特異的ニ作用スルコ 兩者共二他ノ病原菌培養濃縮液、 然ラザルモノヲ以テ「ツベルクリン」ト同様ノ製造ヲナシタ ソノ毒素、又ハ他ノ蛋白質ヲ以テ實驗サレタリ

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

如何ナル部分的成分ニテ反應ス

jν

ヤニ關シ次ノ實驗ヲナセリ。

菌體ニテハ

核「ツベルクリン」、鳥型「ツベルクリン」、冷血動物結核「ツベルクリン」、「クレグ」菌培養濃縮濾液、「ケ 舊「ツバルクリン」、無蛋白「ツベルクリン」(自家製ニシテ普通販賣サレテキルモノヨリ毒力ハル オド カニ强シ)、 ロウイ スキー」 牛型結

菌同液、「グリセリンブイオン」同液ノ八種ニテ皮膚反應ヲ試ム。肺結核患者八十名、 健康者二十名

及ビ不溶解物質。 ル」ヲ蒸發セルモ 1、舊「ツベルクリン」ノ「アルコール」沈澱物質ヲ原液ト同量ノ食鹽水ニテ溶解セルモノ及ビソノ上淸液ノ「アル 4、以上四種ノ液ト對照ニ舊「ツベルクリン」原液ヲ用ヒ、 2 同ジク「エーテル」ニ溶解スル物質、及ビ不溶解物質。3、 患者二十名ニ就キ皮膚反應ヲ試ム。 同ジク「クロ、ホルム」溶解物質 <u>=</u>

ン」含有蛋白質(殘査)ヲ以テ皮膚試驗ヲナス。患者二十名 結核菌體部分的性分即チ蠟樣物質乳劑、 「リポイド」樣物質乳劑、「ヌクレオプロテイド」溶液、「ヌクレイン」酸、「ヒス

以上三ツノ試驗ニヨリ次ノ結論ヲ得。

時間的關係 事實ナリ。 物結核「ツバルクリン」、「クレグ」菌培養濃縮液、「ケオドロウイスキー」菌培養濃縮液ハ患者ニハ共ニ同程度ノ弱反應ヲ呈 ン」ニテ反應起ルモノ全部起ルニアラズ、舊「ツベルクリン」ニテ起ルモノ・中半數位ニ起リ程度モ亦弱ジ ベルクリン」ハ舊「ツベルクリン」ヨリ反應稍~弱シ゜(三)鳥型結核「ツベルクリン」モ反應ヲ呈スレドモ舊「ツベルクリ 皆反應アリ。 試驗。(一)、牛型「ツベルクリン」ト舊「ツベルクリン」トハ反應上殆ド同程度ニテ差違ヲ認メズ。(二)、强毒無蛋白「ツ 鳥型菌ヨリ反應スル率モ少ナシ。サレド對照ノ「グリセリンブイオン」濃縮液ノ全部陰性ナルニ比シ反應スルコト 然ルニ健康者ニテハコノ三ノモノハ殆ド反應スルコトナシ。(五)、以上ニョリ抗酸性菌「ツベルクリン」樣製劑 病勢、 ソノ反應ノ强弱、 年齢(小見ハ試験セズ)ニハカ、ハラズ。 被檢者ノ反應率ハ毒力ニ正比例スル如シ。 サレド反應ノ相互的關係、 反應發現消失ノ (四)冷 ÚL.

物中ニ 者殆ンド同ジ。(二)、「エーテル」ニハ反應物質溶解移行セズ。(三)、「クロ、ホ æ 存 ス (一)、「アルコール」沈澱物質中ニハ反應物質ヲ含有ス。サレドモ上清液中ニ 而シテ「ク ם 示 jν ム」處置ノモノハ兩者共反應發現ノ時間他 ノモ jν ム」ニハ反應物質移行スレドモ又不溶解 ノニ比シテ遲 Æ 尚反應物質殘存シ反應程度兩 ν jν 如シ (四十八時間以

上ニテ頂點ニ達ス)。

方モ 第三試驗。 反應全ク起ラズ、(二)、「メクレイン」酸ニテ ハ「スクレイン」酸ノ作用ナリ。「ツベルクリ (一)、蠟樣質乳劑、「リポイド」樣物質乳劑、「ヌクレオ プロ ン ハ 皮膚反應ヲ呈スル 反應可成强ク 起 = テ ıν 少 イド」溶液、「ヒストン」含有蛋白質乳劑ニテハ何 ŋ 故ニ結核菌乳劑中「ツベルク トモコノモノ・ 作用モ加ハ IJ jν · J . 様反應ヲ呈 ヲ想像

第十九、 結核末期患者,免疫狀態(第一回報告)第一二三期患者及ビ 得。

(自抄

健康者 トノ比較

神戶市屯田療養所

前 田

郞

期症及ビ健康者ト 且容易ニ行ハル、二三ノ檢査法ヲ選ビ肺結核患者ノ各病期殊ニ重症末期ノ患者ニ存スル免疫反應ノ所謂一 結核感染後其體内ニー定ノ発疫成立スルヤ疑ナシ、 ノ間ニ如何ナル差異アルヤヲ比較シ卽チ末期患者ノ血淸中ニ存スル発疫體ガ如何ナル運命ニ移行スル 而シテ該血清中ニ存スル発疫體ノ反應試験ハ種タアル . Æ 期 二期、三 般ニ廣ク

末期症トハ第三期症ニ處シ臨牀上肺ノ大部分ヲ侵シピルケー 死亡セル者ニシテ、 病期ノ分類ハ從來臨牀家ノ間ニ一般ニ行ハル、法ニ據リ、 氏反應消失、 尿中デアツオ」反應ヲ現シ試驗後數 健康者ハ嘗テ著シキ疾患ニ罹リタ Ħ iv シテ ۲

カヲ檢セント

ス

'nν

ニ ッ り。

試驗方法トシテ凝集反應 ナク普通ノ業務ニ從事セル者ヲ曰フ。 患者數約九十名(内過敏反應檢查ハ試驗動物ト患者血清等ノ關係上非常ニ其數ヲ減ジ約四十五名)健康者ト 喰菌現家, 及ピアル レルギー 現象ノ三種ヲ選ビ之ニ供用シタル患者ハ各檢査ニヨ

第三 同日本結核病學會總會演說要旨

異

7

Æ

リ成

瓜分ノ差

ノ二十名ニシテ之ヲ各個ニ就キ其成績ヲ比較スルハ容易ナラザルヲ以テ之ヲ綜合考察シ報告ス。

ヲ選ベリ今囘行ヒタル試驗ハ全ク同氏法ヲ蹈襲シ些ノ改良ヲ加ヘズ殊ニ其菌種モ亦同一ノ者ヲ用ヰタリ而シテ 大谷氏喰菌現象 大谷博士ノ枸櫞酸曹達ヲ以テ行フ喰菌現象試驗法ハ頗ル 簡單ニシ且ツテ容易ニ 行 ハル 試驗成績 ヲ以テ之

試驗ノ成績ヲ綜合觀察 ス jν 一各病期ノ進行ト共ニ喰菌白血球敷漸次増加シ末期症ハ反之其數ヲ減ジ健康者 ノ喰菌白血球

ノ正鵠ヲ得ンガ爲ニ二囘ニ亙リ之ヲ試ミ其平均數ヲ**求メタリ**。

敷ハ著シク小敷ナリ。

白血 少セルヲ見ル。 球中ニ喰菌セラレタル 菌敷ハ其關係殆ド前者ニ等シク病勢ノ進行ニ伴ヒ其數ヲ増加シ末期症ハ反之其數 ノ著シ ク減

タル者ヲ用イタリ、 乳劑ト(乙)特殊製劑トシテ彼ノフォルチット及ピクリステンゼン兩氏ノ製シタル 結核凝集反應診斷液 ニ II, ヌクレイン」酸、「ヌクレオプロテイン」等ヲ分離シタル結核菌殘査ニシテ渡邊博士ノ所謂「ヒストン」含有蛋白質ト名ケ 凝集反應 疑集反應!一般的價値ニ就テハ之ヲ論ズルノ要ナシ、**茲ニハ使**用シタル「アンチゲン」ヲ 蓋シ嶷集反應用「アンチゲン」トシテ適當ナル者ノ如シ。 (甲)普通結核菌 類シ 尙 層

前記 反之「ヒストン」物質ノ反應ハ著シク陽性ニシテ第一 第 ノ兩液ヲ以テ一般試驗法ニ從ヒ檢査シ且ツ兩者ヲ比較スルニ普通結核菌乳劑ハ彼ノ「ヒストン」物質ニ 一期症及末期症竝ニ 健康者ニ各八十倍迄反應シニ期、 期症三百二十倍第二期症及ビ三期症六百四十倍 三期症ニテハ各々百六十倍ニ於テ反應ス。 (內 二 一期症ニ 比 シ 凝集價少 於テ干

ニシテ末期症ハ幾分其度ヲ減ジ百六十倍ニ反應ス卽チ各病期ノ進行

二件ヒ其度ヲ増シ

末期症ニ

見タリ。

テハ幾分其度ヲ減少セルヲ

二百八十倍ノモノ二名)

Ⅲ、ピルケー氏反應ト喰菌現象及凝集反應(「ヒストン」物質)ト健康者ト認ムル者ハ末期症ト同ジク百六十倍ニ反應セリ。

ピ - 氏反應 (卄)ヲ强反應トシ七糎以上、 (+)ヲ中等度ノ反應五糎以上、 (十) 不明ナル -2-(一)ハ反應ナキ者ト シ

比較

テ之ヲ比較スル 加シ 期 症 = 到リテ 第 期症第二期症共二大谷氏喰菌現象ト P. R 如何ニ關セズ喰菌率常ニ强陽性ニシテP、 P R ŀ 大體ニ於テ相 R ハセリ <u>(</u>)ナ 致ス 卽 w チ喰菌率ハ = Æ 拘ラズ P, 陽 性 R ヲ 1 示 程度ニ 從 ۲

末期 症 P, R ノ(二)ナル モ 喰菌率ハ著明ニシテ三期症!(二)ト其程度略ボ 致

健康者ト認ムル者ハP、Rノ如何ニ關セズ喰菌現象率常ニ少數ナルヲ認ム。

凝集反 應 ノ 成 績ハ 大谷氏喰菌現象ノ如ク著明ナラザル Æ 其反應程度ハ略ボ 致 シ 病勢ト 共ニ 增 加シ 末期 症 テ 其度ヲ

減ズルコト喰菌現象ニ於ケルガ如シ。

家兎ニ ${
m I\hspace{-.1em}I}$ 過敏反應 於ケル 實驗 被働性過敏症ニ就テノ實験ハ テハ各過敏症ヲ認メタリ フリ ŀ 日 1 フ。 ١, ~ jν ゲル、 佐多博士等ノ「モ jν モッ <u>ነ</u> = 就テ山内、 ŀ ブ ス氏等

前 動 今囘行ヒ 定量ノ體重ヲ有スル「モ 同 物二 ~ 樣 jν 健康馬血清ヲ舊「ツベ クリ 體重ヲ有スル試獸ニ患者血凊ノ一定量ヲ靜脈內ニ注入シ二十四時間 タル實驗ハ ン」〇•五ヲ再 患者 1 jν F, 血清ヲ モッ 静脈 ルクリン」ノ代リニ注入シタル者トノ間ニ ト」ヲ試獸 内ニ注入シ其前後數囘ニ亙リ體溫ヲ檢シタルニ健康動物ノ體溫旣 以テ ́ _ т jν ŀ Æ シ ッ 之ニ各種ノ ኑ _ = 被働性過敏症ヲ 患者血清○・七五乃至一・○ヲ靜脈內ニ 其成績何等認ムベキ特殊ノ變化ナ 與ヘン .後腹腔ノ皮内ニ舊「ツ トシ 體溫及皮膚反應試驗ヲ <u>- ٢</u> 注入シ - 不定ナ jν クリン」ノ原液 ・カリ 試 定時間 N キ ₹ 爲 タ 依テ更ニ メ對照 後舊 卽 チ

滴―二滴ヲ注入シ皮膚反應ヲ檢セリ。

頭ヲ 其 實驗例ト ショラシ 皮膚反應 シテ第 期 ノ陽性ト 症七例第二 ・定メ シ 期症十七例第三期症十三例末期症七例健 ハ 注射部 ノ發赤浸潤三粍以上又ハ壊疽ニ 康者十一 陷リタル ·五例 者ヲ以 ニシ テー人 デ セ 八ノ患者 り。 試 、獸二乃至四

其 例 結果各期ニ亙リ反應陽性ナルヲ認メタルモ之ヲ百分率ニ 事實ヲ見タリ 證 少キ 幾多實驗 然レ ۴ Æ ノ方法其他 健 康者ト ここ考究 認ム w 者ニ於テモ ノ餘地アルヲ 尚ポ 以テ後日更ニ報告セ 徴セ 幾分 ハヤ ノ陽性率ヲ示 / 病勢ノ 進 行 ン セ ŀ トス。 リ 共ニ陽性率増 蓋シ本實驗 ۱ 加 未 シ 末期 ダ 研 究 症 著 途 ニーア シ リ加 低 F Z ス

要之以 種試驗成績ニ 徵 ス jν = 肺 結核患者 免疫反應 各 1病期 於テ 增 減シ 卽 チ病勢 進行 = 連 ν 各々其 度ヲ増 加

末期症ハ漸次減少セルノ事實ヲ認ム健康者ニ到リテハ何レモ其反應程度低キヲ知レリ而シテ本反應ノ程度ニヨ ノ如何ヲ推知シ得ザル ハ勿論ナリ。 (自抄) リ防疫力

第 十九 對 議

_ ス ル 附

醫學博士 佐 多 愛

小兒期ニ於ケル肺尖結核ニ就テ

核ヲ包含スル

モノト見ル

ベキカ。

(自抄)

前田氏ノ實驗中健康人ノ血淸ノ一定數ニ発疫體ノ存在ヲ證明セラレタル

ハ其健康人ナルモノハ寧ロ治癒結核或ハ潛在結

彦

九州帝國大學小兒科

原

モノ 其中ニハ種々ノ病型アル事ヲ知ル。今演者ハ之ヲ左記ノ四大別ニヨリテ其相互關係ヲ見、 小兒期ニ於テ理學的診斷ニテ所謂肺尖結核ナル診斷ヲ下サル、モノハ其敷尠カラザレドモ、之ヲX線檢査ニ依テ見レバ ガ甚ダ意味少クシテ、 最年長小兒期(十三、四、五歳)ニ於テ極ク少數ニ之ヲ認ムルニ過ギザル 小兒期ニ於ケル肺実結核ナル Æ ノナル事ヲ述ブ。

第一類、 氣管枝周圍炎型

第二類、 肺尖外ノ下部ニ於ケル浸潤型

第三類、 肺尖部ト同樣ニ他部ニモ浸潤アル

散在性浸潤型其他

五例(一〇%)

二十五例(四八%)

十八例(三三%)

モノ (大葉性浸潤型粟粒型

實

第四類、 純肺尖型

四例(八%)

其他肺門淋巴腺結核又ハ肺門結核ト認メラル ベキモ ノ等相當ニ(十三例)存スルヲ知ル。

上ノ事 屬スル Æ 1 ト認メテ可ナルベキカ。 (自抄)

之ニョリテ見レバ肺結核

ノ所謂肺尖素因ナル

モノハ年長小兒期ヨリ徐々ニ之ヲ形成シ初ム

jν モ、

其完成ハ通常十六歳以

第 十 = 對 ス ル 附 議

醫學博士 浦 野 多 門 治

帰尖!「レントゲン」檢査ハ須ラク其方法(撮影方法)ニ注意スルヲ要ス、 左ノ如キ方法ヲ以テスル 時ハ普通ノ透視撮影ニ

於テ(背腹照射叉ハ腹背照射)容易ニ見ルコト能ハザリシ病變ヲモ見ルコトヲ得ル場合多シ。 方法 患者ヲ仰臥位トシ肩ニ枕ヲ入レテ約三十度上體ヲ擧上シ中心放線ヲ胸骨把柄 ノ 上緣ノ中點 = 落ツ

ıν

樣

ニシテ

撮影ス。

カクスル時い肺尖ノ像 擴大セ ラレ肺尖内ノ病變ヲ容易ニ 知ル コト ヲ 得ル Æ 1 ナリ。 (自抄)

原

實

然除外シテ病竈ヲ認メタルモノ、ミヲ比較スル X線寫眞ニテ變化ナキモノニテ全然病鼈ヲ否定シ能ハザルハ勿論ナレド(余ノ統計分類ニハ臨牀上ノ論據アリ)今之ヲ全 モ小兒期ニ於テハ純肺尖病變ハ其下部ニ於ケ w モ 1 二比シテ甚ダ稀ナ

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

ッ。

(自抄)

四一

結核病 ノ血清診斷 法(補體結合反應)ノ臨床的應用價值

ニ就テ

九州帝國大學武谷內科

醫學博士 渡 邊 信 吉

的特殊性ヲ示スト發表シテ以來、 敏ナル「アンチゲン」ヲックリ得テ、コレヲ用フル時ハ、活動性結核症ニ一○○%ノ陽性成績ヲ擧ゲ得テ、 昨年ワッセルマン氏ガ「テトラリン」デ脱脂シタ結核菌體ニ「レチ・ン」ヲ附ケ加へ(Beladenス)ルコトニヨツテ、極メテ鋭 結核症 ナッテ、 (フォルチ)、沈降反應(カルメット)、溷濁反應(クロフストック)等ハマダ充分ニ臨牀的應用ノ域ニハ達シテ居ナイ。 補體結合反應ハボケー、 表サレル論文ノ多敷ハワ氏ノ所説ニ反シテ、 クシテ人やハ血清學的診斷法ニョリ直チニ其活動性ヲ知ルコトニョツテ、是等ノ缺點ヲ充サント試ミタガ、 ソレガ活動性デアルカ否カヲ斷定スルノハ困難ナコトデアリ、「ツベルクーリン」ノ皮下注射法ニハ 幾多ノ不便ガ伴 殊ニバスレドカ法ニハ巳ニ定評ガアッテ、九〇%以上ノ陽性率ヲ擧ゲウルト說ク人モアル程デアル。而シテ、一 ノ診斷ハ元來頗ル容易デハナイ。理學的所見ノ乏シイ時、 且臨牀的診斷價値モ充分トハ言ヘナイ、結核菌ノ鏡檢的又ハ動物接種的證明法ノ應用價值ハ甚ダ狹小デアル。 チーグル Bocquet et Négre, カルメット Calmette ベスレドカ Besredka 等ニョッテ大ニ改良 强イ反響ヲ喚ビ起シ、 其成績ハ不良デ、臨牀的診斷的價値ハ殆ドナイト云フテオル。 補體結合法ハ現今ノ結核病學界ノ一問題トナツテオル。 ピルケー氏反應モ大人デハ價値ガナク、 X線像ノ陰影カ 其反應ハ絕對 凝集反應 且近頃 然ル

ガ、

表ニハ

スレド

カ及ワッ

セ

ルマンノ「アンチゲン」ヲ用ヒタルモノ、成績ヲ丈ケ示シテオク。

べ

ス

レドカニ

ヤツテ見テオル

檢査方法

目下私ハ六、七種ノ「アンチゲン」ヲ用ヒテ種々ナコトヲ

ソノ臨牀的應用價值ヲ討檢シテ見タイト思フ.

他

ノ機會ニユヅツテ令ハ

略シテオク。

ツテ私

ハ補體結合法ヲ行ナツタ約五百餘例ノ成績ニ基イテ、

テ ヲ リー ´オリ` 同 時 ۴ Fried 氏法ヲ、 試ミタ **ワ氏「アンチゲン」デハ絕對ニコレヲ起サナイト云フガ又一ツ** jν Æ ノ ガ ワ氏法ハ私ノ<u>變</u>法ヲ用 一五六例アル。 ~氏法デハ黴毒反應陽性ノ血清デ類屬的結核反應ヲ示ス ヒテオル。 べ氏法ヲ五一五例ニ、 ノ問題トナッテオ ワ氏法ヲ四五 ルノデア 例二施 jν 1 ガ大ナ ガ、 シ、 其 ワ氏黴 結果ハ第二表 N 缺點 ŀ 毒 反應 サ

出來ナイガ、 私ノ檢査シタ血凊 結核症ノ診斷ヲ下サレテオル 自分デ親シク診察シタ モ 1 æ ハ 1 活動 デナイカラ、 性デアリ、 私ニハ患者ノ症狀、 此病名ヲ缺グモ ノハ非活動性デ、 病型、 時期等 結核性 就テ何モ 近疾患ノ 疑 = ŀ ۲ ガ

Æ

ノハ

活動性カ否カ不明ノモ

ノト

推斷シテオ

通り。

氏法デー八% 疑 ベ ニア 氏法デハ肺結核 jν Æ ノデ ノ陽性反應ヲ示シテオル。 (即活動性)二八五%陽性、 兩法共ニ約五〇%ニ 陽性反應ヲ示シテオル、 リ氏法デハ七三%陽性デアリ、 結核性ノ病名ヲ持タナイ血清デハ 叉肋膜炎、 腺、 、腎、腸、 べ氏 骨結核症及結核性 法デニ Ŧī. ワ 1

イバカリデナク、 デ五例(七十三例中)、ヮ氏法デ九例(七十九例中)ァッタ。 應 次ニリ氏徽毒反應陽性ノ血清ト結核反應ト (バ氏及り氏法) 陰性デアッ ワ氏法デハ陰性ノモノ、方ガ約倍數デアル タモノハー 例 いモナイ。 ノ關係デアル 結核性デナイモ ガ、 其數ハ徽毒及結核反應ガ同時ニ陽性デア 肺結核症デワ氏黴毒反應陽性デアツテ(七例) ノ **、** 中 黴毒反應陽性デ結核反應陰性 N Æ 同 • Æ 時ニ 數ト大差ナ 1 ŦĬ 結核反 氏

法

注目 主觀 以上ノ成績カラ見テ、 ハ認メル 淮 的 ノ價値ガ デ 判 斷二 7 徽毒切氏反應 jν ァ *)* ŀ jν ₹ 私 傾き易イ結核病ノ診斷ニ對シテ、 ŀ 信ズルノデアル。 補體結合法ニョル ノ精確度ガ六○乃至八○%デ バナラナイ。 (自抄 少ナク 結核反應パ、 モ、 結核反應陽性又ハ陰性ト 種 アルト云フコトヲ 臨牀的診斷 ノ客觀的 法ト 根據ヲ與 シコレヲ 知 iv 得 云フ事實ヲ提出スル ŀ 應用 jν キ ŀ = ス 云フ事ノ夫レ丈ケデ jν ノ ニ 此結核反應ノ 充分 コ 價值 ۲ 精 = 大ナ 確 ガ 3 度 ア ッ テ、 jν jν 亦 利 Æ 7益デア 充分 ŀ カ 私 ク

我國ニ於ケル大氣療法 ノ實施ニ就テ

東 京 क्त 療 養 所

田

澤

鐐

寺

尾 殿

治

習ヲ固執スル氣持チデ大氣療法ヲ排斥スルハ大ナル誤リデアリマス。故ニ妶ニ自分等ノ經驗ヲ述ベテ諸君ノ御意見ヲモ 承リ度イト考へ、特ニ之レヲ問題ト致シタ譯デアリマス。 我國ニ於ケル肺結核治療ノ現狀ハ大氣療法ニ就テ是非共一度定論ヲ得モバナラナイ狀態ニ在ルモノト 氣象ハ西洋トハ大イニ異テ居ルノデ、西洋ノ直譯的ニハ行ヒ難イト云フ說ハ一應尤モデアリマスガ、 .纏ツタ論據ヲ聽イタ事ガアリマセンノデ、贊否何レニシテモ、一度徹底的ニ追究スルヲ要スル問題ト考ヘマス。 旣ニ多年アル程迄ニ徹底的ニ實行サレテ居ルノニ、我國デハー向ニ行ハレナク、 種々ノ理由デ唱道セラレ、 諸家加之諸大家マデ日常口ニセラル、所デアルカラデアリマス。 且叉日本デハ實行サレナイト云フコ 然レドモ之ニ就テモ未 考ヘマス。西洋デ 同時二叉單二舊 日本

IJ 我東京市療養所ニ於テハ以前ヨリ大氣療法ヲ勵行スルニ努メテ居マシタガ如上ノ問題ヲ考究スル目的デ、 マス。 徹底的ニ之レヲ勵行シテ種々ノ觀察ヲ致シマシタ(寫眞供覽)。今其觀察シタ點ニ就キ、 茲ニ時間 ノ許スダケヲ述 昨年十二月

べ

高ク 大體三二期(一九〇八年 無イ患者、 實行致シテ居リマス。 又ハ 殆ド 無熱ニ近イ 患者ヲ 選ミマシテ、 Wien 藥劑 ニ於ケル Internationale Tuberkulosekonferenz ニテ協定セル 分類 ニ 特別ノ場合ノ外 ハ 用 時間割ヲ 定メ、規律正 シキ 生活法ヲ 勵行セシメ、 ヒマ セン。 各患者ノ病狀 ノ經過ハ 大體 依ル)ノ患者デ熱 頗ル良好デアリ 嚴重ニ監

云フ事ハ西洋ヲ見タ方ニハスグ分ル所デアリマス。 大氣療法ノ不徹底ニナリ易イノハ冬季デアリマ ナリマ ガ (表供覽)、ソレ ニシテモ氣温ソ ノモ ス。 ノニ就テハ日本ノ氣溫ガ低イカラ實行サレナ ソシテ全部開放シタ室殊ニ戶外ノ臥室デハ溫度ノ低イ事ハ最 加之西洋デハ寒イ方ガ良イト迄言ツテ居リ イ **~** ス。 ト行フ樣ナ事ノ 固 y 程 度 無イ モ 問 甚 題

日本 ノ氣候デ氣淵 ニ特徴アリトスレバ變化動搖ノ烈シ イト云フ事デアリマス ガ、 此動搖モ必ズ シモ少ナ イ 許リ ガ 良 イ

ア

リ

-

セ

ゥ

濕度 ウ。 氣療法デ 7 氣ヲ 感ズル 高イ程デアリ リマス。 勝 唱 患者ノ厭フモ チデ ハ日 ヘラレズ、 注 アリ 本デ 意 其 事 他 ٠, シ モ 7 7 ーノハ テ 强 珍ラシク高イノ 風 或程度マデハ刺戟療法トシテ有效ダト ス スガ唯其變動ニ 避 Эĵ クアツテ大氣療法ガ行ヒ惡ク 氣溫 風デアリマス。 7 (表供覽)、 jν ヲ Y 要 濕度ニモ影響ヲ及ボ ス ıν 此時デモ患者ハ別ニ大氣療法ヲ厭フ事ハア 至ルト デアリマ Æ 1 風ハ塵埃ヲ立テル ・日本ノ ハ ス 風デァ 方ガ烈シク 併シ之レモ比較濕度ノ平均トシテハ冬季デハ紐育邊ャ獨逸ナド IJ ハアル譯ぎアリマス シ 7 7 ス。 スノデ、 カラ特 Æ 場所ノ選ビ方建物ノ構造等ニ アリマス。 云ハレテ居リマス。 間接ニモ不快ナ現象ヲ起シ勝チデアリ 三厭 ントレ ガ、 比較濕度ハ早晨ナド jν ノデ 彷 y ハ ア 勿論之レ ν 7 IJ ナイ事い決シテアリ セ ン。 7 セ 3 ウガ叉呼吸困 勿論濕度高ケレ ハ 病例 = リ可及的之レヲ避ク ハ何時デモ百叉ハ百ニ近クナ モ 依 難ヲ ~ 7 セン。 ıν ス c バ氣温 訴 コ デ、 ŀ ノ**方**ガ jν 之レニ ノ割合ニ冷 ルヲ 必要ト デ 日本ノ r 者ナド IJ 餘 反 大 程 セ モ

療法實施後著シク 大氣療法中ニ ï 成績ハ頗 事 項モ H 本 敷へ上ゲラ ル良イ方デ 感冒 氣候 減 罹ル ア V 徹 リマ 耆 底的 シ セ タ モ屢~アリマ リテ、 ウカラ直チェ (表供覽)。 大氣療法ヲ 患者モ喜ンデ繼續ヲ希望シテ居リマ ス 其他體溫ノ下 禁忌ト 凡テヲ大氣療法ソノモ ガ (表示)、ソレモ比較的少ク又皆治癒シマシタ。全患者 ス jν 事ナキ ル例、 點ダケヲ 盗汗ノ治セル例等モ少クアリマセ ノ 、 が述べテ 效ト云フ事 ス。 置 此ノ キ 成 7 出 績 ス 來マ 良好ナコ 固 セ 3 ン ガ**、** ŋ 病例 ン。 ノ喀痰總量ナド ۲ 此問 = = 從テ 就テ 故二今日迄 題 相 種々 後 當 日 Æ 手 讓 有效 所デ 大氣 加

シマス。

ヲ

要

ス

jν

_

ŀ

٧,

云

フ

迮

Æ

ァ

リ

セ

(自抄)

第 + = 對 ス ル

附 議

第 六 加 對 ス ル 附 議 ダ○信

接。以

觸○テ

セの益

ムの此

ルの療

コの法

トo デo 徹

アo底 ルoヲ

ス

jν

考

ヘデ

ア

jν

ıν

=

肺

結

治

1

根本義の

安。豫 靜。想

榮∘以

*養ヲ第°

一。結

トロ果

シoヲ

出。層

來c 丿 ルo 自

叉室 期

崩

放

ハ

熱

r

ıν

急性 要ス

病例

~

肺 核 較

炎

1 療 重

場

合

モ

應

用

シ

得

IV.

٦j`

如

シ。

3

ケ゜ ヲ 底 風

シ゜

徹

セ

シ キ

遊り期夜

間 地

雪 方

降 = 放

jν

日

室開

放

ヲ

行

と始え

危惧 双果ヲ

セ

jν jν

比

的

症 ŀ

ク

多

我ガ メ冬

東京

Æ 療

歐 法

米 Æ

ŀ

同樣本療法

ガ

好 リ

得

力

ハ疑問

サレテ居

コツタ

余

ハ

昨

年

秋以

來 ナ

從 V

來

1

室開

放ヲ

肺

結核

1

大氣療

法室開

ハ

歐

米

デハ以前

3

行

ハ

 ν

ァ

好

成

績ヲ擧ゲテ居

タガ

衣

食住習慣

異

w

且

ッ

畤

=

濕

氣多

近

藤

乾

郎

沂 藤 乾 郎

研 所 嘗 余 究 追 報告 Æ テ 佐 加 居 亦 因 ッ 同 Þ リ 博士 タ シ タ 樣 次第 横山 ナ ŧ 經 力 jν 糖尿 デ ッ 氏 驗 Æ = r タ ァ ソ w ガ 病 ተ æ 蓋。餘 且 患者 w = シ。 ッ リ >短期ニ於ケッラッ るのでは、 できまれる 影響 Æ 腸 Æ = ッ 比 比 1 較 チ 較 的 ヲ フ 的 以テ 慢 ス 饑 性 NO 餓 比°無 較°カ 療法 結 肺 = 結核 際 核 的。ツ シ ヲ ŀ ・ 行フニ 饑○タ 7 饑 以 起 前 餓 シ ハロウ ŀ 行 得 輕○デ 際 1 ハ 症。ア 關 タ v シ 肺ッツ 輕 w タ 係 今 結○タ ヲ jν 症 核。今 研究 比較 H 肺 比 結 較 局○茁 的 核 シ 所○君 饑餓 テ 的 1 所所見ニ餘" るこ御實驗 るこので 饑餓 局所所見 Æ 療法 ラ ッ ŀ 肺 タ ガ ルニー 殆 結 リ・ヲ = 大ナル悪いを理論を 核 F. 餘リ影響 ŀ ナ 肺 ガ 影 r が見る 響 N 影。同 ŀ 其 セ ヲ 響。様ナ・ナ 結果 ザ 根 影 ıν 、キo 旗質 本 響 ヲ ハ 的 不 述 セ 充分、 デ ザ べ モ 佐多 r jν タ ヲ w デ = jν 博士等 思 ŀ ア ŀ モ 思 ッ ガ と 私 フカ ሖ タ r 爲 w

一六

宿 題 對 ス jν 附 議

近

藤

乾

猦

得ルトセバ少幼年者ニシテピルケー氏反應陽性而カモ身體ノ如何ナル部ニモ病理的ニ結核病竈ヲ發見シ得ザル解剖例ア 肺結核ノ原發病竈群ハ原發傳染ニ非ラザル可シ何ントナレバ原發性病竈ハ佐多博士ノ所謂病理學上續發性變化ニシテ且。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。 病理解剖的ニ證明シ得ル原發病竈群ノ成立ヲ見ルニ至ル可シ若シピルケー氏反應ガー度結核ニ感染セルヲ絕對ニ證明シ = ツ良性治癒シ易ケレ 可キ理ナリ。 若干ノ極ク輕度ナル傳染ヲ受ケ今日ノ學問上ニテ證明シ得ザル微細ナル變化ヲ身體ニ惹起シ一定ノ程度ニ至リ始メテ 批難ノ餘地ナ バナリ卽チ原發病竈ハ比較的免疫ノ上ニ成立セシモノト考へザル可カラズ蓋シ原發病竈ヲ發スル前 き此 ブ如 キ例ヲ得レ バ原發病竈群ノ原發傳染ニ 因 セ ザ ル コト ٧٠ 證明サレタリ ト言フヲ得

醫學博士

高 田 畊

安

南湖院ニ於テモ新鮮清良ナル メテ居リマス其成績モ好良デアリマシテ死亡数ハ七%位ニ止マツテ居マス。(自抄) 大氣ニ重キヲ置イテ病室ハ成ルダケ開ケ放サシメ患者 ۱۷ 成 ルダ ケ戸外二出デテ在ル様ス

第二十三、肺尖峽ノ外界標準點ニ就テ

ケ 崻 南 湖 院

茅

醫學博士 田

畊

安

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

四一七

部分デアリマ 結核性萎縮 千八百八十九年ニク 卽チ尖峽 ノ診斷ニ シテ、 測定ヲ推奬シマシタ。 推奬セラル、 僧帽筋前縁ノ下方約一糎ノ所ニ在リ、 レリ ニヒ氏ガ肺尖ノ局處記錄及其叩診ナル論文ヲ公ニセショリ、 コト、ナツテ居リマスガ、 **尖峽トハクレーニヒ氏肺尖「シャルフェルデル」** 而シテ健康ナル肺尖ニハ四糎又ハ其以上アリト云ッテ居リマ 千九百〇三年ニョルフ氏ハミカエル氏ト共ニ 同氏 ノ内界ト外界 所謂 Schallfelder ŀ 間 最 4モ狹イ 廣ク肺

之二 材料 扠テ 輕 此肺尖峽ノ叩診ハ 二於テ容易ク第一肋間ノ外界ヲ叩診スル 由ッテ定メラレマスカラ、 部 ク、 ラ垂 對シテ、 クレー シテ居リマス。 或ハ打叩ガ弱イトキハ其外界ハ内方ニ移動シマ 一直方向 ク ν 三ヒ氏ノ肺尖音響區域ノ外界ハ確乎タル標準點ヲ有シテ居ナイノデアリマシテ、 私 1 ハ第二肋骨上縁ヲ以テ尖峽ノ外界標準點ト定メテ居リマス。 ニ叩診スレバ第三乃至第四肋骨ヲ示スコ ニ と クレー 氏ノ音響區域ノ外界ハコレヲ矢狀方向ニ叩診スレバ單ニ胸廓ノ外界ヲ示スニ過ギマ 抑モ介達性叩診法ニ在テ弱叩法ヲ行フ場合ニ、叩音ハ肋間ニ强ク肋骨ニ弱ク現ハレマ ニヒ氏ノ法ニ比ベラ一段ノ進步デアリマ 胸壁ノ厚薄ト、 コトガデキマ 叩砧ノ壓抵ノ深淺ト、 ゝ。 ス。 ト・ナリマス。 故二 就中私ハ鎖骨外端附近部前縁ノ內方延長線ニ於ラ略ボ 其外界ニー定ノ標準點ガアリマ ゝ 打叩ノ强弱等 併一向稱用セラレテ居ナイ様デス。 **叉胸壁殊ニ肩胛帯ガ厚ク、** 而シテ肺結核早期診斷上一 1 為ニ其廣狹 ヲ 單ニ叩音ノ强弱長短 セ 變化ス ヾ。 或 ハ セ ッ pŊ べ 一砧ノ壓 又 ノ珍重ス スカラ、頸側 + ガ、 デ 其尖峽 僧 r · ** = ベ 方ガ 帽 y +

叩スル 其叩 時ニ之ニ 診 法 法ト 度目ヲ ノ場 シテハ、 合 種ノ叩診槌ヲ以テシマス。 附シテ測定ノ用ニ供シテ居リマス。 ニハゴ 秥 ノ接觸面 F. シ Þ イデル氏ノ「ゴム」帽附硝子桿ヲ可ト ノ狹小ナルヲ要シマス。 即チ象牙性ノ頭部ト 若モ指 私 々叩法ヲ行フ場合ニ ハ伸展セ 鯨鬚製 ル小指尖ヲ砧ト / 杷柄ョ マス。 リ成リ、 ハプレ シテ尖峽線ニ貼シ、 共鳴性ニ富メル シュ 氏法ヲ最善ト認メマス。 者デアリマ 其爪節上端ヲ 叉 同 打

尖峽ノ幅徑ハヲルフ氏ミ

力 工

ル氏ニ據レバ四糎以上デアリマ

スガ、

余ノ檢定法ニ據レバ三・○乃至一・五糎デァ

IJ

ス。卽

前緣

竩

行セ

ル尖峽ヲ求メ而シテ第二肋骨上緣ニ於テハ外界ヲ定メテ居リマス。

五糎ニ止マツテ居リマス。之ニ反シテ其大且ツ强ナル者ニハニ•五糎ニ達シテ居マスガ、三•○糎ニ達スルコトハアリマ チ强壯ナル體格ノ男子デハ槪チ三糎デァリマシテ、中等體格ノ男子デハ槪チ二•五糎デアリマス。 又男子ノ弱小ナル者デ ハ二•○糎ノモアリマス。甚罕ニー•五糎ノ事モアリマス。又女子デハ概モ二•○糎デアリマシテ、 其弱小ナル者デハー・

スベテ尖峽 / 大小ハ心臓 / 幅徑ト一致シテ居りマシテ、 心幅一三・五糎ノ者デハ実幅三糎デアリ、 心幅一二・五糎ノ者デ

実幅一·五糎デアリマス。

ハ尖幅二・五糎デアリ、

心幅一一・五糎デ ハ 尖幅二糎デアリ、

心幅一〇・五糎デハ

セン。

細 小 中 Œ ı, 心 心 心 'n, 幅 10.5 11.5 12.5 13.5 尖 <u>=</u> • 三五 **Ξ**•O · H 幅 女 男

> ガアリマセン。 如、此ク 健康體ニ於ケル尖幅ハ私ノ方法ニョレバー定シテ居リマスカラ、肺尖萎縮 ノ診斷上一ツノ鋭敏ニシテ正確ナル標準線トナリマスガ、旣往ノ方法デハ其資格

ŀ 上極メテ緊要ナル者デアリマス。就中尖高ハ心幅ト同時ニ頸胸角、 此失幅叩診法ハ鎖骨上面ヲ基點トシテ測定スル肺失高徑ト共ニ、肺尖萎縮 ニ關スルノミナル 胸部縦軸トガ形成スル角度ニ準ジテ増減スル者デアリマスガ、 ニョリ、 判斷ガ容易デアリマス。 尖幅ハ單ニ心幅 卽ヶ頸部縦軸 二ノ叩診

其他肺尖ノ空洞ハ尖峽ノ内端ヨリ始マリ、 注射ノ爲ニ、実峽ハ極メテ貴要ナル部位デアリマス。(自抄) 規則正ク其大サヲ示 シマスカラ、 空洞

第二十四、肺空洞内注射ノ方法ニ就テ

茅ヶ崎南湖院

醫學博士 高田 畊安

私ハ 諸君ノ列席 私ノ開 ノ前ニ於テ、一患者ニ實行シテ供覽シマシタガ、 拓シマシタ空洞内ニ槃液ヲ注射スルノ方法ヲ第一囘本會總會ニ於テ佐多博士、 其後其方法ニ就テ世間ノ治療書籍等ニ傳ヘラレテ居ル所ニ 北島博士等多數 ノ尊敬 ベ

今改メテ目下私ガ最善ノ方法ト認ムル所ヲ申述ベマス。

(甲) 肺空洞内注射ノ方法

ハ二三ノ缺點ガアリマスカラ、

- (一)空洞側ヲ上方ニシテ患者ヲ側臥セシム其際其顔面ハ其前方ニ向カハシム(又坐位或ハ仰臥位ニテモ之ヲ行フヲ得)。
- (二)沃度丁幾ヲ鎖上部ノ手術豫定部ニ點滴ス(仰臥時第一肋間ニ於テスルコトモアリ)。
- 近部前縁ョリ内方延長線ニ於テ)。 (三) 肺尖峽部ヲ叩診シテヰントリヒ氏音調變換ヲ明カニス (小指尖ヲ砧トシテ接シ共鳴性槌ヲ以テ叩ク就中鎖骨外端附
- (四)水泡音及氣管枝音ヲ聽診ス。
- (五) 空洞部位ヲ明カニシタル後、三%「リゾール」綿花片ヲ以テ沃度丁幾ヲ拭淨シ除去ス。
- テ空針ヲ根本マテ穿入セシメズ、必ズ一糎乃至半糎ヲ皮膚外ニ殘シ置クヲ良トスル)。 (六)煮沸減菌セル空針ヲ以テ空洞部ニ穿刺ス。其方向ハ軀幹ノ縫軸ニ竝行セシ メ IV. 其深サハ約二乃至三糎トス(決シ
- 發痛スルコトアリ)。注射ニ對シテ抵抗アレバ針尖ガ空洞内ニ在ラザルノ證ナルガ故ニ注射ヲ中止セザルベカラズ。 達スル者ト認ム (若シ針先ガ空洞内ニ達シ居ラザレバ空氣ハ吸ヒ出サレズ或ハ僅カニ或ハ漸ヤクニ吸ヒ出サル、ニ止マル)。 (八) 他ノ注射筒ニー定量ノ薬液ヲ盛 (七)硝子製注射器筒ヲ空針ニ附シテ空氣ヲ吸ヒ出ス(其際針ト筒トノ接合ノ緊密ヲ必要トス)。容易ク吸出シ得レバ空洞ニ ラ シメ、之ヲ穿刺中ノ空針ニ接著シテ極メテ徐々ニ注射ス (若シ急速ニ注射スレバ

(九)注射シ了レバ針ヲ抜キ、刺痕ニ「ゴム」硬膏ヲ貼ス。

(十)注射蘗ハ最初○•五竓ヲ用ヰ注射一週一囘之ヲ反復シ、無反應ノ場合ニハ、 毎囘○・五竓ヲ增量シテ五・○竓ニ達スル

コトアリ。幾分ニテモ反應アレバ增量セズ。

 \widehat{Z} 肺空洞注射用品左ノ如シ

(一)注射器用空針(內徑一粍ノモノ)若干。

(二) 硝子製注射器筒 二個(就中一個ハー竓入、他ノー個ハー乃至五竓入)。

(三)以上!(一)(二)ハ豫メ煮沸消毒シテ兩者ヲ別々ニ無菌ナルペトリー氏皿中ニ貯フ。

(四)沃度丁幾 滴罎ニ入ル。

(五)「リゾール」綿花片(三%「リゾール」水モ多量ニ含マシム)硝子製廣口有蓋容器ニ入ル。

(六)精製綿花片 同様ノ容器ニ入ル。

(七)「ピンセット」一本(三%'リゾール」水ヲ盛リタル容器中ニ尖端ヲ浸シ置ク)。

約一平方糎ノ切片ノ若干ヲペトリー氏皿中ニ納ム。

(八)「ゴム」硬膏

(九) 膿盤 一枚(使用シタル綿花片ヲ投入ス)。

(十) 注射藥液(沃度「ぉルム」末一•五、樟脳末五•○、局方「テレビン」油五•○、「オレフ」油三八•五)。

右ヲ纝中ニ貯へ別ニ廣口小硝子罎等ニ具へ之ニ小出シテ使用ス。

(十一) 手指消毒用準備及手術衣。

丙 肺空洞注射ノ效果ト價値ニ就テ附言

(一)肺病竈ノ殺菌及瘢痕形成催進ノ爲ニ、 又止血ノ爲ニ本法ハ卓絕ナル治療方法タル事、 論ゼズシテ明カナリ。

(二) 其成績ノ報告ハ之ヲ他日ニ讓ル。

(三) 本法ハ無痛 無出血、 且ツ簡便ニ之ヲ行フヲ得ベシ。 (自抄)

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

第二十四ニ對スル附議

注射ヲナサイマスカ。 先年ノ御報告モ今囘ノモ共ニ肺尖ノ注射ニ就テヾアリマ (自抄) スガ肺尖部以外ノ空洞ニハナサラヌ ノデスカ或ハヤ ハ リ同様

遠

藤

繁

治

(自抄)

醫學博士 高 田

式

肺尖以外ノ空洞ニハマダ注射ノ經驗ヲ重モテ居マ セ ン 只一囘注射シ タ _ ŀ ガ アリマ ス他 ノ 二囘甘ク行 キ セ ンデ

第二十五、結核ノ化學的療法ノ研究(第三報

大阪市立刀根山療養所

岩 佐

大

治

鄍

シテ全部撲殺シ剖見セリ。 シタル時ヨリ治療ヲ開始セリ。銅劑ハ毎週二囘家兎ノ耳靜脈內ニ注入セリ。試驗動物ハ治療開始後八箇月內外ニ相前後 家兎ノ雄ヲ用ヒ總数四十五頭ニシテ、内十五頭ヲ對照試獸トナシ、結核菌ハ何レモ睾丸實質内ニ接種シ、二週間ヲ經過 從來ノ實驗ニ於テ常ニ最モ良好ナル治療成績ヲ得タル Gcu ト假稱スル膠樣性銅鹽ノミヲ用ヒテ 試驗セリ。 其結果ハ未ダ檢鏡ヲ了セザルガ故ニ肉眼的ニ旣ニ明カナル事實ニ就テ報告ス。 實驗動物パ

攝護腺及ビ精囊ヲ侵シ來ルモ反ッテ睾丸實質內ノ結核竈ハ增惡スルコト少ナクシテ多クハ輕度ノ硬結ヲ止メテ治癒ス。 般ニ睾丸實質内ニ接種シタル結核菌ハ時日ノ經過スルニ從ヒ好ンデ同側副睾丸ヲ侵シ進ンデハ輸精管ヲ、 更ニ進ンデ

屢~ 治療動物ニ於テハ殆ンド結核病變ヲ認メザルニ反シ對照動物ノ多數ハ高度ナル病變ヲ呈セリ。 ラレ ーモ 之レヲ要スルニ結核症ニ對スル銅劑ノ 治療的效果 ハ 從來ヨリノ 實驗成績ノ示ス如ク絕對的ノモ 的一 患率ハ對照ノ夫レニ比シ尠ケレドモ病變ノ程度ニ至リテハ特記スベキ差異ヲ見ズ。 副睾丸及ビ輸精管ニ於ケル病變ヲ比較スルニ治療動物中ニモー部ニハ高度ノ病變ヲ呈スルモノアレドモ概シテ對照動物 動物ノ結核ハ一般ニ對照動物ノ夫レニ比シ蓍シク輕度ニシテ且ツ結核罹患率モ遙ニ尠シ。 病變ニ比較スレバ輕度ナルモノ多ク全然結核病變ヲ認メザリシモノモ尠カラズ。精囊及ビ攝護腺ノ所見ヲ比較スル 病變ヲ認メズ。 試獸ノ個性ニ支配サレテ理想的ナル良成績ヲ擧グル事能 い實驗上、 タシト思フ。 而カモ斯クシテ可ナリ優秀ノ成績ヲ擧ゲタル モッ ト」結核ノ如キ純進行性ナルモ 第二十六、「モルモット」接種結核ニ對スルAOノ治療的效果 結核ノ體內傳播ヲ一定度迄阻止スル作用ヲ有シ治療的ニ效果アリト信ズ。 第 (自抄) 二 十 Б. = 對 ス ノニ對シテ其接種後二週間ニ於テ初 メ テ治療ヲ始ムル ıν 附 ハ驚クベキ 議 ハザルモ今日迄ノ實驗成績ヲ總括シテ コト ・ナリ。 大阪市立刀根山療養所 望ムラクハ尚早期ニ治療ヲ始ムル 醫學博士 肝脾其他ノ臓器ニ於テハ殆ンド肉眼 有 腎ニ於テハ治療動物ノ結核罹 (自抄) デ 肺臓ノ 馬 1 考フルニ 餘リニ大膽ナリト思 = セ 所見ニ於テモ治療 アラザルガ故ニ、 賴 ッ ノ試験ヲ企テ Gcuナル 吉 ク

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

四三三

テハ七十三日、 了後五週間ノ後剖檢ニ附シタルヲ以テ、 余ハ太繩博士ト共ニ强力ナル 結核菌株刀根第八號ヲ「モルモット」五十六頭ニ、內十八頭ニハ○•○一瓱、十八頭ニハ○• A○○•五ヲ四囘、二頭ニハA○一•○ヲ四囘十日ノ間隔ヲ以テ注射シ、 〇〇五瓩、 小群ニアリテハ第四日目、第二小群ニアリテハ第八日目、 十八頭ニハ○・○○一瓩ヲ接種シ、各群ヲ更ニ三分シ六頭宛ノ小群トナセリ。 第三小群ニ於テハ八十日ナリ。 注射開始ヨリ剖檢ニ到ル迄ノ期間ハ第一 カクシテ得タル成績次ノ如シ。 第三小群ニアリテハ第十五日目ニ開始セリ。 他ノ二頭ハ對照トナセリ。該治療ハ菌注射後第 小群ニ於テハ六十九日、 カクシテ各小群六頭中二頭ニハ 第二小群ニ於 而シテ治療終

一、AO注射ハ「ツベルクリン」類似ノ效果ヲ起サズ。

二、體溫曲線ヨリシテハ特殊ノ結論ヲ下シ得ズ、

増加ス、 ハ第一群對照動物ニ於テ一四瓦試驗動物ニ於テ四七瓦增加シ、 平均體重(妊娠セル 第三群對照動物ニテハ五一瓦增加シ試驗動物ニ於テ五四瓦增加ス。 モノハ除ク)ハ全對照動物ニ於テ二〇起ノ増加ヲ示シ、 第二群對照動物ニ於テ七瓦減少シ試驗動物ニ於テニ 試驗動物ニテハ四六瓦增加ス。 平均體系 一四瓦

他 セ 7 四 ザ 呈 ルカ若シク 四囘注射ヲ行ヒタル全試驗動物ニ於テ病理解剖的變化ハ輕微ナリ、 對照動物ニ比較シテ著シク増加セリ。 淋巴腺ハ小ニシテ多クハ乾酪變性セズ軟骨ノ硬度ヲ示シ、 ハ僅カニ少數アルノミ、肝臓及腎臓ハ全然變化ナシ、肺臓ハ十二頭中唯三例ニ於テ少數ノ結節散在ス 治療開始ノ遲カリシ動物ニ於テモ蓍シキ差異ヲ認メ得ズ。 脾臓ハ多クハ正常或ハ格別ニ 卽チ對照動物トハ異リ接種部潰瘍ハ治癒的傾向 腫大セズ、結節ハ存在 (自抄)

第二十六ニ對スル附議

博士 有 馬 賴 吉

純進行性 經過スル ヲ常 ŀ ス jν Æ ıν Æ ト」ノ接種結核ニ 對シテ自動発疫法タルA〇治療ヲ試 L jν = ŀ ハ 理 論上成果ヲ

ナイ。 望ムベカラザルヤニ w 好成績ヲ擧ゲタル 進行ヲ阻止スル作用アルモノト認メザルヲ得ナイモ 節 ;チAOヲ以テスル発疫ハ生菌接種ニヨル病勢進行中ニ其生菌ニヨリテ生ズル発疫ヨリモ速カニ發生シテ、 モノデアル。之ヲ若シ率然トシテ聽カバ殆ンド奇蹟トスベキモノデアル、今ハ早ャ之ヲ疑フ餘地 思ハレ、 從來之ヲ試ムルノ勇氣ヲ缺キ居タル所、 ノデアル。 フデセク君自ラ志望シテ之ヲ敢行シ、 (自抄) 思ヒ懸ケザ 接種

第二十七、牛型結核菌「サポニーン」培養ノ毒性ニ就テ

大阪刀根山療養所

紙 野 圭

=

牛型結核菌第一號及ビ第二號ヲ「サポニーン」加無蛋白培地ニニケ月間培養シタルモノ(第一傳)ノ毒性ヲ家兎ニ就キテ檢 同條件ノ元ニ普通無蛋白培地ニテ培養シタル同菌ノ毒力ト比較シタル一實驗ナリ。

二十四頭ニテ第一群ハ第一號菌ヲ第二群ハ第二號菌ノ檢索ニ使用セリ。 殺シ剖見シ雲ノ肉眼的所見ヲ綜合スルニ第一號菌ノ「サポニーン」培養ハ稍~毒性ヲ減ゼラレタル感アルモ著差ヲ見ズ。 瓱 ヲ 呈 ヨリモ尙弱シ卽毒力ハ百對一 〃 比ニ於テ減弱サレ居ルモノニシテ其丿○•○一瓱ハ家兎靜脈內ニ接種スルモ些ノ病變 テ徐々ニ注射シ普通培養ハ一瓩及ビ○•一瓩宛ヲ同ジク注射シテ對照ト ナ セリ。 群ハ八日目及ビニ十三日目 ニ撲殺剖見シタル セザリキ。 (自抄) ガ「サポニーン」培養十瓩ノ毒性ハ普通培養一瓩ョリモ甚ダ弱ク○•一 而シテ第一群ハ接種後十五日及ビ三十日目ニ撲 使用家兎ハ第一群二十一頭第二群

嫌氣性放線狀菌ノー 菌株ニ就テ

傳 染 病 硏 究

石 所 III

友

示

シ

カニ本菌ヲ培養スル事ヲ得タリ、 全身症狀ヲ呈スル 略〜ソロヒタル形ノモノ多ク一見結核巓叉ハ「デフテリー」菌ト區別シ難キニ至ル、グラム染色陽性ナリ、 有シ小乃至中等大桿菌ノ大サョリー○乃至二○「ミクロン」ニ及ブモノアリ眞性單足性分枝ヲ有シ菌絲斷裂ヲ認メ得菌 以テ分離シ得タル一株 ミタルモ發育ヲ見ズ、培養方法ハ高層振盪培養又ハ液體培養ニハ「ワゼリン」重層法ブフチル氏法ヲ良シトシ平板培養 康馬血清、健康牛血清又ハ腹水ヲ加フルモ別ニ發育ヲ可良ナラシメズ、又牛膽汁、腹水、海猽肝臓浸出液等ノ中ニ培養ヲ試 十七度ニ於テ發育シ室溫ニ於テハ發育ヲ見ズ、培養基ハ二%葡萄糖塞天又ハ二%葡萄糖「ブイヨン」ヲヨシトシ是等ニ健 テー般鹽基性「アニリン」色素ニョリョク染色ス培養基ノ性ハ「ラクムス」中性ヲ可トシ P.H 6.8 著者ハ大正十年陸軍軍醫學校細菌學教室ニ於テ一例ノ肺放線狀菌病患者ノ喀痰中「ドル 一端又ハ兩端ニ膨大ヲ認ム、二ヶ年間培養世代ヲ重ヌル間ニ要酸素量及集落ノ狀態ニ多少ノ變化ヲ見タル 改良ヲ施シ復試ス可キモノト思惟ス。 動物實驗中胸腔腹腔內、 ンツ氏法又ハハイム氏法ヲ行ヒソレ等ノ方法及集落ノ狀態ヲ詳述セリ、 モノヲ見ズ、 ノ嫌氣性放線狀菌ヲ得ァ之ニ就テー般細菌學的研究ヲ行ヘリ、 叉ハ肺臓内ニ 結節中旣ニ本菌ヲ證スル事少ナク一頭ニ於テハ結節內容ノ高層振盪培養七日目ニ至リ明 又本菌ヲ以テ家兎ヲ免疫シ補體結合反應ヲ檢 (自抄) 注入シ十六日乃至三十六日ニテ剖見スルニ臓器ノ癒著又ハ結節形成ヲ來 本菌ノ温度及薬物ニ對 セ jν 形態ハ所謂「デフテリー」樣形態 陰性ニ終レリ、「アンチゲン」其他 ーゼ」ョリレンツ氏平板培養法ヲ ハ最モ可良ナリ、攝氏三 スル抵抗ハ比較的弱 非抗酸: ト同時ニ 性ニ 菌 ス

大阪市赤十字病院

住吉彌太郎

n. H. Kossel ハ結核菌ノ發育 ノ適溫ハ三十七度ニシテ培養液ノ深部ニ於テハ ソ ノ發育ハ非常ニ緩徐ニシテ且ツ困難ナ IJ, 結核菌ノ生物學的性質ヲ文獻ニヨリ調査スルニソノ特異ナル性質ノートシテ偏性好氣菌ナル事ノ記載ヲ見 菌 [ノ酸素ノ必要ハ鷄結核菌ヨリ遙ニ多シ鷄結核菌ハ「グリセリン」肉汁培養基ノ基底部ニ於テモ盛ニ發育スルモ他ハ然ラ 酸素!供給外界ョリ杜絕セパ、其ノ發育ヲ妨ゲラル (Kolle u. Wassermann) Weber u. Bofinger 兩氏ハ哺乳動物結核 ル、卽 G. Cormet

'κ (Vorlesung über Tuberkulose von E. Löwenstein) °

結核菌ハ嚴格ナル好氣菌ニシテ酸素ノ供給絶ツ時ハ最早ヤ發育セズ、「グリセリン」肉汁ニ培養スレバ培養液ノ表面ニノ ミ發育ス、之レ結核菌ハ適當ナル酸素ノ供給ヲ要スルニヨル。

結核菌ハ偏性好氣菌ニシテ三○度以下及四四度以上ニ發育セズ適溫ハ三七度ナリ(佐々木秀一氏病原細菌學)斯ノ如ク代 結核菌ハ好氣性ニシテ酸素ナケレバ發育セズ(福原氏傳染病及血淸學)。

臨牀的立場ヨリ結核ノ發生ヲ觀察スルニソノ多クハ酸素ノ供給比較的小キ肺炎ヨリ成立スル事ハ吾人ノ等シク認ムル所 ナリ。肋膜結核及腹膜結核ニ於テモ亦然リ、ノミナラズ肋膜結核ノ際ニハ外界ョリ空氣ヲ肋膜睟内ニ入レ所謂一種ノ氣胸 表的著書ニ於テ偏性好氣菌ナル記載アリ。

牀的事實ハ外氣ノ作用ガ反ツァ 腹膜結核 療法ヲ行ヒ好結果ヲ得即シュニット氏開放性肋膜穿胸術 (Offene Pleurapunktions-methode nach Schmidt)等之レナリ。 ノ際ニ外科的手術ニヨリ開腹術ノミヲ行ヒシノミニテ好良ナル經過ヲトル事アルハ周知ノ事實ナリ、 結核進行ヲ停止ヒ シムル Ի 解シ得ベク、 余ヲシテ酸素ト 結核菌ト 關係ニ大ナル疑義ヲ 是等ノ臨

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

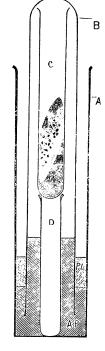
抱

試驗室内ニアリテ結核菌ノ培養ヲ觀察スル事屢~ナルニ及ビ常ニ同様ノ疑問ヲ以テ臨ミタリ。 カシ ź タリ、 以上ノ事實ハソノ當否ハ暫ク置キ余ヲシテ本實驗ヲ企テシム可キ暗示ヲ與ヘタリ。

於テ、 點トセリ。 期ニ於ラ突然旺盛著明ナル發育ヲ遂グル事ハ注目スベキ事柄ナリ、 難ニシテ培養水ノ稍~蒸發セル際ヨリ盛ニ發育ス、卽培養基ノ濕度稍~減ジ未ダ乾燥セザル程度ニテ發育著明ナル如シ、 閉 驗管腔内ニテ結核菌ガ盛ニ酸素ヲ採リテ發育セルトセバ三四週間後ハスデニ酸素ノ缺乏ヲ來セル時期ナル可シ、 余ハ主トシテ好ンデ「グリセリン」馬鈴薯培養基ヲ用ヒタリ而シテ培養基ノ固乾ヲ妨ゲル爲常ニ封蠟ヲ以テ試驗管口 由是觀之バ結核菌 セリ、而シテ外界トノ酸素ノ交通ヲ遮斷セリ。然ルニ結核菌ノ培養ハ普通三四週間後ナラデハ發育セズ、密閉セル ブッフチル氏法ニヨリ結核菌ノ嫌氣培養ヲ行ヒテ成功セルモ尙次ノ點ニ於テ果シテ眞ナル嫌氣培養ナ ル ハ好氣性ニ非ズシテ嫌濕性菌ニアラズヤトノ考慮ヲ有スルニ至リ、 又過ツテ培養水中ニ培養セル際ハソニ發育非常ニ困 而シテ大正十二年十一月維也納ニ 此 ヲ ラ密 小 時 疑 試

フ 子 ル氏培養法ノ「ゴム」栓ガ絕對的ニ空氣ノ交通ヲ許サゞ w ゃ。

些少ニテモ管内ニ酸素ノ存在スルャ否ャヲ知ル方法ヲ知ラズ。



■ 培養基色@@流動「パ ン」色 り、性焦性沒食子酸

常岡教授ハ「アルカリ」性培養基ニ耐性ヲ得 改良シテ圖ノ如キ法ヲ考案セリ。 全ナル嫌氣培養法ヲナス可ク 發育セル狀ヲ認メタリト個人的 メシ結核菌ハ培養液ノ表面ノミナラズ深部 スデニ嫌氣培養ヲナシ得ル 事ヲ信 ブッ 忠言モ フチル氏法ヲ アリ、 余 1 Æ シ

管底ニ密接セズD支柱 Α ハ太キ試験管ニテB ニョリ空隙ヲ有シテ支持サル。Al'ハ「アルカリ」性焦性沒食子酸 PLハ流動「パラフィン」層ナリ。 ハA管内ニ倒立ス「グリセリ ン」馬鈴薯培養基C管ハD支柱ノ上ニ立チテB管内ニ 納 B 管

動「パラフィン」ヲ層重シテ、更ニ細キ「ピペット」ヲ以テ「アルカリ」水ヲ「バラフィン」層ヲ穿キテ焦性沒食子酸液中ニ 今嫌氣培養ヲナサントスルニハC培養基ニ移植シテ棉栓ヲ施サズシテB管底ヲ瓦斯火焰ニテ滅菌ス。C管ヲD支柱ニ介 В 斯クスレバ外氣ト全ク交通遮斷シタヾB管ト交通セル「アルカリ」性焦性沒食子酸ヲ作リ得、 管ニ插入ス、次デCDB管ヲA管内ニ圖ノ如ク立ツ、 次デー○%ノ焦性沒食子酸液三十竓ヲA管ニ入レソノ上ニ流 液ハ次第ニ褐色ヲ呈シ

B管内ノ五分ノー丈液ハ上昇ス。

培養後五日間ニテ肉眼ニテ明ニ發育セル狀ヲ認メタリ。

茲ニ余ハ「グリセリン」馬鈴薯培養ノ結核菌株五種ノ嫌氣性培養ヲナセシニソノ發育ノ狀態ハ普通培養ヨリ 稍 速 シテ

次デ余ハ喀痰ヨリ本法ヲ用ヒテ分離培養セシニ十種ノ喀痰ヲ處置シテ各五本宛嫌氣培養ヲ行ヒシニ内六種ニ於テ陽性

成積ヲ得タリ對照トシテ普通培養ヲ行ヒシ分ハ五種陽性ノ成績ナリシ。 而シテ殆ド常ニ集落發見日數ハ嫌氣培養ノ方早ク少クトモ三週間前後ニテ肉眼ニテ發見シ得タルニ反シ普通培養ハ四週

以後ナラデハ集落ヲ發見シ得ズ。

右ノ實驗ニョリ結核菌ハ偏性好氣菌ト云フョ

リモム

シ

口通性

嫌氣菌ニシ

テ

アル程度迄ハ濕氣ヲ嫌フカト

信べる。

第二十九ニ對スル附議

醫學博士 有 馬 賴 吉

アル 想像ヲ逞シウスレバ、 嫌氣培養ノ成功ヲ承リテ興味ヲ禁ズル カラ、 斯ル考ニ發程シテ私ノ研究室ニ於テモ 此所ヲ好 適寄生地ト 結核菌ノ好氣性ハ疑フバキ節ガ多イ、 スル結核菌 能 種々嫌氣培養ヲ試ミタルガ皆失敗ニ終リタリ。 ハズ、 ・事ニョ 今後ノ複試ノ成功ヲ希望シ、 ν バ雷ニ 好氣性ナラザ 就中、 肺組織若クハ肺ノ遺殘空氣等ハ酸素ニ乏シキ jν / ミ 又私方ニ於テモ追試セント思フモ ナラズ、却テ嫌氣菌ナルニ 住吉氏ノ方法ニョリテ ハアラズ **⁄ 結核菌** ノデア Æ ノデ

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

ル。(自抄)

第三十、結核菌ノ海猽通過法ト余ノ培養法ノ優劣

大阪市赤十字病院

住 吉 彌 太

鄍

扠結核 後多ク 養基二 績ヲ示シ殊ニ一五%ノ硫酸水ニテ非常ナル好成績ヲ示シタリ、 厚ナル酸或ハ「アル 余 シテソ ノ培養法トハ余ガ前ニ ノ特異 ノ例證ヲ重チテ結核菌ヲ含有スル材料ヨリハ必ズ余ノ法ニヨリ培養シ得ベシト!信念ヲ有スルニ至リタリ。 培養セシ成績ハ常ニー〇〇%! 陽性率ヲ示シ從氷! Uhlenhutsche Antiformin-Methode ヲ凌駕スル事著シクソノ ノ確診ニ際シテ檢微鏡的ニテ抗酸性菌、 ノ病變ヲ惹起セシメテソノ生物學上、 カリ」ヲ作用セシモノニシテ一五%硫酸水、 Zcitschrift für Tuberculose(bd 40 Heft 5) 及結核第二卷第一號ニ 發表セシモノナリ即チ可ナリ濃 抗「アルコール」性菌ヲ發見セルノミニテハ不充分ニシテ更ニ海猽ニ注射 病理解剖上、 一〇%ノ鹽酸水、 然モ硫酸水ニテ處置シテ「グリセリン」 Giplerkartoffel 組織學上之ヲ確定スルヲ要ス。 一〇%苛性曹達水等ニョリ良好ナル 培 成

此 事ハ必要ナル條件ナリ。 ノ動物實驗が尚幾多ノ誤謬ヲ來ス コト 屢~アル 事ハ識者ノ認ムル所ニシテ慎重ナル診断ニ ハ更ニ結核菌ヲ分離培養ス

之ヲ應用スル事ノ少キハソノ分離法ガ比較的困難ナル 殊っ 海猽通過法ト余ノ法トヲ比較スル興味多キ問題ト信ズ。 抗酸性菌ノ多キ尿中ノ結核菌ノ診斷ニ於テ然リ。 ル集落ガ前同様ノ像ヲ呈スル時ハ結核菌ナル事ヲ否定シ得ルモ更ニ結核菌ノ分離培養ヲ行フ可 一に依ル 發見セル抗酸菌ハ同時ニソノ加驗物ヨリ培養ヲ行ヒ一兩日ニテ發 余ノ法ヲ以テスル時ハ可ナリ簡單ニシテ而モ成績良好ナレ シ。 然 ルニ臨牀家ノ

尚海猽通過法ガ結核診斷ニ最善ノ方法ニ非ズト余自身ガ感ゼシ 次ノ事實ニ依ル、 卽チ「グ リセリン」馬鈴薯培養ニ 3 IJ

得 ス 可 タ ク 結核菌 海猽 皮下ニ約十分 ラ 集落 7 肉眼 的一 ノー白金耳注射シテ 異ル集落即、 色 ソノ變化ヲ觀察 形態、 硬軟, 粘稠、 シ 際 粗 密等 = ソ ノ内二十八種 = 3 リ三十種 分類シ 海猽ニ定型的變化ヲ ッ ノ生物學 的 起 現象ヲ檢 タ

益 體 重增 加 セ シ 刃 百日内ニ撲殺セ シ ニ 結核變化ヲ認メズ殊 一脾臓ヲ 注意シテ檢セシ ŧ 結核病 ノ變化ヲ認メズ僅

モ二種ニ於テハ海猽ニハ何等病變ヲ認ム可キモノヲ起サズ。

第三卷第一號參照)。

注射部鼠蹊淋巴腺

ξ

僅

カ

腫脹

セ

ıν

ヲ

認

メ

シ

ノミ、

然

Æ

3

IJ

以上檢索

シテ人型結核菌ナ

IJ

シ事ヲ證明セ

シ

ナ

y

カニ

斯ノ 如ク 海猽通過法 Æ 缺點多ク 結核 菌 = 對 シテ最良ノ培養基ニ 一非ズト 信ズソノ後更ニ多数 動物實驗中同様ノ二例ヲ發

見セリ。

過法 下耳 性 就 余ハ尿中結核菌 シ 丽 場 膿 テ ·鼻科學會發表中二 テ 分離培養ラ行と 合十 海 \exists テ 中村學士ハ余 深通過: IJ り 反 ッ 八十例中二十 テ培養試驗ニテ陽性ナリシ場合アリシト、 法 ト云フ、 八七例三八・八%強ノ陽性ナリ、 ノ分離培養ヲ行ヒテ一〇〇 同時ニ必ズ海猽試験ヲ ノ 法ヲ以テ 慢性中耳炎ノ膿ヨリ 培養シテ八十例中十九例ノ陽性即チニ三%强ノ陽性成績ヲ 屬ス 氏 例即 ノ取扱ヘル jν そ前っ チニ五 " Wiener 慢性中耳炎ハ臨牀上結核性ノ % ノ陽性ニテ稍、培養法ヨリハ良好ナル成績ヲ擧ゲタル 加 % Med. Woch. schr, Wiener Ohtheilkunde 對照セ 陽性成績ヲ得タレバ矢デ尿中結核菌非常ニ 之明カニ不完全ナル海猽通過法ヲ補ヒ得タリト云フヲ得ベシ。 IJ, 此 ノ場 丽 シテ十八例ニ 合 ₹ = ハ = 五本ノ アラズ 於テ得シ 培養中ニテ シ テ凡 成績ハ培養試験ニ テ 慢性症ヲ檢シ 僅 ニ發表セ 少キ カ <u>=</u> モ 尿或ハ 海猽 個ノ ラ 注 患腎切 タリ。 テ 小ナ 射 タ y, 九例 jν 3 然シ 卽 除 IJ 集 、陰性ナ 得 水落ヲ 五. 後 海 リ目 %陽 作 猽通 尿 ŋ

臨 牀上 核 性 モ ノ 、 ミョ分離培養セ ヹ 更三 良好ナル 成績ヲ得 タル ナラン ト云フ。

九〇% 本邦 陽 診 斷 性 於テハソ 法 成 成績ナ 云 ノ培養基ノ選擇非常 ٤ 得 モ反ツテ 同 時 Lubenausche Nährboden 🤊 培養試驗 困難 Æ 時ニ失敗ス = シテ適當ナル N 用 7 ŀ フ 馬鈴薯ヲ得ズ、 有 jν ヲ n 無難ナ Æ 明二 リト 動 劬 余ハ本邦産 實驗缺點ヲ ス 右 事 實 補 馬 3 ٤ 鈴薯ヲ リ 得 ノ之ヲ觀 ۲ 信
ズ
。 用 ٤ 自 テ 喀痰 海猽延 IJ 過

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

種 々ノ油劑ノ結核菌ニ及ボス影響

東 京 市 撩 養 所

近 藤

繁

石

Ш

友

示 淸

テ僅少ナリ、「オイカリプツス」油、「ベルガモット」油ハ「エーテル」蠟ヲ溶カスモ「クロ、ホルム」蠟ニ對シテハ製劑ニヨ テ異ナル。尚参考ノ爲メ「グアヤコール」、「クレオソート」ニツイテ行ヒタルニ是等ハ全ク溶解セズ。 蠟樣物質ヲ種々ノ油劑中ニ投ジ攝氏三十七度乃至三十八度孵卵器内ニ置キ毎日輕ク振盪シテ溶解ノ有無ヲ檢シタル 酸、「テレビン」油、「チェーデル」油中ニ於テハ何レノ結核菌蠟モ極メテ良ク溶解ス、「オリーブ」油、肝油、理研發賣「ヴィ ミン」A中ニテハ何レモ溶解セズ、「メンタ」油、 余等ハ第三十一囘日本衞生學會ニ於テ故矢部辰三郎氏ノ供覽セル「エーテル」又ハ「クロ・ホルム」ヲ以テ抽出セル結核菌 肝油脂酸ハ「エーテル」蠟ヲ溶解スルモ「クロ・ホルム」蠟ヲ溶カス事極メ 油劑ハー一〇乃至一 二油 ŋ タ

二〇度一時間加熱ニョリコノ作用ニ影響ヲ見ザリキ。

スル 之ョリ日ヲ追ヒテチール、 ノ極メテ少数トナリ菌體ハ漸次紫色又ハ淡靑色ヲ帶ブルモノアリ、 イン」酸、「テレビン」油、「オイカリプツス」油、「オリーブ」油等ノ油劑ニ加へ攝氏三十七度乃至三十八度ノ孵卵器中ニ置 尙余等ハ「グリセリン、ブイヨン」中ニ發育シタル人型及牛型結核菌ヲ瞬時「アルコホル」ヲ以テ脫水シ種々ノ濃度ニ「オレ モノ又ハ深紫色ニ染マルモノアリ、 ビン」油ヲ以テ處理セ 菌ヲ以テ行フ時ハコノ作用著シク少ナク、生菌ヲ用ヒタル チールゼン氏染色ヲ行フニ漸次菌ハ「アルコホル」及酸ニ對スル抗性ヲ失ヒ終ニハ赤染スルモ モット」ニ對スル皮膚感性附與能力ハ之ヲ認メタルモ 菌形モ不完全ニナリ顆粒形成ヲ來スモノ多數トナル、攝氏百度一時間濕熱ヲ加 モノニ比シ赤染菌ノ殘留ス 又ハ全ク靑染スルモノ多数トナリ中ニ顆粒ノミ赤染 w 尚實驗續行中ナリ。 モノ極メテ多數ナリ。 (自抄)

テ

n

菌ノーモ

jν

第三十二、結核菌ノ特種染色性ノ本態ニ關スル知見補遺

九州帝國大學醫學部武谷內科

學博士 渡邊 信吉

特殊ノ染色法ニョッテノミ認識サレル細菌ハ唯結核菌パカリデアルト云へヤウ。然ラバ此特殊染色性ノ本態ハ何デアル カヲ知リ度イノガ私ノ目的デアル。コッホガ「アルカリ」性飽和「メチレーンブラウ」デ結核菌ヲ染出シテ以來約六十餘種 ノ染色法が發表サレテオル。此等染色法ヲ其染色操作ノ點カラミル時ハ次ノ四因子ニ別ツコトガ出來ル、一、染色色素

二、媒染劑、三、脫色分別劑、

四、後染色劑。

ラントグリューン」、「ピロニン」、「エオジン」ABG、「エリト ロ ジ ン」、「サフラニンロート」、「メチレンプラウ」、「チオニ 七種、ナホ弱イケレドモ染メルモノトシテハ「メチールグリュン」、「メチールヴィオレット」B、「マラヒットグリュン」、「ブリ 鑑別ヲ確實容易ニスルコトノ要求ヲ充スガ爲メニ發達シタモノデアルカラ、脫色分別法ト後染色法ノ改良ガ主ニナツテ スタルヴィオレット」、「メチールヴィオレット」BN、「ゲンチアナヴィオレット」、「ダーリア」、酒精溶性結晶性「エオジン」ノ オツタ。依ツテ私ハ色素劑ニ就テ檢ベタ所、最ヨク染メルモノハ「フクシン」「ピクリン」酸性「ローズアニリン」、「クリ 而シテ此等ノ染色法ハ、主トシテ、染出困難ナ菌體ヲ出來ル丈ケ鮮明ニ、多數ニ且迅速ニ染メ出スコト、他ノ類似菌トノ ン」屬、「ヒロン」屬、「アチン」屬及「チアチン」屬ノモノデアル。 ン」、「トルイヂンブラウ」ノ十二種ガアル。前者ハ「トリフェニールメタン」屬ノモノデアリ、後者ハ「トリフェニールメタ

此等ノ色素及媒染劑ガ結核菌ノ「リポイド」物質ャ菌體蛋白質ト如何ナル關係ニアルカノ問題ハ後日ノ研索ニユヅル。 善ク染出シ得ル媒染劑トシテハ石炭酸、「アニリン」油、「クレオソート」、「トリクレゾール」、「グアヤコール」(「チオコール」)、 イヒチオール」、「レゾルチン」、「リゾール」、「チモール」、「アンチピリン」、「ピラミドン」及「サリチール」酸曹達等ガアル。

争

第三十二、肺癆患者喀痰及頸腺膿瘍ヨリ分離セル絲狀菌ニ就テ

東 京

市 療 養 所 部

升

菌ヲ分離スルニ當テソノ初代培養基上ニ於テ旣ニチールガベッ 氣ヲ生ズ。古キ培養ニ於テハ表面ニ白色粒子ヲ見ル゙此モノニハ芽胞染色ニヨリ靑染スル菌絲ト赤染スル圓形小體アリ。 特殊ノ臭氣ヲ有ス゚Y 菌ニ於テハ此臭氣ハ記載セラレザリシモY 菌ヲ二○度ノ低溫ニ於テ培養スル時ハ全ク同樣ナル臭 喀痰ニ結核菌ヲ證明セル結核患者ノ嗏痰及ビ頸腺膿瘍ヨリ結核菌竝ビニY菌ト極メテ相似タル絲狀菌ヲ分離セリ而シラ 多ク死後ノ剖見ニヨリ決定セラレタルモノニシテ臨牀上殆ンド常ニ結核ト診斷セラレタルモノナリ。余ハ東京市療養所ニ於テ 養基ニ植エ繼グコト三ケ年ニシテ全ク抗酸性ヲ失ヘル纖細ナル眞正分絲ヲ有スル絲狀菌ヲ分離シコレヲY ト名付ケタル 昨年四月大阪ニ於ケル第二囘日本結核病學會ニ於テ矢部辰三郎氏ハ結核患者ノ喀痰ヨリ分離セル結核菌ヲ「サポニン」培 威ズルハ 爾來好學家ニョリ 結核菌 ヲ有スル絲狀菌ニシテ抗酸性ヲ有セズグラム陽性好氣性ニシテ普通一般ノ培養基ニョク生エ、「ブイヨン」ヲ溷濁セシメズ ソノーハ培養基上ニテ漸次抗酸性ヲ生ジ來レルヲ以テ標本ヲ高覽ニ供セントス。性狀ヲ簡單ニ述ブレバ纖細ナル眞正分枝 メテ相似タリ、肺「ストレプトトリックス」症ハ最近二十七年間ニ二○例アリ、生前偶~喀痰ニ本菌ヲ證明シタル場合アルモ 標本供覽)此白色粒子ヲ新ニ培養基ニ移スニ普通ノ「コロニー」ヲ生ジ最早芽胞染色ニヨリ赤染スル小體ナシ、此圓形小體 恐ク芽胞ナルベシ。同様ナル事實ハ結核菌ヨリ出發セルY菌ニ於ラモ亦實驗スル事ヲ得タリ ヲ報告セリ而シテ此Y菌ハ絲狀菌ノ分類上從來「ストレプトリックス」トシテ記載セラル、モノト生物學的形態學的ニ極 相似タル點ナリ。 Æ r リ (標本供覽)今此分離セル絲狀菌ト結核菌ト如何ナル關係アリャ今後ノ研究ニマツモノナルガ多數結核 「グリセリンブイヨン」ニ植繼ゲルモノハ斷裂ヲ暗示シ抗酸性ヲ呈シ來リ一見全ク結核菌ナル ノ 變形態ト見做サル 、シュロンノ「カプセル」又ハコルチット氏芽胞ト稱セラル ト氏染色法ニョリ青色スル部分ヲ 而シテ 茲ニ最モ興味ヲ 有スル ŧ 1 アリコ ヲ思 7 æ

人ノ屢~見ル シ。 ぉ゚ ŀ 終リ ン」培養基ニ ゲ ン」診斷上ニ御盡力ヲ賜ハレル = 臨ミ田澤所長ニ敬意ヲ表シ直接本問題ニ就テ指導ヲ 所ナ リ、コレ 移植 ス ノ生體内ニ於テナ v コト一二代ニシテ速ニ 藤浪剛一 iv Ϋ́Υ ナル 先生ニ衷心ノ謝意ヲ表 抗 絲狀菌 酸性ヲ減ズル y 賜ハ Koch 耆 v アリ へえ。 ıν 桿菌 遠藤繁清先生並ビニ柴田、 而 シテ斯 (自抄) 至 Ī w 一過程 如 キ患者 ŀ · 見ル ノ病勢多ク頓挫 モ興味アル 熊谷、 小林三先輩 見解ナ セ jν ハ吾

v

第三十四 强 乾 燥 1 結 核 菌 病 原作 甪

大阪市竹尾結核研究所

醫學博士 佐 多 愛 彦

大正十三年四月 ノ研究方針ヲ定メテ余ガ十餘年來旣ニ該方針ニ向ラ研究シ來リタ 强@期@ 結@間@ 其 テ Ź© 疫◎ jν 核© 端 <u>あ</u>リ 、丈ヶ單純。 菌© ŀ 行 シ ヶ戸● 然 テ定 ۲ 因 大阪ニ [リテ惹起 ナ メタル 然ノ經過ヲ ル侵害ニ 開 **巡**ラ観 スル Æ 催 ノニシテ セ 依 處ノ jν 第二 察 リテ强力ナル ツテ發生スル病變ト 病◎ シ 素ト 若 |囘日本結核病學會ガ翌年度ノ宿題ヲ『結核ノ初感染ト再 ŀ シ 余ガ 死 如 何ナ スレバ剖檢ト 、レバ剖檢ト組織檢査トヲ遂ゲヲ精結核菌ノ病原性ヲ減弱シ其弱毒結。 運・大規模ノ研究ニ著手セントス jν 差異 発変の 力 ŀ ヲ 1 關。明 jν 係® = 處 ヲ シ 闡明 岩 = テ亦理學的侵害中 シ 步ヲ進メンコトヲ 能 Ł 精密 ンコトヲ期 フ 可クンバ = 其病 運 四ノ大量ョ「モ 將 的® ·强© 度© ŀ 來 感@ 計劃 看做ス 穏(の) 斯 染で 7 w シ シ Æ 觀 タ 定 テ ッ ý 2. IV 察 得 キ ኑ = モ タ 以テ ヤ、 1 左 jν 弱毒® 單@ ナ 接 女種シテ長! 其病變ガ 研⋾余 究◎ 方®種 針®々 ラ以

方® 力© 減© 針® ヲ 吸弱力ヲ有 -ス ıν 力 ヲ 確 定ス jν ハ 余 向 テハ 極 メテ重要ナ **豫**© 備© 研◎ 究◎ 研究ナ y シ ナ 'n, 觀

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

此

以テ試験ニ

著手シ

タ

y,

然

 ν

F

Æ

素卜

1

=

過

+"

ザ

ıν

ヲ

以テ

動

物

モ

極

メ

テ

/ 少數ヲ

用

と

テ

其大要ヲ

測

余

此目

=

3

リ

Æ

理學的作用ヲ

ナッ

ŀ

信

ŀ ۸

認

殊 的

余

創◎

案®

=

係ル『生態粉狀結核菌』ガ

其粉碎 適當

1

豫備

作 ジ

用 而

ヲ シ

强@

乾©

燥®

置

ク

ヲ

以

ラ

此强@

如

w

毒の モ

モ ガ

純@ 何

ナル ナ

ス w ヲ 目 的 ۲ シ ・タリ。

卽 チ 菌◎ A) ヲ强力ノ 「ヱ 量© 二◎ 瓩ヲ以テ體 ® ッ 重三四 ŧ ジ 力 一百瓦 ŀ 1 ノーモ ル」中ニ容レ作業室内ノ室温 w ŧ ッ ト」ヨニニケ 角間 放置 結 核 ■シ强度ノ乾E ◎©©® 及ノ乾燥ヲ加フ!◎◎◎ ルノ毒丸 jν 力 ア = w ۲ 强◎ **力**◎ 左 日月 1 生◎ ニ亙ル 結◎ 核◎ 菌◎ , モノ三 佐多

種 · 强◎ 気® ý,

Ą <u>~</u>© 乾燥器ニ 放 置 シ タ jν Æ ノ。

В, ぶ二乾燥 Ø w Æ

C, 結◎五◎ケ◎ 菌ノ各五酰ヲ大正十三年◎ ◎◎◎

右三樣。 C、 一年五月 日

A組二頭

B組二頭

C組二頭

以テ自 79 年 體 重三四百瓦ノ 一月十五 ラ 體® 剖の H 日迄八ケ月半觀察シベノ健康「モルモッ シ ŀ 其 其體®ノースである。 **全組**® 織◎ 接種シ 般 亙リ = 増◎ ラ 量。十 ッ、 顯◎ナ 組微鏡的檢査ヲ☆◎◎◎◎ ・以テ自然◎ 1 十四 經⊚ 遂行シタリ。 過◎ 年 = 放任シ 一月十五 T五日撲殺・

後動 物 1 戸 變化ハ大要左ノ如ク◎ ◎ y

A		組/
組		番月
2	1	號一日
325	250	1/V
410	400	30/₹
450	430	30/71
330	500	30/7∏
450	500	30/70
500	460	30/1%
530	490	30/⅓
540	500	30/XI
530	500	30/XII
550	510	15/I
	· ·	4515

同

殺

15/I

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

甲、 十四四 肉◎年眼◎一 日 剖◎檢◎ 1 結果左ノ

В

組

1

275

330

400

280

300

360

430

510

550

540

同

2

325

370

400

380

450

420

390

370

380

385

同

 \mathbf{C}

組

1

350

380

410

480

490

480

480

490

500

510

同

2

340

390

400

420

470

510

540

580

600

590

同

如シ。

詳檢ノ

結果接種部及淋巴腺各臟器何等ノ變化ヲ認メズ。

Α В 組 組 1, $2\stackrel{'}{\ }$ 同上 同上 同上

組 接種部ニ 乾酪竈アリ結締織囊ニ 包マ ル各部ノ淋巴腺ニ 腫大硬變ヲ見ルモ 内臓ニ變化ヲ認メズ。

二於テハ特異 絲 が毬體 1 組③ ノ核増殖及被囊 織 的變化ヲ現ハ シ ノ輕肥厚ヲ ・硬腫淋巴で (1) (1) 認 腺◎ 4 ハ 亦 jν が纖維性増殖 (◎◎◎◎ 外 其他 |ノ諸内臓ニ變化ヲ認メズ。強ノ特徴ヲ呈シ腎臓皮質ニ 處 々圓形細胞竈アリ

間

肺©質 Α mノ變化ハ左ノ如シ。 負ノ輕度ナル肥厚ト4 組 1, 朋i⊙ 二 於テ處々氣胞 シ。 中@ 隔回 肥厚ラ 起 シ 硬@ 變© ァ 狀ヲ呈シ 廣ク散在 セ ıν 形細胞浸潤竈ア リ亦少數ノ稍大ナ

細◎ 胞® 竈◎ 硬シ 變の

變③圓◎ 化』形の IV ŧ ī 徵 無

В Α 組 組 $\overline{2}$ 1 肺®肺® ハ 至 w 處 血® 前 管® 者 周ョニ 擁。同 圓◎ジ 形€キ 細ョモ 胞ョ唯 浸彡ダ 潤の圓の 竈◎形◎ 細っ 現 胞® ハ 竈® 3 處 小 12 = 輕 シ テ 度 圓 1 硬》形 變のナ ŀ IV 無®モノ 氣®ノ 肺◎多 狀 + 部のヲ 見 ŀ ヲ w

徵

ス

В 組 全 欬 前 苔

C 組 1 肺® 細@ハ 胞◎至 浸ωル 潤c處 竈ఄ血◎同 管ℰ 間も 擁ℂ **a** 形 細ら 胸? 浸額 浬。 竈り 7 現 ハ シ 處 12 瀰 蔓 セ jν 珳 ハ 往 K 亦 限 局 セ ıν 便。 變◎ 竈。 ヲ 呈 シ 且 ッ 炒 數 1 大◎ F C

ŋ 然 V ۴ モ

C組 2 肺の ノ 廣 キ 部 柯 リ テ Ų ē 管® 周® 擁。略 圓3變◎ 形のノ 細② 徵 胞。無 浸®シ 潤® 竈。 7 IJ 且 ッ 處 K 唯 ダ 瀰 蔓 性 ナ jν 硬』 穏の 性◎ 變ⓒ

化◎

ヲ

見

w

1

形◎

括© 接の 種の 部③ 部® 局で · 速® 隔© 淋◎ E,© 腺◎

ŀ

其

=

Æ

及

臟©

的®

處ⓒ

見

ヺ

ス

組

1

變®以 タ 化® 上 ıν 無っノ 醉◎ ク | |-|| || || || || || || || || || || 肺の概の T ŋ = 淋®於 ei, ラ 異® A 1 慢。 ナ 怪ミル 肥◎圓◎ 硬®形®動 ア 細◎物 IV 胞ト Æ 浸® B 內◎潤◎組 臓の竈のノ = ۲ 結® 硬® 動 核ေ變。物 性®性® 變© 變◎化》 化@ ŀ ヲ 無③ 見 ク 唯 亦 グ C 肺®組 / = 前 動 同 物 樣 圓◎於 形ⓒテ 細◎小 = 胞。接會 Æ 浸◎種◎亦 潤(部)内(ŀ = 增電結電二 殖の締らモ 肥∍織◎全 厚の二の然 性®包®肉® 裹◑眼₢ 緑でセ 化®ラ

認 ム ıν

耍 ス w = 是等 1 處◎ 見® ハ 該 動 物 ガ 全章 **然信**◎ 核ⓒ ヲ 発 ν タ IV カ 或 ハ 冶® 極《 ス w 處 1 輕 易 ナ jν 結® 核ⓒ 性® 變ⓒ 化》 ヲ 受 ケ タ IV コ ŀ ヲ 示 ス Æ

厩◎殊 ル、細◎ノ、卽、ト 事、胞の力、チ、云 注◎ヲ、浸◎ヲ、强◎フ 目◎示、潤◎留、生◎可 ストストトメト菌®シ べいモン増の而、ヲ、 キ、ノ、殖®シ、十® トントンティーで ストヲト十ョケ◎ 惹、五◎月◎ 起、日③或、 シ、間ョハ、 明、ハ五◎ ニ、乾のケの 治◎燥◎月◎ 癒の菌のノい ノ、モ、强コ 傾®亦、乾® 向◎著、燥◎ ア・シャニ・ ル、ク、依、 極の其いリ、 慢の病のテい 性。原②全、 ノ丶性◎ 然、 善。ヲ、其、 性9 奪6 病3 結》却@ 原 🎟 核のセ、性の ヲヽラ、ヲヽ 起いいなの シ)接◎ハ、 進。種。レ、 行◎部◎唯、 性®ニンダン 結®酪®僅、 核◎變◎カヽ ヲ・ヲ・ニヽ 惹、起、肺® 起いシいニい スト淋②輕② ル、巴の易の ハ腺◎ハ 力・ニ 細® ヲ、増◎胞。 全3 殖 6 浸 6 然》肥@ 潤@ 獲◎ 硬◎ 増ゥ 却でヲヽ殖っ セ、起、ヲ、 ラ・シ、起、 レ、肺、コ、 タレニン スト

比 w ŀ キ ハ 幾@ 茲、 $+\epsilon$ = \ 倍◎用、 戜 とい ラゝ 幾0 レ 百@ タヽ 倍◎ルい 吃 1 大®燥® 量◎菌◎ = 匹@接◎ 敵◎種◎ ス 量◎ w ハ Æ 其 强◎ タ 47 © 燥◎ IV コ 後 ۲ 於 ヲ 知 テ w Æ.® ~° 庭® キ 大◎ ァ 量◎ ナ IJ シ ヲ 以 ラ 之 ヲ 普の 通り 菌® 接® 種® 量◎

因 五◎結◎ デ ケ© 月© 論◎ 間® 工 · ヲ y 結核っ キ ジ カ 罹 ŀ ラ 1 シ ルニニ於テ 加のル 能® 强® 活@燥@ 潑€結€ - 核◎ 生◎ 菌◎ ハ 極◎ メ テ 大© 量© 1 皮◎ F® 重◎ 接◎ 増り 種ⓒ

۲ ヲ 渡®日®長®ケ® 月®日®月® シ テノ 間で日の月の間の 進の健の同の月の間の 加~ ラシ セ シ タ ム × ル乾燥菌 僅 IV 力二 接® 桶® モ モッ ト」ヲ長日月2 潑ニ生息セシ 起ス 月間榮養。 のの。 = 留 7 佳© y 良◎ 體◎ Æ

w

Æ

量の

᠘ 由是觀之バ ル可シ。 v ァ 力® ア jν ヲ 以テ該乾燥崩ヲ免 n Æ ッ ŀ ト」ヲ進行性の 光疫のアト シテ 性® 結© 結ら 核ڎ核◎ 簡◎ト 無ク トナ 然モ スト 亦輕易! キ ハ 必ズー 治 修 傾 定ノ **発**®向@ アル 疫® 性ョ €0 賦。性© 與@ 結り セ 核の ム 罹。 w ラ

ハ目下旣 = 此研究ニ 著手シ ツ 7, IJ 他 日 定ノ 成 績ヲ 一發表シ 得 iv 1 時 ア IV ヲ 期 ス。

(自抄

足

---四 = 對 ス Jν 附 議

第

醫學博士 永 井 秀

太

糸

川 角 次 鄍

乾燥結核菌 體上 肺 = 現 ン タ n 圓形 細 胞 浸潤 ŀ 關係如

乾燥

光線

ŀ

氣溫

ŀ

=

رر

如

何二

注意セラレ

タ

力。

接種局所ニ於ケ ıν 結核菌體 ŀ 周 圍 細 胞 ŀ 態 心度如何。

醫學博士 佐 多 愛

彦

、永井氏ノ質問ニ對シ。乾燥ハ室溫ニ於テ室内ニ於テ施行シタリ。

、糸川氏ノ質問ニ對シ。肺ノ病竈ニハ結核菌ヲ證明セズ。

タル 後死滅スル 該變化ハ接種後一定期間ニ生菌或ハ毒素ニ依テ惹起セラレタルモノニシテ若シ生菌ナリセバ其生菌ハ該病變ヲ惹起シ モノナルベシ然ラザレバ八ケ月ノ長日月ヲ經テ更ニ乾酪變性ノ徵無キ謂レナシ。(自抄)

第三十五、 結核菌ノ生物學的研究 第四

大阪市立刀根山療養所

辻 JII 健

次

結核菌(人型刀根二五號)ノ無蛋白培養及ビ○•三%「サポニン」加無蛋白培養ニツキニ三ノ性狀ヲ檢セリ。

比重菌塊トシテノ比重ヲ測定セルニ、二五號菌一•○九五、「サ」菌一•○七○。

○•五倍トナル、兩培養菌ニ於テ差ナシ、大腸菌ニ比スレバ容積ノ減少度小ナリ。 加溫(五十三度)ニョリ菌容積ノ減少ハ指數曲線ニ似タル經過 ヲ ト リ 三時間後最小ニ達シソノ容積ハ初メノ容積!

三、媒間體ノ滲透壓ノ相違ニョル崩容ノ相違パサ」菌ガ蒸餾水又ハ食鹽水中ニテ完全ニ沈澱シ難キタメ55號菌ト比較シ 得ズ、25號菌ト普通大腸菌トヲ比較スルニ高渗透壓ニヨル菌容積ノ減少結核菌ハ大腸菌ニ比シテ小ナリ、 時間長キ程其差著明ナリ。 = ŀ = 作用

四、「サ」菌ノ平均菌長、最大菌長共ニ25號菌ニ比シテ大ナリ、然レドモ25號菌ノ乳劑ヲ卵黃寒天培養基ニ培養セ

ヲ押捺標本トナシテ檢スルニ、孤在セル菌ニハ八μノ長サヲ有スルモ ノヲ屢~見スル コ ト ヲ得、 時ニ九ルヲ越 ユ モノ jν æ

直射光線結核菌感染力減殺作用 (其二) 日光直射毒 力

減弱菌ノ病原作用

大阪竹尾結核研究所

宮木茂

發生シ 最近「ツベルクリン」反應試験ニ基ク健康人ノ結核感染統計ニ依レバ吾人ハ生後數ケ月間ニシテ文明大都市ニ於テハ旣 所アリト見ル可シ。 核感染ヲ受ケタル個人體質ニ因スル所ノ抵抗力ニ基由スルモ 大多數顯著ナル症狀ヲ現ハス事ナクシテ又ハ輕易ノ症狀ヲ起スノミニシテ經過シ行クガ如シ。 アリテ 一○%内外ノ感染ヲ受ケ漸次増加シテ十歳迄ニ五○%ヲ超越シ十五歳ニシテ一○○%ニ達スル所多キガ如シ。 或ハ過敏性叉ハ発疫性ヲ誘起シテ逐次其ノ発疫ヲ大成スル 稍~多量ノ侵入アル 卽チ感染菌ノ毒力ノ强盛ナル モ |何レモ皆其ノ結核菌ハ强劇ナル結核性變化ヲ惹起スルニ至ラズ緩慢輕微ナル Æ ノニシテハ其 ノト看做ス可キモ一面又其感染菌ノ毒力ト量ト カ或ハ不完全ノ発疫ヲ構成シタル結果我ガ佐多博士ノ ノ量極メテ僅微ナルカ或ハ其ノ毒力ノ微弱ナルモ 其ノ然ル所以 結核病變ヲ 由來 丽 Æ 1 其 ノニ スル 結

要ス 斯 所謂第二期又ハ第三期ノ感染期ニ移行スルモノト看做スベシ。 ク感ジ來ル時 吾人ガ自然狀態ニ於テ當然感染ヲ発ガレ難キ結核菌ノ多數ハ必ズシモ其毒力强烈ナル 結核感染ノ自然狀態ニ於テ吾人ノ感染菌ハ感染ニ先達チテ或ハ屢~其ノ毒力ヲ減弱セ 屯 1 þ 1 ラ = 限ラレズ。 事アルベ

惟フ 末 結核患者ガ ナ リ 或 自 H 贈外ニ 光 直射ヲ受ケ 排泄セル 或べ 結核菌ノ多數ハ直 氣溫 ノ影響ヲ蒙リ一定度ノ毒力減弱ヲナス場合極 チニ 近隣ノモノヲ威染ス jν ョリ モー定期間體外ニ メテ多 シト 認ム可ク、 ー現存シ 或ハ乾燥

想像サル。

り。 斯クノ如ク自然現象ニ依リ其ノ毒力ヲ減弱サレタル結核菌感染ニ依リ一定度ノ自然免疫ヲ受ケツ、 其 テ結核患者ヨリ排泄セ ル事 ノ期間未ダ長カラズー年中ノ各季節ニ亙り精細ノ實驗ヲ得ザリ ・ハ極メテ必要ナル問題ニシテ余ハ先年來コノ硏究ニ著手シ旣ニ其ノ一端ヲ昨年ノ學會ニ發表セリ、 jν 結核菌ガ各地 ノ時候ニ應ジテ日光ニ依リ乾燥ノ影響ヲ受ケテ如何ニ 力 其後更ニ該研究ヲ再三反復シ左ノ成績ヲ得タ 其毒力ヲ減弱 アリト 然レド 認 w 4 カヲ ベ ・モ當時 從 ۲

但シ今囘ノ發表マデニ使用セシ海猽ハ多數ニ及ビタレバ此處ニ 本實驗ニテハ先ヅ日光照射菌ノ毒力ガ其ノ季節ニ應ジ照射時間 |二依リ乾燥ニ準ジ如何ニ其毒力ヲ減弱セリ ハ 括 セ jν モ ノ ゝ ミヲ舉グベシ Þ ヲ確定 セリ

一球別蒙

ニ於テハ無照射生菌ト相異甚ダシカラズ。 年内最高氣溫八月四九度ニ於ヲ濕潤種ニシテ日射三十分間ニ及ブモ强烈ナル毒力ヲ保有シ、 九月三八度又八三六度

至リテハ三十分照射スルモ大ナル影響ナシ。 然レドモー度之レヲ乾燥セバ八月三十分間 H 射 3 リ無毒ト ナリ七月四四度ニテ五十分間ヲ以テ死滅スル ŧ 九月中

一、薄層菌

驗ニ於テハ未ダ死滅ヲ見ズ、冬季低溫ニ於テハ十一月二一度ニテ三百六十分日射シテ殆ンド ハ九十五分照射セバ無毒タリ得、 三五度ニテモ四十五分間照射スルニ尚輕度ノ毒力ヲ示セリ、 於テモ三十分間照射ニヨリ始メテ無毒タリ得ベク下旬ニ至リテハ三十分間ニシテハ未ダ相當ノ毒力ヲ現ハシ同様ニ六月 ハ四百八十分ニ至ルモ尚毒性ヲ發現シベルゲンノ所謂冬季二時間日射死滅說ヲ突破セ 濕潤種ハ八月ニ於テハ十五分間直射シテ以テ死滅スルモ七月十分間照射ニ於テハ未ダ無毒タル事ヲ得ズ九月中旬ニ 然レドモ四月三〇度ニテハベルゲンノ如クー時間進ンデー時間半照射セバトテ余ノ試 然レドモ七十分照射セバ殆ンド無毒ニ至リ五月三三度ニテ jν = 無毒タリ得ルモ二月一三度 ト遙カナリ。

2

乾燥種ニテハ等シク薄層タルモ濕潤種ニ比シテ著シキ日射影響ヲ被ムル事ハ前年報告セシ處ナルモ實ニ七月ニ於テ

十分間照射セバ旣ニ無毒タル可ク九月ニ於テハ十五分間ニシテ死滅シ六月ニテモ四十五分間ニテ其ノ生存力ヲ奪取セラ 抵抗頑强ナルニ乾燥菌ハ十 九十分日射 、モ五月ニ至レバ全ク死滅スルニ六十五分ヲ要スベシ然モ三十五分ニシテ旣ニ殆ンド無毒ニ接近スサレド四月ニ スル Æ 尚毒性ヲ殘存セリ冬季ニテハ氣溫ノ低下以上ニ紫外線含有量減少甚ダシキ等ノ 一月旣ニ四時間半ニテ死滅シ年內最低氣溫二月ニテ(四十日生存獸所見)モ八時間照射セバ優 タ メ濕潤菌 出ガ 意外 於テ

之ヲ要スルニ塊狀ト薄層トニ依リ日射影響ノ度ノ相異アル 病變ヲ現ハサヅリキ。 ハ宜ベナルベケレド ・濕乾ノ カクモ 著明ナル 差異アリ シ ハ 吾人

尚六月ニ乾燥薄層菌ヲ赤硝子筒中ニ入レ四十五分日射 、强盛ナル毒力ヲ有セシ事ニ 興味ヲ覺エタリ。 (自抄) セ シ = 露出同種菌ガ全ク 死滅セ ıν コ ノ照射時間内ニ筒中ノ菌ハ未

日常生活上結核豫防消毒ノ上ニ意義多キコト、思フ。

附肺癆發生觀ノ一考察第三十七、結核菌ノ腸管通過ニ關スル實驗的研究

大阪竹尾結核研究所

大串利一郎

染ニ對シ 皆之レヲ證明 結核感染 最 ノ門戸ハコ Æ 重要ナル ス ıν Æ ノト認メラレ近クハランケ、 位置ヲ占ムル ホ 以來空氣傳染ニ最モ重キヲ置カレ モノト公認セラレ又多クノ疑惑ヲ懐クモノナキガ ゴ 1 ン等! 7 ıν Primär-Complex 子 ٢ ノ塵埃吸入試驗、 ノ説ニョリテ原發性肺感染ハ人結核肺感 如シ。 フルコー ゲル ノ痰沫吸入試驗

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

此

ノ間唯べ

1

ング

人

知

如ク結核菌腸感染ノ經路ヲ推定シ新奇ノ肺癆發生觀ヲ主張セ

ルコ

ŀ

P

リシモ又多クノ人

入レラレ ズ 後 才 n ۲ ハ 結核生菌食餌後門脈 血ヲ 健康動物 = 接種 シテ食餌 後短時 間 = シ テ旣 其 結核 菌 ガ 腸ヲ 通 過 **≥**⁄

脈 Í 來 iv = ŀ ヲ 證 明 セ jν = ŀ 7 y タ ý,

成績

疑ナキ

ヲ得ズ。

定シ 其他之レニ類似セルニ、 難ク 或モノハ結核菌ノ腸管輸送ニ際シ胃又ハ腸壁 三ノ實驗ナキ ニ非ルモ 是レ等ノ諸實驗ヲ精細ニ 一ノ刺創 3 y ス jν 結核菌 觀察スレ ノ腸管内侵入ヲ否定シ難 バ其ノ或者ハ咽喉粘膜 がク共ニ 3 リノ侵入ヲ否 其 (ノ實驗

谷博士 究ス 依テ佐多博士ハ三年來余ニ極メテ正確ナル實驗ノ方式ニョ 間 我佐多博士ハ多年旣ニ結核ノ腸管感染說ヲ高潮シ殊ニ三四年前熊谷博士ノ實驗ニ依リテ死或生結核菌食餌後極メテ Ŧ1 內 ルノ必要アリ如何 淋巴液或血液二混 = ノ實行セル此實驗ヲ追究反復シ 健康ナル家兎粘膜ニ吸收攝取セラレ或淋巴濾胞ニ或淋巴管腔ニト ハトナラバ ズ jν = トヲ證明 此主張 何等疑惑ヲ挾ムノ シ ノ明確ニ立證セラ 數年來幾度カ其 餘地ナキ明確 ıν ノ意見ヲ學會ニ リ • ´テ 否 部ハ嘗テオルト等ノ既ニ舉行 þ 肺癆發現 ノ成績ヲ收メン事ヲ 高潮 ラレ此部ニ特別 セ ノ機轉ヲ動 ラ ν タ り、 期セ 然レ カス 病變ヲ起スコトナ ラレタリ。 シ Ŀ 1 タ モ此事實 大鐵腕 ル事 タル IJ 尙 シ ク比較的 又最近熊 更ラニ ノ形アリ 短時 追 速

此前提 達 究シ 後門 テ ス 而 脈 口 n 血 腔咽頭感染ヲ絕對ニ否定シ得ル 事實 テ ヨリテ施行シタル 其 混 ジ 部 來 明 力 ガ ıν 極 ノ事實ヲ證明シ更ラニ第二段 證 メテ短時間内 朔 質驗 シ 而 シ ブー部 テ 肺 癆發生觀 肝臓ヲ通過 ノ方式ヲ以テ結核菌ヲ胃腸内ニ送リ以テ其結核菌ガ腸管ノ 昨年既二之レヲ發表セ ノ紛 シテ右心室ニ ノ研究ニ於テ腹腔ヲ K タ w 學 說 達シ更ニ w 向 Æ テ 其後更ラニ此實驗ヲ反復擴張シ新ナル成績 開キ 叉 新知見ヲ 直チニ門脈ニ注入セ 部 ガ進ン 加 得 デ肺臓ヲ通過シテ タ IJ ŀ jν 確 が粘膜ニ 信 結核菌 自抄 速カニ 侵入シー定時 ノ運命如何ヲ追 左心室 ラ收 メ 間 m

第三十八、門脈進入結核菌ノ運命ニ關スル實驗的研究

大阪竹尾結核研究所(所長佐多博士)

大串利一

郞

余ハ敷年來ョリ結核菌ノ腸管通過ニ關スル實驗的研究ヲ續行セリ、該實驗ニ依レバ結核菌ハ必ズ小腸、盲腸及蟲樣突起ノ 組織學的及生物學的ニ之レヲ確認シタリ、依テ更ニ第二段ノ研究ニ於テ門脈進入結核菌ノ運命如何ヲ追究シコ 細胞ニ多數貪喰セラレ或肝細胞ニ攝取セラレ其一部ハ更ニ肝臓ヲ通過シテ下大靜脈及心臓ヲ經テ肺ニ到達スル 淋巴濾胞ヨリ吸收攝取セラレー部ハ淋巴道ニー部ハ門脈血ニ移行シテ結核菌血症ヲ惹起シ肝臓ニ於テハ結核菌ハ或星芒 其結果ヲ結核菌腸感染ノ場合ト對比シタルニ興味アル成績ヲ得タリ。 ノ事實ヲ

ミン」法ニヨル結核菌證明ヲ企圖セリ、此成績ニ依レバ結核菌注入後旣ニ五分ニシテ左右心室ヨリ結核菌ヲ確實ニ證明 入シ五分、 海猽ノ腸管ヲ一部手術的ニ腹腔外ニ露出シ全ク腹膜腔ヨリノ吸收ヲ絕對ニ防禦シ然ル後生結核菌乳劑ヲ門脈枝 十分、 十五分、三十分、六十分ノ間隔ヲ以テ左右心室ョリ心臓穿刺ノ方式ニョリ採血シ之レヲ アンチホ 注注

ルニ左右心室共ニ少クトモ七十二時間(試驗動物ハ採血ノタメ死亡ス)ニ亙リ確實ニ結核菌出現ヲ見タリ。 更ニ結核菌門脈注入後幾時間マデ菌出現ガ持續スルャ否ヤヲ知ラントシ左右心室ヨリ一時間或二時間毎ニ 採血 シタ

シタリ。

レ或膽汁ヨリ多數ニ排泄セラレ而シテ時日ヲ經ルニ從テ菌體ハ星芒細胞ノタメニ顆粒狀ニ崩壊セラル 肝臓ニ於テハ結核菌注入後短時間ニシテ毛細血管ニ遊離性ニ存シ或星芒細胞ニ多數抱擁セラレ或肝細胞ニ 、ノ狀ヲ確認シタ 攝取セラ

心臟 血液ノ塗抹標本檢査 依 V ٧٠ 結核菌ノー 部ハ遊離性ニ存シー 部ハ血液組織球ノタメニ全ク抱擁セラレ ッ ア jν

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

ノ現狀ヲ證明セリ。

Ŧį, 間質內組織球 肺臓 ニ於ラハ結核菌注人後短時間内ニハ肺胞中隔毛細血管ニ ノタ メニ貪喰セラル、ノ狀ヲ見タリ。 (自抄) 遊離性 存スレ ١,٠ モ 時日ヲ 經過 ンスレ ٧٠ 血管內皮細 施及

第三十七及三十八ニ對スル附議

醫學博士 熊 谷 謙 三 耶

來ナカ 如何程 耳ヲ與ヘタ場合ニモ二十四時間後ニ腸間膜腺ニ菌ヲ證明シタノデアリマス。 件 ス 腺ニ培養上立派ニ證明出來ルノデアリマス、 ト全ク結核菌ノ場合ト同様ニ腸「チフス」菌ヲ經口的ニ與ヘタル場合ニハ極メテ單時間内ニ(四時間)該動物ノ腸間膜淋巴 同様ノ研完ハ中止シマシタガ腸「チフス」菌ノ經腸感染ニ就テ亦同樣ノ研究ヲ進メタノデアリマス、 私ガ以前行ツタ業績ニ對シテ多大ノ御注意ヲシテ下サツタ事ヲ感謝シマス、其ノ後研究室ノ變ツタ關係上結核ニ 只令大串君ノ極メテ有意義ニシテ且ツ詳細ナル ガ門腺血液ニ菌ヲ證明スル事ハ僅少デアリマス此點ハ多少大串君ノ業績トハ一致シマセンガ之レハ菌ノ性質其他ノ條 ヨリテ差異アル事ト存ジマス、 ノ菌量ヲ家兎ニ與ヘタル場合ニ動物ノ體内ニ「チフス」菌ヲ證明スルカト云フニ今迄ノ成績 タノデアリマス、之レヲ以テ見ルト「チフス」感染ニ對シテ扁桃腺ノ意義ハ如何カト存ジラレマス、次デ然ラバ 亦此ノ際頸部淋巴腺ヲ注意シマシテ檢査シマシタガー囘モ培養上菌ヲ證明スル事出 多數ノ實驗ニョリマスト腸間膜腺ニハ殆ンド常ニ「チフス」菌ヲ證明出來マ 、演説ヲ拜聽シマシテ一言ノ追加致シマス。 (自抄) ニョルト百分ノ一白金 其ノ結果ニ因リマス 就テノ

串 利 一 耶

大

熊谷氏ノ「チフス」 菌食餌吸收試験 依リマ ス 腸間膜腺及門脈 血ョリ ノ「チフス」菌培養試驗成績ハ門脈血ヨリモ腸間膜

地ト看做シテ良イノデアリマシテ淋巴管ヨリ侵入シタル「チフス」菌ハ其ノ部ニ集積スルカラシテ従ツテ培養上陽性率ガ高 腺 1 ıν ŀ ノ方ガ其ノ陽性率ガ高イトノ御話デアリマスガ之レニ關シ私ノ意見ヲ申述ベマスト淋巴腺ハー種ノ濾過器或ハ防禦陣 思ヒ ノデア リマ ス 之ニ反シ門脈血ニ侵入セル菌ハ私ノ實驗ノ示ス如ク速カニ肝臓肺臓次デ心臓左室ニ送ラレ全身ニ播布セラ スル 故ニ假合門脈血中ニ多クノ菌ガ侵入シテモ其ノ培養試験上陽性率ガ低イノデアルト信ジマス(自抄)

第三十九、外科的結核ノ成因ニ關スル實驗(第一報)

大阪市立刀根山療養所

辻川

健

次

二處

幼弱「モ 置關節ノージ IV Æ ノピ Þ 關節ヲ過展或ハ過屈シテ輕度ノ「レ ニ於テ多ク結核病變ヲ見ル。(自抄) ジオ ン」ヲ與へ置キ二四時間後ニ左心内ニ結核菌ヲ注射スル

第四十、私案結核感染ノ第一類ニ就テ

大阪市立刀根山療養所

醫學博士 有 馬 賴

吉

馴地 病 大正八年山陰地方ノ或ル 論 比 ジ 3 リ タ ス n -3 __ 女工ニョ Æ キ Æ デ 1 = IV O シテ、 リテ新タニ輸入セラレタル處女地流行タルコトヲ確カメ、 | 僻村ニ於テ突如トシテ起リタル急性結核ノー小流行竝ニ其前後ノ系統的調査ニ基キ、 Mi シテ斯 私案ニョル結核感染ノ第一類卽チ結核病ノ本型ニシテ、 ノ如キ處女地ノ 小小流行 縦シ一時的猖獗ヲ 極 其各病例ノ經過、 ム ıν 無免疫ノ個體ニ現ハル、 ۲ モ亦往々完全ニ終熄シ、 流行型等總テ急性傳染 結核 續テ 元ト結核 ・甚ダ

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

四四七

其處 屢く シムベ 女性ヲ保持シ 輸入セ キヲ唱フルモ ラレテ、 來リタ 多數ノ流行源ヲ生ズル ノデアル。 ıν 所以ナル ベシ。 (自抄) ニアラザレバ、 結核傳染源ニ新鮮濃厚毒ト陳舊稀薄毒ノ 結核馴地ヲ形成スル = ۲ 别 無力 7 , , ıν べ 1 甲 怖 由テ以テ處女地ノ舊來 ルベク、 乙ハ寧ロ之

第四十一、副腎實質成分注射ノ結核感染ニ及ボス影響

大阪竹尾結核研究所

加藤

謙

テ如何ナル局所及全身反應ヲ催起スルカ IJ 結核感染ト副腎機能ニ關シテハ Eppinger u. Hess 以來益~注目研究セラレツ、アル 病理學方面 結核毒素ガ常ニ副腎機能ヲ障碍シ「クローム」親和系統ニ大ナル變動ヲ與フルコトハ旣ニ臨牀上、 テハ亦以ツテ重大視シサレツ・ア ヨリ研究證明セ ラレ 尚ホ 兩者ノ關係ノ密接ナルハ特ニ含水炭素物質代謝、 jν 問題ナリ、 ノ點ニ關シ數年來其ノ研究ヲ繼續シツ・アリ。 余ハ是等ト正反對ニ副腎機能減衰又ハ機能增進ガ他 問題ナリ。 植物性神經系統ニ及ボス 病理解剖上、 ノ臓器結核ニ 影響 或ハ 實驗 向 三至

又ハ皮質1一部ヲ碊シ他ヲ全部切除シ、 余ハ先年副腎臓器ノ機能減衰ヨリ起ル結核感染ニ及ボス影響ヲ觀察センガ爲メ、「モ ナ 告アリテ今茲ニ述ブルヲ要セズ、 副腎皮質ト髓質ハ胎生學上、 關係ヲ有シ其ノ作用タル や膵ト共同的タルコトハ最近德光氏ノ研究業績ニ明カ 形態學上及ビ化學組 然レドモ皮質ノ機能 其ノ植物性神經系統、 |成ニモ全然別個ノ臟器ニシテ髓質ノ機能 ニ關シテハ未ダ鮮明 並ニ結核感染ニ及ボ ノ城ニ達セズト チ iv ス變動ヲ研究報告セリ。 モッ jν Æ 雖モ ト」ノ副腎ヲ ナ **、** 關シテハ 如シ。 含水炭素新陳代謝ニ 頗 觀 iv 血的 多ク ノ研究報 全 滴出

ボ

ス影響ヲ觀察シタリ。

ハ副腎臓器

ノ機能増進ヲ計

ラン

ガ

為メ其ノ乳劑

(即チ死滅細胞乳劑)

ヲ造リ其適當量ヲ動

物二

注射

シ、

結核感染ニ及

= 死滅細胞 ナ ノ皮下ニ注射スルニ各特有ナル局所及全身反應ヲ來セ リテ明カナ Æ 乳劑ハ之レヲ非經口的ニ 若 シ過量ニシテ生理的刺戟閾ヲ ル事實ナリ、 余ハ此ノ 與フル 法則ノ下ニ 時 赵ユ 其刺戟作用生理的範圍ヲ越 jν 髓質、 トキ ハ其 り。 皮質及ビ全副腎 ノ機能ヲ障碍 セ ヱ , ザ 乳劑ヲ シ ᠘ w ıν ŀ 事 キ 造り アル 同種臓器ノ機能ヲ 種々ナル量二於テ之ヲ ント氏法則及ビ宮川氏 増進セ _ モ シム ノ實験 w jν Æ Æ

本試驗ニハ動物ニ危險ヲ及サザル量ニ於ヲ數囘之ヲ皮下ニ注射セリ。

٥ % テ四囘一 第一實驗 結核菌ヲ同 ノ髓質乳劑○・五竓ヅ、二囘注射シ後同時期ニ於テ生結核菌ヲ同量接種シ、 側 第一 時日ニ同量接種ス、 腹壁皮下ニ注射シ、 群 ノ「モルモット」ニ 以上三者ノ解剖所見ニ於ラ皮質動物 後生結核菌○•二瓩ヲ反對側ノ皮下ニ接種 シ.六十日ニ之ヲ撲殺解剖ス、 ハ前處置トシテニ% ノ牛副腎皮質食鹽水乳劑ョー囘量〇•五 ノ結核性變化ハ 對照トシテ 他ノ Æ _ ۷۱ 1 前處置ヲ施サザ = 竓 比 シ ヲ 遙 定 輕 叉他群 ブ時 度ナル iv モ Н ヲ置 1 ニ ハ ー ヲ認 = 生

核性變化最モ 第二實驗、 ノ皮質乳劑、 前試験ト同様ニ「モル 輕度ナルヲ認ム。 第 一群 ニハー%ノ 髓質乳劑ヲ數囘皮下ニ注射シ六十日 モット」 ヲ三群ニ分チ各群同時日ニ生結核菌○・二瓩ヲ皮下 ニ 目ニ撲殺解剖スルニ皮質動物 接種 ハ 前實驗 シ、 第 群 如 ク其 = <u>ハ</u>ニ%

核性病變ノ 回皮下ニ注射シ、 群ニハ〇・一 第三實驗、 ∕稍~ 前同様試験「モル % ノ極稀釋ナル濃度 進行セル 生結核菌注射後四十日目ニ撲殺解剖セシニ體質動物及ビ「アドレナリ ヲ觀ル。 モット」ヨ三群ニ分チ、 作 ıν 髓質乳劑〇·三年、 孰レ Æ 第二群 同時日ニー定量(○・五瓱)ノ生結核菌ヲ皮下ニ = ハ「アドレナリン」ノ十萬倍溶液○•三 ン 動物ハ對照動 物二 一竓ヲ 接種シ、 此 孰 シ其 プ結 Æ 第 四

第四實驗、 性變化ヲ見ルニ Æ ŀ 全副腎食鹽水乳劑〇・五年ヲ 試験でも 副腎注射動物ハ對照ニ jν Æ ا ا ا ーヲ二群 一定時日ヲ置イテ皮下 ニ 分チ 比較シ臟器結核ノ發生大ナル 兩群同時 日ニ生結核菌〇・五瓩ヲ皮下ニ 注射 ヲ認メタリ。 シ、 結核菌接種後五十日目 (自抄 接種 シ、 第 群 撲殺解剖 = ハ % 新 其 鮮 / 結核 モ ıν

第四十二、 結核感染ノ「ク 口 ム」親和系ニ及ス影響ニ關ス ル實驗的研究

島 縣 糸 崻

廣

高 龜 良

樹

結核患者ノ血壓ハ常ニ低位ニシテ疾病ノ進行ト共ニ益 ~低下ヲ來スハ旣ニ周知ノ事實ナリ。

血壓低下ノ原因ハ心力減退、 末梢抵抗ノ減少ニ歸因ス ベキモ ノナレ Ŀ Ŧ 結核患者ニ於テハ多クノ場合紅頰、 細線等末梢

於茲、 血管擴張ノ徴象ヲ認ムルヲ以テ血壓低下ノ原因ガ 末梢抵抗 ノ減少即チ末梢血管ノ弛緩ヲ來スベ ル交感神經系ノ與奮性ヲ支配セ 末梢 キ 原因 抵抗 ガ結核毒素ノ直接作用 ム」親和系ニ作用シテ二次的 減少ニ負フ 所願ル 大ナ = ルベ 3 ıν Æ キヲ想像 血管ノ弛緩ヲ 1 ナル スル カ叉ハ血管 ŧ ノナ 來 ス • = 狀態 3 w ヲ Æ 左

ıν

ヮ

п

ナ リヤ 問題ハ蓋シ興味ア ル命題ナリ。

右

ロスベ

キ使命ヲ有セ

事實ヲ提唱スル 嚢ニクッ ŀ 7 ン = 及レウィ 至ル ヤ 這般 氏ガアデソン氏病ニ於ケル副腎ノ變化ヲ研索シテ結核ト副腎ト = 關 ス ル 研究ハ幾多學者ノ注目スル 所トナリ、 其業績亦尠カラズ、 間二 親密ナル關係ヲ有セ 而シテ其見解 致 w

ヲ 見ザル點亦少シトセ ゞ゙

ラ リ 野 ウ ン」含量ハ著シク減少セリト 博士ハ結核屍副腎「アドレ 仲田氏ハ多敷ノ實驗ヲ基礎ト ェッブ、 ギ jν べ ルト 及レー ナリン」含有量ヲ檢シテ其增減ヲ認メズ テ 称シ、 シテ結核海猽 jν ハ結核海須 叉ル ŋ シュ ノ副腎ハ決シテ増大ス ノ副腎ノ増大ヲ認メ恐ラク副腎機能ノ増進ニヨ 氏モ結核海須二於テハ jν ۲ 血管收縮性物質ノ減少ヲ來ス セ コ ŀ ıν ナク且副腎機能 = 對 シテ仲田氏ハ ハ減退セ 結核動 ıν æ 1 ŀ ナラント云フニ jν 物 唱フル等未ダー コ 副腎 ŀ ヲ 主張 「アド 反 v 致 ナ 大

余い這般ノ關係ヲ一層明瞭 歸結ヲ見ザル 究明 セ ン タメ 海須四の ○頭ョ八頭宛五列ニ 分チ、 第 列 對照動物第二 一列以下凡 テ結核 生菌

ガ如シ。

研索ヲ遂グ更ニ副腎ト内分泌學上密接ナル關係ヲ有 皮下ニ注射感染セシメ第二列ハ感染後五〇日第三列ハ七〇日第四列ハー一〇日ヲ經テ屠殺 シ ドレナリン」ヲ定量シ他側ハ組織學的檢査ヲ施シ、 ス 以テ結核感染ノ「クロム」親和系特ニ副腎ニ及ス影響ニ jν 甲狀腺及膵ニ付テ詳 :細ナル 檢査ヲ施 シタリ。 其各ニ付 テ 付テ具サニ 偏 側副腎

今其成績ヲ概括スレバ左ノ如シ。

實驗概括及綜合的批判並考察

實驗動物ハ體重三○○・○乃至四○○・○ニシテ未ダ充分ナル 發育ヲ 逐 ゲザ ıν ŧ 1 ヲ 以 テ シ リメ w 對照 動 物 ŀ 殆ド 大

差ナク孰 モ 漸次體重ノ增加ヲ來セリ。

病變ノ甚シ キニ 從テ體重ノ増加率ノ減少 セ ıν ハ勿論ナリ。

ヲ 見ル、 副腎重量ハ罹患動物ニ 而シテ病變ノ高度ナルニ從テ其重量ノ増加ス 於テハ漸次增量ヲ來シ 感染後一一○日ヲ經タル jν = ŀ ~大ナルヲ見ル。 Æ ノニ 於テ 恰 Æ 對照動 物 ラニ倍 增

量

-난

ıν

四 副腎「アド レ ナリン」量ハ罹患動物ニ於テハ病變ノ程度 比例シテ漸次減少ヲ來ス。

故

其副腎重量ハ病變ト - 正比例シ アロドロ . レ ウ り り ン」含有量ハ之ニ 反。 比° 例^cス。

Ŧ, 於弦「アドレナリン」ノ プロ副腎兎ハ 疾病ノ 進行 ۴ 共 _二愈: 減少ヲ 來シ感染一 一 〇 日 ロヲ經タ ıν Ŧ 1 = 於テ 健常動

比シニ分一弱ノ率ヲ示 セ **y**_c

量ノ比率ト殆ドー 罹患動物ハ健常動物ニ比シテ著シク體 致ノ成績ヲ示ス。 重ノ相異ヲ來サザ ıν ヲ以テ「アドレナリン」プロ體重瓩ハ「アドレナリン」絶對

七 痕跡ヲ止 副腎皮質ノ「ズダ ムル 一過ギザ ン」■染色帶ハ疾病 jν -Œ ノア y c 進行程度 比例 シテ 漸次狹 小 ŀ ナ y, 甚 シ キ = 至リテ 僅 = 周 邊 部 於テ其

副腎皮質 ノ光線重屈折性物質ハ疾病 進 行程度 = 比例シテ漸次減少シ、 感染後 〇日ヲ 經 タ ıν Æ) = 於テハ 其約

半數二於テ全ク之ヲ認メザ jν カ或ハ僅カニ痕跡ヲ認ムル 二過ギザ jν Ŧ) ナ y, 般ニ其減少スル ト共ニ顆粒ハ粗大ト

九 細胞ノ排列ハ不整ドナリ、 副腎ノ顯微鏡的所見ハ罹患後時間ヲ經過セ 核ハ屢・「ピクノーゼ」又ハ「カリオリー Įν モノニ於テハー 般ニ皮質特ニ ゼ」ノ像ヲ呈スルヲ 網狀層ニ 見ル。 鬱血ヲ 來シ屢~出· 髓質ハ多ク 血浮腫 ノ場合單核淋 ヲ認

上皮細胞內脂肪質增加、 甲狀腺 般ニ重量増加ヲ認メ、 間質比較的多シ、 充血, 屢、出血、 濾胞擴大、 屢~炎症 膠質概子淡染、 上皮扁平、 多数二於テ剝離上皮ヲ認

巴細胞ヲ主

セル小圓形細胞ノ浸潤ヲ

見ル、

腰:髓質ニ出血ヲ認

ナ

jν

ノ傾向ヲ

有セリ。

膵臓ニ於テハ「インゼル」ノ増大ヲ認ムル コト多シ。

膵ニ於テモ二四例中一例ニ於テ固有ノ結節ヲ生ゼルヲ見ル。

符合スルモノナリ。 解剖的變化モ疾病ノ程度ニ正比例セルヲ認ム、 以上ノ事實ヲ吟味ス ルニ結核動物ニ於ケル副腎「アドレナリン」ハ疾病ノ進行ト共ニ益;減少ヲ示シ コレ結核患者ノ 血壓ガ 疾病ノ 進行トロ 共ニ倍~下 降ヲ示スノ事實ト正シク 副腎ニ於ケル 病理

ナラ |副腎「アドレナリン」減少ハ同時ニ血液中「アドレナリン」增多ヲ來ス場合アルヲ以テ副腎「アドレナリン」減少ノ事實ヲ以 テ直チニ全身ニ瀰漫セル「アドレナリン」ノ絶對量ノ多少ヲ論斷スルヲ得ザ シ 厶 = 足ル べ キ、 定ノ病變ヲ認メ且ツ血壓ノ下降ヲ示セ jν 事實ハ血液中「アドレナリン」增多ヲ否認スベキ V ドモ此ノ場合ニ於テ 副腎ニ其機能ヲ不全

力ナル

根據ヲ

與フ

ıν

毛

ナリ

更ニ一瞥ヲ要スル ナ jν ŧ 事 ナキニアラズ、 實ヲ 減少ヲ來シ恰モ結核動物ノ副腎ト類似ノ狀態ヲ呈スルモ饑餓動物ニアリテハ皮質ノ「リポイト 少ラ 其然ラザ ハ副腎|アドレナリン」減少ヲ來ス理 然 レドモ w ヲ證明シ得ベシ、一面ニ於テバー 余ノ實驗動物ニ於テハ罹患後漸次體重ヲ 由ヲ結核感染ニ ロー氏病及饑餓動物ニ於ラハ副腎重量增加時ト 增 需 加セ メズシテ體力消耗乃至榮養障碍 ニ不拘副腎「アドレナリン」ハ減少ヲ示 ド」増加、「コレ 歸 ン ŀ ス ıν

テリン」増加ヲ示スニ反シテ結核動物ニアリテハ其減少ヲ示セリ。

以上ノ事實ハ副腎「アドレナリン」減少ガ榮養障碍乃至體力消耗 _ _ _ _ jν モ 1 Ξ. ア ラ ザ jν コ ŀ ヲ說明シテ餘リアルモノナ

ッ。

以上ノ實驗ヲ基礎トシテ余ハ結核患者血壓下降ノ原因ト ナ コト ヲ主張セント ス ルモ 1 ナリ。 自抄 シラ副腎ノ機能障碍ハ最モ注目スベキ重大ナル意義ヲ有スベ

第四十二ニ對スル附議

加

藤

謙

內 行 余ノ實驗ニ依レバ「モル 於テ健康「モルモット」ヨリ セルコトヲ認メザルニ衰弱甚シク死亡セルモノ、副腎ヲ檢スルニ非常ニ其ノ重量増大セルヲ認メ、又生結核菌ヲ靜脈 ニ注入セシ場合ニ於テハ常ニ副腎皮質ノ增大セルヲ見タリ。 · モ ッ ト」ノ皮下ニ生結核菌○•二뮼接種シ 約六十日經過後ニ於テ其ノ重量ヲ檢ス 称い 減少セルヲ見タリ 尤モ經過ノ非常ニ長キモノ又ハ結核性病變ノ特ニ他 ルニ ノモ 其ノ平均數 ノョ リ進

仲 田 一 信

私 重量ノ増加ヲ認メ得ナカツ ハ大正十一年ニ結核 「モル タノデアリマスガ、 モ y ト」ノ副腎内「アドレナリン」含量ヲ測定シ、 少量注射ノ際ニ重量ノ増加ヲ認ムルト云フ事ガアレ 著シイ減少ヲ 認メー シ バ極メテ興味アル事 タガソノ際ニ決シテ

<u>=</u>

存ジマス。(自抄)

茂樹

森

四五三

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

今尚、 實驗繼續中ニシテ未發表ノ期ニアラザレド、 余等モ略高龜氏ト 同様ノ實驗ヲ行ヒ、 海猽副腎重量ノ増加ヲ認メタ

匹

事ヲ

附言ス。

(自抄)

醫學博士

池

口

武

夫

動物 私べ 鏡的檢索ハ充分デナ 高龜氏 ノ副腎ノ「ヒヨレ ノ御演説ニ イ ステリン」量が檢鏡上減少シテ居ル コト 對シテ討 ハ化學者ノ證明スル 論 スル ノデナク唯 所デアリ 希望ヲ申上ゲ度イト思ヒマ ŀ 7 ノ事デアリマスガ元來「ヒ ス故ニ今後ノ御研究ニ際シ化學的ニ「ヒ ス。 只今ノ御演説ニョ 3 レステリン」ノ定量ニ對シテ顯微 3 リ レステリン」ノ御定 ・マス ŀ 結核罹患

Æ,

願

イタイ

ト思イマ

ス。

(自抄)

醫學博士 有 馬 賴

然 アリ 想像スルニ、 之ニ對シテ結核動物ノ副腎ノ縮少若クハ増大セ 結核罹患ニョリテ「アドレナリン」分泌ノ減少ス ヺ゛ タ iv シ テ = トモ其副腎中ノ「アドレナリン」分泌ニ關ス 複試 副腎ノ容積重量ノミガ甲者ノ試験ニ於テハ 各實驗者ガ、 が或い 先ヅ試驗ノ季節、 直二 動物、 解 決 ス ノ性別及ビ季節ヲ一致セシメ、 動物ノ性別、 ıν ヲ得バキ カ 殊ニ使用セル結核菌ノ株ニ關スルコト ŀ ·思フ。 jν ザ ル 増加セズ、乙者ノ實驗ニ於テハ コ 部分ハ著シク縮少スル ŀ 7 ŀ ハ臨牀上ノ症狀ヨ 自抄 ハ説明ニ都合 菌株ヲ交換シ、 3 リスル ヨリ見レバ是モ亦事實ノ說明ニ支障ナキ如シ。 キ事實ナリ、 菌量ヲ モ、動物實驗ニ 著 アル シ 叉高龜君所說ノ如キ副腎ノ增大ハ 致セシ ク増加スル べ キカ。 メ其他ノ條件ヲ可及的同等 一徴スル 於此、 ノ相違ヲ 來セル原因ヲ Æ 疑フベキ所ナシ、 此論爭ヲ決セン

六

龜 良 樹

高

結核罹患動物ニ於ラ其副腎ガ増大スルト云フウェツブ等ノ説ト増大ヲ認メズト云フ仲田氏ノ説ガ ア jν ノ デ 此點 關

居リマ 實驗動物第一七號デハ○、五四五ト云フ素敵ナ大キナモノヲ見タノデアリマス、コ テハ シテ屠殺ヲ俟タズ病死シタモノデアリマス、 私モ 頗ル深甚ナル注意ヲ拂ツテ副腎重量ノ如キモ瓱マデ測ツテ檢査シタノデアリマスガ、 重症ニ至ル ニ從テ倍~増大シテ來マス、百十日ヲ經タモノデハ對照動物ノ約二倍大ニ増加シテ居マス、 結核罹患動物ノ副腎が増大スルト云フコトハ爭フベカラザル事實デア ノ動物パ 非常ニ著シキ 慥カニ増大ヲ認メテ 病變ガ有リ 私

二、次ニ副腎ノ増大ハ「ヒペルフンクチオン」デアルカト云フ問ニ對シテハ自分ハ悅テコレヲ増大ナル文字ヲ、 ト思ヒマス、 ルト確信シテ居マス。 肥大デハナク、鬱血又ハ水腫等ニョリ招來セラレタル增大デ アッ テ 寧ロ腫脹 ノ義ニ解シタ 使用 イト思ヒマ シタイ

機能亢進ヲ意味スルモノデナイト思フ。

増加ヲ來シマス、 出血等ガ有ツテモ必ズシモ結核罹患ニョルモノトハ云ヘマイ何レノ病氣ニテ死ンダ動物デモ如斯變化ハアル カラ其點ヲ考慮セヨト 「アドレナリン」ノ減少等ヲ認メマスガ此ノ時ニハ皮質ノ「スダン」■染色性物質ノ 第十七號動物ハ病氣ノタメ衰脫シテ自然ニ斃死シタモノデアツテ見レバ、 結核デハ減少スルノデアリマス、 ノ御注意デアリマスガ、 衰脱、 此點ガ鑑別ノ要點デアリマス。 **饑餓等ニョリテ死亡シタモノニハ如何ニモ増大、鬱血、時トシテ** 其副腎ノ重量ガ増大シ、 増加特ニ「コレステリンエステル」ノ ノデアル 鬱血乃至

四 テ誤テ居ラヌト ス サ レタノデァリマス、乃チ平均重量ガ男女ノ性ノ差異デ相違ガアル 一言附加シテ置キマスノハ私ノ實驗ニ供用シタ「モルモット」ハ多ク雄ヲ使用シマシタ結果雌ガ對照動物ノ方へ廻 接種動物ニ於テ丈ケ觀察シマシテモ時日ヲ經過スル毎ニ副腎ノ 斷言シタイノデアリマス。 (自抄) ኑ 増大ヲ認メマ セ ハ 此 ラ點 ス 考慮セ 7 ŀ ニョリテ自分ノ觀察ハ決シ 子 バナ ラヌ 思ヒ

第四十三、 蛋白性食餌ト含水炭素性食餌ノ 結核感染ニ及 ·ス

影響第一實驗

大阪 竹尾結核 研究所

長 濱 宗

佶

アツタ、 得タリト 結核患者ニ 結核患者ノ榮養食ハ含水炭素性榮養ヨリモ蛋白性榮養ヲ佳良ナリトスルハ從來多數臨牀家ノ信ズル處デアル。 嘗テ豚ニ向ッテ結核ヲ接種シ其一部ニ菜食ヲ主トシ他ノ一部ニ肉食ヲ主トシ以テ結核病機轉ノ進行ヲ比較シタ人ガ ケレ ハ言ヒ難 向ッラハ肉食ト鷄卵牛乳等ヲ推獎スルノガ常デアリマス。 F モ爾來斯ノ如キ實驗ハ餘リ多ク行ハレナイ樣デアリマス。 シ。 其所以ハ余等ノ實驗動物即 チ「モルモッ ト」及家兎ハ菜食ノ外肉食ヲ以テハ飼養シ難タイ 併シナガラ此臨牀上ノ經驗ハ未ダ實驗的 カラデァ 余等モ亦 ノ根據ヲ

ナル 定シ得マシタ。 試験セント欲シ昨年四月ヨリ七月ニ亙リ「ラッ 余 ハ昨年來「ラッ 程度ニ於テ蛋白性主食即チ肉食ヲ主トスル 此標準食餌ハ第一表ノ通リデアル。 テ」及「マウス」ニ就テ此實驗ヲ企圖シ所長佐多先生ノ懇篤ナル指導鞭撻ノ下ニ先ヅ此兩種 テ」百五十三頭「マウス」二百頭ヲ費ヤシテ略ポ其生存ニ堪へ得 モノト含水炭素性主食卽チ玄米ヲ主トスルモノトノ食餌 堪 ラ動物 iv 標準ヲ測 得 如何 カ

ヲ

種二 重 間 豫カジメ此標準食餌ニ三週間飼ヒ慣ラシタ「ラッテ」五十一頭ニ昨年七月十六日大量ノ結核菌卽チ佐多菌 標準食餌 割合ヨリ論ズレバ極メテ大量ノ結核菌ヲ接種シ 依テ約三百瓦ノ「モ ニテ飼ヒ慣ラシタ「マウス」三十四頭ニ八月十一日毛利菌ノ一瓩ヲ皮下ニ接種シマシタ。 ıν æ ット」ヲ約二三ヶ月間ニ 一殺シ得 タ j ヂ゙ r N Æ Ž, 其後今日ニ至ル迄細カ 又毛利菌ハ其毒性稍 ヤ之ニ倍スル 其經過ヲ觀察シ 此佐多菌ハ二瓩ノ接 Æ ノデア ノ十瓩ヲ又六週 7 シ タ。 カラ體 其結

第二表

ノ通デアル。

此表 テ明白デアル[°] 余等が「ウイタミンマンゲル」ノ際ニ見ルモ シテ居ル者ハ全ク正反對デニ倍以上ニ相當シテ居リマス。 遙ニ不適當デアルト信ジマス 二依テ見レバ「ラッ 唯ダ「マウス」ニ於テハ牛肉主食ノ者ヨリモ玄米主食ノ者ガ少ナク死亡シテ居ル。 テ」ハ牛肉主食ヨリモ玄米主食ノ者ガ多ク死亡シ而カモ結核性變化ニ罹ル者ノ多イコトモ亦極 其證據ハ牛肉主食ノ此兩種動物ノ解剖的處見ハ常ニ ノト同様ノ變化ヲ示シ其變化ハ「マウス」ニ**於**ラ殊ニ顯著ニ呈ハレテ居ル。 惟フニ「マウス」ニ向ツテハ牛肉主食ハ「ラッテ」ニ 小腸ニ於テ充血軟化ノ傾向ヲ有 併シ其結核性變化ヲ呈 於ケル 3 故 ŋ × シ

ニ余ノ選ビタル標準食餌ハ佝「ビタミン」ノ供給ニ於テ缺ケル處ガアル樣デアリマス。

各動物 食ノ兩 顯著ナル結核性病變ヲ認メマス。 種動 .ノ解剖的竝ニ顯微鏡的所見ヲ論ズレバ「ラッテ」及「マウス」ヲ通ジテ共ニ牛肉主食ノ者ヨリ玄米主食ノ者ニ於テ遙 畅 解剖的竝 顯微鏡的病變ヲ認メザル者ニ於テモ結核菌ノ現存ヲ塗抹及切片標本ニ於ラ證明ス 其變化ノ大要ハ第三表第四表ニ於テ示セル如クデアリマス。 殊ニ與味アル ıν 牛肉主 = ŀ 小

尙 呈 示 此 シ 兩 ツ 種 動 物ノ ア jν 病理 力 ハ 詳 的變化ハ他種動 所細ナル 觀察ヲ要スル處デ之ヲ述ベル 物 *)* 般 ノ結核性變化ト ニハ長時間ヲ要ス ·如何二 異ナル 處 ア ıν ıν IJ カ 並 ラ 他日ノ報告 ニ兩主食ト 1 = 讓 間 jν 7 如何ナル ŀ 致 差異 シマ

ス。

ナ

Ĵĵ

ノラザ

ıν

ニア

ıν

ノデス。

要ス 今尚繼續中ニテ ベョリ ıν = 余ハ今囘ノ 結核病機轉ノ進行ヲ遷延シ幾分之ヲ抑壓スルノ傾向アル 更ニ之ヲ續行シ本實驗ヲ完成スル 實驗ニ依テ「ラッテ」 竝ニ「マウス」ニ於テハ大約蛋白性主食卽ヶ牛肉主食ガ含水炭素性主食卽チ玄米) 日 アラン事ヲ 期ス 事ヲ實驗的 ıν ノ デ ア = ッ 證明シ得タリト ス。 (自抄) 信 ジ 7 併シ本實驗

第四十 应 網狀織內皮細胞系統ノ侵害ト結核免疫(過敏性)發生

第四十五、 網狀織內皮細胞系統 ノ刺戟興奮ト結核免疫發生トノ 關係

大阪 竹尾結 核 豣 窕

所

南

廣

憲

核免疫ノ基因即 昨年旣ニ述ベタルガ Ų 免疫原 ブ使用 テ抗體發生ノ基礎ハ網狀織內皮細胞系統ニ在リトスルモノ漸ク多キヲ加フルニ至レリ。 如ク結核 3 jν 免疫發生 ノ発疫ニ際シテハ従來ノ研究ハ主トシテ発疫原ノ選擇**及発疫方法** ノ基因卽 チ抗體形成ノ基因如何 二就テハ實驗甚ダ少ナカリシモ最近數 ノ改良等ノ == 年 間 集注 亙 リ セラ 絽

多年來吾人ノ熟知 セル 結核感染ニ際シテノ特殊變化アル淋巴濾胞ノ肥大及脾臟ノ腫大等ノ 由 ッテ 水ル處ノ偶然ナラザル

ヲ證明セ ントシッ・ ァ , y °

其 此 ラ墨汁及膠樣銀液ヲ使用セル實驗成績ヲ昨年旣ニ發表セリ ノ見地ヨリ發程シー昨年以來余ハ佐多博士ノ提案ニ依リ、 ンツォール」ヲ用ヒ該細胞群侵害劑 動物の ヲ更ニ實驗シ次ノ成績ヲ得タリ。 發現スル 過敏性乃至免疫性ノ度ガ對照ニ比シテ如何ニ滅殺セラル ŀ シテ應用シ以テ該獸ニ於ケル免疫性乃至過敏性ガ對照ニ比シ如何 尚其 先ヅ網狀織內皮細胞系統ノ侵害劑ヲ結核動物ニ應用 , 後同樣 1 • 目 カヲ證明 一的ヲ 以テ セ 自 ント欲シ右細胞 血球減少症ヲ惹起ス 二滅殺 系統侵害劑ト ル處ノ セラ シ以テ w

力

卽 全ク何等メ所置ナク其ノ儘ニ放置スル ~" 13万至16 ンツォー 不断ナ jν ル」ヲ「オレー 自 ÚL, 二減少セル 球減少症ヲ惹起セシ フ」油ト等分ニ混入シ先以テ五日間連日皮下注射ヲ行ヒ、傍ラ血 家鬼二向ヒ對照動物ト共二 モ「ベ ムル 為メニ白血球破壞毒ニ ンツ *)*} 一・八糎ノ生結核菌皮下接種ヲ行フ而 注入群 生菌接種後モ尚全試驗期間ヲ通ジ絶エズ尋常白血 シテ且ツ網狀織內皮細胞群 球 侵害劑 測定ニョリ白 シテ生菌接種後ハ對照 血球數注 球數 一射前 群

過敏性 白血球減少症ヲ主態トシ尚ニベンツォー 〇・〇一竓量ナル 性相 非常 群 菌量ノ○・○一 半數內外二保持 ~" 對照コ 三鈍 當高度ニ莲セル爲メ○・○一竓ナル同 jν 」注射ヲ持續 クリン」接種試驗ニ於テハ「ベンツォー ・ 發生 ニ + モ「ペンツォール」 群ュ於テハ尙强烈ナル反應ノ途中ニ位シー六○日目ヨリニ○○日目ニ於テハ對照群ハ発疫 リモ過敏性 竓ッ 间 固定量ノ皮下接種ヲ行ヒ其ノ際ニ於ケル對照群トノリッベル セ ۲ シ 生結核菌接種後三五 ベルクリン」接種ニ對シ八〇、 如何程ノ差異ヲ惹起スベ シ ム ノ發生緩慢且ツ低ク現れレ三○日目ニ於テ ハ 對照ハ旣ニ○•○一竓「ツ ıν 爲メニ「五日目」毎ニ行フ血球測定ニ鑑ミ大約一週間日毎ニ ルニニ 一「ツバ 八〇、 3 キモノナルヤヲ實驗ス其ノ結果 ハ 生菌接種後三五日目ニ於ケル〇•〇一 *IV* ル造血臓器就中、網狀織內皮細胞系統ノ附隨的侵害作用ガ「ツベル jν 注入群ハ 一〇〇日目等二於 -00, クリン」量ニ對シテ トヲ證朋ス。 明カニ 一三○、一六○、二○○等ノ日數間歇ヲ以テ「ツ 對照 テ ヨリモ ハ全ク無反應ノ域ニ達セル 同一試驗ヲ反復スルニ常ニ「ベンツォー クリン 過敏性發生低下セル 過敏反應熱 毎 瓩 ベルクリン」量ニ ノ高低ヲ比較對照シ以テ 竓 コトヲ證明ス更ニ ノ割 ニモ不拘「べ」注入群 合 間歇的 べ jν 對シ ŋ jν ŋ ゚リン リン \ \ 」注射 同 反 竓

機轉上格段ナル 如斯「ベンツォー 差異ア ル」反復注 ıν コ 射ニョル該細胞 ヲ證明ス。 群 /侵害並 = 白 血球減少症ヲ來セ jν 者 對照ニ 比 シ 結核過敏性乃至免疫發生

ŀ

尙

恰

對照群

一六〇日目ニ相當セル過敏狀態ニ在

ルコ

妓二 以 次ニ第二段ニ於ラ更ニ 多少共刺 體ノ衰弱變調ヲ 後清野、 ラ對照ト iv 一發表 細胞群 戟 高橋博士等ノ主張 表裏雨 鲥 間二 奮 來 タ 現ハル 方 タ jν サ _ 面 ム Œ ŀ 3 反對 リ コ iv 立證ヲ主張セント 過敏性發生機轉ヲ比較研究シ全然前段ト反對ナル 程度ニ於テ尚且ツ ノ研究成績ノ實驗的合致ニ ŀ 그 ㅋ 7 該 顧 り 細胞群 尷 ト 先以 3 ノ作用ヲ與奮スル V ラ ステリン」ヲ恰適ノ 少量宛、 ス 前 所置 jν モ ノ「ヒ) ナ 3 シ リ網狀織內皮細胞系統ガ結核過敏性乃至免疫性發生上最 り。こと テ二〇日 3 ノ目 V ス 物質上 的ヲ以テ其 3 テリ 間連續的ニ〇・三瓦宛ヲ與ヘ之レ V ステリ ンしい 認 メタ 稀 1 ン」飼養實驗時 刺 即チ免疫性増進ノ結果ヲ收 jν ニ體内ニ輸入セラレ 戟劑ト認メラレタ = 3 リ之レヲ豆腐糟 注意スベ jν 網狀織內皮細胞系統 キ = 各種物質ヲ ŀ コ ト 3 共二食餌セ y メ得 テ 試驗中動 タ 右 觀察シタ 細 胞属ヲ シ ×, 重 3 物 要 ŋ

接 相 種後 當刺 ハ隔 Н □○・四起ノ「ヒ ョレステリン」量ヲ全試験期間卽チ二〇〇乃至二六〇日ニ亙リ食餌セシム。 . 尙生菌

亙り前同様「ツベルクリン」ノ皮下接種ニョル過敏反應ノ多少ニョリ彼我比較觀察セルモノナリ。 右 如ク所置セ ル動物ヲ對照ト共ニ菌接種後二○、四○、六○、八○、一一○、 一四〇、二〇〇、 二六〇日等ノ數囘ニ

ラル。 キモ對照群ニ 胹 刨 ۲ 日迄ハ稀二○・○一竓量ヲ シテ 生菌接種後絶エズ増進シッ、アル 四 旣ニ菌接種後二十日目ニ於テ兩者間非常ナル差異ヲ來タシ該細胞屬刺戟群ハ對照群ニ比シ高度ナル過敏性ヲ呈 〇日目 在リラハ尚相當ノ反應ヲ示シ過敏性發生狀態ハ刺戟群ニ比シ常ニ徐々ニ且ツ低ク惹起シツ ニ於テハ益~其ノ度ヲ深クシ八○日目ニ於テハ (健康家兎ニ對シ無反應ニシテ然ラザル輕度結核罹患動物ニ對シテモ 移動的過敏度ヲ測定スベク之レガ標準尺度トシテ「ツベルクリン」量ヲ一定シ八◯ 刺戟群ハ殆ンド○・○一竓量ニ對シ 鋭敏二 テ 反應スル 無反應 r jν 心ノ狀ニ = 量) ヲ用 ŀ ヲ 知 沂

ス 竓二 右倍量ニ = 如斯八○日ニ iv 於テハ刺戟群ハ殆ンド無反應 ニ相當反應熱ヲ示セリ對照ニ至リテハ反應ノ度合更ニ蓍シキヲ示 ス 過敏性催進狀態ハ刺戟群ニ比シ緩慢且ツ低級ナル [n] 關係ヲ觀察 ツテハ 於ラ刺戟群ハ旣ニ○•○一竓ニ無反應ノ狀ニ迄進行セルヲ以テ一一○日目ニ於テハ○•○二竓ヲ注射 尙無反應迄ノ発疫性ヲ享有スルニ至ラズー ıν = 其ノ狀態全ク二○日目ョリ八○日 ノ域ニ達セルモ 對照群 ヲ 八尚相當 知 jν . د 部ハ瞬時ニ分解無害ニスル ノ反應狀態ニ在ルガ如ク何レ 目ニ於 ケ 一四○及二○○等ノ日數間隔ヲ以テ同樣○•○二 ル○•○一竓ニ對ス モー部ハ尚徐々ニ分解スル ルト同一ニシテ二〇〇日目 時期ニ於テモ對照群 セ ノ有 ţį jν 爲

該細胞群 如斯第一 惹起セシメ得タル等ノ如ク網狀織內皮細胞系統ノ襲撃侵害或ヒハ刺戟興奮ノ反對作用ニ 段ノ試驗ニ於テ墨汁及膠樣銀液ノ ステリ 侵害及之レニ伴フ白血球減少症ニ際シテ ン」餌飼 3 該細胞屬 刺戟亢進 注入 ニョル 二際 其 網狀織内皮細胞系統ノ襲擊侵害乃至ハ「ベンツォー シテ ノ過敏性發生ノ關係 ハ 全々反對 ノ成績ヲ示 ハ常ニ對照群ニ比シ緩慢且ツ低級ナ シ對照群 ョリ過敏性發生ノ左右セラル 3 IJ モ常 高度ナル ル 泩 射 = 三反 3 w

第四十四竝ニ四十五ニ對スル附議

醫學博士 熊 谷 謙 郎

南君 査 シタル時ト全ク同様 ノ網狀織細胞刺戟ノ場合ニ起ル免疫體發生ノ曲線ハ以前私ガ腸「チ ノ曲線ヲ示シマスノデー寸追加シテオキマス。 フスワク - **5**-ン」注射 \ddot{j} 場合ニ 起ル 免疫體發生ヲ檢

於テハ即チ南君ノ所謂網狀織細胞ヲ刺戟シタト思ハル、 卽チ全量二竓ノ「チフス」菌「ワクチン」ヲ極メテ小量宛ニ分チ(卽チ殆ンド無反應的ニ)注射シタ時ト ţĭ 一二囘ニ分チ卽チ大量宛(而シ全量ハ前者ト同量)注射シタ場合トノ免疫體發生ノ有樣ハ後者卽チ反應ノ大ナル 其ノ後ノ經過 ハ前者ョリ 早ク且ツ速ャカニ 免疫體ガ消失ス 時ニ ıν ハ前者 ノデ アリマ ノ無反應注射 ス 、 此ノ有様ハ只今南君 ノ場合ニ 比 シ極メテ高度ニ現ハレ 同量ノ「ワクチン」量 ノ曲線ト全ク同 モノニ ーデ 7 フ.

-Jj **亦私ノ處ノ研究室デ山** 、只今ノ曲線ト 其ノ結果ハ對照ニ比シ 一致シテオリ 口君が瀉血シタ場合ニ起ル「チフス」発疫體ノ發生(卽チ造血臓器 瀉血ラシ ~ ス ノデ此ノニツノ實驗ヲ一寸追加シテ タ時ニハ急ニ 且ッ高度ニ 現ハレル -)j` 共 オキマス。(自抄 ノ 下 降期 1、反ッ テ對照ニ比シ 刺戟)ヲ研究シタ 速 ヤ ノデ Ħ デ丁度南君 アリマス

アリマス。

第四十六、 結核家兎ノ新陳代謝(第一報)

大 阪 竹 尾 結 核 研 究 所

井 茂 吉

宮

衡狀態如何 結核病者ニ 於ケル含窒素養素殊ニ蛋白質ノ新陳代謝ニ關シテ旣ニ發表セラレ 研究ニ屬シ病機ノー 定時期 於テ窒素平 衡狀態破壞 セ ラ ン 體 蛋白 タル多数ノ業績ヲ通覽スル 分解 病 的亢進ガ 惹起 セ 二多ク ラ jν ` **_** ٧٠ 窒素平 ŀ 疑

然リト 職 ス ıν 雖該病的 Æ 1 ナ 蛋白分解度亢進ノ發現ガ Ħ カ IV 程度ノ研究ノ 全然正常體蛋白分解量ノ ミヲ以テシテハ闡 明セ ラ 增 jν 加 ` コ 據ル ŀ 不可 ŧ ノナ 能 ナ w v Πj カ 或 シ。 部 蛋白異常分解亢進 = 由

ナク

、此事實

I 以

テ病者ノ養素攝取

ニ對ス

jν

指針トナリ得ル

-1j

如

蛋白變態分解 テ蛋白ノ變態分解ガ行 更 三叉疾病機轉 コソ實ニ結核病 關與ス ハル IV -3 蛋白分解 機二 キ ハ 結核病者ノ尿中ニ異常物質 關 ハ大部分正常分解經路ヲ取 シ テ 重 大ナル意義ヲ 有ス ラ排 ıν æ N Ħ 泄 1 ナ セ シ ıν ラ ŀ 可 ıν 雖 シ Æ 事實ニ 少ク 然 N = ŀ 據リ 此方面 モ テ 部 -E ハ 恐ラク 新陳代 明カ ナ y 謝 iffi 毒素ノ影響ヲ 關 シテ此少部分 シ テハ全ク不 受ケ

3 IJ テ 余ハ該研究ノ道程トシテ 血中殘除窒素中ノ窒素分布狀態及是等ガ M. 糖 關 係 ヲ 窺 知 セ ン コ ŀ 7 企 圖

實驗方法

明

シ研究で亦充分ナラズ。

採用セ 實驗ニハ體重二酐內外ノ家兎ヲ選ミ各別個ノ家兎容器中ニテ ハ當研究所所藏 デノA 株・ ŀ 稱 ス ıν 結核菌 7 生 理的食鹽水二 テ「ヱ 毎ター ム ıν チ 定ノ 才 ント 食餌ヲ與ヘテ飼育 ナ シ此 1 定量ヲ シ 置 耳 + 一靜脈內 結核 = 罹 = 泩 病 入 セ 1 シ 方法 L n =

四ヶ月ニ 良應用シテ用ヒ 始メ結核家兎ト 亙リテー 結核菌注入前數囘採血檢查ヲ行ヒテ其ノ 血液中ノ殘除窒素量竝含糖量トノ 定 間 隔ヲ 置キテ採血測定セシニ左ノ結果ヲ 關係ヲ檢査セント 家鬼ニ 收メ 對 欲シ タ jν Œ 常 Bang 値 檢出 ノ微量窒素定量法 シ置キ 注 入後 並糖定量 短 キ ハニケ月長キ 法 新 法ヲ 改

結核菌注入後 血液中ノ 糖量 病勢 時 ノ進展ト 的 血液中ノ 共 減 糖量並殘餘窒素量 少 シ 殘餘窒素量 八共ニ 增 加 減少ヲ ス IV 認 傾 ム殊 问 ゙ヺ 示 = 殘餘窒素 ス 然 ١, Æ = かか 般 類著ナ 共 = 結核罹 , Y

病

關

シ

テ

ハ大ナル變化ナキモノ、如シ、

血液中ノ糖量ハ體重ノ増減ニ追從スルモノ、如シ卽體重量ノ增加急速ナル時血液中ノ糖量增加シ體重輕減スル時又

減少スルモノ;如シ。

殘餘窒素量ニ付テハ體重ノ增減ニ反比例セルモノ、 如シ卽體重增加ト共ニ殘餘窒素量ノ減少ヲ示シ體重輕減ニ 從 ٤

殘餘窒素量増加セルヲ認ム。

以上ノ成績ニ鑑ミ殘餘窒素中ノ「アンモニア」尿素竝「アミノ」酸量ノ關係ヲ追究シ再ビ血液中ノ糖量ヲ定量シテ以前ノ試 驗成績ヲ確實ニセント欲シ Bang ノ微量法ヲ應用シテ試驗ヲ反復シテ得タル結果ハ次ノ如シ。

血液中ノ糖量並殘餘窒素量ニ付テハ以前ニ得タル試驗成績ト同様ノ結果ヲ收メタリ。

「アミノ」酸窒素量ニ付テハ殆ド一定ノ量ヲ有シ疾病ニ關係 セザ iv モノ、 如シ然レドモ良ク觀察スル時ハ體重ノ增減

ト殆ド正シク反比例セルモノ、如シ。

シテ此ノ尿素窒素量モ亦體! 尿素窒素量ニ就テハー 般ニ「アミノ」酸窒素量ニ比シテ甚ダシク増減ヲ認メ殘除窒素量ノ増減ヲ支配セル 重ノ増減ニ反比例セ ルモノト 如クシテ病勢ノ進展ニ伴ヒテ殘餘窒素量ノ増量ヲ認 ノ威アリ然 ム ハ尿

素窒素量ニ由職スルガ如シ。

血液中ノ「ア ンモ ニア」窒素量ハ糖量ト同ジク體重ノ増減ニ伴ヒテ増減シ 病機進展ニ 對 シテ 認ム可キ變化ナキ †j 如

シ。(自抄)

第四十七、肺臓「リパーゼ」ニ就キテ

九州帝國大學醫化學教室第三內科教室

士 中 村 善雄

器

學

四六三

キ性能

アル

著者ガ茲ニ 説述セ ント欲スルゴリパーゼ」ト ハ 中性脂肪ヲ分解 シテソ 基本成分タル脂肪酸ト「グ リ セ IJ ント 分解 ス べ

疾病ノ 種類 眞性脂肪分解酵素ヲ云フナリ 3 Ÿ, 血清「リパーゼ」が、 トキ ニーチ」ノ 如キ「ア jν IJ D 1 ドニニ テ、 破壞セラル、程度ニ差アリ。 頃

ヺ゙ ヂ ス 性質ヲ利用 結核菌 N 學 1 者ア ス 氏 ノ蠟樣被膜ヲ溶解スル ッ。 ハ 肺結核患者血清ニ テ、 方ニハ一定ノ高級脂肪酸「 肺臓又ハ肝臓等ノ ナ ッ ラ 何レ ン パ ŀ 1 セ 3 ゼ」量減少スル リ、 り、 ーソー 斯ノ如ク 發生スル「リ ダーヲ靜脈内ニ モ ر ا ハヴ 脂肪酸「ソ 肺臓「リ 注 ゼーナ 射ス V ıν 1 ゝヾ ٦۴ ١ IJ 1 ダ」注 7 ゼーニ 臨床的ニ 推定シ、 射 關 = ス 3 一肺結核 jν リテーリ 是等臟器ノ機能的診斷ニ資セ 姸 窕 バ | | 起ダ 輕快スル ゼー量 興味 ヲ報告 增 IV 加ヲ見、 コ ŀ 者 ナ jν 之 1 べ ŀ 1

更ニ近來佛國ニ於テロ 1 ジ 氏等 盛 = 肺臓 ŀ 脂肪 ŀ 關係ヲ研究 シ、 遂二 脂 肋 肺臓 ッ パ 1 -}•` __ __ __ 3 IJ テ 分解 調 理 セ

ラル ` ナ リト斷言セ

シ。

臨牀 シ 厶 IV 的 可 能 脂肪 性 ァ ıν 薬剤ヲ 13 キ ヲ - 唱導ス 溶解 セ iv シ 人モアリ。 X テ、 之ヲ靜脈內ニ注射 然ラバ栓塞ヲ起 シ、 シ タ 肺 血管二 iv 脂肪 栓塞ヲ起サシ 連命ャ 如何 ム V ٠,٠ ١ 퉸i 鵩 值 接樂 劑 ヲ 作 用

セ

成書 ラ示 所一 據 レ . 1° 經 口的 ニ攝取セ ラレ 汉 w 脂肪ノ約六十% ハ乳糜管ョ上リテ肺ニ 達 ス N ナ ŋ ١.

IJ ク観察シ 水ル ŀ キ 生 理學的 及ビ 臨床的 方 面 3 IJ 肺臓が脂 肪 新陳代謝 關 シ テ、 類ル 重要ナ ıν 役目 7 íř 場 所

ナス 躊躇セザ jν 者ナリ。

真性「リ 著者 ハ是等ノ考慮ニ出發シテ、 1 ゼ」ノ 存ス jν P 否ヤ ヲ 肺臓「リ 確 漎 ス ٠,٠ ıν 1 ゼ」ニ就キテノ化學的檢査 非常ニ緊要ナル研究ナ y = ŀ 3 ٧, 信 ジ 果シテ肺臓ニ 實驗ニ著手 事實上 シ、 是等 脂肪ヲ分解ス 關 IV 結果及 べ ¥

意見ヲ發表セン ŀ 欲べ。

方 法

可及的 新鮮ナル 豚及ビ牛 ノ肺臓ヲ 肉碎器 テ、 能 一夕磨碎 シ、 更二乳粥 紙ト ナ ス。 豫 メ % ノ割合 = <u>-</u> y オ V イン」(メ

ク」製)ヲ殺菌蒸餾水ニ 加へテ三十分時間、 半馬力ノ振盪器ニカケ、 十分脂肪ノ乳化體液ヲ作ル、 此等ノ操作ハ悉ク

無菌的ニ行フ。

ムルヂオン」ニー①%ノ割合ニ肺臓粥汁ヲ加ヘテ等分シ、一方ハ 直チニ 攝氏七十五度ノ水浴中ニ、三十分時間浸シテ、

酵素作用ヲ中絕セシメテ對照試驗ニ供ス。 殘ル半分ヲ本試驗ニ供ス。

對照及ビ本試驗ノ可檢液中ニ、 少量!「クロ・フォルム」(○•五%)ヲ加へ、 更ニートル オー シート 流動「パラ フィン」トヲ

重疊シ、攝氏三十八度ノ恒溫器中ニ靜置セリ。

研究者ハ悉ク同一轍ヲ蹈ミテ、 從來ト云ハズ、 而シテ上記兩器ヨリ直後、 從來比較的誤ラレ 「アルカリ」滴定法ニ於テハ、 現時ニ於テモ「リバー シ酸度ノ上昇ハ 六時間後、 酸度ノ上昇著シキヲ以テ、 皆誤リタル結果ニ到達セル ヤ コピ ゼ」作用ノ分解産物タル脂肪酸ノ測定ニ關シ、 二十四時間後、 ー氏ノ稱 ヘシ 四十八時間後二、 恰モ脂肪酸ノ増加 自家融解機轉ノ ハ遺憾ノ極ミナリ。 大ナル影響ニ存 或ル分量ノ液ヲ取リ出シテ檢査 セ jν Ŧ 即手掲表二於テ示セ ノ觀アル 頗ル誤レル方法ヲ行ヘル結果多數 シ、 # ッ コ ク V ス ŦĬ ıν jν タ ij セリ。 氏等ト共ニ余 メナリっ 如ク、 單一 而 シ ナ ァ iv

自家融解試驗ハ殘餘窒素定量法ニョル。 亦其ノ所見ヲーニ

ス

ルモ

/ ナリ。

者ノ定量法ニ據ルト 完全確定ナラシムルハ本研究ニ於テ絕對必要ノ條件ト 茲ニ於テカ先ヅ第一ニ ハーカピラールエ v キ クトロメーター」ニョリ、 起ルベキ問題トシテ當該酵素ニョリテ分解セラレ ハ微量ヲ以テ能ク完全ナル測定ヲ行ヒウル イロッペ氏ノ表ニテ換算セリ。 ナルヲ 知 jν æ べ シ。 ノナリ、 コ シ産物ナル ν 本法ニッキテハ不日發表スル所アルバシ。 = 向 ۲ テハ當醫化學教室ノ高畑博士及ビ著 脂肪酸及ビ石鹼ノ測定方法ノ遂行ヲ

尙 Ŀ ヌ 1 不氏表面張力測定器ヲ以テ同氏ノ指示ノ如ク行ヒテ表面張力ヲ測定セ シ モ都合上他 日 一發表 セ ン ŀ 欲 ス。

結

十分ノー定規苛性 ント ダ」ヲ以テ「フ ı , 1 jν フタ ν イ ン」ヲ指示薬 ŀ セ jν 方法 = 據 iv ۲ キ ハ 四 十八時間 後 於テ約

三倍ノ増加ヲ見ル。

殘餘窒素ノ増加ハ對照試驗ニ於ラモ大約一・九倍 ノ増加ヲ認ムルモ 本試驗ニ在リテハ約六倍 增加 ス。

ニ在リテハ約二•三二倍トナル、此等ノ事實ハ實驗誤差ト同時ニ他ノ原因ノ存スルアリ、コノ原因ニ就キテハ他日ニ讓ル。 脂肪酸ノ増加ハ對照試驗及ビ本試驗トモ時ノ經過ニ連レテ緩徐ナル上昇アリ、對照試驗ニ於テハ約二・二四倍、本試驗

四、Hモ亦時ト共ニ酸性ニ傾クヲミル。

更ニ余ハ脂肪酸測定法ヲ豚及ビ牛ノ膵臟ニ就キテ行ヒタリ。 1 上昇アルモ w カ w シ ウム」或ハーヒョー ノナル コトヲ立證セ ル」酸「ナトリウム」ヲ加ヘタリ。 ンガタメナリ。 而シテ上述ノ方法ト全ク同一ニ處置サレ 蓋シ眞性 「リパーゼ」ノ存スルニ於テハ必ズヤ脂肪酸 シ膵臓ニ賦活劑 シテ

此試驗 據 對照試驗ニ於テハ殆ド增量ヲ示サヾルモ主試驗ニ在リテハ二十四時間後ニ於テ殆ド二•三倍 達ス jν ヲ

結論

ミ

ハザルコト。

從來行ハレシ脂肪酸測定方法ニハ大ナル缺點ノ存スルヲ以テ、

コレ等ノ方法ニテ測定シテ得タル値ヲ直

ロチニ信

にズル

能

一、肺臓中ニハ中性脂肪ヲ分解スバキ眞性「リバーゼ」ヲ認メズ。

酸度ノ上昇 ハ肺臓ノ**自**家融解機轉 ノ産物タル殘餘窒素ノ増加ニ 主トシテ基クコ

四 英國ニ於テローデャー 肪 ŀ 生理學的及ビ臨牀的關係ニ ス氏一 派、 就キテ夫々ノ観察ノ結果ヲ發表セルモ憾ムラクハ從前ヨリ誤信サレ 佛國ニ於テハロー ジュ氏等、 其他本邦ニ於テモ 森、 辻氏等多クノ研究者 シ肺 が肺 「リバー 臟

ゼ」ニ關スル觀念ニ捉ハレシタメカ大切ナル所論ヲ誤ラレシコト。

對照試験ト テ從來誤信セラレシ肺臟ノ眞性「リバーゼ」ノ作用ニ歸スベキモノナラズシテ、 本試験トヲ比較スルニ何レニ於テモ 脂肪酸ノ緩徐ナル上昇ヲミル。 却テ全ク他ノ原因ニ職由スルモノナ 而シテ諸學者 ラ研究 3 ル事實ハ決

ル コ ト。

此等多數ノ原因ニ關シテハ近日中ニ改メテ發表スベシ。

肺臓試験ニ對照トシテ實驗セル膵臓ニハ多量ノ真性「リバー ゼ」ヲ證明スルヲ得タリ、 攝氏七十五度ニテ其作用消滅

(自抄)

第四十八、 結核原發病竈ノ病理解剖的

北海道帝國大學醫學部內科教室

醫學博士 有

馬 英

病理學教室

同

藤 井

保

ナルハ著者等ノ屍體ノ大多數ガ甚ダシキ崩壞性肺結核ナリシガ爲メナリト信ゼラル、 群研鑿ヲナセ 著者等ハ北海道帝國大學醫學部病理學教室ニ於テ剖檢セラレタル五十一例ノ屍體ニ付テ肺竝部屬淋巴腺ノ結核原發病竈 リ、 肺ニ結核アリシモノ四十三例ニシテ中十一例ニ於テ原發病竈ヲ見出セリ、 十一例中四例ニハ高度ノ結核病竈 此ノ原發病竈群發見ノ少數

豆大ニシテ位置、 例二 ハ新鮮ナル原發病竈九個ヲ見出セリ、 形狀、 肉眼的竝顯微鏡的所見ハ先人ノ記載ニ一致ス。 他ノ十例ニ於テハ原發病竈ノ敷ハ單一ナリ、 大サハ粟粒大、 小豆大、 小豌

ヲ見出シ殘リ七例ニハ單ニ原發病竈ノミヲ發見セリ、

著者等ノ例ニ於テ興味アル所見ハ次ノ如シ。

(一)一例ニ於テハ原發病竈ハ圓形板狀ニシテ健康ナル肺肋膜下ニ位 シ周圍ニハ健康肺組織 ノミヲ認ム、 顯鏡上被膜ヲ有

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

四六七

セス分岐狀ノ多數ノ骨片ヨリ成リ骨髓ニ富ム、部園淋巴腺所見ハ不明ナリ。

(三)骨形成ニ付テハ内被膜ノ 例ニ於テハ非常ニ多數ノ巨大細胞ノ集團ヲ骨髓内ニ見ル。 直接「メタプラジー」ノ外骨増成ノ像ヲ認メ又典型的 「オステヲクラステン」ノ存在ヲ認ム

(三)骨髓ニ關シテ殆ンド凡テ大單核「エオジン」嗜好細胞、 ノヲ認ム。 淋巴球、 ープラスマ 細細 胞 結締織細胞及骨髓母細胞 如キモ

(四)原發病竈ノ毈痕形成ニ陷リシモノ一例ヲ見タリ。

(五)骨髓内ノ脂肪細胞ノ壌死狀トナリ「コレステリン」結晶ノ析出セルモ

ノヲ見タリ。

ル。(自抄)。 而シテ外被膜ノ侵入ニヨリテ骨ハ破壞吸收セラレ骨髓形成セラレ骨髓 以上ノ所見ヨリ肺ノ原發病竈ハ稀ニ結締織變化ニ陷ルモ大多數ハプトル ハ内被膜ノ「メタープラジー」ニ由ル結締織性骨ニシテ骨片ノ増大ハ「オスラオプラステン」ニモー部ハ基ク ハ骨幣骨骨髓ニ近 ノ記載ノ如ク特有ノ キ 組成ヲ 構造ヲ有ス、 有 ス ıν æ 丽 Æ ノナラン、) シテ骨形成 ኑ .信 ロゼラ

第四十九、接種結核菌播布ノ速度ニ就テ

附菌血症ノ發生ニ就テ

大阪市竹尾結核研究所

慶

吉

入スル者ナル 其侵入門ヨリ侵入シタル結核菌ハ必ズ部屬淋巴腺ヲ侵シ爰ニ淋巴腺結核ヲ發生シタル後更ニ淋巴流ヲ傳 結核感染ニ = ŀ 7 際 ルヤ又或ハ所ニヨリテハ全然病變ヲ起スコトナクシテ侵入スル ャ或ハ此經路ヲ取ラズシテ直接血中ニ侵入繁殖スル シ結核菌ガ其侵入門戶ニ必ズ周知ノ結核性病變ヲ發生スル コト アルヤハ之レ亦未ダ確定セラレザル重要ナル問題 Ŧ コトアル 或ハ旣知ノ結核性變化以外 ヤ ハ現今尚ぉ不明ノ事實ナリ更ニ又 ノ軽微ナル病變ヲ ハリテ血中ニ侵

教授ト 諸内臟 結核菌 淋巴腺 斯 持續的研究ニ依ツテ眼 對 ゴー 'n 結核 從 テ侵入門ヲ通過シタル 水多數 意見ヲ交換セラ ノ腸管内侵入機轉ヲ立證シ一昨年來又大串學士ノ實驗ニ於テ更ニ之レヲ確定シ次デ天野大野ノ Ghon 結核性病變ヲ發生 菌 侵シテ弦 屢、 等ノ所謂 ノ臨牀家竝ニ 其感染門ニ特殊ノ變化ヲ起ス ニ淋巴腺結核ヲ發生シ 結膜 ν Primärkomplex タ 病理解剖學者ノ殆ント全部ハ結核菌 ヨリ ス 菌ハ w 聽 コ 毛 ルク。 ŀ 其敷非常ニ少ナキニ於テハ部屬淋巴腺ヲ侵スコトナク直ニ遠隔 亦侵入シ ア jν ハ が説アル 更ニ全身諸臟器ノ感染ヲ續發ス 得ル 之レ亦大野氏ノ實驗 コトナクシテ侵入シ得 コトハ 事實ヲ 皆人ノ / 闡明シ 知ル 屢~ = 依 其侵入門ニ必ぶ特種ノ病竈ヲ 所ナリ然レド ハツテ 其意見ヲ吾學會ニ發表セ iv = 明ナリ ル ŀ 者 高調シ五六年前既ニ熊谷博士 而 ŀ æ シテ氏 確信 我佐多博 シ い昨 此所信ニ基イテランケ 士 年ノ ラ ノ レ 形成シ然ル 學會ニ 如 キ タリ 1 大淋巴腺ヲ 殊 兩學士 ハ 夙 二同博 於テ札幌 ノ實驗 後先ヅ其部 此見解 ノ廣汎 侵 士 ノ有馬 Ranke 或 於っ 尙 ナ V w 屬

之レ 核菌ガ足趾以外ニ 十四四 Æ 性 海猽ニ 亦更二三頭 华、二時間 一時、 依 ヲ = Æ 要ス ナ テ更ニ i y 注入 四十八時間ョリ八日間 1 ト」ニ ウェ タ jν ノ後足趾ヲ切斷シー 四頭 jν シ 海猽 注射 7 ν シュ 推測 1 ケ 進入シ結核ヲ惹起シタル ノ海猽ノ足趾ニ結核菌ヲ注入シ前逃ノ時間後ニ**之**レヲ殺シ其脾臟ヲスグツ 月 ゥ 二就テ同 シ三ケ月ニ 及じ シ タ 1 タ ン ıν シ ン ケ = 樣ノ足趾注射 Löwenstein 過ギ ニ至ル迄ノ タ 月半後「ツ 亙リテ屢 ケ月一ヶ月半六ヶ月ノ後、 イ ズシテ ン Löwenstein と、「ツ -3 / 該動物 間ニ於テ之レヲ切除シ二十日ノ後該動物ニ「ツ カラ行と _ jν 昨年新ナル ۲ ク ~3 ヲ リ 時間ヲ延長シ六、 ルクリン」反應ヲ試ミタル 推定シタリ ン」反應ヲ試ミシニ三頭共ニ 傳 精 細ナ 該實 實驗ヲ報告セリ卽チ氏ハ八頭 「ツベ jν 驗 解剖ヲ 結核菌 依テ氏ハ ハ 只其動 v クリン」ノ皮内注 九 行 物 更 短 ハザ 二四時間ノ後之レヲ 時 = ップ リシ 四頭 間 Æ ~3 播布 ヲ以テ該動 陽性ノ成績ヲ 頭モ jν 海須ニ ク 前ヲ試 陽性 リ 、シ」反 海狽ノ 同樣 ベルク V 物 ξ タ 反應ヲ現ハサ ・得タリ (應而 殺 ブ タ ıν 足趾二 接 何 リン」反應ヲ試ミテ旣 シテ之ヲ他 jν シテ其脾臓液ヲ 將叉 Ë 毛 種ヲ試ミ半時間 V 何 ト云フ。 臓器 ú 依 結核菌ヲ 行ヲ y Ŧ テ 陰性反應 IJ 於テ 四頭 傳 該動 他 キ 注入シニ 如 依テ氏 物 三頭 健 ヲ テ 何 ヺ゙ 呈 播 脐 結 康

間

乜

然

'n

ŀ

核 jν

絽

核

性

變

化

起

タ

ヤ

或

叉該動

物

淋巴系

ヲ

y

テ

7)

セ

ラ

カ

り

核ニ感染スルャ否ヤヲ觀察シ四十一日目ニ之ヲ撲殺シ詳細ナル解剖的檢査ヲ遂行シ以テ該動物ノ結核ニ罹リタルヤ否 間 及ビ其病變ノ程度ヲ證明シ而シテ最初皮下ニ五瓱ノ結核菌ヲ注入セラレタル老幼二群ノ動物ニ於テ比較的短時間内ニ結 テ徐々ニ皮下ニ注入シタリ斯クシテ該動物ノ心臓右室ヨリー、二、三、四、五、六、一二、二四、 布 核菌ガ右心血中ニ侵入シタリシャ否ヤヲ確定セリ。 川ノ間隔 擇ビ結核菌ヲ皮下ニ注入シタリ此注入法ハ結核菌ノ五瓱ヲ容量○•五竓ノ乳劑トシテ細小銳利ナル 注射針ヲ以テ極 セラレ タ 二於 ıν Ħ テー竓 ヲ明ニセズ想フニ此實驗ハ極メテ不完全ナル者ト云フ可シ依テ余ハ佐多博士指導ノ下ニ老幼二群 血液ヲ吸ヒ出シ其○•五竓ヲ體重二百乃至三百瓦ノ海猽ノ左腹壁皮下 ニ 注入シ以テ該動物ガ結 四八、七二、九六時 ノ海

觀レバ皮下ニ侵入シタル結核菌ハ近ク一時間ヲ出デズシテ心血中ニ侵入シタル 實驗成績ハ爰ニ掲グル表ノ如 シテ吾人ガ舊來ノ部屬淋巴系統觀ニ立脚シテ推考シ得ルガ如ク其皮下ニ侵入シタル結核菌ハ部屬淋巴腺ニ入リ速ニ之レ 染力ヲ具備 通過シテ中心淋巴幹ヲ經テ靜脈中ニ入リタル者ト認ム可キ乎將又其皮下ヨリ直チニ毛細管ニ ニ躇躊セザルナリ。 スル 爲ス可キ乎ハ容易ニ決定シ 結核菌ヲ含蓄 (自抄) コスル クニシテ皮下ニ結核菌ノ注入ヲ受ケタル コトヲ確證 難キ問題ナ セリ殊ニ幼獸ハ老獸ヨリモ N ŧ 余ハ佐多博士ノ見解ニ基キ明ニ 海猽ハ 特ニ速ニ 旣ニ一時間後ニ於テ其右心血中ニ コトハ明白ナルモ此急速ノ血液傳搬ハ果 侵入シタルヲ認ム、之レニ依ツテ之ヲ 直チ 血中 侵入シ以テ血中ニ移行シ 傳搬シタル 明 'n 感

第四十九二對スル附議

一 ナニ 業 シハ 所語

差 皮下ニハ腹腔内ニ ガアル、 抵抗力ヲ有スル動物ハ中々侵入シナイガ感受性ノ動物ハ容易ニ侵入ス。 注射シタル 結核菌 ノ血管内ニ侵入スル期間ニ 對シ使用シタ菌型又ハ動物 ノ 抵抗力ノ差ニ於テ甚ダ シ

醫學博士

渡

邊

義

政

渡邊氏ノ御話ノ腹腔內注入後ノ菌ノ血液侵入ニ關スル事ハ細見氏等ノ研究ニ於ケル結核菌血液侵入機轉ノ觀察ニ向テハ 全然別個ノ問題ト 腹腔ハー大淋巴腔ニシテ之ヨリ血中ニ移行スルコト 見ル可ク吾人ノ體內ニ送り タル 菌ノ ハ極メテ容易ニシテ皮下或ハ腸管ヨリ送リタル場合ト比較スベ 血行侵入機轉ヲ觀察スルニ腹腔ヲ選ブハ全然不可ナリ。 何トナレ

ニ非ザルナリ。

叉動物ノ榮養狀態ノ如キ 家兎ニ至ラ初メテ陽性ノ成績ヲ收ムルコトヲ得ルナリ。 尚ホ吾等ノ研究ニ依レバ結核菌 毛細管ヲ傷ケタル結果注入菌ガ直ニ毛細管ニ侵入シテ心血ニ達シタルニ非ズャト疑ハレ 若シ皮下或ハ皮内注射結核菌ガ僅ニー時間ニシテ心血ニ達スルトスレ 間裂腔ヨリ淋巴腺ヲ經テ胸管ニ入ルモノト信ジ而シテ此經路ガ一時間位ニテ容易ニ行ハレ得可シト信ゼラレ セラレタル結核菌モ亦或ハ組織間裂腔ヨリ淋巴腺ヲ突破シ胸管ヲ經テ血中ニ侵入スル事ヲ得ルヤモ知レズ。 セラレタル 他ノ研究ニ依レバ腸内ニ送リタル或ル種ノ色素ハ敷分間ニシテ胸管ニ達スルト云フ果シテ然ラバ皮下ニ注入 ハ菌ノ吸收機轉ニ大ナル影響アル ノ腸管侵入ノ研究ハ「モル モット」ニテハ成績ヲ得 ベシトハ信ゼズ。從來吾人ハ皮下ニ注射セラレ バ其經路ハ淋巴系ニ非ズシテ寧ロ jν = ŀ 難の幼家兎モ亦適當ナラズ成長 ザルニ非ズ。 然レド 或ハ タ 注射 モ最近發表 ザ jν 菌 w ガ 組織 故

依テ想フニ更ニ大ナル動物即チ他 ノ研究ニ試用セラレタル 犬ノ如キヲ用ヒタランニハ一層顯著ノ成績ヲ收メ得ル Þ モ 知

醫學博士 渡邊 義 政

腹腔內菌注射法不可 云ァ御話 シデ ス ガ = レ 般 ノ動物ヲ指 シタノ ニアラズ抵抗力アル 動物例へバーラッ テ」マウス」

ノ實驗デアル。

第三四日本結核病學會總會演說要旨

抵抗力アル動物ノ皮下ニ注射シタ菌ハ淋巴系ヲ通リテ血管内ニ入ル、 ŀ 當然 ノ事ナリ。 而シ局所ニ變化ヲ起シテ直接ニ血管内 ニ侵入スル

囮

宮木茂

種シ其血中ノ結核菌ノ存否ヲ知ラントセリ、 セ 余 ハ細見氏ト同時期ニ於テ相似タル實驗ヲナセリ、 幼若及ビ老熟二群ノ海猽ノ右心血液ヲ菌投與後細見氏ト同採血時間ニ採取シ之レヲ二百乃至三百瓦ノ海猽皮下ニ接 卽チ强烈ナル結核菌ヲ細見氏菌量ノ五分ノーナル 一瓩ヲ皮內ニ 注入

四十八時間、 其結果幼若獸ニ於テハ菌皮內注入後六時間、 七十二時間、 九十六時間ニ於テ右心血中ニ菌ノ在存ヲ證明セリ。 十二時間、 二十四時間ノ右心血中ニ 菌 ノ在存ヲ認メ老熟獸ニテハ 菌投與後

與ノ海猽ノ老幼ノ間ノ年齢ニョ 之レヲ細見氏ノ成績ニ比較スルニ余ノ實驗ニ於テハ細見氏ノ實驗ニ比シ菌ノ右心血中ニ移行スル速度ノ遲延セル (老)ニ菌ヲ血中ニ證明スルニ非ズ其出現ガアル一定時期ニノミ認メタリ。 ルノ差異ヲ著明ニ認メ且ツ此採血時間中ニ於テ (自抄) ハ細見氏ノ 如ク 採血各時(幼)又ハ 菌投 時々

第五十、半透過性膜ヲ以テセル結核菌接種動物實驗

慶應義塾大學醫學部病理細菌學教室

糸川角次郎

余ハ或ル目的ヲ遂ゲンガ爲メニ、 結核菌ヲ半透過性ノ膜ニ入レ「モルモット」ノ皮下ニ接種シ、或ハ「パラフ * ン」塊片ヲ同性ノ膜 ニ 入レ「モルモ 種シ其局所ノ反應ヲ精密ニ檢索ス 先ヅ其ノ準備作業トシテ人型結核菌ヲ種々ナル方法ヲ用ヒテ「モルモット」ノ ルノ機會ヲ得タリ。 即チ或ハ 人型結核死菌ヲ「モルモット」ノ皮下ニ接種 ット」ノ皮 或ハ 皮下ニ接 人型

下ニ插入シ、 或ハ又人型結核菌體 ヨリ抽出セル蠟樣物質ヲ「モ ıν モット」ノ皮下ニ插入ナシ、 實驗 結果、 概略左ノニッ

成績ヲ攫ミ得タリ。

中性色素嗜好性分葉核白血球 ハ Educable ナリ゜ 換言ス V **ハ**ケーへ Æ タク チッ シェウイ jν ク ン グリ 種 類 = 3 y テ 其 ノ性

狀ニ差違ヲ示ス。

即チ結核菌ヲ魚ノ浮囊、 喰ヒ入り、 ス 軟化膨隆ス、 日目位ヨリ分葉核白血球ノ爲メニ、 jν ŀ キ ハ、膜ノ外側ニ分葉核白血球ハ群簇シテ厚キ 一定ノ深サニ達シテ死シ、 斯クノ如キコトヲ反復シテ遂ニ穿孔シ、 豚ノ膀胱、 膜ハ侵蝕ヲ蒙リ破壞セラル、令其狀態ヲ熟視スルニ、先ヅ白血球ノ一 牛ノ膀胱、 軟化膨隆シ、 又ハ「チエロイヂン」囊等ノ半透過性膜ニ包ミ「モル 第二ノモノ、為メニ途ヲ開ク、 約 層ヲ形成ス、 一週間以内ニ於テ膜ハ消失シ、 而シテ各例ニョリ多少ノ差違ヲ生ズル 第二ノ白血球ハ更ニ進ンデ又死シ、 其ノ存在ヲ認メザ モット」ノ皮下ニ ルニ至ル、 個 -E 大約第三 膜ノ中ニ 插入 而

シテ諸方面ヨリ穿孔部ヲ通ジテ侵入シタル白血球ハ囊內ノ菌體ヲ密ニ圍繞 ト」ノ皮下ニ插入ス

蝟集シ來ルモ、 之ニ反シ「パラフォン」塊片ヲ前記半透過性膜ニ包ミ「モル 二週間ヲ經 タル モノニ於テ、 勿論多少ノ侵蝕ハ発レザ モッ iv モ、 丽 æ 膜 ıν = 1 殆 同ジク分葉核白血球 ンド 全線 二於テ、 尙 其 ホ 原形ニ 周圍 近 =

丰 モ 殘存セ ヲ認ム。

倘 余ガ同僚ノ 人ハ他ノ目的ノ爲メニ 試 ミタ jν 實驗ニ於テモ之ト - 同様ノ 結果ヲ得タリ。 茲ニ於テカ余ハ分葉核白血 球

Educable ナリト謂フ所以ナリ。

致スル 類上皮細胞 觀アリ。 其 ノ發現ノ意義ハ菌撲滅ニアリテ存スルコ ŀ ハ 周知 ノ事實ナル 王, 實際ニ於テハ 却ッ テ 菌 發 散ヲ 誘

蓋シ、 膜ヲ 用 ۲ 類上皮細胞ハ結核菌ヲ圍繞セル分葉核白血球ノ外層ニ發現シ、 タ ĵν 場合 テ、 ニ於テハ、 定期間ヲ 經過 膜ノ全ク 消失シタル後 E = ア リテ (二於テ、 殆ンド 初メテ周 絶テ ノ類上皮細胞 国ヨ 定期間 リ輻輳性 ノ後ニ於テ内方ニ侵入ス ハ菌體ヲ 換言ス 其 レ 1 、體內ニ バ求心性ニ 包藏ス 結核菌體ニ近 Æ ノナリ。 至ル、

ク

毛

=

シ

ラシキ小結節ノ多數ニ形成セラル、ヲ認ム 而シテ此ノ細胞ノ侵入セザル初期ニ於テハ、 細胞ノ侵入スルニ及ビテ結核菌ハ之ガ爲メニ分散播種 結核菌ノ存在範域ハ明劃ニシテ、 セラル、ノ觀アリテ同一ノ竈内ニ於テ分葉核白血球ニ 密ニ分葉核白血球ニ包圍セラ jν 乏シキ新 Æ, 此

球ノ生活反應ニョリテ、 皮細胞ヲ及ブ限リ遲ク參加セシメ得タランニハ、 以上ニッノ成績ヲ綜合シテ之ヲ考フルニ、 抗體ヲ構成シ得バキ可能性アル 結核菌 容易ニ、 ノ周圍ニ分葉核白血球ノミヲ可及的稠密ニ群簇セシメ、 ヲ 惟フ。 且ツ早期ニ結核菌ノ死滅ヲ致シ、 叉 Educate セラレ 而 タル テ、 白血 類上

第五十二對スル附議

尙

「ホ余ハ目下此ノ考案ヲ以テ更ニ實驗ヲ續行シッ、

アリ

(自抄)

.

和

田

法

雷

ス、 糸川君ノ ハ「リンフォチトーゼ」ノ實現スルモノデアリマシテ「ロ アナタノ組織學的實驗トノ相違ニ對シ御意見ヲ伺ヒ度ヒ 御實驗ハ非常ナル與味ヲ感ジマシタ、 然シ吾人臨牀家ガ臨牀上觀察致シマス イコ チ (自抄) ŀ 1 ゼ」ヲ起ス場合ハ概シテ結果ガ惡 ト恢復シッ、 アル 結核患者ノ血中 イ樣ニ思ハレマ

糸 川 角 次 郎

核結節ヲ 私 肺 ン 結核患者 ノ今日述ベマ チトー 檢ス -<u>1</u>2` ノ經過ノ良好ナル jν 其物ハ果シテ結核病變ヲ良好ニ導イタモ シ - 當リ淋巴球ノ多ク集簇セル所謂小細胞性結節ハ大抵進行性ヲ意味スル タ 7 ŀ ハ 結核病竈ニ中性分葉核白血球ノ モ ノニ於テ「リンホチト ーゼ」ヲ起 ī ミョ可及的多ク且ツ長ク群簇セシ ŀ 論斷スル ス コ ۲ ニ躊躇スル 私モ文獻ヲ通ジテ記憶シテ居 Æ , デアリマス、 モ , メ類上皮細胞ヲ出來得 ト考へテ居ル 吾々ハ 7 組 ス デ ガ、コ 織學的ニ ノ「リ ル限 結 ス

第五十一 結核 ノ感染經路及局所発疫ニ關 スル動物實驗的研究(其二)

九州帝國大學第三內科

田木克利

山

學的等 教授 實驗ヲ 染 得 汎 ٦ĭ シ 吸系ニ於ケル Ŧ ・場所ニ こ存在 ラ タ 1 = ノ御指 3 įν 結核 **;**]; ク發見サル ŋ 丽 氏以來第一 却 シテ発疫ハ接種 Ħ -ス 對 ÿ)V 導 ŋ ۲ ŀ . 感染經路及ビ局所免疫ニ關スル動物實驗ヲ大正十年四月ョリ十一年三月ニ亙リーケ年間九大第三內科小野 二ヨ テ 局所発疫ガ出來ル 處理 ヲ モ 主張サレテ居マス。 テ ŀ 病竈 一競明シ 1 欲 ナル 抗原 り研究シタ結果ノ一部ヲ發表シマス。 スレバ 巴 タル コ ト 増進スト云フペトルシュキー氏等モアリ、 テ Þ ノ威染ニョ ハ毒力弱ク イ 成ル 生菌死菌ヲ用ヰテ血管内ニ或ハ皮下ニ、腹腔内ニ注射スル ハ多數學者ノ認ムル コレ等ニ關シテ多數諸家が結核菌ヲ皮下、 方法ニ關係アリヤ、 -, ス。 グ ケ自然ニ近き狀態 E リ動物 叉一 ノナレ 且ッ少量 一方結核菌ノ自然感染ハ呼吸器系ヨリ行 方免疫性ハ唯淋巴器系ノミニ得ラル、ト稱スル ハ発疫性ヲ獲得シ新感染ヲ防ギ得 肺結核治療及ビ豫防上ニ重大ナル意義アリ 所デアリマス。発疫原トシテハ從來、各種 用 獲得サレタ発疫ノ廣サハ局所或ハー 牛 jν ニ於テ行フコトガ當然デス。 = ŀ 結核ノ自働的免疫ヲ確實ニ獲得セシムルコト ガ必要ト存ジマス。 叉結核菌ハ治癒セ 腸腔内眼結膜内ニ ルモ ハル ノナルコトヲ多數學者ニヨリ確認サ 卽 チ肺、 コト 臓器ニ止ルモノナル 看做 jν 親アル ラ方法 ウェレミン 注射スレ ŀ サレ ニョリ叉ハ 肋膜 乜子 患者ノ病竈内ニモ血液内ニ テ ٠٠ ニョリ培養シ又ハ化學的 ٧,٧ 氣道 イ ナ 廣キ部分二於テ発疫ラ ス y + | 經 7 ス ハ困難デアリマ 口 カ 如 セ ヤ或ハ全身ニ廣 クラモ 的 氏アリ、 キ特ニ感受性强 ン。 結核発疫ノ シ今幸ニ呼 與エテ発疫 第二感 -ス

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

射二 明シ結核発疫體 屬ス、 ス 染道 必ズ實驗!價值 -6 今結核菌侵入門戶ト メ以テ豫防ニ 肺ニ來タ 實際人間ニ起ル ţĭ ズトモ(原氏等)氣管枝ノ深部ニマデ達スルコト 於ケ 敢テ徒爾ナラザ メ且ツ煮沸免疫元ヲ用キベ 人間ノ自然感染ニ近キモノト シテ呼吸器道感染ガ ハ氣道デス、 共ニ結核菌ヲ以テ經氣道免疫ヲ試ミ溶解性菌成分ヲ以テスレバ、免疫發現ノ速度ニ於テモ强度ニ於テモ免疫元注 放二 ıν ١ 寧ロ局部殊ニ シ乾酪性 異ル 應用 アルモ ノ出現ヲ證明サ シカシテ結核菌ハ主トシテ『吸入」ニョリ輸入セラレマ 7 如キ慢性肺結核ヲ起シ得ルヤ否ヤ ۲ w セ 肺炎ヲ起スモ シテハ外皮消化器氣道殊ニ上氣道眼粘膜等ト -3 ナー ノ ト シト トスル研究者アリ シ, 結核性 最モ多數ノ自然感染ヲ代表スル 考フ。 因ラ私等ハ左ノ二目標ニ對シテ小實驗ヲ行ヒタリ。 報告シテイル、又肺炎、「インフル ¥ 病竈ノ **_** 7 7 考エルガ至當デアリマ 少量弱毒性菌ヲ シタ、 ŀ レニ關シテハ鳥潟隆三氏ガ局所性ニ発疫ヲ得ントスル場合ハ発疫元ヲ局部性 ヲ主張シソノ門下野扒氏ハ動物ニ注射シテ其 好簽部位又ハ侵入門戶ナル氣道及ビ肺ヲシテ発疫ナラシムルコトヲ 义近來ベスレドカ氏ハ腸「チァ 枚ニ私等ガ「ツベ 用 ハ朋カニ ニア 퍄 y -Ŀ モノ バ ゥ 人間ニ -3 見ラル ス デア jν エンザ」ニ對シテモ発疫元ヲ呼吸氣道ニヨリ局所発疫ヲ得 以上結核/好發部位ハ クリン」ヲ以テ經氣道発疫ノ 類スル 動物ニ多數强毒性結核菌ヲ吸入セシムレ リ サ 所デアリマス。 ~ V ライ セ ウ ス 慢性病變ヲ作リ得ル *ス* 」, -, 結核ノ活動性免疫殊ニ全身的免疫 然シ菌ヲ ス 赤痢、「コ Ŧĵ コレラガ 問題ハ ノ血清ニ結核菌增容反應 第一 吸入セシムル時へ直 レラ」等ニ對スル局所発疫ヲ究研 動物二 肺ニシテ實驗上最モ 感染路トシテハ輕重ノ差 可 モノデアリマ 能 ナル 於ケル ヤ否ヤヲ檢シタル 結核菌吸入試驗 バ急性 得 ス、 接肺氣胞ニ jν t 重要ナ感 シ 二二作用 否 難事ニ IJ 症狀 ャ Æ ガア 達

- (一)上氣道ヲ經テ結核菌ヲ「吸入」セシムレ バ如何ナル經路ヲ以テ體內如何ナル部分ヲ侵スモ , カ。
- (二)自然ニ最モ近キ感染經路ヨリシテ結核 ノ好發部位ナル 肺氣道ニー 定ノ発疫ヲ與フベ キ可 能 7 ıν ヤ
- ヲ更、ニ「グ 試驗材料 注射ニ リセリンブィオン」ニテ五代以上ヲ移植シ、其 用ユ、 第一、試驗動物ハ主ニ「モルモット」、第二、結核菌、九大細菌學教室ノ人型菌ニ 毒力弱ク家ニ兎對シ110 **延注射ニテハ二三ヶ月後ニ數十個ノ結節ヲ生ズルノミ∵|** ノ試驗管全液面ニ發育シタル Æ ノヲ生理的 テ人シ 食鹽水)ク移植 瓩ニテモ 浮游 タ 死

jν モノ尠シ、「モ jν モ ット」ニハ○•|三毭ノ吸入ニョリテモ死セズシテ慢性ノ經過ヲト ıν Æ ナリ。

(三)発疫元=舊「ツベルクリン」五○、三○、一○、二倍稀釋液、 原液。

試驗方法

「マスク」。

(一) 吸入器械及ビ吸入法、(a)我教室ニ用ヰル「アストール」(プフチル氏噴霧器又ハ氣道内注射セズ)二連球ニヨリ煙霧 狀トナリ○•五竓ヲ噴出セシムルニ約三○分ヲ要ス、喉頭氣管枝ヲ經 ラ 二十五糎以上ノ深部ニ達ス(澤田氏)(b)木製

(二) 吸入量、 囘數、 クリン|吸入囘敷ハー定時間ヲ經過シテ反復スレド結核菌吸入ハ唯一囘、 及ビ時間=吸入ハ餘リ强ク空氣ヲ送リテ呼吸ヲ妨ゲズ、一囘三○分以內、 吸入量稀釋液()•三乃至

顔面ヲ「カル ボ ıν 水ニテ消毒後隔離ス。 ○・五竓、「ツベル

(三) 檢査方法

- (a)試驗動物ノ生活狀態ハ注意シテ檢溫、體重增減檢査、ビルク氏反應
- (b) 解剖所見、 乾酪變性、 ニハ「パラフィン」切片標本ヲ作リ、 肺ニ於ケル結節有無、 撲殺シテ肉眼的、 顯微鏡的二消化器、 及ビ其数、大占據部位、乾酪變性、 「カルボ N フクシン」染色ニヨリ菌ヲ 證明ス「ヘマトキシリンエオジン」染色ニヨ 呼吸器ノ粘膜ノ狀態、 空洞形成、 結節 潰瘍 石灰化其他肝脾腸間膜腎眼、 瘢痕: 淋巴腺腫脹トソ ノ敷 檢鏡

第四章、 試驗

リ組織細胞ノ變化ヲ見ル。

(二)豫備試驗トシテ(一)正常「モルモット」ハ解檢上淋巴腺ハ結核性腫脹ノモノ最大米粒大ナルヲ知リ、(二)二ケ月以上 結核「モル・モット」ト 同居セシメタル正常「モ 核動物ノ氣道粘膜ハ「ツベルクリン」吸入ニヨリ氣管枝ニ輕度乃至限局性ニ充血ア IV 宅 」副腎内「アドレナリン」含有量大ナル ルモット」ニハ稀レニ結核ニ罹患スルモ氣管枝腺 モノニピルケ氏反應顯著ナル 數例ヲ觀タリ。 jν ヲ知リ、 二止マル (四)附屬トシテ結核 モ ヲ知リ、

(二)本試験=ト 吸入後一ヶ月目ト撲殺前トニ試ミ(五)體重ハ本試驗ノ前ト撲殺前トニ 日目ニ菌量○•三竓吸入セシメ(三)菌吸入後對照ト共 ニ 約三ヶ月後ト五ヶ月後トニ撲殺檢査シ シメ(二)他ノ十頭ニハ結核菌ヲ一囘ダケ、九「ツ シテ先ヅ(一)「モルモット」十頭ニ「ツベルクリン」○•○一竓ヨリ○•三竓マデ 六囘遞昇的ニ増量シテ吸入 ベルクリン」吸入第一囘後三十五日、最終「ツ 秤リタリ 試驗途中死亡セシハナシ ベルクリン」吸入 (四)ピルケ氏反應ハ菌 リー

口)解剖所見。

一)氣管及ビ腸粘膜ニ變化ナク(二)頸及ビ氣管枝腺豌豆大ニ腫脹シテ結核性特有 ノ 度ノ細胞浸潤ト少敷ノ巨大細胞、 (十)トシ(四)肝ニテハ多敷ノ粟粒結節アリ又ハ乾酪變性アリテ多数ノ歯證明サレルヲ(卄)トシ結節少數菌少數ナル (十)トシ(五)脾ニテハヤ、腫脹シ菌ヲ證明セザレ共輕度ノ結核性病變アルヲ(十)トシ(六)腎ニテハ少數ノ結節アリ輕 (卄)トナシ米粒大ヨリ小豆大マデ位ニテ結核性變化アルモノヲ(十)トス(三)肺所見トシテハ變化廣ク多數ニ於テ巨大 (八)ピルケ氏反應程度ハ一般方則ニョリテ强弱度トシ(九)體重ハ試驗前ト撲殺前トノ增減ヲ見タリ。 造結締織細胞増殖シ 中央乾酪變性セルモノヲ(卄)トシ 多數ノ淋巴球アレド菌證明サレザルヲ(+)トシ(七)腸間膜等腹腔内淋巴腺ニ變化ナ 變化少ナク僅カニ浸潤アリ又 ハ 乾酪變性、 結締織増加ァ 菌證明サレル程度ノヲ æ ノヲ

以上第一囘實驗ノ肉眼的 クリン」吸入ヲナサズ直チニ結核菌 表ハ「ツベルクリン」吸入後結核菌ヲ吸入セシメ三ヶ月及ビ五ヶ月後撲殺檢査セルモノニテ第二表ハ 及ビ鏡檢所見ヲ總合シテ結核病變ノ有無及ソノ强弱ニ就テ摘要表示スレ ノミノ吸入後三ヶ月及ビ五ヶ月後撲殺檢査セル結果ヲ示ス』。 ٠,٠ 對照トシテ コノ表ノ如ク、『第 ッ

ハ)質驗結果=以上ヲ總覽スルニa粘膜變化ナクb頸腺變化多キモ本實験ニテハ對照ニ比シ輕ク、 粘膜及ビ腸間膜ニモナクシテ肝及ビ脾、 比シ少クは肝、 g ピルケ氏反應 各臓器間ヲ比較スルニ(イ)頸腺ニ變化ナクシテ肺ノ變化 對照ト共ニ稀レニ侵サレ。 ハ對照ハ陽性率大ナルモソノ程度ハー定セズ病變ノ大小ト陽性度一致セザルアリ又全ク陰性ナル 又ハ肝ノミニ甚シキ變化アル e腎ハ兩者共マレニ侵サレf腸粘膜及ビ腸間膜ノ侵サ ル セ jν モノ アリ、 アルヲ見ル、 (ロ)頸腺及ビ肺ニ 但シ肺 ノ變化アルモ 變化殆 С 肺 ンドナク且ツ腸 罹 ノヲ見 多ク

ニハ頸腺ニ於テ病變ヲ見ル。

第二囘實驗=第一囘ト同條件ノ下ニ「ツベルクリン」吸入囘數八囘ニ及ビソノ後十日目 ニ菌ヲ吸入セシ ۲, 撲殺檢査

一ヶ月半乃至三ヶ月後ニシタリ』、コノ表ノ如シ。

多シ、 eピルケ氏反應亦第一 第二囘實驗結果ヲ見ルニ割合早期解檢ニ於テモ、 **囘實驗ノ如ク明カナラズ。** (口)又頸腺肺竝ニ 囘ト同結果ナリ。 腸間膜ニ變化ナクテ肝ニ强度ノ病變ヲ認ムルモノアリ。 c 肝 脾コトニ腎ハマレニ侵サレ、 · 各臓器間ヲ比較スルニ(イ)頸腺不變ニテ肺ノ a粘膜ニ病變ナク、 d腸間膜不變、 b頸腺、 肺ノ侵害程度ハ 唯一例ニ疑ハシキモ , 侵サレ 對照卜 タ jν ŧ ノ第 ヤ ノアリシ 差アル 巴 , ガ不明 æ 第

以上第一第二囘ヲ通シ成績ヲ總括スレバ。

見ルベキモノアリ。

一、「ツベルクリン」吸入ニヨリ前處置セル動物ハ結核菌吸入ニ 3 リテ感染セ -JF" jν Эı 叉ハ威染スル æ 短時 日二 治癒スル ŀ

アリト云フ可カラザルモ 豫メ「ツベルクリン」ヲ吸入セシメタルモノハ然ラザル 兩者間ニ稍、諸臟器ノ感染狀態ニ差異アルヲ認ム。 モノニ比シ結核菌吸入ニョル感染防禦ニ甚シク顯著ナル效果 即チ(イ)頸部淋巴腺ニ於テハ兩者共ソノ

多數ニ於テ腫脹ス。結核菌發見率ハ大差ナシ。

例

ニ甚ダ大ナルモノアリシ外雨者共大差ナシ。

ピ腎ハ大差ナク(ホ)氣道及ビ消化器ノ粘膜又腸間膜ノ變化アルモノ兩者共殆ンドナシ(^)結節ノ大サハ對照ノー、 (ロ)肺ニテハ『ツベルクリン』吸入ノモノハ對照ニ比シ稍~感染程度少シ、(ハ)脾ハ對照ニ比シ明カニ少ク(ニ)肝、 及

有量ノ大ナル ノ强陽性ノモノヲ比較スルニ基率ハ對照ニ甚ダ大ナリ。 ピルケ氏反應ハ(イ)各臓器結核病變ノ大小ニ必ズシモ一致セス(ロ)病變殆ンドナキニ反應陽性ナル事アリ(c)兩者 モノニピルケ氏反應ノ著明ナル事ヲ知レリ。 尙結核「モルモット」副腎ノ大小ニ 關係ナク「アドレナリン」含

結核菌吸入ニョ ル威染經路ヲ考フル = (a) 頸部淋巴腺ハ 其大多數ニ結核性變化アル モ、 肺其他ニ 大ナル變化アル =.

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

通過シ 係ラズ 脾 發スル觀ナシ、 分ヲ主ト 病竈ヲ作ル リテ 侵シ然ル後肝、 脾ニ變化多キハ jν IV 場合アリ、 Æ 反對ニ 肝臓ニ達ス 此 テ直接血管ニスルモ ノ部ニ變化ナキモノアリ之レ直接肺ニ達スルカ、頸部淋巴腺ヲ侵ス事ナクシテ肺ニ 場合ア テ 頸淋巴腺ニ輕度ノ變化アル 侵ス サ ıν 脾 吸入シタル レ吸入シタル菌ガ氣道粘膜ヲ通過シテ血管ニ入リ y カニ就キテ レド モ ニ至ル ŀ 1 結節ハ多ク表在性ナル セ ŀ ラレ 見 ŀ 菌ガ ノ ト ıν セ ン\ __. タ ~: ラ レタ 無下ニ ・考フル + V 定セ ナラン ١, レ モ ザレド ドモ余等ノ場合ハ腸間膜 ヨリテ消化器粘膜ヲ通過 ノ外ナシ。 余等ノ場合ハコ ノミニテ肺ハ侵サレズ或 カ 事明カナリ。 モ肺門部及下 近水コノ説ヲナス 肺ニ於テ結核性變化存スル場合多ク レヲ證明 葉緣 シテ シ モ ニ緑化ナシ、 結節ノ 得ザ タリト 僅カニ侵サレテ反ツテ肝及脾ニ 來 ア jν ij ıν 密集ス + ハ道理ナリ Ŧ セバ先ヅ肺ヲ 1 吸入セ 然ラバ腸粘膜 ナラン ル場合少ナカラズ、 カ ラレ ト云フベ 、ハ同時 侵ス可キナリ、然ルニ却ツテ肝 タ 腸粘膜ヲ IV 達スル 結核菌 y シ。 三頸部淋巴腺 直チニ腸壁ノ血管ニ入 甚ダシキ病變ヲ認 侵入スル 通リシ菌 カ、又ハ氣道粘膜 而 ガ 肺 シテ肺尖部 粘膜ニ 如 ハ腸間 ノ罹患ヲ見 何ナ 初發 膜ョ ıν

特 部

, 侵サル 、場合割合多ク肝ハ少ク、 腎 ハ 更ニ少シ。

結論

(一)「ツベル クリンJヲ**兇**疫元ト シテ「モ n E ト」ノ 氣道 3 y 送入スレ ٠,٠ 其後結核感染防禦力、 又ハ治癒傾 向 對 照 北

シ稍、大ナルヲ見ル。

(二)ピルケ氏反應ノ强弱ハ試驗動物

結核性病變ノ程度ニ必ズシ

Æ

比例

ザ

iv

Æ

ノナリ゜

ıν

17

(三) 結核菌吸入ニョ **ラ胃腸壁ヲ通ジ門脈系統ヲ經** 感染經路ハ 種 w モ 1 ニシテー定 ナ jν ガ 如 ノ經路 或ハ

=

3

w Æ

1

ŀ

考

主 セ

ラ

レズ、

氣道

和膜ラ

通ジテ

或

嚥下

・セラ

終尾

四 結核菌吸入ニ 3 肺 ノ威染部位 定セズ、 殊ニ肺尖部ニ特發スル事ナシ、

附 言| IV. ŋ y 更ニ進ンデ動物ニ 吸入或ハ注射ヲ行ヒテ對照動物ニ比シ感染ノ狀態ニ差異アリャ否ヤヲ檢シテ結核豫防感染及經過上ニ如 仝 一的ニ 氣胸ヲ施シテ肺 ノ虚脱狀態ヲ永續セシ メコレニ結核菌ノ吸入或ハ注射

第 Ŧi. 十 = 對 ス ル 附 議

ン」ヲ吸入セ シムル前處置ニョリテ、 生結核菌吸入感染: 對スル抵抗ヲ與フ 有 w 事 馬 <u>بر</u> ۱ 縱 へ所謂局所発疫タ 賴 吉

醫學博士

ッ

べ

jν

クリー

テ = 於テモ尚且明カニ感染抵抗ノ事實ガ證明セラル ハ對照動 ŀ Æ 大二興味アル新事實デアル、況ンヤ、 物二 於テーツ ~3 iv クリー ン」!ミナラズ、 斯ル 敏感ナル動物ニ在テ、 ッ ハ 鷩 ~ ŋ N ~ ク キ リー コ ŀ ・デア 」類似ノ若ク **威染後一箇月半、** jν ト思フ。 ハ他ノ蛋白體ヲ以テ同様ノ前處置ヲ與 茲ニーツノ希望ハ今後ノ複試 若クハ三箇月ナル 長期ノ經過 際シ

第五十二、 腺病 ノ發生機轉 ニ就テ

ラ

コトデアル。

健康獸卜免疫獸(過敏獸))ニ對ス

ル

感染門感染經路

及病變ノ比較的觀察

尾 結 核 研 究 所

竹

大 野 內

記

余ガ 大正九年以來繼續スル 層確實ナル知見ヲ樹立セントスルニアリ。 處ノ實驗ノ目的 ハ 腺病 ノ發生機轉ヲ種々ナ jν 見地 3 y 特細ニ 觀察シテ從來吾人 推測 シ タ jν

旣 二人 知 jv. 如ク 腺病ハ往年嘗テ肺癆ト 共二 體質病ナリト久シ ク解釋シタリ シ ガ結核菌ノ發見以來結核病ニ 對

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

y

Æ

尙

jν

般

セ 知 見ノ進 jν 結核 步小 菌ガ淋巴 ・共ニ腺 腺 病卽チ淋巴腺結核ニ外ナラズト認定セラル 浸シ タルニ 過ギズト漫然認識 セ ラレ ツ `` ァ y_。 Ŧ V Y, サ v F 其發生機轉 = 關 シ テハ只人體 進入

`

生シ 然 血ヨリ全身ニ播布セラ ドモ 然ル後部屬淋巴腺ニ腺結核ヲ起シ次デ該淋巴腺ョリ更ニ中心淋巴管ヲ通過シ胸管ヨリ大靜服ヲ經テ心血ニ 此 淋巴腺結核 ν ハ從來吾人ガ臨床的 タ ル後遠隔 ノ淋巴腺ヲ侵シテ各所ノ淋巴腺結核ヲ發生ス 及病理解剖學的 見地 ョリ推定シテ結核菌ガ必ラズ基進入門ニ結核 jν Æ ノト 認定ス -3 キ Þ 混 病竈ヲ發 ジ 動脈

更ニ中心ノ淋巴管ニ達シ以テ淋巴流ヨリ血流ヲ經テ遠隔ノ淋巴腺ヲ侵スコトナキ 將又之ト正反對ニ吾人ノ ナク、或ハ極メテ輕微ノ變化ヲ起シテ容易ニ之レヲ通過シ部屬淋巴腺ニモ亦殆ンド 健康體ニ進入スル 結核菌 屢; 咽頭, | 喉頭 氣管枝 鼻腔、 力。 服或 結核性變化ヲ起スコ 腸管粘膜ヲ何等ノ 變化ヲ起ス ・ナク 突破 _

抑 カ ハ今尚決定セザ 叉 進入門ョ リ直チニ ıν 重要問題ナリ。 血流ニ進入シ血液傳播 ノ道ヲ通ジテ諸所ノ淋巴腺ニ達シ以テ之ヲ結核ニ 罹ラシ 厶 įν ŀ ナ

キ

肟 的體質及年齡二依少 入結核菌ノ感染ヲ受ケタ 殊ニ如斯健康體ヲ感染セル結核菌ガ其量極メテ微量ナル . 等ノ諸問 各其進入門戶ニ於ケ 題ハ今日尚 處ノ差異如何、 明カ w = 個體ノ抵抗力即チ體質ガ該結核菌ニ反應シテ病變ヲ惹起スル 病原性及進入後ノ淋巴流及血流 解決セラレザル重要問題ナリト信ズ。 或ハ又後天的結核初感染後ニ當然アラハルベキ過敏性及発疫性ヲ如何 時 對スル態度ニ如何ナル 或ハ多量ナル 時竝ニ其毒力極メテ微弱ナ 差異アル ノ態度如何 カ將又 如 殊 ıν 斯 時 種 其態度ガ先天 或 な 變動スベキ 雑多ナル進 强 盛ナ n

余 吾實驗成績ノ一部ハ昨年旣ニ學會ニ發表シ爾來尚 っっ ガ五年來ノ實驗ハ以上提舉 シタ ıν 各般ノ疑問中其重要ナル 更ニ、 之レヲ補足シ完成シテ其極メテ要點ノミヲ略述 モノ、二三二二向ツ テ解答ヲ與ヘント ・企テタ jν ス Ŧ ノ ニ jν = シテ、 止 ヌン

康 余 ハ結核菌ヲ Æ 大量ト 感染試驗ヲ行ヒタル後更ニ佐多博士ニ做ヒ粉狀結核菌ヲ免疫材料 小量、 最小量、 極小量ノ諸種 二分チラ感染試験ヲ行 Ŀ, 丽 シテ其試獸ヲ老幼二群ニ分チ、 シテ、 或 ハ之レヲ皮下ニ或 ハ内服 先ヅ其健 セ

ニ比較シ且ツ之レヲ内臓結核ト比較シ 康獸ニ向 タル大量 下接種法ヲ始メ、 シメタル 又或ハ死菌ヲ内服セ 健 ツテ如何ナル病變ヲ惹起スル 康獸 ŋ 極少量ニ至ル迄ノ各般ノ結核菌ガ始メテ結核感染ヲ受ケタル老幼健康獸、 結核菌感染試驗ヲ行 血管內、 シメ以テ豫メ其健康獸ニー定度過敏性或ハ発疫性ヲ付與シ、 及氣管內接種法ヲ行ヒ、 如 カヲ詳細ニ觀察シ、 ヒ以テ老幼二群ノ健康對照獸ト比較シ、 斯ニシテ腺病發生機轉ヲ詳細ニ 次デ咽腔、 以テ之レニ對スル部屬淋巴腺及遠隔淋巴腺 鼻腔、 眼點滴、 一觀察セ ン事ヲ期シタリ。 食餌試驗ニ及ビ是等ノ各感染門 而シテ其感染試験ニ先ヅ普通行 如斯シテ人工的ニ 竝ニー定度ノ発疫ヲ受ケ ノ態度如何ヲ詳 共素質ヲ轉還 送り 健 皮 絈

ヲ掲示セ 余ガ實驗動 ント 物数ハ合計七百一 ス。 頭 ニシ テ健 康默ハ 前述ノ老幼二群ヲ用ヒ又免疫獸ニ 對 スル 免疫法竝ニ 此動物 = 對 ス jν 捘 秱

試験ハ第一表ニ示スガ

如シ。

今此實驗ヲ各實驗群ニ

ョリ

其成績ヲ列撃セ

ン

コ

ŀ

ハ

到底時間ノ許サザル所ナルヲ以テ前實驗ノ中ヨリ重要ト認ム

数件

此諸表 咽腔 其多数ニ於テ高度ノ變化ヲ見而シテ肺ニ於テハ全試驗ノ大多數ニ變化アル 部變化ヲ顯ハシ鎖骨上窩腺ハ變化アルモノ二三ニ過ギズ。 腺全ク變化ナク、 **=** 3 鼻腔、 IJ 觀 眼點滴比較試驗ハ第二表ニ示スガ如ク尚此外食餌試驗其他ノ諸實驗ハアレ 取ス 顎下腺ノ變化アルモ ベキハ各感染經路 ノ約宇敷ニシテ淺頸腺ニ於テモ略同様ノ態度ニアリ之レニ反シ深頸腺 当ス jν 部屬及遠隔淋巴腺 氣管枝腺 ノ種々雑多ナル態度ニシテ則咽腔感染ニア モ亦其敷稍多ク三分ノーョ占メ腸間膜 ヲ見ル。 ドモ複雑二付、 之レヲ略 腺 至 殆 テ ンド y 耳前 ラ

下腺 氣管枝腺多数、腸間膜腺ハ小敷ニシテ肺臓ノ變化モ亦大多數ナリ。脹感染ニ至リテハ耳前 鼻腔感染ニ於テハ耳前腺殆ンド變化ナク顎下腺ハ多數、 此 リテ高度ナリ、 三者ヲ通ジテ モ多数ナレ F 幼若動物 氣管枝腺 æ 輕度、 ハ半敷ニ輕度或ハ高度、 浅頸腺ハ 方成長 大多數 ーリモ 淋巴腺變化多ク且ツ高度ナル ニ中等度ノ變化ヲ顯ハシ、深頸腺及鎖骨上窩腺 腸間膜腺ハ其三四ニ輕度ノ變化ヲ現ハ 淺頸腺ハニ三ヲ除クノ外全部、 Æ ノ多シ。 シ肺臓ハ大多数ニ變化アリ 腺 深頸 ニ至リテ ハ 殆 腺 ハ其殆 高度、 F - 其全部 ンド全部變化 鎖骨上窩 高度 シテ 腺 竩 顭

此中殊ニ 及肺ニ 注目スベ 變化アル キ Æ 咽腔感染ニ於テ腸間膜腺變化ア ノニテ氣管枝腺ニ變化ナキモノ ÷ jν 略同樣 æ Ï 可ナリ多数ニ達スルコト。 中腸ニ變化アル モノ六七十「プ U セ ン 過 ギ ザ ıν _

然カモ鎖骨上窩腺及氣管枝腺 鼻腔感染ニ於テ顎下腺淺頸腺 E 或ハ又肺臓ニ變化アリテ氣管枝腺ノ變化ナキモ ノ變化アル ノ變化輕 クシテ深頸腺變化多キハ已知 モノ多數ニシテ殊ニ此中ニハ氣管枝腺 ノ ア ルヲ見ルノ事實ナリ。 ノ事實ナガラ之レヲ更ニ ノ變化著シ ク 證 シテ比較的 崩シ タル 肺 æ 臟 1 = ŀ 一變化ナ 謂 フ ~: ク

腺 腺 眼 Æ ノ變化ナキモ 點滴ニアリテハ殊ニ耳前腺 ノ變化ハ顯著ニシテ略鼻腔點滴ニ似タ 稍多數ヲ認メ並 ノ約年 ニ叉肺臓 數ナルニ反シ變化アルモノ、中ニハ顯著ナル ニ變化ナクシテ氣管枝腺ニ變化アル ノ變化顯著ニシテ顎下腺ノ變化モ多數ナルモ一般 ıν モ鎖骨上窩腺ノ變化多数ニシテ高度ナル モ 1 Æ , Æ 少數ヲ認ムル アリテ其中氣管ニ變化ナクシ ニ輕度、 ハ鼻腔咽腔ト全然異ナル、 等ノ事實アリ。 淺頸腺多數ニシテ中等度、 テ肺臓ニ變化アル 叉氣管枝 深頸

之レ 巴腺ヲ侵シ ヲ通觀スレバ各感染門ヨリ進入シタ タ ıν Æ ノト認メ難 + 場合展: アリ。 iv 結核菌ハ 必ズ シモ 先ヅ部屬淋巴腺ヲ侵シ高度ノ變化ヲ起シ タル 後 = 遠隔 ノ淋

侵シ 余ハ第五表ニ於テ淋巴腺關係ヲ示シ殊ニ各感染門ヨリ 進入セル結核菌ガ屢; 部屬淋巴腺ヲ突破シテ遠隔淋巴)腺及肺 臓 ヺ

水ル

ノ事實ヲ明カニス。

ヲ侵サズシ 此實驗獸殊ニ余ガ 至 iv デ テ直チニ遠隔淋巴腺 ノ試驗成績ハ第六表 特ニ研究シタ 或ハ ıν 如 眼感染試験ニ於テ シ此種 直 チ = 肺 タナル 臟 グラ侵 量 ス 對 _ 種々 至 スル jν 淋巴腺ノ態度ハ各差アリテ最モ注目 如キ變化ハ極メテ少量(一萬分ノ一駐以下)ヲ用 ナル程度 ノ菌量ヲ接種 シ タリ、 卽チ二斑ョ ニ値ス 殊二部屬淋巴腺 リ百萬分 ٤ タル 感染 瓱

前者 以上 老幼二群 比較觀察 健康獣ニ ıν 一顯著ナ 對 jν ス 區別ア jν 初感染試験 ル事ヲ看取シタ ノ成績ナリ更ニ 同様ノ實驗ヲ多數ナル免疫獸ニ於テモ反復シ以テ其成績

試驗二

於テ見ル事ヲ

サ ۴ Æ 其要點ヲ摘示スル = ハ 到底時間 餘裕ナキヲ以テ後日 譲り其大要ハ第七表 ニ於テ見ル ガ 如

構成ス テ 菌 之レヲ要ス 發生 主ト ス jν jν = ŀ テ眼結膜 ıν 機轉ナリト信ズ。 ニ余ハ多數ニ亙ル實驗ニ基キ人ノ腺病ナル ナク然シテ部屬淋巴腺ヨリ逐次遠隔淋巴腺ヲ侵スカ或ハ部屬淋巴腺ヲ侵サズシテ遠隔淋巴腺ヲ襲フニヨ 鼻腔、咽腔或ハ腸管粘膜ョリ進入シ、進入門戶ニ於テハ屢~吾人ガ從來信ジタ Æ ノハ 毒力微弱ナル結核菌或ハ毒力强盛ナル極メテ少量ノ結核 w ガ如 キ結核病竈ヲ IJ

淋巴腺 m シテ此場合ノ進入門戸ヨリ進入シタル結核菌 主ト シテ結核菌ヲ抱擁シ易キ組 結核菌ヲ輸送スル ノ結果ニ由來 織 球ニ スル 抱擁セラレ之レガ又容易ニ Æ ノト信ぶ。 ハ反ッテ部屬淋巴腺ヲ侵サズ突破シテ遠隔淋巴腺ヲ侵ス (自抄) 淋巴流及血流ニ轉々ト シテ迷入シ以テ遠隔部位 二到 jν 所以

Æ

第五十三、 結核菌ノ肺接種及ビ其ノ結果

尾結核研究所

竹

天神野

勳

腔外ニ 肺結 管內注入試驗等種々 從來幾多ノ實驗ニョ 菌 結膜或ハ氣管枝感染ヲ否定スル 合シ十日 一後生ヲ ŦĬ 肋膜腔 核 引出 二對スル 竝ビ見ル 十七日、 シ、 流出 氣管枝腺ノ態度如何ヲ研究センガ爲ニ余ハ次ノ實驗ヲ行フ即チ モ 肺内ニ結核菌ヲ注入シ而シテ其ノ後注射針ヲ引出スヤ否ヤ其ノ部ヲ「バクレ スル リテ肺結核ヲ發生セシメタ 十八日後ニ之ノ動物ヲ殺シ氣管枝腺及ビ縱隔竇腺其 ŀ 寅驗で アル = トヲ避ケ成ル可ク皮下及ビ胸隔 Æ 此 jν = モ是等ハ 氣管枝腺結核ガ果シ ŀ 能 ズ従テ此 吾人ヲ以テ見ル ルモ ノ如キ粗 ノ多ク卽チ塵埃吸入試驗痰沫吸入試驗、 テ肺結核 時 ノ創 漏ナ ゝ 何 口二結核菌 jν レモ皆原發性肺感染ヲ惹起ス 實驗 結果ナリャ 3 ノ他諸腺ノ狀況如何ヲ觀察ス此 ノ附著スルコト リテ發生セシ 將又鼻腔、 jν Æ 咽腔、 ッ ・ヲ避ケ メタ <u>ነ</u> = ン」ニテ焼キ其ノ部 氣道或い įν jν 或ハ結核菌乳劑吸入試驗氣 穿胸 其 肺結核ニ於テ氣管枝結核 Æ つ肺ヲ ノ ニ 術ヲナシ 結膜ョ シテ、鼻腔、 婦復シ ノ實驗 共 リ進入セ ジノ目的 創 3 ノ 肺 口 IJ 咽腔 ヲ縫 結 ヲ 胸

結核菌ナリ ャ否ャ決シ難ケレバナリ。

セリ IJ 多数ナリ、 ν 余 結核ニ因ス 發生 或ハ術後幾許モ無クシテ死亡スル ノ實驗ハ是等ノ弊ヲ避ケ肺感染ニ 然ルニ 其 -12 ノ多數ニ於テ治癒後ノ創口ニ當ル皮下筋肉内、 ıν 此ヲ以テ此 此ノ實驗ハ容易ナラズ即 Æ ン ノナ コト jν ハ大部分水泡ニ終リタリ、 カ肋膜ノ結核感染ノ結果ナル ノ實驗ニ際シテ發現シ來リタル氣管枝腺及ビ縱隔資腺 モ チーモ 3 ノモアリラ七十餘頭中僅カニ十五例ノ生存ヲ見ルモ十日、 w 肺 jν 結核ヲ惹起セシメ以テ氣管枝腺及ビ縦隔竇腺 Æ ットーノ 從テ此 カ判別スルコト 胸隔ヲ開ク 胸創部殊ニ是ニ接スル肋膜ニ多少ノ結核性變化ヲ發生シ ノ試験ニョリテ肺結核 時ハ當然其ノ肺ハ退縮 能 ハズ。 ノ他ニ當然前述ノ副感染ヲ 腫 大及ビ酪變モ果シテ スルヲ以テ窒息死ヲ來 態度如何ヲ研究ス 十七八日後撲殺解剖 此 所 発 カ 惹起 jν 肺 ヲ セ 7 結 æ 目 æ 核 1 的 シ ア 肺

余ハ後日更ニ第二段ト 對 ス ıν 大體的ニ是ヲ考フレバ氣管枝腺ノ變化ハ寧ロ多ク肋膜 肺感染ト 肺以外ノ感染殊ニ肋膜感染トノ影響ヲ明カニセントス。 シラ胸部皮下筋肉內胸肋膜下等ニ結核菌ヲ接種シ是ニ ノ結核感染ニ (自抄) 關係ス 對 ス jν 氣管枝腺 所アリシ ノ態度ヲ闡明 が如

ìν

シ

以テ 氣管枝

然レ

F.

Ŧ

腺

第五十四 日光直射結核菌 ノ発疫原的效力

大 阪 竹 尾結 核 豣 究 所

宮 木

茂

所ノ毒力減弱ヲ結核菌ニ 工発疫法ヲ企圖 本實驗ニ於テハ 對スル発疫動物ノ発疫程度ヲ觀察シ斯ノ如ク 先キニ述ベタル ・セル後一定度ノ発疫ヲ享受シクリト認メタル発疫動物ニ更ニ毒力强盛ナル結核菌ヲ投興シ以テ該有毒菌 加 へ得べキ 自然力ニ依リテ其毒力ヲ減殺サレ ャ 否ヤ 並 ۲, = シテ日光、 カ ` w 弱毒結核菌ガ如何ナル程度ノ発疫ヲ健康獸ニ 溫度、 乾燥等ノ自然力ガ果シテ結核免疫ヲ作成 タル 結核菌ヲ発疫原トシテ使用シ健康動 賦 奥シ 物 得 jν ルャ否ャ 就 耐フル イテ人

ヲ觀察シタリ。

本實驗ハ本報告マ デニ六囘同様 試驗ヲ色々ナル要約 ラ下 = 種 k ・ナル ル對照ノ 間 = 反復繰り 返 セ シ Æ 1 = テ 其 (ノ成)

大別スルニ

一、日射强毒菌ヲ発疫原トセルモノ

験ヲ 卽チ 行 H Ŀ 射影響僅少ニシテ明白 タル Æ ノハ本實驗附 ナル 隨 大量生菌免疫試驗同 結核性病變ヲ現ハス 様ニ Æ 何等免疫的意義ヲ認 ノヲ以テ発疫ヲ施セル メザ 試驗動物 ý キ。 二二次的生菌接種 3 ŋ 感

一、日射死滅菌ヲ発疫原トセルモノ

ス ヲ 卽 タ チ 測 定セ ィ Н ン等 射 シ = ョリ全ク死滅シ Æ 日 ノハ本試験附隨 射菌免疫試驗 タ N ۱ر 皆本菌ニ ヲ 行 確 Ł 知 シ セ 死菌免疫試驗同樣二 屬 jν 菌ョ以テ発疫性ヲ附與 スル モ ノヲ使用 過敏 セ w 性 モ , セ 賦 = y 興サ テ多少共抵抗ヲ ŀ ナ ス試 ν タ 、獸ニ强烈生菌ヲ再接種 jν 事ヲ 實験セ 認 メタ Ÿ, ソト 云フハ チ ŀ, シ其ノ発疫的 恐ラク過敏 ンナ、 レ | 抵抗 性 べ

意味スルモノナラン。

三、日光弱毒菌ヲ免疫原トセルモノ

y チ 日 発疫ヲ施 射ニ依ソ サ ν 菌 タ 甚 IV 試獸 シ ク 其毒力ヲ障碍セラレ ハ二次的强烈ナ jν 生菌 僅 接 力 種 = = 對 部 シ 善 テ 性輕易ナル ٧٠ 殆ンド 結核病變ヲ惹起 其ノ侵入菌ニ 依 jν ス 感染ヲ発 jν = 濄 ギ 11: 7) V ıν 明 ŧ 力 1 テ 本菌 垗 過

シタルモノナルベク與味深キ菌種タリ。

四

H

射無毒菌ヲ

免疫原

ŀ

セ

jν

屯

依 卽

ッツ 卽 ヲ jν 發揮 チ . 3 箘 時 jν 期 セ ク 生死ハ今遽カ 二於テモ シ 'n ガ ン」反應ヲ 如 ク 思考サル 更ニ何等 現 = 判 ハ シ ジ 再ビ 難キ 異變ナク之ヲ撲殺解剖 足ル 生 モ 是レ余等 |菌接種ヲ施 本菌接種ヲ受ケタ ガポメ 行 セ ス ラ ン jν jν w ŀ 健 ニ二次的ニ • シ = 康動物二 タ 及ビ IV モ テ) 其ノ 投與セラレ 何等結核的著明ナル = 近ク將又自然免疫問題ニ 一對照生菌感染獸ガ タル 生 菌 病變ヲ認 對シテ殆ご 高度結核 有意義ナ ۷, ıν F. 下 事ナク 明 jν カニ免疫的 斃 知見ヲ投ゼ m ŧ Æ 邨 機能 1 度 r

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

モノニハ非ラザランカ。(自抄)

第五十五、「モルモット」結核豫防免疫試驗(其ノ三)

大阪市立刀根山療養所

醫學博士

太

繩

壽

鳳

AO」二五號,発疫元的效力ノ普遍價ヲ測知センガ爲メニ次ノ實驗ヲ行ヒタリ。

ナリ 行比、 發症ヲ認メタル 施シタルモノハ、 弱ヲ比較シタリ。 種二 發症ノ主ナル シ ○二酕ノ感染接種ヲ行ヒ、此ノ感染接種ノ際ニ對照トシテ、 三五日ヲ經テ、 モ •○%發症シ、 メタル動物並ニ豫防接種後其マ、ニ放置シタル、 毒力弱キ菌株ノ病變ハ從ツテ輕微ナル ョリテ結核性病變發現ノ有無ヲ檢索シ、 Æ Mi 而シテ此豫防接種動物ノ病變程度モ亦、 ットニニ對シ同一條件ノ下ニ均等ナル豫防接種ヲ施シ、一定時日後即チ本實驗ニ於テハ、豫防接種ヲ完了シタル後 シテ後チ第三箇月竝ニ第五箇月ニ至リ、豫防接種後感染セシメタル本試驗動物ヲ豫防接種ヲ行ハズシテ感染セ 部位ヲ數フレバ、感染局所ニ七七•四%、部位腺ニ一○○%、 モ 毒力ニ强弱差異アル、人型菌八株及ビ牛型菌一株ノ普通培養ヨリ得タル菌乳劑、 且ツ其病變ハ强度ヨリ最强度ニ至ルモノ多製ニ シ テ、弱度ノモノ甚ダ少シ。 感染局所 □ 一九·六%、 其病變ノ程度ハ各菌株ノ毒力强弱ニー致シテ、 其病變程度ハ極メテ弱度ヨリ中度ニ達スルヲ認ムルノミニシテ、 部位腺二六八·六%、脾臟二四七•一%、 ハ勿論ナリ而シテ豫防接種ヲ施サズシテ感染接種シタル對照動物ハ、 又一方ニハ豫防接種ヲ施サザル「モルモッ 菌毒力ノ强弱ニー致スル所ナリ。 豫防接種ノミノ動物ト共ニ撲殺剖檢シ、 一方ニハ豫防接種セシ「モルモット」 六頭ヲ撲殺シテ豫防接 毒力强キ菌株ヲ感染セシメタ 脾臟二九三·五%、肝臟二七四·三%、肺臟二七 故ニ同一程度ノ豫防處置ニ對シテハ、 肝臟ニ三五・三%、 大多數ニ於テ病變ノ發現ヲ視ザル トニニ同一 其ノ病變發現ノ狀況及ビ强 之レニ反シテ豫防接種ヲ v ○•○○一瓩並二○•○ 菌量ノ感染菌ノ接種ヲ モ 肺臓ニ三五・三%ノ ノ ハ病變强度ニシ 其病變

對スル所ニシテ、従ツテ感染菌量○•○○一瓩ノモノニハ菌ノ○•○○二瓱感染セルモノニ比シテ完全発疫ヲ得タルモ ッ。 必ズシモ常ニ同一程度ノ免疫效價ヲ齎ラスヲ得ズシデ其感染菌株ノ毒力ニ左右サル 多キナリ、 % 所竝ニ其他ニ全ク進行性ノ病徴ヲ呈セザリシコト ○日間ヲ要シタル 、免疫程度ヲ批判スル時ハ、試験動物五一頭中免疫不能ニ算入スベキモノ一頭モナ ク シテ、不完免疫ニ八頭五四•九 始完全発疫七頭一三•七%、完全免疫一六頭三一•四%ノ成績ヲ得ルナリ、而シテ此ノ免疫程度ハ菌毒力ノ强弱ト相反 是レ又人類ノ結核自然感染、又ハ豫防治療學上ニ考慮スペキ事實タルナリ、今本實驗ノ結果ヲ一括シテ、其享有シ 尚ぉ此實驗ニ於テ豫防接種法トシテ「A○」二五號ハ○•○一酕乃至○•一酕ノ菌量ヲ八囘接種シ其時日 モ、 其後三五日ヲ經テ、又三ケ月五ケ月後ニ對照ノ爲メ撲殺シタル、 茲ニ特記スルモノナリ。 (自抄) • = 一三頭ノ「モルモット」ハ戯染局 ト 多キモノナルヲ斷ズル所ナ 四四

第五十六、「モルモット」結核ノ豫防兇疫試驗(其ノ四)

大阪刀根 山療 養 所

醫學博士

青 Ш

紙 野

圭 敬

=

結核特殊免疫元A二十五號ヲ以テ從來ト異リタル型式ニ依リ「モルモッ ト」ニ結核豫防発疫力ヲ賦與 シ タ jν 實驗ノー 部

豫防接種ハ之ヲ二次ニ分チ第一次ハ二年古A二十五號○•二駐及ビ○•一駐ヲ海猽腹腔内ニ接種シ第二次ニハニケ月古A 二十五號百分一瓱、 五十分一瓱及十分一瓱ヲ腹壁皮下ニ接種シタリ、

テ施行セリ。

從

ツテ各接種

ノ間隔ハ區々ナリ。

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

即計五囘ノ豫防接種ヲ百八十日ノ間ニ

體重ヲ目標

十日迄ノ間ニ撲殺剖見シ、 劑ヲ試獸ノ腹腔内 感染接種 ハ豫防接種完了後三十日目ニ行ヒ、 靜脈内(以下五千分一駐及ビ萬分一駐)及ビ皮下(五百分一駐及ビ千分一駐)ニ接種シ三十九日 其ノ肉服的所見ヲ表記シテ病變ヲ比較シタリ 刀根第九號萬無蛋白培地四週培養ノ特ニ注意シテ余等ノ方法ニテ●◎◎◎ 作 リ ル乳 九

於テ腹腔内 是等三感染接種法ヲ以テスルモ発疫全然不能ト見ルベキ例ニ遭遇セザリキ。 腹腔内及ビ皮下感染接種 一接種 スル Æ 些ノ ニ對シ殊ニ優秀ナル豫防発疫力ヲ呈スルヲ見タリ 病變ヲ起サズ良ク吸收サレー定度ノ発疫元性ヲ現ハセリ。 而シテニ年古A 二十五號 自抄 亦此 方法ニテ発疫シタ 可 ナ 'n , 大量 試

第五十七、結核発疫ト発疫元

醫學博士 渡 邊 義 政

結核免疫ノ出來ル事ノ可能性ハ分テ居ルガ其ノ證明ガ確定デナイノハ實驗動物ガ不適當デア 腹壁内粛湮滅現象ト慢性肺結核ノ起ルヤ発ラレル 種 ||々ナル實驗ヲ經テ「ラッテ」ニ慢性肺結核ガ例外ナク惹起サレル分量ト方法トガ分リマ ヤヲ結核免疫ノ標準ニ定メン考デア iv シ タ w ト考へ種々ナル カラ、 數年前ニ 動物 發表 シ = 就 タ

生菌デ デアル ハナ 免疫元ノ方ノ研究デ近來滅毒シタ生菌 力 ア ŀ 云ヒカヘリミラレナ ルラシイ、 云ハレル。 此ノ 菌ノ如ク無毒ニナッタモ Í, 志賀「ワクシン」ハ實際ハ死デ居リAOハ生死不明デア ガ 理想的、 アデル ノデハ発疫元能力ガ疑 ۲ 云フ傾向デアル、 ハレ議論 然レド ガ モ 起ル フ ŋ ıν 1 方ニ カ F. ıν 7 メ ハ ン 生菌パ 體内デ有毒菌ニ變ル ッ ŀ ノ発疫元ハ確カ 非病性 抗酸性: デ 菌

入 余ハ結核免疫ト免疫元ト シナ レヲ述ベントス、 1 ガ、 蛙結核菌枯草菌「チ 卽チ第一、 ノ關係ヲ フス」菌ハ總テ短時間内ニ侵入ス、 二表ニ ・述ベル 記シタ如ク人型、 ニ先チ、 結核菌ト非病性抗酸性菌ニ就テー、二、是迄注意サレナイ事質ヲ認 牛型、鳥型菌ノ微量ヲ「ラッテ」腹腔内ニ注射シ 此ノ血管内ニ侵入シタ蛙結核菌ハ三週内外デ消滅ス テモ 血管内ニ 侵 タ

ルラシイ。

次ニ蛙結核菌デ前處置スルト鳥型歯ニ對シ、鳥結核菌デ處置スルト人型菌ニ對シ抵抗力增進ス、 ŀ 吾人ガ普通免疫元ト思ハレ ルモノハ何デモ多少ハ出來ルラシイ、 處置シタ所謂発疫サレタ動物 是等ノ成績ヨリ考フル 菌 ニョル 結節形成ガ

健常動物 ヨリハ限局性デ且ツ著明デアル。

又タ結核免疫ハ他ノ免疫ト異ナッテ强毒ノ菌ヲ必ズシモ必要トシナイ、 第三表ニ示ス如クー定量ノ死菌又ハ弱毒生

モ発疫サレルガ生菌ノ方ガ理想的デアル、要ハ

菌デハコウ云フ場合ガ極テ稀レデアル。次ニ二二ノ減毒菌デ試驗シテ見ルト余ノ発疫元タル「エリトロジン」、加「ホモゲ 菌 少左右シテ「ラッテ」ヲ前處置スルト肺結核ヲ発ガレルガ治療ノ方デハ発ガレ難イ、 |チ」培養菌ガ良ク減毒サレテ居ルコトガ分リ、此ノ培養ヲ菌重ニ換算シテ1|5 瓱デ理想的ノ經過ヲ取ル、此ノ分量ヲ多 |ノー定量デ局所ニ病變ヲ起シ其ノ變化一定期間持續シ而シテ惡キ變化ニ陷ラナイト云フコトガ必要條件デアル、 如ク微弱デアル、 生菌ヲ用ユル場合其性質ヲ克ク知リ分量ヲ誤ラナイ事ガ重要デアル。 生菌ト ・死菌ト (自抄) 差ハ後處置ト對照ト 强毒

第 五十七二 對ス ル 附議

醫學博士 佐

4 愛 彦

ラッテ」ノ腹腔内ニ於テハ冷血菌ヨリモ人型菌ノ方却テ早ク血中ニ進入スベシト想像セラル。

醫學博士 渡 邊 義 政

内ニ長ク留マ 一寸佐多博士!云ハレシ如ク考へラレルモ人、 冷血動物結核菌ハ大喰細胞及ビ小喰細胞ニモ捕ハレレノー氏結節ニ滯留シテ居 牛結核菌 ノ微量ヲ注射シタ場合大喰細胞ニ捕喰セラレテ後レノー氏結節 ガ尚ホ進デ血管内ニ

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

四 九一

侵入其ノ運命ハ人、牛型ヨリ早ク消滅ス。(自抄

=

仲 田 一 信

只今ノ御話ニテ結核ノ成立ト否ト ハ如何ナル意味ナリャ御質問致シ度シ。(自抄)

四

醫學博士 渡 邊 義

政

服的 「ラッテ」ニ牛型ナレバ1回 瓩、 確實ニ證明サレ組織標本デモ疑ハレザル點ヲ以テ定メタリ。 人型ナレバ 1 10 瓩ヲ靜脈內ニ注射シ一箇月位 (自抄) ョリ四十五日ナレバ必ズ肺ニ結節ヲ作ル肉

第五十八、 結核免疫,成因ニ關スル研究(第一囘報告) 結核免疫動物 血液ト結核菌增殖トノ關係(動物體外ニ於ケル試驗)

,

東京帝國大學傳染病硏究所第七血清細菌學部

佐藤理太郎

w 何等カ重要ナル意義ノ存スベキヲ想ヒ、 結核免疫成因ニ關シ 時二 如何ノ相違アル 起ル狀況ヲ檢査シタルニ次ノ結果ヲ得タリ。 カヲ觀ントシ、 結核ノ発疫ハ全身的ナル以上全身的ナルコトニハ離ルベカラザル血液乃至血淸等其他ノ體液 ライト 余ハ先ヅ非結核海猽ノ全血液ト結核罹患海猽(卽チ結核免疫海猽)ノソレト ノ「スライドセルカルチュア」ノ法ニヨリ 結核菌ヲ是等動物ノ全血液中ニ培養ス いニモ ノ間

核菌 ライトノ「スライドセルカルチュア」法ニ倣ヒタル動物體外試験ニ於テハ余ハ健常又ハ非結核海猽ノ血液中ニ人型結 ノ發育增殖シ得ルコトヲ實驗シタリ。

一、「チフスワクチン」又ハ赤痢(志賀菌)「ワクチン」ノ注射ヲ受ケタル海猽、 、混合注射ヲ受ケタル海猽ノ血液ニ於テモ亦コノ方法ニヨリ結核菌ハ増殖シ得ルヲ見ル。 ラチフス」A菌、「パラチフス」B菌等ノ「ワクチン」併用注射ヲ受ケタル海猽及ビ「デファ 肺炎雙球菌、 丹毒連鎖狀球菌、 ソノ成績ハ全般トシテハ全 リー」毒素ト同発疫血 百日核球菌

ク健常ナルモノ、ソレニ少シク劣ルガ如シ。

Ŧį. 或ハ之ヲ阻止スル如キ或ル作用ノ發現セ 此ノ成績ノ結果ハ亦、 **屬発疫ノ成因ニ關シテー知見ヲ加ヘルモノナル可シ。** 「ラッテ」、 以上ノ動物體外試験 對シ或ル程度ノ抵抗力ヲ附與スル所以ニシテ結核免疫ノ成因ニ關シーツノ重要ナル意義アルモ 鷄 家兎ノ血液ハ之ヲ以テ結核菌ノ「スライドセル 是等ノ動物ガ結核菌ニ對シテ自然的ニ或ル程度ノ抵抗力ヲ有スト云フ、 ノ成績 ノ結果ヨリ海猽ガ結核ニ罹患スル時ハ其ノ血液中ニ結核菌ノ發育増殖ニ不適當ナル要約 ルモノト認ム可ク、 (自抄) 而シテ血液内斯カル作用ノ發現コソ即チ全身的 カルチュア」ヲ行フニソノ増殖ヲ見ルヲ得ザリキ。 此ノ自然発疫乃至ハ種 ノナル可シト信ズ。

第五十九、動物體內ニ於ケル結核菌ノ溶菌現象

神戶

醫學博士 天 兒

民

惠

影響ヲ示サズ故ニ「リポイド」物質ヲ應用シタリ。 年ダイケ及ムフ等ガ唱道シテ以來多數ノ學者ニ 余ハ結核菌ヲ種々ノ藥物ト共ニ「モルモット」ノ腹腔内ニ注射シ結核菌ガ如何ニ影響サル、ヤヲ觀察セ ヲ試験セ イン」酸「ナトリウム」等ハ結核菌ヲ試驗管内ニテ溶崩ス、余ハ動物體内ニテモ是等ノ物質ガ結核菌ヲ溶崩ス ト欲シ先ヅ「レチチン」ヲ以テ試験セリ。 ヨリテ承認セラレ 種々ノ「リポイド」ガ結核菌ヲ試驗管内ニ於テ溶解ス 試驗ノ方法 ハ「レチチン」ノ二十倍稀釋液一乃至三竓ト結核菌培養 タ ıν モノニシテ「レチチン」、「ノイリン」、「ヒ jν シニ多ク = ŀ ハ著明 千九百九 ヤ否

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

モット ムザ染色ヲ行 十二時間 腔内ニ注射シ二十四時間、 七十二時間放置シタ 三乃至五 注射シタル 注射シタリ (各二頭) |ニハ先ヅ「レチチン」 ヲ腹腔内ニ注射シ、 後 瓩トヲ以テ試験シタリ、 四日後、 ヒ白血球ヲ檢シタリ。 モノナリ(各二頭)。 次デ各列ノ「モ ıν 五日後及七日後ニ腹腔液ヲ毛細管ニテ採取シチー ŧ 第四列ハ ノヲ各、二頭宛ノ「モ 四十八時間及七十二時間後!三様ニ「レチチン」 ヲ腹腔内ニ注射ス(各二頭) 對照「モルモット」ニシテ「レチチン」ノミヲ腹腔ニ注射シタルモノト 卽チ第一 列 w ルモット」 Æ 次テ二十四時間、 ŧ ット」ノ腹腔内ニ注射シ、 jν æ ッ <u>ነ</u> ョリ上記ノ操作後各直後、 ハ菌ト「レチチン」トヲ混和シ二十四時 四十八時間及七十二時間後ノ三様ニ 結核菌ヲ jv , 子| 第二例ノ「モル jν ゼン染色法ラ行ヒ 二十四時間後、 モット」ニハ先ヅ結核 檢査 四十八 結核菌 間 第三例 四十八 セ ッ。 時間後 ノミヲ 尚ギー 腹 協ヲ腹 「モ 時 腹腔 腔內 間 七 iv

於テ固有 第一 失スルニ至ル、此現象ノ發現ハ結核菌ノ菌株ニョリ又「レチ・ン」ノ種類ニョリテ著シ シ第三列之ニ次ギテ多數斃死シ第二列之ニ次ギ第一例ハ最モ多數ニ殘存セリ、 大小長短不正トナリ或ハ膨大シテ枯草菌狀ヲ呈セル 菌漸次減少シ青染スルニ至ル 上記ノ試驗成績ヲ通覽スルニ結核菌ハ「レチチン」ニヨリテ腹腔内ニ於テモ亦試驗管内ニ於ケル如ク漸次溶崩セラレ赤染 3 結核性病變ヲ認メタリ、 一列之ニ次ギ第三列又之ニ次グ。是等動物ノ經過ヲ其後二ケ月間觀察スルニ對照ノ結核菌 内臓ニ ハヤ 菌 1 ノ病變ヲ有シ、 サ モ鼠蹊腺 作用ハ流血中ニ於ラモ 少部分い腹腔内ニテ「レチ、 ボリンスキーモーレ ニモ 三頭ハ内臟ニハ何等肉眼的變化ナク唯鼠蹊腺ノ二三腫脹 腋窩腺ニ 残餘ノ生存セル八頭ヲ「ク 又或モノハ青染菌ノ一部ニ點狀又ハ斑狀ノ赤染部ヲ殘セルヲ見ル チ モ何等肉眼的病變ヲ呈セズ、 、ン」が結核菌 行 jν ン」ノ作用ヲ受クベキモ、 Æ ノ ト 三對 推定シ得ベシ(素ヨリ腹腔内ニ於ケル場合ト 青染菌ヲ現ハスニ至ル。漸次菌ハ青染性モ亦不整トナリ遂ニ菌影消 17 シ 偉效アル ホルム」ニテ殺シ剖微スルニ、二頭ハ肝、脾、膵、 且體重モニケ月前ヨリ遙カニ コトヲ述ベタル 大部分ハ流血中ニ吸收セラル 經過中斃死セ シ ヲ · 見ル、 部二乾酪竈ヲ有シタ ク差アル 由來腹腔內 增加 ノミ注射セ モノハ剖檢上多クハ著明 モ概シテ第一列最著朋' = ガ放ニ 多少趣ヲ異 タリ、 ŀ 7 肺及ビ鼠蹊腺 y_. シ 結 注射セラレ y, 最近著ノ雑誌 Æ 核 菌 其餘ノ三 形 先ッ斃死 ス べ 對 漸次 キ ス タ

ッ、 他ノ臟器中ニ進入セル菌ニ對シテモ行ハル・モノナルベ シ 余 ハ 是等ノ點ヨリ細見君ノ研究ニ多大ノ興味ヲ感ズルモノ jν 細見君ノ研究ニヨレバ皮下ニ注射セラレタル結核菌ハ急速ニ流血中ニ現ハル、 ノ程度强キ腹腔内ニ注射シタル菌ハ尚更速カニ流血中ニ侵入シ大部ハ腹腔中ニテ「レチ・ン」作用ヲ受クル遑ナナキ理ナ モ)上述三頭!「モルモット」ガ全ク健康ナル 狀態ニテ生存セシハ結果ニ歸スバキモノナリト思フ、今朝演述セラレタル æ 然ルニ第二列即チ菌注射後時間ヲ隔テ、「レチ、ン」ヲ注射シタル ノヲ見 ル點ヨリ考フレバ「レチ・ン」作用ハ腹腔内ニ殘存セル菌ノミナラズ亦流血中ニ侵入セル菌ニ對シテモ更ニ又 モノニテモ尙二ヶ月後ニ健康ナル狀態ニテ殘存セ トノコトナリ皮下注射ヨリモ遙カニ吸收

際シ多量ノ「アルコール」ヲ使用スルトキハ「レチ・ン」作用ヲ抑制ス ル 又菌種ニョリ「レ チ、ン」作用ノ弱キモノアリ、 這ハ「レチ・ン」耐性菌ト見做スベキモノナランカ、 ガ 如 シ叉「レチ・ン」ノ種類ニヨリ非常ニ强弱ア 尚 「レチ、ン」溶解ニ ナリ。

余ハ此研究ニ於テ「リポイド」物質ガ結核 ノ化學的治療ノ意義アル點ニ想到シ興味ヲ以テ更ニ研究ヲ進メツ、 アリ詳細

後日ノ報告ニ讓ル。(自抄)

り。

第五十九ニ 對スル 附議

演者1今述ベラレタルガ如キ像ヲ結核罹患海猽 結核罹患海渠ノ腹腔内ニ於テ實驗シテ居ルコトヲ追加ス。(自抄) ノ腹腔内ニ於テハ實驗サレ ザリシャヲ質問シ 次デ自分 : 斯 'n ノ如キ像

佐

藤

理

太

胍

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

天 兒 民 惠

醫學博士

四九五

積

デ居リマ

ス。(自抄)

九六

私 ノ試験 レ チ・ン」ト同時及「レチ・ン」注射 7ノ前後 ニ結核菌ヲ注射シ タ Æ 1 デ罹 病動 物二 一就テノ 試験ハ追ラ施行 ス ル

第六十、 結核免疫ト眼感染機轉(其ノ二)

附 健獸ト免疫獸(過敏獸)トノ比較研究

竹 尾 結 核 研 究 所

天

野

勳

型 炎ハ其ノ本態結核 Æ 演者ハ同樣ナル立證ヲ結核性眼疾患ニ於テ擧グ昨年四月結核學會竝ビニ日本眼科學會ニ 演者第一囘ノ報告ハ專ラ血行感染ニョル實驗ナリ、 滲出型ヲ惹起スル 免疫「モルモッ ト」ハ心左室ニ注入シ其ノ際虹彩結核及ビ「フリクテン」ヲ惹起シ以上ノニ疾患ハ共ニ健康「モ = ŀ 由因ニ關シテハ我ガ佐多博士ハ之ヲー程度免疫性ニ歸シ、 7 」ニアリテ滲出型ニー致シ今日迄僂麻質性虹彩炎ノ名ノ下ニー種原因不明ノ疾患タリ jν コトヲ明カニ立證シ臨牀上注意ヲ促セリ。 元來結核ノ組織反應ハ結節型ノミヲ發現ス 旣ニ實驗的立證アル 報告セリ n ルモット」ニ於テハ結節 æ 卽チ生結核菌ヲ ハ人ノ知ル所ナリ。 ノニアラズシテ、 シ滲出性虹彩 ŧ 時

係緊密ナリト論議 リクテン」ニ關 シテ セ ラ jν ハ り。 臨牀上並 際之二向テ根據ヲ與ヘ更ニ病理 <u>ا</u> 病理組織學的ニ全ク人類本症ニー致スル 『組織的追究ノ結果「フリクテン」樣結節中ニ モノヲ惹起シ今日結核乃至ハ 結核菌ヲ發生 腺 病ト シ本 ノ關

以 上ノ實驗ハ内感染ト見ル テ點眼局 方ニ 置ケ 一變化ヲ 可キ ÚI. 觀察 行威染ニョ シ次デ其 リテ得タル ブ動物 腺及ビ臓器 成績ナリ本實驗ハ外感染ト見ル可キ點眼 ノ結核性變化ヲ檢索セリ。 3 ıν 實驗成績 ニシテ

ルモット」總數三十三頭ヲ使用シ各兩眼ニ結核菌浮游液一滴(二十萬分ノ一瓱含有)

點腿

セ

y

被檢動物ハ三百瓦內外ノ「モ

症ノ發生機轉ヲ明カ

=

セ

尚健康獸及ビ佐多生態粉狀結核菌ニ 3 ル免疫「モルモット」ヲ使用シテ健発兩獸ニ就イテ比較研究ヲ行

以上實験ニョル成績ヲ總括スルニ、

以上ノ所見ハ濱者第一囘ノ成績ニー致スル 癒スルコトモ亦速ナリ、 ヲ見ズシテ却テ遠隔ナル シァ淋巴腺及ビ、 二、「フリクン」ニ關シテハ発獸ハ健獸ニ比シテ其ノ罹患率高ク、且ツ其ノ臨牀上健常「モルモット」ニ比シテ發生早ク治 ビニ外感染即チ直眼 腫脹ヲ來タシ肺其他ノ臟器ハ全ク侵サレザルモノ多數ヲ占ムルモ時ニ肺ニーニ個ノ粟粒大ノ結核節ヲ認メタルモノア 結核感染三期分類ノ第二期ニ發現スル疾患ト見ルベク是ニ反シ健獸ニ現ハル・モノハ臨牀上稀ニ報告セ 一致スル 又上記諸腺、 健発兩獸共ニ點眼局所ニ於イテハ大多數ハ何等ノ變化ヲ認メズ唯僅カニ「フリクテン」及ビ充血ヲ見ルニ過ギズ、 ŧ ノナリ。 竝ビニ氣管枝腺ノ輕度腫脹ヲ伴ヒテ肺ニ結核節ヲ認ムルモアリ、 諸臟器ノ結核變化ヲ案ズルニ耳前腺、 一依 (自抄) 淋巴腺ニ腫脹ヲ現ハシ肺ニ結節ヲ認ムルモノアリ、以上ノ實驗事實ハ甚ダ興味アルコト、信ズ。 經過日數短カシ。 iv モノトノイヅレヲ問ハズ発獸ニ於イテハ普通臨牀家ノ遭遇スル滲出型ニー致シ卽チ佐多博士 モノニシテ更ニ之ヲ確證セルモノナリ之ニヨリテ内感染卽チ血行ニ依ルト竝 而シテ組織的檢索ノ結果ハ発獸ハ滲出型ニー致シ健獸ハ結節型ニー致ス。 顎下腺、 淺在頸腺、深在頸腺、鎖骨上窩腺等ハ逐次侵サレラ輕度 其ノ他局所ニ隣接セル淋巴腺ニ腫脹 ラル、 丽

第六十一、結核再感染ニ關スル實驗的研究

第三、全身及局所障碍ト再感染ニ對スル抵抗力トノ關係

東京帝國大學傳染病研究所

田 一 信

伸

結核動物 ガ 結核生菌ヲ以テノ再感染ニ 對 シー程度ノ発疫ヲ有 = ŀ 從來ノ實驗ノ一致ス jν が所ニシ テ著者モ = 就

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

四九七

テ實驗シ第二囘總會ニ於テ報告セリ。

再感染局所ノ病變ヲ觀察シ次ノ結論ヲ得タリ。 物ニ饑餓ヲ行ヒ葡萄糖液ノ連續注射ヲ爲シ或ハ妊娠セル結核動物ノ発疫ヲ檢シ、 結核動物ニ從來信ゼラレシ方法ニテ全身及局所障碍ヲ行フ時ニ外來再感染ニ對スル発疫ノ消長ヲ知ラント欲シ、 或ハ再感染局所ニ機械的刺戟ヲ , 與へテ 結核動

- 反應モ成立シ難キ者ヲ見ル。 妊娠動物ハ結核感染後ニ於ラ再感染ニ對スル発疫成立ガ非妊娠動物ニ比シテ湾弱ニシテ、 同時ニーツベクリン」皮内
- 結核動物ニシテ當然免疫ヲ認メ得ベキ時期ニ於ラ葡萄糖液ヲ反復注射スルニ、 再感染ニ對スル発疫ノ減少ヲ認ム。 「ツベル クリン」皮内反應ノ減弱ト共
- 局所的ニ機械的障碍ヲ與ヘルトキ、 ソノ局所ニ再感染ヲ爲スニ同一動物ノ他ノ部ニ於ケル再感染局所ヨリ病變大ナ

者ト思考ス。 ナリ 以上ノ事實ハ結核感染ヲ有スル生體ニ於テモ再感染ニ對スル発疫ノ消長アルヲ示ス者ニテ、 斷言スルヲ得ザル事ヲ認メ得ルト共ニ、 (自抄 コノ事實ハ肺ニ於ケル二次的病變ノ增惡乃至發病ニ重大ナル關係ア 理論的ニ再感染ハ不可

東京帝國大學傳染病研究所

仲 田 一 信

實驗結核 於テハ免疫ハ可ナリ著明ナル者ニシテ、 唯大量再感染ノミ病變ヲ形成スルモノナルガ故ニ、 從來多クノ研究

者ハ内的再感染ノ可能ヲ認メテ、外的再感染ヲ否定セントスル者ノ如シ。

余 更二內的 大量再感染ノ意義如何ヲ實驗スルト共ニ少量反復再感染ガ全然危險ナキャ否ャヲ考へ、 次ノ實驗ト結果ヲ

得タリ。

結核動物ニ於テハ少量ノ結核菌皮下再感染ニハ毎常病變ナキモ之ヲ反復同一部皮下ニ行ヘバ病變ヲ確實ニ 少量ノ結核菌ヲ以テ靜脈內ニ 反復再注射ヲ爲スニ(一囘ニテ _ رر 著明ナル病變ナキモ)、「モル モッ ۲ 」塵肺成立部二大 形 成 ス。

體一致シテ病變ヲ認メ得。

家兎ニ少量結核菌ヲ靜脈內再注射ヲナスニ反復注射スル時ハ一囘注射ノ者ョリ病變大ナリ 氣管内ニ再感染ヲスルニ皮下ニ於ケル 抵抗 ョリモ肺ハ再感染ヲ起シ易ク、 且 初感染ト再感染ト ハ組織

的二

一著明ナ

差違ヲ見タリ 前者ハ人體ニ於ケル初期變化群ト類似セルヲ認メタリ゜

肺尖ニ何故ニ二次的病變ヲ形成シ易キカ シ得ザル 如キ少量ヲ以テ肺尖ニ蓄積的 ハ古來多數ノ實驗ト議論ヲ有スル 病變ヲ形成シ得ル者ナルヲ推定シ、 所ナリ 更ラニ人體ニ於ケル塵肺 余ノ實驗ニ依レバ肺全體ニ ŀ 結核 ŀ 變化ヲ來 Ŧj` 致ス

ル事ハ著者ノ實驗ト一致スル所ナリ。

大量内的再感染ハ肺全體ノ病變ヲ形成スル 者ニシテ所謂肺尖結核成立ニ果シテ如何程意義アルヤヲ疑問ト ス。

要ス ıν ニ蓄積的ニ二次的病變ヲ形成シ得 ルト共ニ = ノ現象ハ肺尖結核成立ノー要約ナリト信ぶ。

ノ示ス如ク、同一ノ者ト爲スヲ得ザルヲ附言ス。(自抄)

病變ガ他ノ結核病變ニ如何ナル影響アリ

ヤ

別個

ノ問題ナル

ト共ニ、

再感染成立ト

・發病ト

病理

解

唯

再

1.感染部

第六十三、同系或異系結核菌過感染(再三囘接種)ノ結果ニ就テ

大阪竹尾結核研究所

實

類ノ自然結核病ヲ觀察スル上ニ重大ナル意義ヲ有スルモノト信ジ余ハ佐多博士ノ提案ニ依リ左ノ動物實驗ヲ行ヘリ先ヅ 死期ノ長短ト更ニ同量菌ヲ三囘或五囘或十囘ニ分チテー定ノ間隔ヲ置キ例へバ五日毎ニ反復皮下ニ接種シタル場合ノ局 クニ至レリ、故ニ略ミ毒力ノ測定サレタル一定量ノ結核菌ヲ一囘ニ皮下ニ接種シテ起ル局所竝ニ全身ニ來ル變化體重及 膜炎、 所及全身變化、 近年ニ至リ殊ニ結核ノ初感染ト再三感染即チ過感染トノ關係ガ佐多博士及ランケー氏等ノ提唱ト共ニ各方面ノ注意ヲ引 動物ニ結核菌ヲ接種シー定時日ノ後第二囘ノ結核菌接種ヲナス時ハ第二囘目ノ接種ト第一 異ナルコトハ旣ニコッポ氏等ガ實驗證明セル處ニシテ又初囘接種ノ後一定ノ免疫發現セル際ニ第二囘接種ヲ施セバ肋 ニ體重三百瓦内外ノ健康「モルモット」十頭ヅ、十四群ニ分チ 腹膜炎等ノ滲出性病變ヲ惹起スルコトハ恩師佐多博士ノ確實ニ實驗證明サレシ所ニシテ旣ニ周知ノ事實ナリ。 死期等ヲ比較觀察スルコトハ長期ニ亙リテ結核感染ニ罹り其期間頻囘反復結核菌接種ノ機會ヲ有スル人 囘目ノ接種トノ接種部位變化

第一群 血系結核菌六・○瓱ヲ一ケ處ニ一囘皮下接種。

界二群 一ヶ處ニ血系結核菌三・○瓱ヅ、同時ニ皮下二ヶ處ニ接種。

∜三群 血系結核菌三•○毦一々處,人Ⅱ系結核荫三•○毦一々處同時ニ皮下接種。

第四群 血系結核菌二・○瓱ヅ、三ヶ處ニ同時ニ皮下接種。

第五群 血系結核菌二・○ 瓱一ヶ處,人Ⅱ系結核菌二・○ 瓱ヅ、二ヶ處同時ニ皮下接種。

第六群 - 血系結核菌一囘ニ二•○瓱宛五日置キニ三囘部位ヲ異ニシテ皮下接種

三異系菌ヲ五日置キニ三囘卽チ第一日血系結核菌二•○莚、 血系結核菌一・二瓱宛五日置キニ部位ヲ異ニシ五囘皮下接種! 第五日人Ⅱ系結核菌二•○瓱゙第十日毛利系結核菌二•○瓱各部位ヲ異ニシテ皮下接種。

第九群 五異系菌ヲ五日置キニ五囘即第一日血系結核菌一•二庭第五日人Ⅱ系結核菌一•二庭第十日毛利系結 核 菌一•二庭第十五日岡野系結核菌一•二庭第

二十日①系結核菌一•二瓱各部位ヲ異ニシテ皮下接種。

第十群 血系結核菌○•六瓱宛五日置キニ部位ヲ異ニシテ十囘皮下接種。

第十一群 血系菌三・○瓱一ヶ處喀痰(林)(本實驗ニ使用セル喀痰ハ肺結核患者ノモノニシテガフキー氏表ノ™度ヨリ 五度ノ結核菌ヲ含有セルモノナリ)一

ケ處同時ニ皮下接種。

第十二群 血系結核菌二•○瓱一々處喀痰(林)二々處同時ニ皮下接種。

第一日血系結核菌二•○瓱第五日咯痰(林)第十日咯痰(林)第十五日咯痰(石野)各部位ヲ異ニシ皮下接種!

第十四群 第一日血系結核菌一•二瓱第五日咯痰(林)第十日咯痰(林)第十五日咯痰(石野)第二十日咯痰(富田)各部位ヲ異ニシ皮下接種

精細ニ 下接種スルモ全身變化及死期ニ大差ヲ認メザレドモ數囘ニ分チラ反復接種セルモノ(第八群及第十群)ニアリラハ接種部 斯クシテ五日目毎ニ各體重ヲ計リ接種部位竝ニ部局淋巴腺ノ變化ヲ常ニ觀察シ死亡シタルモノハ直ニ解剖ニ附シ病變ヲ 菌ヲ接種セル 位囘數ヲ重ハニ從ヒ腫脹少ク腫瘍ノ形成早キ威アリ又部局淋巴腺ノ變化モ同系菌ヲ數囘ニ分テ接種セル(第八及第十群) シニケ處或三ヶ處ニ同時ニ接種スル時又同系菌同量ヲ三囘(第六群)或五囘(第八群)或十囘(第十群)ニ分テ五日置キニ皮 八群及第十群) ノハ全量ヲ一囘ニ接種セル(第一群)モノニ比シ腫脹稍~輕度ニシテ結核性病變モ稍~輕度ナルガ如シ而シテ每囘異系 檢査セリ。 (第三群、 モノニ比シ局所及全身變化、 然ルニ 同系結核菌ヲ一囘ニ皮下ニ接種スルモノ(第一群)亦同系菌同量ヲ二分(第二群)或三分(第四群) 第五群、第七群及第九群)モノハ同方法ニテ同系菌ヲ反復接種セ 死期並ニ部局淋巴腺等ノ病變稍~増惡セル ノ觀アリ。 ル (第二群、 第四群、 第六群、第

射シ、 ヲ行ヒ二週間後ニ第一群ハ同系菌即チ△1系結核菌○•二瓱宛第二群ニハ異系菌即チ毛利系結核菌○•二瓱宛頸靜脈內 第二ニハ體重三百瓦內外 日 ニハ異系菌卽チAI 系結核菌○•二瓱宛頸靜脈内ニ注射セリ而シ 五囘乃至八囘 第三及四群ニハ毛利系結核菌一○•○瓱宛皮下ニ接種シニ週間後第三群ニ 1||檢溫 ノ健康「モ 各群共二頸靜脈內注射後直二 ル モット」五頭宛四群ニ分チ第一及第二群ニハAI 系結核菌一〇•〇瓱宛一囘皮下接種 體溫非常 テ 頸靜脈內注射 二下降シ甚ダ 同系菌即チ毛利系結核菌〇・二硅宛第四 シキハ三十五度以下ヲ示シ再ビ ノ前日、 當日、 翌日及翌々日 ノ四日

位ニ稽留シ翌々日ニ至リ初メテ平温ニ復ス而シテ異系結核菌ヲ頸靜脈内ニ注射セルモ 昇シテ二時間乃至三時間後ニハ四十度二三分乃至四十一度ニ達シ其レヨリ再ビ徐々ニ下降スルモ四十度乃至四十度五分 モ 結核菌①•二茋宛頸靜脈內ニ注射シテ前同様ニ檢溫シ比較觀察スルニ幾分カ熱反應アルモ前者ニ比ス レ ノニテ頸靜脈內注射後五六時間後ニハ全ク平溫ニ復セリ。 熱反應稍~顯著ナルガ如シ他ニ對照トシテ健康「モルモッ ト」四頭ノ内二頭ニAI 系結核菌〇•二瓱宛他 ノヨリモ同系結核菌ヲ注射セルモ バ甚ダ微々タル ノ 二頭ニ毛利系

明ニ 白黄色ノ極小ナル結節ノ散在ト中等度ノ充血ヲ見同系菌ヲ注射セルモノハ異系菌ヲ注射セルモ 斯クシテ頸靜脈內注射ノ翌々日各群ヨリ二頭宛撲殺解剖シ主トシテ肺臟ヲ檢セルニ凡テ肉眼的ニ ノ充血膨滿ヲ呈セリ。 モ 同系結核菌ヲ頸靜脈内ニ注射セルモノハ全葉ニ亙リ中等度ノ充血ヲ見稍~ シテ所々ニ出血部位アルヲ見タリ。 次ニ頸靜脈內注射後十日ヲ經テ各群ノ殘レル三頭ヲ撲殺解剖シ主ニ肺臓 膨滿スで 異系結核菌ヲ注射セルモ ノョ ヲ 検スル 結核性變化ヲ見ザレド リモ充血ノ度稍~著 二凡テ少數ノ灰 ノハ輕度

第六十四、 靜脈内再注射ニヨル結核発疫ノ研究 以上述ベタ

įν

諸實驗ハ目下尚

ホ實験中ニ属スル

ヲ以テ他日更ニ

精細ナル観察ヲ遂ゲテ報告スル

處アル

可シ。

(白抄)

東京帝國大學傳染病研究所

弘 重 壽 輔

組織結核菌ヲ以テスル結核ノ再感染ニ關スル研究

重重輔

弘

(右二題原著欄參照)

第六十五、

結核ノ再感染ニ就テ

(動物實驗ノ立場ヨリノ考察)

醫學博士 今 村 荒 男

傳染病研究所ニ於テ最近數年間ニ於テ為サレタル結核ノ発疫及再感染ニ關スル實驗(弘重、仲田. 佐藤理諸氏))結果ョ ーリ人

體ニ於ケル再感染ヲ考察セリ其要點ハ次ノ如シ。

進行性結核ニ於テハ外發性再感染ハ成立スル可能性甚ダ少ク、內發性再感染ガ意義最モ多シ。

休止性結核即チ未ダ治癒ニ至ラザルモ病竈ハ進行セザル如キモノニテ病發動機ノ加ハル 時八內發性再感染ヲ招來スベク

此際ニ外發性再感染ハ意義大ニ少シ。

初感染ニョル病竈ノ治癒ガ不充分ナレバ而シテ此際ニ病發動機アレバ此初感染ニョル病竈ヨリ結核ノ進行ヲ來ス卽チ內 ノ加 治癒性結核ニ於テハ外發性再感染(主トシテ**少**量菌ノ蓄積的再感染ニ由ルカ)ニヨリテ新ニ病竈ノ成立シ之レニ病發動機 ハル時ニハ此外發性再感染ノ病竈ヨリ結核ノ進行ヲ來ス事アルベシ。 治癒性結核ニ於テモ治癒ノ程度ガ問題ニシテ

發性再感染ノ成立ヲ見ルベシ。 (自抄)

第六十七、 結核過感染(再三囘接種)ノ影響ニ就テ (結核菌反復接種ノ長期的觀察)

大阪竹 尾結 核研 究 所

醫學博士 佐 3

五〇三

愛

彦

第三回日本結核病學會總會演說要旨

□○人 ٤ シ 功 テ 反。至 核◎ 復セラニーの一点の楽ノの jν 囘○ 實◎ ノ • 再り反逐 歴染ガ逐h 小 見。期。 次 必 八其前 の長 3 IJ 成≎ 感₃キ **染。期** 人。 期。 異 i fa = ナ = 達 IJ 行 シ タ + ハ N V 數 影響す ザ 年 jν 或 可 身體 ラ 縠 # + = w 年 於 ハ = 極 Ŋ, ボ ス リ メ -5 テ テ 看 丰 該 易き 感 ハ 看易 染 當 ゔ゙ 逐次 + 面 ノ 事實ニ 共 道 理ナ 病処ヲ ノリ結核® ロシテ**此** 完 成® 1 再ョス 初© =_◎ /ν 感◎ 囘◎ 二 染◎ノ 上の頻の シ 再②々○再○
感◎ト 三○

染ト

ヲ

柳

察

ス

ıν

モ

)

ハ

先ヅ

此

關

共

八結果ヲ

研究

セ

ン

=

ŀ

ヲ

必要

ŀ

ス

発疫ノ達成ヲコ **₩**:€ モ 處 ッ ア 1 威@ y 來多 ŀ 染® 其 數 ヲ 菌◎ 數 #1 € 計劃 ガ 研 ケ 究家 月 --⊚ 낈 定© シ キ 内 数の タ ハ y, 71 偏 = 將 殺 達 ^ = シ得 タ 然 ス 其微量結 jν III c jν = ザ = 及ンデ jν 程 面 核菌 吾人 ハ ハ ŀ 終二 亦多數 結っ テ = 核の数な 依 一威受動 リテ 月內 ハ ノ實験ニ 結核 如何ナル 物ノ = . ¬ 崩 抵 際 ノ毒力ヲ侵害シ w 運命の シ强 æ 经結核菌 ֈ 陷 ヲ リ jν -3 殺 ŀ 減@ _
少◎ 滅◎ キ 雖 シ 弱でセ 量◎殺◎ 得 カ F 極 セ iv Æ ラ メテ = 尙 シ jν 至 メ 示 **緩**◎ テ • w 且 以 ヲ 71 ッ 其 = 知 テ 動 病。結◎ jν 物 コ 原の核の 體 ŀ 力。発@ 內 久 ハ 變@ 南© 量© シ。然ラ 1 發育シテ 抗亚 原◎ ŀ 相 ŀ パ「モ 關 爲 極© 慢© ス シ テ

吾 人若 シ い 弱。若 意。若 結® 起 核ミス 菌◎ベ 大© 量© ヲ りま ^ 発疫ヲ 企 テ得 可 シ ŀ ス ν ۴ر 绳@ 力。抗結。力 核ⓒ二 菌◎依 1 極のテ ヲ 以テ シ ラ Æ 亦之 ν ヲ 期 シ 得 キ 4 諭

以無 シ。

Ŀ 皆、 未 確② 極。實圖 = > 量。研@ ヲ 究@ 究© 長のセン ラ١ 時。レい 日のザ、 ルい 間の暗色 **₩**.€ 面® タヽ ッ、

いい足等ノ 發現 殊 = 强。 ス w **∄**€ ハ 極®病®結ッダい 疑、少®緩®核®多い問、量®如®菌®クい PI® 1 1376 セ、接@テ ン、種®若 ガ・ガ シ 爲、果 幸 キ メヽ シ Ė 自、テ シ 自ラ左ノ實験ヲ開始シ其副ハハハののでは後ノ强力崩大量接種ニテ最後ののでのでのである。ののののである。 ひき 長日月 ニガリテ 生存るシテ長日月 ニガリテ生存る 1 隔◎ ヲ 置 + ッ ッ 稍。 30 剖@ 二 增。 ス 檢《向 ıν 量: **饮及組織檢査ない。○○○○** Æ シ 1 テ ア 接 リ 種 タ ス 等、惹モ、起 ラ ıν ン ŀ 大®シ 抵®得 = キ ハ 其 其 最° 自ミル 前回 身のヤ 感€ で 後> 染® ニート ず何下、 强@後@ 力。咸。 シヽ 結。染◎ テヽ 研、 核© ŀ 究、 崖回 1 關@ ヲヽ 1 遂, 最◎係₢ 大© 量◎ 行 如◎ シヽ **P**]@ ラ接種 タヽ 斯 り。 j テ

體、 重、 玉、 芸質 モ 足、 ノ、 ト」ヲニニケ 强、 健、 ナヽ ルり 月 モヽ 間 IV > モヽ 殺 ッ、 シ F > 得 得ル强®十 力®頭**、** 結◎ ヲヽ 核◎ 各ヽ 嵐◎十、 頭**、** ヅヽ (佐多A、 À, I, В 菌株) C ノ 三◎ ヲ左ノ極少量ニ於テー◎◎◎ <u>一</u> 組◎ = - **分**チ菌® 量。二 庭◎ ヲ 定時 以テ 日 體 1 重 間 隔ヲ 四 百 置 瓦 ロキテ 許り

C 組	B 組	A 組	組织
十頭	十 頭	十頭	接租
一十萬分ノ	百萬分ノ	一正萬分ノ	二四十 十 三 日月年
ー一 選 分ノ	一十萬分ノ	百萬分ノ	五月三日
延干 分ノー	一 選 分ノ	一萬分ノ	日五月十三三
延百分ノー	発子 分/ 一	一萬分ノ	三五 日月 二 十
休	休	休	六
養	養	養	月
十萬分ノ	百萬分ノ	一千萬分ノ	七月一日
一萬分ノ	一十萬分ノ	百萬分ノ	七月十日
延 子 分ノー	一萬分ノ	一・一・一・一・一・一・一・一・一・一・高分ノ	日七 月 二 十
延百 分ノー	延千分ノー	一萬分ノ	
死生	死生	死生	日十 迄二
四六 頭頭	六四 頭頭	四六 頭頭	月七
=	=	=	接五三一十 種庭日月四
頭	頭	頭	皮生二年 下菌十
四	=	Ξ	殺三二二月 月月月三
頭	頭	頭	剖式去四重 檢日日日日
生	死生	死生	及九三 死日月
頭	頭頭	頭頭	迄二 生十
生	生	死	日四月
頭	頭	頭	十八八
	,		

一、A組十頭ニハ强生菌千萬分ノ一、百萬分ノ一、十萬分ノ一、即チ前表ニ依リテ見ル如ク。 五月二十三日迄四囘ノ皮下接種ヲ行ヒ六月中一ヶ月間ノ休養ヲ置テ七月一日ヨリ七月三十日迄ニ再ビ前同量ノ接種ヲ 一萬分ノー **就ラ十日毎二大正十三年四月二十三日ヨリ**

一、B組十頭ニハ菌量ヲ十倍シ卽チ百萬分ハ一、十萬分ハ一、一萬分ハ一、一千分ハ一瓩ヲ前同樣時日十日毎ニ反復スルコト四囘卽チ計八囘ノ强生菌接種ヲ三ケ月ニ完了セリ。

ŀ

間隔ヲ以テ皮

一、C組十頭ニハ更ニ之レ下接種ヲ行ヒタリ。 = 十倍ノ菌量卽チ十萬分ノー、一萬分ノー、一千分ノー、一百分ノー瓱ノ生菌注射ヲ前同樣

關 .係ニ於テ行ヒタリ。

斯クテ各動物ノ體重ヲ十日毎ニ檢測シ大正十四年一月二十三日迄卽チ滿九ケ月間觀察シタルニ其經過中ニ於テ死亡シタ

A組ニ於テ四頭

モ

B組ニ於テ六頭

C 組二 一於テ四

達 ハリタル七月末以 シ是等ハ皆其體 後 重 3 獑© IJ 減 十二月末迄 シ 衰◎ 弱◎ 加 ノ間 リテ死亡シ高 現 ハ レ 問度ノ結 ・ タ ノ リ ・ 反**之**生存© 核◎ 性® 變 化 ラ と 現 jν Ŧ ハ シ 卽 タ 'n チ、 丽 シテ 其 死亡 殆 ン ŀ ·皆八囘 接 種

A 組 ニテ六頭

В 組 ニテ四 頭

C 組 ニテ六頭

逵 シ 是等ハ全部體 重◎ 何 ν モ 増® 量© シ榮養佳な 良® 强◎ 健® 活潑 シ テ 病© 狀◎ ヲ 認メズ。

亡ス 由是該® 間 死亡シ jν 桜種ヲ受ケ モ リノ約半数ハ九ケ月ヲモノ極少量逐次増量リモノ極少量逐次増量リシス最終接種後一ケビシス最終をできる。 「モ ケ月 ノ 結 w モッ 果 目 其 3 ト」ノ 死◎リ 死期ヲ倍大以· Ŧi. 一ヶ月目 半。 數つ ハ 斯 1 上ニ 間一 グ如 一延長シ 死亡 き微○ ス 量。 タ w ノ 接® ıν ヲ , 見而 ヲ見ルバシ。 桶 = ーモ堪へ シテ强! 畑生 | | 常量ナペズシテ初間 レ 接◎ ハ* 種 其接種後二三ケ 三後四ヶ月 目 3 y 月 八 ケ

月

間

= 目

死

虚弱ニシ シテ此接種 = 堪へズシテ結核® ケ月ヲ 超 へテ 活潑 jν = 1 火狀ヲ 拘 ハ ハラズ後者ノ半敷ハ體質ヲ呈シ體重ノ増加ヲ現ハ **題質®** 週間® スパンシタ ıν = ヲ シ 見レ テ充分其 バ 前® 堪の鮫の ^ ハ 得 體の タ 質の

吾人 據リテ 丁賞© ヲ

ヲ

知

jν

可シ。

結核感染 染。 對 スプラーフ (健。 個。 二。 康。性。 事。 動。即 = 差® 別® ア w 71 ヲ 見 w 可

面又這 種 ス w , 結果ト ナ jν ヲ 知 jν 可

斯 クテ 更 起 ī 可 キ |||| ©

九ヶ月ヲ 過 ギ テ 此 反◎題◎ 復のハ 接® = 堪 ^ タ jν 华◎ 數◎ ノ 生◎ 存© モ jν Æ ッ ነ ハ 全然 結◎ 核◎ ノ 感◎ 集© 3 y 発の V タ jν Æ 1 ナ jν カ 將 タ 〜© 定©

ス jν Æ ノナル

二、又其生存者が此再三囘接種ニ依リテ亨受シ得タル発疫性ノ强度度ノ病變ヲ惹起セラレテ然モ之レニ堪へ之ヲ抑壓シ以テ治癒ニ達 رر 如 如何ナル程度、 ©© , モ 1 ナ jν カコ 余 **公此二**◎ 間の 確© 答© セ

此生存動物ニ「ツ

~25

ルクリン

|皮下注射反應ヲ試

₹.

何

レモ

一定度ノ「ツベルクリ

ン」過敏反應ヲ・

有

ス

jν

=

ŀ

ヲ證明シ

タ

バ為メ、

此生存動 物◎ ノ 中 ーヨリ、

A組ノ中 三頭

B 組 アノ中

C組ノ中 四

ヲ大正十四年二月 及三月 間 = 殺シテ自ラ剖檢ヲ行 ヒ精細二其變化ヲ觀察シ左ノ所見ヲ得タリ。

アリテ内臓ニ變化 ニモ亦內臟 無③ モ

=

モ

何等ノ變化

無っキ

毛 *'*。

無り

モ

Ŧ

ク

著シ 臓 1 3 ミニ腫大結核ヲ見ルの而シテ內臓ニ變化気のである。 Mi ∭ニ變化©

頭ニ 一於テー 部酪戀ノ徴アリテ高度ナル硬變ヲ現ハシタル。 瀰漫 《性》 肺。 炎ラ現

シ

タ jν =E 1 ア y_°

Z 題微鏡的 ② © ③ ©

小八一般 = 顯® 著® ナ ル纖維性肥厚のの Ì 像ヲ呈シー 見纖維腫 ノ如ク | 屢; · 巨態細 © 胞ヲ生ジ 丽 シテ 中 Ň 稍◎ 子色 樣》 變の 11:0 ヲ 現

形 ヺ 呈 シ Þ ıν 毛 1 ア *y* °

三囘日本結核病學會總會演說要旨

五〇七

腎®脾® ハ 稀 = 皮◎纖◎ 質の維の 性@ 結© 節◎ 1 1 7 ŋ

ハ 屢 ζ = 限 局 セ w 圓の發 形®生 細のヲ 胞◎見 浸ョル 潤のモ ヲ 徵 シ 且 ッ 處 Þ 間◎ 質® ノ HE © 厚﹝ 及 綵@ 毬◎ 體€ 核ఄఄ 增◎ 殖® 並 ボ 1 7 ン 氏 被∘ 囊≎ ァ 肥。 厚。 ヲ

處 ア ŋ

四 前 多 管のヨ 厘 述 ク 枝の徴 = ζ 肺っ 爲 著明 肺のシ 竈◎ 1 限_® 狀◎所◎ メ 炎◎ ---= 竈@部 ナ 3 見◎ 圓③氣②或 w IJ ハ ハ 形◎胞◎ 浮②氣◎ 小の殊 ハ 細◎腔◎乾◎腫◎胞◎ 圓の 胞◎ノ 幣 (樣)中) 形 (特) 浸◎狹◎性◎增◎隔◎節◎ 異 潤。窄。肺。殖。 = 纖ョ形 竈◎或 炎◎ノ シ 申のハ 籠® 形 維の成 テ 乾◎機◎ **酪◎化**◎ 全 ヺ゙ 7 性@ シ 機◎現 肥ℰ或 動 變の ヲ 化®シ 厚◎ハ 物 機の性の見 ト 大』ノ 氣 ⑥ 圓 ◎ 肺 タ シ ヲ jν タ ıν 現 Æ 胞® 形® = jν モ 腔@或 於 1 1 1 ア 形 ア 内医ハ テ y ヲ ŋ 大の不の最 亦 見 細②正③モ 而 單 胞◎形◎顯◎ ŧ w シ 1 = べ テ 1 節◎著◎ 機のヲ 氣 ハ シ 這 ナ 胞 其 化。形 ---種 ıν 他處 ノ變 Æ 傾© 成 ハ 退縮 之 向©シ $\tilde{\nu}$ 化 殆 ķ ŀ 擴 ン ヲ シ ハ 上® 面 テ 見 俯 亦 皮®亦 ۴, 無◎セ氣◎ル 細》圓◎全 IV 屢 コ 胞®形®肺 3 限®ノ ŀ 肺◎或 或 = 無 1 局を肥のハ 阿 ハ 狀ヲ 限 性の厚の不のリ ク 唯 局 = 増ͽ正Cタ 呈 ダ セ 非 殖®形®ル jν Щ® ズ シ ヲ 1 例 氣© タ シ 徵 纖 管 = jν 胞® テ シ 維® 周® 於テ 處 中◎瀰◎一 性◎擁◎ 隔®漫®部 ア 增®圓◎ リ。 機@ 的◎ハ 殖ⓒ形® ノ 化 肥◎廣◎旣 結©細® 肺◎ 厚◎汎◎ニ 節◎胞◎ 浸◎ 炎© ヲ = 硝⇒ヲ 籠© 見 現 子◎形 潤ⓒ パンス®性® 様子をは が成シ其 中 w = 經@ Æ シ 人《 テ

變© 徴 ヲ 見 タ n Æ 1 ブ ıν Æ 之 ν Æ 化① 1 傾◎ハ 向②シ 顯© タ 著@ル ナ y °

戀ⓒ ス Ŀ ıν 化 1 云 カ = 肉◎ 或 シ 脹◎ テ 的® ٧٠ 肺◎唯 及 ゲ 顯っ 圓の肺の微の 形ミニ 鏡@ 和® 輕® 的® 胞c 度c 變c 浸◎ノ化 化@ 形。依 ŀ 纖◎浸◎ IJ 維の潤€テ 之 性◎ト 增◎纖◎ 殖◎維◎ ヲ 性》觀 ŀ ヲ 増ミレ 發 殖®バ 前 生 ヲ 認 ス 述 jν 再® 三® ム カ jν カ **巴**@ 極 或 メ 1 テ ハ 生 稀◎慢◎ 蘇© 性C接® 肺◎淋◎種◎ 三 巴◎ ヲ 治◎ 腺◎ 受 癒◎ 肥◎ 傾◎ 厚◎ ケ テ 向◎ヲ 之 ヲ 呈 ν 滯 シ = ブ 以 拂 jν テ ^ 機⇒脾◎ タ 化◎ = jν 性◎慢◎生 乾◎性◎存 酪◎纖◎動 性◎維◎物 肺@ 性@ ハ 炎◎結◎或 ヺ 核◎ ハ 見 全 ヲ w 發

生

ŀ

無®以

余いモ 人、 ノヽ 所、フ 謂、可 師 腺◎シ。 病© ナ。 w: 7E 😼 **ノヽ** ٠,, 全然是 い 1. 同⑥ --- (° 視® スゝ 可、 キト モヽ 15 ナゝ リゝ 1. 信、 べい

力 前 ヲ 述 試⊚ 1 驗◎ 第 セ 問 ン ガ B 爲 w 再.© メ 各 個 **巴**@ 接◎ 生、種® 存いニ 動、堪 物、ヘ 中・タ w 生® 存∈ 動◎ 物® ガ 後◎ ノ 强© 生© 菌◎ ノ 大© 量© 接® 種◎ = 向 テ 果 シ テ 如◎ 何◎ ナ jν 程@ 度◎ 1 発® 疫® 力® ヲ 有

ス

jν

見

n

A 組 ノ二頭

В 組 ノ二頭

С 組 ノ二頭

三、タ倍、ル 疑 若 稱 大正十四年 jν シ ハ セ 少生存獸が 如 = > ン ŀ 當**、** ル、 ク其 ス 最◎ ガ此 jν ジニ 1 微◎ 一月二十三日即 極大量 力ナル生崩接種量ヲ以豫謀アルモノヨリスレ = Wスルモノナリギノ體重三四百瓦, 堪 フ チ第一 IV = リスレバ ・ナリ蓋・ 囘 ノ「モル ノ 接種九 極 シ 斯 乄 テ不利ナリト 1 Æ 如 ケ月ノ後 7 ト」ヲニニケ 堯® 疫© 試⊚ = 闡◎見 驗© 强◎ 稍 開 の ル ベ ケ **Ž** 生® ζ 考© 月察© 內 有の ベケンモ 菌◎ 行效ナリ 7 が別に 、最大量即 ○ = = 斯 殺 余等 iv ス ŀ / 大量ヲ使| 立◎非 1 言ッザスル デ 五® 力 ハ 斯 r ゙ヲ 莊◎ ヲ jν ĵν. iv = 信 豫®用 æ ·皮◎ **下**◎ 根◎ 1 據◎ ナ = ア y ŀ 接◎ = V | | | | | | | | | | 且 斯 ハ バ 種◎ 此 iv 其 シ ツ タリ本 何◎ 大◎ 人◎ 量◎ オラ 豫◎ノ 對◎防◎五 ノヲモ 菌 モ首肯セシメ3のの ブ 該® 氏 数® 强® 旣 就テサへ **从果 ヲ 診** 量 ノ ハ いこ いこ いこ、べ

然ル = 以 上六頭ノ「モルモット」 中

B組二頭

中一頭ハ三月二十九日即チ二ヶ月後高度

得可キヲ

期セ

ン

ŦĬ

爲メナリ。

A 組 ノー頭 ハ三月二十六日一頭 ハ三月二十八日即 チ强生菌 接種後二ヶ月 後高度ノ 結 核ヲ起シテ 斃レ タ り。

結核ニテ斃レタル

モ他ノ一頭ハ今 (四月二十五日) 尚

ホ 生存

ス。

テ斃レ又他 !ノ三頭ハ三ケ月ヲ◎◎

卽 度© 1 結® 核© ラ起シ

丽

テ

此

余ガ興味ヲ以テ見ント

・欲スル

處ナリ。

過

ギ

テ

尙

示;

生®

存◎

ス

10 月、極 窓 乃、微 窓 至、量◎ 二、核⑤ シ 菌 論 。 テ**、**再® 死、三® 二、囘◎ 一至ラシム。 (八囘) 皮下接種 ハ 健◎ 康© 大의 Æ @ /レ ® Æ® **%** F @ こう 半の -数ヲ高 ® 度◎ 結◎ 核の <u>_</u> _ _ _ _ 感っ 染の セ シ メテ 第◎ **E**@ 接® 種の

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

 ν 1.5 Æ ク之い二堪へテナ ケヽ 月、 = > 亙: リッテト Ý 養© 佳@ 輕©良© 度 能 能 度@ 淋@ 活@ 腺◎健◎

之ヲ 殺り タ シ テ ラ 解◎ IJ 剖€ 性の亦 ノ鏡の ス jν 核ⓒ = 殆 ヲ ン F, 變© 化© タ 無® 1 キ r Æ y, ノ r IJ 核。肺。巴。潑。 輕◎肥◎存◎ 易@硬◎ス F ナ jν 起 細© シ 胞 タ 浸ωル 潤のモ ŀ 纖@ ア 維@リ 增②高③ 殖◎度◎ ŀ 1 7 淋@ 現 E 腺® シシ 肥◎ 其 硬②

肉® 服 起 的◎シ 及 顯@ル 變9 ア テ jnj© Æ ア jν 極慢 性。加 1 善。 性。般 結@ ク ŀ 7

ハリ斯 斃◎ク 接。菌の数《八》微《 シ、強の種の極のハ、囘の的の 量のホ、極の化の 反◎生》少◎ハ 慢ッ 菌©要③臓© 接◎約◎結◎ = 堪の治のを ノ 健の傾いル 存音 セ ıν 大「モ ïV æ ッ ト」、 極◎ 大『ル量』コ ノ 强@ 生。示 演◎ス 接€ 種◎ = 向 テニケッ 月® 1 經® 過 rp ® 华◎

余 ノ 觀、生® 强®レ、シ 之、菌の生の年のテ 微り尚のノ テ 牲◎疫◎防◎ ニ、力の法の 强® 健。 大「モ N æ ッ 數 ヲ (種) 分、 機(ト、ナ、性(۲ シ īfii シ ラテ之レ = 塊っ タ jν 殘 リ 1 华◎ 數◎ ハ 極@ 大®

是、强© 健『ニ 獸®问 1 ル・ル 底、コノント 劇のヲ 烈の示ナ、ス ル・モ 防っダン 接◎充、 難、ド・ズ。 未、 ダン 充® 分章 11 発® 疫® **性**© ヲヽ 賦 興® セゝ シゝ ムゝ ル、 力、

フヽ

自

杪

第六十八 反復感染 結核經過ニ及ボ ス影響ニ 就

染 病 豣 究 所

傳

佐 藤

 \equiv

結 射ニ於テ 射シ デ 一 ハ 7 得 巴 完全ニ タ 泩 ~" ıν キ 再 射 モ 7 感 豫想 **ノ**ト 罹 染 モ 患シ得り 1 結 ŀ = 小分シ、 比較研究ヲ企テ 核 最 發 ベ 生二 初 キ ・强力ナ ノ群 於 次イデー・○既ノ菌量ヲ ケ ıν IV 結核 意義ヲ 17 ý, 瓱 菌 ノ菌量ヲ 知 丽 和當菌 シテ y, 其 注 ハ 量ヲ以テ「モ 週間 同 生菌 射ニ ジ ク 用っ 注 間 射 隔ヲ以テ反復注射シタ 週間 ıν n. 菌量ト 結 Æ ノ間隔ヲ以テ反復注射 核 ン 經 ጉ 泩 過 射 = = 及 十數 時期間隔 ボ ス 公門同量 影響ヲ Æ デヲ選定 シ 知 ŀ タ 生 w jν 菌 1 Æ 週 jν 目 間 皮下 , = 的 ト二週間 ŀ ヲ 間 以テ、 泩 Ξ. 隔 射ヲ ヲ IJ 以 異ナル 繰 ラ反 間 巴 y 返 注

日迄得タル結果ヲ綜合 ヲ以テ反復注 觀察シタル 一射シタ ŧ 1 ヲ ıν 部 æ 1 成 時 、二群ヲ作リ今日迄右四群 績 . 左 シテ發表ス ノ如シ。 jν 7 ŀ セ (總數九十頭其半數ヲ一 IJ, 全研究ニ亙ル 結論ヲナ 囘注射 ス 止止 = ハ尙多ク メタル Æ ノ實驗ヲ要ス ノヲ對照ト ・ス) ニ べ ŧ Æ 就

反復注射 セ ıν モノ ハ 四注射ニョリテ强度ノ結核ヲ起スベ キ 强力ナル 菌ヲ以テシテ 尙、 囘注射ニ 止 メタ ıν Æ ,

ス

jν

ニ比シ罹患ノ程 最初ノ注射局所 度 1 3 搬痕狀ニ治癒スルコト y · 强度ナリトノ事實ヲ認ムル ハ二囘後ニ 能 ハズ。 注射 セ jν 局 所 3 y Æ — 般 = 遅ル 傾 向ヲ 有 ス ıν

モ

注

射

唯

囘ニ止 IJ タ jν モ , 3 リ ハ治癒ノ傾向著シク大ナリ。

ス ルヲ常トシ、 最初ニ 注 射シ 同注射ニ窓ルモ タ w 局 所 屬ス jν ノヨリ 冰巴腺 **淋巴腺** 八注射 1 腫脹 ノ囘ヲ重 減退著シク大ナリ。 ヌ jν = 從ヒ腫脹輕度ト ナリ 遂 در 殆 ンド 平 常 1 狀態 復歸

四 組 織學的 檢査ニ於テハ 反復注射ヲ受ケタ jν Æ 1 ハ 般ニ結締織ノ増殖ヲ 見ルコ ŀ 唯 囘 注 射三 ΙĿ IJ シ

Æ

,

リ ハ速カニ シ テ 且 高度ナリ。

代 方法ヲ變ヘテ實驗ヲ繰リ返シ最後 右ノ成績ハ尚菌量ヲ少ナクスル 世 ノ批判ト 忠告トヲ 得 ン ŀ = ŀ ス 綜 ıν = 合的 3 Æ ノナリ。 IJ テ明 結 論二 瞭トナル (自抄) 達セ ン ŀ べ キヲ ス 今日唯實驗 豫想シ、 將 來菌量ヲ ノ目的ト方法ト其 少ナクシ、 叉間 部 ノ成績ヲ擧ゲテ豫報ニ 隔 ヲ變更 感染ノ

第六十九、 組織 內結核菌 ノ 再感性ト ·其毒力

奉 天

永

楊

年

豐田 氏卜 共ニ 組 織內結核 菌 /結核動: 物 = 對 ス ıν 再感性强キ 耐 殺菌性 = 因 ス w 菌力 = 3 w フュ 或 叉其他ノ原因ニ

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

3 jν jν 菌力ヲ比較シ然ル後更ニ組織内菌ヲ人工培養シタルモノ、菌力ヲ前同様ニ試験シテ次ノ成績ヲ得タリ。 菌力ニョルカヲ確メントシテ先ヅ組織内菌卽チ所謂動物菌ト原種菌卽チ培養菌トノ健康及結核「モルモ ッ <u></u> = 對

ıν ス ルニ過ギズ此ノ事實ハ組織内菌ハ專ラ結核動物ニ對シテ强毒力ヲ有 組織内菌ハ結核動物ニ モノナルヲ思ハシム。 對シテハ原種菌ヨリ約三百倍ノ菌力ヲ有シ健康動物ニ對シテハ僅カニ約二十四倍ノ菌力ヲ有 スル ヲ 知 jν Æ ノデァッテ其菌力ハ耐殺菌性

組織内菌ヲ一囘人工培養スル テ尙二三倍ノ菌力ヲ保有ス、 此ノ事 トキハ結核動物ニ對シテハ殆ド其全毒力ヲ消失スル 組織内菌ノ結核動物即 チ発疫動物 對 シテ モ健康動物ニ ノ强キ菌力 消失シ他 對シテハ原種菌 ノ原因 = 比

以上ニョリ組織内菌ノ有スル强菌力ハ主トシテ耐殺菌性ニ 認メラル。 (自抄) 3 jν Æ) = シ テ此外尙他ノ原因 _ = v 菌力ノ混加スル Æ

菌力ノ尚殘存スルモノト認メラル。

第六十一ヨリ六十九迄ニ對スル附議

糸

川

角

次

郞

コーラーラ説に輩うり

動物實驗ニ於テモ個性ノ體質ト云フコトニ顧慮ヲ要ス。

及ビ長ィ毛ノ「モ 仲田君等ノ實驗表ヲ拜見スルニ「モルモット」ノ毛色ヲ記載セラレテ ルモット」ヲ除外セラレテハ 如何。 在ル = ŀ 嬉シ ク感 ゼ ラル・ ガ抵抗力ノ弱イ白 イ毛

ト」ヲ使用スルコトハ結核菌感染及ビ免疫試験ニ於テ大ニ顧慮スベキ點ナリト思考ス。(自抄) jν 又體重ノ點ニ於テモ同列ノ試驗動物ニ約三百瓦モ差ヲ有スル「モルモット」ヲ使用セラレテ在ツタガ體重二百瓦位ノ「モ モット」ハ非常ニ抵抗弱ク又四百瓦以上ニ及ベバ甚ダシク抵抗力ヲ増スモ ノナルガ故ニナル 可ク三百瓦位ノ「モ v Æ

毛色ト個 體トガ差異アル ハ同威ナルモ、 吾人ハ免疫ナル事實ハ結核再感染ニ對スル個性ヲ超越シタル關係ノ者ト認メン

_

揚

永

牟

(自抄)

菌ガ尚生存シテ病變ヲ進行サセ 核動物ニ培養結核菌ヲ再接種スルモ接種サレタル菌ハ大量ニアラザル限リ皆殺サレテシ **今村博士等ノ御試驗中結核動物ニ對スル** ŀ ガ强イト承ハリマスガ是ハ私ノ考ヘデハ massige Infektion ガ日常甚ダ稀ニ見ルモノデアツテ例ヘバ æ スレ ノナレバ結核病ハ何時迄モ癒ラナクナル **今村博士等ノ實驗ニ依マスト組織內結核菌ハ発疫耐性ヲ有スル** 今村博士等ハ私共ノ試験ノ批評試験トモ云フバキ面白キ實験ヲナサレ バ時期ヲ異ニシテ反復再接種ヲナスモ jν ト云フ現象ヲ今村博士等ノ論説ニテハ説明不可能デアリマ massige Infektion my # ダラウト承ハリマシタガ此ノ試験結果ニテハ ノヨ リモ結核動物ニ再感性ガ强イモ モノニアラズト叉組織内結核菌ハ発疫耐性ヲ有スル Wiederholte Infektion 7 シタコトハ大ニ喜パシイ次第デアリマス。 ノ ト 思ハ 7 コッ ノ方ガ起ルベキ再感染ノ變化 ゥ レマ ス。 = ホ ・ス。 モ不拘原發竈ニアル結核 ノ行ハレタル試驗即チ結 實際斯カル場合アル

テ結核 性 又組織内結核菌ハ免疫耐性ヲ持ツテ居テモ決シテ今村博士ノ云ハレタルガ如ク結核病ガ遂ニ癒ラナクナル 7 セ ノ經過ヲ取ラシムル原因トナル ン、何者、組織內結核菌ノ発疫耐性ト同時ニ動物モ其ノ免疫性ヲ增進シッ 或ハ進行性ニナリ或ハ治癒ス モノト jν 思ハレ ŧ ノデアルモ マス。(自抄) ノト思ハレ 叉此 ノ発疫耐性ト発疫性 アルカラ其ノ兩者ノ拮抗狀態如何 ノ拮抗狀態ガ結核病 Æ ノデ アリ ノ慢

几

醫學博士 今 村 荒 男

揚君ニ對スル答。

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

五三

結核菌ガ動物體内ニ入リタル後多少ノ毒力増加ハアリ得ル モ叉結核動物ノ発疫力ノ影響ヲ受ケル モ ノ ト 思ヒマ ス。

糸川君ニ對スル答。

糸川君ノ御注意ハ威謝スルモ、 論御説ニ從ヒマス。 ヒマス實際ニ於テ試驗動物及對照ノ全部ニ同ジ如キ體重ノモノヲ用ユ 多數ノ動物ヲ用ヒル際ニハ體重ノ差ガ多少アル事モ結論ニ誤ヲ ル事ガ困難ノ事モアリマ 來サヌ事モ 必要ナル アリト 時 思

佐多博士ニ對スル附議。

49) 発疫動物ノ皮下ニ少量結核菌ヲ注射シマス時ニハ其菌ハアル者ハ喰細胞ナドニョリテ他へモ運搬セラル事ハ勿論 メル及弘重氏ノ證明シテ居ル所デアリ リ得ル事デアルト思ヒマス而シ其皮下ニ於テ組織ノ反應ヲ大體ニ於テ起サズニ而モ菌ガ生キテ居リマス事 マス卽チ生菌ガ存在シテモ 組織ノ不關症ト云フ事ガアリマス。 (自抄)

fi

私モ再感染試驗ヲ行ヒマシタガ家兎ニ於テ第二次感染ヲ靜脈注射ニヨリマシタ場合ノ成績ハ今村博士 ノ「モ ニ於ケル試驗同樣ニ試驗動物ハ對照ヨ リ肺 ノ病變ガ著 シ ク 輕度 ナル = ŀ ヲ認メマシタ其點ニ於 テ 全然賛意 ヲ 表シマ ıν モッ <u>۲</u>

遠

藤

繁

淸

宿 題 報 告

(自抄)

結核ノ初期感染ト再感染(臨床的方面)

北 海 道 帝 國 大學 敎 授

醫學博士 有 馬

英

本問 告 題 K 述べ 範圍 ガ 實 廣イモ ガ 出來ナイ、 **ノデアル** 叉内科醫ノ立場カラ論 ガ 與 カラ御了承ヲ願フ。 ヘラ V タ 時 間ガ短イ為ニ ズ jν ノデ他領 到底完全ナ報告ヲ期シ 域ノ結核ニ 付テハ 述べ 難 イ從テ各方面 ナイデ 大體 先輩諸氏 肺 結核 初感 ノ奴報

染ト再感染」ト云フ問題ニ付テ申述ベル

(一)結核 ノ初感染ト再感染ノ臨牀的意義

病理學的 體結核菌 ハ疾患デハアル 人體 侵入スル ガ 臨牀 コト Ï ハ初感染デハナイ、 ニハ或症候ヲ呈 シタ場合 何處カ = = ノミ之レ 病竈ヲ作 7 ツタ場合ニ初テ初感染ト 初感染結核ト云ヒ得 jv 云フ、 デ T 然 リ 病竈成立 デ 此

初感染者 ガ 如何ナ jν 臨牀的 症候ヲ 呈 ス jν 力 其 プ症候 如何等ニ付テハ研 の 繋ガ未 ダ甚ダ幼稚デアリ 7 ス。

再感染ト 面ノ臨牀的症候其他 稱 ス w Æ 1 ハ = 付テハ非常ニ研究サレテ居リマス 初感染以外ノ ŧ , ガ ソ レデ現今一般ニ成人肺結核 ガ、 實際ニ 於テハ ۴ 成人ニ 稱 ス jν かテモ. モノハ大部分之レ 初感染 ハ 7 デ w 7 y デ 7 7 リ、 ス、

場合 如 何ナ ル症候ヲ發ス jν カ再感染ト 如何ニ相違 ス jν カ等ニ付テハ 餘リ 知 ラ テ居リマ セ ン

結核 ジノ分類 付テ 後ニ述べ 7 ス jν ガ 此 場合 二於ケ jν 初感染再感染等ノ命名ハ從來臨牀家 = 般

用

ヰ

ラ

V

テ居

此

ラカ

カ

v

三期分類ト ハ違ツテ 居ル = ŀ **丈ケヲ申上ゲテオキマ** ス。

(二) 初感染 付テ

初感染組織 (1) 初感染 ラ 屬 カ テ居 Æ 知 淋巴腺 ル以上 ノ經路 ŀ ν ・ナイ、 看做 二多イモ ヲ得タ、外科學者ニョ テオ 他組織(鼻粘膜、 ニ付テハ ル、 1 デ 病理學者(ゴ 腸ノ初感染ハ極メテ小敷ノ場合デア r jν ۲ 扁桃腺、 云フ(ヒュブシュマン、 ıν 1 ト之レハ間々見出スト稱スルカラ、或ハ實際ニ ン、 皮膚) アルブ 3 y v , ۲ 初感染い <u>ኑ</u> 工 等 ンゲル)、 jν 多ク 精細ナル ト云フ、 ナイ 余ハ最近一患者ノ 報告ニ基テ多數 然シ最近ニニノ ŧ ノラ シ ハ 腸 開腹 學 ノ學者 1 者 初 術 感染ハ 案外多キ 腸 ハ肺ヲ以テ大多數 際 初感染い從 シ、 初感染病竈 來信 ノデ

 $\widehat{2}$ 結核感染 居 ノ頻度 ンブ ッ ゲ べ jν クリ 九〇九年 ン」ノ特異性ガ信ゼラレ 有名ナ發表以來學者 テ居 jν 一个日デ 皆之レ ヲ /信賴シ 結核感染ノ有. テ結核 1 感 無 染率 之レ 實 = 3 恐 jν 反 jν 寒り 可 キ 以 テ為 Æ

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

七%) 報告 復シタナラバ 各年齢ニ付テノ%ノ數ハ表ニ示シタ(表略 ハ區々デアル 全人類ハ九○%以上小兒期ニ感染スルト看做サレテ居ルガ、 反應ヲ行ツタガ、 比スル チーリングノ様ニ或ハ此ノ數ノ倍數ニモ達シタカ <u></u> 五%/ 要スルニ檢査方法ト場所、 其ノ陽性率ハ四二%ニ過ギナイ、 差ガアル、 何 レ ニ ス jν モ 其他小兒ノ環境等デ異ナル、 都 営ノ 之レハ單ニー囘ノ接種法ニョツタモ 小見い約年数ハ十五六歳迄ニ Æ 實際二於テハ氏ノ感染率ハ多イ様デアル、 知レヌ、 之レヲホチッ 余等ハ 札幌市某々小學生徒二 結核ニ感染スルト見テ差支ガナ セ ンノ小學兒童成績陽性率 ノデアル カラ二囘以上反 多數學者 「ツベルク Â.

デアル、 症候カ否カハ疑問デアル、 テ居ル、 (3) 初感染ノ症候 般症候トシテハ微熱(初期熱發)全身違和、 二名ノ確實ニ初感染ト看做シ得ル青年期ノ患者ニ於テハ常ニ微熱ガアツタ咳嗽ハ必發デハナイ、 從來潛伏性結核ト稱シ ハ初感染ガ殆ド凡テ十五六歳迄ノ小兒期ニ行ハレル關係上小兒科學者ガ初感染症候ヲ 咳嗽ニ付ラモ同様デアル、余等ノ小學兒童四十四名ニ於テハ咳嗽ハ屢~アツタ テ居ルモノモ初感染者ノミデナク、 **倦怠**、 食慾不振、 咳嗽、腹痛、 再感染ナドモ含マレテ居ルラシイ。 下痢等ガ數ヘラレル、微熱ガ初感染ニ 要スルニ是等 ガ熱發ハ不明 詳細 必發 記 述

症候ハ中毒症狀ト解スベキ

Æ

ノデアル。

腺腫大ハ 原發病竈自己ノ直接症候ハ令ノトコロ不明デアル、 實際肺門腺結核 胸内 (縱隔寶) 淋巴腺ノ腫大ニ ノ症狀ヲ呈 クナク従ツテ著明ナ理學的症候ヲ呈シナイ場合ガ多イ、 僅 四例デア シタモ シテ著明ナ症候 ノハナイ、 單ニ淋巴腺 又余ノ教室ニ於ケル九百六十二例ノ胸部「レントゲン」像ノ 3 jν 壓迫症狀ニ付テハ小兒科學者ガ詳細ニ報告シテ居 (壓迫症狀等)ヲ呈スルモ ノ硬化ハ多數ニアル、之ハ大人ノ肺像ニ於テハ正常ト看做サレテ居ル、以上ノ如 余ノ經驗ニョレバ無症候上云ツテモ差支へナイ、 余等ノ場合ニ於テハ一名ヲ除イテハ所謂肺門腺結核ト ノハ寶ニ少イモ ノト認メル。 *i*v. 中腫瘍狀ヲナシテオツタ淋巴 然シ淋巴腺腫大ハ必ズ 原發病竈群 シテ特 æ 屬 甚

ナ「レントゲン」像ハ診斷ヲ容易ナラシムル、

初感染症候ハ小見ノモ

ノト全然同一デアル

ト云ッテョイ、

此ノ際再感染ト

ノ鑑別

ハ餘程困

難

デア

肺尖「カタル」或ハ潛伏結核トセラレタモ

ノ、

中ニ多數ノ初感染ガアル

ノデ

ナ イカト ラレ 之レハ今後一般醫學者ノ注意ヲ要スル、 何トナレ バ初感染ト再感染ハ豫後竝ニ治療上差異ガア

看做シテ差支ガナイ兒童トノ血液像ニハ全般ヲ通ジテ大ナル差違ヲ認メナイ、 初感染ノ血液像 カ ラデアル ノ研究ハ文獻ニ少イ、 余ノ教室ニ於テノ檢査デハ原發病竈群者、 淋巴球、「エオジン」嗜好細胞、單 肺再感染者等上、種 Þ カ 核細胞等 康

意ヲ要スル 生理的ニ 著明ナル増加ヲ屢~見タガ是等ガ初感染ト如何ナル關係ニアル ト共ニ小兒ノ血液形態ハ著明ナル慢性傳染病ニ際シテモ 種々ナ原因デ頗ル動搖ス ルモノデアル。 カハ鰤定シ難イ、 餘程安定ナルモノデハナイカト思ハレル、 是等ノ血液像ノ變化ハ餘程診斷 又血液像

機轉 像二於テ確 成人ノ胸部「レントゲ デ之レヲ加算スルト原發病竈群ヲ「レントゲン」檢査ニテ證明シ得タルモノハ二九・八%卽チ全數ノ1|3 ニ當ル。 ナ %ニ原發病竈ヲ證明シ得タ、 淋巴腺 或場合 例 鑑別ヲ容易ナリト)初感染ノ「レントゲン」檢査 之レハ病理解剖ノ際而 ハー六•三%デアル、之レハ肺野中ニ原發病竈ヲ證明シ得ナカッタ モ ノ及之レガ肺門部等ニ存在スルモノ等ヲ含 モ ニアルカハ「レントゲン」像ノミニテハ確實デハナイ、余等ノ二例中三ケ月後ニ於ラ消失セルモノガアル、之レハ ニハ其中 ノ硬化ヲ來スモノデアル カニ初感染ニ 明カニ 原發病竈ノ性狀(形大サ硬度)及位置ニ付テハ先人ノ報告ト大體一致スル、 ン 」像ニ於テモ肺野淸透ナルモノニハ原發病竈ノ發見ハ困難デハナイガ、成人ニ於テハ種々ノ疾患 3 認メ得 テ モ顯微鏡下ニ於テサへ中々困難デアル點カラシテモ**首**肯サレル、 w 之レヲ先人ノ報告ニ比スルニ可ナリ多數ト稱スルコトガ出來ル、 タル ۲ 認メ得タノハ實ニ少數デアル、 乍然是等 人ガアルガ、 カラ果シテ結核デアルカ否カノ鑑別ハ困難デアル、 近來學者 モノデアル、 缺點ハ熟練 ノ注意スル所トナッタ、余等ハ「ツベルクリン」反應陽性兒童ニ於テ一三•五 信ヲ措 乍然之レガ果シテ原發病竈カ又ハ二次的 クニ足ラヌ、 或點迄ハ減少スル。 結核病竈ガ肺野ニ甚ダ擴ガツテ居ル第三期結核 又凡テ「レントゲン」像 余等ノ約一千例ニ近イ成 ノモノカ 立體ヲ平面ニ投影スルモノ 文獻中「レント 尙腺ノ著明ナ硬化ヲ示 此原發病竈群ガ如 ノ鑑別ハ絕對的デナ ノ場合デ 」像デ此 何ナル

カ

ラ

要ス

3 ŋ テ

菊地學士ノ成績ハ タ、 |初感染ノ場合 注意ス可キデア 是等ノ研究ハ一般ニ未ダ不明ナ點ガ多イ、 而シテ「カル 血清 ノ血清 カル ラ如 シゥ シウム」ハ骨形成ニ重要ナ養素デアルカラ今後此方面ノ研究ハ興味深キモノガアル ル、血清「カ 此ノ豫想ト カ キ病竈 ム」量 シウム」量 ノ限局 ハ成人ノ jν 一致シタモノデアル シウム 乜 ノ檢査報告ハ文獻ニハ見當ラヌ、吾教室ノ菊地學士ハ六十五名 成熟肺結核ニ於テモ病竈ノ廣サヤ病機ト jν 量 Æ ノニ於テ い體質、 ガ、 ハ血清「カルシウム」量ニ大ナル變化ヲ期待シ得ナイノ 面幼年期ノ結核ハ身體ノ發育ニ異常ヲ將來ス 植物神經興奮、 六名ノ初感染者ニ於テ輕度ノ「ヒペルカルチチミー」ヲ認メ 內分泌異常等二 ハ 無關係デ平常價 ヨリテ變動ヲ 水スモ jν (ノ範圍 3 ノ小學兒童ニ = ŀ 相違ナイ。 ニア ハ 丿 周知 ŀ 明カデ セラレ jν ノ事 デ 付テ テ居 タコ アル ア 究 Ħ

叉多數 鑑別 原發病竈群ガニ次感染像ヲ未ダ作ッテ居 病竈者ニハ六五%ニ陽性デアル又肺ニ再感染ノアリシ者及疑診者等ニ於テモ陽性ヲ示スモ ヲ 轉ニアル 感染ニ移行シ得ルト解セラル 例之ゴーシノ百例中四十五例ニハ治癒ヲ示シ、 (6)原發病竈ノ治 用 ツテ注意ヲ拂 ヒテ補 叉皮膚 ニハ小瘢痕形 w Æ 豫後及治癒上如何ニ必要デアル 3 恢復機 ノ ト 體結合試驗ヲ試ミタ。 ŀ 單 ントレ 思 べ 轉 ハレ = jν ナイ、 臨牀 成ニ ク ア jν 初感染ニ y 終ル iv ji` 上病候ノ有無或ハ「レ ン」反應成績 æ 事實臨牀上ニハ全ク非動性結核トシテ差支ガナイ、 *ነ* ኑ 恢復機轉ニ存在スル ラシイ、 ヨル病竈ノ運命ニ 雖未 其ノ成績ハ別ニ小山學士ガ發表シタ、 治癒ノ機轉ガ結繙織變化カ、灰化カ、骨化ニ至ルカニ付テハ何等→特別ナル ダ動 吾々ノ「レントゲン」像ニテ明確ニ ŀ カ ラヌ場合ノ Ŧ 3性結核 無關係デアル、灰化組織中ニ於テモ結核菌ガ永ラク生存シ得ル報告ガア 申述 ン 空洞ハニ十四例デアル、デ原發病竈ガ約14ニ於テハ治癒セズシテニ次 ١ べ Æ 付テハ病理學者 ゲ ア ル ミナラズ已ニ灰化機轉ニアル ノモアル、 ル迄モナイ ン 」像ノミデハ不充分デアル。余等ハ モノガ頗ル多イ譯デアル、 斯様ナ恢復機轉 此ノ點ハ學者ノ ノ報告ニョル 證明シ 十五名ノ健康兒 然シ眞ニ原發病竈ガ タ圓形又ハ ŀ = 約半數 如キ場合ニ於テモ動性非動性 アル 注意ス可キ所デアルガ未ダ之レヲ記 此 Æ ノ反應ハ結核ノ免疫トハ無關 此 ノハ多ク ニテハ十四例 橢圓形ノ原發病竈 自然治癒ニ ノガ多 ノ鑑別ニ ィ、 ハ非動性ト看做サシ 動性 ~° 之レニ 赴クモ ス 陰性デアル レ .]] ١٠, 據 非動性 ごな種 要約ガナイ ノデ カ ノ発疫原 ヶ判 ア 々ノ 原發 カヲ 係 機 斷 テ

シテ居ル人ガナイカラ此所ニ特ニ附記スル。

竈ノ機轉ニ關 隔竇ノ淋巴腺ニ存在スル結核病竈ニ付テハ殆ンド知 者ノ少ナイ點カラ考察シテモ又原發病竈ノ治癒傾向ノ大ナル點カラ考へテモ小兒ノ身體ハ非常ニ抵抗力ヲ有 少數ナガラ經驗ヲ有シテ居ルガ、未ダ時日ガ短イノデ治效ハ明カデナイ、二次感染兒童ニハ數名ニ施行シタガ皆成績良好 驗ヲ有タヌ、 ハ補體結合ニ絕對 (7) 初感染者ノ治療 デアル、 行フ可キデアル、 (少ナイカラ鰤定的意見ヲ憚ル、然シ腺結核ニ對スル「レントゲン」治療ノ效果ニ付テハ巳ニ定評ガアル、之レニハ**自分** シナイトノ報告ガアルガ之レハ組織発疫上カラ見タ恢復能力ノ旺盛ヲ過信シタ結果デアル、「レントゲン」像ハ原發病 矢張一定ノ治療ヲ加フ可キダト考ヘル. リシテ佐多博士ノ粉末「ツベルクリン」ノ内服モ實行ノ點ニ於テ容易デアラウト思フ。 「ツベルクリン、 之レハ大人ノ結核ニ比シテ其ノ差ガ實ニ甚シイ、 「ツベルクリン」注射モ必ズ良效果ガアルト信 ズ ル、 赤血球沈降速度測定ハ多數ノ兒童ニ行ツタガ結果不同デ餘リ信ヲオカヌ。治療法トシテハ自分ハ未ダ經験 シテハ可ナリ眞實ニ近イ反影ヲ與フルケレドモ結核菌ノ生死ニ付ラハ教フル所ガナイ、 日光療法、 , グリセリン」ノ途擦法ヲ一般ニ行ハシムル方ガヨイト切言シテ居ル、 價値ヲ置クモノデハナイガ充分信賴スルニ足ルト信ズルガ故ニ、 臨牀上何等ノ症狀ナク「レ 空氣療法、 「ツベルクリン」注射或ハ接種等皆必ズ好結果ヲ齎スモ ウィ ルドボルツノ自尿反應モ應用ス可キデアルト思フガ自分ハ未ダ大ナル經 ントゲン」像ニ於テ灰化叉ハ骨化影ヲ認ムル場合ニハ何等ノ治癒ヲ必要 ルニ由ナイ、 デ此ノ抵抗力ヲ増加セシムル手段デアレバ如何ナル方法モ勿論 一般ニ小兒ノ結核ハ 經過ガ左程急劇デハナイ、 而モ下氣管枝腺ハ最モ多ク侵サル、モノデアル、 之ニョリ動性 幼兒ニハ好良法ト考ヘル ノト信ズル、 ŀ ソレノミナラズ縦 診斷シ得タナラ 原發病竈 ィ 此 ノデ 點

(三) 再感染ニ付ラ

(1) 再感染ノ分類 實際 ハ成人二於テモ初感染ガ可ナリ 初感染ガ大部分小兒期ニ於ラ行ハ 屢~ ァ jν モ デ ν ハ ナ ıν ノデア く カ ŀ jν 思 カラ成 人ノ結核ハ凡テ再感染ト 特ニ青年期 ノ場合ニ 注意ヲ要スル。 看做シテ差支ハナイ

再感染ヲ從來ハ種々ニ分類シテ居ル。

1 ıν 18 ン ゲ jν ıν ۲ 肺結核分類ハ廣ク ٦̈́ ハ V テ居 jν ガ之レ ハ 病機ト無關係デアル。

療ヲ叁酌加減 リ ア ハイタ、 ショ 頗 ㅁ iv 用 フ 要ス べ 意周到ナ分類法デアル、 ıν = コ jν グ ス jν =: ガ v 是等ノ分類ハ肺組織 臨牀的分類ヲ行ツタ、 ノ分類法 モノデアル ハアルブレ ガ、 之レ 其ノ後フ = = Ł 行 ŀ 自分モ又自己ノ經驗カラ矢張病理組織的變化ヲ基礎ト ーフ 病理學的知識ト「レ ハレツ、アル病機ガ如何ナル V ン ケ V ン ,v ケ İ IV ノ分類 レフ等ガ更ニ多少ノ變更ヲ加 ントゲ 3 IJ Æ ン」檢査ニ充分ノ熟練ヲ要ス 更二 ŧ 病理組織的デアル、 1 カヲ生體ニ於テ診斷シ ヘテ分類法ヲ示シタ、 之レ シ タ分類ヲ先年發表 其 ハ 臨牀方面ヲ考察 豫後ヲ考慮シ 臨牀方面 テ

ランケノ分類 シテ居ル然シ此 組 ノニ三期ノ分類ハ肺組織 織免疫上ョリ考察 シ タ Æ , ノ結核ソノ デアッデ初感染ヲ初期ト Æ ノニ付テハ困難デアル。 シ再感染ヲ第二第三期ニ分ツテ第| 三期ヲ 獨 立肺

水ル 行 佐多博士ノ分類モ発疫上ノ分類デア ハレ ν カ jν ラ jν デ 病機 ŀ デ ァ jν 此 但 實 ۶ 點 シ 複雑デアツテ、 初期感染後滲出性素質ヲ來ス 佐多博士ノ説ニ贊同スル、 決 iv シラテ ガ實際臨牀上 渗出期 3 勿論佐多博士ハ之レヲ肺結核ノ分類 ŀ 增 ニハ トハ事實デアル、 殖期ト 炒 ŋ ノミ劃然ト常ニ ŀ モ 肺癆ノミニ 叉渗出期ニ 表 付テハ分類ガ容易デナイ、 増殖期ガ ν IV ŀ 毛 申サ 次グ デナク、 V = ナイ ١ 変互 ニ モ発疫發生ト 結核感染ノ分類 ソ 或 V 反 肺 ・共ニ表 復 組 シテ 織

肺 辺 ホ 結 D 治療上特 核ト ス ハ 成人 稱ス ıν ノ肺結核ヲ經過ト 注意ヲ要スル æ 中二 後期初感染ヲ含 ŧ ノデア 症候ニ從テ獨立性肺癆ト幼年性肺癆トニ分ツテ居ル、 jν コトヲ述ベテ居ルガ、 デ 才 jν = トヲ推定 氏ノ分 ス IV. 類ニハ 病理解剖 上ノ根據ガナイ、 而シテ後者 ノ獨特ナ型デア 私 八氏 ノ幼年性 ,リ豫後

稱

セ

ラ

 ν

デアル、 ້ ≱ ∍ フ 余ハ此ノ ハ叉年齢 事實ニ特 3 ッ テ種 興 々ノ結核型ヲ分類シテ居ル、 味ヲ覺フ ıν ノデ余ノ教室ノ三年間 之ハ如何ニ年齢ガ結核 ノ肺結核ヲ 年齡 3 病機ヲ左右スルカヲ示シテ居 ツ テ分類シテ見タ(表略)。 jν モ

(2) 再感染 ン トゲン」像

1

原發病竈 3 y 直接ニ接觸感染スル場合ニハ 臨牀上診斷ガ困難デアル、 小 見二於テハ精細ニ 檢査スレ ۲۴ 此 ノ場合ガ多イラ

イ 乳兒ニハ 之レガ又屢~ 表 ハル ` Æ 7 デ ハ ナイ カ ŀ 考 ヘラレ ル、 病竈ノ 位置 ハ下部 ガ 多イ。

氣管ニョ 之レ = IV 再 ハ 增殖性 成染ハ 普通ニ成人ノ結核増悪ノ場合ニ最 1 モノト 肺炎性ノモ ノ ト ガ P *ν*, 位置 モ屢~ い上野 見ル = Æ 最 ノ デ モ多 _ _ イ w ガ ノ肺 病 機 胞性 進 ン ダ場合 結節性 = 켗 卽チ之レ 何 部 = 位 相 當 -E 表 ス

יענ

肺癆ニ 者ガアル 巴腺ニ感染ス ステ 全般 - 大小不同 第二期結核ニ屬ス 血管系ニ カ ラ後期 .7. ハ應用ガ困難デアル、進行シタ肺結核ニ於テモ血管系感染ハ或場合ニハ充分「レントゲン」像ニテ診斷シ得ル、肺 jν 3 ッ ガ「レントゲ 索狀影ャ jν ニハ特別ナ像 ıν 再感染ハ Æ j jν,) 肺炎性病竈ガ同年代ノ形ニ於テ發見セラレルモノガソレデアル、 所謂 ナレドモ多クハ淋巴 然 肺野全般ニ彌漫性ニ小結節ヲ生ズル場所デ、 シ此 像ノミデハ兩者鑑別 肺門結核ナド ハ表ハサヌ、 ノ第二期結核ニ於テモ 只再感染ノ初期ニ最モ多ク遭遇ス 八此 一道ニハ結節ハ レニ屬ス ハ 困 難デアル、余ハ間質性 jν 肺自己ノ病機ハ必ズシモ血管系感染ノミト限ラヌカラ氏ノ分類 ۲ 作ラヌ稀レニ「レ セラレテ居ル然シ組織的ニハ同時 所謂粟粒結核デアル ントゲン」像ニ索狀影ヲ表 ノモ jv, ノヲ唯 **叉初感病竈カラハ為ニ淋巴道ヲ經テ** 所謂青春期結核二多イ、淋巴系感染、 例經驗 此 = シ レニ 氣道ニ タ、 肺胞 血管系感染 ハ ス。 擴大 性 ŀ 間 スルモノデア 質 ラ 性 ケ 法 兩 鲆

(3)結核感染ト植物神經緊張トノ關係。

核機轉 ナイ、 學士ハ余ノ教室ニ ン」不敏感ナ 一感度 ノ問題ハ デ 結核 T ŢĬ 、體質ニ 强 近來素質ャ體質ノ研究ガ盛ントナ + フェ = 毛 ラ 3 Æ 大ニ リテ ガ 於テ結核患者ノ「ア 植 ハ 閒 物神經 左右セラル 輕 植物神經 ヤア 症患者ニ多イ、 ル、最近初感染者 ノ與奮性ハ ノ與奮ニ ` = ŀ Ŀ 變化ヲ 末期 直接又ハ間接ニ結核ノ機轉ト ガ レナリン」敏感度ト結核病機 明力 /結核ニ 及ボ 舊「ツ ツタ今日、 ŀ ナッテ居 ス ~ご = jν 非常ニ不感デア ŀ 力 ルガ、 興 <u>ر</u>ر IJ 味ア 工 ン」注射ヲ ッ 此 ۴° jν ノ ンゲ 1 體質ガ植物神經ャ內分泌腺 因果關係ヲ有スル ŀ ŀ 行 jν jν • 以 シテ學者 關係ヲ研究シタガ ッ ガ 來少數 極 タ ヺ゙ メテ初期 著明ナ迷走神經緊張 ノ學者 注目ヲ惹クガ アノ 患者 ナラン 二当 其 ツテ承認 ニ於テ反對ニ コ ノ結果デ 機能 ŀ 未ダ研究シ ŀ , 症狀ヲ 相互關係ヲ有 ハ「アド 想像セラ セラレ 「アド 呈 タ 人 ıν シ ナリ タ 他面 カ 多 ナ ス · ン 近 此 ŋ ıν 結

際「ツ 要ス . E ıν ク リ 結核 ン」ガ ノ機轉 如何ニ植物神經ニ作用シタカハ不明デア ガ 植 物 神經 ۲ 直接 關係ヲ 有ス ıν = ıν ŀ ガ、 ハ 說 明困難デ寧ロ内分泌 恐ラクハ内分泌腺 = 腺 3 リ間接作用デハ 此 ノ三者 ノ相 互關 ナ イ 係 ŤI ŀ 考

(4)結核ト内分泌腺トノ關係

メナケ

V

ナラヌ樣ニ

思フ。

牀家ノ 腺 輕症竝ニ中等症結核ニハ甲狀腺機能亢進ヲ認メ、重症結核殊ニ末期ニハ減退スルコトヲ多數ノ患者ニ付テ證明シ 問題ニ 戟シテ機能亢進ヲ來サシメルコトハ確實デアルト考ヘル、 ゥ 腺機能亢進ガ結核毒素ニ對スル防禦作用ト看做ス可キカ又ハ発疫ト如何ナル關係ヲ有ス 學士ハ家兎ニ於テ「ツベル セ 實驗 ラ 氏病患者 テ影響ヲ蒙ムル可キコ 關 經驗二 係い テ居ル、デ結核患者 ハ尚續行中デアル、 付テモ未ダ解決サレテ居ラヌ、 相互關係ハ多方面カラ是認セラレテ居ル。 ガ結核ニ甚ダ感染シ難イー **外シク考察セラレテ居ル、** ョルト甲狀腺肥大又ハ類バ ۲ クリン」注射ニ ノ植物神經緊張ハ内分泌腺ヲ介スルモノデアルト解釋シタ次第デアル 此等 ノ 實驗ニョッテ余等ハ結核 モ理ノ當然デアル、結核毒素ガ副腎又ハ 例ヲ剖檢上經驗シテ居 高橋學士ハ大正十一年此 殊ニ甲狀腺、 セドウ氏病ノ徴候ヲ呈スル ヨリテ甲狀腺機能亢進ヲ認メタガ非特異性 然ラバ結核ニ於テ此等ノ内分泌腺ガ甲狀腺ヲ介シテ及ビ植物神經ヲ介 副腎、 一面又甲狀腺機能亢進ガ植物神經與奮性ヲ高メルコ 生殖腺等ト ŀ jv , 甲狀腺機能トノ關係ヲ明 ノ問題ヲコッ デ結核菌毒素 生殖腺 結核患者ハ初期ニ多イ 結核 = - 直接作用 ŀ 付テハ多數 7 (或ハ結核病竈ノ崩壊産物) ン 蛋白體 氏血清反應二 ス N カ jν ノ 報告 Ŧ1 ŀ カ = = 否 シ 3 リテ 1カニ 事デアル、 別問題デアル 得タト信ズル、 ガ 、甲狀腺ト ア 3 ル 付テハ モ同様デアル リテ研究シタ、 甲 ガ甲 叉私ハバ 狀腺 余等ノ自己ノ 副腎及ビ生 ガ、 -狀腺 此ノ甲狀 ١ 從來臨 氏 ヲ刺 セ 核 F 氏 近

核 以上 ハ又餘リ多クナイ、 內二 結核ガ内分泌腺 結核 ノ生ズル 此等ハ コト = 及ボス影響デアッテ反對ニ內分泌腺 ハ 結核菌 病理解剖上甚ダ稀ナモ 對スル 防 衞作用ト ノデアリ又非常ニ大ナル病竈 解 乜 ラレ ノ結核病機ニ ヌデアロ 一對スル ゥ カ。 作用 Ŧ 形 成 = 付テ セ ヌ ۲ 充分ナ根 云フ副腎 據 生 ij ナ 殖 腺 イ ŧ 甲

根據ヲ有シテ居ナイ

ガ

目下研究中ニ屬スル。

結核ノ初感染ト再感染(病理解剖學的方面

東京帝國大學醫學部病理學教室

醫學博士緒 方知 三郎

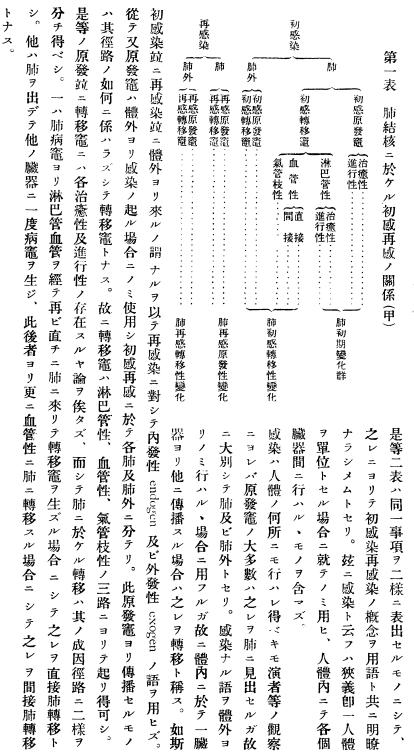
講演 給セラレタルモノナリ。 ノ材料 解屍人體ニ就テ吾敎室ノ岡ガ檢索セルモノニシテ、 療養所長田澤博士、 遠藤副所長並ニ醫局諸君、 是等ハ吾教室ノ外、 泉橋病院病理研究室福士博士並ニ研究室諸君 東京市療養所並ニ泉橋病院ョリ供

御厚意ニ對シテ甚深ナル謝意ヲ表ス。

結核 其肉眼的所見ハ旣ニ 1898 年 Küss ノ リテ進步ヲ遂ゲ、就中 Rankc 人體ニ於ケル結核感染ノ經路及ビ其病理解剖學ハ近年 Ghon, Ranke, Aschoff, Puhl, Huebschmann, Lange 等ノ業績 所見に基ケルモノニシテ岡ハ本邦人ニ就テ之レヲ後試シ、 始メテ此語ヲ使用セリ。該論文ハ縱隔竇特ニ氣管、氣管枝系統ノ淋巴腺ノ結核性病變ヲ病理解剖學上ヨリ細密ニ檢索セル ıffekt, sekundäre und tertiäre Stadien der Lungentuberkulose 尚 Primärkomplex ヲ初期變化群ト邦譯セルガ故ニ其ノ理由ニ就テ一言セムト欲ス。1916年 Ranke ハ其論文 "Primaär 細 時期ノ原發竈 次項ニ於テ明カトナル可シ。 ノ經過ヲ三期ニ分チ其各ニ特殊ノ傳播經路ヲ揭ゲタリ、 ニ研究報告セリ。 ト淋巴腺結核竈トヲ合シテ命名セルモ 而シテ最近 Lange 特ニ Publノ研究ニ依リテ其成立及ビ病理解剖學ヲ明カニセリ。演者ハサキ ガ Primärkomplex ト命名シタル記載ハ注意ヲ 喚起セリ。 報告中ニ精細ニ記述セラレニ次デ今世紀ニ入リテ Ghon ハ小兒結核屍ニ就テ之レ ノナリ。 其所見ノ確實ナル事ヲ知レリ。 之レニ據レバ初期(第一期)ニ於テ轉移ガ淋巴管性ニノミ ヲDentsch. Asch. f. klin Med. Bd. 119 ニ發表スルニ當テ 故ニ之レヲ初期變化群ト譯セルモ 此命名ハ Ranke ニ據ルト雖モ Ranke 其所見ニ立脚シテ人體 ノニシテ用語 三依

肺 絽 核 初感染及ど再感染ノ關係。

人體 = 於ケ jν 結核 いか肺ヲ 主ト ス。 枚ニ 實 地材料觀察ノ 結果ヲ 理 論 的 = 配 列シテ次ノニ 表ヲ 得 ク ŋ



結核初期變化

三四

第二表

同上(乙)

初感染

(甲) 肺初感染

述ベントス。

三例中二例ハ腸ニー例ハ皮膚ニ見タリ。

是等肺外初感染例ヲ先ヅ

肺外三例ヲ見タリ。

肺外

岡

ハー一一例中肺初期變化群一○六例、

- (二) 進行性肺初期變化群 (一) 治癒性肺初期變化群
- (イ) 進行性初感原簽證
- 1(口) 進行性初感淋巴腺轉移
- (三) 肺初期變化群 氣管枝性肺轉移
- (イ) 血管性直接肺轉移
- 肺初期變化群 血管性肺轉移
- (ロ) 血管性間接肺轉移
- <u>z</u> 肺外初感染 肺外初期變化群
- (二) 肺外初期變化群 十 血管性肺轉移
- 第二 初感染 再感染
- 甲) 肺初感染 肺再感染
- $\widehat{\mathbf{z}}$ 肺初感染 肺外再感染 (血管性肺轉移)
- (丙) 肺外初感染 肺再感染

變化群ノ夫レニー致スルヲ以テ之レヲ治癒性腸初期變化群ノ遺殘ト認メ得可シ。

織學的ニ骨組織形成ノ初期ノ狀態ヲ示セリ。 部其他頸胸部ニモ結核性病變ヲ見出ス能ハズ。是等ノ石灰竈ハ組 大,石樣硬度ノ石灰竈ヲ各ニ一乃至四個ヲ見出セリ、腸間膜 痕ヲ見出シ、之レニ接シテ外側ニ小指頭大ノ淋巴腺癒著セルヲ見 第一例ハ五十五歲男屍腸「チフス」死亡。上行結腸ノ起部ニー小搬 (腸「チョス」ニョル)ヲナセル淋巴腺内ニ各麻實大乃至「レンズ」豆 此淋巴腺ョリ腸間膜基部へ至ル迄ニ相連レル四個ノ髓樣腫脹 明カニ腸ニ初感原發 ノ他

竈ヲ生ゼル初期變化群ノ遺殘ナリ。 第二例ハ室腸ノ約中央部ニ相當スル腸間膜外層ニ石樣硬度ヲ呈ス

瘢痕ヲ見出ス能ハザリキ 然レドモ其組織像ハ全ク治癒性肺初期

肺其他ニ結核性病變ヲ見出ス能

ハズ。

ル石灰化ニ陷レル麻實大ノ淋巴腺ヲ見タリ。此部分ノ腸粘膜面

結果肺腸其他ニ初期變化群ヲ見出ス能ハズ、全ク皮膚初感染ナリシモノナリ。 授及執刀者那須省三郎敎授ノ御厚意ニヨリ材料全部ヲ提供セラレ富敎室ニ於テ比企學士目下研究中ノモノナリ。 シー年ノ經過ヲ以テ死亡セラレタル例ナリ。解剖ハ東北帝國大學圖學部病理學教室ニ於テ行ハレタルモ主任木村男也教 第三例ハ皮膚初感染例ニシテ當敎室助手加藤鐵二君(二十九年)ガ粟粒結核屍解剖ニ際シ、 ハ再感染ニシテ旣ニ體内ニ初感染ヲ經テ一定ノ抵抗增加或ハ発疫ヲ有スル 之レニ由リテモ病理解剖學者ニ屢、見ラ 不幸兩側手背ニ結核感染ヲ起 解剖ノ

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

結核皮膚感染即屍體結核ナ

ル Æ

い多ク

ガ故ニ普通限局性良性ニ經過スルモノナル事ヲ知ル可シ

肺結核初感原發竈。

w

Ghon, Puhl 等ノ所見ニー致ス。

セ 數及ビ位置。 ハ 左へ上葉ニ、 例ナリ。 見出サル 右ハ下葉ニ多ク見出サレ 左右何レニ多キカハ研究者ニョ 原發竈ノ敷ハ一個ナルコトヲ最多シトシ八七例中七五例ニ及ビ最多ク見出サレ タ り りテ所見ヲ異ニスベシト雖モ岡ノ場合ニハ右肺ニ多ク。 然レドモ各葉ヲ通ジテ其中部以下ニ多ク且肋膜下或ハ之レニ近ク存 タル 葉ノ上下ニ ハ五個存 就 在 テ 在

行性 乃至豌豆大ノモノヲ屢~見、 大サ及ビ形狀。 ヲ見タリ。 ノモ ノニアリテハ其狀不定ナリ。 形狀ハ石灰沈著ヲ起セル 治癒セルモノニ於テハ麻實乃至米粒大ノモノ最多ク稀ニ粟粒大ノモ 是等ノ大サニテハ石灰沈著輕度ナル 時二軟化シ空洞ヲ生ズルモノアリ。 モノハ球狀ナルヲ常トス。 乾酪變性ノモ モノ多シ。 進行性 ノニ在リテハ必シモ球狀ナラズ、 ノアリ。 , モ ノハ 若年者ニ於テハ「レ 豌豆大ヨリ鳩卵大ニ 特ニ 進 Æ

數以上、 トノ關係。 五一歳以上ハ八五%ノ石灰化ヲ見タリ。 原發竈ノ病變ハ二五蕨以下ニテハ半敷以上乾酪變性ニシテ石灰沈著少ク、 二十六歲以上ハ之レ = 反

シ

半

之レニー致ス。 少々。 病理組織學、 殖 ラ 諸像ニョリテ之レヲ推察シ 3 被包セラレ、 ーリテ、 周圍 染出シ得可 更 ニ石様硬度ヲ呈 成ル 初期變化群ノ種々ナル經過ニ於ケル組織像ハ旣ニ 肺組織ニ 原發竈ノ最初期ノ 此組 ŧ 1 甚シ ニシテ其外部ニ細胞浸潤ヲ有ス。 治癒ノ進ムニ從ヒテ乾酪變性ハ水分吸收セラレテ乾固シ、 織い一般ニ キ變化ヲ惹起スル事少シ、 ス Įν 石灰化 細葉性乾酪性肺炎ト認メテ誤ナカ 結核性肉芽組織ニ見ラル、ガ如ク所謂類上皮細胞即内被細胞 變化ハ未ダ何人モ之レヲ見タ ニ至リ、 後來之レニ骨組織ヲ形成スル 之レ治癒セル原發竈が直接健康肺組織ニ包マレタル 中心ノ乾酪性變化内ニハ治癒後ニ至ルモ ıν Ranke, Gbon Puhl 等ノ詳細ナル記載アリテ大體ニ ル可シ。 モノナシト雖モ 治癒性 = 至ル。 之レニ漸次石灰沈著ヲ來 進行性ノ ノ場合ニハ比較的 其間肉芽被囊モ漸次膠樣化 比較的 結締織母細胞其他 猶 早期ナル 速カニ ヨク旣存 | 肉芽組 觀ヲ呈ス モノ及ビ ノ彈力纖 [堊化 シ核減 ル所 於テ 增 3

存在シ中央ニ 以ナリ。 骨組織形成ニ 被囊ノ內層ハ全ク硝子樣膠樣トナリ、核ヲ認ムル能 初 關 7 係 jν コト ıν Æ ナ シ。 ノニシテ骨組織ハ常ニ此層ト石灰竈ノ最外層トヲ合シテ起ル。 初期 ノ肉芽組織ノ外層ハ 之
レ ハザ = 接セル肺 ルニ至リ 組織ノ薄層ノ Aschoff, Puhl等ノ特殊被囊ヲ形成ス。 奏縮セ 故ニ骨組織ハ石灰竈ノ邊周 jν ŧ ノト共ニ結締 織狀 此被 ノ非 囊

特殊被囊ヲ形成シ不規則ナル 彈力纖維及ビ炭粉ヲ有ス。

化シ氣管枝内ニ排出サ 進行性ノ場合ニハー度肉芽組織ニョリテ包マレ 叉初メヨリ被囊ヲ形成セズシテ直接周圍ノ v テ空洞ヲ 形成シ空洞壁ニ結締 組織 タル Æ 二乾酪性 ノ ガ 織 增 殖ヲ起シテ慢性肺 部ニテ破ル、コトアリ又周圍 肺 炎トシテ擴大シ數個 結核ニ普通見ラル 小葉ヲ侵スコ ノ娘結核節ト 空洞ト ۲ 7 擇プナキ 融合ス 或 中心軟 場合ア 像ヲ呈

肺結核初期變化群淋巴腺變化。

ス

ルニ至ル。

ク ボ 前 メ其周圍ニ該淋巴腺ハ散在ス。 研究ニー致スル所更ニ多キヲ知レリ。 一級隔資 タ リ氏管部及大動脈弓部淋巴腺ヲ通過シテ氣管分岐 肺門部及肺氣管枝淋巴腺ノ所在、 而シテ左肺上葉内側上部 特ニ相違セ 名稱ハ從來 Sukiennikow ノ報告ヲ採用シ來リタルモ ル點 ハ左側氣管氣管枝淋巴腺部ニシテ大動脈及肺動脈ノ存在 ノ上部ニ來ル。 3 リスル 淋巴流ハ必シモ氣管枝ニ直接沿 此推論ハ 初期變化群二加 ヒテ氣管ニ達スル 岡ノ檢索ノ結果 V jν 淋巴腺 ノ列 Engel 事ナ 所 為

見ニョリテ誤リナシト信ズ。

初期變化群ニ加ハ 膜淋巴腺ニ見ラル Æ 多ク 進行性ノ場合ニシ ν 馬鈴薯腺(Kartoffeldrüse)ノ觀ヲ呈スル jν 淋巴腺 敷ハー テ此時淋巴腺 個乃至二個ヲ多シト 肺門部 モノアリ。 ス ョリ靜脈角迄相連リテ殆ンド數フル能 一〇四例中一 個四六例、 二個二〇例ナリ。 ハザ ル事アリ。 六個以 叉腸間 上侵サ

初期變化群ノ發見ハ 小事アリ 或い 慢性結核ニ 必シ モ容易ナラズ。 シテ見出ス能ハザ 而シテ充分精細ニ y シ Æ 1 アリ。 然レド 檢索シテモ循原發竈、 Æ 大多數二於テ兩者ヲ發見シ得 淋巴腺竈 シ。

ノ何

v

力 —

方

3

ヲ

發見

シ

得

病理 解剖 ガ 特記 ٦ĭ 如 ク淋巴腺 於ケ w 變化 特殊 Æ 1 = シ テ急速ナル 乾酪變性ヲ起 シ 周圍 高 度 細 胞

有リテハ淋巴腺全部石様硬度ノ石灰化ニ陷リ之レト接觸セル氣管枝壁ト結綿織ニテ强ク癒著スル キ淋巴腺被囊及ビ其外部ニ細胞浸潤ヲ來 浸潤ヲ惹起ス。 治癒性ノ場合ニハ肺ニ於ケル シ, ガ 腺周圍炎ヲ起シ、之レガ爲メ治癒後淋巴腺ハ周圍ニ 如々肉芽組織ノ被包ョリ續イテ結編織被襲ヲ形成 三至 癒著ス。 フ 。 ル。 同時二 然レ 甚シ 此病竈ニ近 + ドモ多ク Æ ,

ハ限局性ニシテ治癒後竈以外ノ淋巴組織ハ常能ヲ保テリ。

進行性ノ場合ニハ淋巴腺相次デ順次ニ侵サレ全部乾酪變性ニ陷リ鳩卵大ニ逹ス ハ之レヲ壓迫シテ狭窄ヲ生ズ。 ıν ŧ 1 ア y ° 又軟化シテ氣管枝ニ

破レ

或

脾疳 (Tabes mesuraica) ニ就テ。

所謂脾疳ナル變化ハ肺ニ初期變化群ヲ見出セ 化群ノ甚シキ æ 1 例ニ全ク一致スル ガ故ニ演者等ハ脾疳ヲ以テ進行性腸結核初期變化群ナリト ル場合ニハ小児腸結核ト雖モ之レヲ見ズ 叉其變化ハ進行性肺結核 思惟ス。

(三) 初期變化群以外ノ肺結核病變ニ就テ。

第三表

演者ハ Acinus ヲ細葉ト邦譯セリ、之レ

肺

THE RESIDENCE OF THE PROPERTY	Primārinfekt 初感原發電	Kenfekt 再感原贫窟
数	一個八事多シ。	敷個アルヲ常トス。
位置	各葉下部ニ多シ。且表在性	各葉上部ニ多シ且深部ニ在リ。
形狀	球狀	不正形
境界ノ被電	境界鋭利被靈湧シ	境界鋭利ナラズ。被霎厚シ。
周圍	正常	硬化
石灰化	**************************************	著明ナズ。
骨化	著明	稀ナリ。
局所淋巴腺	特殊變化ヲ見ル	特殊變化ヲ見ズ。

テ之レヲ觀 以テ一細葉トナ 下ヲ以テ名付クル 下ヲ以テ名付ク。 即細葉ヲ單位 ノ範圍ハ Hart ニ從ヒテ呼吸性小氣管枝以 ノ大葉ハ小葉ノ集合ニシテ小葉ハ又 Acinus ヲ得ズ。 ŀ セドモ實際上ノ病變ニ照シ Hart ノ 考へヲ正シトセザ ガ放ニ Hart ノ二細葉ヲ Locschke ハ終末氣管枝以 テ 成ル ガ放ナリ。 細葉

肺ニ現ハル、滲出性及増殖性病變ニ就テハ

成ス 妓二 演者等ハ初感原發竈 問題トシテ残ル 能ハズ。 初感血管性轉移ニ ノ特 **ハ初感竝ニ再感原發竈ノ病變ノ區別ナリ。** 徴二 就テハー 3 リテモ 致セルモ其再感原發竈 同様ノ變化ヲ來スガ故ナリ。 ŀ Puhl 之レヲ比較シテ第三表ノ如キ特徴ヲ揭ゲタ セ jν 像ヲ直チニ以テ外發性 exogen 此問題 1. 尙未決 ニ 屬ス。 ナリ ŀ ス jν ĺ, 說 贊

シ Aschoff ハ結核 セ (四)慢性或ハ離 ラ テ ガ w Huebschmann, Ghon 多數ナル 可キモ ノナル可シ。 カニアリ。 ヲ三期ニ分類シ、 在性肺結核 Aschoff 其他ハ血管性轉移説ヲ ノ成因ニ就テ。 (岡抄 學派ハ大多數ヲ以テ再感染ニ 第三期ヲ以テ此狀態ニ當テタ 其成因ニ二説アリ。 主張 セ ッ。 今俄カ 歸 血管性轉移ナリト jν モ成因ニ セ = y 其何レト決スル 卽 Aerogene exogene Reinfektion ナッ。 就テハ右記兩説ヲ採レリ。 スルモノ及ビ再感染ト 能ハズ、今後ノ研究ヲ俟テ明カ 而シテ ス ıν 論 モ 之レニ反 7 ナ 其 'n 何

結核 初感染 ٢ 再感染(實驗的 方面

大阪市竹尾結核研究所長

醫學博士

佐 多 愛

彦

教授 が プー 1 周 到 j'L' 等二 ナ w 依テ研究提唱 臨牀的觀察下緒 セ 方教授ノ精密ナル病理解 ラレタル 『原發竈群』Primär-Komklex ノ説ガー層鮮明ニ證明セ©®のの 剖的檢索トニ 依リテー九一六年以來ランケ及アルブレッ ラレ且 ツ ・堅實ノ 地

ヲ 得 タ jν 1

ゴリ 有馬

是ニ 導ニ依テ吾竹尾結核研究所ニ於テ行 對 jν ル余ノ立場ハ余ガ多年班ノ感アルハ余等ノ深ク頃 少年來ノロスクロの こハレタル諸研究ノ成績ヲ採錄シ綜合槪觀シテ本題ニ結核免疫研究ニ依テ得タル知見ニ基キ其實驗的觀察&&3@@ 知見二基キ其實驗的觀察 關スル余ノ所見ヲ卒直ニ開陳 ノ要點ヲ示說シ而 シテ又余ノ指

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

ガ

ヲ

義務ナリト

余ガ 實驗 1 要 部ラ 示 說 ス w 先チ豫 指 摘 セ ン ŀ 欲 ス jν ハ ラ ケ、 J" 1 ン 等 1 原◎ 發© © 群® 說® ٧٠ 大體 左 1 信電念電 立 脚 ス w 觀

察提唱 コ ŀ ヲ 明 = セ ン 3 ŀ

次 テ 八 の 大 ラ 部 の 結 の 結核 ズ確 認 シ 得 可 ¥ 周 知 1 結@ 核病變ヲ惹 起 シ 西© 定 1 結® 核® 病電の 形 成

ヲ 侵

丽 シテ人ノ 結核 柴ノ門戸ハ肺ヲ常規トシ即侵シテ淋巴腺結核ヲ續發ス核菌ノ感染門ニ於テ必ズ確 卽 チ exogene Lungen-Infektion ヲ必 然

۲

余ハ先ヅ左ニ余ガ大正八年來核感染機轉ノ一領域アルコト績ハ明ニ此前提ノ誤謬タルコ動ノ鐵案ナリト誤信セシムル 核◎積◎動◎以 1: 一)三條 鐵◎ S 案 ナリ 件 ハ 多數臨牀家病理 **=** jν = 至リ 學者 及細 タ w モ、 菌學者等ガ 余ハ = 餘 妓 ij 7 先ヅ余及余 致スル jν Æ ノタ 處ノ結核ニ jν ノ協同者並 7 ŀ 7 關 高 スル 譋 セ 傳統的 亦他 ン ŀ ス、 ノ二三研究家 信@ ノ前 否少ク 念◎ 提 シ テー ス。 Æ 此 ヺ 般醫界 前◎擧 向 致◎ル 結◎成◎不◎

ŀ 來ノ結核免疫實驗ノ® 『◎ 『◎ 『◎ 『◎ 』。 『◎ 』 いりまである。 『◎ 』 『◎ 』 『◎ 』 コトヲ 指摘シ得ルニコトヲ 指摘シ得ルニ

余 來◎ プレション 七列® 中 3 り。

混 シ 第 テ反復數十囘 一列 五十頭 |數月ニ及ビテ以テ結核過敏性乃至免疫性ヲ享受セ 大小「モ N ŧ ッ ٦, = 余 所謂 生態粉狀 結 核 菌 (アウ シ メ イ タフ タ ル チ モ) ジ ンニ) ヲ = 强力 或ハ 結核生 皮下 歯 ヲ 注 皮下 射 或 接種シ慢

性結核ヲ惹起セ シ メタル十七頭ノ中 ョリ六頭

明 第二列、 結核過敏 六十頭ノ大小「モルモッ 性ヲ享受セシメタル トニニ 十 頭卜八頭 前 1 如 ŀ ŋ 其 = 强生菌ヲ 部 = 菌粉 皮下ニ 皮下 接種シ 注 射ヲ 慢 行 性結核 ٤ 其 ヲ 部 惹起 = 菌 セ 粉 ヲ シ 食 メ タ 餌 w = Æ 浘 , シ テ 中 攝 取 y セ Ŧî.

頭 八十二頭

之ニ對 ス 對 照 뾆 卽 チ 健 康 Ŧ w Æ ソ ኑ = 同 ŋ 强 生菌ヲ 、皮下ニ 接 種シ Ø + 頭

第三列、 Ŧī. 一十頭 大小「モ jν æ ッ ŀ = 死菌 喰ヲ長日月間 明 過 敏性 成 立 證 朋 シ タ jν 後强生菌 1 大量ヲ皮下ニ 接

タ 二十 頭 中 3 リ 五 頭

Ħ. 之二 對 コスル 、對照獸 ŀ シ テ健康獸 十 頭 同 生 一菌ヲ 接 種 シ タ jν Æ ノ 3 リ三頭

六 第三列、 前同 樣ノ死菌喰免疫ヲ受ケタル他ノ殘存動物五頭ニ 强生菌ノ大量ヲ十餘日ニ亙リテ食セシ メ タル 五頭 ノ中

长 及之ニ 對 ス jν 對 照 燃劑 チ 健 康 耀 = 强 生菌ヲ喰セ シ メ タル 五. 頭 Ħ 3 y 四 頭

リ三頭

八 第四列、 五十頭ノ 大小「モ w モット」ニ 粉 菌皮下 注射発疫ヲ行 Ŀ タ w モノ十五頭ニ 强生菌ヲ接種 シ タ w Æ 1 3 IJ 四

頭

九 之ニ對 スル健康對照獸十頭 3 y 頭。

十 第六列、 强 乾 燥ニ 依テ毒力ヲ 弱 メ タ w 乾菌 7 Ħ. 日間 乾燥菌五. ケ月 間 乾燥菌十 ケ月 間 乾燥菌) ヲ 皮下 = 接 種 シ タ

「モルモッ ト」ノ 中 3 ŋ 頭

十一、 テ體重三○○瓦ノ「モルモッ 一ヶ月餘ヲ經テ更ニ 第七列、 千分ノー 生菌量一瓩ノ千萬分ノ一、百萬分ノー、 竝十萬分ノ一、一萬分ノ一、千分ノ一、 同樣 ノ接種ヲ試ミタル後第一囘ノ接種 ト」ヲ約二ケ月間ニ殺シ得ル生崩五瓱ヲ皮下ニ接種シタル 十萬分ノー、一萬分ノ一及百萬分ノー、 百分ノーヲ各十日目毎ニ三十頭ノ「モ ョリ八ヶ月最終ノ接種ヨリ六ヶ月ヲ經タル後菌量二瓩ヲ以 モ , jν 內 モッ 十萬分ノー、 3 ŋ ト」ノ皮下 四 頭 萬分 接種

大野氏ガ生菌二瓩ヲ咽 頭 鼻腔眼結膜ニ點滴シ テ得タル多數「モルモッ ト」ノ 頭 中 3 y 六頭

ノ試験動物ニ 十三、天野氏ガ菌量二十萬分ノー瓱ヲ點眼 對 ス jν 接種部、 部局淋巴腺及遠隔淋巴腺 シタル 多数「モ 諸內臟 jν モッ 7 ト」ノ中ョ リ四

分 類 ア w 7 トヲ 指 摘 シ タリ。 結核性變化ノ狀況ヲ圖 表 = 依 リ テ 12 展示 シ 其 大

即以 其憲憲第 **延入門ニ指定である。◎◎** セ jν 多 ıν ŀ キ ハ 實圖 動◎ 全身感の 物 *

~"

キ

『ノ部局』 **海●には**のでは、一指定ス 腺◎ ヲ 侵スコ ||淋巴腺ヲ コ ŀ ኑ

ナクシテ

染◎核◎

惹

起

シ

得

jν

コ

感◎

皮◎接 下◎種 部 種◎ 依 ッ テ モ 鼠 蹊腺、 腋下腺、 頸 腺 等 1 外 亦甚屢 ζ 前© 縦©侵隔 腺© 氣管枝腺及腹膜後腺!添ナラザルコト。 湯間 膜 腺 腫 大酪變ア リ テ

起 然 及 ₹ シ 殊 結 淋® ズ 氣@ モ ヲ 巴。腹 而 管® 肺® = 核 大野 流®膜 侵 枝౭結◎ シ 菌 テ 通®後 シ 7 腺の核の 部⋾天 タ 健 則◎腺 或 ハ 及吾。腸 jν 局②野 鬻 何 結◎ Æ 淋②氏 筡 = 巴®等 腺®ノ 結○間 接 1 腸◎ 1 戀© Æ 核。膜 核◎ 種 點電 ァ ヲ ス 感:腺 化 ヲ 侵 IJ 見 服®ル 染っト 無© サ 試。 カ 二〇腸 7 キ ズ 驗◎或 在中下 IV コ りっノ シ = ŀ コ . 1 於 テ 多 テ○間 及 ŀ 直 量 ハ0ニ テ 前 モ 全っモ = ハ 縱 尠 1 氣管枝腺 (章) 然。亦 有 隔 力 其。同 腺 ラ 力 ズ 崩 根。樣 = 7 據○ノ 變 亦 ラ 発®ヲc 關 化 = 反 疫◎毀○係 侵 著 r 對 獣◎サンタ シ IJ = テ テ ッ レ○ 見 Ni o = 後 タコル 接 氣 = 肺。或 ルロコ 管枝 種 顯っ ヺ ノット 著◎ ス ハ フ 観:ア 侵 w 腺 シ = 結◎ = リ タ 變 由 ルロコ 核◎ " jν 10 h 化 性ê リ テ テ モ トロ等 無 縋ⓒ ン」ヲ 極●ヲ゚從 1 キ 化》 慢∙指□來 ア コ 給 リ 起 性●摘○吾 ŀ 核 或 1 シ セ 人 或 節 ハ 或 結e ٧**.** ガ゛ ハ 各 部◎之 ハ 核。 肺 之ヲ 淋罩 ヲ 局®ト 而 失 E.C. 惹 淋り相 シ 腺②起 酪 巴。反 テ 起 變等)ァ 7 サ シ 此 腺◎ ス 侵 タ 關 觀②ル ズ ıν サ シ 係 場 ズ テ 古◎ リ ŀ ハ 全》合 殊 箬 テ 著音 シ テ 身⑨ 前© シ Æ 直 成© 顯 最ヨテ 亦 縦© 少®得 染で著 尠 隔◎ 肺◎ カ 腺ⓒ

性◎化 = 加 肝测上 ヲ r 惹 jν 通◎ コ 起 過。關 ŀ 及 ス 係 ヲ w 肺ョハ 眀 = 通り曩 過三 確 ۲ 無 吾 立 D 左ӭ研 右◎究 證 シ 心。所 ラ シ 極 タ 到《二 ッ。 蓍◎於 メ テレステンスを テ 熊 時◎ 谷 間。肝 博 士 門®肺 1 脈゜ノ 行 顯 と 進◎微 タ 入◎鏡 N シ處 而 肝₃見 シ テー 肺ョニ - 於 到。テ 昨 著《更 年 シ 來 亦之ヲ 大串學士 層 明 通◎白 過のニ ノ 行 簥 シ テ 明 ۲ 左ミセ タ 右ミラ ıν 結을 心ミレ 卽 核◎ 3 ý チ 菌ョ 全會結 腸◉ 身€核 管③ 進◎ 菌 = 流・ハ 入◎ 轉∙腸 及 門◎ ス = 何 w 脈© 1 等 吸э 可のブ 收っ

能◎變

並

ス テ シ 著®亦 血。之 ν 最 ス ヺ パ 流 近 亦 突@ コ 細 或 混 破© 見宮 ŀ 7 ハ ジ シ 前 タ テ 最 木 者 y 胸∘ ノ二氏 Æ 管。明 ŀ ना 見 確 w リ = = ベ 大○證 行 ク 静:明 ハ 吾 脈の シ シ X タ X = 入 IJ ガ タ 從 IJ 而 iv 質 來 N) c シ テ 臓 驗 其 知 ハ 由®動 見 達 テの物 3 IJ タ 來@ ノ ル® 皮® 所® 下® ス y ۲ V ۳۲ ス 以②及 後者 皮◎ w ハ 組。內電 IJ 織。ニ 1 方 或 間。注 裂◦入 或 ٨, 注: 腔。セ 當 射 w = 針 入 結り ŋ ガ y 核◎ 毛ョタ ŀ 南® 細ョル ス ハ 管◎菌 旣 ~* ケ ヲ ガ = 淋> 一® 巴○ 二® 傷 ン Æ ケ 菌 管○時◎ 最 近 間⑨ = ガ゛ 谷 入 直 方 ŋ シ = 毛。テ テ 面 細○部○明 1 研 管。局。ニ 究 =○淋○心◎ 進○巴○血◎ IJ 入○腺○中◎ シ。ニ = 以 達 到®

過◎案 シヽズ テヽル 如 **∭**⊚ = 流◎其 二、然 吾 人 混ヽル ジ、所 ハ 斯 以说 ティハ 觀◎隨◎組○能 測@意@織@性 ニ、間っモ シ 説®遠®ニヽ極 明©隔o徘、 ノい徊いテ 淋。ス、短 テ 略 巴『ル》時 事◎腺◎遊◎間 實②或、走③ニ ハ 細® 行 謬9 臓3 胞0 ハ 器のカトレ ザ 二、結。得 w 置、核。べ キ、菌のキ 去、ヲ、ガ ŀ リ、包◎如 ヲ 得 二、擁◎ シヽシヽ w 此、テ、 ガ 處、淋の 如 二、巴ョ 結◎管◎ 核◎ニヽ ハ入 發◎ リヽ 生®淋® ヲ 巴® 見 流◎ IV _ \ 混、 = 至 ジヽ テヽ w ハ 或、 稀 ٧١) 部© ラ 局© ザ 淋◎ E ® w 腺◎ 由 ヲヽ 通◎

如

Ŀ 1 依 IJ 余 ス コ ŀ 7 得 べ シ ŀ 信 ス

入◎結◎自 核ε他 1 感◎實 染 驗 ハ 必 シ モ 其 ハ 淮© 明 入© カ 門◎ = - 左 固っノ 定。斷◎ 的》定◎ 病のヲ 籠◎下 7 形 成 ス jν = 限 ラ ズ 殊 = 眼® 服⑥ 頭®

鼻③

腸っ

Ŧ

リ

ス

jν

外•

發•

感●

染•

刨

チ

結◎

核◎

南◎

進© テ y ۲ ス

シッ外の タ、發・ ル、感•於 後、染。 全• = 身。際 感● シ 進の 桨• 入® 卽 門◎ チ \exists 遠り ŋ 隔回 進 入 E,© シ 腺® タ 及 w 遠◎ 結り নিভ 核◎ 臓◎ 菌◎ 器® 1 其 結◎ 進◎ 入⑤ 病③ 門の 變® = ヲ 病● 變• ヺ 起 ŧ® ス w 起 スト = 限 IV, ラ 1. ズ セ、 屢 ザ、 120 ζ 派 1. 部® ニヽ 局。枸卜 淋®ラゝ 巴® ズ**ヽ** 腺の必い シヽ 何 モト 部◎ 局◎ ノ 戀 淋◎ 化 **⊞**⊚ ヲ 腺◎ 起 ヲヽ

ス ŀ ŋ シ テ テ 遠◎ 隔⑥ <u>™</u>⊚ 及 遠 隔® 器® ヲ 侵 ス = ŀ ァ り。

ル、動の管の氣の進のコ ヲ、物:枝◎管◎入◎ 示、實。腺。枝。門。ナ 腺◉ 3 リ 結。化。肺の進の 以り入り却 外ョシ タ N 結⑤淋◎ 核© 菌◎腺◎ ハ屢 ζ 極◎臟◎ メ テ 結り 核の速の IJ = (僅 肺の ķ 蚁ロ 絽® 時つ 核⑥ 間。 病③ 內 變⑨ 際 ง∏ง⊚ิ ım ⊚ **#**10 往 = 到 達 趸 シ 以 テ 全:

氣◎ 變のハ ٠٠ =

屢

ζ

亦

罹

リ

1

シ

テ

Ħ

w

コ

ŀ

r

IJ

卽

チ 1

1 結© ヲ

ダン

屢◎

\$ >

肺っ基

核◎ナ

病◎ス

變◎

ŀ

身色

威®

<u>洪</u>©

因

スト騒』ノ 果こト ハ 肺◎必。ブ 以◎然●咸 外◎的•染 外0關0際 發ε係©シ 扊◎無◎テ **染**® キ = 1 = 依いト リヽモ テ、亦 氣②尠 管のカ 枝◎ラ 腺◎ズ 先③ ヅ 侵® サ v 然の ルの 後ョ 肺◑ ガ 續◎ 發© 的® = 結◎ 核◎ = 侵っ サヽ iv: • • **コ** » h > 甚◎

ナト

化③疫③種◎ 的◎處◎試◎ 傾@置③驗② 何ョーョニ 定®於 7 帶 1 テ 度の續の F, 氣。三 發 胞o達 ス ıν 内ロス 肺。 ノル 渗。力 1 出②或 結* 石,和,病。氣。物。八 核• 灰・胞・竈◎胞◎ハ 接⇒性・ 化。浸・ハノ 單。種。 穏・ キ、ヲ、潤・中③ト 6核◎ 菌③化・ ハ ス、ヲ、硝②ハ 白@微③特③ ル、見、子⑤高⑥血⑥弱◎異◎ 1 多 粟◎ w 粒こ = 依 結り テ テ 核◎ 氣@ 惹 節の 施起 3 中②セ IJ 隔ミラ モ 寧 ハ ν 核ωタ П スト呈、織の増ミル 乾© 氣◎シヽ維。殖◎結◎酪◎ 管: タ、性*及 核*性: 枝⑤ル、腺・肥⑤ガ 肺◎ 腺のモ、腫の厚の最の炎の 慢。ノ ヲ 徵 性。像 ナ ヲ シ 後 jν 呈 ŀ ス = 至 Ŧ w IJ モ ハ テ ノ 其 非 肺⑥多 常 炎◎ク 竈◎殊 ナ

徴、竈。心③皮◎大◎ノ モ・ル、様の度の球のナ ノヽコヽヲヽノ 少、ト、帯、増。ク カ、甚、ビ、殖のシ ラ・ダ・石。ヲ ズ 多 灰 現 キ、化のハ ヲヽノヽシ 特の前、テ 徵®徵>恰 ト・ヲ・モ モンノンノ 亦、ア、觀 高、リ、ヲ 度、殊 呈 ナ・ニ ス ル、斯 jν 纖®ル 7 維㎝病◎ 樣。竈。多 結®中® ク 屢 締③就

織の中

增《其

w

圓、纖。最

ハ =

接◎

ζ

殖》周。形、維。初 種。以

IJ

前©上

ノノ

ノ、圍の或、性のヨ

徴いニンハン肥◎

ト・ノ・形・全ョル

肺®ヲ、ハ、橢、厚◎機③発②接◎ 變の呈、極、圓、ヲ 化ミシ、メ、形、微 ガ、中、テ、或、シ 限いよい類いハンテ 局、硝3著、不、其 シ、子ョナ、正、間 テ、様®ル、形、ニ 陳◎ヲ、血・ヲ、挾 久◎呈、管●帶、リ ノハシ、周・ビ、殘 病の顯の圍・クンリ 竈ョ著ョ圓•ル・タ ナゝ h 3 ラ ン ケ コ 1 ン ァ 1 jν 等、 10 营、 フゝ ガン 如、 キる 原② 發り 竈◎ 群: 11 脯∙ 原。 病● 竈• = > 似。 タヽ

122

腺の肺のニャモン ノハハン至いノハ 變の後・ルントン 化ョニ、可、ナ、 ハ、侵、ク、ル、 之、テ、其ョヤ、 ハ、原③ニ、レ、發③疑い 亦、發◎續・タ、生◎ヒ、 斯、竈◎發・ルハノハ無、 ル、群ミシ、モ、順ヨク、 發•ナ丶タ丶ノ丶序១且 生・ル・ル・タ・ヲ・亦 機・モ、モ、ル、實の纖の 轉・ノヽノヽコヽ驗ョ維ョ ノ、、、ナ、ト、的。様の 終り發ョル、明、ニ、硬g 局®生®ガ、カ、追®變® ヲ、ノハ如、ナ、求《石© 示、一つク、ル、シ、灰© ス、切りニ、モ、タ、化⑤ モ、ヲ、見、其、ル、ノ ノ、全ョユ、變ョモ、傾 無、部 つべ、化 りノ、向 キ、必、シ、ヲ、ヨ、ア 最®リトル 後◎見、氣◎ ニンルン管の 見いた枝章 タ、キ、腺® ルシハント 人、結②相、 ョ丶核౭關丶 リ、ノ、聯、 觀: 感◎シ 察、染のテ、 ストハト所り レ、肺②謂い バン以『原• 恰、外◎發* モンヨン竈。 肺゚リ、群・ ノ、起、ニ・ 病®リン類 ac シヽ ハ 氣ョタ、原・管ョル、 發•枝₃病◎ 二、腺の緑の シ、先、ヲ、 テ・グ・形い 氣。侵、成、 管ミサンスト 枝⑤レいルい

ハ余 ・・ハ 中、人 ニヽノ ハ所 或、謂 = 1 シヽ 非、モ、 ザ・之・ ル・レ・ カ・トン ヲ、同◎ 疑、一◎ フ、ナヽ リゝ モヽ ノヽ 10 斷、 ナヽ *y*, ズヽ ル、 モヽ ノゝ = > 非、 ザヽ ,v モト 原圖 後こ 竈◎ 群《 見、 ュ・ IV > モゝ

ン

ケ

ゴ

1

1

ıν

諸◎

設o

ヲ

精

査

シ

叉

有

馬

緒

方

博

士

等

1

所の

說の

ヺ

聽

キ

冷、

静、

= ,

其、

所◎

見』

ヲ、

觀、

ル、

10

キ、

ハト

先、

ヅゝ

左、

ノヽ

事ョ

實り

ノ、 看、

續

過いラ スト 原②可、 發のラヽ 竈ョザ、群ョル、 1 モゝ 肺②ノゝ 原© アヽプ 發ョルい 窓のヲヽ 見、等 ハ 續ミルい 發◎ 肺っ 癆⊙ 此 名稱 ハ余 1 ザ w 所 = シ テ 余 結 核 舣 染 病 期 覙 3 IJ ハ

キ 病 處 = = シ P テ y 原 (有馬 發 肺原 肺 癆 **發◎** ŀ 稱 ス 所 **付**© ~ 說 置© キ Æ 依 肺っ 1 レバ ナ 根◎ シ 上葉下 近◎ 浉。) 助膜® 下® 變 ·葉共下端 1 肺の好 尖。マ 始マ 多キ w ٦ĭ ヲ 如シ)必 常 規 ŀ ズ ス 肋◎ル 膜◎ = 下◎ 反 シ = テ 位 多 Х, 肺② ク 病® Ê 竈の 葉ミス 1 F6 1 端《所 病。 中の謂 變◌ 下◎肺 葉◎擦 1 肺©全 根®部

續◎ 肺◎ 卽 發の門のチ 肺◎腺◎大 癆◎ニ 體 近◎ 二 病變 接◎於 テ シ タ ハ 肺®ル 失。部® ヲ **位**® 位© 好 ヲ 1 占 厶 反 jν ハ シ Æ 此 1 原』ト = 發◎ス 竈群◎ ッ 肺◎ 原◎ 坐 發® 龍® ス 丽 ハ シ ラテテ 故 肺◎ Ú PH@ 腺◎ ラ 見 近 IV 接 ŀ 丰 ハ 其 位 旣 = 何② 等◎ = 陷 IJ 理® タ 曲® w

4

=

1

=

=

ス

jν

゙ヺ

4

カ

カ

r

原® w 竈® 病の 變の 結® 核◎ ズヽ シヽ テヽ 何 炎◎ ナ、 IV> **-----**10 部 *>*\\ 全い 好 家、 11 其 間 スヽ ルト ナ、 ッ

炎◎ 過◎ガ 乾® 敏® 結® 發® 可 酪ω性®核ω竈®キ 病②群③平 性◎ヲ 肺c惹 期ョノ 炎◎ 起 等 シ 分® 肺® 類€原◎ テ 觀◎發◎ ハ 皆其 余 3 y 肵 見 結 果 謂 w 滲● ŀ ナ ٧, IJ 出・キ 性●ハ ŀ 素•結◎節◎ 見 質•核◎ IV 形 ぐ 呈 原®ヲヽ ୬∕ 發◎帶、 敌 シ 竈◎ピ、 而 肺◎ シ ハ テ 多 原@ 現 ク 增◎最 發© ハ 竈® レ 殖のモ ガー來 的◎顯◎ 結⊙ 著© 肺@ル 炎◎所 節◎ナ 型◎ 形のル 病◎ 成◎ 肺◎ 7 帶 變© 1 ブ 像◎ 籠◎ ハ 滲◎ヲ jν 出©呈 コ ۲ 型® ヲ ハ jν 帶 氽 Æ 1 結® IV 研、 = 究、 核€ シ Æ テ 病◎ 期◎ 斯 觀◎多 ク **~** > シ 致、 滲◎ y テ 出◎身 ス jν 性®體 所、 ŀ 漿© キ 液⑤ 一

膜® 定

及、腸。殊

ブ

1V

ゲ

 $|\nu|$

1

經、

驗,

推り

必

ズ

其

ハ顯』七

モ、其 ハ原◎ ト **※ 發**® 云、竈。 フヽガヽ べい原◎ シヽ發◎ 余、非、 ノヽズヽ 經ョシヽ 驗ョテい 二、却、 徴いテい スい余い レヽノヽ パい所い 肺®謂、 1 第◎ 原電一個 發◎期◎ 威@ 威@ ガ病の發い 多ミル・ 量©第© 肺電ナ、二の 炎のル、期頃 型◎結◎續◎ ヲ、核◎發◎ 呈、菌◎ 感◎ ス、或染の 由 來、 無、菌@スト キ、混ミルい ガ、在②モン 如、物◎ノヽ タヽ 例 *,\v* \ 之 **=** 1. 乾 ヲ、 明、 酪 樣 = > 示 物

ガ・肺® 腺◎肺•血◎病◎原◎有 腫◎門•行ε竈◎發ε菌 腺●原◎ニ 竈◉焙 的◎モ 群®養 1 病®ナ、亦 液 肺◎等 變@ルソ此 コ、特®原® ト、徴の發のニ ヲ、ハ、竈の非 示、極、二 度◎ス、メ、於 w モ、テ、テ ハ顯®殊ニ、著®ニ IJ 其 肺®非、ナ、血。惹 原®ザ、リ、 管●起 周●セ 電。平、余 擁●ラ F 圓● レ 以 形・タ 細ョル テ 見 胞•肺◎染◎染◎ ıν 滲・病◎ハニ、潤・變◎其 續い ŀ キ 1 特り願の原のシャ ハ 是 徴の著のガ タい $\dot{\nu}$ r ナ N ۱ر w 病◎コ 原《卜 ガハ 血ョラ 行ョン ヲヽケ 傳、等 ル、ハ コ、他 ハトノ リ、亦 ト・ノ テトー 來、齊 リゝニ タ・唱 ルヽ道 特②ス 徴®ル

二、所

シヽニ

テトシ

該◎テ

病®余

戀◎ ノ

或

スト

著◎巴◎ = 現 ハ ヺ゙ V 甚 1 丽 大 ナ シ テ jν Ŧj` 肺◎コ 屢 縫© ŀ ζ 化◎ r 其 ガ jν ハ = 元 於 3 テ y 類 ス w 例 變◎ルい Æ = 乏シ ヺ 凌の カ 駕の ラ ス ザ ıν jν カ V Æ ۴ ヲ 1 疑 ァ Æ __ ハ w シ 面 Æ 是 亦 研 V æ 究 亦 家 或 1 N 場 致 合 ス =. IV 於 處 テ D ハ 原の 其 幾の 肺®竈◎ 門◎ガ 腺◎甚 ノ 小 病のニ 變のシ テ ガ 續◎ 先 發® ッ゛ 顯◎淋◎

Ŧį. 料ε長ョル タ、シ、ガ 有 リ、タ、如 馬 ル・シ 敎 小®余 授 兒€ラ 1 觀 或、以 ハ・テ 察 小⋷見 = 見『ル 依 期®ト レバ 以@ キ 肺◎却 後②ハ 二、結 原のテ 現、核 發の續 ハハルハのなる電の関 竈の發 コ、染® ζ 六○ノ トック 多、遙 シャニ 災∘ 非 ト、幼®後0ザ ノ**ヽ** 兒® = 事、期◎發 現 實、ニ ハ、現 シ 其いハ 絡 方教授 變、ル 化:、 ガ・コ 或、ト 1 ハ、最 所 真るモ 見 ハ多 = 原ョシ 依 發。 レ ٧٠ 咸 @ 從 10 築© テ 二、所 £.0 非、謂 歳。 ザ・原@以コ ル、發©上。 カ、竈のニ ヲ、群®増 疑いノい加 ハ、變、ス シャ化・ル ムトガトノ ル、稍® 傾 ノいくの向 資◎成②ア

外◎著◎八 管ミニ 威の最の發のナ、年 染。近の的。ル、來 試◎一◎感◎事』ラ 験の兩の染の實にン 及い年ョニンノンケ 最いニい由の現い 近、於、來®在、ゴ 細、テ、ス、ニ、一 等、見、吾、ル、シ、 宮、竹、モ、テ、 リ、木、尾、ノ、何、プ ノ、研、ナ、人、一 論◎二、究、リ、モ、ル ス、氏、所、ト、之、等ル、ガ、ニ、ノ、ラ、ガ ト、行、於、意。爭、發**。** キ、ヒ、テ、見ミフ、見の ハヽタ、大いハ・可いシ 人®ル・野・一・ラ・ノ 接®天・ノ・ズ・ タ w 結》種》野、推•然 丽 核の結のハ定・レ シ 感◎核◎二・ニ・ド テ 染の菌の學、シャモ 現 血®士、テ、之 流® が、該® ヲ = 流® ガ 該® 有 機ⓒ行、病ⓒ以 馬 轉のヒン鰻のテ 緒 タ、ノ、人®方 威ミノ 染の観のルト實の結の兩 門③察③服。在⑥核⑥教 竝 鼻ここ・威の授 固。二 咽◎據、染◎ガ 定• 亦 感◎リヽノヽ證◎ 的•獨 染◎テ、最●明◎ 病・逸 試る證を初ませ 験。明。期・ラ 於 セ、ナ、レ 熊ンランリンタ 形②ケ 谷、ル、 成のル トンル ラ 博いべいシい原の ン 士・キ、而、發す ケ 大、理®シ、竈® 串、論テ、群の 7 學いニい其いノ ッ 士、ハ、初の病の 局・ホ ガル非期の變色 淋•等 行いずい感のハ 門。人 ヒ、ル、染の極い 腺。實、 タンナンガ メヽ 験、ル、リ、肺® テ、

シャ

タヽ

*1*V >

後、

其●

部●

相◎ノヽ結◎

容᠍根釒核◎

會◎究 余 曲③ ズ ラ 一®所 ハ 來@余 シ ヹ 笑◎長 從 テ 想 スルモ ハ 1 之ヲ 進 值 イ フ え = フ ス 以ヲ 7 兩。ル Z シ 最© 丽 者のガ w = 多ミーミシ F 關 共。如 <u>(</u> ・ シ、 敷◎ 個◎ テ ハ シ 流》 ナヽノ 肺◎ 事。 テ リ、空『ョト・想』リ 實。彼 石◎學₃ テ 者◎ = 確◎然 入 リ 以 此 信でモ w 而 爲 矛:著② ラ シ、最 Æ シ 盾◎目◎ テ タヽモ 1 ŋ ア・ス ル、根③、 其 此 ル・ル 餘◎據◎內 結》兩€ コヽモ 弊∈無◎特 果® トヽノ 面© ナ・キ 1 ノ@ニト勘 ルト空@毒②甚 事®心®キ べい論に性®ダ 實◎付◎ヲ シトナ 強の相の キ、頗、 例 ナ キ 反® タンルン 艺 ス 余◎ス モ レ、奇、 ンバ ハ@ヲ 1 N ド・怪い **眼**© 此@躊 原@ハ モヽ ナ 岐€ 發◎ 熳 主の躇 y 心染試験 の 電》(: 群) 眼) 矛® 盾® 張③ セ ŀ ニョザ シ ハョル 中®等 ヺ タ ŀ 根ョナ 解● 1 3 jν 原© 本◎リ 肺©リ Æ 發® 電® 的◎~ 原《入 セ 1 ニ@惟、發@ル ナ 群Œ 反『フト竈』モ ŀ IJ 說® 對◎ニ、ノ 1 セ シ ト ・ ・ ス0是、特0ハ ŦĬ w ルョレ、異@毒@ 彼◎ 最 モの人の病の性の --0 1 近 一般。弱。見。別。 別。別。 別。別。 別。 別。 別。 ノ@ノ 本 ナの結@ 年 リ◎核◎惹 以 ハ 起 至 ス 月 テ 必 ス リ jν 特◎ 異© 伯 ズ w ガ テ 肺 モ ハ 林 如 實 ノ 1 1 外®ナ 牛 病@ = **=** ŧ 牽@ **發**© jν 變€ ッ 實 感© 可 強◎ ヲ 朩 起 染き シ 附◎研

吾、ニ、初、ス、ナ、余 人・シ、肺ョル、キ、ハ ハトテ・以ョコ・モン 將⑸長◉外◉ト丶該丶 來◎ 生◎ ノ、能、病◎ 尚ゝス、他ョハ、變© ホトレ、ノョズ、ガ、 多いい部へ 必いノハ ク、肺®位、其、ズ、病® ノハニ・ヨ・間・人・變® 實◎先、リ、尚、結●殊、 驗◉ヅ;來ヾぉヾ核• ニ・ ヲ、原ョリ、多。感・其、 遂、發®氣◎大◎染•肺◎ ゲ丶國ョ管®フェフ、原® 更、染。枝。研。最•發◎ 二、竈。腺。究。初,竈。* 此、ヲ、先◎ヲ、期・ヲ、 事②起、ヅ、要、ニ、以、 相®シ、侵®ス、鴬、テ、 ヲヽテ、サ、ベ、ル、肺® 闡②然、レ、キ、外②ノ、* 明◎ル、而、モ、發ℰ結◎ ス・後、シ、ノ、感③核② ル、氣ョテ、ア、染の病® ノ、管。肺。リ、ノ、變◎ 日、枝のハ、殊、淮⑥中③ ア、腺③後、ニ、入◎ノ、 ラ、及、ニ、吾@門@最@ ン、全③侵、等⑤ヲ、初◎ コ、身のサ、ガ、示、二、 ト、ヲ、ル、最@ス、現、 ヲ、感ω、、近ω最・ハ、 期、染ωコ、ノ、初・レ、 ストシ、トト研© ノトタヽ タ・多、究@感・ルヽ ル、シ、ヨ、染。肺@ ガ、ト、リ、病・臓© 如、見、推、竈•自③ クヽルヽスゝナヽ己◎ 見、ヲヽト、リ、ノ、 ユ、當、キ、ト、原• ル、レ、ハ、ノ、發・ コンリン塩、所の病・ トット、ロ、論の變の ア・スハ人® ニヽナヽ ルハ 、 ノハ 向いりい ノゝ向ゝリゝ ニヽ然、結◎テ、ト、 非、レ、核ωハスン ザ、ド、感◎直、フ、 ル、モ、染ョニ、ニ、 乎、其、ハ、同。異、 人、最、意。論、

題 及關 演 訊 = 對 ス ル 附 議

遠 藤

繁

淸

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

テ居ナイ

ŧ

ノ

ŀ

ャ

ŀ

染率ト 合ハ概シテ豫後不良、 有馬博士ノ御演説ニ初感染ハ豫後良好ト云フ御話ガ御座イマシタガ、 味シテ居 染ノ機會ハ乳兒期ヨリモ増スニ拘ラズ此年代ニ死亡率ガ低イノデアルカラ、 初感染ハ豫後頗ル良好デアル、 シテモ、 死亡率トノ關係、 實際私共ノ臨牀的ノ經驗デモ此年代ノ結核患者ハ非常ニ治癒シ易イノデアリマス。 夫ノ起ル年齢ニョリ豫後ニ著シイ相異ガ有ルト信ジマス、夫ハ第一ニ臨牀的經驗カラ、 成人ニ初感染ノ起ル場合モ不良、 第三ニハ所謂結核ノ「エピデミオロギー」カラ考ヘル 死亡率ガ此年代ニ於ラ著シク低イ事デョクワカル、 之ハ實例ニ乏シクナイ、 私共ノ华素懐ヒテ居ル考デハ、 此年代ニ於テ抵抗力ガ極 ノデアリマス、 之二反シテ五六歳ョリ十歳前後二於ケ 此時分ニ傳染率ガ低イノデナク 即手初感染ガ乳兒ニ起 第二ニハ結核 同ジク初感染ト メテ强イ コ ヲ 埸 傳 申 意

斯ノ如ク年齢ニ ŀ 信 ジテ居リマス。 3 ッ テ 相違スル ト云フコ ŀ ٧, Fishberg ナドノ旣ニ力說スル所デ、 私共 Æ 前述ノ理由 カラ之ヲ ァ シ (自抄) イ

有馬博士 ノ御考モ 同様デア jν カ ١ Æ 思 ٤ 7 ス ガ、 或ハ全然別 ノ御見解カシラト思ヒ御尋スル次第デアリマス。

遠藤君ニ御答へ致シマス。

醫學博士 有 馬 英

時間 見ノ初感染ハ 私 タ ノ關 初感染ガ ハ申上ゲ 國民 係上省略シタ點ガ多カツタノデ、 / 經過ガ 死亡率 ラレ 7 3 ・ガ多イカラ經過ガ惡イコトハ文獻ニアリマ セ イト云フコトハ六歳以上ノ小兒ニ就テ言ツタノデアリマ ヾ 如 何二 然シ吾々ノ様ナ文明國デ數代結核感染ヲ受ケテ居ル民族デ大人初感染ガ全然結染感染ヲ受ケ 一異ナル ト云フコ 御了解ニナラナカツタ點ガ多イノハ甚ダ遺憾デアリマス、 = 就テハ未ダ記載ガナイ様デアリマス。 ス、 私ハ乳兒ニ關シテハ經驗ガアリマ ス、 大人ノ初感染ガ經過ガ (自抄) セ ソレデ遠藤君ノ乳 ヾ 3 私ノ申 イ カ 就テ シマ

醫學博士 田 澤 鐐

五三七

基ク結核

ノ豫防ャ治療

ノ研究モ同ジ根據カラ出發ス

jν

Æ

ノト考へマス。

再感染問題ノ實地上ノ要點ハ我々(結核處女地以外ニ在ル)大人ニ結核ガ 外カラ傳染スル 力否 カ ノ 點デ アツテ、 尚免疫

タモノガ二例アリマ 此問題ニ (一例ニテハ定型的 | 臥牀スル 對 コト シ御參考ニナル 略~一年デ死亡致シマシタ患者デ、 ノモ!一例ニテハソウラシキモ ス (村尾、 カト思ハル事例ヲ申シマ 雜誌「結核」二卷三號四四一及二卷六號八五三)。 ノ)ヲ示シタルノミニテ、 診斷ノ違テ居タタメ、 スト東京市療養所ニ於テ重症病室デ他ノ重症肺結核患者ト枕ヲ竝 剖檢ニ當テ、 通常 肺結核病竈ハ少シモ起シ 肺臓ニ ハ 意外 テ居ナカ 初期變化群

ス。 於 サ 護婦ノ結核死亡率ノ調査ニ於テモ又遠藤君黑丸君鈴木君ノ報告シタ傳染ノ機會ト發病動機ニ關ス 染シナイモノト カラウト ν ッ 例 困 敌ニ徹底ハシナイ ハ誤診デ送ラレ或時期マデ誤診デ過ギタモノデアリ他ノー例ハ外科的結核デアリマ 難デアリ、 セ 併シ此事實ノ原因ヲ確實ニ說明ショウトスル 看護婦ノ ス。 云フ例トシテハ面白 患者ノ場合ニシテモ患者自身ノ氣ノ附カナイ處デ感染シタコト 場合ニシ デアリマ テモ結核病室ニ ス ガ、 イ例ト考へマス。 上記ノ諸事實ヲ綜合シテ先ヅ感染ノ多クナイモ 勤務 シナ ŀ 結核ガ容易ニ傳染シナイ ソ ク コニハ種々ナ事項ガ問題ニナッテ以上ノ統計 トモ看護婦間デ / 威染シ Æ ヲ否定 1 ダト タ事ハ否定シ得ル スガ、 イフ事實 ノト云フ ス Jν ۲ 之レハ肺結核ガ 云フ jν J 調査 昨日 ۲ 事 力 ハ 大體 報告 ŧ ŀ 二於テモ 困 ケ 問 カラ 難デ ニ認メテ好 容易 ıν ァ シ ッツマ が反 解 タ看 セラ 傳 決

(B) 結核處女地以外 Ì 人間ニ於テ外來ノ再感染ハ多クナイトシャシテモ、 次ノ點 ハ 上記 ノ統計ダケカラハ解決 ガ

アリマス。

即チ、

核菌ヲ見出サナカツタ 結核菌侵襲力 塵埃傳染ニ注意シ、 咳嗽時ニ「ハンケチ」或ハ「マスク」デロヲ掩 ハ(数ナリ毒性ナリニ於テ)容易ニ = 言テ居ル如キ狀態トスル w 子 トガ掃除淸潔ヲ充分ニシタ病室デハ肺結核患者 ٠, 減縮セ シ コ ト又ハ傳染ノ主因ハ塵埃傳染デナク、飛沫傳染ニ ム jν = シ ノメ得ル 其 ノ他ノ適當ナル Æ 1 デアル ガ 教育ヲ患者ニ與フル 爲メ再感染ガ ノ極ク近 カ ラ採ッタ空氣ノ中 起リ惡 コト及室内ノ 在 力、 モラ 詳言 モ結 ス ス ıν

ŀ

日光

消毒ニ 注 意 ス jν コ ŀ 等 = 3 ŋ テ他人ヲ侵襲スル結核菌ノ數又ハ毒力ハ非常ニ滅ゼラル ıν Æ ノト見ソレヲ再感染ノ少イ

主因ト 考 ~ キ Æ 1 力、 ソ V トモ叉。

少イ(カ又ハ無イカノ)事實カラ想像サレ 是等ノ點ハ上記 事 二重キヲ置イテ拜聽 (二)再感染ノ少イ原因ハ 間 人間ヲ侵襲スル 言 持込マレ ガ ニポテ シナイ イフ事實ョ 致 因デア テ 置 ノ經驗ハ動物實驗デ示サレ jν 毒性ガ減ズルト云フ説モ キ 為メニ感染ガ多イノデ リ推シテ)トイフコト jν 度 力 、 しノ統計 結核菌ガ非常ニ減縮セ イト シタノデアリマ 思フノデ 沙 v 人間 ŀ ケカラハ解 モ 叉動物ト人間 ノ體内ニ在ルモノデ、 7 y Æ 決ス アリ ス マシ ハナイ ス。 考ヘラレマスガ、 シメラ ガ、其免疫ハ種々精細ナ御注意ヲ拂ハレタ實驗デモ、上記ノ人間ニ於ケル再感染ノ ルヨ jν タ 7 (自抄 所 ス ノ間ニ培養地トシテノ相違ガアル コ カト考へラ リハ弱イモノダト感ゼラレマシタ。 ν ŀ ノデ旁々 3 タモ ハ y 困難デアリマス。 モ、 卽チ(イ)発疫ノ關係或ハ(ロ)他 ノト假定スル jν 3 Æ ウモ 層重要ト思 ツ • = ŀ 考へテ見タク トデアリマ 大ナル ۲, ソ 安全性が認メラレ /!ر V 動物實驗デハソレニ比シテ菌ガ割合ニ多イト云フ っ。 デ我々ハ今囘諸君 • 思ヒマ) 結核菌へ健康ナル粘膜ヲ通過ス 毛 ハ 動物實驗デ結核菌ガ 之レニハーツハ上記(一)ノ如キ關係デ ス。 カ ノ意味 (培養基ニ依テ菌 ıν 兎ニ角適當ナ施設 樣二考 ノ発疫動物實驗 ノ抵抗力 直接静脈内又ハ皮下 ス 基 ノ毒力ハ大ニ違フ 7 ŋ アノ下ニ ት モ ヲ 成績 此 1 ıν カ。 ト殺 於ケル人 非常 サレ

几

醫學博 士 有

馬 賴

吉

近キ

論議シテ見タイ 堪 ナ イ コ ŀ トガ澤山ニアル。 各題 ノ殆ンド 總テガ結核免疫ノ成立ヲ立證ス 時間 關係デ詳細 ıν Æ ノデアツテ、 吾人多年ノ主張

別ノ

機會二

讓

Ŧ タ ıν コ トデアル。 就

中最

愉悦

就テハ

=

肺 說 於ケ ク所 所謂原發竈ノ發生竝ニソレト「レ 逆デアツ 淋巴腺ガ先ニ シ テ、 ィ ンフェ 所謂原發竈ガ クト」ト 後ナ 、關係 jν べ 發生ノ キ 申 順序ガ多分報告者緒方博 佐多先生 一
の
御
説 私 最 でモ讚同 士 並 ニラ ンケ

第三囘日本結核病學會總會演說要旨

五三九

ル。之ハ人間ノ實際ニ於テモ動物ノ實驗ニ於テモ是非斯クアラテバナラヌ。 シ **今ハ自分等ノ經驗セル事實ノ中二三ヲ擧ゲテ御參考ニ供スルニ止メャウ。** 之二就テノ詳 :細ナル 論議モ亦他 H ヲ 期 ス n

ガ如キ慢性ノ、 ヲ起スコトアリ、 青山ノ實驗ニョレバ、 屢~著大ナル空洞ヲ形成スル肺結核ヲ惹起スル。 又ハ變化ヲ起スコトナクシテ、 家兎、 殊ニ幼若獸ノ扁桃腺若クハ其附近ニ人型結核菌ノ少量ヲ接種スルニ、 順次下方 ノ淋巴腺腫脹ヲ起シ、 肺二 達シテ、 恰カモ 人間 其局所ニ ノ肺癆ニ 變化 見ル

次デ、亦短時間ニシテ、 此路ヲ通リテ行ハル、モノデアラウト想フ。 コトガ出來ル゜ 結核菌ヲ家兎ノ舌上若クハ鼻腔粘膜等ニ塗布スレバ、極メテ短時間ノ中ニ菌ハ咽頭扁桃腺 之レハ恐ラク結核感染ノ最モ自然ナル經路デアツテ、佐多先生門下ノ研究ニ係ル眼感染 直ニ其直下ノ淋巴腺ニスリテ之ヲ充タシ、 斯クテ順次ニ下方ノ 淋巴腺 ニ集リテ、 ニ移行スル 之ヲ塡充シ、 ノ如 像ヲ追及ス Æ 亦必

核発疫獸ノ剖檢ニ際シ。 **軀幹ノ皮下デアル** イフ無理ナ考ハ思ヒ直サナクテハナルマ ガアルガ、 ランケ、 此治癒性結節ハ甚ダ屢~肺ノ表面ニノミ限局シ、 アショッ カラシテ、 フ氏等一派 所謂不完全免疫又ハ殆ンド完全免疫等ト稱スル場合ニ肺ニ極メテ少數ノ治癒性結節ヲ生ズ 吸入感染ニ因ル ノ唱フル所謂肺原發性症候群 結核菌ガ直ニ 肺 肋膜直下ニ在ル ノ最深部 ハ輕キ結核感染ノ治癒セル像 タル 肋膜直下 コトデアル、 到達シテ所謂 而カモ其接種部 ノ定型デアラウ。 が發竈ヲ 形 腹壁岩 吾々 ル成スル jν

詳細ハ是等ノ材料ヲ精査シタ上近イ機會ニ發表スルコト、スル。(自抄)

五

醫學博士 緒 方 知 三 耶

佐多博士ハ多年ニ亙ル動物實驗ヲ基トシテ 體材料ニ ル様デ有リマスガ私ハ此變化群ハランケ氏ノ所説ニ贊ス可キデ有ルト考へマ 就テ御研究アラン **=** ŀ ヲ切ニ 御願ヒ致シマス。 Primärkomplex ナル變化ガ實際ニ初感染ニョ 又氣管枝周圍淋巴腺ニ結核性病變ガ現ハレル時ニ之レガ淋 ス。 jν Æ 何ウカ博士自カラ此變化群 ノデ有ルカ何ウカト云フコ

醫學博士 佐 多 愛 彦

緒方博士ノ討論ニ對シ吾等ガ結核感染機轉ノ觀察ニ際シテ病理解剖的檢索ヲ輕視ス可ラザ 一ナリ殊ニ緒方教授ノ精細ナル檢索ノ成績ハ余ノ深ク尊重スル 處新ニ自ラ病理解剖的觀察ヲ遂グ jν コ ŀ ル迄モ ハ 余 無シ。 亦全然其見ル 處

唯ダ余等ノ實驗的觀察ノ結果ガ事實ニ於テ稍~前者トー jν 處ヲ如何ニ統 セ ン カヲ苦心シツ、アリ將來ノ實驗的研究ハ或ハ更ニ之レヲ闡明スル 致セ ザ ル點アルヲ看過シ難キヲ奈何ニセ ノ機アランコトヲ期ス。 ン余ハ今此兩者ノ背馳

今村博士 討 論 = 對 シ発疫獣ニ再接種 セ w 生結核菌ガ長時日間 生存 シテ其毒力ヲ保存 ス Įν コ ŀ ハ 余モ亦屢~之レヲ檢知

セリ。

近藤博 亦急速ナリ。 ۲ jν 結核菌點眼 士ノ討論 試驗二 對シ発疫體 於テ確カニ證明セ = 在テハ結核感染ガ往 ラレ タル 處二 々治癒シ易キノ傾向ア シテ卽チ免疫獸ニ在テハ「フリクテン」ノ發生速ニシテ其經「 n 3 ŀ ア w ノ事實ハ吾天野學士ガ免疫獸 過

要ス 巴腺 非ズ 肺二 ユ jν 反 jν 絽 或ハ Æ ニ余ハ 核 遠隔淋巴腺ヲ侵シタル後或ハ之レヲ侵スコ テ 性變化ヲ 其塵埃或ハ痰沫ガ眼結膜、 **_** 結核ノ外發感染ノ原病竈ガ肺ニ在リト 子 一發生シ ŀ ノ塵埃吸入試驗ノ成績モ亦フ タ jν コト ハ次シテ其塵埃或ハ 鼻 咽喉、 大氣管枝腔等ニ進入シ其結核菌ガ ŀ ノ考案ニ全然反對スル IJ 痰沫ガ直ニ肺ニ到達シテ肺結核ヲ起シタル 無クシテ後ニ肺ヲ侵 ュッゲ ノ痰沫飛散試驗ノ結果モ共ニ是レガ感染ヲ受ケ Æ シ 肺 1 = 結核ヲ發生シ 此部 シテ之ニ關スル ヨリ 液流中ニ タル 從來ノ實驗 = ŧ トヲ證 進入流 タ ルヲ否定スル 轉 明 的證 ス シテ部屬淋 動 明 Æ ノニ ŀ 物

見

能 ハザル ナリ。

合スル

モ

無キ

ŦĬ 如シ。

敀 = ニ吾人若シ肺ノ外發的原發感染ヲ的確ニ 達セ シメ得可キ空氣感染ノ方法ニ依リテ肺結核 證明セント欲セバ眼、 ノ原發ヲ證明スルニ 鼻 咽 非ザレ 喉 上氣管枝等ヲ除外シテ小氣管枝及肺胞 バ不可ナリ、 然力モ 従来ノ 實驗 此 目 的

故ニ余 タ二次的三次的ニ ハ幼期感染ノ終末ニ屬スル ハ肺結核ノ空氣感染原發觀ハ未ダ確證セラレザル一個ノ推定或ハ空想ニ過ギザル 外部ヨリ進入シタル 續發結核ニシテ其肺結核 (肺以外ノ處ヨリ)外發的感染ニ因ルモノナル ノ病原ガ第一 期感染ノ遺殘菌ニ カハ余ノ未ダ自ラ決定セザル處ナリ。 依 jν Ŧ æ 1 ノト確信 ナ ıν 71 シ所謂肺癆ナル (所謂轉移ナルカ) 將 モ

シ フ 教授 來遊セラル、ヤ 余ハ一夕同教授ト夜ヲ深カシテ歡談ス jν) 機會ヲ得

ア

ガ唱フル 此 時ア シ 如ク疑フノ餘地無シ然 <u>ップ教授ハ余ニ向テ肺癆ノ發生ニ關シー定免疫ノ發現及準備ガ重要ナル基因トナルコト</u> レド モ等シク續發結核或ハ癆ト云フモ例之バ肺癆ト腎癆トハ其病性ト變化トニ大差アリ ハ貴下或ハランゲ等

テ同一視ス可ラズ惟フニ肺 余ハ之レニ答へ者シ肺癆ガ頻囘ノ外發的空氣感染ニ依リテ起ル 癆ハ頻囘ノ外發的空氣感染ノ外因アリ腎癆ニハ之ヲ缺クガ爲メニ非ザル乎。 Æ ス V バ何放 ニ小兒期ニ少クシテ成人期ニ多カル

ノ ト

. ~ئ

Þ 惟 フェ小兒期間 ップ教授ハ別ニ答フル處無ク吾等ノ ŀ 雖ドモ十數年ニ亙リ亦頻囘ノ外發感染ニ接スル 結核論ハ之レニテ止ミタリ。 = ŀ 必 | ゴシモ大人ト大差無キニ非ズヤト言へリ

要ス ŋ 故 ル 余 肺癆 肺癆ノ 感染ヲ恐レ 直達威染觀ヲ否定スル テ肺癆患者ニ モノナリ殊ニ 臨 ムニ 際シ「マスケ」ヲ應用 肺癆ノ外發的空氣感染ニ由ル肺原發感染觀ヲ最モ ス ル人ヲ見テ自ラ滑稽ノ威アル 7 否認ス 禁ズ jν 能 jν ŧ ザ

jν Æ ノナリ。 (自抄)

閉 會 辭

本年

療法。

堪

有馬博士、 各位ノ熱心ナル努力ニョリテ無事ニ日程通リニ演了 特別講演トシテ東大名譽教授岡田和 ヘマセヌ。 次ノ總會ニ一段ノ光彩ヲ添ヘル ハ昨年ニ比シテ演題ノ敷モ著シク増加シテオリマ 報告者ハ東京及大阪ノ二大市立療養所長タル田澤、 絡方博士、 會員一同二代リテ厚ク御禮ヲ申上マス。 佐多博士ニハ宿題報告ニ際シテ平生ノ蘊蓄ヲ傾ケ被下マシテ我々ヲ啓發シ被下マシタコト 次第デアリマ 一郎博士ノ喉頭結核ニ關ス ス。 セ ラレ ス 會員各位 カラ無事ニ演了セラル、 來年ノ會長ハ入澤博士デ東京ニ開カレ。 非常ニ盛會ヲ見マシ 有馬ノ兩博士デアリマスカラ萬事此上ナシデ ル御演説ヲ懇願シテ見ル筈デァリマシテ幸ニ御快諾ヲ得 ノ御健康ヲ祝シ、 會長 醫學博士 タコ カト 再會ヲ期シテ ŀ 大二懸念致シテ居リマシタガ會員 ハ誠ニ慶賀ノ至ニ 武 閉會致シマス。 谷 宿題ハ アリマス。 存 肺結核ノー ジマ ス。 廣 感謝 般治 尙又 特