鴻上氏等ノ新抗原 Squalo-Tuberkulin ニ依ル 結核補體結合反應ノ成績ニ就イテ

日本赤十字社三重支部山田病院內科

醫學博士 廣田 剛

日 次

第一章 緒 言

第二章 實驗方法

第三章 實驗成績

第一節 鴻上氏等結核補體結合反應ノ成績分析

第二節 赤血球沈降速度トノ關係ニ就イテ

第三節 結核性疾患ニ就イテノ成績

第四節 非結核性呼吸器疾患ニ就イテノ成績

第五節 非結核性非微毒性疾患ニ就イテノ成績

第六節 滲出液ニ就イテノ成績

第七節 徽毒血清ニ就イテノ成績

第八節 吸著試驗

第四章 總括並ピニ考按

引用文獻

第一章 緒 言

結核補體結合反應ハ由來幾多ノ學者ニョリテ研究論議サレ居ルモ、今尚歸結スル所ニ到ラザルガ如ク、結核ノ研究ニ志ス者ノ必ズ一度ハ手ヲ染ムル問題タルノ觀アリ。而シテ是レハーニ懸ツテ優秀ナル「アンチゲン」ヲ得ルニ在リテ、コノ目的ノ爲ニ或ハ結核菌・種々ナル操作ヲ施シ、或ハ結核菌培養時ニ生ズル菌産生體外毒素ヲ採リ、或ハ種々ナル方法ヲ以テ菌體ョリ浸出シタルモノヲ使用スル等種々ナル試ミガ企テラレ其ノ數質ニ枚擧ニ遑アラズ。就中最モ多クノ學者ョリ研究セラレタルモノニ Besredka(1), Petroff(2), Neuberg-Klopstock(3), Wassermann(4)及ビ Witebsky, Klingenstein u. Kuhn(5)等ノ「アンチゲン」ニシテ余(6)モ髪ニ Witebsky

氏等 1「アンチゲン」1 優秀ナルコトラ實驗セリ。

本邦ニ於テモ諸多ノ研究者ニ依リ各種ノ「アンチゲン」創案自製セラレタルモ、遺憾乍ラ一般ノ認ムル所トナラズシテ依然上記ノソレニ壓倒セラル、傾向ニアリシモ弦ニ鴻上慶治郎博士並ビニ其ノ共同研究者の等ニヨリ優秀ナル一新「アンチゲン」ノ創製發表ヲ見、鴻上博士ヨリ勝沼教授ニモ其批判ヲ求メラル。余年來勝沼教授御指導ノ下ニ此方面ノ研究ニ没頭セル關係上、早速其ノ偉大ナル業績ニ就イテ慎重ナル態度ヲ以テ追試センコトヲ命ゼラレ、既ニ相當ノ例数ニ達シタルヲ以テ令弦ニ其ノ實驗成績ヲ報告セントス

第二章 實驗方法

實驗方法ニ就イテハ鴻上氏等ノ原著ニ詳述サレ 居ルモ多少變更セル所アルヲ以テ簡單ニ余ノ採 レル實驗方法ヲ述ベン。

1) 豫備試驗

イ) 溶血系

溶血系ハ山羊系ヲ用ヒ、「ヘモリヂン」ハ最小溶血量 / 3 倍量ヲ使用ス、即チ余ノ「ヘモリヂン」ハ 2400 倍稀釋迄溶血反應 ヲ 呈セルヲ以テ800

倍稀釋ノモノヲ使用セリ。勿論「ヘモリヂン」ハ 貯蔵ニヨリ其ノ溶血價漸次減弱スルヲ以テ時々 溶血價 ヲ測定シテ 稀釋倍數 ヲ 訂正スル必要ァ リ。

尚洗滌山羊血球**浮游液ハ5%**トナシタリ。

口)補體

成熟セル雄性健康海須 4—5 頭 ョリ 實驗ノ早朝 心臟穿刺ニ依リテ各々 1—2 竓宛ヲ採血シ、分離 セル血清ニ就イテ實驗ノ都度補體價ヲ測定シ、 以テ適當ニ稀釋セルモノヲ用フ。通常 13—18 倍 稀釋程度ノモノヲ用ヒ、ソレヨリ强キ又ハ弱キ 補體價ヲ有スルモノヲ避ケタリ。

ハ)「アンチゲン」

鴻上博士ノ御好意ニ依リテ分譲セラレタル氏等 ノ所謂 Squalo-Tuberculin ヲ用ヒ、其ノ使用量 ニ就イテハ氏等ノ實驗方法ニ基キテ「アンチゲ ン」ノ自家溶血抑制量ヲ測定シ本實驗ニ於テハ 自家抑制ラ示サベル最大量ノ半量、即チ其ノ倍 数稀釋液ラ使用セリ。

ニ) 被檢血淸

患者血清ハ凡ベテ非働性トナシ、採血後3日間 以内ニ實驗セリ。

2) 本試驗

豫備試驗ニ於テ夫々其ノ使用量ヲ測定シタル各
々ヲ以テ下記ノ如ク本試驗ヲ施行セリ。而シテ
原著者ト異ナル所ハ補體 ヲ 一樣ニ15 倍稀釋ト
セズシテ實驗ノ都度其ノ補體價ヲ測定シ其レニ
準據シテ稀釋倍數ヲ決定セルト、山羊血球使用
量ヲ増加セルコト、卽チ山羊血球浮游液ヲ5%
(原著者等ハ4%使用)トナシ、尚且之ヲ以テ製
セル感作血球使用量ヲ各管0.3宛(原著者等ハ 0.2宛)トナセルノ2點ニシテ、前者ハ反應ヲ一
層精密ニナサントノ目的ニョリ後者ハ溶血反應
ヲ見易カラシメントテノ試ミナリ。

試験管 番 號	非働性被檢血淸	適 當稀釋 「アンチ ゲン」	適當稀釋補體	生理的 食鹽水	內容混	感 作 血球液	內容混	結 果
I	原 0.1cc.	0.3c.c.	0.15cc	0.65 c.c.	混	0.3cc	混	
I	5倍 0.1cc	0.3c.c.	0.15 a a	0.65cc	和 37°	0.3aa	和 37°	
Ш	15倍 0.1cc	0.3c.c.	0.15৫	0.65ឩ	С	0.3cc	C	
IV	原 0.1cc	_	0.15ჲჲ	0.95cc	30 分	0.3cc	15 分	(-)
V		0.3cc	0.15cc	0.75c.c.	分間	0.3cc	分 間	(-)
VI			0.15cc	1 05c.c.		0.3cc		(-)

上記中試驗管 IV、V、VI ハ對照管ニシテ、其中 IV ハ血満對照ナルヲ以テ各血清每ニ各々併置スルヲ要ス、卽チ血清ノ自家溶血阻止ニ備フルモノニシテ余ノ經驗ニョルモ其ノ程度ニ强弱ノ差ハアレドモ既ニ數例ノ血家溶血阻止ヲ認メ實驗不明ニ了リタルアリ。次ニ V ハ「アンチゲン」對照、VI ハ溶血系對照ニシ共ニー試驗每ニ各一管宛ヲ備へ、何レモ完全溶血ナルヲ要ス。

以上ノ如クシテ其ノ實驗成績ノ制定ニ當リテハ 下記ノ如ク記載セリ。

- (卌)····試験管 I、II、II 共ニ溶血阻止ラ呈セルモ
- (卅)····試驗管 I、Ⅱニ溶血阻止ァリテ、Ⅲハ完 溶セルモノ

- (+)・・・・試驗管Ⅰ!ミニ判然タル溶血阻止ァリテ、Ⅱ、Ⅲハ共ニ完溶ナルモ!
- (土)……試驗管Ⅰノミニ痕跡程度ノ溶血阻止テ 認メ、Ⅱ、Ⅲハ勿論完溶ナルモノ
- (一)····試驗管 1、Ⅱ、Ⅲ ヲ通ジテ全部完溶ナルモ

3) 滲出液ニ就ィティ實驗方法

滲出液ハ一般ニ血清ニ比シテ其ノ抗體含有量尠キヲ以テ之ヲ被檢物トシテノ補體結合反應ニ於テハ血清ノ3—5倍量ヲ使用セザル可カラズ。試ミニ余ハ試験管Ⅱニハ同0.3ヲ、試験管Ⅱニハ同0.1ヲ用ヒテ實験シ其ノ成績判定ニ當リテハ血清ノ場合ト同様ニセリ。

4) 吸著試驗

吸著試験ニハ2法アリ。一ハ結核菌ノ乾燥粉末 ヲ吸著元トシテ結核抗體 ヲ除去スル方法ーシ テ、他ハ牛心酒精「エキス」ノ濃縮飴狀物トナセ ルモノヲ吸著元トシテ黴毒抗體ヲ除去スル方法 ナリ。コノ中余ハ後者ヲ採リテ下記ノ如クシテ 實験ヲ試ミタリ。卽チ牛心酒精「エキス」ヲ重湯 煎上ニ於テ蒸發セシメ、飴狀トナレル濃縮物ヲ 得、コノ一定量ヲ可檢血淸ニ加ヘテヨク攪拌混 和シ是レヲ37°Cノ重湯煎上ニ1½時間置キタ ル後更ニ一晝夜氷室中ニ貯へ、以テ吸收作用ヲ 充分ナラシメタル後遠心機二裝と、沈渣ト表面 浮游物トノ中間ナル血清ヲ細心ノ注意ヲ拂ヒツ ツ「ピペット」ヲ以テ分離シ之レヲ實驗ニ供セリ。 而シテ吸著前ニ鴻上氏等反應陽性ナリシ血清が 吸著後陰性トナラバ之ハ徽毒抗體ニ起因スル所 謂類屬的交錯反應ニシテ吸著後尙陽性ナラバ結 核抗體ニ起因スル反應ナリト見做スコトヲ得ベ シ。尙結核ト徽毒ト合併セル血清ニアリテハ吸 著後ノ成績ハ徽毒抗體ニ起因スル分ダケ減弱サ ル、モ尙陽性ニ止マルベキナリ。

第三章 實驗成績

第一節 鴻上氏等結核補體結合 反應 / 成績分析

鴻上氏等結核補體結合反應ノ價値ヲ論ズルニ方リテ、偏狹ナラザル極メテ公平ナル立場ョリ本反應ヲ覗フ目的ノ爲ニ余ハ先ゾ疾病ヲ顧慮セズ內科ニ於テ取扱フ各種雜多ノ患者血清 645 例ニ就イテ本反應ヲ檢シ、其ノ成績ヲ分析的ニ探究セルニ次ノ如キ結果ヲ得タリ。即チ 645 例中、强陽性(卅)ハ118 例、中等度陽性(卅)ハ89 例、弱陽性(十)ハ89 例、疑問反應(土)ハ95 例、陰性(一)ハ254 例ナリ。而シテコノ成績ガ如何ナル疾患ニ於テ如何樣ニ現ハレ居ルヤヲ見ル爲メニ疾患ヲ便宜上結核性疾患、徽毒性疾患、竝ビニ非結核非徽毒性疾患ニ大別シ、以テ各成績ヲ分類セルニ

(81 例 (68.6 %) ‥ 結核性疾患

以上ノ如ク陽性反應例中、强陽性ノ全部、中等 度陽性ニ於テハ僅カニ1.1%ヲ除ク絕對多數、 弱陽性及ビ疑問反應ニ於テモ其ノ大多數ハ結核 性疾患竝ビニ纖毒性疾患ヲ以テ占メ、之ニ反シ テ陰性例ノ大多數ハ結核及纖毒性ナラサル疾患 ヲ以テ占ムルヲ見ル。

本節ニ於テハ以上純客觀的立場ヨリ見タル本反 應實施成績ノ事實ヲ唯記載スルニ止メ其ノ考按 ニ就ィテハ第三節以下ニ於テ順次述ブル所アラ ントス。

第二節 赤血球沈降速度トノ關 係ニ就イテ

前節ノ後ヲ繼イデ尚更ニ病名ヲ度外視シテ、本 節ニ於テハ稍、異ナリタル角度ヨリ再ビ鴻上氏 等結核補體結合反應ノ成績ヲ觀察セントス。即 チ現今結核ノ診療指針ノートシテ重要視サレ又 論駁檢討セラレツ、アル赤血球沈降速度ト本反 應トノ關係ヲ窺ハント欲シ前記645例中疾病ヲ 顧慮スルコトナク、同時ニ赤血球沈降速度ヲ測

定セル 486 例ニ就ィ	テ本反應ヲ分析探究セルニ
次表所掲ノ如シ。	

赤血球沈 降速度 鴻上 氏等反應	間後 1—10 粍	1時 間後 11—20 粍	1時 間後 21—50 耗	1時 間後 51粍以 上	計
III	12	18	25	52	107
++	18	12	14	18	62
+	17	7	14	13	51
土	22	15	19	17	73
<u> </u>	85	40	32	36	193
計	154	92	104	136	486

以上ノ成績ヲ按ズルニー見殆ンド聯關ヲ見ザル モノ、如クナレドモ精細ニ之ヲ探究スレバ强陽 性例ハ赤血球沈降速度値上昇スルニ從ヒテ増加 シ、尚卫氏反應强陽性ナル徽毒血清ハ一般ニ鴻 上氏等反應モ亦强陽性ヲ呈スルモー方黴毒血清 ハ或ル病期ニ於テ赤血球沈降速度稍へ高値ナル 以外一般ニハ正常値ニ近キコト、及ビ結核血清 ニ於テハ結核病機が良性ニ轉向シ或ハ治癒ニ趣 ク場合ニハ結核補體結合反應ヨリモ早期ニ赤血 球沈降速度遲延反應ヲ呈スルコトハ旣ニ Witebsky, Klingenstein 及ビ Kuhn 氏等法ニ依リ テ余ノ認メタル處ニシテ、以上ニツノ事實ヨリ シテ赤血球沈降速度値正常或ハ正常ニ近キ例ニ 於テモ鴻上氏等反應强陽性成績ヲ擧ゲタルモノ ノ存在スルハ決シテ矛盾セル結果ナリト云ファ 得ズ。又陰性例ニ就ィテ之ヲ見レバ赤血球沈降 速度正常値ナルモノニ於テ最多數ヲ占メ、赤血 球沈降速度値高位ナルモノニ於テモ尙相當ノ陰 性例ヲ見ルハ非結核性疾患例へバ肺壞疽、膿胸 等ニ際シテモ赤血球沈降速度著シク促進スルコ ト及ビ結核補體結合反應尙陽性轉化ニ到ラザル 肋膜炎、腹膜炎等ニ於テ赤血球沈降速度ハ克ク 1時間値 50 粍以上 ニ 達スルハ平常吾人ノ經驗 スル所ニシテ早期浸潤ニ於テモ亦然リ。以上ノ 事實ヨリ推セバ赤血球沈降速度値高位ナル例ニ 於テ鴻上氏等反應陰性ニ了ル例ヲ見ルモ亦不可 思義ナル結果ト云フヲ得ザルヤ明ラカナリ。

第三節 結核性疾患ニ就イテノ成績 扨テ觀察角度ヲ一轉シテ疾患別ニ就ィテ鴻上氏 等反應ヲ批判スル目的ヲ以テ木節ニ於テハ先ヅ 結核性疾患ニ就イテノ成績ヲ述ベントス。

便宜上之ヲ開放性肺結核症、結核性肋膜炎並ビ ニ腹膜炎、及ビ爾他初期結核症ノ 3 ニ大別シ、 爾他初期結核症トハ結核性肋膜炎、腹膜炎ヲ除 外セル初期結核性疾患、卽チ眼科領域結核性疾 患、骨結核症、淋巴腺結核症並ビー早期浸潤等 ヲ包含セル一群ヲ假ニ命名セルナリ。

其ノ實驗成績下記ノ如シ。

卽チ總計 369 例ノ結核性疾患ニ就ィテノ成績ハ 陽性率トシテ見ルトキハ開放性肺結核症ニ於テ ハ89.0%、結核性肋膜炎並ビニ腹膜炎ニ於テハ 62.1%、爾他初期結核症 ニ於テハ 68.8%ト初 期結核症例ニ於テモ克ク可成り顯著ナル成果ヲ 收ムベキ如ク見ユルモ之ヲ陽性强度ヨリ見ルト キハ開放性肺結核症ノ陽性例ノ絕對多數ハ强度 陽性ヲ呈スルニ 反シ 初期結核性疾患ノ 陽性例 中ニハ弱陽性乃至疑問反應程度ノモノ多數ヲ占 ム。然りト雖モ初期結核性疾患例ニ於テモ克ク 强陽性反應ヲ呈スルモノアルハ大ィニ見ル可キ 所ナリト思惟ス。

更ニ開放性肺結核症例 ヲ 病型別 ニ 分チテ見ル

成績病型	##	++	+	±	_
渗出型(46例)	36	5	3	2	0
混合型(33例)	16	5	4	2	6
增殖型(24例)	4	7	4	6	3
硬化型(6例)	1	0	0	2	3

即チ滲出型ノモノハ100%陽性反應ヲ呈シ而カモ其ノ大多數ハ强陽性ニシテ、混合型ノモノハ陽性率81.8%ニシテ 其ノ過半數ハ强陽性反應ヲ呈スルー反シ、増殖型ニ於テハ陽性率87.5%ナレドモ其ノ中强陽性反應ハ微々タルモノニシテ、硬化型ニ至リテハ6例中3例ニ於テ陽性成績ヲ擧ゲ僅カー1例ノ强陽性反應ヲ見タルニ過ギズ。斯ノ結果ハ鴻上氏等反應ニ就ィテハ原案者等ノ既ニ共ニ認ムル處ニシテ余モ亦 Witebsky, Klingenstein 及ビ Kuhn 氏等法ニ依リテ曩ニ認メタル所見ト一致スルモノナリ。

第四節 非結核性呼吸器疾患 = 就イテノ成績

次ニ非結核性ナル呼吸器疾患ニ對シテ鴻上氏等 反應ガ如何ナル態度ヲ取ルヤヲ闡明センタメー 下記 19 例ニ就ィテ本反應ヲ施行セリ。

百日咳 1例 陰性(-)

氣管枝喘息 3例 中1例ハ(+)其他(-)

急性氣管枝炎 7例 中2例ハ(±)其他(-)

慢性氣管枝炎 2例 共二陰性(一)

. 肺氣腫 1 例 陰性(-)

肺壞疽 4例 全例共二陰性(一)

膿 胸 1例 陰性(-)

即チ氣管枝喘息3例中ノ1例ニ於テ弱陽性(十) 反應ヲ呈シ、急性氣管枝炎7例中ノ2例ニ於テ 疑問(土)反應ヲ呈セルヲ見タルモ是等疾患ハ共 ニ結核素因ト何等カノ關聯ヲ有スルモノトモ考 へ得ベク、又然ラズトスルモ現代ノ都市生活ヲ ナス成人ニ於テハ斯ル程度ノ反應ヲ見ルモノア ルハ異トスルニ足ラザルヤ明ラカーシテ後節ニ 於テモ此ノ事實ヲ見ルモノナリ。而シテ爾他ノ 例ニ於テハ悉ク陰性成績ヲ示シ、殊ニ肺 宝疽ノ 4例ハ共ニ著明ナル肺臓病 造 尹 豊 ハ本 反應 が 肺 ラズ全部陰性成績ヲ擧ゲタル事實 ハ本 反應 が 肺 臓組織ノ崩壊ニ基 ゾク非特異性 反應 ニ 非 ラ ザル コトヲ立證スルモノニシテ特筆スベキ 所見ナリ ト思惟ス。

> 第五節 非結核性非微毒性疾患 - ニ就イテノ成績

更ニ本節ニ於テハ結核ヲ否定シ且卫氏反應陰性 ナル內科的各種疾患々者血清ノ192例ニ就ィテ 鴻上氏等反應ヲ施行セル成績ヲ述ベントス。 卽チ192例中

(冊) · · · · 0例

(卅) · · · 1例 38 例 (陽性率 19.8%)

(十)···· 15例 (土)···· 22例 (一)····154例

ノ如ク19.8% ニ於テ陽性反應テ呈シタリト雖 モ陽性度ニ就イテハ强陽性(卅)ハ0例、中等度 陽性ハ僅カニ1例ニ過ギズ、殘リノ37例ニ於 テ弱陽性(十)乃至疑問陽反應(土) ヲ呈シタルモ ノニシテ、斯ル程度ノ反應ヲ見ルコトアルハ臨 牀上結核容疑ノ餘地ナキモノニ於テモ現代ノ成 人ニ於テハ必ラズシモ異トスルニ足ラザルコト ハ現代醫學ノ認ムル所ニシテ之ヲ以テ非特異性 反應ノ出現ナリト斷定スルハ早計ニ過グルモノト云フベシ。

第六節 滲出液ニ就イテノ成績

以上血清ニ就イテノ檢索ノ他更ニ結核性肋膜炎 並ビニ腹膜炎ニ於ケル 滲出液 27 例ニ就イテ鴻上氏等結核補體結合反應ヲ試ミタリ。而シテ滲出液ニ在リテハ其ノ抗體含有量血清ニ於ケルソレヨリモ尠キヲ以テ第一試驗管ニハ 0.5 ヲ第ニ試驗管ニハ 0.3 ヲ、第三試驗管ニハ 0.1 ヲ使用シ實驗成績判定ニ當リテハ第一試驗管ノミ溶血阻止ノ場合ヲ弱陽性反應(十)、第二試驗管迄溶血阻止ノ場合ヲ强陽性反應(十)、第三試驗管迄溶血阻止ノ場合ヲ强陽性反應(卅)ト見做セルコト實驗方法ノ章ニ於テ述ベタル所ノ如シ。而シテ其ノ成績下記ノ如シ。

(冊)····5例 (冊)···2例 11例(陽性率 40.7%) (十)····4例

(一) · · · · 16例

即チ血清ニ比スレバ滲出液ニ於ケル抗體含有量 ハ著シク微弱 ナルモ 約 40.7 %ニ於テ陽性成績 ヲ擧ゲ得タリ。

第七節 徽毒血清ニ就イテノ成績 最後ニ原案者タル鴻上氏等モ徽毒血清ハト反應 二依リテ 100 %陽性成績ヲ呈スト述べ、コノ事實ハ非特異性反應ニ非ズシテ寧ロ特異性類屬反應トモ云フベク、即チ結核ト徽毒トノ血淸學上其ノ「アンチゲン」タルベキモノ、間ニ特異的一共通スル所アルニ因ルモノナリト説明シ、結核ニ對シテ優秀ナル「アンチゲン」ハ必ラズ徽毒ニ對シテモ 100 %類屬的交錯陽性反應ヲ呈スベキモノナリト斷言セラル、所ノ徽毒血淸ニ就ィテノ實驗成績ニ就ィテ記述セントス。勿論此處ニ云フ徽毒血淸ト ハワッセルマン氏徽毒補體結合反應ニ依リテ明瞭ナル强陽性反應ヲ呈シタルモノナリ。

即チ總例84例ニ就ィテノ成績下記ノ如シ。

(冊) · · · · 37例、

(井)····28例 (土) 1960 81 例 (陽性率 96.4 %)

(+)····13例 (±)····3例 (-)····3例

即チ原案者等ノ成績 100 %ニハ及バズシテ、ワ 氏反應强陽性ナル血清中ニモ本反應陰性ヲ呈スルモノアリ、又疑問反應及ビ弱陽性程度ノ反應 ヲ認メタルモノモアリト雖モ一般ニ著明ナル陽 性反應ヲ呈シ、陽性率ニ於テモ他ニ見ザル高率 即チ開放性肺結核症ニ就イテノ成績ヲモ凌駕スル96.4 %ナル陽性率ヲ收メタリ。

第八節 吸著試驗

上記ノ如ク結核血清ノミナラズ黴量血清ニ對シ テモ著明ナル陽性反應ヲ呈スル以上當然ノ問題 トシテ此處ニ吸著試驗ガ登場セザルベカラズ。 卽チ何レカー方ノ抗體ヲ吸收除去シテ更ニ反應 ヲ繰返シ以テ何レノ抗體ニ依ル反應ナルヤヲ決 定スルノ必要ヲ生ズ。然リト雖モ實際臨牀ニ當 リテハコノ 必要ニ迫 ラル、コトハ 甚ダ 稀ニシ テ、卽チ旣ニ臨牀上明ラカナル結核性疾患ト認 メラレ殊ニ結核菌ヲ證明シ得タル開放性結核症 ニ於テハ結核症ヲ否定シ能ハザルハ勿論、黴毒 ニ際シテモ卫氏反應陽性ナレバ現代醫學ノ常識 的ニハ黴毒ト診定スルガ妥當ナルベク、又コノ 兩者ヲ共ニ證明セル場合ニハ兩者共ニ存スト診 定シ得べシ。唯此處ニ問題トナルハ肺臟黴毒ヲ 疑ハシムル場合ニシテ卽チ胸部上線像ニハ或ル 程度ノ病變ヲ認メー方血淸ニ卫氏反應陽性ナル ヲ認ムレドモ結核菌ヲ證明シ能ハザル場合之レ ナリ。余ハ數例ノ血淸ニ就イテ牛心酒精「エキ ス」濃縮物ヲ吸著元トシテ黴毒抗體ヲ吸著スル 方法ヲ採リテ、卫氏反應陰性トナル迄吸著裝作 ヲ施シタル血淸ニ就キテ更ニ實驗ヲ繰返シ、克 ク其ノ目的ヲ達シ得ベキヲ認メタリ。

第四章 總括竝ビニ考按

鴻上氏等ノ新抗原 Squalo-Tuberculin ニ依ル 結核補體結合反應 テ 645 例 ノ 血清並ビニ 27 例 ノ滲出液 ニ就ィテ 施行 セル 實驗成績下記ノ如 シ。

- 1) 總檢查血清 645 例中强陽性反應ハ118 例、中等度陽性反應 89 例、弱陽性反應 89 例、疑問反應 95 例、陰性反應 254 例ニシテ、强陽性反應ノ全部、中等度陽性反應ノ98.9 %、弱陽性反應ノ83.1 %、疑問反應ノ76.9 %ハ結核血清乃至 徽毒血清ラ以テ占メ、尙是等血清ニシテ陰性反應ニ丁リタルモノハ 總陰性例ノ39.4 %ニ相當セリ。
- 2) 實驗ト同時 ニ 赤血球沈降速度 ヲ 測定セル

486 例 ニ就ィテ疾病ヲ度外視シテ本反應ト赤血球沈降速度トノ關係ヲ見ルニ一般ニ赤血球沈降速度値高位ナルニ從ツテ本反應ノ陽性率並ビニ陽性强度亦上昇スル傾向ヲ認ムルモ赤血球沈降速度ニ影響スル種々ノ要約ノ爲メニ互ヒニ並行的ニハ進ムモノナラズ。

3) 飜ツテ疾病ヲ基礎トシテノ統計的觀察ニ依レバ開放性肺結核症患者血清 109 例ニ就ィテハ89.0 %ニ陽性反應ヲ呈シ其ノ中 57 例ハ强陽性反應ヲ認メ、結核性肋膜炎並ビニ腹膜炎患者血清 58 例ニ就ィテハ 62.1 %、爾他初期結核症患者血清 202 例 ニ 就ィテハ 68.8 %ノ夫々陽性率ヲ收メタレドモ之ヲ陽性强度ョリ見ルトキハ開

放性肺結核症患者血清ノソレニ比スレバ遙カニ 微弱タリ。尚更ニ進ンデ開放性肺結核症例ヲ病 型別ニ分類シテ見タルニ滲出型 46 例ノ 100 %、 混合型 33 例ノ 81.8 %、増殖型 24 例ノ 87.5 %、 硬化型 6 例ノ 50.0 % ニ 夫々陽性反應ヲ呈シタルモ陽性强度ニ就イテ見レバ滲出型最モ强度ニシテ以下漸次減弱ノ傾向ヲ認メタリ。

- 4) 非結核性呼吸器疾患19例 就ィテハ氣管 枝喘息3例中ノ1例ニ弱陽性反應ラ、急性氣管 枝炎7例中ノ2例ニ疑問反應ヲ認メタル以外ハ 悉ク陰性反應ヲ呈シ、就中肺壞疽4例ハ共ニ著 明ナル肺臟病竈ノ存在ニ係ラズ總ベテ陰性反應 ニ了リタリ。是レ卽チ本反應ガ肺臟組織ノ崩壞 ニ因スル非特異性反應ニ非ザルコトラ立證スル ニ足ラン。
- 5) 臨床上結核ヲ否定シ且ワ氏反應陰性ナル患者血清192例ニ就イテハ其ノ中19.8%ニ陽性反應ヲ認メタリト雖モ其ノ陽性强度ハ微弱ニシテ、都市在住成人ノ大多數ハ結核菌ノ洗禮ヲ受クト考ヘラル、現在ニ於テコノ結果ヲ以テ直チニ非特異性反應ナリト斷定スルハ早計ニ過グルモノナルベシ。
- 6) 結核性肋膜炎或ハ腹膜炎患者ヨリ採取セル

滲出液 27 例ニ就イテハ其ノ 40.7 %ニ陽性反應 ヲ呈スルヲ見タリ。

- 7) 卫氏反應强陽性ナル 徽毒患者血清84例ニ就ィテノ實驗成績ハ96.4%ノ陽性率ヲ擧ゲ、即 チ開放性肺結核症患者血清ニ於ケルソレラモ凌 駕セリ。原案者タル鴻上氏等モ旣ニ本反應ハ徽 毒血清ニ對シテ100%陽性成績ヲ呈スベシト報ジ、爾今ニ於テ又將來モ徽毒血清ニ反應セザル優秀ナル結核性「アンチゲン」ヲ望ミ得ベカラズト述べ、徽毒血清ニ高率ニ且强度ニ反應スル結核性「アンチゲン」コソ優秀ナルモノナリト斷言セラレタリ。而シテ其ノ正否ハ兎モ角、卫氏抗體ニ對シテ氏等ノ「アンチゲン」ハ實ニ銳敏ニ反應スル事實ヲ認メタリ。
- 8) 而シテ斯クモヨク徽毒血清ニ對シテ氏等ノ所謂類屬的交錯反應ヲ呈スル以上、理論的ニハ絕對的ニ吸著試驗ニヨル反應ノ再考査ヲ要スル理ナルモ實際臨床的ニハ其ノ必要ニ迫ラル、場合ハ甚ダ稀ナリ。吸著試驗ニ就イテハ余ハ牛心酒精「エキス」ノ濃縮物ヲ吸著元トスル方法ヲ採リテ實驗ヲ試え、細心ノ注意ヲ以テスレバ克クソノ目的ヲ達シ得ベキヲ認メタリ。

引用文獻

Besredka, Z. Imm. Forschg., Bd. 21, 1914.
 Petroff, Amer. Rev. Tub., Vol. I, No. 1, 1917. Vol. III, No. 11, 1920.
 Neuberg-Klopstock, Klin. Wschr. S. 1078, 1926.
 A. v. Wassermann, Dtsch. med. Wschr. Nr. 10, S. 303, 1923.
 Witebsky, Klingenstein u.

Kuhn, Klin. Wschr., S. 1068, 1931. 6) **廣田** 剛, 臨牀病理學血液學雜誌. 第4卷. 第1號及ど第5號. 昭和10年. 7) 鴻上慶治郎, 若林捷三, 高崎保, 鴻上光明, 結核. 第14卷. 第1號. 昭和11年.