過敏性體質ト結核 (其ノ五)

過敏性體質ト結核トプ關係ニ就テノ實驗的研究

(昭和17年3月31日受領)

大阪市立刀根山病院(院長 岩佐大治郎博士)

苅 部 一 衞

目 次

第1編 緒 論第2編 實 驗第1章 實驗共ノー第2章 實驗共ノニ

第3章 實驗其ノ三 第3編 綜括**並**ニ考察 第4編 結 論

第1編緒論

余ハ嚢ニ「過敏性體質ト結核」(其ノ一)ニ於テ、 過敏性體質が結核病機ヲ如何ニ規制スルカニ就 テ臨床的統計的研究ヲ試ミ,ソノ結果,過敏性 體質ハ結核病機ヲ良性ニ規制スルー要因デアル トイフコトヲ明カニシタ。又同(其ノ二)ニ於テ、 喘息ト結核トノ相互關係ニ就テ臨床的統計的研 究ヲ行ヒ、喘息發症ハ結核病機ニ對シ好影響ヲ 及ボス、併シソレハ喘息自體ノ直接的作用デナ ク、喘息ノ根底ニ横ハル過敏性體質ノ作用デア ルト考へナケレバナラヌコトヲ論ジタ。更ニ又 同(其ノ三)ニ於テ、余ハ勝部ト共二、「ツベルク リン」皮膚過敏性ノ 體質的要約ニ就テ 臨床的統 計的研究ヲ試モ、ソノ結果、「ツベルクリン」皮 **膚過敏性**ノ强サニ對シテ過敏性體質ガー要約ト ナルコトヲ證明シ、又同(其ノ四)ニ於テ、「ツベ ルクリン」皮膚過敏性ト結核病機トノ 關係ニ 就 テ臨牀的統計的研究ヲ行ヒ、「ツベルクリン」皮 慮過敏性ノ强サト結核病機ノ良性度トハ大局的 ニハ明カナ平行的關係ヲ示スコトヲ闡明シ、且 ツカ、ル關係ハ全ク過敏性體質ノ介在ニ基クト 見ナケレバナラヌコトヲ强調シタ。

以上過敏性體質ト結核トノ關係ニ就テ臨床的研 究ヲ先ヅ總論的ニ(其ノ一) 次ニ 各論的ニ(其ノ 二乃至其ノ四)試ミタノデアルガ、ソノ結果、結 核病機ニ對シテ體質ガ關係シテ居ル、即チ過敏 性體質(刺戟ニ對ショク反應スル體質)ガ確カニ 結核病機ノ良性度ヲ規制スルー要因ヲナシテ居 ルコトヲ證明シ得タト信ズル。併シコノコトハ 又動物實驗的ニ證明シ得ルデアラウカドウカ。 動物ニ於テハ、 少クトモ 家兎ャ「モルモット」ニ 於テハ、人間ニ見ラレルヤウナ過敏性疾患ヲ觀 察スルコトハ不可能デアラウ。從ツテ動物ニ就 テ過敏性體質ヲ把握スルコトハ嚴密ニ云へバ不 可能デアル。併シ人間ニ於ケル渦敏性疾患ハー 方遺傳的基質ニ立脚スルト共ニ他方後天的ナ感 作ニョツテ始メテ成立スルモノデ、ソノ意味デ 過敏性疾患ノ機轉モ免疫學的ナ抗原抗體反應ナ ノデアルカラ、逆ニ動物ニ於ケル抗體抗原反應 ヲ觀察スルコトニヨツテ、或ル程度動物ノ過敏 性體質ヲ覗ヒ得ルノデハアルマイカ。カヽル考 方ノ上ニウツテ余ハ過敏性體質ト結核トノ關係 二就テノ動物實驗的研究ヲ試ミヨウトスルモク

デアル。

第2編 實 驗

第1章 實驗其ノー

第1節 實驗目的

既ニ結核ニ罹患シテ居ル動物ニ 結核生菌「ワクチン」及ビ結核死菌「ワクチン」チ 皮下注射スルコトニョツテ結核病機が如何ニ影響サレルカト 云フコトト、「ワクチン」注射局所ノ反應ノ模様

ト結核病機トノ間ニ如何ナル關係ガアルカトイフコト、、「ツベルクリン」皮內反應ノ程度ト結核病機トノ間ニ如何ナル關係ガアルカトイフコト、ヲ見ヨウトスルモノデアル。

第2節 實驗方法

第1項 實驗動物

Römer 氏反應陰性 ナ 成熟健常家兎 24頭 サ 採 リ、之ヲ次ノ諸群ニ分ケタ。

(甲)對照群 (結核感染ノミ) 4頭

(乙)結核生菌「ワクチン」注射群

(**生**菌「ワクチン」**1** mg) 6 頭

(丙) 同上

(生菌「ワクチン」0.1 mg) 5 頭

(丁)結核死菌「ワクチン」注射群

(**死**菌「ワクチン」10 mg) 5 頭

(戊) 同 上

(死菌「ワクチン」 1 mg) 4 頭

第2項 結核感染

「グリセリン」寒天ニ約2ヶ月培養シタ人型結核 菌安達株 / 100 分 / 1 mg 菌量 ヲ用ヒ、昭和15 年9月13日全家兎ニ 對シ耳靜脈内接種ヲ施シ タ。

第3項 結核菌「ワクチン」注射

感染ニ用ヒタト同一菌株ヨリ調製 シタ 生菌「ワクチン」或ハ加熱死菌「ワクチン」ヲ用ヒ、 昭和15年11月6日ト 同12月6日トノ2回ニ 亙リ 反復シテ臀部皮下ニ注射シタ。

第4項 Römer 氏反應及ビ Koch 氏現象檢查

Römer 氏反應ハ昭和15年10月15日ト同12月

18日トノ兩囘ニ亙リ檢査シ、Koch 氏現象ハ結核「ワクチン」注射ノ後約1週間ニ當ル昭和15年11月13日ト同12月13日トノ兩囘ニ之ヲ觀察シタ。Römer 氏反應ノ檢査法ハ、傳研製舊「ツベルクリン」ノ生理的食鹽水5倍稀釋ノモノ0.1cc ヲ豫メ脫毛シテアル腹部皮内ニ注射シ、約24時間後ニ於ケル局所ノ反應ヲ檢査シ、發赤・腫脹・鮮活度ヲ互ニ參酌シテ次ノ5等ニ分類スル。

- (一) 無反應。
- (土) 反應痕跡的ナルカ、直徑 10 mm 以下ノ 蒼白ナ腫脹。
- (+) 發赤直徑 10 mm マデ。
- (卄) 發赤直徑 11 mm 乃至 20 mm マデ。
- (冊) 發赤直徑 21 mm 以上。

次ニ Koch 氏現象判定法ハ、「ワクチン」注射後約1週間目ニ於ケル注射局所ノ反應ヲ觀察シ、硬結ノ程度ニヨツテ次ノ5等ニ分類スル。

- (一) 無反應。
- (土) 反應痕跡的。
- (+) 硬結直徑5mm以下、タトヒ5mm以 上二及ブモ隆起ノ著明デナイモノ。
- (卅) 硬結直徑6 mm 乃至10 mm マデ、タト セ10 mm 以上ニ 及ブモ 隆起ノ著明デ ナイモノ。

(冊) 硬結直徑 11 mm 以上デ 且ッ隆起ノ 著明ナモノ。

第5項 實驗期間

昭和15年9月13日結核菌接種ヲ以テ實驗ヲ開

始シ、途中斃死獸ハソノ都度剖檢ニ附シ、殘存 セルモノハ昭和16年4月11日(實驗開始後210 日)ニ屠殺剖檢シテ實驗ヲ終了シタ。

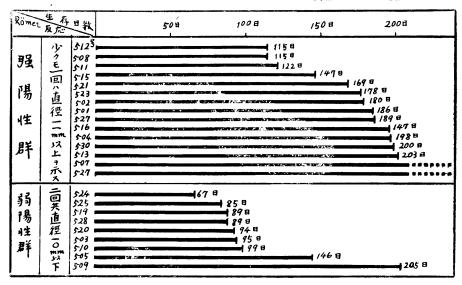
第3節 實驗成績

先が本實驗ノ一覽表ヲ示セバ第1表ノ如クデ アル。

第1表 實驗第一ノ成績ノ一覽表

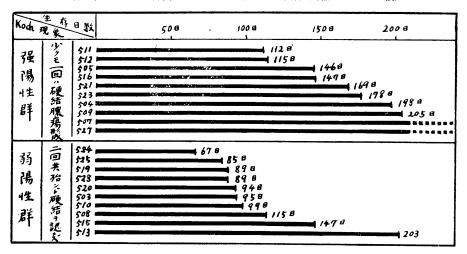
	١			開始時	斃死獸	屠殺時		結	核 病	變		Röme	r 反應	Koch	現象
				體重	生存 日數	體重 增減	肺	腎	脾	肝	總評	三日	九六日	六 一 日	九〇日
對	甲	1:6	502號	2050g	180日	/	##	++	_	_	##	+	++	/	1
	141	感染	501	2870	186	/	##	##	++	_	##	+	++	/	/
照	群	7	530	2270	200	/	##	-	-	_	##	++	++	/	/
群	杆	-	529	2210	生	-400g	###	++	_	_	##	+	##	/	/
		彪	525	2590	85	/	###	_	-		##	±	/	-	/
维	Z	gr mg	50 3	2390	95	/	. ##	_	+ ,	_	##	+	/		_
結核生	٦	後宛	505	2330	146	/	##	++	+	_	###	+	+	++	_
生 菌 「		菌囘	523	2330	178	/	₩	++	_	_	##	++	++	_	+
ק ק	群	皮下	527	2270	187	/	##	±		_	##	##	++	_	++
ŋ		' '	504	2820	198	/	##	Ħ	+	_	##	++	++	++	++
チン		同二	519	2830	89	/	##	_	+	_	₩	+	/	_	/
注	丙	〇囘	520	2120	94	/	##	_	_	_	₩	+	/	_	_
射		- 皮	508	3130	115	/	##	_	_	_	###	+	++	-	_
群	群	ng 宛	521	2270	169	/	###	##	-		₩	+	++	-	. +
		76	507	2060	生.	-250	##	##	+	<i>'</i> —	₩	+	++	++	.
丝		感mg	524	2790	67	/.	##		+	-	##	+	/	_	/
核	丁	染宛 後二	510	2240	99	/	###	_	+	+	₩	+	+,	±	_
結核死菌		死囘	512	2710	115	/	##	++ .	_	_	##	++	++	##	
ワ	群	菌皮	511	2270	122	/	##		_	_	###	++	++	++	_
n		0	509	2370	205	/	##	_	+	+	##	+	+	++	+
チン		同二	528	2660	89	/	##	_	_	_	₩	+	/	_	/
L-	戊	— [₽]	515	2300	147	/	##	++	_	_	##	++	±	_	_
注射	群	mg皮 宛下	516	2080	197	/	##	++	+	+	##	++	+	+	_
群	411	7E 1	513	2240	203	/	##	++		+	###	++	+	_	_

- 1) 生存日數ヲ指標トシテ各群ヲ比較スルニ、 對照群(甲群)ニ比シ實驗群(乙丙丁戌ノ4群)ハ 幾分成績ガ悪ルクナツテ居ル。實驗群相互ノ間 ニハ差異ハ殆ンド認メラレナイ。
- 2) Römer 氏反應! 强弱ト生存日数 ! 長短ト ! 関係ヲ見ルニ、第1圖! 如クデ即チ Römer 氏反應! 强陽性群 (2回検査シタウチ 少クモ1
- 回ハ直徑 11 mm 以上ヲ示ス) ハ 弱陽性群(2回トモ直徑 10 mm 以下ヲ示ス)ニ比シ、其ノ生存日數ガ著明ニ延長シテ居ル。
- 3) 次二 Koch 氏現象ノ强弱ト生存日數ノ長短トノ關係ヲ見ルニ、第2圖ノ如クデ即チ Koch 氏現象ノ强陽性群 (2回檢査シタウチ 少クモ1 囘ハ硬結乃至膿瘍ヲ形成シタモノ) ハ弱陽性群



第1岡 Römer 氏反應ノ强弱ト生存日数トノ關係(實驗其ノーノ成績)

第2 岡 Koch 氏現象/最弱ト生存日敷トノ關係 (實驗其ノーノ成績)



(2回トモ殆ンド硬結チ 認メヌモノデ實ハ 陰性 群ト稱スベキモノ)ニ比シ,其ノ生存日數ガ著明 ニ延長シテ居ル。

第4節 實驗綜括

結核病機ニ對スル結核「ワクチン」ノ影響 チ24 頭ノ家兎ヲ用ヒテ實驗シタトコロ、生存日數ヲ 指標トシテ見ルニ、「ワクチン」注射ハ幾分悪影響ヲ及ボスカニ見エタ。 本實驗ニ於テ兼ネテ Römer 氏反應ノ强弱及ビ Koch 氏現象ノ强弱 ト生存日數ノ長短トノ關係ヲ觀察シタトコロ、 共二ソノ强陽性ノモノ、方が弱陽性ノモノ、方 ョリモ生存日數が著明ニ延長シテ居ルコトヲ認 メタ。

第2章 實驗其ノニ

第1節 實驗目的

實驗其ノート 全々 同樣 デ ア ル。 但シ 兹 デハ ―― こき觀察シナカツタ。 Römer 氏反應 / ミヲ檢査シ、Koch 氏現象ハ

第2節 實驗方法

第1項 實驗動物

Römer 氏反應陰性ナ成熟健常「モルモット」29頭 ヲ採リ、之ヲ實驗其ノーニ準ジテ次ノ諸群ニ分 ケタ。

3	
(甲)對照群 (結核感染ノモ)	6頭
(乙)結核生菌「ワクチン」注射群	
(生菌「ワクチン」0.1 mg)	6頭
(丙) 同 上	
(生菌「ワクチン」0.01 mg)	6頭
(丁)結核死菌「ワクチン」注射群	
(死菌「ワクチン」1.0 mg)	5頭
(戊) 同 上	
(死菌「ワクチン」0.1 mg)	6頭
第 2 項 結核感染	

「グリセリン」寒天ニ約2ヶ月培養シタ人型結核

| 菌安達株 / 1000 分 / 1 mg 宛 ヲ 以 テ 、 昭和 15 年9月13日全「モルモット」ニ對シ右大腿内側皮 下二接種ヲ施シタ。

第3項 結核「ワクチン」注射

感染ニ用ヒタト 同一菌株ヨリ調製シタ 生菌「ワ クチン」或ハ 加熱死菌「ワクチン」ヲ用ヒ、 昭和 15年11月6日ト同年12月6日ノ2回ニ亙リ反 復シテ左側大腿内側皮下ニ注射シタ。

第4項 Römer 氏反應檢查

實驗其ノーニ準ズル。

第5項 實驗期間

昭和15年9月13日結核菌接種ヲ以テ實驗ヲ開 始シ、途中斃死獸ハソノ都度剖檢ニ附シ、殘存 セルモノハ昭和16年4月11日(實驗開始後210 日) ニ屠殺剖檢シテ實驗ヲ終了シタ。

第3節 實驗成績

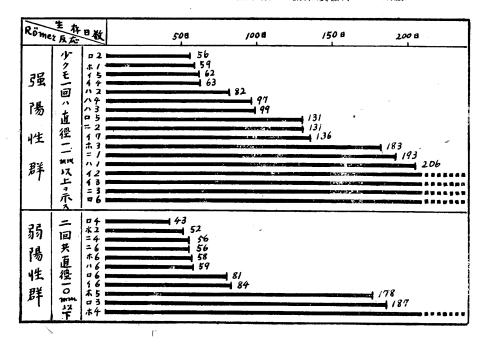
先ヅ本實驗 / 一覽表サ示セバ第2表 / 如クデア

第2表 實驗其ノ二ノ成績ノ一覽表

				開始時	態死獸	屠殺時			結	核	病	逆		Röme	r反應
					生存	體重,	脾	肝	肺	肾	股	腹後	總	=	九
				體重	日數	增減	臓	臓	臟	臓	腺	膜腺	評	日日	六日
			5號	500g	62日	-/	###	_	-	-	++	++	##	++	1/
對	甲	感	4	500	63	/	HH			_	111	++	##	++	-/
照		染	6	480	84	/	##		_	_	HH	+++	##	+	/
		, , , .	7	440	136	/	##	++	++	·	###	##	##	+	++
群	群	3 .	2	460	生	+50g	_	_	_	_	##	+++	++	++	-
			3	520	生	-20	HH	++	_	_	111	##	##	++	+

F :		感宛	4號	450g	43日	/	##	+		_	++	++	111	+	/
1	ح	染二 後囘	2 ,	550	56	/	##		++	_	++	++	###	++	/
結核生菌「	_	生皮	1	450	81	/	##		 		/	/	##	+	/
生	群	南下	5	510	131	/	₩	+	++		₩	_	###	++	++
		<u>.</u>	3	430	187	-10g	##	++				_	##	+	+
ワク		mg	6	490	生	/	##	##	##		##	++	1111	++	++
+		E1	5	480	29	/	+	_	_		++		++	/	/
ン L :+	丙	同二〇囘	6	460	59	1	++	_			++	++	++	<u>±</u>	
注射群		O皮 下	2	490	82		##	_			++	-	## **	++	/
群	群	mg	4	540	97	/	##	++	++	++	##	##	##	++	/
		宛	3	460	99	/	##	_			++	++	• ##	++	+
			1	550	206		₩	##	##			_	## ,	++	-
		感宛	4	430	56	/	++			+		_	++	+	
結	1	染二 後囘	6	400	56	/	++			_	++	++	++	+	/
核死		死皮 菌下	2	470	131	/	##	+	++		++		##	++	++
結核死菌「	群	PE 1	1	460	193	/		++	++		_		++	+	++
ヮ		mg	3	500	生	-10		##	###		##	++	##	+	. ++
クチ		同皮	2	540	52		#_				±	++	++	+	/
\ \cdot \	戊	○下	6	530	58	/	#		<u>+</u>	+	++	++	##	+	/
注		mg -	1	510	59	/						++	++	++	/
注射群	群	宛 _	5	460	178		++		##		##	++	1111	+	+
神干	14	己	3	480	183	/	##		##				##	+	++
		In]	4	530	生	+50	##	₩	##	_	##	+	###	+	+

第3綱 Römer 氏反應フ强弱ト生存日敷トフ關係(實驗其フニノ成績)



- 1) 生存日數ヲ指標トシテ各群ヲ比較スルニ、 對照群ト實驗群トノ間ニモ又實驗諸群相互ノ間 ニモ差異ハ殆ンド認メラレナイ。
- 2) Römer 氏反應ノ强弱ト生存日數 ノ長短ト、 日數ガ著明ニ延長シテ居ル。

ノ關係ヲ見ルニ、第3圖ノ如クデ Römer 氏反 應ノ强陽性群ハ弱陽性群ニ比シ (强陽性弱陽性 ノ區別ハ實驗其ノーノ場合ニ準ズル) 其ノ生存 日敷ガ著明ニ延長シテ居ル。

第4節 實驗綜括

結核病機ニ對スル結核「ワクチン」ノ影響チ 29頭ノ「モルモット」ヲ用とテ實驗シタトコロ、生存日數ヲ指標トシタ範圍デハ殆ンドソノ影響ハ認メラレナカツタ。併シコノ際兼ネテ Römer 氏

反應!强弱ト生存日數!長短ト!關係ヲ觀察シタトコロ、反應强陽性!モノ、方ガ弱陽性!モノ、方 すりモ其!生存日數!著明ニ延長シテ居ル!ヲ認メタ。

第3章 實驗其/三

第1節 實驗目的

豫メ健康馬血清ヲ以テ非結核特異性ニ感作スルコトニ因ヅテ家兎ノ結核病機ヲ左右スルコトガ 出來ルカドカウヲ 見、併ハセテ 非結核特異性 「アレルギー」! 强弱ト結核病機トリ關係ヲ覗ハウトスルモノデアル。

第2節 實驗方法

第1項 實驗動物

Römer 氏反應陰性ナ成熟健常家兎25頭ヲ採リ、 之ヲ次ノ諸群ニ分ケタ。

- (甲) 對照群 (血清感作ノミラ行フ) 3頭
- (乙) 對照群 (結核感染ノミラ行フ) 10頭
- (内) 實驗群 (血清感作後結核感染ラ行フ) * 12 頭

第2項 血清感作

傳研製健康馬血清 1.0cc 宛ヲ用ヒ、甲群竝ニ丙群ニ對シ、昭和 15年 12月 6日ヨリ 12月 31日マデノ間ニ 3―4日ノ間隔ヲ以テ前後7 囘ニ亙リ交互ニ耳靜脈內ト腹腔內トニ之ヲ注射シ、昭和 16年 1月 5日 Arthus 氏現象ヲ檢シ以テ血清感作ノ成立ヲ確メタ。

第3項 結核感染

「グリセリン」寒天ニ約1ヶ月培養シタ人型結核 菌安達株 / 100分 / 1 mg 菌量 ラ以テ、昭和16 年1月7日乙群並ニ丙群ニ對シ耳靜脈內接種ヲ 施シタ。

第4項 Arthus 氏現象並二 Romer 氏反應檢查

血清感作ヲ施シタ甲群竝ニ丙群ニ對シ、昭和16年1月5日ニ Arthus 氏現象ヲ檢シ、更ニ全動物ニ對シ、昭和16年1月13日ヨリ4月8日マデノ間14日毎ニ1 囘宛都合7囘ニ亙リ、Arthus 氏現象竝ニ Römer 氏反應ヲ檢シタ。Arthus 氏現象ノ檢査ニハ血清0.1ccヲ用ヒ、 Römer 氏反應檢査ニハ「ツベルクリン」5倍稀釋液0.1 ccヲ用ヒ、 脱毛セル腹部ニ於テ、前者ハ右側ニ後者ハ左側ニ皮內注射ヲナシ、24時間後ニ於ケル局所ノ反應ヲ檢スル。 Arthus 氏現象ノ程度ハ局所ノ 發赤・腫脹・鮮活度・溢血ノ 有無等ニョッテ次ノ5等ニ分類スル。

- (一) 無反應
- (士) 反應痕跡的
 - (+) 發赤ガ相當ニ廣イカ、腫脹直徑 10mm

以内ノモノ

- (卄) **發赤**ガ相當廣ク且ツ鮮活ナルカ、腫脹 直徑 11--20 mm デ鮮活ナモノ
- (冊) 腫脹直徑 21 mm 以上 デ 隆起著明且ツ 鮮活デ屢と溢血斑ヲ有スルモノ

Römer 氏反應檢査法ニ 就テハ 實驗其ノーニ準ズル。

第5項 結核病變ノ判定

肉眼的 / 粗大ナ變化ニョッテ病變 / 程度 ヲ區別 シタ。先 が肺・腎・脾・肝 / 諸臟器ニ就 テ夫々 病 變 / 程度 ヲ分チ、更ニ諸臟器 / 病變 ヲ綜括シテ ノ程度 ヲモ分ケタ。先 が肺臓 / 結核病變 ハ之 ヲ 次 / 5 等ニ分類 シタ。

- (一) 病變ヲ發見シ得ナイモノ。
- (十) 粟粒結節ガ僅カ2-3個存スルモノ。
- (計) 粟粒結節が稍:多數存スルカ、細葉性 結節性病證が少數散發スルモノ。
- (冊) 細葉性結節性病竈 ガ稍、多數存 スルカ、乾酪性肺炎竈ガ部分的ニ存スルモノ。
- (柵) 乾酪性肺炎竈ガ多嚢シ、臓器モ著シク腫大シテ居ルモノ。

腎臓ニハ肺臓ト異り餘り著明ナ結核病變ハ認メラレナイ。結節ガ數個**發**生シテ居ルモノラ(計)トシ、栗粒結節ノ僅カ1-2個**發**見 サレルモノラ(十)トシタ。肝臓モ大體腎臓ニ於ケルト同様デアル。脾臓ニモ餘り著明ナ 病變ハ認メラレ

ズ、臓器ガ腫大シテ粟粒結節ガ少數或ハ結節ガ 1-2個認メラレルモノラ(十)トシ、臓器ガ腫大シテ居ルダケノモノラ(+)トシタ。各臓器病變ノ綜括的評價ハ主トシテ肺臓ノ病變程度ニ據ツタ。

次ニ結核病變ノ性質ニ就テハ、肺臓ノ組織學的 檢査ニョリ、定型的ナ栗粒結節形成或ハ類上皮 細胞集積ノ像サポスモノヲ増殖型トナシ、乾酪 性肺炎乃至落屑性肺炎ノ像サポスモノヲ滲出型 トナシ、兩型ノ互ニ移行シツ、アルモノ乃至互 ニ混合シテ居ルモノヲ混合型トシタ

結核菌ノ数ニ就テハ、數個證明スル程度ノモノチ(+)トナシ、一病竈中ニ無数ニ發見スル程度ノモノチ(++)トナシ、ソノ中間ノモノチ(++)及ビ(++)トナシタ。

次ニ肺病竈 / 結締織纖維 / 増殖狀況ニ就テハ類上皮細胞層及ビ淋巴球層内ニ稍、著明ニ認メラレー部乾酪化竈内へモ侵入スル程度ノモノラ(十)トナシ、僅カニ認メ得ル程度ノモノラ(土)トナシ、ソノ中間ノモノラ(十)トナシタ。

第6項 實驗期間

昭和15年12月6日ヨリ甲群並二丙群ニ血清注射ヲ始メ、昭和16年1月7日ニ乙群並ニ丙群ニ結核菌接種ヲ行ヒ、昭和16年4月16日即チ結核菌接種後100日目ニ全動物ヲ屠殺剖檢シ以テ實驗ヲ終結シタ。

第3節 實驗成績

先が本實驗!一覧表ヲ示セバ第3表ノ如クデアル。

又實驗動物 / 肺・腎・脾・肝諸鱥 / 肉眼的所見並 ニ肺臓 / 顯微鏡的所見 + 略述スレバ次 / 如クデ アル。

〔對照甲群〕

605 號: 內眼的所見。肺臓ニ輕度ノ充血ヲ認メル他、諸臓器ニ變化ガナイ。肺臓ノ顯微鏡的所見。一般ニ輕度ノ鬱血ガアリ、部分的ニハ相當

高度ニ達シテ居ル所モアル。卽チ小葉間ノ靜脈管腔ハ擴張シ、肺胞中隔ノ毛細血管ニハ赤血球ガ珠敷狀サナシテ充塡シテ居ル。肺胞中隔ハー般ニカ、ル毛細血管ノ擴張ト而シテ乂圓形細胞(主トシテ淋巴球ヨリ成り尚ホ多少ノ多核白血球並ニ組織球ヲ混ズル)ノ浸潤トニヨリ肥厚シテ居ルガ、所ニヨツテハ更ニ結締織ノ纖維素樣膨化ニョツテ其ノ肥厚ガ高度ニ達シテ居ル。尚本肺臟全般ニ亙ツテ膨脹不全ト代償性ノ氣腫ト

第3表 寶驗其ノ三ノ成績ノ一覧表

				體重	變化	アノ	レサ	ス氏	現象	良位	ニレ	/- ,	メル	氏現	象			¥	告	核	病	變		
				感二 染月	屠(四 殺月 時十	感染前	(一月五日)	一ヶ月後	(二月十日)	二ヶ月後	(三月十日)	三ケ月後	(四月八日)	平			內 肉眼	職的角	ノ 斤見	-		肺臓 ノ顯 対所見	微量	遺
				世間重	增五 減)	ア氏現象	レ氏反應	ア氏現象	レ氏反應	ア氏現象	レ氏反應	ア氏現象	レ氏反應	ア氏現象	レ氏反應	肺臓	腎臓	脾臟	肝臓	(總 評)	(充) (充)	結核病變 ・性質	結締織	米村百
	甲	血清	號 605	2640	-670	+	±	_	-	±	-	<u>+</u>	±	±	_	/	/	/	/	/	++	/	/	/
		怒	606	2030	+ 20	+	±	+	_	++	_	+	+	+	±	/	/	/	/	/	++	/	/	/
	群	作して	620	1980	- 10	+	±	##	++	++	_	##	±	##	+	/	/	/	/	/	++	/	1	,
對		=	(平均)	2220	-220																			1
1	-	-	607	2250	-650	/	/	++	±	111	-	##	_	+++	_	##	_	_		##	++	混合型	±	1
;			608	2140	-290	/	/	±	±	+	±	111	+	+	±	++	_	_	_	++	+	增殖型	±	-
;		結	609	2030	- 30	/	/	++	++	+	+	++	<u>+</u>	++	+	++	_	_	_	++	++	混合型	+	-
1	۷	核	610	2250	-240	/	/	##	_	###	±	ŧH	±	##	±	++	_	_	_	++	++	混合型	±	1
į		菌	611	2340	-740	/	/	+	_	+	+	+	±	+	±	##	_	_	_	+++	+	混合型	+	1
:		接	621	2240	-400	/	/	##	±	++	+	##	++	##	+	##	_	_	-	+++	++	渗出型	I —	1
昭		種	622	2220	-520	7	/	+	+	+	+	±	+	+	+	##	++	+	_	##	±	混合型	±	1
	群	\ \sigma^{\cdot \cdot \c	623	2360	-820	/	/	++	_	++	±	##	±	++	<u>+</u>	###	_	_	_	##	++	渗出型	±	+
	401	₹ 1	624	2310	-430	/	/	+	_	±	-	-	_	±	_	##	-	_	_	##	++	混合型	±	1
	,		626	2470	-500	/	/	+	+	++	+	++	_	++	+	##	_	_	_	Ħ	+	混合型	+	-
			(平均)		- 460																			[-
1		and Addition	601	2340	-750	±	±	_	++	±	±	土	土	±	+	##	_	_	_	##	++	增殖型	+	1:
		IÚL	602	1840		+	±	+	+	++	<u>±</u>	+	土	+	±	##	+	++	_	##	+++	增殖型		1
T	丙	清	603	2330	-610	+	土	+	=	+	_	<u>±</u>	土	+	_	III			_	##	###	增殖型	l	Ŀ
31	ניע	感	604	2210	-6 60	##	土	##	_	+++	_	++	++	+++	+	++	_	_	_	++	##	增殖型		
		作	612	2300	-260	++	土	++	=	+++	+	++	土	++	±_	+++	+	_	_	##	++	增殖型		Ŀ
		後	613	2090		++	<u>+</u>	++	土	++	+	++	++	++	+	##	_		_	##	+	增殖型		
1		結	614	2410			<u>+</u>	##	+	+++	+	+++	±	##	+	+++	+	+		##	+++	混合型	-	- -
		核	615	2030			<u>+</u>	##	+	##	+	++	土	##	+	##	+	_	_	₩	++	混合型	·	
		菌	616	2170	-270	+	±_	++	+	++	±	+	<u>±</u>	++	土	++	_	_	_	++	-	增殖型		
驗	群	接	617	2260	-41 0		土	##	+	+	±	+	±	++	土	++	_	_	_	++		混合型		-
100		種	618	2100	-100		±	++	++	++	+	##	+	++	+	+	_	_	_	+	++	增殖型	+	
		-	619	2220	-260	++	<u>+</u>	##	+	++	土	+	+	++	+	₩	++	++	_	1111	##	增殖型	++	ŀ

ガ細交 錯シテ居テ、正常ノ構造サポス部分ハ 殆ンド存在シナイ。

606 號: 605 號ト殆ンド同樣ノ所見デアル。

602 號: 他臟器ニハ變化ナク、肺臟ノ所見モ大體 605 號 606 號ト同樣デアルガ、鬱血ハ斑狀ニ且ツ高度ニ發生シ、該局所ノ肺胞內及ビ之ニ

交通スルト思ハレル一部氣管枝内二ハ溢出シタ 赤血球ガ充チテ居ル。

〔對照乙群〕

607號: 肉眼的ニハ、肺臓ハ大イサ稍を増大シ 米粒大乃至大豆大或ハソレ以上ノ結核病鑑ガ多 数ニ發生シ、正常ノ組織ハ僅カシカ残ツテ居ナ 4。他ノ諸臟器ニハ變化ヲ認メナイ。肺臟ノ顯 微鏡的所見ハ、細葉性ノ病竈ト小葉性融合性ノ 病竈トガアリ、前者ハ増殖ノ結核結節デアル ガ、後者ハ落屑性肺炎竈デアツテ其ノ中心部ハ 既ニ廣汎且ツ高度ノ乾酪變性ニ陷ツテ居ル、併 シ邊緣部ニハ類上皮細胞ノ増殖竝ニ淋巴球ノ浸 潤トガ見ラレル。病竈ニ於ケル結締織織維ノ増 殖ハ輕微デアル。病竈内結核菌ハ無數ニ證明サ レル。病竈外肺組織ニ於ケル鬱血及ビ肺胞中隔 ノ肥厚ハ相當强イ。

608號: 肉眼的二八、肺臓ハ大イサ普通デ、粟粒大乃至米粒大ノ結核病籤が少數散發シテ居ル。他ノ諸臓器ニハ變化ヲ認メナイ。肺ノ顯微鏡的所見トシテハ、少數ノ細葉性增殖性ノ結核結節ガアツテ、ソレラノ中ニハ中心部が乾酪化シテ居ルモノモアル。病竈ニ於ケル結締織纖維ノ増殖ハ軽微デアル。結核菌ハ證明サレナイ。鬱血ハ輕度、肺胞中隔ノ肥厚モ軽微デアル。

609號: 肉眼的所見。肺臓ハ大イサ普通デ、栗 粒大乃至小豆大 ノ 結核病竈ガ 少數散發 シテ 居 ル。他ノ臓器ニハ變化ヲ認メナイ。肺臓ノ顯微鏡 的所見。細葉性ノ病竈ト小葉性融合性ノ病竈ト 存在スルガ、細葉性ノモノハ全ク増殖性ノ結核 結節デ、小葉性融合性ノモノハ中心部が强ク乾 酪變性ニ陷ルモ、邊緣部ニハ類上皮細胞ガ増殖 シテ居ル。病竈内ニ於ケル結締織纖維ノ増殖ハ 輕度デアル。結核菌ハ少數證明サレル。病竈外 肺組織ノ鬱血ハ部分的ニ高度ニ達シ、肺胞内出 血ヲ見ル。肺胞中隔ノ肥厚モ相當高度デアル。 610號: 肉眼的所見。肺臓ハ大ィサ普通デ、栗 粒大乃至米粒大ノ結核病竈ガ少數散發シ、肺葉 邊緣ノ各所ニ融合性ノ病竈ガ見ラレル。他ノ諸 臓器ニハ變化ヲ認メナイ。肺ノ顯微鏡的所見。 小葉性融合性リ結核病竈ガ少數散發シテ居ル。 ソノ所見ハ 609 號ノ融合性病竈ノソレト似テ居 ル。但シ結核菌ハ多數證明サレル。鬱血及ビ肺 胞中隔肥厚ノ狀態モ 609 號ニ似テ居ル。

611:號 肉眼的所見。 肺臓 / 大ィサハ 稍、大 デ、栗粒六乃至小豆大 / 結核病竈ガ多數發生 シ テ居ル。他ノ臟器ニハ變化ヲ認メナイ。肺ノ顯 微鏡的所見ハ 610 號 ノソレト 殆ンド 同樣 デア

621 號: 肉眼的所見。肺臓ハ大イサ普通ノ約1 倍半デ、大豆大乃至ソレ以上ノ大イサノ結核病 **竈ガ多敷發生シテ居ル。他ノ臓器ニハ變化ヲ認** メナイ。肺ノ顯微鏡的所見。小葉性ノ落屑性肺 炎竈デ、ソノ中心部ヨリ邊緣部ニ亙ツテ廣汎ニ 用ツ强ク乾酪變性ニ陷リ、邊緣部ニ稠密ナ淋巴 球浸潤ヲ認メルガ、類上皮細胞ノ増殖ハ殆ンド 見ラレナイ。結締織纖維ノ増殖ハ 認メラレナ 4。結核菌ハ稍こ多數ニ證明サレル。鬱血及ビ 肺胞中隔肥厚ノ狀態ハ609號ト大體同樣デアル。 622 號: 肉眼的所見。肺臓ハソノ大イサハ普通 デアルガ、粟粒大乃至大豆大ノ結核病竈ガ密發 シテ居ル。貧血性デアル。腎臓ハ兩側共各々數 箇ノ粟粒大結節ガ發生シテ居ル。脾臓ハ稍、大 キイガ 結節ハ 見ラレナイ。 肝臓ニハ 變化ガナ イ。肺ノ顯微鏡的所見。細葉性ノ病竈ト小葉性 融合性ノ病竈トアル。細葉性ノモノハ全ク類上 皮細胞結節デアリ、小葉性ノモノモ大體ハ類上 皮細胞ノ集積ヨリ成ルガ、所々乾酪變性ニ傾キ、 **又稀デハアルガ落屑性肺炎竈モアル。結締織ノ** 増殖ハ殆ンドナク、結核菌ハ無數ニ證明サレル。 鬱血ハ殆ンドナイガ、肺胞中隔肥厚ハ極メテ著 明デァル。

623號: 肉眼的所見。肺臓ハ大イサハ普通ノ約 2倍アリ、大豆大内外ノ結核病竈ガ多嚢シテ居 ル。他ノ臓器ニハ變化ハナイ。肺臓ノ顯微鏡的 所見。小葉性融合性ノ病竈ガ多嚢シテ居ル。ソ レハ落屑性肺炎ガ乾酪變性ニ陷リツ、アルモノ デ、小葉ノ中心部ハ特ニ乾酪化ガ高度デアル、 邊縁部ニハ淋巴球及ビ多核白血球ノ浸潤ガアル、類上皮細胞ノ嚢現ハ全然見ラレナイ。結締 織纖維ノ増殖ハ殆ンドナイ。結核菌ハ無數ニ證 明サレル。病竈ノ周圍ハ肺胞ガ膨脹不全性ニナ ツテ居リ、且ツ鬱血ト圓形細胞浸潤トニョリ中 隔ガ肥厚シテ居ル。

624號: 肉眼的所見。肺臓ハ大イサハ普通、栗

粒大乃至米粒大ノ結核病竈ガ散發シテ居ル、淺 線部デハ病竈ガ融合シテ居ル。他ノ臟器ニハ變 化母認メナイ。肺臓ノ顯微鏡的所見。小葉性融 合性ノ病竈ガ主デアルガ、栗粒結節モ小數點在 シテ居ル。小葉性ノ病竈ハ623號ノソレト殆ン ド同様ノ所見サ示ス。病竈外肺組織ノ狀態モ同 樣デアル。

626號: 肉眼的所見。肺臟ハ大イサ普通、粟粒大乃至米粒大ノ結核病竈が稍、多數散發シテ居ル。他ノ臟器ニハ變化ヲ認メナイ。肺臟ノ顯微鏡的所見。細葉性ノ增殖性結核結節ト小葉性融合性ノ乾酪性肺炎竈ト存在スル。後者ハ複雑ナ像ヲ示シ、即チ乾酪變性ニ陷リツ、アル落屑性肺炎竈モアレバ、乂乾酪圏ノ外側ニ類上皮細胞層及ビ淋巴球壁ヲ形成シテ居ル所モアル。結締織織維ノ増殖ハ輕度。結核菌ハ證明サレナイ。病竈外肺組織ノ鬱血ノ狀態ハ輕度、肺胞中隔ノ肥厚ハ著明デアル。

[實驗內群]

601 號: 肉眼的所見。肺臟ハ右肺ガ普通ヨリモ 稍、大デアル、栗粒大乃至米粒大ノ結核病竈ガ 稍く多數散發シテ居ル。脾臟ハ大イサハ普通デ アルガ顆粒性ニナツテ居ル。其ノ他ノ臟器ニハ 變化ヲ認メナイ。肺臓ノ顯微鏡的所見。細葉性 及ビ小葉性ノ結核病溢ガ低立性ニ或ハ融合性ニ 散大スル。細葉性病竈ハ類上皮細胞層及ビ淋巴 球層ヨリ成ル増殖性結節デアル。小葉性病竈モ 之ト同様ノ構造サ示スガ、中心部が乾酪變性ニ 陷ツテ居ル。病竈ノ邊緣部殊ニ小葉中隔ニ結締 織纖維ガ多少増殖シ類上皮細胞層内へモ延ビテ 居ル。一部ノ乾酪化竈内ニ僅少ノ結核菌ヲ證明 スル。病竈外肺組織ハ局部的ニカナリ高度ノ鬱 血ガアツテ、毛細血管内ニ赤血球充満シ、靜脈 ハ擴張シテ居ルノミナラズ、溢出**赤血**球サ充タ シテ居ル肺胞及ビ氣管枝モ少クナイ。鬱血個所 ノ肺胞中隔ハ毛細血管ノ擴張ト淋巴球並ニ組織 球ノ浸潤ニョツテ著シク肥厚シテ居ル。

602 號: 肉眼的所見。肺臓ハ大イサ普通ノ數倍 大ニ達シ、大豆大或ハソレ以上ノ大イサノ結核 病竈が密發シテ居ル。腎臓ハ兩側共1個或ハ2個ノ粟粒結節ガアル。脾臓ハ大イサ普通ョリ稍、大デ、粟粒結節ガ少數發生シテ居ル。肝臓ニハ變化ガナイ。肺ノ顯微鏡的所見。小葉性融合性ノ病竈ガ主デ、細葉性ノ病竈モ少數點在スル。病竈ノ構造ハ601號ノソレト殆ンド同樣デアル。結締織纖維ノ増殖ハカナリ著明デアル。結核菌ハ無數ニ證明サレル。病竈外肺組織ノ鬱血ハ極メテ高度デアツテ、廣汎ナ出血竈チ形成シテ居ル。

603號: 肉眼的所見。肺臓ハ大イサ普通ノ約2倍デ、米粒大乃至大豆大以上ノ結核病竈ガ多發シテ居ル。他ノ臓器ニハ變化ヲ認メナイ。肺臓ノ顯微鏡的所見。病竈ノ構造ハ601號ト同樣デアル。結織織織維ノ増殖ハ稍、著明デアル。結核菌ハ僅少證明サレル。病竈外肺組織ノ鬱血ハ高度デ、肺胞ニ血清ヲ容レル所モアル。肺胞中隔ハ著シク肥厚シテ居ル。

604 號: 肉眼的所見。肺臟ハ普通ョリ僅カニ大デ、栗粒大乃至米粒大ノ結核病竈ガ少數散發シテ居ル。他ノ臟器ニハ變化ヲ認メナイ。肺臓ノ顯微鏡的所見。乾酪化圏ト類上皮細胞層ト淋巴球層トョリ成ル増殖性結核結節デアル。結締織織維ノ増殖ハ不著明デアル。結核菌ハ證明サレナイ。病竈外肺組織ノ鬱血及ビ肺胞中隔ノ肥厚ハ中等度デアル。

612:號 肉眼的所見。肺臓ハ普通 / 約1倍半 デ、粟粒大乃至米粒大 / 結核病證ガカナリ多數 發生シテ居ル。腎臓ハソノ一側ニ粟粒結節ガ1 筒アル。其他 / 臓器ニハ變化 ヲ認メナイ。肺臓 / 顯微鏡的所見。601 號ノ所見ト殆ンド 同様デアル。但シ結核菌ハ無數ニ證明サレル。

613 號: 肉眼的所見。肺臟ハ大ィサ普通デ、栗粒大乃至大豆大ノ結核病竈が稍、多數發生シテ居ル。他ノ臟器ニハ變化ヲ認メナイ。肺ノ顯微鏡的所見。肺胞ニ一致シテ集積セル類上皮細胞ト肺胞中隔ニ一致シテ浸潤セル淋巴球及ビ多核白血球トニョリ構成サ レ タ 増殖性病變デアツテ、廣汎ナ病竈ニ於テモ乾酪化ハ小範圍ニ止マ

ツテ居ル。結締織纖維ノ増殖ハ軽微デアル。結 核菌ハ證明サレナイ。病竈外肺組織ニ於ケル鬱 血ハ軽度デアルガ、肺胞中間ハ淋巴球・1多核白 血球及ビ組織球ノ浸潤ニヨツテ著シク肥厚シテ 居ル。

614號: 內眼的所見。 肺臟ハ普通 ノ約2倍大 デ、粟粒大乃至小豆大ノ結核病竈ガ多數發生シ テ居ル。腎臟ハ兩側共粟粒大ノ結節が1箇乃至 2箇存スル。脾臟ハ稍、腫大シテ居ル。肝臟ニ 八變化ガナイ。肺臟ノ顯微鏡的所見。小葉性融 合性ノ病竈ガ主デ、細葉性ノ病竈モ少數アル。 小葉性ノ病竈が高層性肺炎竈デアツテ、ツノー 心部ハ強力を酪變性ニ陷ツテ居ルガ、澄縁がニハ の部ニハ及結締織織維ガ稍、著明ニ増殖が見 ラレル。コノ 連絡部ニハ又結締織織維ガ稍、著明ニ増殖が 見ラレル。コノ 連絡部ニハ又結締織織維ガ稍、著明ニ増殖が 見ラレル。 リカニニッテハ類上皮細胞ノ増殖が見ラレル。コノ ラとは リカニニッテハ類上皮細胞ノ増殖が見 リカニニッテハ類上皮細胞ノ増殖が リカニニッテハ腫 リカニニッテハ肺胞 内立ニ氣管枝内ニ出血ヲ認メル。肺胞中隔ノ肥 厚ハ鬱血がニた於テ著明デアル。

615 號: 肉眼的所見。肺臓ノ大イサハ普通ノ數倍大ニ達シ、米粒大乃至大豆大ノ結核病竈ガ多數發生スル。腎臓ハー側ニ1 簡粟粒結節 ガァル。其ノ他ノ臟器ニハ變化ハナイ。肺臓ノ顯微鏡的所見。細葉性ノ病竈ハ槪ネ增殖性ノ結節デアル。小葉性融合性ノ病竈ハ中心部ノ小範圍ノき乾酪性變化サ示シ、邊緣部ノ廣イ領域ハ陳舊州胞及ビ滲出液ハ半バ吸收サレテ萎縮セル細胞ト纖維素網トガ殘リ、代ハリニ空隙ヲ作ツテ居ル。結締織纖維ノ增殖ハ輕度デアル。結核菌ハ無數ニ證明サレル。病竈外肺組織ニ於ケル鬱血ハ毛細血管ニ在ツテハ左程著明デナイガ靜脈ニ在ツテハ始メテ著明デアル。

616號: 肉眼的所見。肺臓ハ大イサ普通デ、栗 粒大乃至米粒大 / 結核病竈ガ 少数散發シテ 居 ル。他ノ臓器ニハ變化ヲ認メナイ。肺臓ノ顯微 鏡的所見。全ク定型的ナ栗粒結節デアル。結締 織纖維ノ増殖ハ認メラレナイ。結核菌ハ證明サ レナ1。病竈外肺組織ニ於テハ鬱血ガ著明デア ツテ、所ニョツテハ肺胞內及ビ氣管枝內ニ出血 シテ居ル。肺胞中隔ニハ細胞浸潤が僅カニ認メ ラレルノミデアル。

617號: 肉眼的所見。肺臟ハ大イサ普通デ、米粒大乃至小豆大ノ結核病竈 ガ少數發生シテ居 ル。他ノ臓器ニハ變化ヲ認メナイ。肺臟ノ顯微鏡的所見。標本内ニハ唯1箇小葉性融合性ノ病竈ガ存在スルガ、コノ病竈ハ一半ハ落屑性肺炎竈ョリ成リ中心部ハ乾酪變性ニ陷ツテ居ルガ邊縁部ハ淋巴球竝ニ多核白血球ガ密ニ浸潤シ、他半ハ蜂窩狀ヲナシテ増殖セル類上皮細胞ノ集積ヨリ成リ細胞ハ稍、萎縮ニ傾クモ殆シド乾酪變性ヲ認メナイ。結締織纖維ハ類上皮細胞集積竈ニ於テ稍、著明デアル。結核菌ハ少數證明サレル。病竈外肺組織ニ於ケル鬱血ハ高度デアルが、肺胞中隔ノ細胞浸潤竝ニ肥厚ハ軽度デアル

618號: 肉眼的所見。肺臓ハ大イサ普通デ、栗 粒大ノ結核病竈ガ少數存在スル。他ノ臟器ニハ 變化ガナイ。肺臟ノ顯微鏡的所見。細葉性ノ病 竈ハ淋巴球壁ヲ繞ラス類上皮細胞結節デアル。 コノ結節ニ近接シテ肺胞内ニ類上皮細胞ガ充塡 シテ居ル所ガアルガ、ソノ細胞ハ特ニ形ガ大キ ク且ツ脂肪變性ニ陷ツテ居ルト見エテ殆ンド基 質ト核トヨリ成ル。粟粒結節ノ他ニ廣ィ病竈ガ アツテ、ソレハ普通ノ結核性病竈ト稍に趣キノ 異ナル特別ノ像ヲ示シ、卽チ鬱血セル毛細血管 ト、膨脹不全性肺胞内ニ於ケル類上皮細胞ト、 廣汎性ニシテ殊ニ血管周圍ニ稠密ナ淋巴球浸潤 トニョツテ構成サレテ居り、乾酪性變化ハ全然 伴ハナイモノデアル。結核病竈内ニ於ケル結締 織纖維ノ増殖ハ輕微デアル。結核菌ハ證明サレ ナイ。病竈外肺組織ニ 於ケル 鬱血 ハ 高度デア リ、肺胞中隔ノ細胞浸潤並ニ肥厚ハ相當著明デ

619: 號 肉眼的所見。肺臟ハ大ィサ普通ノ約2倍デ、大豆大マデノ結核病竈ガ密發シテ居ル。 腎臟ニハー側ニ1簡他側ニ数箇ノ粟粒結節ガ發 生シテ居ル。脾臟ハ稍、腫大シ、粟粒結節1~2 筒アル。肺臟ノ顯微鏡的所見。肺胞ニ一致シテ 增殖セル類上皮細胞ノ集積ヨリ成リ、小葉性融 合性ノ病竈ハ小葉ノ中心部ガ乾酪變性ニ陷ツテ 居ル。結締織纖維ノ增殖ハ著明デアル。結核菌 ハ無數ニ證明サレル。病竈外肺組織ニ於ケル鬱 血ハ局在性デアルガ、併シ相當高度デアル。肺 胞中隔ノ細胞浸潤並ニ肥厚ハ比較的輕度デアル。

第1項 馬血清感作ノ結核病機ニ 及ボス影響

a) 體重推移ヲ指標トシタ場合ノ成績 實驗途中ノ昭和16年3月中旬ヨリ 飼料ニ 供スルおからガ不足スルニ至ツタタメ、全動物ノ體 重ハ急激ニ減少シ出シタノデアルガ、トニカク 屠殺直前ノ4月15日ノ測定値ヲ以テ比較スル ニ、前掲第3表ニ見ル如ク、血清感作非結核感 染群(甲)ハ平均220g減少、結核感染非血清感 作群(乙・ハ平均460g減少、血清感作結核感染 群(丙)ハ平均328g減少デアル。即チ體重推移 ヲ指標シテ見ルニ、馬血清感作ナル前處置ハ結 核病機ニ好影響ヲ及ボスコトニナル。

b) 結核病變ヲ指標トシタ場合ノ成績 内臓ノ結核病變ノ程度・肺臓ノ結核病竈内ニ染 出セラレタ結核菌ノ敷・肺臓ノ結核病變ノ性質・ 肺臓ノ結核病竈ノ結絡織纖維ノ増殖程度ノ4項 目ニ就テ對照群(乙)ト實驗群(内)トラ統計的ニ 比較スルニ、次ノ第4表ニ見ル如ク實驗群(丙)

第4表	结核感染前	ノ血清感作處置が結核病變ニ及ポス影響(實驗其ノ三・	ノ成績)
777 T 4X	40 13 AN HE III	- / IDL(日)()() 1 F MM IBL / かに小久がり 22. 1 25. m / 1 不/ 101 / 101	//~/#SU

			内にファ	蔵ノ糸大イサ	古核が	電数	肘結	がお	核病ノ敷	鑑內	,	肺變	ノ結构ノ性質	核病	肺ノ結核病 竈内ノ結締 織増殖程度		
			##	##	++	+	##	##	++	+	-	滲	混	增	±	+	++
對照乙群	結核感染ノミ	10頁	2	5	3	0	5	1	1	1	2	2	7	1	7	3	0
實驗丙群	馬血清感作後 結核感染	12頁	4	4	3	1	4	1	0	3	4	0	3	9	2	5	5

ハ對照群(乙) 二比シ、病變程度二於テハ大差ナ り、結核菌數二於テハ稍、少4傾向ガアリ、病 變ノ性質二於テハ増殖型二傾クモノ多ク、病竈 ノ結締織織維二於テハ増殖傾向ラ示スモノガ多 イ。即手結核病變ノ量的關係二於テハ兩者二大 差ガナイガ、ソノ質的關係二於テハ後者ハ明カ 二治癒機轉ノ亢進ラ示ス (コレハ甚ダ興味アル 所見デアツテ、將來更二詳細ナル研究ヲ要スル 助見・思フ)。之ヲ要スルニ、結核病變ヲ指標ト シテ見ルニ、馬血清感作ナル前處置ハ結核病機 二比較的好影響ヲ及ボスコトニナル。

第2項 Arthus 氏現象ノ强弱ト 結核病機トノ關係

a) 體重推移ヲ指標トシタ場合ノ成績 結核菌接種ヲ行フ直前(昭和16年1月5日)ニ 檢査シタ Arthus 氏現象ノ程度ニヨツテ實驗 群(内)ヲバ Arthus 氏現象强陽性群(卅十)ト弱 陽性群(十士)トニ分ケ、體重推移ヲ指標トシテ

兩者ノ間ニ如何ナル 差異ガアル カ ヲ 觀察スル ニ、屠殺時ノ體重增減ハ弱陽性群デハ其ノ5頭 平均4928 減少デアルノニ對シ强陽性群デハ其 ノ7頭平均210g 減少デアツテ、兩者ノ間ニ相 當大キナ開キガアル。コレハ結核感染前ニ於デ 個體ノ示シタ反應狀態ニ就テ觀察シタノデアル ガ、尚ぉ結核菌接種後ニ於ケル Arthus 氏現象 ヲ實驗群(丙)ノミナラズ對照群(乙)ニ就テモ觀 察 シ (乙群ハ血淸感作處置ヲ施 シテ 居ナイカラ 嚴密ニハ Arthus 氏現象トハ云ヘナイガ、併シ 血清皮内注射ニョリ相當著明ナ局所反應ヲ現ハ ス)、反應ノ3回檢査成績ノ平均値ニョツテ强 陽性群ト弱陽性群トニ分チ、屠殺時ノ體重増減 ガ兩群ノ間デ如何ニ差異ヲ示スカヲ見ルニ、弱 陽性群デハ其ノ7頭平均534g 減少デアルノニ 對シ、强陽性群デハ其ノ15頭平均319g減少デ アツテ. 兩者ノ間ニ相當大キナ開キガアル。之 ヲ要スルニ、結核感染前ノ Arthus 氏現象ニ就

テ見ルモ、結核感染後1ソレニ就テ見ルモ、ソ ノ强陽性ナモノハ弱陽性ナモノニ比シ、體重推 移ガ良好デアツタ。

b) 結核病變ヲ指標トシタ場合ノ成績 實驗群(丙) ノ 結核感染前 ノ Arthus 氏現象ニ就

テ觀察シタ成績ノモデハ例敷ガ僅少ニ過ギルカ ラ、(a)ニ於テ爲シタ如ク對照群(乙)ニモ通ジ テ且ツ結核感染後3囘ノ反應檢査成績ノ平均値 ニ就テ統計的觀察サ行フ。ソノ成績ハ次ノ第5 表ニ見ル如ク。

第5表	Arthus	氏現象	ノ强弱ト	結核病變ト	ノ關係(實驗其ノ	・三ノ成績)
-----	--------	-----	------	-------	----------	--------

	· · · · · ·	内に	蔵ノ糸大イヤ	吉核がナ及り		別紹	カノ結 吉核南	核病ノ数	鑑內	,	肺變	ノ結构	核病	肺ノ結核病		
		##	##	++	+	₩	##	++	+	-	廖	混	增	±	+	++
Arthus 氏現象弱陽性群	7 9 A	2	4.	1	0	4	0	0	2	1	0	3	4	3	2	2
Arthus 氏現象强陽性群	15頁	4	5	5	1	5	2	1	2	5	2	7	6	6	6	3

病變ノ程度ニ於テモ、結核菌ノ數ニ於テモ、病 變ノ性質ニ於イテモ、病竈ノ結締織纖維ノ増殖 狀況ニ於テモ、 Arthus 氏現象强陽性群ト弱陽 性群トノ間ニ差異ガナイ。卽チ結核病變ヲ指標 トシテハ、Arthus 氏現象ノ强弱ト結核病機ト ノ間ニハ一定ノ關係ガ見出サレナカツタ。

第3項 Römer 氏反應 J 强弱ト 結核病機トノ關係

結核原接種後約1ヶ月目ト2ヶ月目ト3ヶ月日 ト都合3囘ニ亙リ對照群(乙)ト實驗群(丙)トニ 就テ Römer 氏反應ヲ檢シ、ソノ3囘ノ平均値 --- ソレハ次ノ第6表ニ示シタ如ク。

ニョリ强反應群ト弱反應群(土ー)トニ分ケル。

a) 體重推移ヲ指標トシタ場合ノ成績 屠殺時(昭和16年1月5日)ノ體重増減ニ就テ見 ルニ、Römer 氏反應弱反應群ハ11頭平均465 g減少デアルノニ 對シ、 强反應群ハ11 頭平均 310g減少デアツテ、兩者ノ間ニ相當ノ開キガア ル。即チ體重推移ヲ指標トスルニ、Römer 氏 反應ノ强イモノハ弱イモノニ比シ其ノ結核病機 ハ良性デアルトイフ結果ニナツタ。

b) 結核病變サ指標トシタ場合ノ成績

第6表 Römer 氏反應ノ强弱ト結核病變トノ關係(實驗其ノ三ノ成績)

		内間	蔵 ノ糸 大 イ ⁴	古核病ナ及ヒ		別紹	5ノ結 核菌	核病ノ敷	鑑內	,	肺變	ノ結札ノ性質	病	肺 / 結核病 竈内 / 結締 織増殖程度			
		##	##	++	+	##	###	++	+	-	滲	混	增	<u>+</u>	+	++	
Römer 氏反應弱陽性群	11頭	4	3	4	0	6	1	0	2	2	1	5	5	6	2	3	
Römer 氏反應强陽性群	11頭	2	6	2	1	3	1	1	2	4	1	5	5	3	6	2	

Römer 氏反應强陽性群ハ 弱陽性群ニ比シ、病 變程度ニ於テ稍、輕イ傾向ガアリ、結核菌數ニ 於テモ少1傾向ガアリ、病變ノ性質ニ於テハ大 差ガナイガ、病竈ノ結締織纖維ニ於テハ増殖ニ

傾クモノガ多クナツテ居ル。 之ヲ要スルニ、 Römer 氏反應 / 强イモノハ 弱イモノニ比シ、 其ノ結核病變ハ稍、輕度デァリ且ツ治癒傾向モ 强イヤウデアル。

第4節 實驗綜括

馬血淸感作ナル前處置ハ結核病機ニ如何ナル影! 響ヲ及ボスカ、又コノ馬血清感作ニョツテ得ラ

レタ非結核特異性「アレルギー」ニ基ク。Arthus 氏現象ノ强弱ト結核病機トノ間ニ如何ナル關係 ガアルカ、 又結核特異性「アレルギー」ニ 基ク Römer 氏反應 / 强弱ト結核病機ト / 間ニ如何 ナル關係ガアルカラ見ョウトシテ、25頭 / 家兎 ニ就テ實驗サ行ヒ、次 / 如キ成績ラ得タ。

1) 馬血清感作ナル前處置ハ、體重推移ヲ指標 トシテ觀察シテモ乂結核病變ヲ指標トシテ觀察 シテモ、ソレハ結核病機ニ好影響ヲ與ヘタ。

- 2) Arthus 氏現象ノ强陽性ノモノハ 弱陽性ノ モノニ比シ、結核病變ヲ指標トシテハ大差ハナ イガ、體重推移ヲ指標トシテハ其ノ結核病機ハ 明カニ良好デアツタ。
- 3) Römer 氏反應!强イモノハ 弱イモノニ比シ、體重推移ヲ指標トシテモ又結核病變ヲ指標トシテモ、其ノ結核病機ハ良好デアツタ、

第3編 綜括竝二考察

第1章 綜 括

第2編ニ述ベタ三ツノ實驗成績ノウチ、「過敏性 體質ト結核ナル論題ニ直接關係アル部分ヲ綜括 シテ述ベレバ次ノヤウニナル。

1) 結核特異性「アレルギー」ト結核病機トノ關係

實驗其ノー及ビ其ノニニ於ケルガ如ク、家兎父ハ「モルモット」ニ就テ 生存日數サ 指標トシテ觀察シ、或ハ實驗其ノニニ於ケルガ如ク、家兎ニ就テ體重推移及ビ結核病變サ指標トシテ觀察スルニ、Römer 氏反應ノ强弱或ハ Koch 氏現象ノ强弱ト結核病機トノ間ニハ一定ノ關係ガアツテ、即チ强陽性ノモノコリモ其ノ結核病機ハ良好デアルト見ラレル成績 チ 得々。

2) 非結核特異性「アレルギー」ト結核病機トノ

關係

實驗其ノ三二於ケルガ如ク、家鬼二就テ Arthus 氏現象ノ强弱ト結核病機トノ關係ヲ見ルニ、結 核病變ヲ指標トシテハ一定ノ關係ヲ見出シ得ナ イガ、體重推移サ指標トシテハ Arthus 氏現象 ノ强陽性ノモノハ弱陽性ノモノヨリモ其ノ結核 病機ハ良好デアルト見ラレル成績ヲ得タ。

 非結核特異性感作處置ノ結核病機ニ及ボス 影響

實驗其ノ三ニ於ケルガ如ク、家兎ニ就テ馬血清 感作ナル前處置ノ結核病機ニ及ボス影響ヲ見ル ニ、體重推移ヲ指標トシテ觀察シテモ又結核病 變ヲ指標トシテ觀察シテモ、該處置ハ結核病機 ニ好影響ヲ與ヘルト見ラレル成績ヲ得タ、

第2章 考察

臨床的研究ニョツテ 既ニ證明シ得タ如キ「過敏性體質」結核病機ニ 對スル良性」規制」ガ又動物實驗的ニモ果シテ證明出來ルデアラウカ。 抑、所謂過敏性體質トハ、機能的ニ見タ一種ノ體質類型デアツテ、刺戟ニ對スル當該個體ノ組織ノ感度及ビ反應性ガ普通ヨリモ亢進シテ居ル狀態ライフノデアツテ、カ、ル體質ノ成立ハ、一方先天的ニ遺傳的基質ニョツテ規定セラレルノミナラズ、他方後天的ニ種々ナ環境、殊ニ感作及ビ其ノ他ノ變調ニョツテ規定サレル。即チ 過敏性體質ノ遺傳的基質ガアツテ(遺傳型Genotypus), ソレガ後天的ナ環境ノ影響ヲ蒙ツテ現在ノ過敏性體質(現象型 Phaenotypus)ガ存在シテ居ルワケデアル。

 無乃至程度ヲ法定スルコトニシタ。

動物ニ於テモ同樣ナ方法ヲ適用スルコトガ出來ルデアラウカ。動物ニ於テハ過敏性疾患ノ觀察ハ困難ナコトデアツテ、從ツテ過敏性疾患家族歷及ビ同自己歷ノ如キ屬性ハ弦デハ過敏性體質ノ認識ニ利用スルコトハ出來ナイ。皮膚描畫反應モ之ヲ行ツテ行と得ナイワケハナカラウガ餘リ便利デハナイ。ソレデ結局結核「アレルギー」ニ基ク Römer 氏反應及ビ Koch 氏現象、非結核特異性「アレルギー」ニ基ク Arthus 氏現象ノ如キモノヲ以テ滿足シナケレバナラナイ。

コレラノ「アレルギー」性反應ハ云フマデモナク 後天的ナ「アレルギー」ニ基クモノデハアルガ、 コノ「アレルギー」ハ實ハ過敏性體質ノ現象型ヲ 規定スルーツノ有力ナ因子トナルベキコトハ前 述シタ通リデアル。即チ個體ヲ「アレルギー」性 ニスルコトハ個體ノ過敏性體質ヲ補强スル。又 逆ニ感作ノ成立ニ向ツテハ體質乃至遺傳ガ關係 シ、過敏性體質ノモノニ在ツテハ感作が容易デアルト云ハレテ居ル。換言スレバ「アレルギー」 ト過敏性體質トハ互ニ因果ノ關係ニ立ツノデアル。サレバ「アレルギー」性反應ノ强弱ヲ見ルコトル。サレバ「アレルギー」性反應ノ强弱ヲ見ルコトニョツテ過敏性體質ノ有無乃至程度ヲ判定ショウトスルコトハ必ズシモ不合理デナイト思フ。

併シコノ「アレルギー」性反應ノ强弱ニョツテ過敏性體質ノ有無乃至程度ヲ制定スルコトハ何ノ程度ノ確實性ガアルカ。コレラ推定スルタメニハ、「アレルギー」性反應ガ何ノ程度ノ體質的要約ヲ受ケテ居ルカヲ見ル必要ガアル。ソレニハ第一ニ「アレルギー」性反應ノ强弱ニ遺傳的規制ガ及ンデ居ルカヲ實驗的ニ證明シ、第二ニ「アン

ルギー」性反應ガ 過敏性體質ノ 病歴的屬性タル 過敏性疾患自己歴ト密接ナ關係ガアルカヲ見、 第三ニ各種「アレルギー」性反應ノ相互ノ間ニ平 行性ガ認メラレルカヲ見レバヨイト思フ。第一 ニ對シテハ未ダ之ヲ見テナイガ、第二ニ對シテ ハ「過敏性體質ト結核」(其ノ三) ニ 於テ 論 ジタ 「ツベルクリン」反應ノ體質的要約ニョツテ證明 サレテ居ルト思フ。第三ニ對シテハ實驗其ノー 及ビ其ノ三ノ成績ガ示スヤウニ、Römer 氏反應 ノ强弱ト Koch 現象ノ强弱トガ、或ハ Arthus 氏 現象ノ强弱ト Römer 氏反應ノ强弱トガ大體ニ 於テ平行スルコトカラ見テ承認出來ルト思フ。 第二ノ場合デモ第三ノ場合デモ平行的關係ガ非 常ニ密接ダトイフワケニ行カナイノハ遺憾デア ルガ、各互ニソノ要約ノ凡テヲ等シクシテ居ル ワケデハナイカラ止ムヲ得ナイノデハァルマイ カ。ソレハトニ角トシテ、今述ベタコトカラ「ア レルギー」乃至「アレルギー」性反應ハ體質的ニ 要約サレテ居り、從ツテ「アレルギー」性反應ヲ **檢スルコトニヨツテ遊ニ過敏性體質ノ有無乃至** 程度ヲ或程度覗ヒ知ルコトガ出來ルト思フ。 扠テ旣述ノ實驗成績カラ、「アレルギー」性反應 ノ强陽性ナ個體、換言スレバ過敏性體質ヲ有ス ル個體ハ、ソノ結核病機ガ良性デアルト見ラレ ルノデアルガ、コレハ方シク臨床的研究ノ結果 ト一致スルモノデアル。尚ホ過敏性體質ガ結核 病機ニ作用スル機序ニ就テハ、「過敏性體質」-「一般反應性ノ亢進」―「活潑ナ抵抗性」―「結核 病機ノ良性」ナル關係ヲ 想定シテ 居ルノデアル ガ、之ガ實證ハ將來ノ研究ヲ俟タナケレバナラ

第4編 結 論

家鬼或ハ「モルモット」 ヲ 用ヒタ敷例 ノ 實驗ニョリ、余ハ次ノ如キ結論ヲ得タ。

Römer 氏反應及ビ Koch 氏現象ノ如キ結核特 異性「アレルギー」反應ヲ以テ見ルモ、Arthus 氏現象ノ如キ非結核特異性「アレルギー」反應ヲ 以テ見ルモ、「アレルギー」狀態ノ强1個體ハ弱 イ個體ヨリモ其ノ結核病機ハ良性ニ經過スルト 見做スベキ成績ヲ得タ。

而シテカ、ル「アレルギー」狀態ヲ以テ所謂過 敏性體質ヲ覗ヒ得ルト考ヘラレルが故ニ、上述 ノ成績ハ「過敏性體質ハ結核病機ヲ良性ニ 規制 スルー要約デァル」トイフ余ノ臨床的成績ニー 致スルモノト考ヘラレル。 終リニ臨ミ御校閱竝ニ御教示ヲ賜ツタ院長岩佐博士・副院長渡邊博士・院長松村博士ニ深甚ナル 謝意ヲ表スル。

文 獻

 1) **苅部一衞**, 過敏性質質ト結核(其ノー), 結核
18 卷, 4 號, 211 頁. 昭和 15 年 4 月.
2) **苅部一** 衞, 過敏性體質ト結核(其ノニ), 結核 18 卷. 4 號,
229 頁, 昭和 15 年 4 月.
3) **苅部一衞及勝部鎭雄**, 過敏性體質ト結核 (其 / 三). 結核 19 卷, 7 號, 507 頁. 昭和 16 年 7 月. 4 · **苅部一衞**, 過敏性體質ト 結核 (其 / 四). 結核 19 卷, 7 號, 512 頁、昭和 16 年 7 月.

1

會報並二雜報

6月中新入會者

野 口 藤 男 蒙疆張家口市張家口鐵路醫院 傷痍軍人北海道療養所 北海道龜田郡七飯村

岡 村 信 行 樺太上敷香朝日町七丁目一

長 末 博 一 宮崎市外赤江町傷痍軍人宮城療養

青 木 利 彦 東京市芝區白金臺町一フ三九 傳 染病研究所

江 藤 武 夫 東京市芝區白金臺町一ノ三九 傳 染病研究所

瀨 川 さ、よ 静岡縣田方郡字佐美村

愛媛縣立翠松園 愛媛縣溫泉郡南吉井村大字見奈良 中 山 た ま 神戸市兵庫區上澤通り三丁目一ノ

一 明石玉成莊病院

大 脇 範 雄 世田ヶ谷區玉川奥澤町二ノ六五三

小 坂 久 夫 茨城縣那珂郡村松村 晴嵐莊 岡 部 英 一 秋田縣由利郡本庄町傷痍軍人秋田 療養所官舍

日本醫科大學圖書課第三係 東京市本郷區駒込千駄 木町五九

石 川 道 雄 名古屋市西區深井町二丁目二 鐘紡山科工場醫局 京都市東山區山科町西野様子見

ーノ二 松 尾 公 三 東京市澁谷區穩田一ノ一四四 森方

鈴 木 省 三 大阪市西淀川區傳法町北一ノ五

帝國纖維大阪工場醫局

大 竹 藤 一 東京市本郷區駒込曙町一一

城 川 "廣 撫順市中央大街滿鐵撫順檢診所

甲 田 勝 夫 滿洲國興安省海拉爾滿洲第一五一 部隊小山隊

日 下 雅 之 橫濱市港區北篠原町一六二一 小林編理方

牛 山 亥 三 男 千葉市神明町三二一

松 本 久 豐島區雜司ケ谷町一フ三九一

京城地方鐵道局總務部交書課

柴 田 實 東京市淀橋區柏木一ノ一○九

加 藤 鶴 亀 廣島縣安藝郡下蒲刈島村住吉濱病 院內

藤 井 明 奈良縣生駒郡片桐村大字小泉奈良 縣立松籟莊

坂 中 只 一 岡山市弓之町六一

根 本 四 郎 盛岡市內丸岩手醫專小兒科

宮 本 實 太 郎 和歌山市新留町四二

吉 田 政 文 宮城縣名取郡玉浦村 東部方第一

○四部隊