# 原著

# 乳兒全血液内ニ於ケル人型結核菌ノ増殖ニ就テ

大阪帝國大學醫學部第三內科教室及竹尾結核研究部(主任 今村荒男教授)

# 西川為雄

本論文要旨ハ第11 囘日本結核病學會總會及ビ昭和10年度日本小兒科學會總會ニ於テ發表セリ。

### 目 次

第一章 緒言及ビ文獻概要

第二章 實驗方法

第三章 實驗成績

第一節 健常乳兒ノ全血液内ニ於ケル人型結核 菌増殖ノ月齢別的差異

第二節 健常乳見ノ全血液内ニ於ケル人型結核 菌増殖ノ榮養類別的差異

第三節 健常乳兒及ど母體ノ夫々全血液内ニ於 ケル人型結核菌増殖ノ關係

第四節 舊「ツベルクリン」皮内反應陽性健常乳 兒全血液内ニ於ケル人型結核菌培養

第五節 BCG「ワクチン」接種乳兒ノ全血液内 ニ於ケル人型結核菌培養

第六節 非結核性諸種疾病罹患乳兒全血液内ニ 於ケル人型結核菌培養 第一項 輕症消化不良乳兒ノ全血液內培養

第二項 「アセトン」尿ヲ伴ヘル重症消化不良 乳兒ノ全血液内培養

第三項 脚氣乳兒ノ全血液內培養

第四項 先天徽毒兒ノ全血液內培養

第七節 乳兒二三傳染病罹患兒ノ全血液内ニ於 ケル人型結核菌培養

第一項 水痘罹患乳兒

第二項 麻疹罹患乳兒

第三項 百日咳罹患乳兒

第八節 結核性腦膜炎罹患乳兒ノ全血液内ニ於 ケル人型結核菌培養

第四章 總 括 文獻及ビ附圖

### 第一章 緒言及ビ文獻槪要

近代免疫學ノ研究=多大ノ 進展ヲ 寄奥シタル全血液 内培養實驗方法 ハ其ノ源ヲ 1887年 Forder (31) ノ家 兎全血液内ニ 於ケル 脾脱疽菌 ノ 培養研究 ニ 發シ、 Nuttal (32), Buchner (33)(34(35)) 等相ツイデ本法ヲ追試セリ 前者ハ家兎以外鼠、山羊、鳩ニ於テモ夫々全血液内ニ 脾脱疽菌ニ對スル抗菌作用ノアルヲ、後者ハ血清及ピ 血液ノ夫々抗菌作用ヲ研究シ、且ツ血中抗毒力ノ温度 ニ對スル態度ヲ本法ニヨリテ闡明セリ。・コレラ」免疫 上歴史的有名ナル Pfeifer (36) ニ至リテ、プァイフェル

氏現象 / 發見ハ實ニ本法ニョリテ基礎ダケラレタルモノナリ。從ツテ免疫學攻究者 / 異常ナル興味ヲ喚起シタリシハ當然ナリ。爾來、Schottmüller u. Barfurth (37) 小脫欄維素人血ノ連鎖狀球菌 ニ對スル抗毒力ヲ研究シ、Rugge (38) ハ前者ノ實験ヲ基礎トシテ「連鎖狀球菌 / 毒力新測定法」ヲ創案シ、以ツテ臨牀學上ノ注目ヲ引キタリ。Rugge ノ研究ヲ中心トシテ、 賛否ノ兩 論沸々トシテ起リ、 就中、 Gambetti, Dreyer, Pfalz等ハ Rugge ノ武ヲ支持シ、 Joseph, Sachs, Hanow,

Benjasch, Feldmann, Baake, Hadjidatas 等ハ各自ノ 成績ニ徴シテ反對セリ。他面、Lehmann (40) ハ健康及 ピ重症敗血症患者ノ 各々脱轍維紮人血内ニ 連鎖狀球 **菌ヲ培養シ、重症収血症患者ノ血液内ニ於テハ連鎖狀** 球菌ノ著明ニ増加スルヲ認メ、健康脱繊維素人血中ニ 於テハ菌ィ 埼殖前者ニ比シテ不良ナル 興味アル事賞 ヲ認メタリ。前記諸家ノ實驗ハ血中ノ一部成分ヲ缺除 セル、即チ、脱繊維素血液或ハ血清等ニ關スル研究ニ シテ、全血液ニ就テノ研究ニ非ズ。從ツテ、前記ノ實 験成績ニョリ直チニ 類推 シテ 全血液ニ 關 シテ 云々 シ 得ザルナリ。全血液內培養實驗へノ進展道程ノ工作ヲ ナシタルハ、Heist, S. Solis-Cohn u. M. Jolis-Cohn ニシテ、所謂、Wright (42) ノ毛細管全血液培養法ナリ。 後二、 Mateunami (48) Smiley (44) ハ毛細管全血液培養 法ニ稍く改良ヲ加ヘタリシモ、未ダ不完全ノ域ヲ脱セ プ。該方法ニ據ル時ハ實驗ノ當初血中ニ加ヘタル個々 ノ菌消長ヲ觀察シ得ズ、唯、二次的ニ發育増殖セル菌 ノ敷ノミヲ讀ミ得ルニ渦ギザルナリ。此ノ理ハ培養ノ 當初加へタル菌ノ大部分死滅シ、其ノ中ノ一部生存シ 増殖セシヤ、或ハ大部分ノ菌が培養當初ヨリ生存セシ モ發育微弱ニ止マリタルヤ、兩者ノ判別ヲナシ能ハザ ルノ缺點ヲ有スルニョルナリ。此ノ不完全ナル方法ヲ 改良シ、血液全體ニ就テ其ノ殺菌作用ヲ檢スル方法ヲ 案出シ、全血液ノ殺菌作用ニ關スル研究ノ進步ヲ促セ ルハ Wright (45) (1923年)ニシテ、該方法ハ1枚ノ載 物「グラス」ニー定ノ厚サヲ有スル細長キ紙片ヲ敷枚貼 布シ、其ノ上ニ他ノ1枚ノ載物「ガラス」ヲ載セ、2枚 ノ硝子間ノ間隙ニ細菌ヲ混ジタル液體(血清、血液「ブ イオン」等) ヲ入レ、周邊ヲ「パラフィン」ヲ以ツテ封シ 培養スル實驗方法ナリ。而シテ、一定時間後肉眼的ニ 或ハ顯微鏡的ニ菌聚落ヲ敷へ、一方、寒天培養基上ノ 菌聚落ト比較シ、血液ノ殺菌作用ヲ推定ス。本法ヲ「ス ライドセル、カルチュア」(Slide cell Culture)ト稱ス。 爾來、本法ニ依り幾多ノ意義深キ實驗試ミラレタリ。 就中、Geller (46) ハ女子血液殺菌作用ヲ檢シ、月經ニョ リ殺菌作用ノ影響セラル、ヲ、又1例ナレドモ男子血 液ノ殺菌作用ノ變化セザルヲ明白ニセリ。C. Piausnitz 液殺菌作用ノ殆ド不變ナルヲ報告セリ。Colebrook (48) ハ人體ニ太陽光線ヲ照射シ、Colebrook, Eidinow u. Hill (49) ハ家兎ニ紫外光線ヲ照射シ、 兩者トモ 血液殺

歯作用ノ上昇スルヲ認メタリ。 Pfalz (50) ハ「レントゲ ン」光線ノ弱照射ニョリ血液設備カノ上昇スルク細胞 原形質ニ活力ヲ賦奥シ、免疫體ノ成生ヲ促進スル故ナ リト説ケリ。又、Jonce u. Kassowitz (117) ハ紫外光線 照射ニ■ル血液殺菌作用ノ 増減 ハ 白血球殊ニ多核白 血球ノ増減ニ一致シ、且ツ、個々ノ白血球機能ニモ躝 係スト論斷セリ。Colebrook u. Storer (51) ハ血液凝固 阻止物質ノ添加ニョリ血液ノ連織狀球菌及 ピ葡萄狀 球崩ニ對スル段消作用ヲ低下シ得ル事實ヲ發表セリ。 彼ハ此ノ原因 ヲ血液凝固阻止物質派加 ニョル 白血球 機能ノ障碍ニ基クト説明セリ。Koschate (52) ハ種セナ ル血液凝固阻止物質ニ就テ 同様ノ 事實 ヲ 證明セリ。 Boetz [58] ハ血液殺菌力 ノ 血液水素「イオン」ニー定ノ 關係アルヲ明ニシ、PH7.2-7.4 ヲ限度トシ、夫レ以 上ニ於テハ殺菌力現レ、夫レ以下ニ於テハ殺菌力低下 スルヲ實驗報告セリ。

A. E. Wright (45), Colebrook, Storer ハ「ワクチン」療 法ノ血液ニ及ポス影響ヲ研究シ、家兎靜脈内ニ葡萄狀 球菌「ワクチン」ヲ、人體皮下ニ連鎖狀球菌「ワクチン」 ヲ夫々注射シ、約15分間後ニ家兎及ど人血ニ就キ、 夫々處置セラレタル 該「ワクチン」菌 ニ 對スル 殺菌作 用ヲ檢シタルニ、全テ殺菌作用ノ上昇セルヲ認メ、尙、 非特異性殺菌作用ノ同様 ニ上昇スルヲ明ニセリ。 熱 モ、此ノ實驗成績へ生體內同樣ニ試驗管内ニ於テモ認 メラレ、"in vitro vakziniert"ナル語ヲ以ツテ今日 一般=知ラル、所タリ。其ノ他、Heist, S. Solis-Cohn u. M. Jolis-Cohn [54] ハ肺炎菌性肺炎患者血液 ノ 肺炎 菌ニ對スル 殺菌作用 ノ 高キヲ、 Malone, Avari u. Naidu <sup>(55)</sup> ハ「ペスト」菌免疫動物 ノ 血液へ「ペスト」菌 増殖ヲ一定度阻止スル作用ノアルヲ家兎ニ就テ、何レ モ寳験報告セリ。Robinson (56) ハ臨牀上ニ本實驗ヲ試 ミ、淋毒性喇叭管炎患者血液ノ淋菌ニ對スル殺菌作用 ノ増加セルヲ認メタリ。

Wolff (57) ハ急性及ど慢性縮瘡患者血液 ノ 葡萄狀球菌 ニ對スル殺菌作用ノ高キヲ報告セリ。

前記ノ外、「スライドセル、カルチュア」ニ関スル實驗報告ハ甚が多ク、其ノ敷枚擧ニ違アラズ。他面、我國ニ於ケル該實驗方法ニョル文獻ヲ通霓シ、興味アル業績ヲ拔粹抄錄スル事次ノ如シ。

今村教授ノ下ニ高橋 <sup>[8]</sup> ハ「ヂフテリー」萬ノ全血液中ニ於ケル埼殖狀態ヲ研究シ、「ヂフテリー」毒素免疫ニ

ョリテへ血液中ニ「ヂフテリー」菌増殖ヲ抑制阻止ス ベキ物質ノ出現ヲ認メ得ズ、死菌免疫ニヨリ値ニ血液 中ニ菌増殖抑制阻止物質 ノ出現スルヲ立駐セリ。 眞 柄 [59] ハ種々健常動物ヲ使用シ、肺炎雙球菌、「チフス」 菌、「パラチフス」A菌、「パラチフス」B菌、 志賀菌、 駒込B菌、「コレラ」菌ノ諸菌ヲ失々全血液中ニ培養質 **験シ、健常動物全血液殺菌作用ハ動物ノ個々ニョリ相** 當ノ差異ヲ認ムルモ、菌ノ侵入ニ對スル抵抗力ト血液 殺菌力トハ一致シ、且ツ、血液殺菌力ノ發現ト免疫物 質ノ發現トハ平行セザルヲ論證セリ。今村教授門下ノ 大住澁川 (80) ハ「チフス」菌ノ全血液内培養ヲ、家兎及 ピ「チフス」患者ノ夫々全血液ニ就テ試ミ、從來ノ免疫 學的說明ト異リタル興味アル成績ヲ得タリ。即チ、血 中ノ「チフス」 免疫物質ノ出現進行スルト共ニ益、血 中ニ於ケル菌ノ増殖スル事實ナリ。 同門下ノ黑川 (61) ハ猩紅熱連鎖狀球菌 ノ 免疫學的研究 ヲ 該實驗方法ニ 從ツテ試ミ、丹毒菌、溶血性連鎖狀球菌及ど猩紅熱連 鎖狀球菌トノ間ニ免疫學的差異ヲ認メ得ズト報告ス。 尚、饑餓ハ菌増殖ニ稍、促進的ニ作用シ、溫度ノ高低 ハ菌増殖ニ影響ヲ及ボサベルヲ、「マウス」全血液ニ於 テ立證セリ。又、同門ノ天川 (62) 澁川へ赤痢菌ノ全血 液內培養ヲ試ミ、「チフス」菌ニ於ケル成績ト大體一致 スト報告セリ。以上述ベタルハ結核以外ノ諸菌ヲ全血 液内ニ培養實験セル成績ノ主タルモノナリ。

#### 結核菌ニ關スル文獻概要

結核菌=關スル全血液内培養實驗ハ結核菌以外ノ諸菌=於ケル研究=比シ、其ノ數甚が寥々タリ。實= A. E. Wright (45) ノ1924年"New methode for the Study of the Pathologie and treatment of tuberkulous disease"ナル研究論文ハ、「毛細管培養法」及ビ「スライドセル、カルチュア」法=ヨル結核菌培養實驗ノ嚆矢トス。該論文ヲ檢討スルニ、實驗例ノ記載ナク、實驗成績ノ精細ナル討究ヲナシ得ズ。唯、其ノ大體ヲ記セバ次ノ如シ。Slide cell Culture (Implantings Methode)及ビ毛細管培養法=據リ、結核菌ヲ全血液内=培養實驗スルニ、培養後24時間=テ既ニ、2—5個ノ菌ョリナレル聚落ヲ認ノ、48時間後=ハ顯微鏡ノ弱廓大=テ充分認メ得ル聚落=マデ増大形成ス。而シテ、結核菌ノ

周圍ハ多核白血球集合シ、喰菌セラレタル**像**ラ 呈ス。喰菌セル多核白血球ハ速ニ破壞シ、大小 單核白血球ト共ニ、結核菌ラ中心ニ大ナル集塊 ヲ形成ス。次デ、凝血膜ハ非液化シ、漸時白血 球ノ周圍溶解シ空洞ヲ形成スルニ至ル。此ノ作 用ハ培養後 24 時間ニシテ觀察シ得ルモ、48 時 間ニ於テ更ニ著明ニシテ、空洞ノ完成セラレタ ルヲ認ム。之レ、「スライドセル、カルチュア」實 驗標本ニ散見セラル、空洞ナリ。カ、ル空洞ハ 葡萄狀菌等ノ血液内培養標本ニ於テ認メ得ザル モノーシテ、恐ラク結核菌ノ白血球ニ働キタル 一種特異ノ化學反應ニ歸ス可キモノトシ、之崩 壞セル白血球ョリ生ジタル「トリプシン」ノ纖維 素ニ對スル作用ニヨルト考察セリ。他面、結核 菌ヲ血漿中ニ培養シ、全血液内培養ニ比シー層 旺盛ナル増殖ヲ確カメ、更ニ、血漿中ニ白血球 ヲ混ジ、結核菌ヲ培養實驗シ、菌ノ増殖抑制阻 止セラル、ヲ認メタリ。殊ニ興味アル成績ハ結 核患者全血液内ニ於テ、健康人全血液内ニ於ケ ル培養ニ比シ、結核菌増殖ノ著明ニ抑制阻止セ ラル、事ナリ。該結核患者全血液內培養標本ラ 觀察スルニ、健康人全血液内培養標本ト異ナリ、 結核菌ノ周圍ニ集合スル白血球ノ敷造ニ多キラ 認メ、著者ハ結核患者全血液中白血球ノ菌ニ作 用スル力强キガ故ニ基因スル菌増殖阻止ノ結果 ナリト推論セリ。佐藤(63)ハ今村教授指導ノ下ニ Wright (45) ノ「スライドセル、カルチュア」ラ改良 シ、「結核免疫ノ成因ニ關スル知見補遺」ヲ報告 セリ。彼ノ成績ニ從へバ健常海猽全血液內培養 結核菌ハ人型結核菌罹患海猽全血液内培養ニ比 シ増殖良好ニシテ、先天的ニ人型結核菌ニアル 程度ノ免疫ヲ有スル「ラッテ」、 家兎、 鷄ノ夫々 全血液内ニ於テモ亦等シク或程度ノ菌増殖阻止 作用 ノ存在 スルラ 認メ得タリ。 彼ハ成績ニ徴 シ、海猽ノ場合「ツベルクリン」皮內反應陽性化 ト正比的ニ該動物全血液内培養結核菌ノ増殖阻 止セラル、ヲ認メ、此ノ阻止作用ヲ結核罹患ト 特異的關係ニアリト歸納セリ。而シテ、增殖阻 止セラレタル該結核菌ヲ感受性ノ動物ニ移植ス

レバ、結核菌ハ病原性ヲ發揮シ、未ダ死滅セシ ニ非ザルヲ證明シ、尙、結核菌増殖阻止作用ヲ 有スル全血液ヲ他ノ健常動物ニ輪血スルモ、該 作用ノ移行シ得ザルラ 立體セリ。 Ery (64) ハ毛 細管培養法ニヨリ 1927年、結核菌ニ對スル「サ クノリジン」作用ヲ研究報告セリ。人血液或ハ人 血漿中ニ「サクノリジン」ラー定ノ濃度マデ加フ ルモ、結核菌ノ血中増殖ニ影響ナク、大レ以上 ニ於テハ作用一定セズ。且ツ、人體ニ、1瓦ノ 「サクノリジン」ヲ注射シ、其ノ前後ノ血液ニ就 キ檢シタルモ何等ノ結核菌ニ對スル作用ノ差異 ヲ認メズ。家兎ニ於テモ同様ノ成績ヲ得タリ。 Bannermann (65) ハ炭末粉 チ 結核菌ニ混ジ血液 培養 ヲ 1927 年ニ試 ミタリ。彼ハ炭粉末ヲ標準指 示トシ、聚落菌ヲ數量的ニ比較觀察スルー新法 ヲ考察セリ。該實驗方法ニ從ヒテ鳥型結核菌ノ 培養ヲ人血漿ニ就キテ行へり。Wright ノ報告 スル成績ト等シク、結核罹患人血漿中ニ於テハ 健康人血漿ニ於ケル如キ菌増殖ヲ認メズ、發育 不良ナル結果ヲ呈示セリ。 Hess u. G. Meissner (66) ハ Wright (45) ノ實驗が法ヲ利用シテ、250 種ノ色素及ビ 1000 種ノ有機物並 ニ 無機物ニ就 +、 夫々結核菌ニ對スル増殖阻止作用ヲ研究セ リ。G. Meissner (67) ハ毛細管培養方法 ラ 改良 シ、毛細管ニ吸込マレタル血液結核菌混合液ノ 凝固セルヲ載物「ガラス」上ニ吹キ出シ、濕潤ニ 保テルペトリー氏「シャーレ」内ニ移シ、37度ノ 孵卵器内ニー定時日間培養 スル 方法 ヲ 考察セ り。該實驗方法ニハ標本一面ニ同程度ノ菌増殖 ヲ呈スル特徴ヲ有シ、菌ノ數量的觀察ニ便ナリ ト云フ。彼ノ研究成績ニヨレバ結核菌ノ全血液 内ニ於ケル増殖率ハ試ミタル菌種及ビ培養日數 ニ從ヒテ左右サレ、人血液ノ場合ハ健常海猽及 ビ家兎ノ全血液ニ比シ個人-ヨリテ影響セラル ル事著明ナリ。尚、壞血病罹患海猽全血液內培 養結核菌ハ健常海猽ノ場合ニ比シ増殖著明ナル ヲ報告セリ。伊藤(68)ハ動物ヲ種々ナル免疫方法 ニョリ結核発疫ヲ施シ、當該試獸ノ全血液内ニ 出現スル結核菌増殖阻止作用ヲ比較研究セリ。

注目ス可キ彼ノ成績ハ生結核菌及ど BCG 菌ラ 以ツテ発疫セル動物ノ全血液中ニ菌増殖抑制阻 止作用ノ出現ニシテ、死菌免疫動物全血液中ニ 認メ得ザル事ナリ。殊ニ、重大ナル結論ヲ誘導 シタル「ツベルクリン、アレルギー」ト結核菌増 **硫抑制阻止作用トノ關係ハ生菌免疫ノ場合ニ於** テー定度平行的關係ヲ認メ、死菌免疫ニ於テハ 此り關係ヲ認メズ、且ツ、「ツベルクン」反應ノ 出現不定ニシテ、阻止作用ノ出現殆ンド認メ難 シト報告セリ。彼ハ研究は一步進メテ菌株ノ森 力ト喰菌作用トノ關係=及ビ、强毒菌株ハ弱毒 崩株ニ比シ、白血球ニ喰菌セラル、程度軽少ニ シテ、南ノ増殖乂著明ナルヲ明ニセリ。且ツ、 菌株ノ白血球ニ喰菌セラル、類別ヲ檢シタルニ 「BCG」菌最モ高度ー、牛型菌コレニ反スルヲ認 メタリ。健常海猽血漿ハ結核罹患海猽血漿ニ比 シ結核菌增殖抑制阻止作用 ノ 微弱 ナルラ 追試 シ、血漿ニ白血球ヲ混ズルモ其ノ成績殆ンド差 異ヲ認メ得ズ、Wright ノ白血球説ニ反對セリ。 伊藤、野尻、澁川<sup>(69)</sup> ハ猿ニ「BCG」南ラ接種シ、 施行後 2-3 週間ノ該動物血液ニ就キ、結核菌 増殖阻止作用ノ出現ニ關シテ試ミタリ。高橋及 ピ 控村 70) ハ結核菌ニ對スル喰菌作用ヲ檢シ、喰 菌セラレタル結核菌ハ再ピ「スライドセル、カル チュア」法ーヨリ培養スル時増殖發育スルラ立證 シ、喰菌作用ハ有力ナル免疫作用ナリト結論シ 得ズト論ゼリ。澁川(アイ)ハ「ネガティベ、アネル ギー」ヲ呈セル重症結核患者全血液 – 就テ結核 菌培養ヲ試ミ、菌ノ増殖著明ニシテ、且ツ其ノ 豫後ヲ暗示スト報告セリ。澁川、緒方(マン) ハ健康 人血ニ結核菌ヲ培養シ、緒方 (マヌ) ハ全血液内培養 ノ結核菌増殖ニ關スル知見補遺ヲ研究シ、本邦 ニ於テハ令村教授門下ニ研究多ク、何レモ興味 アル研究分野ヲ開拓セリ。

#### 乳兒ニ關スル文獻概要

乳兒!全血液ニ關スル「スライドセル、カルチュア」!實驗ハ甚ダ少ク、世界ヲ通ジテ僅カニ五篇 / 文献ヲ求メ得ルニ過ギズ、コレガ發表!年代 ニ從ヒテ抄錄スル事次ノ如シ。 H. Langer u. R. Kyrkland (4) ハ「Beiträge zur Resistenz im Säuglingsalter」 ラ 1921 年ニ 会表シ、乳兒全血液中ニ於ケル諸種菌體ノ増殖發育狀態ラ諸種條件ノ下ニ研究シタルラ嚆矢トス。Moro (8) ガ夙ニ人工及ピ母乳榮養ノ類別ニョル乳兒全血液ノ溶血素ニ對スル抵抗夫々異

ナルラ認ス、血中補體含有量ニ就テモ同様ノ差 異アルラ認メタリ。此ノ Moro (8) ノ結論ニ對シ、 彼等ハ自己ノ成績ニ徴シテ栄養別的差異ラ認メ ズト反對シ、然モ、乳兒ノ疾病豫後ハ其ノ全血 液殺菌作用ニヨリテ削別シ得ルト一新知見ラ報 告セリ。更ニ、彼等ハ初生兒全血液殺菌作用ハ

ソナク氏乳兒血中結核菌培養實驗成績表(B	3 )	)
----------------------	-----	---

實力	驗號	年	輸	痢 名	ピルケ	<b>172</b> m	時日	血中	結 核	荫 堉	殖半
番:	號	T	Mh	7/3 41	氏反應		F1442. 11	1—4	5—10	11—20	21以上
1		7	践	淋巴腺結核	+	′29	3/7	72	24	4	0
2		4	歲	肺結核	+	′29	3/7	87	13	0	0
3		1/2	彘	結核性腦膜炎	+	′29	3/7	85	15	0	0
4		1	歲	粟粒結核	+	′29	3/7	· 86	14	0	0
5		6	<b>JE</b>	tete		′29	25/6	42	43	13	1
9	į	U	彘	麻 疹	_	′29	1/7	85	.15	0	0
6		8	ie.	the ster care the Au	~ 00	′29	25/6	83	14	4	0
0		0	歲	麻疹經過後	不明	′29	1/7	2	2	1	95
7		4	歲	麻 疹	_	′29	22/7	0	0	0	100
8		3	歲	麻 疹	_	′29	26/7	0	10	42	48
						′29	25/6	30	17	22	30
9		5	歲	脂肪過多症	-	′29	1/7	5	30	30	35
						′29	3/7	9	28	39	23
10	7	7	ль.	多發性關節炎	_	′29	22/7	10	41	31	18
10	-	7	哉	經 過 後	_	′29	26/7	9	29	35	28

成人ノソレニ比シ低劣ナルラ立證シ、初生兒黃 疸ハ血液殺菌作用ニ關係ナク、出産初日ヨリ殺 菌作用ノ増大スルヲ認メタリ、1929年、Martin, Gutman (5) ハ肺炎菌、大腸菌ニ對スル乳兒及ビ 母體ノ夫々全血液殺菌作用ヲ比較研究シ、兩者 ノ密接ナル平行的關係ノアルヲ結論セリ。而シ テ、母體ノ全血液殺菌作用ハ乳兒ニ比シテ稍こ 强力ナルヲ明ニセリ。尙、乳兒ノ全血液殺菌作 用ハ臍帶血液循環障碍ーヨリ影響セラレ微弱ス ルヲ認メタリ。同年、Sonak 74 ハ結核「アレル ギー」ト血中結核菌發育防禦素ノ關係ヲ研究シ、 B表ニ掲グル成績ヲ得タリ。前記ノ成績ヲ通覽 シ、急性結核罹患兒血中培養結核菌ノ増殖微弱 ナルヲ認メ、殊ニ興味アルハ麻疹患兒血液中ノ 菌増殖ノ成績ナリ。卽チ、發疹期ノ血中ニ於テ 増殖著明ナルモ、發疹消失後6日ニシテ菌増殖

<u>ルッカス</u>及ディルネル氏麻疹患者血清 結核菌培養成績表(C)

實驗 番號	發病後 日 數	年齡	ピルケ 氏反應	培養	使用血清類別
1	2	8		0.0289	麻疹患者血清
2	1	18	-	0.0310	-,-
3	3	6	_	0.0338	.,
4	6	8	_	0.0299	,,
5	8	17	_	0.0360	,,
6	3	7	_	0.0249	,,
7	1	8	_	0.0339	,,
8	2	8	_	0.0309	,,
9	4.	7	_	0.0273	,,
10	1	1	_	0.0383	
11	3	23	_	0.0206	,,
12	8	16	+	0.0313	,,
13	4	17	+	0.0253	,,
14		34		0.0244	對照血清
15	?	30	+	0.0323	,,

ノ阻止セラレタル結果ナリ。1980年、J. Lukács u. Z. Dirner (75) ハ麻疹患者血清内ニ結核菌ラ培養實驗セリ。彼ノ成績ハ前表ニ掲グル如シ。彼ハ前配成績ニ徴シ、麻疹患者血清ト對照血清トノ間ニ結核菌增殖ニ對スル何等認ム可キ差異ナキヲ認メ、従ツテ、麻疹ハ結核菌増殖發育ニ特種ノ關係認メ難ク、麻疹ノ結核ニ對スル關係ハ麻疹罹患ニョリテ生ズル各臓器ノ結核菌ニ對スル防禦作用ノ變化ョリ起ル二次的結果ナリト説明スルラ妥當トスル結論ヲ與ヘタリ。

以上諸家ノ文献ラ通覽シ、其ノ成績ラ要約スル ニ、結核菌ノ感染ハ當該動物ノ全血液ニ菌増殖 阻止作用ラ酸現セシメ、然モ、免疫成立トー定 關係アルテ認ムルモ乳兒全血液ニ關スル實驗ハ 其ノ例僅少ナリ。

抑、全血液ノ結核菌增殖阻止作用ハ結核感染及 ビ其ノ発疫成立ト關係ヲ有シ、発疫ノー作用ナ リトスラ考ヘラルナリ。従デ乳兒ノ全血液門ニ 結核崩ヲ培養シ、其ノ系統的研究ラ行フハ乳兒 結核研究上甚ダ興味アル問題ナリ。

余ハ今村教授指導ノ下ニ、昭和4年以來2700名 ノ乳見全血液ニ就テ研究シ、其ノ成績ラ茲ニ報 告セントス。

### 第二章 實驗方法

實驗方法ハ 結核第 10 卷、 第 3 號記載緒方ノ報 告(スタ) ニ同ジ、従ツテ其ノ大體ヲ記スニ止ム。

#### (1)實驗準備

使用結核菌、阪大今村內科教室ノ保存培養スル 人型結核菌上池菌種ヲ選ビ、攝氏 37 度ノ孵卵 器内ニ約 2—3 週間馬鈴薯培養基ニ培養セル發 育可良ノ菌苔ヲ用ヒタリ。

結核菌浮游液、菌量 10 延ニ對シ、生理的食鹽水 1 延ラ加へ、瑪瑙乳鉢中ニテ磨碎シ、該菌浮游 液ラ適當ニ遠心沈澱ラ行ヒ、上澄部菌浮游液ラ 實驗使用ス。菌浮游液ハ常ニ同一濃度ラ理想ト スルガ故ニ、一定濃度ノ標準菌浮游液ノ瀰濁度 ラ定メ、コレト同一溷濁濃度ラ選ピ實驗直前ニ 調製使用セリ。

被檢乳兒、採血ヲ許サレタル晝夜間收容保育ノ 健康及ビ疾病乳兒、某診療所患兒及ビ某保健相 談所ヲ訪レタル健康乳兒總計2700名餘ナリ。 採血方法、顳顬靜脈ョリ採血ス。豫ノ、該採血 部ヲ削髪消毒シ、授乳後約1時間ヲ選ビ涕泣セ シメ、靜脈ノ怒張ヲ待ツテ無菌的ニ採血ス。 培養容器及ビ器具、緒方ノ報告ニ同ジ。

#### (2)培養操作

豫メ、溶解沸騰「パラフィン」中ニ滅菌浴セシ「オ ブエクトグラス」上ニ新鮮ナル結核菌浮游液 0. 05 延ョ滴下シ、採血セル靜脈血 0.5 延 チ 之ニ注 加シテ、泡沫ノ生ゼザルヨウ注意シ、壓出吸引 交々行ヒ充分混和ヲ速ニ操作ス。菌血混和液ヲ 兩端ニ紙片ヲ貼附セル滅菌「オブエクトグラス」上ニ、1滴宛、2 ケ所ニ滴下シ、該菌血混和液 點滴ヲ可及的周邊部ニ温セザルヤウ且ツ圓形ヲ 取ラシメ、泡沫ノ混入ヲ避ケ、他ノ滅菌「オブエクトグラス」ニテ直ニ被覆ス。 重ネラレタル2 枚ノ「オブエクトグラス」ノ周縁ヲ速ニ溶解「パラフィン」ニテ完封シ操作終了ス。操作終了ノ標 本ヲ攝氏 37 度ノ 孵卵器ニ 納メ、一定期間培養ス。

#### (3)標本作製

標本ノ染色等ノ作製順序方法ハ前述緒方ノ報告 ニ同ジ。

### (4)「スライドセル•カルチュア」 ノ肉眼的所見

菌血混和液培養標本ハー様ニ血液固有ノ赤色或ハ暗赤色ヲ帶ブ凝固セル圓盤型ノ膜狀ヲ呈ス。培養後1日ニ於テ圓盤型ノ周邊部一帶赤色乃至 黄赤色ヲ呈シ、中心部ニ近キ一帶暗褐色乃至暗 褐紫色ニ變ズ。培養日數ノ經過ニ從ヒ、周邊部 一帶黄赤色ヨリ暗赤色ノ色調ニ變化ス。他面、 周邊部ニ時ヲ同ジクシテ肉眼的ニ極メテ小ナル 三角形ヲ呈スル正四面體ノ黑色結晶ノ出現ヲ認ム。コレ酸化「ヘモグロビン」ノ結晶ナリ。培養2、3日ニテ酸化「ヘモグロビン」ノ結晶増加シ、大小不同ノ多數ヲ認ム。培養後4日以後ニ於テ標本ハ一般ニ著シク透明度ヲ加へ、酸化「ヘモグロビン」ノ結晶モ亦増加ス。培養標本ノ「パラフィン」完封ナキ場合ハ南血混和液乾燥シ、周邊部ニ龜裂ヲ呈ス。

### (5)「スライドセル、カルチュア」 標本ノ顯微鏡的所見

顯著ナル菌發育增殖ラナセル染色標本ハ紅染色 不規則ノ菌小聚落ラ弱擴大ニテ多數認メ得、菌 血混和液周邊部ニテ殊ニ著明ナリ。中等度菌發 育增殖標本ハ紅染色不規則ノ菌小聚落ラ菌血混 和液周邊部ニ弱擴大ニテ認メ得ルモ、該中心部 ニ於テ認メ難シ。菌發育微弱標本ハ弱擴大ニテ 赤染色菌小聚落ヲ認メ得ズ。

菌血混和液周邊部ノ酸化「ヘモグロビン」結晶ヲ 認ムル該部ニ結核菌ノ發育増殖スル聚落ヲ多ク 認ム。コレ結核菌ノ好氣性ニ基因スト考察サル。 對照標本ニ就キ檢スルモ、菌ノ散在一様ニシテ、 表面張力其他物理學的關係ニョル菌ノ周邊部集 中ヲ考へ得ズ。之ハ菌増殖ヲナス場合、凝固菌 血混和液ノ一部ニ空隙生ジ中心部ニ及ブ時、空 隙ニ接スル該部ニ菌増殖發育著明ナル事ニョリ テモ首肯シ得ベキナリ。

**强擴大(「ツァイス」接眼鏡 5 、對物鏡油浸**12) ニテ檢鏡スレバ次ノ如シ。

菌發育增殖微弱ナル標本ハ對照標本ニ認ムル菌 ト類似シ、菌聚落ヲ認メズ、且ツ菌散在シ、時 ニ數個相集リ松葉狀束狀ヲ呈シ、菌體ノ一方端 ニ暗赤色點ヲ認メズ。菌發育增殖中等度標本ハ 對照ニ比シ、菌體太ク、長サヲ増シ、一方端ニ 暗赤色點ヲ認ムモノ多シ。菌ハ數十個相集リ束 狀、網狀、紐狀、松葉狀、不規則ノ曲玉狀等ノ 不規則聚落ヲナシ、菌體個々ノ數ヲ計算シ得ル 程度ナリ。

菌發育增殖著明ノ標本ハ菌體對照ニ比シ、太ク、 時ニ長サヲ増シ、一方端ニ暗赤色點ヲ認ムモノ 多シ。南ハ無數相集り、塊狀、箒狀、網狀、束 狀、不規則ノ曲玉狀等ノ聚落ラナシ、菌體個を ヲ數へ得ザル程度ナリ。

培養後2日ノ標本ハ南增殖陰性ノ場合ニ於テ對 照ト差異ヲ認メ得ズ。中等度崩發育增殖ノ場合 ニ於テ稍、菌體ノ太サ及ビ長サヲ増加シ、菌小 聚落ヲ標本周邊部ニ認ム。菌増殖發育ノ場合ニ 於テ、菌體ノ太サ及ビ長サヲ増シ、一方端ニ暗 赤色點ヲ認ムル事アリ。標本周邊部ニ菌數個相 集リ聚落ヲナスヲ認ム場合アリ。前記ハ常ニ認 ムル必發ノ所見ニ非ズ、時ニ一定セザル事アリ。

#### (6)培養成績測定方法

培養成績測定ノ規約ハ重要ニシテ、澁川<sup>(9)</sup> ノ報 告ニ從フ。今村教授考案ニ基ク分類方法ニシテ、 菌聚落ヲ次ノ6群ニ大別ス。

陰性 菌個々ニ散在シ聚落ヲ認メズ (一)

弱陽性 菌 2―4 個相集リ聚落ヲナス(土)

輕度陽性 菌 5—10 個相集リ聚落ラナス

(+)

中等度陽性 菌 11—30 個 (++)

强度陽性 菌 31─50 個 (冊)

最强度陽性 菌 51 個以上 (冊)

ー標本き油浸裝置ニテ檢鏡シ、各場所き變へ 邊部8個所、中心部2個所、合計10個所き觀察 シ、各視野ニ於ケル菌聚落ノ數き記入シ、各個 所ノ菌群分類ノ總計き作り、菌群ノ分類項ノ數 多キョ以ツテ總評トシ、菌發育增殖き分類セリ。 培養成績ハ從ツテ次ノ如ク大別ス。

陰性 菌群陰性ノ數多キ場合 (一)

弱度陽性 菌群中(土)ノ數多キ場合 (土)

輕度陽性 菌群中(+)ノ數多キ場合 (+)

中等度陽性 菌群中(卅)ノ數多キ場合(卅)

强度陽性 菌群中(冊)ノ數多キ場合 (冊)

最强度陽性 菌群中(柵)ノ數多キ場合(柵) 以下實驗成績ハ前記ノ符號ニテ示ス。

尚、採取血液ノ溶血作用著明ナル場合或ハ凝固 困難ナル場合該血液實驗成績ヲ除去ス。

被檢乳兒ノ「マントー」皮內反應ハ舊「ツベルクリン」液 1000 倍 0.1 延皮內注射ヲ施行セリ。

### 第三章 實驗成績

第一節 健常乳兒ノ全血液内ニ於ケル人型結核菌増殖ノ月齢別的差異 健康成人ノ全血液内ニ人型結核菌ラ培養研究セルハ Wright (45) ニシテ、概括的成績ラ發表シ詳細ナル記述ナク、唯、菌ノ増殖結核患者ニ比シ良好ナリト報告セルノミ。緒方、澁川(2) ハ健康成人 330 名ノ全血液ニ就キ、人型結核菌ラ培養研究セリ。更ニ澁川(3)ハ健康成人 207 名ニ就キ追試シ、次ノA及B表ニ示ス成績ラ得タリ。

表A 若年健康人血液内結核菌ノ増殖

增殖程度	-	±	+	++	##	合計
致数	6	30	218	59	19	333
百分率	1.8	9.1	65.6	17.8	5.7	100.0

		於	В		
增殖程度	±	+	++	##	合計
質 数	11	159	31	14	207
百分率	5.3	76.8	14.9	6.8	100.0

澁川<sup>⑤</sup> ハ10名ノ健康成人ニ就キ同様ノ研究ラ 行ヒ、培養後24時間ニ於 テ 菌増殖ノ徴ラ認メ ス、48 時間ニ於テ稍ミ蘭ノ増殖狀態ラ對照ニ比シテ認メ得、5 日後ニ於テハ夫々 10—30 個ノ蘭 體相集レル聚落テ認メ、7日後ニ至リテ菌増殖 審明ニシテ最高ラ示スラ報告セリ。

前記諸成績ハ成人ニ關スル實驗ニシテ、乳兒ノ 健常全血液内ニ於ケル人型結核菌培養ノ系統的 研究ハ未ダ文獻ニ記載ナシ。僅カニ乳兒全血液 ノ研究ハ Kyrkland u. H. Langer ウノ初生 兒 23 名ニ關スル報告及ピ M. Gutmann ウノ初 生兒血液ノ實驗アルノミーテ、何レモ結核菌以 外ノ菌培養成績ナリ。余ハ成人健康ノ血液培養 實驗成績ニ對シ、健康乳兒ノ全血液内一人型結 核菌ヲ培養シ系統的ニ研究スルハ乳兒全血液ノ 人型結核感染病理學研究上甚ダ重大ナル意義ア リト信ジ、舊「ツベルクリン」液 1000 倍 0.1 延ラ 皮内ニ注射シ、反應陰性ナル臨床上健常ト診断 セラレタル 511 名ニ就キ本實驗ヲ試ミタリ。

- 得タル成績ヲ示ス事以下リ如シ。

第1表 乳兒全血液内ニ於ケル人型結核菌培養成績表

				H4-1× P4-11 J			
培養成績生後月數	***	##	++	+	±	-	合 計
生後1週間マデ	28	7	1	()	()	Û	36
生後1週間ヨリ2週間迄	16	12	0	0	0	0	28
生後2週間ヨリ3週間迄	11	14	3	0	0	0	28
生後3週間ヨリ4週間迄	7	20	16	4	С	0	47
生後1ヶ月ヨリ1-2ヶ月	5	13	13	2	0	0	33
2-3ヶ月	2	8	14	2	0 .	0	26
3-4ヶ月	4	13	14	3	0	0	34
4-5ヶ月	1	8	19	2	0	0	30
5-6ヶ月	3	8	18	5	0	0	34
6-7ヶ月	0	6	17	3	0	()	26
7-8ヶ月	1	4	21	1	0	0	27
8-9ヶ月	0	7	17	3	0	0	27
9-10ヶ月	1	10	20	2	0	0	33
10-11ヶ月	0	8	21	2	0 -	0 •	31
1112ヶ月	0	9	22	3	0	0	34
滿 1 — 2 歳マデ	0	3	28	6	0	0	37
總数	79	150	244	38	0	0	511
百 分 率	15%	29%	46%	7%	0	0	

第2表 生後1週間以内初生兒ノ全血液内ニ於ケル人型結核菌培養成績

實驗 例	性別	分娩 後日 數	榮 <b>養</b> 別	初生 兒黄 疸	妊娠中ノ	母體・疾病歴	家 族 縣	身體所见	出產時所見	全血液培 養
1	우	5	母乳	無	輕度脚氣	M. R ++	父儿根山ニ收容肺結核	異常ヲ認メズ	滿期安產	##
2	우	2	同	同	健康 M.	R +	結核者ヲ見ブ	[11]	[11]	##
3	\$	3	同	出現	妊娠中腎	職炎 M. R +	家族中ニ結核者認メズ		同 雅	##
4	2	3	人工	同	健康 M.	R ++	父刀根山病院ニテ肺結 核死	<b>頭血腫ニ認ムルノミ</b>	同发	##
5	\$	2	同	闹	健康 M.	R —	家族中ニ結核者認メス	異常ヲ認ノバ	同	##
6	\$	2	母乳	同	健康 M.	R —	同	ld	[ri]	##
7	우	1	同	無	軽度ノ結 リ M. R	核性骨膜炎ア 	父肺結核死長兄結核性 腦膜炎死	[ii]	[fi]	##
8	\$	1	同	同	健康 M.		家族ニ結核性疾患者ヲ 認メズ	[ii]	同	##
9 <u>صنعة</u>	<u>우</u>	1	同	[.,]	乾性肋膜 M. R ++	<b>炎經過ス</b>	家族ニ結核性患者ヲ認 メブ	同	同	##
10	우	1	[11]	同	健康 M.	R —	同	同	同難	-#
11	<u></u>	_1	人工		健康 M.		同	同	早9ヶ月安	
12	7	1	同		健坂 M.		同	同	滿明安產	
13	\$	1	同	同	健康 M.	R —	同	同	同	#
14	1 3	4	母乳	出現	健康 M.	R —	同	[a]	同	##
15	\$	3	同	[1]	健康 M.	R -	同	[4]	ū	##
16	\$	5	同	1	健康 M.		同	[4]	同	##
17	\$	2	人工		健康 M.		同	[i]	同	₩
18	우	4	同	同	妊娠中腎	臓炎 M. R −	同	同	同	##
19	\$	3	同	同	健康 M.	R —	同	輕度消化不良	同	##
20	<b></b>	6	母乳	同	右側乾性 尖部浸潤	肋膜炎竝=肺   M. R ##	父腸結核死、長兄結核 性腹膜炎死 .	異常ヲ認メズ	同難	++
21	<u></u>	6	同	同	健康 M.	R +	家族ニ結核性疾患ヲ認 メブ	同	同安	##
22	우	5	同.	同	健康 M.	R —	同	同	同	#
23	ŝ	3	同	同	健康 M.		同	同	[ii]	##
21	우	4	同	同	健康 M.	R —	同	同	同	#
25	우	2	人工	同	不 明		捨子ニテ不明	同	不 明	##
26	3	7	同	同	间		同	间	同	##
27	\$	7	同	輕度 出現	健康 M.	R +	家族ニ <b>結核性疾患</b> ヲ認 メブ	[d]	滿期安產	##
28	우	7	母乳	同	健康 M.	R —	a	同	同	₩
29	1	4	同	無	健康 M.	R +	闻	ति	同	##
30	\$	4			健康 M.	K <b>+</b>	司	同	间	##
31	\$	4	同	同	不明		捨子ニテ不明	[6]	不 明	##
32	<b></b>	4	同	同	同		同	同	同	##
33	우	5	同	同	同		同	hij	[4]	##
34	\$	5	同	同	间		同	[3]	同	##
35	3	6	同	同	同		间	同	同	##
36	우	7	同	輕度出現			同	同	同	##

第一項 分娩後1週間以内初生兒ノ全 血液内ニ於ケル人型結核菌培養

第2表成績ヲ要約スル事次ノ如シ。

- 1. 菌増殖ハ緒方<sup>(7)</sup>、澁川ノ健康成人全血液内 培養ニ比シ塩ニ著シク、澁川<sup>(9)</sup>ノ重症結核患者 ノ死期ニ於ケル全血液内培養ニ比シ尚著シク發 育増殖ス。
- 1. 培養結核菌聚落ハ塊狀、綱狀、網狀、束狀、 曲玉狀ヲ呈シ、個々ノ菌體ヲ計算シ得ズ、無數 ニ聚落スルヲ觀察ス。
- 1. 母乳及ど人工ノ各々榮養別ニョル菌増殖ノ 差違ヲ認メズ。
- 1. 初生兒黃疸出現ニョル影響ハ認メ難シ。
- 1. 出産時ノ難易ニョル乳兒全血液內培養增殖 ヘノ影響ニ就テハ實験例僅小ナルヲ以テ判別シ 得ズ。
- 1. 結核感染機會及ビ母體結核病壓ト乳兒全血 液內培養人型結核菌增殖ノ關係ヲ考察スルー、 實驗例第1、第7、第20號ノ3例ヲ除キ密接ナ リトハ認メ難シ。

1. 實驗例第1、第7、第20/3例ハ母體結核 病歴及ビ感染機會ノ存在ガ**該乳見全血液內培養** 結核菌増殖ニ蓍シキ影響ラ及ボシ阻止セラル、 ヲ認ム、而シテ、前配3例ノ乳兒ハ「ツベルクリ ン」皮内反應 100 倍 0.1 竓稀釋液陰性ナリ。從ツ テ、菌増殖阻止作用ガ発疫ノ一部作用ト考察ス レバ、Hamburger 以來考へラレタル"Ohne Allergie u. keine Immunitāt " ノ説ヲ以テ充 分説明 シ得ザルナリ。Calmette ハ Allergie ト Immunitat トラ分離シテ説明スル説ヲ主張 シ、Moro ハ Allergie ノ證明法ノ 不完全ヲ指 摘シ、濃厚ナル「ツベルクリン」皮内反應ヲ試 モ Immunitat ノ存スル場合常ニ Allergie ヲ證 明シ得ト主張ス。前兩者ノ說ト本實驗3例トラ 考フ時甚 ダ 興味アルヲ信ジ、將來 ノ 研究ニ待 ッ。

第二項 分娩後1週間ョリ2週間ニ至 ル初生兒ノ全血液内人型結核菌培養

第3表 生後1週ョリ2週間以内初生兒ノ全血液内人型結核菌培養成績

			_	30 30	至後上週一 ) 2 週间次	17/32/0		7 35/H D					
實驗例	性別	分娩 後日 數	榮 <b>養</b> 別	初生兒	   妊娠中ノ母體ノ疾病歴	家	族	歷	身		斤 見	出産時 所 見	全血 液培 養
1	<u></u>	8	母乳	出現	脚氣 M. R —	結核性療	患者ヲ認	メズ	臍帶 有、	部「へ	レニヤ」 變ナシ	滿期安產	#
2	4	8	同	同	健康 M. R +	同居人女	中結核性	肋膜炎	者	變	ナシ	同	##
3	\$	8	同	同	健康 M. R +	結核性疾	患者ヲ認	メズ		同		同	#
4	\$	8	人工	同	健康 M. R —		同			同		同	181
5	平	8	间	同	健康 M. R —	乳母 M.	R ++健康			同		同	181
6	우	9	母乳	同	健康 M. R —	結核性族	患者ヲ認	メズ		同		同	##
7	\$	9	同	同	同		同			同		同	##
8	\$	9	人工	同	同	乳母 M.	R 一健康			同		同	##
9	\$	10	同	同	肋膜炎ヲ經過ス M. R	+ 父ノ兄腸	結核死			同		同	##
10	2	10	母乳	同	脚氣 M. R —	結核性族	悪者ヲ認	メズ		同		同	##
11	\$	11	同	同	健康 M. R —		同			同		同	##
12	우	11	同	同	同		同			同		同	##
13	<u> </u>	11	人工	同	同		同			同		同	###
14	<u></u>	11	同	同	同		同	•		同		同	##
15	\$	11	同	同	同		同			同		同	157
16	\$	12	母乳	同	同	父ノ弟及 患ニテ列	とど同居人 E	結核性疾	٤	同		同	##
17	र	12	同	同	同	結核性療	悪者ヲ認	<b>メ</b> ズ		同		同	##
18	우	12	人工	同	不 明	捨子ニラ	不明			同		不 明	##
19	4	13	同	同	妊娠腎臟炎 M. R +	結核性療	きまき きまり でんき とうこう とうしゅう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょ	<b>!メズ</b>		同		滿期安直	€ ₩
20	4	13	同	同	健康 M. R —	}	同			同		同	##

21	<u></u>	13	母乳	同	 右肺尖部結核ヲ認メズ M. R. HH	母ノ兄肺結核死	[7]	闹	##
22	\$	13	同	同	健康 M. R —	結核性疾患者ヲ認メバ	[ii]	同	##
23	\$	13	同	同	同	[A]	[ñ]	同	##
24	\$	14	同	輕 度 消失ス	同	[ii]	[11]	同	##
25	\$	14	同	同	同	间	[n]	闹	##
26	<b></b>	14	同	出現	同	[4]	[4]	闹	##
27	우	14	人工	同	不明	捨子ニテ不明	[ri]	不明	##
. 28	<b></b>	14	同	同	健康 M. R —	結核性疾患者ヲ認メブ	[ri]	滿期安產	##

前記成績ヲ要約スル事次ノ如シ。

- 1. **菌増殖發育ハ著**明ーシテ**健**康成人-比シ良 好ナル事前述ノ成績ニ同ジ。
- 1. 被検乳兒ハ初生兒黃疸出現中ニテ、本成績 ヲ以テ觀察スルニ初生兒黃疸ノ菌増殖へノ影響 著明ナリトハ認メ難シ。
- 1. 實驗例第 2、第 21 例ハ母體結核ノ感染機會 ノ存スル場合、該乳兒へノ全血液內培養人型結 核菌增殖ニ對スル 影響 ラ 明ーセリ。第 21 例 ノ 母體喀痰ラ檢シ、(十)ノ結核菌ラ證明ス。而シ

テ、該乳兒ハ7ヶ月後ニ結核性腦膜炎ニテ病死 セリ、本例ハ結核感染ノ機會ラ有スル該乳兒ノ 「ツベルクリン」100 倍稀釋液皮內反應陰性ニシ テ既ニ全血液内ニ結核菌増殖阻止作用ノ出現セ ル興味アル1例ナリ。然モ、7ヶ月後ニ結核性 腦膜炎ニテ病死セルハ感染並ニ發病ノ經過中ー 出現スル Allergie ト Immunität 及ビ Anergie ノ關係ニツキ意義深キ示唆ヲ認ム。

第三項 分娩後2週間ヨリ3週間以内 乳兒全血液内人型結核菌培養

第4表 分娩後2週乃至3週間乳兒ノ全血液内人型結核菌培養成績

實驗	性別	分娩後	榮養別	初生兒黄	疳	妊娠中ノ母體	家 族	歷	均十	<b>是</b> 所	9.	出產時	
1	\$	15	母乳		中	ノ疾病歴   妊娠 腎臓 炎   M. R —	結核性疾患者					所 見 滿期安產	
2	\$	15	同	輕度消失	ス	健康 M. R +	同		後出	性體質	兒	间	·
3	\$	15	人工	同		健康 M. R -	间		者	夢ナ	シ	同	
4	2	15	同	同		同	同			同		[ii]	##
5	\$	16	同	出現	中	同	同			同		九月同	##
6	우	16	母乳	同		同	同			间		九月難	##
7	우	17	同	同		肋膜炎ヲ經過 ス M. R ₩	同居人結核性腎 系者ニ結核患者	予二次父 テアリ	渗出	性體質	妃	滿期安產	++
8	\$	17	同	同		脚氣 M. R —	結核患者ヲ認ノ	ノブ	者曼	ナシ		同	+H
9	\$	17	人工	同		腎盂炎 M. R +	同			间		同	##
10	\$	18	同	同		健康 M. R —	同			同		[17]	##
11	<u></u>	18	同	輕度消失	ス	同	同			同	_	同	##
12	<del>?</del>	18	母乳	同		同	同	1		同		同	##
13	<u></u>	18	同	同		同	同			同		同。	##
14	\$	18	同	同		同	同			同		同	##
15	<u></u>	19	同	同		同	同			间		间	##
16	\$	19	同	同		同	同			同		同	##
17	<u></u>	19	人工	同		脚氣 M. R -	同			同		间	###
18	<u></u>	20	同	消失	ス	健康 M. R +	同			同		同	##
19	\$	20	同	同		健康 M. R —	同			同		间	##
20	\$	20	母乳	同		同	同	-		同		同	+++

21	4	20	间	出現中	id i	同	刮	间	₩
22	\$	20	凬	消失ス	<b>健助 M. R —</b>	间	间	间	##
23	3	21	同	軽度消失ス	(金山 M. R —	女中肺尖加答兒喀血ス	渗出性體質兒	间	#
24	4	21	同	闹	脚氣 M. R +	結核性疾患者ヲ認メズ	<b>省變ヲ認ノメ</b>	Bil	##
25	亨	21	同	同	健康 M. R —	间	同	fall	##
26	7	21	同	出現中	健峰 M. R +	वि	同	同	##
27	*	21	人工	消失ス		捨子ニテ不明	<b>省變ヲ認メメ</b>	不明	++
28	7	21	同	軽度消失ス		父系中ニ肺結核死アリ	间	滿期安產	#

前配成績 / 特異ナルモノラ 列配スレバ 次ノ如 シ。

1. 乳兒ノ生後日數ラ重スルニ從ヒ、多少菌増 殖ノ阻止セラル、ノ傾向ヲ認ムルモ、明ナル兩 者ノ關係ヲ認メス、菌増殖ハ著明ニ良好ナリ。 前記第5表ノ成績ヲ要約特記スレバ次ノ如シ。

1. 初生兒黄疸ノ消失ニョル菌増殖へノ影響ハ 認メ得べ。

第四項 分娩後3週間ヨリ4週間以内 ノ乳兒全血液内人型結核菌培養

第5表 分娩後3週乃至4週間/乳兒全血液内ノ人型結核菌培養成績

實驗	性別	分娩後	榮譽別	初生兒黃疸	妊娠中ノ母體	家族懸	身體所見		全血液
1	3	日 <b>9</b> X	母乳	出現中	ノ疾病歴 健康 M. R +	結核患者ヲ認メズ		所見	格 養 州
2	\$	22	人工	軽度消失ハ	妊娠肋膜炎 M. R ++	同	同	同	#
3	우	22	同	同	健康 M. R —	同	同	同	##
4	우	22	母乳	同	脚氣 M. R —	同	同	同	-
5	4	22	同	消失ス	健康 M. R +	父病弱、結核性疾患者 ヲ認メズ	同	同	#
6	\$	23	同	同	健康 M. R —	母系兄弟ニ脊髓「カリ エス」デ病臥中	同	同	#
7	\$	23	人工	同	健康 M. R +	結核性疾患者ヲ認メズ	同	同	##
8	4	23	同	同	不 明	捨子ニテ不明	同	不明	##
9	<u></u>	23	同	輕度消失ス	健康 M. R +	結核性疾患者ヲ認メズ	著變ヲ認メズ	滿期安產	<del>ill</del>
10	<u></u>	23	母乳	消失ス	健康 M R —	同	同	同	##
11	우	23	同	同	健康 M. R+	同	同	同	++
12	\$	23	同	同	健康 M. R —	同居人肺尖加答兒	同	同	#
13	\$	23	同	同	同	結核性疾患者ヲ認メズ	同	同	++
14	<u></u>	24	同	輕度消失ス	健康 M. R+	同	同	同	++
15	\$	24	人工	同	同	同	同	同	##
16	\$	24	母乳	消失ス	脚氣 M. R —	同	同	同	++
17	우	24	同	同	健康 M. R +	同	同	同	++
18	우	24	同	同	健康 M. R —	同	同	同	++
19	\$.	24	同	同	妊娠腎臟炎 M.R+	同	同	同	++
20	<u> </u>	25	同	同	健康 M. R —	同	同	同	++
21	2	25	同	同	健康 M. R +	同	同	同	+++
22	\$	25	同	出現中	健康 M. R ++	同	同	同	##
23	\$	25	同	消失ス	病弱 M. R +	同	同	同	+++
24	\$	25	同	同	肺尖部浸渗 M. к ##	同	著變ナシ	同	+
25	\$	25	人工	同	健康 M. R —	同	同	同	##

26	4	25	同	同	同	間	间	同	##
27	*	26	母乳	同	同	間	同	同	
28	<del>و</del>	26	同	軽度消失ス	健康 M.R±		同	间	++
29	\$	26	同	同			<del></del>	同	++
30	2	26	同	消失ス	健康 M. R —	結核性疾患者ヲ認メズ	同	同	##
31	\$	26	同	同	同	同	同	同	##
32	\$	26	同	同	同	同	同	同	##
33	4	26	同	同	健康 M. R ±	同	同	同	##
34	<b></b>	26	人工	同	健康 M. R ++	 父刀根山病院ニテ肺結 核死	渗出性體質兒	同	+
35	7	27	同	同	脚氣 M. R +	結核性疾患者ヲ認メズ	同	同	##
36	\$	27	同	輕度消失ス	健康 M. R —	同	同	同	##
37	4	27	母乳	同	同	同	同	同	##
38	\$	27	间	消失ス	健康 M. R +	女中肺結核ニテ病臥中	著變ナシ	同	+
39	\$	27	同	同	健康 M. R ±	兄弟腺病質ナル外特記 ス可キモノナシ	同	同	++
40	\$	27	同	<ul><li>同</li></ul>	病弱 M. R +	結核性疾患者ヲ認メズ	同	同	#
41	3	27	同	同	健康 M. R —	同	同	同	##
42	<b></b>	28	人工	輕度消失ス	同	同	同	同	##
43	<b></b>	28	同	同	同	同	同	同	##
44	\$	28	母乳	消失ス	健康 M. R +	世系兄弟腸結核腎臓結 核ニテ死	同	同	+
45	\$	28	同	同	健康 M. R ±	結核性病者ヲ認メズ	同	同	##
46	\$	28	同	同	健康 M. R +	同	同	同	++
47	우	28	同	輕度消失ス	健康 M. R —	同	同	同	+++

1. 生後日數ノ増加ニ從ヒ、稍ミ全血液內菌增殖ノ阻止セラレタルヲ認ムルモ、健康成人ニ比シ、増殖著明ナリ。

第五項 生後1ヶ月ョリ2ヶ月以内乳 兒ノ全血液内人型結核菌培養

1. 乳兒ノ個々 ニョル 菌増殖 ノ 差違アルヲ認 前記成績第 6 表ヲ要約特記スル事第四項ノ場合 第 6 表 分娩後 4 週乃至 2 ケ月間ノ乳兒全血液培養成績

۷.

實驗例	性別	分娩後 日 數	榮養別	病歴ノ有無	妊娠中ノ母體病歴	家 族 歷	身體所見	出產時 所 見	培養 成績
1	4	29	人工	無	健康 M. R +	結核性疾患ヲ認メズ	著變ヲ認メズ	安產滿期	₩
2	우	29	母乳	同	同	同	同	同	++
3	우	29	同	同	健康 M. R —	同	渗出性體質	同	++
4	\$	29	人工	同	同	同	著變ヲ認メズ	同	₩
5	\$	30	同	同	同	同	同	同	##
6	3	30	同	同	健康 M. R +	同	同	同	++
7	우	30	母乳	同	妊娠腎臓炎ヲ經 過ス M. R —	同	同	同	#
8	우	30	同	同	健康 M. R ±	同	同	同	++
9	\$	31	人工	同	健康 M. R —	同	同	同	##
10	4	31	母乳	同	肺溶潤ヲ診断 M. R ##	同	渗出性體質兒	安 産 九ヶ月	+
11	\$	32	同	同	健康 M. R —	同	著變ヲ認メズ	安產滿期	++
12	\$	33	人工	輕度消化不良症	同	同	同	同	##

								1	
13	<del>?</del>	33	闹	<b>M</b> .	健康 M. R —	同	同	同	##
14	우	34	母乳	同	同	同	圃	同	##
15	\$	35	人工	同	健康 M. R ++	女中肺結核ニテ病臥中	间	间	++
16	<u>우</u>	36	[ii]	间	健城 M. R+	結核性疾患者ヲ認メズ	बि	间	##
17	4	40	世乳	同	同	[n]	渗出性體質兒	同	++
18	\$	40	人工	同	健城 M. R±	નિ	<b>考變ヲ認メズ</b>	间	₩
19	<u>우</u>	44	同	间	[ii]	[ri]	间	间	₩
20	\$	45	世乳	同	同	[d]	[ii]	同	₩
21	\$	46	人 [.	间	健康 M. R —	[a]	[4]	间	##
22	\$	47	世乳	hij	同	[d]	[1]	间	#
23	우	50	人1.	[ri]	间	[ii]	间	间	##
24	9	50	母乳	[ii]	[ti]	M	间	同	++
25	\$	51	人工.	同	脚氣 M. R +	间	间	同	++
26	우	52	同	间	健康 M. R +	同	同	同	++
27	우	53	母乳	同	健康 M. R —	同	[4]	同九ヶ月	##
28	\$	54	人工	同	同	间	间	安產滿期	<del>III</del>
29	우	54	母乳	间	健康 M. R ++	同	渗出性體質兒	[6]	++
30	<u>우</u>	56	人工	同	健康 M. R —	同	<b>著變ヲ認メズ</b>	同	₩.
31	우	58	同	同	脚氣 M. R +	同	同	同	##
32	\$	59	母乳	同	乾性右側肋膜 炎父 M. R ++	フ根山病院ニテ肺結核 死兄ハ粟粒結核死	同	同	+_
33	\$	60	人工	间	健康 M. R —	結核性疾患者ヲ認メズ	同	同	₩

ニ同ジ。

## 兒ノ全血液内人型結核菌培養

第六項 生後2ヶ月ョリ3ヶ月以内乳 前記成績第7表ヲ要約特記スル事第四項ノ場合

第7表 分娩後2ヶ月乃至3ヶ月間ノ乳兒全血液内結核菌培養成績

實驗	性別	分娩 後日 數	榮 <b>養</b> 別	病歴ノ有無	妊 娠 中 母體 ノ 病 歴	家 族 歷	身體所見	出產時 別	培養 成績
1	\$	62	母乳	無	脚氣 M. R +	結核性疾患ヲ認メズ	著變ヲ認メズ	滿期安產	++
2	4	63	同	同	健康 M. R —	同	同	[4]	##
3	\$	64	人工	间	健康 M. R ++	同居人肺結核	同	同	++
4	\$	69	母乳	同	健康 M. R —	結核性疾患ヲ認メズ	同	同	++
5	\$	70	人工	同	同	同	同	同	#
6	7	70	母乳	同	同	同	同	同	++
7	\$	70	同	同	健康 M. R +	   父肺結核兄、姊ノ二人   粟粒結核死	貧血ヲ認ムル 外著變ナシ	同	+
8	우	72	人工	同	健康 M. R ++	祖母腎臟結核	著變ヲ認メズ	同	++
9	우-	75	同	同	健康 M. R —	結核患者ヲ認メズ	同	同	·
10	우	76	母乳	輕度不明發熱	同	同	同	同	
11	우	79	人工	無	同	同	同	同	##
12	\$	81	母乳	同	同	同	同	同	++
13	\$	81	同	同	同	同	同	同	++
14	7	81	人工	消化不良ヲ經過ス	脚氣 M. R +	同	同	同	##
15	\$	84	母乳	無	健康 M. R —	同	同	同	++
16	7	84	人工	同	同	同	同	同	+++

17	3	85	母乳	同	肺尖加答兒 M. R ++	同	貧血ヲ認ムル外 省變ヲ認メズ	同	+
18	<u> </u>	85	同	同	健康 M. R —	同	者變ヲ認ノズ	间	++
19	4	85	同	同	同	同	同	[ri]	++
20	\$	85	人工	间	同	同	同	闹	##
21	<u></u>	86	母乳	同	健康 M. R ++	同	同	同	++
22	\$	86	人工	同	健康 M. R —	间	同	[4]	##
23	<u></u>	87	同	同	健康 M. R+	闻	同	同	##
24	\$	89	母乳	同	健康 M. R ++	同	同	刮	++
25	\$	90	同	同	健康 M. R —	同	同	闹	##
26	4	90	人工		同	间	同	同	++

ニ同ジ。

前記成績第8表ヲ要約特記スル事第四項ノ場合

見ノ全血液内人型結核菌培養

第七項 生後3ケ月ヨリ4ケ月以内乳

第8表 分娩後3ヶ月乃至4ヶ月間ノ乳兒全血液内結核菌培養成績

二同ジ。

實驗 例	性別	分娩後 日 數	榮養別	病歴ノ 有 無	妊娠中母	家族 歷	身體所見	出產時 所 見	培養
1	\$	92	母乳	無	結核性疾患ヲ認 メズ M. R —	結核性疾患ヲ認メズ	著變ヲ認メブ	滿明   安産	##
2	\$	92	人工	同	健康 M. R +	同	同	同	++
3	우	93	同	同	同	同	同	同	++
4	우	94	同	同	健康 M. R —	同	同	同	##
5	\$	96	母乳	同	健康 M. R+	女中肺結核ニテ歸國後死	渗出性體質	同	+
6	\$	96	人工	同	同	結核疾患ヲ認メズ	著變ヲ認メズ	同	++
7	\$	97	母乳	同	脚氣 M. R±	同	同	同	++
8	平	99	同	同	健康 M. R —	同	同	同	##
9	\$	99	人工	同	肺尖加答兒 M. R ++	祖毋開放性結核病臥中	輕度貧血ヲ認ム ル外著變ナシ	同	+
10	平	100	同	同	健康 M. R -	結核性疾患ヲ認メズ	著變ヲ認メズ	同	##
11	\$	100	母乳	同	虚弱 M. R ++	同	同	同	++
12	<u></u>	100	人工	同	脚氣 M. R —	同	同	同	##
13	4	101	同	同	健康 M. R +	同	同	同	++
14	4	103	母乳	同	健康 M. R -	同	同	同	++
15	\$	104	人工	同	同	同	同	同	##
16	4	105	同	同	同	同	同	同	##
17	平	107	母乳	同	同	同	同	同	++
18	\$	107	同	同	脚氣 M. R —	同	同	同	++
19	\$	108	人工	同	健康 M. R+	乳母結核性肺炎ニテ死亡	同	同	+
20	平	109	同	同	妊娠腎M.R-	結核性疾患ヲ認メズ	同	同	++
21	\$	110	母乳	同	健康 M. R -	同	渗出性體質	同	++
22	\$	110	人工	同	同	同	著變ヲ認メズ	同	##
23	4	112	同	同	同	同	同	同	##
24	4	114	母乳	同	同	同	同	同	##
25	4	115	人工	同	虚弱 M. R+	同	渗出性體質	同	##
26	\$	115	同	同	健康 M. R —	同	同	同	##
27	7	115	母乳	同	同	同	同	同	++

	28	9	116	人工.	同	间	闹	著變ヲ認メズ	[6]	_##_
1	29	\$	117	间	间	[d]	N	间	闹	_#
	30	<u>우</u>	118	间	间	[rij	[d]	间	闹	++
	31	우	118	世乳	[H]	脚氣 M. R ++	间	同	网	
	32	\$	119	A.T.	闹	健康 M. R —	ផ	ĺď	闹	##
	33	*	120	M	闹	间	H	[d]	间	##
	34	9	120	#1:291			lill .	[4]	间	##

第八項 生後4ヶ月ヨリ5ヶ月以内乳

# 見ノ全血液内人型結核菌培養

第9表 分娩後4ヶ月乃至5ヶ月間ノ乳兒全血液内結核菌培養成績

實驗 例	性別	分娩後 日 數	<b><b><b></b> </b></b>	病歴ノ有無	妊 娠 中 世 憫 ノ 病 歴	家 族 歷	身體所見	出塵時 所 見	培養 成績
1	\$	121	人工	無	健康 M. R —	結核性疾患ヲ認メズ	渗出性體質	滿期安產	
2	\$	122	同	同	同	同	者變ヲ認ノメ	[4]	##
3	<u> </u>	122	母乳	间	健康 M. R +	同	同	闹	++
4	\$	124	同	同	脚氣 M. R ±	同	同	同	++
5	4	126	同	百日咳經過ス	健康 M. R +	乳母肺尖加答兒喀痰 ニ菌 ヲ證明ス	同	同	+
6	<u></u>	126	人工	無	健康 M. R —	結核性疾患ナシ	同	[ជ]	##
7	\$	126	母乳	同	同	同	同	同9ヶ月	₩
8	平	127	人工	同	脚氣 M. R —	同	同	滿期安產	##
9	\$	128	母乳	同	健康 M. R -	同	渗出性體質	同	++
10	\$	129	人工	同	健康 M. R +	同	同	同	++
11	\$	129	同	同	健康 M. R —	同	著變ヲ認メズ	同	##
12	4	129	母乳	同	妊娠腎M.R+	同	同	同	++
13	\$	129	人工	同	健康 M. R ±	同	同	同	++
14	\$	130	同	同	同	同	同	同	₩
15	4	130	母乳	同	同	同	同	同	++
16	4	130	人工	同	同	同	同	同	₩
17	<u> </u>	131	母乳	同	虚弱 M. R —	同	同	同	++
18	우	132	同	同	丹毒 M. R +	同	同	同	#
19	\$	135	人工	感冒ヲ經過ス	虚弱 M. R +	同	同	同	#
20	우	135	同	同	健康 M. R —	同	同	同9ヶ月	±
21	우	132	母乳	無	同	同	同	滿期安產	++
22	\$	136	人工	同	同	同	同	同	++
23	<u></u>	137	母乳	同	肋膜炎M.R++	同	貧血著明ナリ	同	++
24	\$	140	人工	同	健康 M. R +	隣人結核ニテ兄弟病 臥中ニテ出入スル	渗出性體質	滿期稍: 雖 產	+
25	4	141	同	同	同	結核性疾患ヲ認メズ	著變ヲ認メズ	同	##
26	4	145	母乳	同	同	同	同	滿期安產	++
27	\$	147	人工	同	同	同	同	同	++
28	\$	149	母乳	同	脚氣 M. R ++	女中肺結核ニテ歸國セリ	同	同	++
29	4	150	同	同	脚氣 M. R +	結核性疾患ヲ認メズ	同	同8ヶ月	++
30	우	150	同	同	健康 M. R —	同	同	滿期安產	++

第九項 生後5ヶ月ョリ6ヶ月以内乳 兒ノ全血液内人型結核菌培養 前記成績ヲ要約特記スル事次ノ如シ。保育者ニ 結核感染源ヲ認ムル場合、該乳兒ノ菌増殖阻止

實驗例	性別	分娩後 日 數	榮養別	病歴ノイ	钉無	妊娠中母 機 / 病 歴	家 族 歴	身 體 所 見	出 <u>趣</u> 時 所 見	培養成績
1	\$	151	人工.	無		健康 M. R —	結核性疾患ナシ	著變ヲ認メズ	滿期安產	##
2	\$	151	母乳	水	痘	歳弱 M. R +	同	(H)	同	+
3	4	152	人工	無		健以 M. R —	女中肺尖加答兒	[ri]	冏	++
4	\$	153	同	同		健康 M. R +	結核性疾患ヲ認メズ	闰	滿 期 稍、雖產	##
5	4	154	同	间		健康 M. R±	间	同	滿期安產	HH.
6	\$	155	母乳	同		脚氣 M. R —	间	ld	同	
7	\$	155	人工.	同		猩紅熱M.R+	闹	间	同8ヶ月	++
8	<u></u>	157	母乳	百日	咳	健康 M. R —	同	腺病性質	滿期安產	++
9	4	158	人工	<b>#</b>		健康 M. R+	同		[ri]	##
10	우	159	母乳	同		健康 M. R —	同	同	同	++
11	\$	159	人工.	水	痘	同	同	同	同	++
12	우	160	同	無		同	同	同	同9ヶ月	##
13	\$	160	母乳	同		虚弱 M. R ++	同居人職業ニョル肺 結核患者多シ	<b>貧血ヲ認ムル</b> ノミ	滿 期 稍:難產	+
14	우	161	同	「インペチ:	ַלְיב	健康 M. R —	結核性疾患ヲ認メズ	<b>著變ヲ認メ</b> ズ	滿期難產	++
15	<u>우</u>	162	同	無		同	同	同	滿期安產	++
16	우	164	人工	同		同	同	同	同	##
17	\$	164	同	同		肺尖加答兒 M. R ++	同	同	同	++
18	<u></u>	164	母乳	麻	疹	肺尖加答兒 M. R ##	同	渗出性體質	同	+
19	\$	165	同	無		脚氣 M.R±	肺結核性腦膜炎ニテ死	同	同	+
20	우	167	人工	百、日	咳	健康 M. R -	結核性疾患ヲ認メズ	<b>著變ヲ認メズ</b>	同	++
21	\$	168	毋乳	無		同	同	同	同	++
22	우	169	人工.	同		同	同	同	同8ヶ月	##
23	\$	170	同	同		「チ フ ス」 M. R +	同	同	滿期安產	++
24	\$	171	同	同		健康 M. R —	同	同	同	##
25	\$	151	母乳	百日	咳	同	同	同	同	++
26	우	172	人工	無		同	同	同	同	##
27	우	173	同	同		健康 M. R+	同	同	同	++
28	\$	174	母乳	同		同	同	同	同	++
29	\$	174	同	同		肋膜炎M.R++	同	渗出性體質	同	+
30	\$	174	人工	同		健康 M. R —	同	著變ヲ認メズ	间	##
31	우	175	母乳	同		· 無	同	同	同	++
32	우	178	人工	麻	疹	同	女中結核性腹膜炎ニ テ歸ル	同	同	++
33	우	179	同	無		健康 M. R+	無結核性疾患ヲ認メズ	同	同	##
34	\$	180	母乳	同		虚弱 M. R ++	同	渗出性體質兒	同	++

第10表 分娩後5ヶ月乃至6ヶ月間ノ乳兒全血液内結核菌培養成績

事及ど其ノ他第四項以下各項ト同ジ。

第十項 生後6ケ月ヨリ7ケ月以内 乳兒ノ全血液内人型結核菌培養

セラルヲ認メ、兩者ノ關係密接ナルヲ考察スル 前記第 11 表ノ成績ヲ要約特記スル事第九項ノ 場合ニ同ジ。

> 第十一項 生後7ヶ月ヨリ8ヶ月以内 乳兒ノ全血液內人型結核菌培養

第11表	分娩後6ヶ)	]乃至7ヶ月間。	ノ乳兒全血液內結核蘭培養成績
------	--------	----------	----------------

Red SA	<b>聚岭</b> 。一分岭谷。											
質験例	性別	分娩後 日 数	榮養別	病歴ノ有無	妊娠中母機ノ病脈	家 族 歴	身體所見	出塵時 所 見	成績			
1	\$	182	母乳	無!	健康 M. R —	結核性疾患ヲ認メブ	養變ナッ	滿期安產				
2	4	185	人工	消化不良	健康 M. R +	間	同	[6]	##			
3	<b></b>	186	[ii]	無	丹毒 M. R ±	同	渗出性體質	9ヶ月同	++			
4	\$	186	同	百川咳	健康 M. R —	[ri]	闹	滿期安產	++			
5	4	186	母乳	無	(百)	[ii]	著 變 ナ シ	同	++			
6	\$	187	1. T.	同	<b>健康 M. R +</b>	[ii]	佝髏焖性體質	間				
7	우	190	世乳	—————————————————————————————————————	肺炎 M. R +	间	(A)	滿 期 和:雖產	++			
8	4	191	人 I.	同	脚氣 M. R —	柯	着變ナシ	滿期安產	##			
9	\$	192	母乳	麻疹	健城 M. R +	祖母肺結核伯父脊髓 「カリエス」	渗出性體質	9ヶ月間	+			
10	우	193	同	同	同	無結核性疾患ヲ認メブ	者變ナシ	8ヶ月同	++			
11	\$	194	人工	同	健康 M. R —	[4]	间	滿期安產	₩			
12	\$	197	母乳	同	同	[ri]	间	नि	_++_			
13	\$	197	人工	同	同	同	គៅ	[6]	##			
14	우	200	同	同	健康 M. R +	同	佝僂病性體質	8ヶ月間	++			
15	\$	200	母乳	脚 氣	健康 M. R++	父雌弱 M. R + 職人肺尖加答兒	渗出性體質	滿 期 稍:雖產	+			
16	우	201	人工	無	健康 M. R -	結核性疾患ヲ認メズ	著 變 ナ シ	滿期安產	++			
17	\$	202	母乳	同	妊娠腎M.R+	间	同	同	++			
18	우	204	人工	同	健康 M. R +	同	同	同	##			
19	우	206	母乳	同	健康 M. R —	同	佝僂病性體質	同	++			
20	\$	207	ΛI	消化不良	肺尖加答兒 M. K ##	同	着變ナシ	同	+			
21	우	207	同	無	健康 M. R	同	同	同	++			
22	\$	207	母乳	麻 疹	健康 M. R +	同	同	同	++			
23	구	208	人工	無	健康 M. R —	女中肺尖加答兒	同	同	++			
24	우	209	母乳	间	同	結核性疾患ヲ認メズ	同	8ヶ月同	##			
25	우	210	同	同	脚氣 M. R —	同	同	滿期安產	++			
26	\$	210	人工	百日咳	同	同	同	同	++			

第12表 分娩後7ヶ月乃至8ヶ月間ノ乳兒全血液内結核菌培養成績

實驗例	性別		榮 <b>養</b> 別	病歴ノ有無	妊娠中母體ノ病豚	家 族 歷	身體所見	出產時所見	培養成績
1	\$	212	人工	無	健康 M. K +	結核性疾患者ヲ認メズ	著變 ナシ	8ヶ月安産	++
2	우_	212	母乳	同	同	職人肺結核病臥	同	滿期安產	++
3	\$	213	同	同		結核性疾患者ヲ認メズ	同	同	++
4	\$	214	人工	同	健康 M. R —	同	渗出性體質兒	同	++
5	4	215	母乳	同	同	同	同	同	++
6	\$	215	人工	同	同	同	著 變 ナ シ	同	##
7	우	216	母乳	百日咳	健康 M. R +	同	同	同	++
8	\$	217	同	無	妊娠腎M.R+	伯父肺尖加答兒別居ス	佝僂病性體質	同	++
9	4	220	人工	消化不良	健康 M. R +	結核性疾患者ヲ認メズ	同	同	++
10	우	221	母乳	無	同	同	著變ナシ	同	##
11	우	222	同	同	健康 M R ++	母系兄姊肺結核父系 ハ健康	同	同	+

12	\$	223	同	脚氣	脚氣 M. R +	結核性疾患者ヲ認メズ	[ri]	同	++
13	\$	224	母乳	同	腸加答兒M.R+	同	渗出性體質	9ヶ川安産	++
14	平	225	人工.	無	腸加答兒M.R-	同	省 變 ナン	滿期安產	++
15	\$	226	母乳	同	健康 M. R +	同	闹	闹	++
16	우	226	人工	水 痘	同	同	[4]	[ří]	++
17	\$	228	母乳	無	肋膜炎M.R++	同	渗出性體質	8ヶ月安産	++
18	\$	229	母乳	「ヂフテリー」	健康 M. R —	同	[ri]	滿期安產	++
19	\$	230	母乳	無	健康 M. R +	同	省變ナシ	间	++
20	<u>우</u>	230	人工	消化不良	同	同	同	间	++
21	\$	234	母乳	無	同	同	同	间	++
22	平	235	人工	同	健康 M. R ±	女 中 肋 膜 炎	间	闹	++
23	\$	236	母乳	同	健康 M. R ++	結核性疾患者ヲ認メズ		同	++
24	<del></del>	237	人工	同	健康 M. R —	同	著 變 ナ シ	同	##
25	\$	239	同	同	健康 M. R +	同	同	同	##
26	우	240	母乳	同	健康 M. R —	同	同	同	₩
27	<b>平</b>	240	同	同	同	同	同	同	++

前記第 12 表ノ成績 ヲ 要約特記スル事第九項ノ 場合ニ同ジ。

第十二項 生後8ヶ月ョリ9ヶ月以内 液内菌増殖ノ可 乳兒ノ全血液内人型結核菌培養 考慮ス可キモ、 前記第13表成績ヲ要約特記スル事次ノ如シ。表 ル關係ヲ考察ス 中第25例ハ家族ニ結核感染源ヲ認メ、乳兒ヲ可 第九項ニ同ジ。

及的患者ョリ隔離シタル、即チ、結核感染ノ直接機會ヲ防止シタル臨牀例ニシテ、該乳兒全血液內菌増殖ノ可良ナルハ勿論體質其他諸條件ヲ 考慮ス可キモ、菌増殖ト結核感染機會ノ密接ナル關係ヲ考察ス可キ興味アル1例ト信ズ。其他第九項ニ同ジ。

第13表 分娩後8ヶ月乃至9ヶ月間ノ乳兒全血液内結核菌培養成績

實驗例	性別	分娩後 日 數	<b>榮養別</b>	病歴ノ有無	妊 娠 中 母體 ノ 病 歴	家 族 歷	身體所見	出產時所見	培養 成績
1	우	241	人工	水 痘	健康 M. R —	結核性疾患ヲ認メズ	著 變 ナ シ	滿期安產	##
2	\$	242	母乳	無	脚氣 M. R —	同	同	8ヶ月安産	##
3	\$	244	同	同	肋膜炎M.R++	父肺 結核治癒	渗出性體質	滿期安產	+
4	7	245	人工	同	脚氣 M. R −	結核性疾患ヲ認メズ	著變ナシ	同	##
5	\$	245	母乳	同	健康 M. R +	同	同	同	++
6	우	246	人工	同	健康 M. R —	同	同	同	##
7	4	249	母乳	脚 氣	肺尖加答兒 M. R ++	同	同	同	+
8	<b>平</b>	250	人工	無	健康 M. R +	同	同	8ヶ月安産	#
9	\$	250	母乳	同	健康 M. R —	同	同	滿期安產	++
10	4	251	同	同	健康 M. R +	同	同	同	++
11	\$	254	同	同	同	同	渗出性體質	同	++
12	우	257	人工	麻 疹	健康 M. R —	同	同	同	++
13	우	258	母乳	無	同	同	著變ナシ	同	++
14	\$	259	同	同	同	同	同	滿期難產	++
15	<u>우</u>	260	人工	同	腸 加 答 兒 M. R —	同	同	滿期安產	++
16	\$	261	母乳	同	健康 M. R +	女中肺渗潤	同	同	+
17	\$	261	人工	中耳炎	脚氣 M. R +	結核性疾患ヲ認メズ	同	同	++
18	\$	261	同	無	健康 M. R+	同	同	8ヶ月安産	++

19	\$	262	世乳	同	健城 M. R ±	间	同	同	++	1
20	\$	263	間	同	- 同	闭	佝僂病性體質	闭	++	1
21	7	264	間	消化不良	脚氣 M. R —	同	光變ナシ	同	++	١
22	<u> </u>	265	同	無	健城 M. R +	间	间	9ヶ月安産		-
23	\$	267	人工	同	同	liil	[ri]	滿期安產		-
24	9	268	母乳	同	同	間	[rd	何		-
25	\$	268	同	同	輕症肺結核 M. R ##	父ノ妹腓結核ニテ病 臥中	同	同	##	
26	구	269	同	脚 氣	脚氣 M. R —	結核性疾患ヲ認メズ	——————————————————————————————————————	[4]		-
27	*	270	間	<b>I</b> IIE	COLUMN R -	Ħ	间	同	₩	J

第十三項 生後9ヶ月ョリ10ヶ月以内 ノ乳兒全血液内人型結核菌培養

前記成績ヲ要約特記スル事第九項ニ同ジ。

ant ma	, ,	A 44 66			妊娠中世	ケ月間ノ乳兒全血液内病		u skot sc H	培養
例例	性別	<b>万贶</b> [夜]	<b>榮養別</b>	病歴ノ有無	體ノ病脈	家 族 歷		出產時所見	戊續
1	\$	272	母乳	脉 瘆	健康 M. R -	結核性疾患ヲ認メズ	者變ナシ	滿期安產	+
2	\$	272	人工	無	不 明	同	同	同	
3	우	273	同	同	健康 M. R+	同	同	同	#
4	\$	274	母乳	同	脚氣 M. R +	同	同	同	
5	4	275	人工	同	健康 M. R —	同	多出性體質	同	_#
6	우	276	同	同	健康 M. R -	同	著 變 ナ シ	同	
7	平	278	同	同	肋膜炎M.R++	同	同	8ヶ月安産	
8	平	278	母乳	同	健康 M. R ++	同	同、	滿期安產	++
9	\$	280	同	消化不良	健康 M. R —	同	同	同	
10	4	280	人工	脚氣	脚氣 M. R +	同	佝僂病性體	同	
11	\$	280	母乳	無	健康 M. R -	同	著 孌 ナ シ	同	##
12	\$	281	人工	同	健康 M. R +	同	同	同	++
13	1	282	同	同	健康 M. R ++	同	同	同	H
14	\$	283	母乳	同	虚弱 M. R ++	同	同	同	++
15	\$	284	同	水 痘	虚弱 M. R +	同	渗出性體質	同	++
16	\$	284	同	百日咳	健康 M. R —	同	著 夢 ナ シ	同	#
17	\$	285	同	無	健康 M. R +	同	同	9ヶ月安産	##
18	1	286	同	同	同	同	同	滿期安產	##
19	\$	287	人工	同	健康 M. R —	同	同	同	##
20	우	290	母乳	同	同	同	同	同	##
21	\$	291	人工	同	健康 M. R +	同	渗出性體質	同	++
22	平	291	母乳	麻 疹	健康 M. R —	同	同	同	++
23	\$	292	人工	消化不良	脚氣 M. R +	同	著變ナシ	同	##
24	早	293	母乳	麻 疹	健康 M. R +	同	同	同	H
25	-1	293	人工	無	健康 M. R -	同	同	同	++
26	_	296	母乳	同	同	同	同	同	Ħ
27		297	人工	同	健康 M. R +	同	渗出性體質	同	++
28	_	297	同	同	同	同	同	同	++
29		297	母乳	同	健康 M. R —	同	同	同	##
30		298		同	健康 M. R +	同	著 變 ナ シ	同	++

31	\$	300	同	同	虚弱 M. R++	礼母肺結核、伯父肺 結核病臥中	[ri]	间	+
32	<u> </u>	300	同	同	健康 M. R —	結核性疾患ヲ認メズ	同	同	<del>III</del>
33	7	300	母乳	同	GRUE M. R +	同	同	间	++

第十四項 生後10ヶ月ヨリ11ヶ月以 内乳兒ノ全血液内人型結核菌培養

前記成績第15表ヲ要約特記スル事第九項ニ 同 ゔ。

第 15 表 分娩後 10 ヶ月乃至 11 ヶ月間ノ乳兒全血液内結核菌培養成績

實驗例	性別	分娩後 日 數	<b>榮養</b> 別	病歴ノ有無	妊娠中母體ノ病歴	家 族 歴	身體所見	出產時所見	培養
1	\$	303	人工	無	健康 M. R +	結核性疾患ヲ認メズ	者變ヲ認メズ	滿期安產	++
2	<del>?</del>	304	母乳	同	健康 M. R ++	同居人肺 <b>渗潤ニテ病</b> 臥中	渗出性體質	同	+
3	4	305	同	同	健康 M. R —	結核性疾患ヲ認メズ	同	同	##
4	<u></u>	307	人工	同	健康 M. R ±	同	著 變 ナ シ	同	##
5	\$	308	母乳	同	虚弱 M. R +	同	同	9ヶ月安産	++
6	<u></u>	309	人工	同	妊娠腎M.R+	同	同	滿期安產	++
7	\$	310	母乳	同	健康 M. R —	同	同	同	##
8	우	311	同	百日咳	同	同	佝僂病性體質	同	++
9	\$	312	同	無	健康 M. R +	女中肺尖加答兒	省 變 ナ シ	同	++
10	\$	312	人工	水 痘	同	結核性疾患ヲ認メズ	同	同	++
11	4	312	同	無	同	同	同	同	##
12	\$	312	母乳	同	同	同	同	同	##
13	\$	313	人工	同	同	同	同	同	++
14	4	314	同	麻疹	同	同	同	同	++
15	\$	315	母乳	無	同	同	渗出性體質	同	++
16	우	316	人工	同	健康 M. R ++	同	同	同	++
17	\$	320	母乳	消化不良	健康 M. R —	同	同	滿期稍難產	##
18	\$	320	人工	無	同	同	著 變 ナ シ	滿期安產	##
19	\$	321	母乳	同	同	同	同	同	++
20	4	321	人工	同	健康 M. R +	同	同	同	++
21	\$	322	同	脚 氣	脚氣 M. R +	同	同	8ヶ月安産	++
22	<u> </u>	323	母乳	無	健康 M. R +	同	同	滿期安產	++
23	\$	324	同	同	健康 M. R —	同	同	同	++
24	4	325	同	中耳炎	健康 M. R +	同	同	同	++
25	우	326	同	無	同	同	同	同	++
26	우	326	工人	同	同	同	同	同	++
27	<u></u>	327	母乳	同	肋膜炎M.R#	職人二人肺尖加答兒	同	同	+
28	우	328	同	同	健康 M. R —	結核性疾患ヲ認メズ	同	同	##
29	\$	329	同	同	健康 M. R +	同	同	同	++
30	우	330	同	同	同	同	同	同	++
31	\$	330	人工	小兒麻痹	同	同	同	同	++

第十五項 生後11ヶ月ヨリ12ヶ月以 第九項ニ同ジ。 内乳兒ノ全血液内人型結核菌培養 前記成績第16表ヲ要約特記 スレバ 麻疹百日咳 經過乳兒ノ全血液內增殖阻止セラルヲ認ムル外

第十六項 生後12ヶ月ヨリ滿2歳以 內ノ乳幼兒全血液內人型結核菌培養 前記成績第17表ヲ要約特記スル事第15項ニ同ジ。

第16 表 分娩後11ヶ月乃至12ヶ月間ノ乳兒全血液	內結核蘭培養成績
----------------------------	----------

第10次 万処後11ヶ月万十1~7月回~40元主血は17州478四省資収報											
資驗例	性別	分娩後 日 數	<b>榮養別</b>	病歴ノ有無	妊娠中時間の病療	家族 爏	身體所見	出產時所見	培養成績		
1	\$	331	世	無	健康 M. R —	結核性疾患ヲ認メズ	光變ナシ	滿期安產	-#		
2	\$_	332	AT.	间	健康 M. R +	間	同	同			
3	우 '	334	同	同	健康 M. R++	<u></u>	闹	閥	++		
.1	\$	335	同	同	健康 M. R —	[4]		8ヶ月安産	++		
5	-우	335	母乳	间	健城 M. R +	[4]	刊	滿期安產			
6	\$	336	[id]	[ri]	同	[ii]		同			
7	4	337	VI.	间	脚氣 M. R +	ति	间	ति	++		
8	우	338	[4]	Fil I	妊娠腎M.R+	间	间	闹			
9	구	339	间	[ii]	健城 M. R —	14)	闹	闹	₩		
10	9	339	世乳	脈 珍	肺渗潤M.R++	同居人肺結核ニテ病中	渗出性體質	同	+		
11	\$	339	人」.	[ri]	健康 M. R+	女中肺尖加答兒	间	同	++		
12	9	340	母乳	無	同	結核性疾患ナシ	同	间	##		
13	\$	340	人工	同	同	同	同	同	₩		
14	\$	341	母乳	同	同	同	佝僂病性體質	間	++		
15	4	342	人工	同	同	同	者 姜 ナ シ	同	++		
16	\$	343	同	同	健康 M. R -	同	同	同	##		
17	9	344	同	同	健康 M. R +	同	同	同	++		
18	\$	345	母乳	消化不良	脚氣 M. R +	同	同	同	++		
19	\$	346	间	同	虚弱 M. R ++	兄粟粒結核ニテ死	同	同	++		
20	\$	346	同	脚氣	脚氣 M. R +	伯父脊髓「カリエス」	佝僂病性體質	同	++		
21	구	347	人工	無	健康 M. R —	結核性疾患ナシ	著變ナシ	同	+		
22	\$	350	同	同	健康 M. R+	同	同	同	++		
23	4	350	同	同	同	同	同	同	++		
24	\$	350	母乳	百日咳	同	同	同	9ヶ月安産	Ħ		
25	4	351	人工	無	健康 M. R -	同	同	滿期安產	##		
26	4	. 354	母乳	同	同	同	渗出性體質	同	HH.		
27	\$	356	人工	同	健康 M. R ±	同	著 變 ナ シ	同	++		
28	4	357	同	同	同	同	同	同	##		
29	<del>?</del>	358	同	麻疹	健康 M. R+	同	同	同	++		
30	\$	359	同	温 疹	脚氣 M. R +	同	同	同	++		
31	\$	360	同	無	健康 M. R +	同	同	同	++		
32	\$	363	同	同	丹毒 M. R +	同	同	同	++		
33	우	363	同	百日咳	健康 M. R —	女中肺尖加答兒	同	同	+		
34	<u></u>	364	同	同	同	無結核性疾患ヲ認メズ	同	同	HH.		

第17表 分娩後滿1歳乃至滿2歳ニ至ル乳兒全血液内結核菌培養成績

實驗例	性別	分娩後 日 數	榮養別	病歴ノ有無	妊 娠 中 母體 ノ 病 歴	家 族 歷	身體所見	出產時所見	培養 成績
1	\$	12	母乳	無	健康 M. R +	結核性疾患ヲ認メズ	著變 ナ シ	滿期安產	++
2	\$	12	人工	同	同	同	同	同	##
3	4	12	同	百日咳	健康 M. R —	同	渗出性體質	同	+
4	<u></u>	13	同	無	腸「チフス」 M. R +	同	同	同	++
5	우	13	同	同	健康 M. R —	同	同	同	++
6	\$	14	母乳	同	肋膜炎M.R++	同	著變ナシ	同	++

7	4	15	同	脚氣	脚氣 M. R +	同	闹	滿期稍難產	++
8	\$	16	人工	無	健康 M. R —	同	問	8ヶ月安産	#
9	\$	17	同	同	同	同	同	滿期安產	++
10	4	18	母乳	同	同	同	间	间	##
11	4	18	人工	同	同	同	同	同	++
12	우	19	同	麻疹	同	同	佝僂病性體質	同	+
13	\$	19	母乳	無	健康 M. R+	司	渗出性體質	同	_++
14	4	20	人工	同	同	同	同	同	
15	\$	20	同	同	同	同	同	9ヶ月安産	++
16	<u></u>	20	母乳	小兒麻痹	同	同	同	8ヶ月安産	
17	4	21	同	無	间	同	沓 變 ナ シ	滿期安產	++
18	\$	22	人工	同	肺尖加答兒 M. R ++	同	同	同	+
19	<u></u>	22	同	同	健康 M. R +	同	同	同	++
20	\$	22	同	消化不良	同	同	同	同	++
21	\$	22	同	温 疹	同	同	同	滿期難產	++
22	\$	22	母乳	同	同	同	同	8ヶ月安産	
23	\$	23	同	無	妊娠腎M.R++	同	同	滿期安產	++
24	\$	23	人工	同	肺滲潤M,R#	同	同	同	_+_
25	\$	23	同	同	健康 M. R +	同	渗出性體質	同	++
26	\$	23	同	同	健康 M. R —	同	省變ナシ	同	++
27	우	23	同	百日咳	健康 M. R +	女中肺結核	同	同	+
28	\$	23	同	水 痘	虚弱 M. R ++	結核性疾患ヲ認メズ	同	同	_++
29	\$	23	同	無	健康 M. R+	同	同	同	++
30	4	23	母乳	同	健康 M. R —	同	同	9ヶ月安産	##
31	우	24	同	同	健康 M. R +	同	同	滿期安產	++
32	<u></u>	24	人工	同	陽 加 答 兒 M. R +	同	同	同	++
33	4	24	同	丹 毒	同	同	佝僂病性體質	同	++
34	4	24	同	無	健康 M. R+	同	著 變 ナ シ	同	++
35	우 !	24	同	同	健康 M. R —	同	同	同	++
36	\$	24	同	麻疹	肺尖加答兒 M. R ++	同	同	同	+
37	7	24	同	中耳炎	健康 M. R —	同	同	同	++

### 第一節 實驗成績總括

前記各項成績ヲ總括シ列記スル事次ノ如シ。

- 1. 健常乳兒全血液內培養人型結核菌ハ生後1 ケ月未滿兒- 於テ 最モ 旺盛ナル 發育増殖ヲ遂 ゲ、生後月數ノ増加ニ從ヒ、漸進的ニ稍、増殖 阻止セラル傾向ヲ認ムルモ、平均シテ尚、健常 成人ノソレニ比シ發育増殖著明ナリ。
- 1. 乳兒個體ニョル菌増殖差違ヲ生後2週間以 後漸進的ニ著明ニ認ム。
- 1. 乳兒ノ結核感染直接機會ヲ認ムル場合殆ン

ド常ニ該乳兒全血液ノ菌増殖ハ多少ナリトモ阻 止セラル。但シ、生後1ヶ月以内ニ於テハ其ノ 影響著明ナラズ。

1. 乳兒出産時ノ難易及ビ初生兒黃疸ノ出現並 ニ消失ニョル直接影響ヲ殆ンド認メズ。

要之スルニ、乳兒出産スルヤ其ノ血液ハ人型結核菌増殖ニ好適ナル處女地ニシテ、生後日數ラ重ヌルニ從ヒ漸進的ニ菌増殖阻止ノ作用出現シ、保育者ヨリノ結核感染機會ノ存在ニヨリ感染成立シ感染免疫ノ出現ニヨリ阻止作用ノ著明

ニ増强セラルラ認ム。勿論、乳見ノ體質、榮養 狀態、環境等ノ諸條件ヲ顧慮ス可キモ、菌増殖 阻止作用ノ出現ニ直接影響ヲ有スルモノニ結核 感染機會ノ存在ガ重要ナルヲ考察ス。

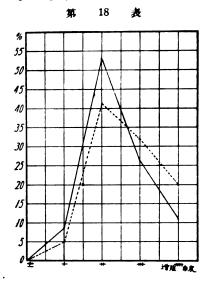
# 第二節 健常乳兒全血液內人型 結核粛培養ノ榮養別的差異

発疫學上乳兒 / 免疫體物質 ハ母乳ラ介シ、母體 ヨリ 賦與セラル、モノト 一般 - 解釋セラル。 Moro (to) ハ之ヲ實驗證明シ、初生兒臍帶血液ノ 細菌抵抗力ハ 56 單位、生後 14 日ノ母乳榮養兒 血液ノ細菌抵抗カハ72.9 單位、同人工榮養兒血 液ノ 細胞抵抗力ハ 40.7 單位ナルヲ 夫々報告セ リ。更ニ、補體結合力ニ關シテモ亦同樣ニ母乳 榮養兒ノ血中含有量ガ人工榮養兒-比シ多キラ 立證セリ。 H. Langer u. R. Kyrkland ハ乳 見血液殺菌作用ニ關スル研究ヲ追試シ、人工及 母乳ノ榮養別ニヨル差違ヲ認メズ、Moro ノ説 ニ反對セリ。今村教授(85) ハ結核発疫ノ輸血ニョ り移行セザルヲ證明セリ。而シテ、乳兒全血液 ノ人型結核菌ニ對スル作用ガ榮養別的差違アリ ヤ否ャハ未ダ其ノ研究ラ文獻ニ認メザル故、之 ニ關シ研究セリ。

被檢乳兒ハ「ツベルクリン」 100 倍稀釋液皮內反

應陰性ニシテ、且ツ臨床上健康ト診断サレタル 母乳栄養兒 260 名、人工祭養兒 251 名ニ就キ夫 々試ミタリ。

得タル成績ハ第2表以下第17表 = 前掲セル如シ。 尚前記成績ラ、人工及母乳ノ二大榮養別ニ 分類シ表示スル事第19表ニ示ス如シ。 更ニ、 「グラフ」ニテ表示スレバ第18表ニ掲グル如シ。



--- ハ母乳榮養兒ヲ示ス --- ハ人工榮養兒ヲ示ス 縦軸ハ%敷ヲ示ス 横軸ハ菌増殖度ヲ示ス

第 19 表 榮養別ヨリ觀タル乳兒全血液內結核菌培養成績表

培養成績	+	#	##		+	+	+		±	
月齡別	母乳兒	人工兒								
分娩後1週間	13	16	4	2	1	0	0	0	0	0
1-2週間	7	9	9	3	0	0	0	0	0	0
2-3週間	4	7	11	3	2	1.	0	0	0	0
3-4週間	3	4	12	8	16	0	3	1	0	0
1-2ヶ月間	0	5	3	10	9	4	2	0	0	0
2-3ヶ月間	0	2	2	6	11	3	2	0	0	0
3-4ヶ月間	0	4	4	9 .	8	6	1	2	0	0
4-5ヶ月間	0	1	1	7	13	6	1	1	0	0
5-6ヶ月間	0	3	0	8	10	8	5	0	0	0
6-7ヶ月間	0	0	1	5	9	8	2	1	0	0
7-8ヶ月間	0	1	2	2	14	7	1	0	0	0
8-9ヶ月間	0	0	3	4	12	5	3	0	0	0
9-10ヶ月間	0	1	6	4	9	11	1	1	9	0
10-11ヶ月間	0 .	0	5	3	11	10	2	0	0	0

11—	12ヶ月間	0	0	3	6	7	15	1	2	0	0
1 -	-2歲間	0	0	2	1	9	19	0	6	0	0
繐	 計	27	53	68	81	141	103	24	14	0	0
百	分 率	11%	20%	26%	32%	53%	41%	9%	5%	0%	0%

前記成績ヲ槪括スル事次ノ如シ。

- 1. 生後1週間以內初生兒ノ全血液內人型結核 菌增殖ハ榮養別的差違ヲ認メズ。
- 1. 生後2週間以後ヨリ漸進的ニ差違ヲ認メ、 平均的ニ母乳榮養兒ノ血中結核菌增殖阻止作用 ノ人工榮養ニ比シ稍、强キヲ認ム。但シ、生後 10日ニ至リテ兩者ノ差違再ビ認メ難シ。

尚小數例ナルモー定收容保育ヲ施行シ、可及的 結核感染ヲ防止スル時、該乳兒等ハ母乳及人工 ノ榮養別的差違ヲ殆ンド認メズ。

要之スルニ人工榮養兒ニ於テハ母乳榮養兒及人 エノ榮養別的差違ヲ殆ンド認メズ。

要之スルー人工榮養兒ニ於テハ母乳榮養兒-比 シ血液內結核菌增殖多少旺盛ナル傾向ラ觀取ス ルモ平均的 ノ 觀察 ニシテ 超個性的考察ニアラ ズ。

## 第三節 健常乳兒及ビ母體ノ夫々全 血液内ニ於ケル人型結核菌培養

**発疫性抗體ノ遺傳ニ關シテハ発疫學上重要ナル** 問題トシテ各種方面ヨリ研究サル。 Ehrlich (11) ハ Ricin u. Abrin ニテ父獸ヲ発疫スルモ子獸 ニ遺傳セザルヲ報ジ、Charin u. Gley (12) ハ綠 膿菌 / 発疫性物質 / 遺傳スルヲ報告 シ、 Tizzoni u. Gentami (13) ハ破傷風菌ノ発疫性物質ノ遺傳 アルラ立證セリ。Ehrlich (14) ハ前者等ノ研究ラ 追試シ反對ノ結果ヲ得タリ。Wernicke (15) ハ「ヂ フテリヤ」、Reminger (16) ハ「チフス」、Högyes,<sup>(17)</sup> Konradi <sup>(18)</sup> ハ狂犬病ニ就キ夫々発疫性物 質ノ遺傳セザルヲ報告ス。Kleine u. Möller(19) ハ免疫獲得性物質ノ 遺傳ヲ否定シ、 Lewis,<sup>(20)</sup> Gay u. Sontharat (21) ハ母獸ノ免疫性物質ノ子 獸へノ遺傳ヲ肯定ス。今村教授及ビ安藤ハ輸血 ニョリ「ツベルクリン、アレルギー」ノ傳搬困難 ナルヲ報告シ、佐藤理太郎ハ動物實驗ニヨリ全 血液内結核菌阻止作用ノ輸血ーヨル傳搬不可能 ナルラ立麓セリ。人體 - 關シテハ Jehle,(22)
Kassel, u. Mann(28), Charier u. Appert (24) ノ「チフス」患者胎兒ニ「チフス」菌機集素ラ證明セズノ文獻及ど Mosse(25), Stanbli,(26) Schuhtacher (27) ノ妊娠末期胎兒全血液中 - 母體ョリ移行セリト考察サル「チフス」菌凝集素ラ證明セリトノ報告ァリ。 M. Gutmann ハ Fischel u. Wunschheim, 及ビ Polano ノ母體血中ニ認ムル非特異性抗體ノ乳兒ヘノ移行研究ヲ追試シ、乳兒ト母體ノ間ニ一定ノ關係アルヲ認メタリ。而シテ母體ノ人型結核菌ニ對スル獲得性抵抗力ガ其ノ乳兒ニ移行スルヤ否ヤヲ決定スベキ重要ナル母體ト乳兒ノ各々全血液内人型結核菌ノ増殖阻止作用ニ關スル研究未ダナシ。ョツテ本研究ヲ試ミタリ。

被檢母子ハ臨牀上健康ト 認 メラレタルモノナリ。但シ、乳兒ハ「ツベルクリン」100 倍稀釋液皮內反應陰性、母體ハ「ツベルクリン」100 倍稀釋液皮內反應陽性及ビ陰性ノ兩者アリ。

得タル 512 名 / 成績ハ左 / 第 20 表、第 22 表ニ 示ス如シ。而シテ「グラフ」ニテ 表示セバ第 21 表、第 23 表ニ掲グル如シ。

前記成績ヲ人工及ビ母乳 / 榮養 – 分チテ概括 ス。

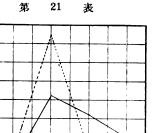
#### A、人工栄養兒ノ場合

前掲第20表及ビ第21表 / 成績ヲ要約特記スル 事次 / 如シ。

- 1. 乳兒母體各々ノ全血液内菌增殖ノ間ニ一定 ノ關係ヲ認ム。
- 1. 乳兒ノ男女性別ニョル母子菌増殖關係ニ差 違ヲ認メズ。
- 1. 分娩後1週間以内初生見ハ母體ニ比シ、血中結核菌增殖著明ニシテ、以後漸進的ニ兩者近似シ來リ、一定ノ關係ヲ認ムルモ、乳兒ノ全血液內菌增殖平均的ニ發育旺盛ナリ。

培養成績	+	#	ŧ	H	+	+		+		Ė
月齡別	乳 兒	毋 體	乳兒	母 뼴	乳兒	母體	乳兒	母體	乳兒	班 糖
分娩後01週間	16	0	2	1	0	3	0	0	0	0
1-2週間	9	0	3	0	0	2	0	0	0	0
2-3週間	7	0	3	0	1	4	0	1	0	0
3-4週間	4	0	8	2	0	9	1	0	0	1
1-2ヶ月間	5	1	10	0	4	7	0	1	0	0
2-3ヶ月間	2	0	6	2	3	4	0	1	0	0
3-4ヶ月間	4	0	9	3	6	11	2	4	0	0
4-5ヶ月間	1	0	7	3	6	8	1	1	0_	0
5-6ヶ月間	3	0	8	1	8	16	0	2	0	0
6-7ヶ月間	0	0	5	2	8	5	1	0	0	1
7-8ヶ月間	1	0	2	1	7	9	0	0	0	0_
8-9ヶ月間	0	0	4	1	5	4	0	0	0	0
9-10ヶ月間	1	0	4	3	11	12	1	0	0	0
10-11ヶ月間	0	0	3	4	10	9	0	1	0	0
11-12ヶ月間	0	0	6	1	15	17	2	3	0	0
1-2歳	0	0	1	2	19	14	6	5	0	0
合 計	53	1	81	26	103	134	14	19	0	2
百 分 率	20%		32%	13%	41%	74%	6%	10%		1%

第20表 人工栄養兒ニ於ケル母子各々ノ全血液内結核菌培養對比成績



50

40

30

20

縦軸ハ百分率ョ示ス 横軸ハ菌増殖ョ示ス --- ハ乳兒成績ヲ示ス --- ハ母體成績ョ示ス

#### B、母乳榮養兒ノ場合

前掲第22表、第23表ノ成績ラ要約特記スル事 次ノ如シ。

Aノ場合ト殆ンド同ジ、但シ、平均的ニ觀察シ 得ル事ハ人工榮養兒ニ比シ、母子ノ全血液內結 核菌增殖阻止作用ノヨリ近似セル事實ナリ。

C、母體ノ「ツベルクリン」皮内反應陰性及ビ陽性ニョル觀察

前記人工及ビ母乳榮養兒ノ各成績ヲ**通覽シ考察** スルニ次ノ如ク概記シ得タリ。

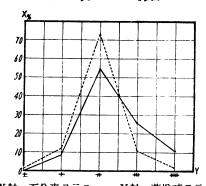
第一節ノ概括ニ附記セル如ク、母體ノ「ツベルク リン」皮内反應陽性 / 場合ニ平均的ニ該乳兒ノ

第22表 母乳榮養兒ニ於ケル母子各々ノ全血內結核菌培養對比表

血液內培養 成績	+	#	+	#	+	+	-	l-	=	<u> </u>
月齡別	乳 兒	母 體	乳 兒	母 體	乳 兒	母 體	乳兒	母 體	乳 兒	母體
分娩後0—1週間	13	0	4	不明	1	不 明	0	不明	0	不明
1-2週間	7	0	9	不 明	0	不 明	0	不 明	0	不明
2 — 3 週間	4	0	11	1	2	不 明	0	不 明	0	不明
3 — 4 週間	3	1	12 .	5	16	18	3	2	0	0
1-2ヶ月間	0	0	3	2	9	11	2	1	0	0

2-3ヶ月間	0	0	2	2	11	13	2	0	0	0
3-4ヶ月間	0	0	4	1	8	11	1	1	0	0
4-5ヶ月間	0	0	1	0	13	10	1	2	0	0
5-6ヶ月間	0	1	0	1	10	7	5	1	0	0
6-7ヶ月間	0	0	1	1	9	7	2	1	0	1
7-8ヶ月間	0	0	2	0	14	8	1	4	0	0
8-9ヶ月間	0	0	3	1	12	7	3	5	0	1
9-10ヶ月間	0	0	6	2	9	6	1	0	0	0
10-11ヶ月間	0	0	5	1	11	9	2	2	0	0
11-12ヶ月間	0	1	3	1	7	4	1	0	0	0
1-2 哉	0	0	2	1	9	5	0	1	0	0
合 計	27	3	68	19	141	121	24	20	0	2
百分率	11%	2%	26%	11%	53%	73%	9%	12%	0%	1%

#### 第 23 表 「グラフ」表示



X軸ハ百分率ヲ示ス Y軸ハ菌増殖ヲ示ス — ハ乳兒成績ヲ示ス … ハ母體成績ヲ示ス 「ツベルクリン」皮內反應陰性ナルニ關セズ全血液內結核菌増殖阻止作用ヲ多少ナリトモ認メタリ。而シテ、母體ノ乳兒ョリ隔離セラレタル場合ハ不定ナリ。

# 第四節 舊「ツベルクリン」皮內 反應陽性健常乳兒全血液內 人型結核菌培養

先ニ、澁川、緒方(3) ハ健康成人ノ全血液内人型結核菌培養 ま試え、「ツベルクリン」反應陽性即菌増殖陰性ナル法則 ま認 メ得ザルモ、大體「ツベルクリン」反應陽性度ノ増强 ニ 從 ヒ全血液内菌増殖ノ阻止セラル傾向 ま認メタリ。Sonak 74) ハ「ツベルクリン」反應陽性結核患兒 3 名 = 就 + 試え、全血液内菌増殖ノ阻止セラル事 チ記セリ。然レドモ、未ダ「ツベルクリン」陽性健常兒ノ全

血液内菌増殖ニ關スル研究ナキヲ以テ以下ノ實験ヲ試ミタリ、乳兒「ツベルクリン」反應陽性者ハ甚ダ僅少ニシテ、諸家ノ報告ニ從フモ平均1一1.7%ニ過ギザルナリ。余ハ9754名ノ健常乳兒ニ「ツベルクリン」及內反應ヲ試き、134名ノ陽性反應ヲ、即チ1.3%ノ陽性率ヲ得タリ。「ツベルクリン」及內反應檢査方法ハ1908年 Mendelノ主唱シ、Mantaux u. Roux ノ人體ニ施行セル方法ニ準據セリ。

Engel, Mensi, Grosser, Keilmann, Sallreti 等ハ木法ノ Pirquet 法ニ比シ、鋭敏ニシテ且 ツ確實ナルラ立證セリ。勿論、J. Duken, Moro 等ハ本法ノ Pirquet 法ニ比シ、反應著明ニシ テ鋭敏ニ過ギ且ツ不安定ナルラ論難セリ。

注射器ハ1.0 延ま 100 分割セル「ツベルクリン」 注射器ヲ選ビ、注射針ハ内直徑 5 分ノ1 ヲ使用 ス。「ツベルクリン」液ハ傳染病研究所製舊「ツ ベルクリン」液ナリ。

施行方法ハ大體一致スルモ、「ツベルクリン」液 ノ稀釋度及ビ注射量ハ各人ニョリ多少ノ差違ア リ。 Mantoux ハ「ツベルクリン」5000 倍稀釋 液 0.05 竓ヲ、 Möller ハ 5000 倍稀釋液 0.1 竓 ヲ皮内ニ注射施行シ、反應ノ程度ヲ定メタリ。 輓近、 Moro, Engel 等ハ「ツベルクリン」液稀 釋度ヲ 1000 倍、500 倍、100 倍ト變更スルニ從 ヒ、陰性反應者中ョリ陽性出現ヲ認メ且ツ陽性 度ノ増强スルヲ報告セリ。余ハ乳兒=就テ Moro, Wallgren ノ研究 ラ 追試シ、「ツベルクリン」 1000 倍稀釋液 0.1 選皮内反應陰性乳兒ハ稀釋度 ラ減弱シ、500 倍或ハ 100 倍液ラ 皮内注射スル モ陰性兒ヨリ陽性出現スル例ラ認メズ。但シ、 幼兒或ハ成人ニ於テハ陰性者ヨリ陽性出現率 4

―10 % ラ 7092 名ニ就テ認メタリ。 前記追試成 續ラ基準トシ、海「ツベルクリン」1000 倍稀釋液 0.1 延ラ乳兒前膊内側皮内ニ注射施行、 對照液 ノソレト 48 時間後ニ比較檢査シ該都 ノ 反應ラ 決定ヒリ。反應ラ次ノ如クニ類別セリ。

第 24 長 マントー氏反應陽性健康兒

	生後				乳兒		經	過	疾	痢	ſÆ	徘	Н	ř		Ą		115	
實驗例	日數	<b>榮養</b> 別	性別	出產時所見	機宜	乳			兒	丗		-			a	乳			兒
1	19	母乳	3	滿期安產	3075	1115	<b></b>		シ	有	川乾	性肋	膜炎	<b>美脚</b>	氟	發育中	等度和	愛ヲ	ミメ
2	27	[ii]	<u>-</u>	同難產	3200		hi			特。	しス	可キ	ŧ,	, +	v		[6]		
3	34	[ii]	구	同安產	4060		ri]			生	來席	弱	* 1	; <i>†</i>	シ		[4]		
4	58	同	7	[ri]	5100		[n]					[ii	J				[d]		
- 5	87	[ri]	\$	闹	5700		[ri]			右		84	5	:	尖		间		
6	102	人工	우	间	5900	時折約	4便	非出	-認4	結	核	性	腳	術	炎		[4]		
7	114	母乳	<u></u>	ri)	6400	無			シ	脚				•	氣		[n]		
. 8	116	人工	\$	同	6270		[ii]	]		X	Á	ġ.	ナ		シ		同		
9	121	同	平	[ii]	6750		'n	j				[ii	 J				同		
10	123	母乳	7	同	6500		īi	J				Fi	]				同		
11	125	同	字	同	6650		同	]				ā	]				同		
12	126	同	\$	同	6800		li	]				ā	j		_		同		
13	140	人工.	\$	[ri]	6500		[ii]	]				Ī	]				[ri]		
14	144	母乳	4	同	7050		ri	]		肺		¥	ij		核		同		
15	145	同	\$	同	6950	輕度	连消	化イ	良	場	٦	+	フ	7	ر ۲		同		
16	149	同	7	同	7200	無			v	生	來虛	弱	著点	大ナ	シ		同		
17	152	同	우	8ヶ月安産	6150		ļά	]		肺	-	足	結		核		同		
18	156	同	\$	滿期安產	6500		īī	]		生	來店	弱	者点	急ナ	シ		同		
19	159	人工	\$	滿期難產	7000		'n	]		肋		胆	Ę.		炎		同		
20	160	同	平	滿期安產	6400		ī	ij		著	:	T.	ナ		シ		同		
21	161	母乳	\$	同	7200		ī	ij				Ī	i]				同		
22	165	同	\$	同	7250		ī	ij				Ī	ij			股關係	市脱臼	也著篆	きナシ
23	172	同	구	同	7000		il i	i		脚					氣	者	變	ナ	シ
24	174	同	7	同	7100		ī	i		中		]	Į.		炎		同		
25	174	同	<b>P</b>	同	6900		ī			著		患	<del>_</del>		シ		P		
26	174	人工	\$	滿期難產	7000		Ī	ij				Ī	ij		•		同	]	
27	176	同	\$	滿期安產	7400		ī	ij		生	;	來	虚	ŧ	弱		ñ		
28	178	母乳	우	同	7050		Ī	ij				ħ	ij				Til.	1	
29	178	同	\$	同	7500		F	ij				F					la la	1	
30	184	母乳	우	同	7300		Ī	1				F	a]				ā	]	
31	189	同	\$	同	7600		Ī	1				F	司				F	j	
32	190	同	<u></u>	同	7250	百	E	1	咳			f	司				ī	]	
33	194	人工	- 우	同	7070	乳	兒	脚	氣	肋		Ą	英		炎		Ī	]	
34	207	母乳	\$	同	7850	無			¥	腎		1	凝		炎	1	. ja		

「一」 注射部位ノ發赤對照ニ比シ、輕少ナルモノ或ハ縱橫徑共-5.粍以下。

「土」 注射部位發赤對照ョリ稍 \ 大ニシテ縦横 徑共ニ6—7 粍。

「+」 發赤ノ縱橫徑8-10 粍。

「卄」 総横徑 11—25 粔或ハ發赤 ニ 滲潤ラ随件 セル場合。

「卌」 縱橫徑 25 粍以上或ハ水泡形成、壤死ヲ該 部ニ認メルカ發熱、頭痛、發疹等ノ全身症狀ヲ 認メタル場合。

# 全血液內培養人型結核菌增殖成績

	所 見	家族歷(結核)	世體妊娠中ノ健康状態	マントー 氏反應	血液內培養菌增殖
毋	體	水   灰	中腹红燃料 2 医吸水加	乳兒 母體	乳兒 母體
輕	度麻瘦貧血	母系兄弟結核ニテ死ス	悪阻ノ爲ニ衰弱アリシノミ	±   ##	##   +
貧	<u>ú</u>	特記ス可キモノナシ	比較的健康	+ ++	++ ++
體格	各骨骼中者變ナシ	女中、夫結核死	间	+ ++	<b>##</b> , <b>#</b> #
輕	度 嬴 瘦	父系ノ弟肺結核臥牀	妊 壉 腎	+ ##	# +
曪音	f聴取X線陰影ヲ認ム	特記ス可キモノナシ	結核症狀ノ増悪ヲ認ム	++ ++	# ±
著	夢 ヲ 認 メ ズ	同	比 較 的 健 康	+ +	# ++
	同	父系妹喀血臥牀	脚    氣	+ +	## ++
	同	父肺結核ニテ死ナリ	比 較 的 健 康	+ ++	## ##
•	同	祖母腸結核死	同	+ #	# +
	同	特記ス可キモノナシ	同	+ #	++ ++
妊娠	長前ョリ痔疾アリ	同	同	+ #	## ##
貧	血羸痩ス	母系母、兄肺、結核死	風邪ヲ度々罹患ス	± ++	+ +
	同	特記ス可キモノナシ	脚    氣	± #	## #
X線	結核性陰影像ヲ認ム	同居人、腸結核ニテ臥牀	食慾不振倦怠著明ナリ	++ ++	+ ±
者	變 ヲ 認 メ ズ	父肺尖加答兒ニテ臥牀	比較的健康	± #	# +
貧	Ų	特記ス可キモノナシ	同	+ ++	++ +
	同	同	食慾不振盜汗	+ ##	++ ±
右肺像ヲ	(尖部 X 線結核性陰影 認 4	同	嬴痩著明ナリ	++ ++	++ +
肺	彦 潤 ヲ 認 ム	母系兄弟肺結核臥牀	食慾不振盜汗	+ ##	## ; ±
貧	血	同居人脊髓「カリエス」	比 較 的 健 康	± +	++   ++
	同	特記ス可キモノナシ	同	+ ++	## #
著	變ヲ認メズ	同	同	+ 1 ++	+ +
	同	同	同	+ ++	++ +
	同	同	同	+ ++	++ ++
	同	同	同	± ++	++ ++
	同	同	同 ;	± +	## +
	同	同	同	+ +	## +
左側	肋膜炎痕跡ヲ認ム	同	盗汗熱感アリ	± ++	++ ++
者	變 ナーシ	父喀血死ス	比 較 的 健 康	+ +	+ +
	同	同居人肺結核	同	+ +	++ ++
	同	特記ス可キモノナシ	同	+ +	+++
	同	同	同	± +	++ ++
	同	母 系 姊 肺 結 核 死	同	+ , ++	++ ++
	同心	父系兄腎臟結核	,同	+ ++	## ##

95	242	世乳	\$	滿期安產	8100	[10]	生來職弱貧血症	渗出性體質
35					7500		脚線	光變ヲ認メズ
36	245	同	우-	同	7650		百日咳肺炎	间
37	246	<u>间</u>	우	[ii]	8300	無 ジ   一 ジ	右肺 尖加答见	[4]
38	249	<u>人工</u>	\$		8000		特心スリキモノナシ	<b>周</b>
39	250	世乳	\$	8ヶ月安産		. [4]		
40	251	间	\$	滿期安產	8400	水	腸「チュス」	
41	252	间	\$	同	8150	無 ジ	肋 膜 类	<b>高</b>
42	252	间	2	[ri]	7700	中耳炎	特心スパキモノナシ	
43	252	人工	\$	滿期鉗子分娩	8000	消化不良		
44	253	同	\$	滿期安產	8510	百日咳		[6]
45	254	世乳	우		7600	無・ジー	[ii]	[ii]
46	257	同	우	同	7950	间		<u> </u>
47	257	人工	\$	间	8200	同	脚	
48	257	同	\$	同	8400	消化不良	程 紅 熱	同
49	257	母乳	\$	同	8560	無・ジー	特記ス可キモノナシ	<b>一</b>
50	257	同	7	同	7800	同	氣 管 枝 周 圓 炎	者變ヲ認ノス
51	260	人工	\$	同	8350	同	腹膜炎	ெ
52	269	母乳	우	同	8000	同	特記ス可キモノナシ	间 ·
53	281	母乳	우	同	7800	肺 炎 (?)	同	同
54	284	同	\$	同	8500	無シ	同	陰囊水腫
55	284	同	\$	同	8400	「ヂフテリー」	咬 鼠 症、慮 弱	者變ヲ認メズ
56	284	人工	7	同	7900	百日咳	生 來 康 弱	同
57	286	母乳	우	间	7850	無シ	膀胱加答兒	同
58	287	同	\$	同	8600	水痘	特記ス可キモノナシ	同
59	289	人工	\$	同	8400	乳兒脚氣	同	同
60	289	同	<u></u>	同	8500	無シ	同	同
61	289	母乳	<u></u>	滿期鉗子分娩	8100	消化不良	同	同
62	289	同	\$	滿期安產	8700	氣管枝加答兒	同	同
63	290	人工	7	同	7900	無シ	同	睾丸槽伏症
64	290	母乳	우	同	8200	腸加答兒	子宫後屈手術	著變ヲ認メズ
65	291	人工	8	同	8400	無シ	「リューマチス」	同 .
66	291	同	\$	同	8500	脚 氣	特記ス可キモノナシ	同
67	291	母乳	\$	、同	8600	麻疹	肋間神經痛	同
68	292	同	平	同	8200	百 日 咳	喘息症	同
69	293	同	\$	同	8600	無・シ	特記ス可き著患ナシ	<b>鼠蹊部</b> 「ヘルニア」其 他著變ナシ
70	294	同	\$	同	8700	同	同	渗出性體質
71	295	人工	<b></b>	同	8150	温 疹	腺病性苔癬	著 變 ヲ 認 メ ズ
72	295	同	\$	9ヶ月安産	8400	長期ニ互ル初生 兒黄疸	肺尖加答兒	同
73	295	母乳	\$	滿期安產	8900	常習性絲便症	脚 氣	同
74	295	同	4	同	8200	乳兒脚氣	脚 氣	同
75	295	同	\$	滿期鉗子分娩	8500	無シ	特記ス可キ著患ナシ	渗出性體質

赢	痩	貧	血	 ヲ	認		女中肺結核ニテ瞬國ス共 他特記ス可キモノナシ	涛	 疾		坤	恶	±	##	++	+
	格		養	中	<b>等</b>	1壁	特記スリキモノナシ	比	較	的	俊比	LXE	+	++	++	+++
TELE	тн		同		<u> </u>			-   -		[rij			+		++	+
			同				同	-		[rij			+	++	++	+
			同					脚				纸	+	+	++	++
			同				特記スリキモノナシ	中		15.		炎	+	+	++	++
右脑	市公	部 =		音	嘘	لا م	同	1881		<b>M</b>		炎	+	<del>                                     </del>	++	+
貧	- / -		7198		2001	血	[ri]	妊				臀	±	+	++	++
著	變			認	 بر	ヹ	[ii]	比	較		经	LHE	+	+	++	++
			同				父系姉肺結核性卵巢炎			[ri]			+	++	++	+
			同				特記スリキモノナシ			同			+	+	++	++
麻技	痩 朋	尖	紿	核	ヲ認	1 4	[i]	-		间			++	++	++	+
者	變	7		認	×	ズ	同	脚				氣	±	++	##	++
			同				间	妊		婋		肾	+	+	++	++
			同				同	痔	疾	_ 3	NB	L M	+	+	++	++
			同				同	貧		M		症	+	++	++	+
左	側)	j) j	英	<u></u>	ヲ認	ļ "A	父系祖母肺結核母系父腸 結核死	澈	痩湝	明熱的	货度々	アリ	++	##	#	±
者	變	ヲ		2	У	ズ	女中雇人肺尖加答兒	比	較	的	健	旗	+	+	++	##
			同				特記ス可キモノナシ			间			±	+	++	++
			同				同			同			+	H	++	++
			同				同			同			+	+	++	++
			同				同			间			+	++	++	++
			同				母系兄結核性關節炎、父 腎臟結核死	貧		míl.	脚	氣	+	++	++	+
			同				特記ス可キモノナシ	比	—— 較	的	健	康	++	+	++	++
			同				父喀血ス同居人肺結核死			同			+	++	#	+
			同				特記ス可キモノナシ			同			±	+	++	++
			同				同			同			±	++	++	++
			同				同			同			+	+	++	+
			同				同			同			+	+	H	++
			同				同			闹			+	+	H	++
			同				同	盗		迁	ア	IJ	+	+	++	++
			同				同	比	較	的	健	康	+	+	++	++
			同				母系母肺結核喀出ス	盗	<b>干及</b>	夏レ易	ク食慾	不振	+	##	+	<u>±</u>
			同				特記ス可キモノナシ	比	較	的	健	康	+	+	++	_+
體材	各榮	養中	著	變ナ	- シ		特記ス可キモノナシ	比	較	的	健	康	±	+	++	#
			同				同			同			+	+	++	++
			同				同居人腸結核死、父系弟 肺結核病臥	麻	瘦	沓 明	貧止	i ス	+	##	+	+
			同				母系姊母肺結核死、弟結 核性腦膜炎死	盗	汗	熱	愛 ア	· y	+	##	+	+
			同				特記ス可キモノナシ	脚				氣	+	+	++	++
							同	比	較	的	健	康	+	+	++	++

ı <del>'</del>	1:	·	·	<del></del>	·	1				-1						-1				
76	295	母乳	우	淋期安產	8100	百	I	1	吃	排	[PF]	部署	k 😃	腺	炎			[d	J 	
77	296	人 1.	7	Fi)	8600	1115			v			可为						<u> </u>  d		
78	296	世乳	\$	间	8700	쎼	趛、	水	1H.	生外 發熱	がア	り月	シテ製り	不易	明ノキ由	皮质胖、	肺的	<b>青村</b> 化斤	ニン 見者望	チ膜サシ
79	297	间	<u></u>	滿期假死分娩	8200	纵	秤	枝	炎	秭	記ス	可考	者!	出け	··	者	變	7	12 /	ノメ
80	297	人工	\$	滿期安產	8150	ftj	膜草	汇编	描:			h	J					[d]	<u> </u>	
81	298	围	\$	9ヶ月安産	8800	無			v			Fri	1					闹		
82	298	间	우	滿期安產	8000	風	-		*			ļn	1					[ú]		
83	298	世乳	4	ાની	8250	無			·			ļri	<u></u>			中		_ <u> </u>	·	
84	298	間	<u></u>	[ri]	8100	乳	纪	脚	飙	右	(M	H	j Ą	英	炎	湖				瘆
85	298	同	\$	同	8800	肺炎	(銀行	r枝*	ŧ?)	45.	ピス	训车	*	出ナ	·v	者	變	7	認人	メ
86	300	同	\$	闹	8400	無			v			[ri	j					同		
87	301	八江	\$	同	8700	中	I	Į.	炎			fri						[4]		
88	302	母乳	\$	8ヶ月安産	8500	無			v			[d						闹		
89	304	同	4	滿期安產	8100		ĪĀ	1				[d]	ı					同		
90	305	兀	4	同	7900		Ē	J				同	1					同		
91	305	母乳	\$	滿期鉗子分娩	8300		ā	J		腸	1	n	答		兒			同		
92	306	同	우	滿期安產	8000	消	化	不	良	流	行	11		Ŗ.	冒			同		
93	307	同	\$	同	8500	無			v	肺		4	 }		潤			同		
94 .	307	人工	4	同	8100	傳多	杂性	膿疮	疹	特記	ピス	可キ	者是	いナ	・シ			同		
95	309	同	\$	同	8650	感			冒			同						同		
96	310	母乳	<u></u>	同	8300	無			シ			同						同		
97	315	人7.	우	同	9150		fi	i				同				彦	出	性	體	質
98	317	同	\$	间	8400		Ā	il				间				者	變	7	認ノ	メ
99	320	世乳	\$	同	8900	風			疹			同						同		
100	326	人工	\$	同	8750	無			<u>ن</u>			同						同		
101	329	同	우	同	8200		ā	j				同						同		
102	335	母乳	우	同	8650		同	]				同						同		
103	337	人工	\$	同	8900	消	化	不	良	著	á	Ē.	ナ		シ	著	**	į	ナ	シ
104	339	母乳	\$	同	9150	脚			氣	脚	氣』	市尖	ba	答	兒	渗	出	性	體	質
105	340	同	4	同	8700	者	患	ナ	シ	生	3	ĸ	虛		弱	著	彗	ŧ	ナ	・シ
106	341	同	\$	同	9400	風			疹	者	į	ŧ	ナ		シ			同		
107	349	人工	\$	同	8600	中	<b></b>	<u> </u>	炎	左	側	肋力	B	Ę	炎			同		
108	352	同	4	9 ヶ 月 鉗子分娩	8100	耳	下	腺	炎	者	Ä	Ē.	ナ		シ			同	_	
109	354	世乳	\$	滿期安產	8900	特記	ス可	キモノ	ナシ			同						同		
110	354	人工	<u></u>	同	8200		F	]		猩		紅		_	熱		——	同		
111	356	母乳	4	同	8500	百	日 哎	麻	疹	耆	;	ŧ	ナ		シ	渗	出	性		質
112	360	同	<u> </u>	同	8650	乳	兒	脚	氣	省			<u>ー</u>		シ	著	變	<del></del>	認 メ	
113	363	同	\$	同	9200	百		1.16				od		<u> </u>	兒		出	性		

		1		
著變ヲ認メズ	女中喀血歸國ス、父肺結 核病臥中	同	++ ++	+ +
同	特記ス可キモノナシ	同	+ ++	++ ++
X線像ニョリ左右ノ鎖骨下 ニ細葉結節性滲潤ヲ認ム	母系ノ弟姊肺結核死、女 中喀血シ同居中	悪阻ノ著明、時々不明ノ 熱發アリ	++ ++	±±
X線像ニョリ右肺尖部結 核ヲ認ム	父康朝ニシテ、父系礼母 肺結核死、女中喀血ス	盗 汗、食 恋 不 振	+ ++	+ ±
著變ヲ認メズ	特記ス可キモノナシ	比 較 的 健 縣	+ ++	++ +
同	同	ति	+ +	++ ++
同	同	用 用	+ +	++ ++
	间	同 ,	+ +	++ ++
肺音粗ニシテ曜音ヲ聽取 ス智血ヲ認ム	同居人肺結核、陰莖結核疹	盗 汗 身 體 倦 怠 症	++ #+	+ ±
著變ヲ認メズ	特記ス可キモノナシ	比較的健康	+ +	++ ++
X線像ニ早期珍潤ヲ認ム	父肺渗潤肋膜炎ニテ病臥中	食慾不振、麻瘦	++ ++	+ +
著變ヲ認メズ	特記ス可キモノナシ	脚氣	± +	++ ++
同	女中肺尖加答兒	比 較 的 健 康	± +	++ ++
X線像ニョリ肺門部淋巴 腺炎ヲ認ム	特記ス可キモノナシ	盗 汗 戚 痩 貧 血	+ #	+ +
著變ヲ認メズ	同	比 較 的 健 康	+ #	++ ++
同	同	妊 嫙 臀	++ +	++ ++
同	同	脚 氣	+ ++	++ ++
X線像ニョリ空洞ヲ認ム	父腸結核病臥、同居人喀 血國ス	貧血、食 慾 不 振	+ ##	++ +
脚	特記ス可キモノナシ	比較的健康	+ ±	++ ++
著變ヲ認メズ	同	不明ノ熱發度々アリ	± ++	+ +
同	同	比 較 的 健 康	+ +	++ ++
同	子守女中肺尖加答兒喀血ス	同	+   ++	+ +
同	特記ス可キモノナシ	同	+ +	++ ++
同	同	同	+ ±	# #
同	同	同	+ +	++ ++
X線像ニョリ氣管枝周圍 炎ヲ認ム	父肺渗潤病臥中	同	++ +	+ +
著變ヲ認メズ	特記ス可キモノナシ	同	± ±	# #
脚氣ヲ認ム	特記ス可キモノナシ	比 較 的 健 康	± ++	# ++
X線像ニョリ結核性滲潤 ヲ認、血球沈降 59	母系 <b>厪人喀</b> 血、弟、肺尖 加答兒	监 汗、食 憋 不 振	± ++	++ +
著變ヲ認メズ	特記ス可キモノナシ	比 較 的 健 康	+ +	++ +-
同	同	同	+ +	++ ++
X線像ニョリ左側肋膜肥 厚同側結核性 <b>渗</b> 潤アリ	同。	不明ノ熱發、羸痩アリ	++ +++	++ +
著變ヲ認メズ	同	比較的健康	+ +	++ ++
同	女中肺滲潤喀血セリ	同	+ ++	++ +
. 同	特記ス可キモノナシ	同	± +	+ ++
X線像ニョリ右鎖骨下ニ 空洞ヲ認ム	父肺尖加答兒、同居人雇 人喀血歸國ス	麻 痩 貧 血	++ +++	+ ±
著變ヲ認メズ	特記ス可キモノナシ	比較的健康	± +	# #
肺門部淋巴腺炎、貧血	母系母肺結核、從弟結核性關節炎		+ +	H. +

114	365	母乳	구	Str. ten eta ute	9400	特記スガキノモナシ	20%	杰		<del></del>	v	864	nn #	,r^	ルニ	7,
115	391			滿期安產	9000		121		同	<del>-</del>		一			<del>'</del>	v
		人工	\$	8ヶ月安産					[ii]			-19	2	[d]	<u> </u>	
116	397	世乳	우	9ヶ月安産	8500	Inj	ļ		lul			M3:				法 m
117	410	人工	<u></u>	滿期安產	8400	麻疹、水痘、治 化不良		に加着			<b>英炎</b>	7	記ム	<b>交質</b>		
118	524	間	\$	नि	9500	百日咳	74	恋		ナ_	v	*	\$	<b>#</b> _	+	v
119	563	母乳	\$	滿期假死分娩	9700	特記ス可キヌモナシ	[		[ii]					[4]		
120	563	人工	\$		10200	l4			[ri]					[4]		
121	571	母乳	4	8ヶ月安産	9000	[n]	na	12	ħn	答	52	侈	H	性	113	質
122	598	闹	우	滿期安產	9900	氣管枝性肺炎	脚	纵	肾	100	灰			[11]		
123	603	间	\$	ाम	10700	水 痘	*	杰		+	·V			वि		
124	700	人工	4	闹	9800	「チフテリア」			laj					[4]		
125	704	母乳	\$	同	10800	特記スパキモノナシ			[4]					[6]		
126	710	间	<u></u>	· [il]	9850	百日咳	ĦJJ		膜		炎			[ri]		
127	721	同	우	滿期鉗子分娩	9700	麻 疹	*	患		ナ	シ	者	變	9 7	2 /	メ
128	724	人工	\$	同	10500	消化不良			ĺή		-			[n]		
129	725	母乳	平	滿期安產	11500	脚 氣			同					同		
130	220	人工	2	同	7600	特記ス可キモノ ナシ	肺	尖	ħn	答	兒			同		
131	225	同	9	同	7400	同	*	患		<del></del>	シ			同		
132	229	母乳	\$	司	8250	同			同					同		
133	234	同	\$	8ヶ月安産	8200	麻疹	肺	渗	潤、	感	冒	彦	出	性	12	質
134	237	同	<u>\$</u>	滿期安產	8000	乳兒脚氣	脚氣	ā「)	ゥー	マチ	ス」			同		

前述ノ方法ニ從ヒ得タル反應陽性乳兒 134 名ニ 就キ全血液内人型結核菌培養ヲ試ミ得タル成績 次ノ第 24 表ニ掲グル如シ。月齢別 ニ 分類表示

スル事第 25 表!如ク、母子夫々ノ<u>マントー</u>反 應並ニ菌増殖阻止!關係 ラ「グラフ」ニテ示セバ 第 26 表ニ掲グル如シ。

成績分類 合 兒 母體 乳 兒 毌 乳 毋 體乳 毋 兒 計 マ氏 マ氏 マ氏 マ氏 菌 マ氏 菌 マ氏 菌 マ氏 菌 マ氏 菌 菌 菌 菌 ~反 ン反 ン反 ン反 ン反 广反 Ą ,反 「反 增 增 堉 增 墹 增 增 數 1 施 年齡分類 殖 1應 殖 一應 殖 1 應 殖一應 蕵 殖 殖 1應 殖 生後0-1週間マデ 生後1―2週間マデ 生後2-3週間マデ 生後3―4週間マデ 生後4-2ヶ月マデ 生後2-3ヶ月マデ 生後3-4ヶ月マデ 生後4-5ヶ月マデ 生後5-6ヶ月マデ 生後6-7ヶ月マデ 生後7-8ヶ月マデ 

第25表 マントー氏反應陽性兒全血液内結核菌增殖成績分類

者	變	ヲ	認	<del>,</del>		ブ	特	記	ス	nJ	*	ŧ	, .	ナシ	比	較	Á	tj .	健	康	±	+	+	++	++
		- 1	司								闻						ħ	U			±			##	++
			司								同						ļī	U			+			##	++
	泉像 =		り空剤	司ヲ	認	x	女虚		R	人	喀	m ex	闸	、父	黨	瘦、	<b>\$</b>	悐	不	振	##	H	+	±	±
著	變	ヲ	認	メ		ズ	特	記	.7	πſ	+	ŧ	, .	ナシ	比	較	A	ŋ	健	巌	+	+	+	++	++
			司								同						Ī	ij			+	-	-	++	
			司								同						î	ij			±	4	-	₩	++
	泉像=	3	り結构	亥性	渗	園					同				盗	犴、	燕	瘦	7	Ŋ	+	+	+	++	+
著	變	7	認	J		ブ					同				比	較	A	勺	健	缺	±	+	-	++	++
			司			_	雇		. )	抻	粘	核	椋	制			Ī	ij			+	4		++	+
			司				特	36	7.	ηſ	*	ŧ	<i>)</i> ·	ナッ			ī	Ű.			±	_ +		++	++
		ı	司								同						Ī	ij			+	4	-	++	++
X 認		: 3	り早其	月含	潤	7					同						Ī	J			+	+	+	++	+
著	變	ヲ	認	بر		ズ					同						Ī	Ü			+	+	- [	++	++
		1	司								同						Ī	iJ			+	+	-	++	_++
		1	<b>a</b> ]								同						Ē	J			+	+	-	##	++
	泉像ニ		空池	司ヲ	認	x	母系	兄	結	核怕	生腹	膜	炎 =	- テ死	盗汗	、麻疹	€、發	熱ス	ル事	度々	+	+	+	++	±
著	變	ヲ	認	y	:	ブ	特	記	ス	可	+	ŧ	<i>)</i> -	ナシ	比	較	Ġ	b	健	康	+	+	-	++	++
		ſ	ij								同						ī	]			++	+	-	++	++
			乗行 親を		周	鄞	母肺	系を火力	と 早 口 名	粒兒	結	核列	Ž,	女中	妊	娠	厚	<b>}</b> 、	髙	瘦	++	H	+	+	±
耆	變	7	認	×		ズ	特	13	ス	可	+	ŧ	, -	ナシ	比	較	Ġ'	j	健	康	+	+	F	++	+
生	後8	9	ヶ月	7		4	-  -	2		0	1	-	6	9	2	17	8	6	13	0	0	1	3	0	18
			0ヶ月		_			0		0	0		11	2	5	26	18	10	25	7	0	4	4	1	34
_			1ヶ月				? , -	1		0	0	-	4	9	3	12	7	5	9	3	2	0	3	0	15
-	/// 4 4									_		- -							-	-	-				

生後11-12ヶ月マデ 3 1 0 3 4 6 2 9 5 5 5 1 1 13 4 3 11 0 | 10 9 2 1 15 生後1歳-2歳マデ 1 0 1 3 10 0 菌增殖合計 69 2 134 10 105 37 17 15 マントー氏反應合計 24 49 17 5 134 56 29 菌增殖百分率 52% 78% 28% 13% 11% 100% マントー氏反應百分率 18% 1% 13% 42% 37% 65% 22% 100% 4%

前記成績ヲ要約槪記スル事次ノ如シ。

- 1. マントー皮内反應陽性健常乳兒ハ反應陰性 健常乳兒ニ比シ全血液内人型結核菌增殖阻止作 用顯著ナルヲ平均的ニ認ム。
- 1. 菌増殖阻止作用ト<u>マントー</u>反應陽性度トノ間ニー定ノ關係ヲ認ムルモ、「ツベルクリン」反應陽性即菌増殖陰性ナル法則ヲ認メ得ズ。
- 1. 男女及榮養ノ別ニョル菌増殖ト「ツベルク リン」反應陽性度トノ關係ニ著明ノ差違ヲ認メ

べ。

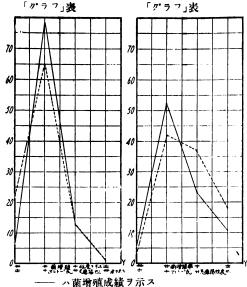
1. 母子 / 「ツベルクリン」反應陽性度ト菌増殖 / 關係ヲ比較スルニ大體一定 / 關係ヲ認ムルモ 多少 / 差違ヲ認ム。

> 第五節 BCG「ワクチン」接種乳 見ノ**全血液内**ニ於ケル人型 結核菌増殖成績

Calmette <sup>(77)</sup> 及ど Guérin <sup>(78)</sup> ハ BCG「ワクチン」**ラ創製シ、結核豫**防ラ目的ニ接種シタル乳兒

第26 表 †冊子夫々/全血液内裏増殖及ピ マントー氏反應成績「グラフ」表

(A)乳兒ノ南増殖及ピ (B)母體ノ南増殖及ピ マントー氏反應成績 マントー氏反應成績



ハマントー氏反應陽性成績ヲ示ス

X軸ハ百分率敷ヲ示ス

Y軸上符號ハ南増殖程度ヲ示ス

Y軸下符號ハ<u>マント</u>-氏反應陽性度ヲ示ス ハ佛國ノミニ就テモ現在既ニ、 120 萬人ヲ越へ 世界各國 ニ於 テ 追試サル。 就中、 Chiari,<sup>(79)</sup> Nobel, Solé, Pirquet<sup>(85)</sup>, Gerlach<sup>(81)</sup>, Lange u. Lydtin<sup>(82)</sup>, Selter<sup>(83)</sup>, Blumenberg<sup>(84)</sup>, Kraus Köffler, Heimbeck ノ諸家ハ BCG「ロクチン」 接種後ノ乳兒結核罹患率、「ツベルクリン」反應、 赤血球沈降反應、 副作用、 BCG 南毒素ノ安定 度等ヲ研究シ、結核像防ニ使用シテ危險無ク相 常效果ヲ期待シ得ト報告セリ。「リユーベツク」 事件!忠報傳フルモ、本邦ニ於テハ今村教授及 ビ其ノ門下生佐竹(<sup>60</sup>、伊藤(<sup>80</sup>、米澤(<sup>60</sup>、梅谷、黄 楊、中谷、澁川、野尻等 / BCG 菌毒力 / 安定 度し研究或ハ接種 ニョル 免疫抵抗力 / 研究ア り、又今村教授等ニ人體成人ニ接種シテ危険ナ オチ 報告 セリ。 余ハ 昭和 4 年以來本邦乳兒ニ BCG「ワクチン」ラ接種シ現在續行中ニテ、一部 成績ハ昭和5年、昭和8年1日本小兒科學會總 **何及ご昭和7年結核病學台總台 ニ於 テ 發表セ** リ。接種方法ハマントー氏皮内反應陰性健常乳 兒ヲ選ビ、該乳兒左上膊外側皮下ニ、BCG 蔼量 0.02瓱ヲ生理的食鹽水1.0瓦ニ浮游混和セル浴 液1瓦ヲ注射ス。1ヶ月間隔ヲ置キ3回施行シ 接種ヲ完了ス。

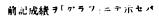
却說、BCG 接種乳兒 / 全血液內培養人型結核 菌ノ發育增殖ヲ接種前ノ成績ニ比シ、對比研究 スルハ BCG「ワクチン」ノ結核像防ニ關スル重要ナル役割ヲ演ズト信ジ次ノ研究ヲ試えタリ。研究方法ハ生後1ケ月未滿ノ 512 名ニ BCG「ワクチン」ヲ接種シ、接種前、第1 回接種後1ケ月第2 回接種後1ケ月、第3 回接種後1ケ月ノ前後4 回ニワタリ採血及ビマント一氏皮內反應ヲ試え、各囘ニ於ケル全血液內滿增殖及ビマント一氏反應ヲ對比シ、次デ各囘前後ノ兩者ノ成績ヲ對比研究セリ。得タル成績ハ第27表ニ示ス如シ。

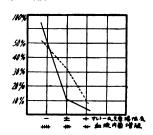
以上ノ成績(第 27 表) ヲ概括スレバ次ノ如シ。

第27表 BCG「ワクチン」接種セル乳兒全血液內培養人型結核菌増殖ノ成績

75.	成績	5.	<b>)類</b>	H	₩	· +	H	+	+		+		±	-	- 1	
Ì	***			南	マ反	菌	マ反	菌	マ反	菌	マ反	菌	マ反	菌	マ反	
		٠. ؚ		增	ントトト	增	ン應り	增	ン應ト陽	增	ン應ト 陽	增	ン應ト	增	ン ト 陽	合計
採	血	時		殖	氏性	殖	氏性	殖	氏性	殖	氏性	殖	氏性	殖	氏性	
接	種		前	459	0	_ 55	0	0	0	0	0	0	0	0	514	514
第1	<b>囘接種</b> 征	爰1	ケ月_	412	0	86	0	16	0	0	5	0	24	0	485	514
第2	2 囘接種往	发 1	ケ月	241	0	244	0	29	0	0	24	0	75	0	415	514
第3	3 囘接種往	发 1	ケ月	107	0	299	0	98	2	0	51	0	145	0	316	514
合			計	1219	0	684	0	143	2	0	80	0	244	0	1730	2056
百	分		率	59%		34%		7%	0%		4%		12%		84%	100%

1 2





假線ハ血液内培養歯増殖ヲポス 實線ハマントー氏反應ヲポス

- 1. BCG「ワクチン」接種 ニョリ 乳兒全血液内 菌増殖ノ減弱セルヲ認ム。
- 1. BCG「ワクチン」接種囘數 / 増加ハマント 一氏皮内反應陽性轉化兒ヲ増加シ、全血液內菌 増殖ヲ漸進的ニ減弱ス。而シテ兩者 / 間ニ一定 ノ關係ヲ認ム。
- 1. 保育者其ノ他家族ニ結核感染源ヲ認ムル場合、人工母乳栄養兩者ノ成績差異アルヲ認メ、 本研究成績ョリ除去セリ。

第六節 非結核性諸種疾病罹患 乳兒ノ**全血液内**ニ於ケル人 型結核菌増殖成績 非結核性諸種疾病罹患乳兒ノ血液殺菌作用ニ關人ル研究ハ Moro<sup>(10)</sup> ヲ嚆矢トス。 彼ハ先天徽 毒兒、縮腫、濕疹、氣管枝加答兒、膀胱腎 贏灸、消化不良等罹患乳兒ノ血中殺菌力含有量ヲ研究セルモ、其ノ成績稍に正確ヲ缺ク恨ァリ。後ニ Langer u. Kyrkland (4) ハライト氏全血液培養 方法ニョリ Moro ノ成績ヲ追試セリ。而シ、乳兒ノ非結核性諸種疾病罹患時ニ於ケル人型結核菌全血液內培養ノ研究ハ未ダ知ラズ。余ハ次ノ如キ疾病ガ結核感染免疫ニ大ナル影響アルカヲ研索ス可ク以下ノ實驗ヲ試ミタリ。

# 第一項 輕症消化不良罹患乳兒全 血液內培養

臨床上診断セラレタル軽症消化不良トハ體重增加ノ停止、體温ノ動搖、溢乳、食思不振、顆粒粘液便ノ排泄、不機嫌等ヲ主要症候トシ、誘發原因種々ナルモ、本項目ニ揚グル軽症消化不良ハ誘發原因ヲ過誤ノ榮養法ー認ムルモノニシテ、且、前記主要症狀ヲ呈スル一般ヲ限定ス。而シテ、被檢乳兒ハマントー氏皮內反應陰性ニテ、其ノ14名ニ就キ得タル成績ハ左ノ第28表ニ示ス如シ。

第28 表 輕症消化不良罹患乳兒全血液內培養人型結核菌增殖成績

實驗例	月輪	炒 炒 煮 製	M± 20	體重(五)	マン氏し		家族歷及結核感染機會	旣 往 症	成績
	)) MA	未设加	1200	起至、バ	乳兒	母體	<b>本於區。久和「本語来)及日</b>	17. 71. ZIE.	//A/RESIL
1	6ヶ月	母乳	\$	7100	_	+	特記ス可キモノナシ	特記プ可キモノナシ	Ħ
2	7ヶ月	同	4	7200	-	_	同	[1]	+++
3	7ヶ月	同	<u></u>	7100	_	+	同	间	##
4	7ヶ月	人工	\$	7600	_	++	毋ハ肺尖加答兒其他 特記ス可キモノナシ	间	++
5	8ヶ月	同	\$	7500		+	特記ス可キモノナシ	间	++
6	8ヶ月	同	4	7600	_	_	同	同	##
7	8ヶ月	同	9	7400	_	+	同	同	++
8	8ヶ月	母乳	2	7400	_	_	同	同	##
9	8ヶ月	同	\$	8100	_	+	同	同	++
10	8ヶ月	同	\$	8200	_	++	同	同	++
11	8ヶ月	同	\$	8100	_	+	同	同	##
12	9ヶ月	同	우	7700	_	_	同	同	##
13	9ヶ月	人工	\$	8200	_	+	同	[1]	++
14	10ヶ月	同	\$	8400		++	同	同	++

而シテ、本成績 (第 28 表) ラ概括スレバ次ノ如シ。

1. 軽症消化不良ニョリ乳兒全血液内菌増殖ハ 著明ノ影響ラ蒙ラザルラ認ム。即チ、健常乳兒 全血液内菌増殖ト殆ド差異ラ認メ難シ。

第二項 「アセトン」尿ヲ伴ヘル重 症消化不良乳兒ノ全血内培養 「アセトン」尿ヲ伴ヘル重症消化不良トハ臨床上 萎縮症、消耗症、「ヂスペプシー」ヲ誘因トシ、 慢性榮養障碍ノ經過中ニ續發シ、喘叶、下痢、 體雨ノ減少、體溫ノ動搖、呼吸型ノ稀有ナル變 化、尿ノ變化及ビ中毒症候ラ主要症狀トスルモ ノヲ限定シ、且ツ尿中「アセトン」ヲ證明スル場 合ヲ指示ス。

被撤乳兒ハマントー氏皮内反應陰性ニテ何レモ 人工榮養ナリ。採血ハ石橋式輪血ラ試モル直前 ニ前膊正中靜脈ヨリ行ヒ、合計9名ニ就テ試モ、 得タル成績ハ次ノ第29表ニ掲グル如シ。

			777	~∪ 3€	- HA		THE PROPERTY OF THE PROPERTY O			
實驗例	月齡	性別	<b>榮養</b> 別	體重(瓦)	マン 氏 b 乳兒	に脱	現症操後既往	症	成績	尿中含 有「ア セトン」 量
1	4.ヶ月	\$	人工.	5200	<u> </u>	+	吐 乳、腦 症 狀 ヲ 星 ス   死亡   「ヂスペアシ	- ]	#	++
2	6ヶ月	2	同	5100	-	++	下腿部ニ浮腫ヲ認ム 同 同		#	++
3	7ヶ月	<u> </u>	同	7000	_	+	節 ヲ 認 ム 同 同		₩	++
4	7ヶ月	\$	同	6800	_	+	高度ノ貧血ヲ認ム 同 萎 縮	症	*	##
5	10ヶ月	2	同	7100	_	++	嗜 眠 狀 ヲ 呈 ス 全治 「ヂスペプシ	_ ر	##	+
6	11ヶ月	\$	同	8000	_	+	假性腹水狀ヲ皇ス 同 同		##	±
7	11ヶ月	\$	同	7600	-	+	呼氣ニ「アセトン」臭ヲ出現ス 死亡 同		#	₩
	11ヶ月		同	6900	_	++	貧血及羸痩著明 同 萎 縮	症	-	++
	11ヶ月		同	7200	_	++	慢性腸加答兒狀ヲ呈ス 全治 同		##	+

第29 邊 证症消化不良福患乳兒全血液內培養人型結核菌增殖成績

前記第29表ノ成績ヲ概括スレバ次ノ如シ。

- 1. 本罹患乳兒ノ全血液内菌增殖ハ初生兒ニ於ケルヨリモ旺盛ナル傾向アリ。
- 1. 本罹患乳兒ノ豫後不良ノ場合ハ特ニ顯著ナル崩増殖發育ヲナス。
- 1. 尿中「アセトン」含有量ノ増大ハ該乳兒全血 液内菌増殖ノ旺盛度ノ上昇ト相伴フ如シ。

## 第三項 乳兒脚氣/全血液內培養

臨床上乳兒脚氣ト診断セラレタル左記 29 名ノ被檢乳兒ニ就キ、母體ノ脚氣症狀、母乳ノ荒川 氏反應ヲ参考トシ、<u>マントー</u>氏皮内反應陰性ナルヲ認メ、以下ノ研究ヲ試ミ、得タル成績ハ左 ノ第30表ニ掲グル如シ。

前記成績 (第30表) ヲ通覽シ要約概括スレバ次

					, -, -, -,	,	, <b>-</b>			
實驗例	月	齡	性別	母乳荒 川反應	母體 脚氣	マン 氏 <i>別</i> 兒	トー 歴	體 重 (五)	探血時脚氣症狀所見	培養成績
1	13	月	4	濃青色	有	_	+	3500	緑便、體重增加停止、吐乳、嗄聲、 呻吟ヲ認ム、尿量ノ減少アリ	##
2	13	月	\$	黄 色	同	_	±	3700	同	#
3	1 3	- 月	\$	枯黄色	同	_	-	3400	同	##
4	13	月	우	青 色	同	_	+	3200	緑便、體重ノ減少、吐乳、腦症狀 ヲ呈ス、顔面ノ浮腫ヲミトム	₩.
5	2 3	月	\$	淡青色	同		+	4200	緑便、吐乳アリ、食思不振、 不機嫌	##
6	2 5	- 月	\$	枯黄色	同	_	+	4700	心尖第一音不純、肺靜脈第二音亢進、噴擊、 呻吟、 終便 ヲ 恝 ュ	##

第30表 乳兒脚氣罹患兒ノ全血液內培養人型結核菌增殖成績

								I	
7	2ヶ月	\$	青 色	同	-	++	4500	<b>緑便、體重ノ減少アリ、顔面浮腫</b> 肝臓肥大、嗄撃アリ	#
8	2ヶ月	<u></u>	枯黄色	间		+	4100	胎心音狀ニテ呼吸數增加、四肢ニ 痙攣的發作アリ衝心狀態ナリ	##
9	2ヶ月	우	间	间	_	±	4400	消化不良便、吐乳、不機嫌、尿量 減少、眼瞼浮腫ヲ認ム	##
10	2ヶ月	4	间	無シ	_	+	4900	. ।	##
11	4ヶ月	\$	同	有	_	+	5700	नि	##
12	4ヶ月	우	间	同	_	+	6000	间	##
13	5ヶ月	\$	淡青色	同	_	_	6700	[ri]	HH
14	5ヶ月	우	枯黄色	间	_	++	6100	间	##
15	5ヶ月	\$	同	间	_	+	5900	脳症ヲ显ン <b>嗄撃、</b> 痙攣發作、冷汗、 無懲狀ヲ呈ス	##
16	5ヶ月	\$	青 色	無シ	_	_	6400	黄緑便、吐乳、不機嫌、眼瞼浮腫 ヲ認ム、聲音ノ弱化	##
17	6ヶ月	\$	同	有	_	±	7400	同	++
18	6ヶ月	平	枯黄色	同	_	_	6900	同	##
19	6ヶ月	우	同	同·	_	+	6200	间	++
20	6ヶ月	\$	同	同		±	6500	间	##
21	6ヶ月	\$	同	同	_	++	6700	同	++
22	6ヶ月	\$	淡青色	同	_	·+	7000	同	++
23	7ヶ月	\$	濃青色	同	_	+	6800	線便、肺靜脈第二音亢進、食思不 振、肝臓ノ肥大、顔面ノ蒼白	##
24	7ヶ月	\$	同	同	_	+	7000	黄緑便、吐乳、不機嫌、啼泣者シ ク、眼瞼浮腫	++
25	7ヶ月	\$	淡青色	同	_	_	7800	同	##
26	8ヶ月	\$	枯黄色	同		_	7700	同	++
27	9ヶ月	\$	同	同	_	+	8200	同	++
28	9ヶ月	7	同	同	_	++	7200	同	++
29	9ヶ月	우	青 色	同	_	+	6800	冷汗、顔面枯黄色、浮腫ヲ認ム、 胎心音狀ニテ衝心養作ノ危険アリ	##

### ノ如シ。

- 1. 脚氣罹患乳兒全血液內菌增殖ハ健康乳兒 -比シ稍、菌增殖良好ナルヲ認ム。
- 1. 臨床上腦症狀或ハ衝心ノ危險アル等ノ重症 脚氣罹患乳兒即チ第30表中第4、第8、第15、 第28ノ各例ハ其ノ全血液內菌增殖著明ニ旺盛 ナルヲ認ム。
- 1. 母乳ノ荒川氏反應ト該母乳保育乳兒全血液 内菌増殖ノ間ニー定ノ關係ヲ認メ得ズ。
- 1. 臨床上母體 / 脚氣症狀ト乳兒全血液內菌增殖 / 間ニー定 / 關係ヲ認メズ。

第四項 先天徽毒兒ノ全血液內培養 徽毒ト結核ニ關スル研究ハ夙ニ Pockel <sup>(90)</sup> E. Meinicke <sup>(91)</sup> Baer <sup>(92)</sup> 等先人 ノ 試ミタル所ニシ テ、何レモ徽毒ニョリテ結核ハ何等殆ンド影響 ラ蒙ラズト報告セリ。余モ亦先天徽毒兒ト結核 ノ問題ニ關シ、全血液內菌增殖ノ研究ニョリ兩 者ノ關係ノ一部ヲ知ラント欲ス。

被檢乳兒ハ<u>マント</u>一氏皮內反應陰性ニシテ、ワ ツサーマン氏反應、マイニツケ氏測濁反應及ビ 村田氏反應13血清黴毒反應陽性135名ナリ。 且ツ父母ノ血清黴毒反應ヲ参考トシ、臨床的所 見ヨリ先天黴毒兒ト診定セラレタル者ナリ。得 タル成績ハ左ノ第31表ニ示ス如シ。

以上ノ成績(第31表)ョリ次ノ如ク概括ス。

- 1. 先天徽毒兒全血液內菌增殖ハ**健常乳**兒ニ比 シ殆ンド差異ヲ認メズ。
- 1. 臨床所見ト菌増殖ノ間ニ一定ノ關係ヲ認メ

) (線	ተቴሪሃሀ	生後	於 號 4/1 Dil	體重(距)	m. 78	徽市	从他	- 真體所見殊ニ纖龍ノ臨床的症状 - 坪	吉核菌 音畫成
<b>飛號</b>	נימשן	日月數	※金銭(10)	ISTE PEL CALL	父	俳	乳兒	#	<b>X</b>
1	1 3	7 H	世乳	2.950	+		++	界 別 海、皮 膚 <b>淺 潤</b>	#
2	3	10 []	[ii]	3.000		++	++	ld]	#
3	<u>-</u> ٩-	10	hij	3.050	+++	++	##	[d]	#_
4	\$	15 []	人工	3.000	_	++	+	[4]	#
5	\$	20	闹	3.100	++	+	++	易閉塞、皮膚浸潤、脱毛、骨軟骨 炎、放射狀口骨輝製	₩
6	-우-	22	[11]	3.250	##	+	##	[d]	#
7	4	23 П	世 乳	3.500		++	++	同	#
8	\$	31 H	闹	4.000	##	++ ,	++	鼻 閉 寒、脫 毛、貧 血	#
9	4	1ヶ月	闹	3.700	++	+	++	放射狀口锌雌製、脫毛鼻閉塞	##
10	4	1ヶ川	同	3.600	++	+	++	[d]	#
11	4	1ヶ川	同	3.800	_	++	++	闹	##
12	7	1 7 ]]	同	3.700		++-	++	同	##
13	\$	1ヶ月	人工	3.850	+	HH.	+	脱 毛、 貧 血	++
14	平	1ヶ月	母 乳	4.000	##	H	H	放射狀口唇輝裂、 骨膜炎、 脱毛	Ħ
15	7	1ヶ月	[ri]	4.400	+	+	++	皮膚浸潤鼻閉塞、貧血	Ħ
16	7	1ヶ月	人 1.	4.100	++	+	##	肝、脾肥大、脫毛、鼻閉塞、骨軟骨炎	++
17	3	1ヶ月	同	4.800	+	+	++	放射狀口唇鑼裂貧血、脫毛	#
18	\$	2ヶ月	间	5.450	##	+	++	同	++
19	7	2ヶ川	间	5.600	++	+	++	同	##
20	\$	2ヶ月	母 乳	5.500	_	++	++	同	##
21	\$	2ヶ川	间	5.400	+	+	+	脫 毛 鼻 閉 寒	#
22	\$	2ヶ川	人工	5.700	++	++	++	同	##
23	\$	3ヶ月	母 乳	5.700	+	++	++	同	++
24	平	47]]	闹	6.200	+	++	+	同	#
25	\$	4ヶ月	同	6.400	++	+	++	间	++
26	4	4ヶ月	人工	6.350	##	##	##	脫毛、鼻閉塞、腦水腫、肝肥大	##
27	\$	5ヶ月	母 乳	7.000	##	++	++	貧血、鼻閉寒	++
28	\$	5ヶ月	间	7.600	+	++	++	同・	##
29	\$	5ヶ月	[4]	7.500	+	+	++	同	##
30	\$	6ヶ月	同	7.850	+	##	##	骨軟骨炎、 貧血、 頭部靜脈怒張	++
31	구	6ヶ月	人工	7.650	+	+	+	贫血、濕疹	₩
32	\$	6ヶ月	世 乳	7.900	++	+	#	同	##
33	\$	6ヶ月	同	8.000	_	++	+	同	##
34	우	6ヶ月	同	7.400	+	+	+	同	++
35	\$	7ヶ月	[6]	7.900	+++		+++	放射狀口唇皹裂、肝腫肥大	##

..., 第31 後 先天徽海福出乳兒全血液內培養人型縮核崩增殖成績表

べ。

1. 兩親ノ血清徽毒反應陽性度ト該乳兒全血液 内菌增殖ノ間ニー定ノ關係ヲ認メズ。 即チ、先天徽毒兒ノ全血液内菌增殖ハ健常兒ト 殆ンド差異ナク、且ツ乳兒及ビ兩親ノ血清徽毒 反應陽性度ニ關係セズ。

第七節 乳兒二三傳染病罹患乳 兒ノ全血液内=於ケル人型 結核菌増殖成績 乳兒諸種傳染病中麻疹、百日咳、水痘ハ罹患率高キモノ故之等3種疾病ヲ撰ピ、各疾病罹患乳兒ノ全血液内人型結核菌培養ヲ試え、3種傳染病ノ乳兒結核へノ影響ヲ闡明ーセント欲シ、以下各項ノ研究ヲ試ミタリ。

#### 第一項 水痘罹患乳兒

水痘ト結核 / 關係 - 就テハ Kling <sup>(18)</sup> 及ビ Kálmán u. Késmárszky <sup>(119)</sup> ガ臨牀的研究ヲ試 ぇ、乳兒結核ヘノ 悪影響ヲ認メタリ。 Abra-ham <sup>(80)</sup> ハ水痘發疹後2日ノ乳兒-、 結核菌ヲ 其ノ化膿竈中=證明セル化膿性頸部淋巴腺炎ヲ

觀察セリ。Heubner, Jochman, Rolly, V. Mettenheim 及ビ Hamburger ハ前者ト同ジク水痘ノ結核ヘノ影響ヲ認メタリ。他面 Goebel (๑) ハ水痘ト結核ノ關係ヲ統計的ニ觀察シ何等認ム可キ關係ナシト報告ス。余ハ罹患前立ントー氏皮内反應陰性ノ乳兒 34 名ニ就キ、水痘發疹期ニ採血シテ全血液內培養ヲ試え、以ツテ結核ト水痘ノ關係ヲ明ニセント欲シ、次ノ研究ヲ施行セリ。而シテ得タル成績ハ左ノ第 32 表ニ示ス如シ。

前記ノ成績(第32表) ヲ 通覽シ概括スルコト次

第32表 水痘罹患乳兒全血液內培養人型結核菌增殖成績表

實驗番號	月齡	性別	<b>榮養</b> 類別	體重(瓩)	家族結核歴及じ 感染機會/有無	身體 所見(採血時)	菌增殖 成 績
1	2ヶ月	\$	母 乳	5.300	<b>無</b> ジ	粘膜、皮膚ニ水痘鬢疹ョ 認ムルノミ、鬢疹後2日	##
2	2ヶ月	우	同	5.200	同	同 赞疹初日	##
3	2ヶ月	\$	同	5.400	同	同 同	##
4	2ヶ月	\$	同	5.800	同	同 同	##
5	3ヶ月	\$	人工	5.750	同	同 同	##
6	3ヶ月	\$	母乳	5.900	[ri]	同 同	##
7	3ヶ月	\$	同	6.200	同	同 發疹2日	++
8	4ヶ月	平	同	6.200	父結核死, 母健在	同 發疹初日	##
9	4ヶ月	\$	人工	6.700	無シ	同 同	##
10	4ヶ月	2	同	6.500	同	同 同	##
11	5ヶ月	4	母乳	6.950	同	同 同	##
12	5ヶ月	平	同	6.700	同	同 同	++
13	5ヶ月	4	同	6.900	同	同 同	##
14	5ヶ月	\$	人工	6.800	女中肺尖加答兒、兩 親健在	同 簽 答 2 日	++
15	5ヶ月	우	母 乳	6.600	無・ジ	同 同	##
16	5ヶ月	우	同	7.000	同	同 同	##
17	6ヶ月	우	人工	7.000	同	同 同	++
18	6ヶ月	\$	同	7.200	同	同 發疹初日	##
19	6ヶ月	\$	母乳	7.600	同	同 發疹2日	++
20	6ヶ月	우	同	7.400	同	同 同	++
21	6ヶ月	\$	同	7.900	母肋膜炎ヲ經過ス	同同	++
22	6ヶ月	4	同	7.500	無・ジ	同 同	##
23	7ヶ月	\$	人工	7.800	同	同 同	##
24	7ヶ月	\$	母乳	8.200	同	同 發疹初日	##
25	7ヶ月	平	同	8.000	同	同 同	++
26	8ヶ月	2	人工	7.900	同	同 發疹2日	##
27	8ヶ月	3	同	8.400	同	同 同	##

28	8ヶ月	\$	册 乳	8.200	無	ν	粘膜皮膚水型 ムルノミ酸症	直接疹ニテ認 52日	++
29	9ヶ月	平	同	8.000	间		同	间	₩
30	9ヶ月	\$	同	8.500	ld		मि	间	##
31	9ヶ月	<u></u>	人 i.	8.100	[4]		间	间	++
32	9ヶ月	2	世 乳	8.200	[4]		间	间	##
33	10ヶ月	\$	闭	8.900	闭		同	周	Ħ
34	10ヶ月	7	间	8.400	[ri]		[4]	间	##

#### ノ如シ。

- 1. 水痘發疹期乳兒全血液内菌增殖ハ健常兒ノ 夫レニ比シ殆ンド差異ヲ認メズ。
- 1. 水痘ノ發疹後日數ニョル菌増殖差異ヲ認メ ズ。
- 1. 榮養類別ニョル水痘ノ影響的差異ヲ菌增殖 ニ認メズ。
- 1. 母體或ハ保育者ノ結核感染源ニョル菌増殖 ヘノ影響ハ健常兒ニ認メタルモノト殆ンド等シ キ程度ト考ヘラル。

要之、水痘罹患ニョル菌増殖へノ直接影響ヲ認 メザルナリ。

#### 第二項 麻疹罹患乳兒

麻疹ノ結核ニ對スル關係ハ古クヨリ小兒結核研 究上重要ナル問題トシテ各方面ヨリ論議追及セ ラレタリ。 夙二 Thomas, Strumpel, Henoch, Heubner, Hutinel, Nedelman 等八臨床的觀 察ニヨリ麻疹ノ結核ニ對スル影響ノ著明ナルチ 論ゼリ。Goebel <sup>(98)</sup> ハ栗粒結核患兒ノ總例中 25 %以上ヲ、 Beisken (99) モ同様 = 25 %以上ヲ、 Orosz ハ20 %以上ヲ、何レモ其ノ主要原因ヲ 直接麻疹ニ求メタリ。Jochman, Salge, Groer, Pirquet, Feer, Kleinschmidt 等又統計的觀察 ヲ行ヒ前記諸家ノ意見ニ讚セリ。 Mariacatide und Barasch (103) ハ結核罹患兒 620 例中、 375 例ハ其ノ前年中ニ、又80例ハ2年前ニ、同様ニ Constantino (101) ハ結核患兒 200 例中、 20 例ハ 前年ニ、11例ハ2年前ニ夫々何レモ麻疹ヲ經過 セリト統計的考察ヲ報告ス。Constantino ハ更 ニ結核性腦膜炎死亡兒 312 例中、31 例ハ前年ニ 21 例ハ2年前ニ何レモ麻疹罹患兒ナルヲ認メ、 殊ニ、其ノ10例ハ麻疹罹患中ヨリ 續發セリト

#### 發表セリ。

H. Koch (10) ハ 結核性腦膜炎 / 40 %以上ハ麻 珍罹患後 4 ヶ月以内ニ緞發セリト報告ス、他面。 F. Feytrer (108) ハ麻修ト結核 / 關係 ラ病理解剖 學的檢索 ヨリ研究セリ。42 例ノ麻疹性肺炎死亡 兒ヲ剖檢シ、肺臓部殊ニ氣管枝周幽部ニ粟粒結核性病變ニ類似セル病⑥ / 存在スルヲ認ノタリ。 Kundrawitz (108) ハ試獣 - 麻疹患者恢復期 血清ヲ注射シ、結核感染ヲ試ミタルニ該動物ノ結核感染ニ成功セリト報告ス。

Sonak (\*\*\*) ハ全血液内培養法 ニョリ 麻疹患者血 清内ニ結核菌ヲ培養シ、菌ノ増殖旺盛ナルヲ認 メタリ。 Wiese (103) ハ麻疹豫防ヲ Degwitz 法 ニョリ施行シ、結核性病竈ノ悪化ヲ防止シ得タ リト認ムト報告ス。

Pirquet <sup>110</sup> ハ「ツベルクリン: 尹試 : 麻疹ト結核 / 關係ヲ明ニセット欲シ、麻疹前驅期ニ「ツベルクリン」反應ハ増强鋭敏化シ、 養疹期ヨリー 週間減弱化サルヲ認メタリ。

Schey u. Koch 104) ハ麻疹罹患期ヲ前驅期、發疹期、恢復期!3期ニ分類シ、各期ニ就キ「ツベルクリン」反應ヲ檢シ、大體 Pirquet ト等シキ成績ヲ牧メタリ。注目ス 可 キハ 發疹前日ヨリ「ツベルクリン」反應ノ減弱ト前後シ皮膚知覺變化ノ起ル事ナリ。此ノ原因ヲ皮膚細胞ノ反應機能素ノ減少ニ求メタリ。 Gröer ノ炎傷競爭說、Bessau ノ毒素過敏說、Pirquet ノ「エネルギー」消耗說ト多少異ナル見解ヲ發表セリ。 Stöhr (105) ハ「ツベルクリン」反應陰性轉化セル麻疹患兒皮膚ニ Tuberkulosis cutis miliaris acuta generalisata ノ發疹セルヲ觀察シ、Doutrelepont, Besinier,Leichtenstein 等又同様ノ 臨牀例ヲ

報告セリ。

他面、Noegerath u. Eckstein (106) ハ麻疹流行 時ノ結核死亡兒數ノ減少ヲ認メ、Nobécourt,(111) Liege u. Heer ハ 459 例ノ 麻疹患兒ヲ觀察シ、 特ニ結核罹患率 ノ 増大或ハ 悪化 セルヲ認メズ ト、何レモ前記ノ統計的考察ト反對ノ成績ヲ報。 告入, Herbert, Koch 及 Lukács u. Dirner (111) ハ麻疹ニョル二次的影響ガ結核ト麻疹ノ關係ナ リト考察スルヲ安當ナリト解セリ。 Gatto (107) ハ「ツベルクリン」反應ノ「ポジテイベ、アネルギ ー」ノ場合赤血球沈降反應ハ變化セズ、「ネガチ ィベ、アネルギー」ノ場合赤血球沈降反應速進サ ルヲ常トス、然ルニ麻疹患兒ノ「ツベルクリン」 反應陰性轉化ノ場合赤血球沈降反應ノ遲緩セラ ル、ヲ認ノ、麻疹兒ノ陰性轉化ハ前二者ト異ナ ル意味ニ解スルヲ至當ナリト報告セリ。Wachter ハ麻疹兒ノ赤血球沈降反應速進サレ、之レ 麻疹 ノ 結核へ ノ 影響 ヲ 示スー標準ナリトス。

Muggia (115) ハ麻疹患兒血清ガ 白血球ノ結核菌 喰菌作用ヲ阻止ヘルヲ確メ、以ツテ麻疹ノ結核 ニ及ボス影響ニ言及ヒリ。 Luca'cs und Dirner (114)ハ麻疹患兒血清中ニ結核菌ヲ培養シ、對照 血清內培養菌物殖ト差異ヲ認メズトMuggia (115)ノ成績ニ反對セリ。

要之、麻疹ノ結核ニ對ヘル關係ハ意見紛々トシテ歸スル所・ナラズ。而シテ兩者ノ關係闡明ノ研究ハ乳兒結核研究上甚ダ重要ナル問題ナリ。余ハ全血液內培養法ニョリ麻疹時血液ヲ罹患前、發疹期、罹患後1ヶ月ノ3期ニ採血シ、各全血液ニ就テ菌増殖ヲ試え、得タル結核菌増殖成績ヲ各々對比シ、以テ兩者ノ關係研究ニ資セント考へ次ノ研究ヲ行ヒタリ。而シテ麻疹罹患前ノ「ツベルクリン」反應陰性ナルモノ98名ニ就キ得タル成績ハ次ノ第33表及ビ第34表(「グラフ」)ニ示ス如シ。

前記成績 (第33表) ラ通覽 シ概括スル事次ノ如

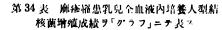
菌增殖成績 實驗男女 生後 | 榮養| 體重(瓩)| 結核感染機會ノ有無 櫂 發 經-麻疹罹患時所見及合併症ノ有無 番號性別 月齡 別 過ケ後月 期 ま 2ヶ月母乳 5.000 家族 ニ 認 メ ズ | 發疹全身=認メ、體溫39度、中耳炎アリ ## **^** 3 ヶ月 同 5.800 同 發疹胸部、背部ニ認メ、合併症ナシ ## ## 平 4ヶ月人工 6.200 同 發疹全身ニ認ム、膿胸 ヲ認ム ## ## ## 4ヶ月母乳 6.400 同 發疹全身 - 認 メ、體 温 38 度 ₩ ## ₩ 5 우 4ヶ月 6.500 發疹胸部、顔面ニ認ム、體溫38度 ## ₩ ## 4ヶ月人工 우 6.500 ## 7 4ヶ月 7.200 女 中 肋 膜 炎 ## ## ## 8 4ヶ月 7.400 家族一認メズ 同 腎臓炎アリ 9 ዯ 7.100 4ヶ月 赞 疹 同 全 身 認 ₩ ## 7.100 10 4 ケ月 母乳 5ヶ月人工 7.000 11 우 同 同 ₩ ## 12 5ヶ月母乳 7.400 同 ## ## 13 平 5ヶ月人工 7.200 同 同 ₩ ₩ 母喀痰中ニ結核菌ヲ 14 5ヶ月 同 7.800 \$ 同 ## ## ₩ 5ヶ月 同 7.500 15 同 16 5 ケ月 母乳 7.300 \$ 同 同 ₩ ## ++ 17 1 5 ケ月 同 7.400 ## ## 5ヶ月 7.600 18 家族ニ認メズ ## ## 同 同 ## 19 平 5 ヶ月 同 | 7.100 | ## | ## 同

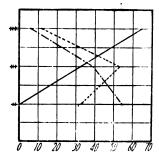
第33表 麻疹罹患乳兒全血液內培養人型結核菌增殖成績

20 \$\frac{1}{21} = \frac{1}{2} \frac{1}{2} =	5 m	] 世乳] 人工				[ri]			1			þú	,				##		
22 ま 23 辛 21 ま	5 %	-1		1		Ιď						[ri					- ++	##	##
23 <del>9</del> 21 \$		118127		7	क्ष रहे	腸結核	<u> </u>	火炮				ſď		****	7		1 ##	##	##
21 🕏	. [37]	人工				- 12						þi					. ##	ttt	Ħ
	5ヶ	_	7.700	1:22	. "	同			-			lri					++	##	##
~~		-	7.600			60						[d]					. ##	***	##
26 3		] 世乳	7.200	-		[ri]						Įa,	1	-			++	#	##
27 3	6 7		7.800	-		[11]				[ri]		肺	炎	, 1	件 笋	<u> </u>	##	**	++
28 3	67)	] Irij	7.500	ĺ		hij			赞	桧	企	Ų	=	•	Z.	7.	##	*	++
29 3	6 7 )	] [4]	8.100			hil						[11]					##	**	##
30 \$	6 4)	1人工	8.000			[ri]						[11]			_		##	##	++
31 💲	6 4)	] [ri]	7.400	父	肺糸	占核:	- デ	ル				[11]	F 5/1	90 <b>(A)</b>		****** 	- ##	##	++
32 3	6 4 )	] [ii]	7.900	家	族	= 流	2 1	7.				[ii] -					##	##	++
33 우		1 胜乳	7.500			[ri]						[n]						##	++
34 ₹	_	月同	7.000			[6]						[ri]					##	**	##
35 구		-	7.400			[ri]			發起	全身	] = 認	۶.	lidj.		併	費ス	##		##
36 구			7.100			间			發		全	Ų	=		2	4	<u> </u>	借	#
37 3	671	-i	7.900			[n]						同					++	##	##
38 3		-!	7.600			[ñ]						司			<u></u> .		-   ##	##	++
39 3	671		8.200			[ri]						[6]					++	##	++
40 우			7.050			結核ニ			ļ	同			中耳	炎ラ	併	愛ス	1 ++	#	##
41 우		<del>.</del>	7.100	家	族	- 認		- バ 				[ii]					##	##	++
42 3			7.200			同					-	同			_		++	#	++
43 3	671		7.900			- 同 					14- <del></del>	同			 		##	##	++
44 <u>우</u> 45 우		-!	7.800			同			爱		胸一部			<u>=</u>			##	- <del>-</del>	##
46 3	7 7 )	世乳	7.400	 		同同			發	*	全			_	<u>元</u>		#		#
47 3	$-\frac{19}{7}$	-1	7.500			同		-				同		_			##	##	#
48 子		1	7.200			同					-	同					#	18	#
49 8	$-\frac{1}{7}$		8.400	世	肺	尖加	쑛	63.				(A) (日)					##	栅	#
50 3	8 7 5	-	7.900		族		ース					同			-		#	#	##
51 🕏	87	-	7.200	-		同				同				1617ラ	併	<b>藤</b> ス	++	#	#
52 3	87	-1	7.500			同						[前]					##	+++	++
53 3	871	-	8.100			同						同					##	##	##
<b>54</b> 우	875	同	8.000			同			_			同					++	- III	++
55 <b>半</b>		同	7.850			同						同					++	+++	++
56 우	_	母乳	7.400			同						同					##		<del>''</del>
57 우	8 7 5	同	7.050			同						同					++	#	+++
58 🕏	8.75	同	7.900			同						同		_			##	₩	++
59 🕏	8ヶ月	同	7.600			同						同					##	##	++
60 우	875	同	8.100			同						同					++	##	++
61 3	8ヶ月	同	8.500			同						同					##	##	++
62 子	9ヶ月	同	8.000			同						同					##	##	++
63 🕏	9ヶ月	-1	8.200	父	肺		核	死				同					++	##	++
64 子	9ヶ月		8.100	家	族	二 認	J	ズ				间					##	##	++
65 3	97	同	8.500	1		同	_					同		• • •			++	##	##

66	우	9 ヶ月	T.	8.000			fid		_				 [ii]		-		+++	##	++
67		9ヶ月		8.100			圓	_		i		-	闹		-		++	##	++
	\$		同	8.000									-				++	##	'-' ++
68 69	<u>우</u>	9 7 ]	同	8.000	m.		1-	4.15	1.1	10.13	114a dit		[n] 	ISV ILIV	1K 11		++	#(I-	+++
	<u>우</u>	9ヶ月	同					核	化火	1	-	_		、呼殿			<del>111</del>	<del>    </del>	'''-  ++
70	\$	9ヶ月	闸	8.100	- <del>*</del>	- " ·	= ;	<i>SU</i> . ^	^	殁	焓	介	Ü	_	or.	٦,	##	##	++
$\left  \frac{71}{72} \right $	\$	9ヶ月	间	8.300			[ii]	_		!			[ri] [ri]				++	##	++
73		10 7 ]		8.500			间	•						-			- TT ++	##	*++
		10ヶ月	同				同			1			[m]				## .	###	1#
74		10ヶ月		8.100		-	Fi)						[n]				++	##	++
75		10ヶ月		8.200			[n]	-		1			[n]				++		+++
76		10ヶ月	同	8.000			间			! }			[ii]				++ ##	##	##
77		10ヶ月	同	8.500	!		[i]						同				111 	+++	++
78		10ヶ月	Fil.	8.400			[a] 			1			[4]						++
79		10ヶ月	同	8.900			[6]			i			同	Htv /K	 /# I	E	++		++
80		11ヶ月	同	3.200			同			ı		[ri] 		<b>帅</b> 炙	ヲ併り	<b>X</b> /	++	##	++
81		11ヶ月	同	8.100		-	同						同				##	- <del></del> -	#
82		11ヶ月	同	8.600			. 同			ļ <u></u>			同				#	#	++
83		11ヶ月	同	8.700			同						[ii]					##	++
81		11ヶ月	同	8.100	<del></del>		同		~~	:			[6]				++	111	++
85 86		11ヶ月		8.900	女	中	棉	核	死				i i				++	#	++
		11ヶ月		8.400	*	族	= 1	認以	ズ				[4]	<u>-</u>			++	##	++
87		11ヶ月		8.700			同						[1]				***	- <del>                                     </del>	++
		12ヶ月	<del></del> -i	8.200			同				-		[7]				##		++
89		12ヶ月	同	9.000		n	同	li mi	41.				同				#	##	l
90		12ヶ月		8.700	义		結						[i]				++		#
91		12ヶ月	同	8.600	釆	族	= }	巡 メ	- ズ 				同				##	+++	##
92		12ヶ月	同	8.900			一一			!			间				++		++
93		12ヶ月	同	9.200			同						同			(14 NA	##		++
94		12ヶ月	同	9.000			同					闹			炎 ヲ1		++	+++	++
95		12ヶ月	同	9.400			市結					同		脱漪	J ヲ fb	开赞	++	##	++
96		12ヶ月	同	8, 400	家	族_	= [	認メ	ズ				闹				##	#	++
97		12ヶ月	人工	8.700			间						[n]				++	##	++
98	\$	12ヶ月	同	8.900	1		[ii]			1			[ii]				##	##	1++

- シ。
- 1. 健常乳兒 = 比シ麻疹患兒 / 全血液内菌増殖 ハ旺盛ナル者アリ。
- 1. 麻疹患兒ノ各期ニ於ケル全血液內菌增殖ヲ 對比スルニ發疹期ノ菌增殖最モ旺盛顯著ナリ。 次ニ罹患前及ビ罹患1ケ月後ノ兩者ヲ比較スルニ、罹患後1ケ月ニ於ケル全血液內菌增殖ハー 般ニ罹患前ノ夫レニ比シテ弱シ。即チ、表中菌增 殖度(柵)及ビ(冊)ハ略、同率ニ後者ニ少ナク、 (卅)ハ之ニ反シ著明ニ後者ニ於テ多シ。
- 1. 麻疹時合併症ノ菌増殖へノ影響ハ前記成績 ノミニヨリ直チニ考察シ得ザルモ、合併症ニヨ ル乳兒榮養障碍ガニ次的ニ菌増殖ヲ旺盛ニセシ ムルト想像サル。
- 1. 麻疹症狀ノ軽重ニョル菌増殖ノ關係ハ、大 體重篤症狀ヲ呈スル麻疹患兒ニ於テ菌增殖旺盛 ナルヲ認ム。時ニ軽症麻疹兒ニ於テモ菌増殖旺 盛ナル事アリ。
- 1. 人工榮養兒全血液內菌增殖ハ母乳榮養兒 / 夫レニ比シ旺盛ナル例多シ。





-·-·-· **線ハ麻疹經過後1ケ**月ノ成績ヲ示ユ

・・・・・・ 線ハ麻疹罹患前ノ成績ヲ示ス

----- 線ハ麻疹漿疹期中ノ成績ヲ示ス

x軸ハ数ヲ表シ Y軸ハ結核菌増殖率ヲ表ス

要之、麻疹發疹期患兒全血液內菌增殖ハ旺盛ーシテ、且ツ榮養障碍顯著ナルモノ、合併症或ハ榮養障碍ヲ起シ易キ人工榮養兒ニ於テ菌增殖ノ著明ナルハ Lucács ノ說ヲ裏書スルモノト考察サル。而シテ、Sonak ノ成績ニ一致シ、麻疹發疹ニョリ該乳兒全血液內菌增殖ヲ旺盛ニセシムル影響ヲ認ム。興味アル事實ハ罹患前及ピ罹患後1ケ月ノ成績對比ナリ。即チ、上述麻疹後1ケ月ニ於ケル全血液內菌增殖ノ阻止作用出現ト、一般ニ信ゼラル麻疹後ノ結核發病ノ關係ナリ。

第三項 百日咳罹患乳兒 百日咳ト乳兒結核ノ關係ハ久シキニ亙リ各方面

ョリ研究セラレ、本問題ヲ中心トシテ諸論紛々 トシテ起り、未ダ諸家ノ意見ノ一致ヲ見ザルモ ノナリ。就中、Strumpell, Hutinell, Henoch, Sicker, Heubner, Klot, Nobécourt, Rosenstern, Reiche, Königsberger, Gottlieb, Möller **ハ百日咳ハ結核ニ活動性ヲ賦與シ惡化セシムト** 論ジ、Schwenk (112) ハ 126 例ノ百日咳患兒ノ統 計的觀察ニ依存シ前記諸家ノ意見ニ贊セリ。心 ニ對シ、Meyer, Burghardt ハ220例ノ百日咳 患兒ノ臨床的考察ヲ行ヒ、僅ニ2例ノ患兒ガ結 核性病死ヲ招來セルニ過ギズト報告シ、且ツ「レ ントゲン」撮影像 ニヨリ 百日咳ト肺門部淋巴腺 結核ノ明確ナル判別困難ナル事實ヲ擧ゲ以ツテ 前諸家ノ如キ百日咳ト結核ノ關係ヲ認メ難シト 駁論セリ。Ottowiese ハ 300 例ノ百日咳患兒-「ツベルクリン」反應ヲ試モ、何等百日咳ニヨル 變化ヲ認メズ、 Welch ハ 500 例 ノ 百日咳患兒 ノ統計的觀察ヨリ百日咳ノ結核ニ及ボス影響殆 ンド認メ難シト、 又、Goebel モ亦同様ノ考察 ヲ發表シ、何レモ後者ノ意見ヲ支持セリ。余ハ 全血液内培養法ニョリ百日咳罹患前、痙咳期、 罹患後1ヶ月ノ各期ニ採血シ、該血液内人型結 核菌ノ増殖ヲ研究シ、以ツテ百日咳ト結核ノ關 係研究ニ資セント欲シ、罹患前マントー氏皮内 反應ノ陰性ヲ 確メタル 被檢乳兒94 名ニ就キ試 ミ、得タル成績ハ次ノ第35表及ビ第36表(「グ ラフ」) ニ示ス如シ。

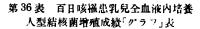
第35表 百日咳罹患乳兒全血液內培養人型結核菌增殖成績表

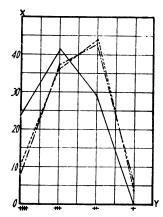
實驗番號		月齡數	榮養別	體重(瓩)	結核感染機會ノ有無	百日咳罹患時所見 及ど合併症ノ有無		育殖历 痙咳 期	罹患
1	\$	1ヶ月	母乳	4.050	無・ジ	痙咳發作1日17回、顔面   ニ浮腫ヲ認ム	<del>    </del>	<del>M)</del>	後冊
2	\$	1ヶ月	同	3.700	同	同	##	##	##
3	\$	1ヶ月	同	3.500	同	痙咳發作頻發シ輕度贏痩ス	###	##	##
4	\$	2ヶ月	同	4.800	同	痙咳養作1日15回、顔面 ニ浮腫ヲ認ュ	##	##	##
5	우	2ヶ月	同	4.700	同	痙咳發作數不明 同	##	₩	+#+
6	\$	4ヶ月	同	6.500	同	同	##	##	##
7	우	4ヶ月	同	6.200	同	同	##	##	++
8	우	4 ケ月	,同	6.900	父肺結核病臥、母虚弱ナ ルモ現在健康	同	##	##	++

						•								
9	4	4ヶ月	同	6.500	無		-			v	H	##	##	###
10	\$	5ヶ月	同	6.800			le	ri]			liil	###	###	##
11	우	5ヶ月	人工	6.200			h	ij			Ы	##	##	##
12	우	5ヶ月	同	6.400			1	riJ			[4]	##	ttt	++
13	\$	5ヶ月	母乳	7.400			5	il			[H]	##	##	##
14	\$	5 ケ月	同	7.100			ħ	d			间	##	##	##
15	4	5 ヶ月	同	6.150			F	il			[A]	##	##	##
16	\$	5ヶ月	间	6.500			· [i	đ			id.	++	##	++
17	우	5 ヶ月	人工	7.000			ļi	1			lid	##	##	##
18	우	5ヶ月	同	7.500			[i	1			lid	++	++	++
19	\$	5ヶ月	间	6.800	女品	中喀尔	炭二氟 核死	吉核菌	斯(++	)老	同	++	++	++
20	\$	6ヶ月	同	7.000	無					シ	同	##	##	##
21	\$	6ヶ月	间	7.400			ļī.	i			闹	++	##	++
22	우	6ヶ月	闹	6.900	-		Ī	1			同	++	++	##
23	\$	6ヶ月	母乳	7.200			· Fi	 ij			同	##	##	##
24	우	6ヶ月	同	6.800	-		[i	ij			同	++	##	++
25	우	6ヶ月	同	6.500			ļi.	ij			痙咳發作頻發シ食思減退ス	++	##	##
26	\$	6ヶ月	同	7.400			ī	1			同	++	##	##
27	\$	6ヶ月	凬	7.500			[r	ī]			同	##	##	##
28	\$	6ヶ月	人工	7.600			ſr	i]			同	++	##	++
29	우	6ヶ月	母乳	6.600			Ī	ij	-		同	##	##	##
30	\$	6ヶ月	同	6.900			ļī	i)			同	++	++	++
31	우	6ヶ月	同	7.000	職力	結	亥性肾	子臟多	<b>美同</b> 店	引ス	同	##	##	##
32	\$	7ヶ月	同	7.200	無					シ	同	++	++	++
33	우	7ヶ月	间	7.100			Ī	i]			同	++	##	##
34	2	7ヶ月	同	7.000			fr	iJ			同	++	##	++
35	우	7ヶ月	同	7.200	父	肺	結	核	病	臥	痙咳 <b>發作多</b> ク、結膜出血 ヲ認ム	.+	##	+
36	우	7ヶ月	同	7.000	無					シ	<u>室咳發作多</u> ク、氣管枝炎 ヲ認ム	++	++	++
37	3	7ヶ月	同	7.600			[c	ij			痙咳襞作多々、舌下潰瘍   ヲ認ム	##	##	##
38	뚜	7ヶ月	同	7.050			Ī	ij			周	++	++	++
39	\$	7ヶ月	人工	7.400			Ī	ij			周	++	++	++
40	\$	7ヶ月	同	7.700			Ī	J			同	++	++	++
41	우	7ヶ月	母乳	7.200			Ī	i]			同	##	##	##
42	우	7ヶ月	同	7.500			[F	ij			同	##	##	##
43	\$	8 ヶ月	人工	8.200	毋	肺	結	核	病	臥	同	++	##	##
44	우	8ヶ月	母乳	7.600	無					シ	[A]	##	##	##
45	\$	8ヶ月	同	8.000			[F	ij			同	##	##	##
46	우	8ヶ月	同	7.800			F	đ			同	##	##	##
47	\$	8ヶ月	同	8.100			Ī	1			同	++	##	##
48	\$	8ヶ月	同	8.000			Ī	ij			同	##	##	##
49	\$	8ヶ月	同	8.400			ī	ij			ii]	++	++	++
50	\$	8ヶ月	间	8.000			Ē	i]			痙咳發作多り、肺炎ヲ併發ス	++	##	##
51	\$	8ヶ月	同	8.100			F	ij			同 食思稍:減退ス	++	++	++

53 中 8ヶ月   同 8.500   同   同   日   日   日   日   日   日   日   日		+++ - ++ - ++ -	## ## ##
54   ま   8ヶ月   日   8.500   日   日   日   日   日   日   日   日   日	+	## ·	++ ++
55	+		#
56	H+ + H+ +	<del>                                      </del>	
57	₩ + H 4	₩ .	<u></u>
58	H 1	₩ .	TIT 1
59 ↑ 9ヶ月   時刊   8.100   兄結核性腹膜炎病臥中   同   年   60 ↑ 9ヶ月   同   8.300   照   ッ   同   日   日   日   日   日   日   日   日   日			#
60   1   9 ッ		₩ ; -	++
61   字   9ヶ月   同   8.000   同   同   日   日   日   日   日   日   日   日	m i †		++
62   平   9ヶ月   同   8.000   同   同   日   日   日   日   日   日   日   日			##
63   8   9   5   63   8   9   63   8   9   63   8   9   64   9   7   8   8   9   64   7   8		!	#
38 X	i-	i-	++
64   ↑   9ヶ月   同   8.200   同   壇 咳 發 作 ヲ 認 ム +		}-	<del>  </del>
		1-	<del>  </del>
			##
			#
The second secon	!-	! -	;;; ;;
			#
		—-1-	<del>''</del>
	-	!-	++
		<del></del> ;	<del>;;</del>
	!	—- - <u>-</u>	++
		!-	<del>  </del>
	!_		<del>   </del>
	!		<del>   </del>
	!-	i-	<del>'''</del>
			<del>''</del>
	- : -	!-	<del>  </del>
	'-	— i-	<del>  </del>
	i	;-	#
			<del>"</del>
		—-i-	<del> </del>
	— <u>!</u> —		<del>'</del>
			<del>'''</del>
		!-	<del>-</del>
			<del>  </del>
			<del>''</del>
			<del>   </del>
		——i-	++
	<del></del> -i	#	+
0.000			+
0.000	'	#	+
0.000			

前記成績ヲ通覽シ概括スル事次ノ如シ。 1. 健康乳兒ニ比シ、百日咳痙咳期患兒全血液





内菌増殖ハ稍く旺盛ナルモノアリ。 (第 33 表参 照)

- 1. 百日咳各期/患兒全血液內菌增殖ラ對比スルニ、痙咳期全血液/菌增殖最モ著明ナリ。而シテ罹患前及ビ罹患後1ケ月/各々全血液/菌増殖ヲ比較スルニ殆ンド差異ヲ認メズ。
- 1. 百日咳罹患中他ノ合併症ニョル菌増殖ヘノ 影響ハ表中第50例ニ認ムル著明ナ場合アルモ、 一般ニ乳兒榮養障碍ニョル二次的影響ト解スル ラ安當ト考察サル。
- 1. 痙咳期ノ痙咳發作ノ頻度ト菌増殖ノ間ニー 定ノ關係ヲ認メズ。

要之、百日咳ト結核ノ關係ハ麻疹ノ場合ト異ナリ、僅カニ菌増殖ノ旺盛ヲ痙咳期ニ認ムル者アリ。罹患前後ニ於テハ其ノ差異ヲ認メ得ザル程度ナリ。

# 第八節 結核性腦膜炎罹患乳兒 ノ**全血液内**人型結核菌培養

結核性腦膜炎ハ小兒期ニ頻發スル重要ナル結核性疾患ノーニテ Biedert ハ成人結核性疾患中結核性腦膜炎ノ8%ニ比シ、小兒ハ26%ヲ計算スト報ジ、C. H. Dunn (120) ハ小兒腦膜炎ノ

50%ハ結核性腦膜炎ト認メ、L. E. Holt (121) ハ218例、H. Koch (122) ハ306例、A. E. Meyer (123) ハ105例 M. Wollstein, u. R. C. Spence (124) ハ193例、Stelling (125) ハ179例、金子 (126) ハ66例、箕川、村川 (127) ハ100例、加騰 (128) ハ61例、松田 (129) ハ45例、廣瀬、永谷 (126) ハ114例 ノ各臨床統計ョリ H. Langer (121) ノ22 %ヲ最 底トシ多數ノ發病率ヲ認メタリ。但シ、乳兒ノ結核性發病率ハ Rominger (122) ノ報ズル如ク小兒ニ比シ僅少ナリ。而シテ本病ノ豫後ハ Barbier, u. Gougebt ノ世界文獻ヨリ24例ノ治癒例ヲ認メル外全部不良ノ報告アル以外、〇. Herz. (146) Stelling (141) ノ統計的觀察ノ如ク 100%死ノ轉歸ヲ辿ルモノト信ゼラル。

他面、血液病學ョリ Kraus ハ本症初期ニ「エ オジン」嗜好性細胞増加シ、末期ニ近ヅクニ從 ヒ減少シ、遂ー消失スルー至ルヲ認メタリ。 Naegeli 133, Wolff-Eisner (134, Kuthy, Blumenfeld, A. E. Meyer, Heisser 115, 等同様ノ成 績ヲ報告ス。澁川⇔ハ重症結核ノ豫後不良ノ場 台ニ「エオジン」嗜好性細胞ノ消失スルチ、碇 (108) ハ本症ニ就テ同様ノ成績ヲ得タリ。尙、「ツベル クリン」反應ヨリ本症ニ就テ試 ミタルハ Hayek(106) ノ「ネガチイベ、アネルギー」ノ研究ナリ。輓近 徳山 [10] ハ本症ノ「ツベルクリン」反應 ヲ 檢シ 100 % / 陽性反應 チ睢 メ、 A. E. Meyer ハ 63 %, H. Koch 174%, L. E. Holt 151%, 金子ハ66%、加藤ハ80%、窪田、村田ハ55 %、石田<sup>(139)</sup> ハ 35 %、松田ハ 71 % / 何レモ陽 性反應ヲ認メ、本症ノ免疫消長ニ關シテ甚ダ興 味深キモノアリ。余ハ本症ノ全血液内人型結核 菌ヲ培養シ、該菌増殖ノ成績ト前記ノ血液像檢 査、「ツベルクリン」反應、脳脊髓液檢査及ど其 他ノ臨牀所見等ヲ参照シ、結核性脳膜炎ト診定 セラレタル 12 名ノ乳兒ニ就テ以下ノ研究ヲ試 ミタリ。而シテ得タル成績ハ次ノ第 37 表ニ示 ス如シ。

前記ノ成績 (第37 表) ヲ通覽シ概括スル事次ノ 如シ。

					7	<del></del>							_										Τ.	Ī	M			
賞	年	11:	樂	本	粘	ß	塩		牀		所	•	ÿ	Ł	脂溢	<b>77</b>	Wat	液	所	儿		5	艮	1	血	货	採血	二胞
融	偷		楼	<b>始</b> :	核	ng.	初	arts	WC	順	ngg	1ist	H	摇	外	蚰	液	細	蛋	糖	絽	蛋	#		液		後死	オジ
	建		K	711:	感	球	ľ			孔對			部		,	蜘蛛	ME					l	アッ	[	內		Ľ	2
番	後		轨	誘	柴	ł			725	光	atter )		١.,			懒艇	初	1	白		核		*	ſΫ	14		迄	4
,,,,	後川敷				機	l:		1	l	1 <i>1</i> X I			陷	i	Hene	HAH	IV.	<b></b> .	_		ALI	١,,	反				Ħ	嗜 好 細
纵		别	别	固	m	M	PAI	中个	II L	ME.	# [:	**	沒	377	#31	物	۳	胞		极	備	H	反應	, C.				
1	8ヶ月	\$	世乳	ナシ	母結核	+	1+	+	+	-	-	+	+	+	微個淘	1+1	170	增加	增加	减少	+	+	+	+	#	死	10	减少
2	9ヶ月	\$	母乳	ナン	ナシ	+	+	+	+		+	+	+	+	[4]	+	150	[ri]	hij	[ci]	+	+	+	±	#	[6]	8	间
3	9 7 ]]	\$	母乳	ナシ	ナシ	+	+	_	+	±	+	+	+	+	fid	+	180	[4]	hij	[ri]	_	+	+	+	-	间	12	阊
4	9ヶ月	2	世	ナシ	ナシ	+		+	+	_	_	+	+	+	lid	+	145	lrØ	闹	间	-	+	_	+	#	[a]	7	闹
5	10ヶ月	우	毋	ナシ	ナシ	+	+	=	+	±	_	+	+	±	[6]	+	170	[ri]	[ri]	间	+	_	+	_	#	闹	3	消失
6	10ヶ月	\$	母	ナシ	ナシ	+	+	+	+	+	-	+	+	+	[id]	+	160	间	[4]	同	+	+	_	_	##	间	2	[ri]
7	10ヶ月	우	人工	ナシ	毋結核	+	+	+	+	±	_	+	+	+	ĺά	+	210	同	间	[4]	+	+	+	_	#	间	2	[4]
8	10ヶ月	우	毋	+ 2	毋結核	+	+	+	+	±	_	+	+	+	H	+	200	间	同	间	+	+	+	_	##	[4]	3	[4]
9	11ヶ月	\$	母	膿胸	ナシ	+	+	+	+	_	+	+	+	+	同	+	190	闹	间	间	+	+	+	_	##	[6]	2	
10	11ヶ月	3	毋	ナシ	ナシ	+	+	+	+	_	_	+	+	+	间	+	230	固	同	[4]	+	+	_	-	-	闻	4	间
11	12ヶ月	\$	人工.	ナシ	ナシ	+	+	+	+	=	_	+	+	+	同	+	200	同	同	同	+	+	+	+		同	11	减少
12	12ヶ月	1	毋	ナシ	ナシ	+	+	+	+	±	+	+	+	+	同	+	190	[ii]	同	同	-	_	-	_		同	7	뎨

第37 表 結核性腦膜炎乳兒全血液內培養菌增殖成績表

- 1. 結核性腦膜炎患兒ノ全血液內培養人型結核 菌增殖ニ比ショリ旺盛ナル増殖ヲナス。
- 1. 成人重症肺結核患者末期ノ全血液内培養人型結核菌增殖成績ニ比シ本實驗各例ノ菌増殖ハ 造ニ旺盛ナルヲ示ス。
- 1. 本症各例/全血液内培養人型結核菌/増殖 ハ甚ダ旺盛ニシテ殆ンド其/差異ヲ認メ難ク、

從ツテ臨牀所見、「エオジン」嗜好細胞ノ減少或 ハ消失、マントー氏反應陽性度、腦脊髓液ノ「グ ロブリン」量ノ増加並ニ糖量ノ減少、饑餓ノ狀態 等ト全血液內培養人型結核菌增殖トノ關係ニ就 テハ本成績ニヨリ直ニ類推判別シ得ザルモ、前 記諸反應及ビ臨牀症狀ト一定ノ關係アルヲ想像 サル。

#### 第四章 總 括

余ハ乳兒ノ全血液ラ以ッテ Wright ノ "Slide cell culture" ノ髪法ニョリ人型結核菌 ノ培養 ラ試え、該方法ハ血液ノ結核菌體ニ及ボス影響 ラ檢査スル優秀ナル方法ト認メ、健康乳兒及ど種々ナル非結核性並ニ結核性諸種疾患乳兒ノ全血液內培養人型結核菌ノ増殖ニ就テ研究セリ。 Koch 以來一般ニ結核感染動物ハ結核菌ノ再感染ニ對シ、一定度ノ抵抗力 ラ有スル事實ヲ認メ、Wright ハ健康者ノ血液中ニ結核菌ハ増殖シ易ク、結核患者ノ全血液中ニハ増殖シ難シト Sonak モ亦乳兒ニ於テ同樣ノ成績ヲ認メタリ。 満川ハ重症肺結核患者末期ノ全血液内人型結核

菌培養ヲ試ミ、陰性「アネルギー」ノ期間永キ者 程菌増殖ハ旺盛ナリト發表シ、何レモ動物實驗 成績ト殆ンド同様ニ結核免疫ト血液内菌増殖ト 一定ノ關係アルヲ想像セシム。而シテ結核免疫 カノ何レニ基因スルカニ就テハ尚爭論ノ存スル 所ニシテ、細胞、組織或ハ體液ノ免疫カニ就テ 考究サレツ、アリ。血液内結核菌ノ増殖ノ如何 ハ此ノ意味ニ於テ興味アル問題ナリ。

L. Hirszfeld u. H. Hanna <sup>141</sup> ハ 幼若動物 ノ 成熟動物ニ比シ発疫抵抗力 / 發生及ビ産出ニ關 シ、著明 / 差異アルチ認メ、即チ幼若動物ニ於 テハ組織 / 局部的抵抗力弱ク、寧ロ體液全部 ノ 抵抗力ラ必要トシ、而シテ其ノ抵抗力ハ乳汁或 ハ胎盤ラ通ジテ來ルモノナリト考察シ、Moss<sup>(14)</sup> Stanbli <sup>(148)</sup> Schuhacher <sup>(144)</sup> 又此 ノ 胎盤及ビ母 乳ラ介スル抵抗力移行說ニ贊セリ。

他面、抗體遺傳ニ關シテハ次ノ四通ノ場合が想像サル。(1)後天的ニ抗原刺戟ヲ受ケ、ソレニョリ遺傳的變異ヲ招來シ、新ナル形質ヲ獲得シ、此ノ獲得質が生殖細胞ヲ通ジテ胎兒ニ遺傳サル眞性ノ場合。(2)母體が抗原刺戟ヲ受ケテ能働性ニ免疫セラルト共ニ胎兒モ能働性免疫ヲ獲得シ抗體ヲ有スル場合。(3)母體が能働性、受働性免疫ニョリ獲得シタル抗體ヲ有セシムル場合。(4)母乳ヲ介シテ母體が能働性、受働性免疫ニョリ獲得シタル抗體ヲ乳兒ニ移行シテ有セシムル場合ナリ。余ノ實驗ヲ通ジテ是等ノ場合ヲ結核ニ就テ考察スルハ興味深シ。

余ハ健常乳兒ノ月齢ヲ追フテ系統的ニ全血液内 ノ結核菌ノ増殖ヲ「スライドセル、カルチュア」 法ニテ研究シ、之ヲ母體ノ夫レト比較セリ。更 ニ非結核性諸種疾患が結核菌抵抗ニ及ボス影響 ヲ、「ツベルクリン」反應陽性兒ノ結核菌ニ對ス ル抵抗ヲ、榮養類別ニヨリ受クル乳兒ノ結核菌 へノ抵抗ノ影響ヲ、「ワクチン」接種乳兒ノ結核 菌ニ對スル抵抗ノ消長ヲ、家族竝ニ保育者ヨリ 結核感染機會ヲ與ヘラレタル乳兒ノ結核菌ニ對 スル熊度ヲ、更ニ結核性脳膜炎患兒ノ結核菌へ ノ抵抗ノ消長ヲ、何レモ全血液内人型結核菌培 養法ニョリテ研究セシモノニシテ、未ダ文獻ニ 記述セラル・所甚ダ少ナキ事ナリ。余ハ前記諸 問題ヲ各實驗成績ノ概括ニ於テ夫々論及シ記載 セシヲ以ツテ本章ニ於テハ各實驗成績ヲ總括シ テ記載スルニ止ム。

- I. 健康乳兒全血液內培養ニ於テ人型結核菌ハヨク増殖ス。其ノ程度ハ健康成人全血液內培養ニ比シ發育旺盛ナリ。
- 1. 健常初生兒全血液內培養人型結核菌增殖ハ 最モ旺盛ナリ。コレ他ノ未知要約ニヨル事モア ランモ、結核感染ラ受ケザル事モー理由タルベ

シ。

- 1. 健常乳兒全血液內培養人型結核菌ノ増殖 ハ個人的差異ヲ認ム。
- 健常乳兒全血液內培養人型結核菌増殖ハ乳 兒體質、性別、初生兒黃疸ニョル影響ヲ認メズ。
   健常乳兒全血液內培養人型結核菌增殖ハ該 乳兒ノ結核感染機會ノ存在ニョリ著明ニ阻止的
- 1. 健常乳兒月齡ラ重ヌルニ從ヒ一般ニ漸進的 阻止作用ノ全血液中ニ出現スルラ全血液內培養 人型結核菌增殖成績ニ認ム。

影響ヲ藁ムルモノナリ。

- 1. 健常乳兒全血液內培養人型結核菌增殖ハ人 工榮養兒血液ニ於テハ母乳榮養兒ニ於ケルョリ 菌増殖僅ニ盛ナル傾向アリ。
- 1. 健常乳兒全血液內培養人型結核菌增殖ハー般ニ母體全血液內培養人型結核菌增殖ニ比シ旺盛ニシテ、兩者殆ンド相似的關係ヲ有ス。但シ、初生兒ニ於テハ此ノ關係ヲ認メズ、乳兒ノ月齡ヲ重ヌルニ從ヒテ母體ノ全血液內菌增殖ト平行スル傾アリ。尚、母乳榮養兒ハ人工榮養兒ニ比シ、母體全血液內培養人型結核菌增殖トノ關係稍、密接ナル相似關係ヲ認ム。
- 1. 乳兒全血液內培養人型結核菌增殖ハ該乳兒 <u>マントー</u>氏皮內反應陽性度ノ增强スルニ從ヒー 定ノ阻止的作用ヲ蒙ムルヲ認ム,但シ、成人ニ 於ケルト等シク「ツベルクリン」反應陽性即菌增 殖陰性ナル法則ヲ認メ得ズ。
- 1. 全血液內培養人型結核菌增殖ト<u>マントー</u>氏 反應陽性度トノ關係ハ乳兒ニ於テ母體ニ比ショ リ密接ナル逆比的關係ニアルヲ認ム。
- 1. 健常乳兒全血液內培養人型結核菌增殖ハB CG「ワクチン」接種ニョリ阻止的影響ラ蒙ムル ラ認ム。
- 1. 健康乳兒全血液內培養人型結核菌增殖ハ該 乳兒ノ軽症消化不良罹患ニョル影響ヲ認メザル モ、「アセトン」尿ヲ伴フ重症消化不良罹患ニョ リ著明ニ旺盛化サルヲ認ム。
- 1. 乳兒全血液內培養人型結核菌增殖ハ輕症乳 兒脚氣罹患ーヨリ殆ンド影響ヲ蒙ラザルモ、重

症乳兒脚氣ニ於テ菌增殖旺盛ナルヲ認ム。 乳兒全血液內培養人型結核菌增殖ハ先天黴毒罹 患ニヨル影響ヲ殆ニド認メ得ズ。

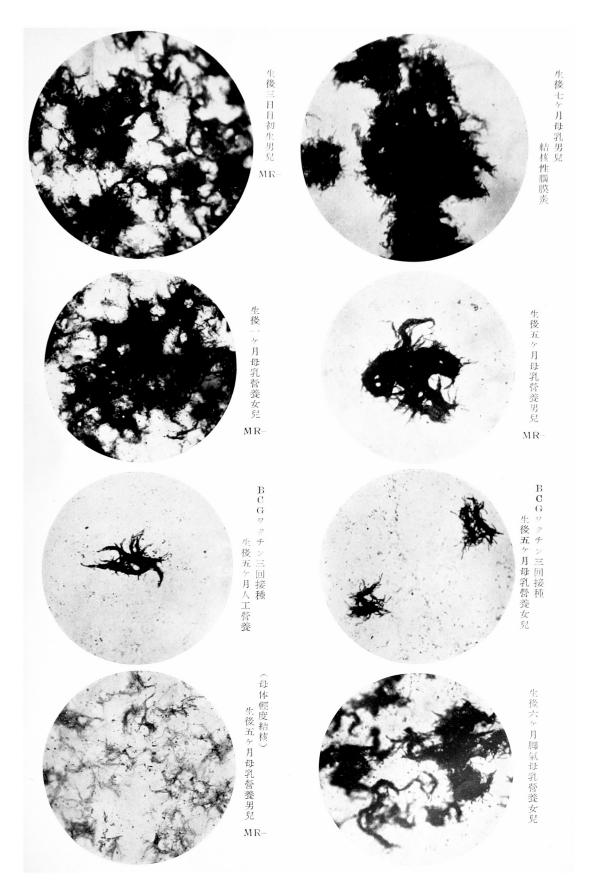
- 1. 乳兒全血液內培養人型結核菌增殖ハ水痘稚 患ニョル影響ラ殆ンド認メズ。
- 1. 麻疹發疹期乳兒ノ全血液内人型結核菌ハ旺 盛ルナ増殖ラナス傾向アリ。
- 1. 百日咳罹患兒ニ於テハ滿增殖ノ良好ナル場 台アリ。
- 1. 結核性脳膜炎乳兒ノ死期ニ近ケル場合菌増 殖著明ニ旺盛ニナル傾向アリ。

攔筆スルニ臨ミ、今村教授ノ御獣篤ナル御指導 ト御校盟ヲ賜リタルヲ拜謝ス。

## 文 獻

1) 45 • Wright, A. E., Lancet. Vol. 1. 1924. 結核, 第十卷, 第五號, 2) 7) 72) 澁川, 繙方, 3) 9) 71) 澁川隆曹, 結核, 第十一卷, 第二號, 4) H. Langer u. R. Kyrkland, Zeitsch. f. Kin-5) M. Gutmann, derheilk. Bd. 27. 1921. Monatsch. f. Geb. u. Gynäk. Bd. 82. 6) 栗山 重信, 兒科雜誌. 昭和 年總會號. 8) 10) Moro, Über das Verhalten hämolytischer Serumstoff beim Gesunden- u. Krankenkind Wiesbaden. 1908. 11) Ehrlich, Zeitsch. f. Hyg. Bd. 12. 1892. 12 Charin u. Gley, Arch. de Physiolog. IV. 13) Tizzoni u. Gentami, Centbl. f. Bakt. Bd. 13. Nr. 3. 14) Ehrlich, Zeitsch. f. Hyg. Bd. 18. 15) Wernicke, Kolle-Wassermann, Handb. d. path. Mikroorgan. Bd. 2. Teil. 16) Remlinger, Annales Pasteur. T. 13. 2. 17) Högyes, Annales pasteur. T. 3. 1899. 18) Konradi, Centbl. f. Bakt. Bd. 46. 1908. 19) Kleine u. Möller, Zeitsch. f. Hyg. Bd. 55. 20) Lewis, Journ. of exp. Med. Vol. 10. 1906. 21) Gay u. Sontharat, Journ. of med. Vescarch. Vol. 16. 1907. 22) Jehle, Wien. Kli. Wochschr. 1902. 23 Kassel u. Mann, Munch. Med. Wochschr. 1899. 24) Charier u. Appert, Comp. rend. de la Soc. de biol. 1896. 25) 142) Moss, Comp. rend. de la Soc. de. Biol. 1897. 26) 143) Stanbli, Munch. Med. Wochschr. 1906. 27) 144) Schuhacher Zeitschr. f. Hyg. Bd. 27. 1901. 31) Forder. G., Deutsch. Med. Wochschr. 32) Nuttal. G., Zeitschr. f. Hyg. Bd. I. 1887. Bd. 4. 1883. 33) Buchner. H. u. Orthenberger. M., Arch. f. Hyg. Bd. 10. 1890. 34) Buchner. H. u. Sittman. G., ebenda. S. 121. Buchner, H. u. Voit. F., ebenda. S. 101. Pfeiffer, R., Zeitsch. f. Hyg. Bd. 16. 1894. 37) Schottmüller, H. u. Barfurth, W., Beitrag. d. Infektkr'h. usw. Bd. 3. 1934. 38) Rugge, C., Zeitsch. f. Gynak. Bd. 7. 1923. 39) Philipp, E., Klini. Wochschr. Bd. 2. 1923. 40) Lehm-

ann, W., Klini. Wochschr. Bd. 3. 1924. Heist, Solis-Cohn, S. u. Sachs, G., Klini. Wochschr. Bd. 3. 1924. 42 Wright, A. E., Techinique of the teat and cappillary glass Tube. 2 edit. London. 1921. 43) Matsunami, T., Journ. of Immunolog. Vol. V. No. I. 1920. 44) Smiley, H. E., Journ. of infek. Dis. Vol. 33. No. 1. 1923. 46) Geller, Fr., Med. Kli. Wochschr. 1928. 47) Plausnitz, C. u. Meissner, G., Zentbl. f. Bakt. Org. Bd. 94. 1925. 48) Colebrook, L., Brit. Med. Journ. Vol. 2.1924. 49) Colebrook, L., Eidinow, A. u. Hill, A., Brit. Journ. of exp. path, Vol. 5. 1924. 50) Pfalz, G. J., Zentbl. f. Gynak. 1929. 51) Colebrook u. Storer, Brit. Journ. of exp. path. Vol. 5.1924. 52; Koschate, T., Zentbl. f. Bakt. Org. Bd. 118, 1930. 53) Boetz, L., Zentbl. f. Bakt. Refe. Bd. 96 1929. 54) Heist, S. Solis, Cohn u. M. Jolis-Cohn, Journ. of Immunol. Vol. 3. 1915. 55) Malone, R. H., Avari, C. H. u Naidu, B. D., Indian. Journ. of Med. Research. Vol. 13. 1925. 56 Robinson. G. H., Journ. of infekt. Dis. Vol. 39. 1926. 57) Wolff, L. K., Zeitsch. f. Immunol. Bd. 45. 1926. Bd. 7. 1927. 58) 高橋三千彥, 實驗醫學 雜誌. 第十一卷. 第三號. 59) 冀柄直正, 實驗 醫學雜誌 第十三卷. 第三號. 60) 大任, 澁川. 日本傳染病學雜誌. 第五卷. 第十二號. 61) 黑川 賢, 大阪醫事新誌 第一卷. 62) 澁川、天川、 日本傳染病學雜誌. 第六卷. 第十二號. 63) 佐 藤理太郎, 實驗醫學雜誌. 第十卷. 第八號. 64) Ery, R. M., Brit. Journ. of exp. Path. Vol. 7. 1926. 65 Bannermann, R. G., Brit. Journ. of exp. Path. Vol. 7. 1926. 66 Hess u. Meissner, Zentbl. f. Bakt. Bd. 108. 1928. 68) 伊藤種次 郎, 結核. 第八卷. 第三號. 69) 伊藤, 飯田, 野 尻, 澁川, 大阪醫事新誌. 第一卷. 第五號 70) 高橋, 芦村, 結核. 第八卷. 第十二號. 準一, 結核. 第十卷. 第三號. 74) Sonak. J. Lukacs u. Z. Dirner, Arch. f. Kinderheilk.



Bd. 115. 1930. 76) Hamburger, Allg. Pathologie u. Diagnostik d. Kindertuberkulose. Wien. 1910. 77) Calmette, A., Boquet, A. u. Negre, L., Ann. Past. 399. 1924. 78) Quérin, W. Kl. Wochsch. Jg. 41. Nr. 221. 1928. 79) Chiari, E. u. Nobel, E., Zeitsch. f. Tub. Bd. 50, 1928. 80) Kraus, R., W. Kl. Wschr. Nr. 2. 1927. 81) Gerlach, F., W. Kl. Wschr. Nr. 30. 1928. 82) Lange, B. u. Lydtin, K., Zeitschr. f. Tub. Bd. 50. 1928. 83) Selter, Kl. Wschr. 6 Jg. 11. 84) Blumenberg, Kl. Wschr. 6 Jg. 11. Juni. 85) Pirquet, C., W. Kl. Wschr. Nr. 23. Juni. 1928. 86) 今村,安藤, 實驗醫學雜誌. 第十一 87) 佐竹清, 結核. 第七卷. 第十二 88) 伊藤種次郎, 結核. 第八卷. 第二號. 맖. 89) 米澤隆之, 結核. 第八卷. 第六號. Pockel, W. Kl. Wschr. 1933. 91) Meinicke, E., Med. Welt. Nr. 9.1931. 92) Baer, Beitrag. Kl. Tuberc. 68. 1928. 93) Goebel, Ergeb. inn. Med. Bd. 36. 1929. 94) Liesegang, Gesundh. f. Kindesalt. 7. 1932. 95) Kalman u. Kesmarszky, Arch. f. Kinderheilk. Bd. 85. 1928. 96) Abraham, Monatsch. f. Kinderheilk. Bd. 46. 97) Nedelmann, E., Jahrg. f. Kinderheilk. Bd. 134. 1931. 98) Goebel, Zeitschr. f. Kinderheilk. Bd. 40. 99) Beisken, Zeitschr. f. Kinderheilk. Bd. 40. 100) Mariacatide u. Barasch, Bul. Soc. peditr. 29. Paris. 1931. 101) Constantino, G., Rev. Frans. pediatr. 8. 102) H. Koch, Zeitsch. f. Kinderheilk. 1932. Bd. 5. S. 355. 103) F. Feyter, Virchows. Arch. Bd. 255. 1925. 104) Schey u. H. Koch, Arch. f. Kinderheilk. Bd. 98. S. 129. 105) Stöhr, Gesch. inn. Med. Wien. Nr. 1. 106) Noegerath u. Eckstein, Kl. Wochschr. S. 2276. 1924. 107) Gatto, Pediatria. Riv. 39. 1931. Kundrawitz, W. Med. Wochschr. Jg. 74. 1924. 109) Wiese, Immunität, Allergie u. Infektion. 1929. 110) Pirquet, Deutsch. Med. Wochschr.

1908. 111) Nobecourt, Liege u. Heer, Arch. Med. Eng. Bd. 33, 1930. 112) Schwenk, Zetischr. f. Kinderheilk. Bd. 49. 1930. Ottowiese, Zeitschr. f. d. ges. Tuberculoseforsch. Bd. 39. 114) J. Lucacs u. J. Dirner, Arch. f. Kinderheilk. Bd. 90. 1930. 115) Muggia, Gourn. d. Bakt. u. Imm. Jg. 2. Nr. 6. 117) Jonce u. Kassowitz, Journ. of A. m. A. 90. 1928. 118) Kling, Berl. Kl. Wochschr. Jg. 119) Kalman u. V. Késm-1913. u. **J**g. 1915. anszky, Arch. f. Kinderheilk. Bd. 85. 1928. 120) C. H. Dunn, Amer. Jour. of Dis. of Child. Vol. 1. 1911. 121) L. E. Holt, ebenda. Vol. 1911. 122) H. Koch, Zeitschr. f. Kinderheilk. Bd. 5. u. Bd. 6. 1913. 123) A. E. Meyer, Amer. Journ. of Dis. of. Child. Vol. 9. 1915. 124) M. Wollstein u. R. C. Spence, Amer. Jour. of Dis. arch of Child. Vol. 21, 1921. 125) Stelling, Arch. f. Kinderheilk. Bd. 70. 1921. 126) 金子, 東洋醫學界雜誌. 第一卷. 大正十二 年. 127)窪田,村田, 乳兒學雜誌. 第五卷. 第二 號. 昭和二年. 128) 加藤, 日本傳染病學會雜誌. 第四卷, 昭和五年, 129) 松田, 兒科雜誌. 第三 七四號, 昭和六年, 130) 永谷, 廣瀬, 兒科雜誌, 第三七四號, 昭和六年。 131) H. Langer, Zeitschr. f. Kinderheilk Bd. 51. 1932. 132) Rominger, Monatsch. f. Kinderheilk. Bd. 51. 1932. 133) Naegeli, Blut-krh u. Blnt-diag. Wolff, Eisner, u. Kuthy, Die Prognosestellung bei Lungentuberkulose 1914. 135) Heisser, Monatschr. f. Kinderheilk. Bd. 33, 1926. Hayek, Das Tuberkulose Problem 1923. 137) 德山富雄, 兒科雜誌. 第三六四號. 138) 碇八 雄喜, 兒科雜誌. 第三六五號. 139) 石田, 兒 科雜誌. 第三六七號. 140) Oscar, Herz, Monatschr. f. Kinderheilk. Bd. 50. 141) S. Hirszfeld u. H. Hanna, Warezaw. Ozas. lek. 8. 1931. Polnisch.

#### 附圖說明

乳兒全血液中人型結核菌ノ 増殖標本ヲ 顕微鏡寫眞機 ニテ撮影セリ。