

結核組織脂質ニ關スル研究

第2報 結核肺臟抽出脂質分割ノ實驗的 結核家兎ニ及ボス影響ニ就テ (其ノ2)

金澤醫科大學大里內科教室(主任大里教授)

助手 木村賢三

Kimura Kenzo

(昭和17年5月18日受附)

抄 録

本實驗ニ於テ結核肺臟抽出脂質ノ種々ノ溶媒ニヨル分割反覆注射ノ實驗的結核海兎ニ及ボス影響ヲ見ルニ、假稱中性脂肪分割、「レチチン」分割ハ最モ治効的効果顯著ニシテ、全脂質分割、「ケファリン」分割等之

ニ次グ成績ナリ。而シテ之等ハ何レモ對照群ニ比シテ良果ヲ致ス、抽出脂質分割ノウチ「アルコールエキス」中ノ水溶性物質注射動物ハ對照ヨリ稍々劣ルガ如シ。

目 次

第1章 緒言	第2節 結核肺臟抽出脂質ノ實驗的結核海兎體重ニ及ボス影響ニ就テ
第2章 實驗材料並ニ實驗方法	第3節 結核肺臟抽出脂質ノ實驗的結核海兎病竈ニ及ボス影響ニ就テ
第3章 實驗成績	第4節 總括並ニ考按
第1節 實驗的結核海兎ノ體重成績	第5章 結論
第2節 實驗的結核海兎剖檢成績	文獻
第4章 總括並ニ考按	
第1節 結核肺臟抽出脂質ノ實驗的結核海兎生存日數ニ及ボス影響ニ就テ	

第1章 緒 言

第1報ニ於テ結核肺臟抽出脂質ノ酸性白土吸着ニヨル分割ヲ反覆注射セル實驗的結核海兎ガ對照ヨリモ顯著ニ體重增加的ニ經過シ、死亡例少ナク且ツ結核病竈ノ寡少乃至治癒傾向ニアルヲ證セリ。而シテ全抽出脂質分割ノ内更ニソノ

一、二ノ分割ニ就テ同時ニ行ヘル成績ハ或ル分割ハ全脂質ニ匹敵スルガ如キモノアルヲ知レリ。今再ビ結核肺臟抽出脂質分割ノ實驗的結核海兎ニ及ボス影響ヲ、更ニ前回ト異ナル二、三ノ異ナリタル溶劑使用ノ方法ニヨル諸分割ニ就

テ比較検討シ、良否ヲ選定セントシテ次ノ實驗成績ヲ得タリ。

茲ニ掲ゲテ以テ諸家ノ叱正ヲ仰ガントス。

第2章 實驗材料並ニ實驗方法

1. 試獸 健常海猿 300 乃至 350g ノモノ 50匹ヲ一定期間、一定要約ノ下ニ飼育シタル後、結核菌接種ニヨリ結核感染セシム。而シテ治療注射開始前「レーメル反應」ヲ行ヒテ結核罹患ヲ確メタル上實驗ニ供セリ。

2. 接種菌 教室ニテ分離保存セル人型結核菌小林株固型培地上約 1 ヶ月培養ノモノ 0.02mg (0.2cc トス) ヲ無菌的操作ノ下ニ右腹腔内ニ接種ス。

3. 注射材料 剖檢例 K.I. 氏(肺結核)ノ肺臟ヨリ生物學的操作ノ下ニ次ノ如キ 6 通りノ注射材料ヲ調製ス。

① 總脂質(アルコール、エーテルエキス)中「エーテル」可溶ノモノ、精製スルコト 2 回。

② ① 中「アセトン」可溶ノモノ、假リニ中性脂肪分割ト稱ス。

③ ① 中「アセトン」不溶中「アルコール」可溶ノモノ、假リニ「レチチン」分割ト稱ス。

④ ① 中「アセトン」不溶中「アルコール」不溶ノモノ、假リニ「ケファリン」分割ト稱ス。

⑤ 總脂質精製中即チ「エーテル」可溶ノモノヲ蒸發シテ再ビ「エーテル」ニ溶ス毎ニ不溶ノ部ヲ生ズ、之ハ牽糸性ノモノトシテ不透明ニ溶解ス。

⑥ 最初ノ臟器アルコールエキス中ノ水ニ可溶ノモノ。

因ニ本實驗ニ於ケル如上ノ脂質諸分割中ノ假リニ中性脂肪分割トセル ② ノ N 含有量ハ 3.4%, P ハ 0.2% ニシテ、「レチチン」分割トセル ③ ノ N ハ 2.4%, P ハ 0.63%, 「ケファリン」分割トセル ④ ノ N ハ 1.0%, P ハ

0.8% ナリ。而シテ N 量ハ Halbmikrokjeldahl 法ニヨリ、P 量ハ Bell-Doisy 法ニヨリテ測定セリ。

以上ノモノヨリ次ノ如キ注射液ヲ調製ス。即チ ① 乃至 ⑤ ヨリハ夫々ノ 0.1% 「エムルヂオン」ヲ作り、⑥ ハ原液ヲ 5% 葡萄糖液ニテ 5 倍ニ稀釋ス。尙ホ他ノ剖檢例 X.U. 氏(肺結核)ノ肺臟ヨリ「アセトン」處置後ノ「エーテルエキス」ヲ 0.1% 「エムルヂオン」トセル ⑦ ヲモ試験ス。

4. 注射方法 購入海猿 50 匹中結核菌接種ヲ施行シタル後、治療注射開始迄ニ斃死セシモノ 2 匹、残り 48 匹ヲ 6 匹宛(雌雄各々 3 匹宛) 8 列ニ分チ、次ノ如ク注射セリ。

第 1 列ニ ① ヲ 0.025cc 毎日 2 回皮下注射

第 2 列 ② " "

第 3 列 ③ " "

第 4 列 ④ " "

第 5 列 ⑤ " "

第 6 列 ⑥ " "

第 7 列 ⑦ " "

第 8 列 對照

注射回数ハ 20 回ナリ。注射量 0.025cc ヲ生理食鹽水ニテ 10 倍稀釋ノ後使用セリ。

尙實驗中ニ斃死セシモノハ即日剖檢シ、殘レルモノハ適當ナル時期ヲ見テ一齊ニ致死剖檢セリ。

之等ノ注射材料ハ總テ大里教授ヨリ調製提供セラレタルモノナリ。

第3章 實驗成績

實驗成績ハ煩雜ヲ避ケテ總テ表示シ、更ニ成績ノ比較、總括等ヲ容易ナラシムルタメ簡單ナル曲線圖及ビ略表ヲ掲グ。

第1節 實驗の結核海猿ノ體重成績

本實驗ニ於ケル實驗の結核海猿ノ體重推移ヲ表示スルコト第 1 表、第 2 表ノ如シ(但シ第 2 表ハ第 1 表ヲ圖示セルモノナリ)。

第 1 表

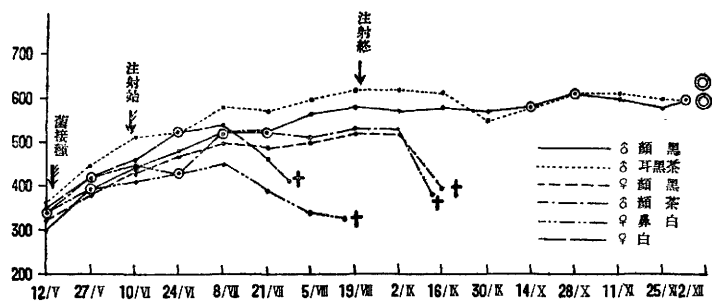
注射回数	注射日	列 香號 性別 毛色 體重 測定日	1 列						2 列						3 列					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
			♂	♂	♀	♂	♀	♀	♂	♂	♀	♀	♀	♂	♂	♂	♀	♂	♀	♀
			顏黑	耳黑茶	顏黑	顏茶	鼻白	白	白	鼻白	顏黑	耳黑茶	白	右耳黑	白	顏茶	尻茶	右耳褐	白	左耳茶
		12/V	300	360	320	340	340	350	330	330	350	320	350	370	310	330	330	330	300	370
		"	人型 小林菌 0.1mg 腹腔內接種																	
		20/V	310	380	340	350	350	350	340	320	360	340	370	380	320	360	330	330	300	390
		23	350	400	350	390	360	380	350	350	380	370	360	420	350	380	340	350	320	410
		27	390	450	380	420	390	420	380	380	420	420	400	450	370	400	380	"	340	"
		30	"	480	400	"	"	440	"	400	440	440	420	470	390	430	400	400	360	450
		3/VVI	410	"	420	440	400	450	420	430	460	470	450	480	410	470	470	410	400	420
		6	"	490	"	"	"	"	410	420	430	450	430	470	420	450	420	"	410	470
1	8/VI	10	440	510	430	450	410	460	430	440	480	470	450	500	440	480	450	430	440	460
2	11	13	460	"	"	430	390	470	420	450	470	450	"	"	460	"	"	"	"	"
3	15	17	500	520	450	480	410	500	450	480	510	470	470	530	470	510	480	450	450	480
4	18	20	"	"	460	470	420	510	470	500	"	"	480	"	500	"	490	470	470	500
5	22	24	480	520	470	430	430	520	"	510	520	500	460	540	"	500	510	460	500	510
6	25	27	510	550	490	480	"	560	500	540	560	"	500	570	530	540	530	470	490	520
7	29	1/VII	540	570	500	490	450	"	510	550	"	530	510	550	520	550	520	480	500	500
8	2/VII	4	490	560	490	"	440	520	500	"	540	560	500	540	500	"	500	460	"	"
9	6	8	520	580	500	520	450	540	540	580	550	520	"	560	540	580	520	500	520	520
10	9	11	540	590	490	530	"	550	520	570	"	530	490	530	530	600	540	"	500	510
11	13	15	550	610	520	550	"	590	550	600	600	570	520	550	550	610	570	510	540	"
		18	540	580	500	520	430	540	540	550	570	"	490	520	500	600	530	480	510	480
		21	520	570	490	"	390	460	520	"	"	600	500	500	510	"	520	"	530	"
12	23	25	"	"	480	"	"	410	"	570	"	560	"	510	"	"	510	470	550	450
13	27	29	"	"	500	500	360	29	530	540	"	580	490	470	490	580	470	460	510	380
14	30	1/VIII	550	570	"	490	350	死	550	560	580	600	500	480	500	590	450	450	550	360
15	3/VIII	5	560	600	"	510	340	死	570	590	620	590	520	"	520	630	"	480	590	340
16	6	8	"	"	520	500	360	"	"	580	"	510	"	510	610	"	460	580	6	死
17	10	12	550	580	510	510	350	"	540	580	"	600	480	450	"	"	470	450	550	死
18	13	15	580	600	530	530	330	"	590	630	600	"	500	440	550	670	540	470	580	死
19	17	19	"	620	520	"	17	"	600	"	"	580	510	410	530	"	"	480	590	"
20	20	22	550	580	"	510	死	"	570	610	"	620	480	380	520	620	550	450	560	"
		26	560	570	"	520	死	"	600	640	"	610	500	24	"	650	"	470	570	"
		29	"	600	510	530	"	"	"	"	610	"	"	死	530	660	570	480	580	"
		2/IX	570	620	520	"	"	"	620	"	620	630	"	死	"	680	580	"	"	"
		5	580	600	510	500	"	"	610	650	610	"	"	"	520	670	560	"	540	"
		9	"	"	470	430	"	"	"	"	620	620	480	"	510	660	580	460	530	"
		12	600	610	460	380	"	"	"	"	610	630	470	"	520	670	"	470	540	"
		16	580	"	400	16	"	"	"	630	630	640	"	"	530	660	"	480	510	"
		19	600	600	19	死	"	"	"	640	650	"	450	"	"	670	590	"	460	"
		22	"	610	死	"	"	"	"	650	"	670	"	"	"	"	600	"	450	"
		26	570	570	死	"	"	"	600	"	"	660	420	"	"	700	"	470	390	"

體 重 表

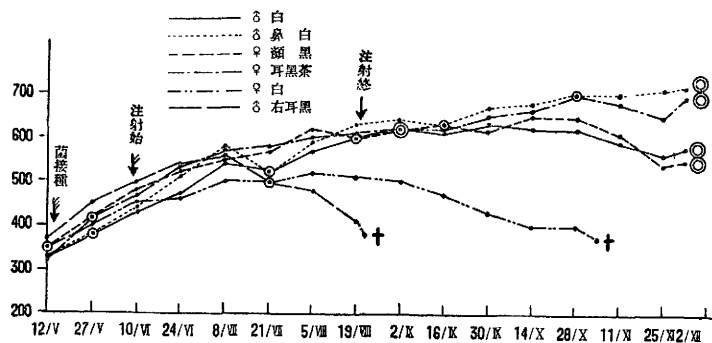
4 列						5 列						6 列						7 列						8 列 (對照)					
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
♂	♀	♂	♂	♀	♀	♂	♀	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♂	♂	♀	♀	♂	♂	♂	♀	♀	♀	♀	♂	♀	♀	♂	♂
白	兩目黒	顔茶	白黒	兩目茶	白茶	白黒	白	顔白	顔白	兩耳黒	顔黒茶	日黒茶	右耳黒	白茶	右耳黒	白	頭赤	鼻白	耳黒茶	尻黒	左目黒	顔茶	白黒	白	白	白黒	脊赤	白茶	顔茶
350	310	350	330	380	260	350	350	340	320	320	300	350	350	300	360	310	300	300	310	250	300	330	300	320	360	300	300	330	350
360	300	370	330	410	300	370	320	350	330	300	290	350	350	330	360	330	300	300	330	280	280	320	300	350	380	320	300	350	370
370	330	380	350	430	//	380	350	360	//	320	310	370	370	340	370	350	400	//	320	300	300	330	//	370	400	330	310	360	380
400	350	420	390	450	350	420	370	400	370	350	360	400	420	380	420	370	430	320	360	340	320	350	340	410	430	370	350	420	400
430	370	//	400	470	370	450	400	//	390	360	370	420	430	//	//	400	450	350	//	//	330	360	320	420	420	//	//	450	420
440	400	440	410	480	390	470	430	//	400	380	400	430	440	410	450	430	460	370	370	350	350	370	360	430	450	380	380	460	430
460	//	//	400	//	420	480	420	//	//	350	//	//	420	//	//	470	330	380	330	360	//	300	450	//	400	400	//	420	
470	420	480	420	490	//	500	450	430	420	410	410	470	420	440	480	//	490	380	420	360	350	400	340	470	460	410	380	470	430
460	//	470	410	500	410	//	470	420	//	//	420	480	440	420	//	//	500	370	410	380	370	390	360	450	//	370	370	480	
500	440	520	440	520	440	530	//	450	410	400	430	510	460	440	490	450	520	//	430	//	380	400	370	//	490	//	360	//	430
//	470	//	//	530	430	540	520	490	//	410	450	530	480	470	520	480	530	400	470	410	420	430	350	470	510	420	380	520	470
530	500	550	460	560	450	560	//	510	430	450	460	550	520	480	//	490	560	420	//	420	//	450	360	480	520	440	400	540	
520	//	570	450	//	470	600	530	//	450	430	//	530	//	530	500	550	410	480	440	440	430	//	520	560	//	420	//	480	
//	510	560	//	//	490	610	550	500	460	//	470	570	540	490	540	//	560	450	510	460	450	470	400	530	550	460	430	570	
//	500	//	440	550	570	600	520	//	420	450	560	520	470	//	//	530	430	500	450	440	450	//	//	520	440	410	540	440	
//	550	600	450	//	490	650	560	540	470	450	480	570	550	480	570	520	550	540	470	460	460	420	580	550	450	420	570	460	
550	560	//	//	480	666	//	560	480	//	450	//	560	490	//	//	460	550	//	//	//	410	570	560	480	430	560	//		
560	550	//	//	570	500	080	580	550	450	470	480	600	550	//	580	//	570	500	560	480	480	450	600	590	500	450	570	450	
550	510	580	440	540	480	//	570	510	470	440	460	590	520	480	550	490	550	490	570	//	440	//	410	550	560	//	430	//	
580	//	600	//	//	700	610	560	//	430	//	620	550	490	560	520	570	500	//	500	470	//	400	600	580	460	420	590	400	
//	530	580	//	//	680	600	//	490	410	450	//	560	//	550	//	490	//	490	//	460	380	580	590	470	410	580	//		
570	520	570	420	500	470	650	550	550	480	360	430	600	530	450	//	500	520	500	590	480	420	420	350	590	570	460	400	550	
590	550	590	//	520	460	690	//	520	500	340	430	630	550	470	510	//	//	510	//	500	//	390	330	600	600	480	410	560	
620	580	610	450	550	//	720	600	540	520	320	450	660	570	500	520	530	540	540	610	530	390	360	300	620	610	500	440	600	
600	//	//	420	540	430	700	610	560	510	300	440	//	//	//	500	520	480	530	600	//	400	350	//	630	//	480	430	570	
590	560	590	400	//	420	//	580	540	490	//	420	650	550	480	//	//	420	520	//	520	420	340	//	610	600	490	440	//	
620	600	600	420	//	400	750	630	570	500	320	400	680	600	500	510	530	15	550	630	550	400	//	250	670	620	500	450	590	
//	650	//	//	530	360	//	650	550	520	//	380	700	590	470	520	520	Ⅷ死	560	640	//	390	310	260	620	//	510	470	580	
600	600	580	400	520	350	730	//	//	510	300	330	670	590	450	470	500	Ⅷ死	550	610	520	370	280	240	//	//	470	450	540	
620	650	590	//	//	330	750	660	600	530	//	300	710	580	470	480	//	570	630	//	390	330	24	660	610	500	460	//		
630	610	//	390	//	320	760	640	570	520	//	29	700	570	480	//	470	//	650	//	370	310	Ⅷ死	//	630	//	450	520		
650	630	580	380	490	1	770	650	//	//	31	Ⅷ死	710	//	500	//	430	580	670	//	340	1	Ⅷ死	670	//	510	//	500		
//	650	//	370	480	Ⅸ死	//	660	580	510	Ⅷ死	Ⅷ死	720	590	//	460	380	590	//	500	320	Ⅸ死	680	640	490	//	470			
//	//	540	350	390	死	760	//	570	490	死	死	710	570	//	370	9	580	660	470	270	死	670	630	460	420	400			
660	660	510	330	10	死	780	640	//	500	死	死	720	580	510	10	Ⅸ死	600	670	//	11	死	690	610	440	410	340			
650	620	450	13	Ⅸ死	死	//	//	560	490	死	死	700	590	//	Ⅸ死	死	570	680	//	Ⅸ死	死	720	620	400	370	13			
630	660	420	Ⅸ死	死	死	800	650	570	480	死	死	730	570	530	死	死	590	700	//	死	死	670	600	330	300	Ⅸ死			
//	//	21	死	死	死	//	//	//	//	死	死	//	580	520	死	死	//	//	//	死	死	//	//	22	22	Ⅸ死	Ⅸ死		
620	630	Ⅸ死	死	死	死	780	610	580	450	死	死	//	540	560	死	死	600	670	450	死	死	710	570	Ⅸ死	Ⅸ死	死	死		

30	//	550			630	670	620	//	430		540	720	580	//	30
3/X	550	590			650	660	650	//	400		550	700	570	480	IX
7	//	570			610	680	660	650	//		540	680	560	470	死
10	580	580			620	700	670	//	360		//	700	//	450	
14	//	//			//	680	650	660	400		//	740	540	//	
21	610	600			640	710	660	700	?		//	760	530	//	
24	620	//			650	//	//	660	410		550	800	540	//	
28	610	610			620	700	650	700	400		//	780	530	430	
31	//	590			610	710	640	//	370		540	800	550	//	
4/XI	620	600			620	700	620	//	//		//	//	//	420	
7	//	610			600	//	600	670	6		530	770	//	400	
11	600	//			590	//	610	700	XI		510	750	540	11	
14	//	630			600	//	//	680	死		500	//	520	XI	
18	580	580			560	670	600	//			460	750	550	死	
21	600	600			570	700	//	//			480	770	560		
25	580	//			560	710	540	670			470	//	570		
28	600	//			570	720	560	700			500	800	550		
2/XII	//	//			580	//	550	650			480	//	570		
11/XII	殺	殺			殺	殺	殺	殺			殺	殺	殺		

第 2 表 體重曲線圖
第 1 列

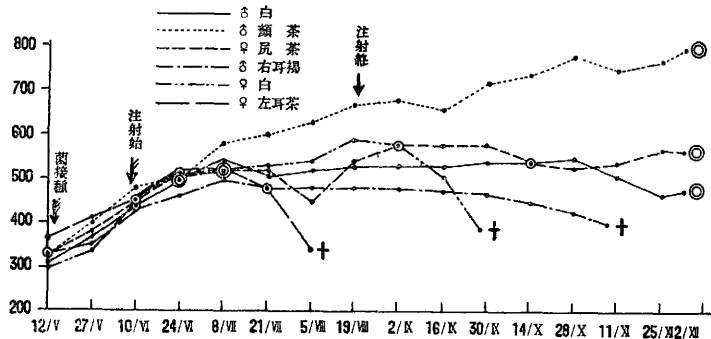


第 2 列

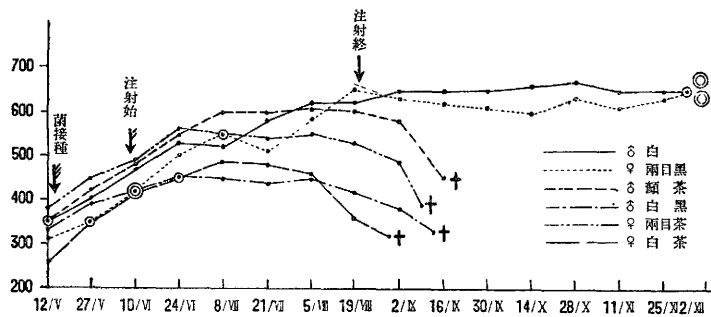


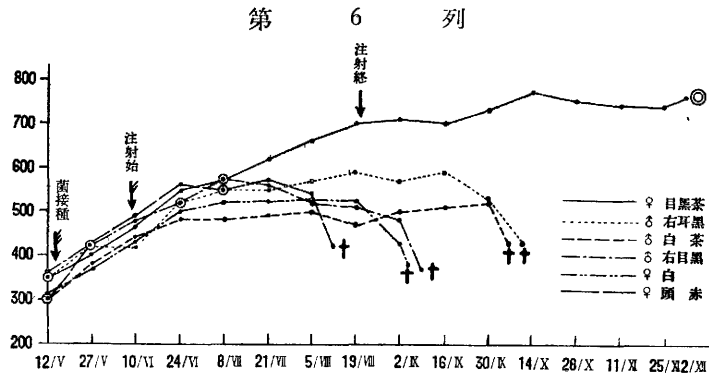
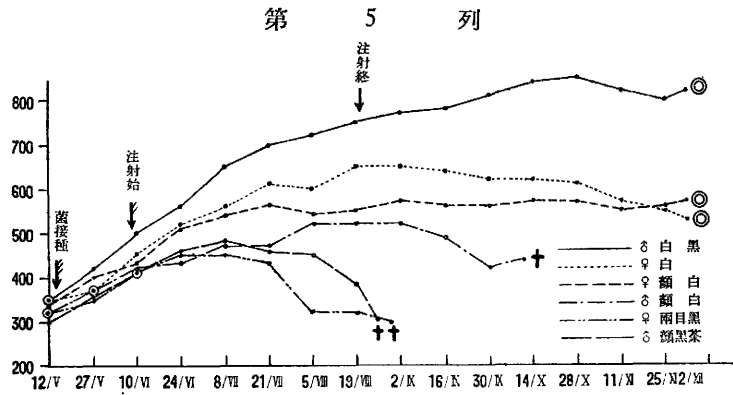
650	610	810	620	560	420	//	530	520	//	//	//	740	530
640	620	800	//	570	440	//	500	//	580	//	//	730	500
630	//	820	//	560	430	740	430	430	600	660	460	700	510
670	//	830	650	//	440	760	//	10	610	670	//	//	530
660	600	840	620	570	16	770	12	X	620	680	470	//	550
//	620	//	//	580	X	760	X	死	640	700	510	720	570
700	630	850	//	600	死	750	死		620	//	500	700	590
670	//	//	610	570		//	//		//	//	//	720	570
690	//	//	600	580		//	//		600	690	520	700	//
700	600	//	//	//		//	//		630	720	550	//	600
//	//	830	580	570		740			610	700	520	//	580
650	610	820	570	550		//			590	670	//	//	570
//	580	//	550	//		750			610	700	530	//	//
640	600	800	540	//		720			600	670	520	//	560
650	630	//	//	//		750			//	700	530	//	570
//	640	//	550	560		740			//	//	//	//	//
//	650	830	560	570		780			590	720	570	720	550
//	//	820	530	//		760			570	710	550	//	500
殺	殺	殺	殺	殺		殺			殺	殺	殺	殺	XII 死

第 3 列



第 4 列



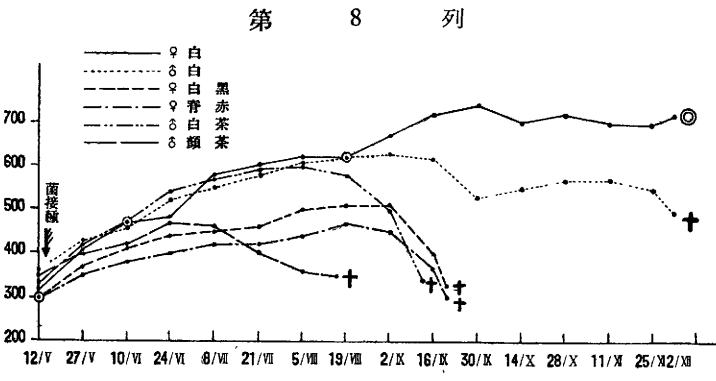
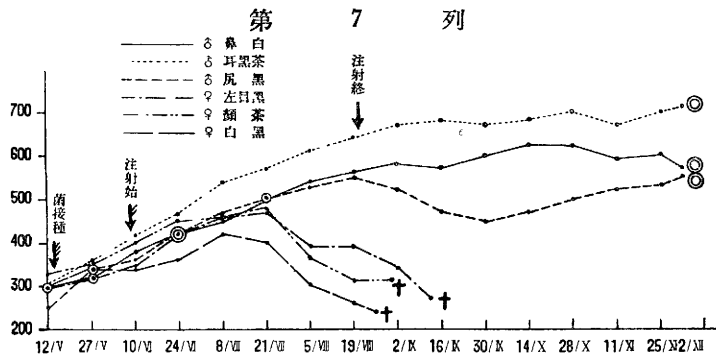


第 1, 2 表 = ヨリ 生存海猿數ヲ列別ニ見ルニ 各列雌雄各々 3 匹宛計 6 匹宛ノ中, 對照第 8 列ニ於テ 5 匹斃死シ 1 匹ノミ生き殘レル時, 第 1 列ニテハ雄 2 匹, 第 2 列ハ雌雄各 2 匹宛計 4

匹, 第 3 列雄 2 匹, 雌 1 匹計 3 匹, 第 4 列ハ雌雄各 1 匹宛計 2 匹, 第 5 列ハ雄 1 匹, 雌 2 匹計 3 匹, 第 6 列雌 1 匹, 第 7 列雄 3 匹ナリ. 而シテ之等生存海猿ノ殆ンドハ若シコノ時ニ致死セ

第 3 表

列	處置	番號	性別	毛色	剖檢日付	注射回数	剖 檢			
							榮養	肺 臟	肝 臟	脾 臟
1	①	1	♂	顔黒	11/XII 殺	20		米粒大結節少數散發.	肥大, 粟粒大乃至米粒大結節甚多數.	2 倍大, 粟粒大結節少數散發.
		2	♂	耳黒茶	11/XII 殺	20		粟粒大結節少數散發.	粟粒大結節少數.	3 倍大, 粟粒大結節多數.
		3	♀	顔黒	19/IX 死	20	稍々羸瘦.	氣容稍々増加, 結節ナシ.	稍々硬變ス.	3 倍大, 表面平滑.
		4	♂	顔茶	16/IX 死	20	稍々羸瘦.	收縮良好, 殆ンド正常.	殆ンド正常.	5 倍大, 表面平滑.
		5	♀	鼻白	17/VIII 死	18	羸瘦.	殆ンド正常, 粟粒大結節少數.	黄色結節多數散發.	8 倍大, 粟粒大結節甚多數, 一部ハ癒合ス.



シメズシテ尙經過ヲ追求スレバ更ニ體重増加シ乃至不變ノ儘ニ生ヲ續クルモノノ如シ。生存海猿數及ビ斃死ノ順序ニヨリテ列別順位ヲ定ムルニ第2列ハ本實驗中第1位ノ成績ニシテ以下第3列, 第5列, 第7列, 第4列, 第1列, 第8

列, 第6列ノ順序ナリ。

第2節 實驗的結核海猿剖檢成績

本實驗ニ於ケル實驗的結核海猿剖檢所見ヲ表示スルコト第3表, 第4表ノ如シ(但シ第4表ハ第3表中結核病變ノミヲ略示セルモノナリ)。

剖檢成績表

腎臟	淋 巴 腺			睪丸又ハ子宮	腹 膜	大 網	備 考
	肺門腺	腸間膜腺	鼠蹊腺				
正常.	左右共小豆大 稍々硬キモノ 1個宛。	大豆大1個, 小 豆大3個。稍々 硬シ。	小豆大稍々硬 キモノ2個。	右大トナリ硬ク, 米粒大結節數個。 左米粒大結節數個	米粒大結節 少數。	結節集マリ テ帶狀 ヲナス。	
正常.	兩側ニ大豆 大硬キモノ 1個。	大豆大1個, 小 豆大1個。					
		大豆大2個, 石 盤石様。	小豆大1個, 稍々硬シ。		石盤石様結 節多數。		
		大豆大2個, 脾 臟様ヲ呈ス。	小豆大3個。 軟カシ。	萎縮。	結節少數。		
		稍々癢痕化セル 蠶豆大ノ結節凝 塊。	癢痕化セル小 ナルモノ3個。	肥厚ス。	結節甚多數。 腹水中等量。		廣汎ナル, 稍々慢性ノ 結核症ナリ

2	6	♀	白	27/VII 死	13	中等 良.	右上葉ニ僅カノ硬キ 部アリ. 他ハ異状ナ シ.	色稍々淡シ.	1 ½倍大. 病變ヲ認メ ズ.
	7	♂	白	11/XII 殺	20		殆ンド正常.	粟粒大結節2-3個.	稍々大. 粟粒大結節數 個.
	8	♂	鼻白	11/XII 殺	20		粟粒大結節少數.		
	9	♀	顔黒	11/XII 殺	20		粟粒大乃至米粒大結 節少數.	粟粒大結節數個.	4倍大. 粟粒大乃至小 豆大結節多數.
	10	♀	耳黒茶	11/XII 殺	20		粟粒大乃至米粒大結 節數個.		1 ½倍大. 小豆大結節 2個, 粟粒大結節數個.
	11	♀	白	6/XI 死	20	稍々 羸瘦.	氣容稍々少シ. 微細 結節, 滲出液少許.	硬度稍々増ス. 結節 少數.	11倍大. 暗赤色ヲ呈シ 硬度稍々増ス.
3	12	♂	右耳黒	24/VIII 死	20	中等 良.	粟粟粒大結節中等數. 稍々癢痕化ス. 滲出 液少量.	不規則ナル狀ヲ示セル 結節多數.	10倍大. 殆ンド全體ニ 亘リテ壞死ヲ示ス.
	13	♂	白	11/XII 殺	20		粟粒大乃至小豆大結 節多數.	粟粒大結節稍々多數.	3倍大. 粟粒大乃至米 粒大結節多數.
	14	♂	顔茶	11/XII 殺	20		右ハ殆ンド健常. 左 ハ粟粒大乃至米粒大 結節稍々多數.		1 ½倍大. 粟粒大結節 1個.
	15	♀	尻茶	11/XII 殺	20		左上葉全部, 下葉½, 右上, 中葉ハ紫赤色 ヲ呈シ稍々硬シ.	肥大, 硬度稍々増強. 粟粒大結節多數.	2 ½倍大. 粟粒大結節 少數散發.
	16	♂	右耳褐	9/XI 死	20	稍々 羸瘦.	小豆大, 稍々癢痕化 セル結節甚多數.	少數ノ癢痕化結節散 發.	5倍大. 癢痕化セル結 節アリ. 癢痕化セル脾 臟周圍炎.
	17	♀	白	30/IX 死	20	稍々 惡シ.	殆ンド健常.		2倍大. 表面平滑.
4	18	♀	左耳茶	6/VIII 死	15	羸瘦.	充血, 擴張ス.	黄色ヲ呈セル結節多 數散在.	11倍大. 粟粒結節多數.
	19	♂	白	11/XII 殺	20		粟粒大乃至米粒大結 節少數散發.		1 ½倍大.
	20	♀	兩目黒	11/XII 殺	20		殆ンド健常.	粟粒大結節少數.	大サ普通.
	21	♂	顔茶	22/IX 死	20	中等 度.	右上葉½, 左下葉½肺 炎像ヲ呈ス. 他ニ點狀 ノ癢痕性陷凹散在.	一面ニ灰白色粟粒大 結節無數.	6倍大. 表面平滑.
	22	♂	白黒	13/IX 死	20	羸瘦.	米粒大, 癢痕化結節 2-3個.	白色粟粒大結節中等 數.	6倍大. 稍々硬シ. 脾 臟周圍炎性癒着.
	23	♀	兩目茶	10/IX 死	20	稍々 不良.	氣容正常. 萎縮良好.	肥大. 色淡シ. 灰黄色ヲ 呈シテ硬變セリ. 邊緣 部ニ蠶豆大壞死部1個	10倍大. 鈍暗赤色ヲ呈 ス. 白色粟粒大結節中 等數.
5	24	♀	白茶	1/IX 死	20	稍々 惡シ.	氣容中等. 暗赤色. 微細斑點中等數.	赤褐色ヲ呈ス.	3 ½倍大. 表面平滑. 色正常.
	25	♂	白黒	11/XII 殺	20		右上葉½ハ紫色ヲ呈 シ稍々硬シ.	肥大シ外面平滑ヲ缺 グ, 粟粒大結節少數 散發.	6倍大. 粟粒大結節多 數.
	26	♀	白	11/XII 殺	20		粟粒大乃至米粒大結 節稍々多數散發.	粟粒大結節數個散發.	2倍大. 米粒大結節各 1個.
5	27	♀	顔白	11/XII 殺	20		左下葉殆ンド全部, 右上葉½ハ色淡ク, 稍々硬シ(癢痕化).	非常ニ大トナリ. 粟 粒大結節無數ニシテ 爲ニ黄赤色ヲ呈ス.	4倍大. 粟粒大結節數 個散發.

		大豆大2個, 脾臟様ヲ呈ス.			清淨.		
	兩側共ニ小豆大ノ硬キモノ1個宛.	大豆大2個, 小豆大3個共ニ硬シ.	米粒大硬キモノ1個.				
				左粟粒大乃至米粒大結節數個.			
		小豆大硬キモノ2個, 大豆大硬キモノ1個.	米粒大硬キモノ1個.				
	米粒大稍々硬キモノ1個宛.	大豆大稍々硬キモノ1個.					
		蠶豆大, 稍々結締織化シ臟様ノモノ2個.	米粒大2個.		清淨.		
			米粒大ノモノ2-3個.	萎縮.			
		小豆大稍々硬キモノ2個.				粟粒大結節少數.	
		小豆大1個, 大豆大1個. 共ニ硬シ.					
		小豆大軟キモノ2個.		稍々充血ス.			
			癥痕化セル米粒大ノモノ3個.	右粟粒大結節2個. 左蠶豆大乾酪化結節.	癥痕化粟粒大結節少數.	索狀ニ胃下部ニ萎縮.	
		殆ンド吸收.	殆ンド吸收.		清淨.		殆ンド結核性變化ヲ認メズ.
		連珠狀ニ大豆大, 臟様ノモノ並ブ.	小豆大, 癥痕化結節1個.	肥厚.		結節多數.	
		蠶豆大2個. 一部石灰化, 一部癥痕化.	半米粒大2個. 吸收セリ.	萎縮. 結節2-3個.		小豆大結節石盤石様ノモノ2-3個.	
被膜肥厚.		蠶豆大ノ團塊1個硬シ.	超米粒大硬キモノ4個.	萎縮.		米粒大結節少數.	心外膜炎. 結節甚多數.
		大豆大1個. 殆ンド吸收セリ.	殆ンド吸收シ, 大豆大癥痕化セルモノ1個.			米粒大結節2-3個.	
		蠶豆大1個. 稍々吸收.	吸收セリ. 残り2-3個.		清淨.		
		小豆大軟キモノ2個.					
	小豆大硬キモノ1個宛.	小豆大硬キモノ1個.	小豆大硬キモノ2個.	稍々大トナリ充血ス.			
	左右共大豆大稍々硬キモノ1個宛.	大豆大, 硬キモノ2個.				粟粒大結節少數.	

6	⑥	28	♂	顔白	16/X 死	20	稍々 羸瘦.	小豆大迄ノ結節多數散在. 或モノハ乾酪化シ或モノハ空洞ヲ形成ス	殆ソド正常.	10倍大. 癥痕化セル結節中等數散在.
		29	♀	兩目黒	31/VIII 死	20	中等.	稍々大. 氣容中等. 赤色小點多數.	小豆大迄ノ黄色結節中等數.	6倍大. 暗赤色ヲ呈シ表面稍々平滑ヲ缺グ.
		30	♂	顔黒茶	29/VIII 死	20	強度 羸瘦.	髓様. 粟粒大結節1-2個.	稍々萎縮. 邊縁=小豆大ノ癥痕化セル結節少數.	1½倍大. 中央部=2-3個ノ結節. 中央部ヲ除キ殆ソド全野壊死性癥痕化
		31	♀	目黒茶	11/XII 殺	20		兩側共各葉約半分ハ暗紫赤色ヲ呈シ. 硬シ.	肥大. 粟粒大乃至米粒大結節少數.	5倍大. 超大豆大. 小豆大結節各2個.
		32	♂	右耳黒	12/X 死	20	中等.	氣容多シ. 左上葉ノ肺炎像.	殆ソド正常.	大サ. 外觀共=正常.
		33	♂	白茶	10/X 死	20	稍々 羸瘦.	小豆大迄ノ不規則ナル癥痕化電多數散在.	粗大凹凸. 少シク硬變. 結節少數.	6倍大. 粟粒大以下ノ白色結節多數.
7	⑦	34	♂	右目黒	10/X 死	20	稍々 羸瘦.	稍々腫脹シ氣容稍々減. 針尖大結節?多數.	細キ赤色斑紋.	5倍大. 表面赤紫色ニシテ平滑.
		35	♀	白	9/IX 死	20	稍々 不良.	色淡ク. 含氣量増加セリ. 右上葉ノ1少部ニ肺炎電アリテ萎縮ス.	表面粗大不平滑. 硬度増強ス.	11倍大. 暗赤色ヲ呈シ稍々硬シ.
		36	♀	頭赤	15/VIII 死	18	可.	治癒セル結節數個ノ外ハ殆ソド正常.	肥大. 硬シ. 顆粒狀硬變ス.	10倍大. 暗赤色ヲ呈ス. 結節ナキガ如シ.
		37	♂	鼻白	11/XII 殺	20		殆ソド健常.	粟粒大結節數個.	稍々腫脹. 米粒大結節1個.
		38	♂	耳黒茶	11/XII 殺	20		粟粒大結節2-3個散在.		
		39	♂	尻黒	11/XII 殺	20		粟粒大結節1-2個.		1½倍大. 粟粒大結節多數.
8	對照	40	♀	左目茶	11/IX 死	20	羸瘦.	右ハ下葉ノヲ除ク外肺炎像ヲ呈シ. 左ハ正常.	色調尋常. 硬度稍々増強. 黄色結節中等數散在.	10倍大. 鈍暗赤色ヲ呈ス. 邊縁=色淡キ部ト壊死部トアリ.
		41	♀	顔茶	1/IX 死	20	羸瘦.	氣容稍々少. 極微細結節多數. 滲出液中中等量.	黄色ヲ呈セル小豆大迄ノ結節少數.	8倍大. 鈍暗赤色ヲ呈ス.
		42	♀	白黒	24/VIII 死	20	羸瘦.	粟粒大灰白色結節數個.	稍々硬化ス. 陥凹セル結節多數.	6倍大. 結節多數散在.
		43	♀	白	11/XII 殺			粟粒大乃至米粒大結節少數散在.	肥大. 粟粒大結節少數散在.	5倍大. 大豆大結節9個. 粟粒大乃至米粒大結節數個散在.
		44	♂	白	5/XII 死		稍々 羸瘦.	氣容増加. 陳舊性粟粒大結節少數. 右ニ小ナル肺炎ニヨル硬化電アリ.		5倍大. 癥痕化セル結節?少數集在.
		45	♀	白黒	22/IX 死		稍々 羸瘦.	兩側上葉各々ハ赤色肺炎像ヲ呈ス.		
8	對照	46	♀	脊赤	22/IX 死		羸瘦.	稍々癥痕化セル米粒大結節中等數散在.	半米粒大結節少數.	8倍大. 鈍暗赤色ヲ呈シ. 邊縁部=壊死部アリ.
		47	♂	白茶	13/IX 死		羸瘦.	米粒大迄ノ稍々癥痕化セル結節中等數集在.	粟粒大灰白色斑多數.	13倍大. 鈍暗赤色ノ大理石様斑紋.
		48	♂	顔茶	19/VIII 死		羸瘦.	粟粒大灰白色結節甚多數. 僅ニ出血性滲出液.	黄色壞死化セル大小結節甚多數.	8倍大. 大小ノ互ニ癒合セル結節甚多數.

		蠶豆大2個。剖面脾臟様ヲ呈ス。	米粒大2個。殆ンド吸收セリ。	萎縮。結節少數。			一般ニ陳舊性結節ナリ。
		小豆大ノモノ3-4個。剖面髓様ヲ呈ス。	米粒大ノモノ3個。稍々吸收。	稍々肥厚。	左結節多數。右中等數。		
		殆ンド吸收。	吸收。	萎縮。癍痕化。粟粒結節少數。	左ニ半米粒大石盤石様結節少數。		殆ンド治癒セル結核。
左小豆大硬キモノ1個。		銀杏實大1個。大豆大2個。小豆大1個。共ニ硬シ。	小豆大硬キモノ1個。			米粒大結節少數。	
		蠶豆大2個。髓様ヲ呈ス。	殆ンド吸收。	稍々萎縮。	清淨。		
		蠶豆2倍大ノ堅キ凝塊形成。	殆ンド吸收。	石盤石様結節2-3個。	石盤石様結節2-3個。		
		大豆大1個。稍々吸收。	殆ンド吸收。	萎縮。	扁豆大石盤石様吸收セル結節。		
		超大豆大ノモノ2個。			扁豆大石盤石様平板結節多數。		
		大豆大3個。脾臟様ヲ呈ス。	吸收セルモノ1-2個。		吸收サレタル結節ト思ハルルモノ數個。		
		大豆大稍々硬キモノ2個。				米粒大結節數個。	
		小豆大軟キモノ1個。					
		大豆大2個。小豆大2個。共ニ硬シ。					
		大豆大2個半バ吸收。	吸收。		殆ンド清淨。		
		大豆大2個。稍々吸收。	半小豆大3個。稍々吸收。	肥厚。	結節中等數。滲出性少量。		
		小豆大2個。稍々髓様。	米粒大2個。大豆大化膿1個。		結節少數。		
兩側ニ小豆大1個宛。硬シ。		大豆大。小豆大共ニ2個宛。硬シ。			粟粒大結節1-2個。	米粒大結節稍々多數。	
		超蠶豆大2個。硬シ。	兩側ニ小豆大各1個宛。	萎縮。	清淨。		
		大豆大1個。脾臟様ヲ呈ス。					
		蠶豆大稍々癍痕化セル2個。	大豆大1個。硬シ。	肥厚。	結節少數。		
		大豆大稍々硬キモノ3個。	小豆大3個。硬シ。	萎縮。	米粒大結節少數。		
		蠶豆大ノ稍々癍痕セルモノ。2個。	小豆大2個。	萎縮。	結節多數。		

第 4 表 結核病變度表

列	番 號	性 別	毛 色	生 存 日 數	注 射 回 數	剖 檢 所 見									
						肺 臟	肝 臟	脾 臟	腎 臟	淋 巴 腺			零 丸 叉 八 子 宮	腹 膜	大 網
										肺 門	腸 間 膜	鼠 蹊			
1	1	♂	顏黑	214	20	+	++++	+		+	++	+	+	+	
	2	♂	耳黑	214	20	+	+	+++		++	++				
	3	♀	顏黑	131	20						++	+		++	
	4	♂	顏黑	128	20						++	++	+		++
	5	♀	鼻白	98	18	+	+++	++++			++	++	+		++
	6	♀	白	79	13						++	++			++
2	7	♂	白	214	20		+	+		+	++	+			
	8	♂	鼻白	214	20	+							+		
	9	♀	顏黑	214	20	+	+	+++			++	+			
	10	♀	耳黑	214	20	+		+		+	++				
	11	♀	白	179	20	+	+				++	+			
	12	♂	右耳黑	105	20	++	+++	++++					+		
3	13	♂	白	214	20	+++	++	+++			+			+	
	14	♂	顏茶	214	20	+++					++				
	15	♀	尻茶	214	20		+++	+			+				
	16	♂	右耳褐	184	20	+++	+	++				+	++	+	
	17	♀	白	142	20										
	18	♀	左耳茶	87	15		+++	+++			++	+			++
4	19	♂	白	214	20	+									
	20	♀	兩目黑	214	20		+								
	21	♂	顏茶	133	20		+++				++	+	+	+	
	22	♂	白黑	125	20	+	++				++	++		+	+
	23	♀	兩目茶	122	20			++			++	++			+
	24	♀	白茶	113	20	++					++	+			
5	25	♂	白黑	214	20		+	+++			+				
	26	♀	白	214	20	+++	+	+		+	+	+			
	27	♀	顏白	214	20		++++	+		+	++				+
	28	♂	顏白	158	20	+++		++			++	+	+		
	29	♀	兩耳黑	112	20	+++	+++				+	+		++	
	30	♂	顏黑	110	20	+	+	+				+		+	
6	31	♀	目黑	214	20		+	+		+	++	+			+
	32	♂	右耳黑	154	20						++				
	33	♂	白茶	152	20	+++	+	+++			++		+	+	
	34	♂	右目黑	122	20	+++					++			+	+
	35	♀	白	121	20		+				++			++	
	36	♀	頭赤	96	18	+					++	+		+	

7	37	♂	鼻 白	214	20	+	+				++			+	
	38	♂	耳 黑 茶	214	20	+					+				
	39	♂	尻 黑	214	20				+++		++				
	40	♀	左 目 黑	123	20		++	+			++				
	41	♀	顔 茶	113	20	+++	+				++	+		+	
	42	♀	白 黑	105	20	+	+++	+++			++	++		+	
8	43	♀	白	214		+	+	+		+	++			+	++
	44	♂	白	208		+		+			++	+			
	45	♀	白 黑	134							++				
	46	♀	脊 赤	134		++	+	+			++	++		+	
	47	♂	白 茶	125		+++	+++	++			++	++		+	
	48	♂	顔 茶	100		++++	++++	+++			++	+		++	

第3表及ビ第4表ノ剖檢成績ヨリ結核病變ニ就テソノ廣汎度ヲ列別比較スルニ第4列ハ最モ輕度ニシテ、第6列、第1列、第7列、第3

列、第2列、第5列ノ順ニ相次ギ、對照第8列ニ於テハ病變最モ著シキヲ知ル。

第4章 總括並ニ考按

第1節 結核肺臟抽出脂質ノ實驗的結

核海狸生存日數ニ及ボス影響ニ就テ

本實驗ニ於テ結核肺臟抽出脂質諸分割ノ實驗的結核海狸ニ及ボス作用ヲソノ生存日數ノ上ヨリ比較檢討スルニ、雌雄各3匹宛計6匹宛ノ各列ノ中對照第8列ニ於テ5匹斃死シ、雌1匹ノミトナリシ時ニ、全脂質ヲ反覆注射セシ第1列ニテハ雄ノミ2匹生存シ、中性脂肪分割注射ノ第2列ハ雌雄各2匹宛計4匹、「レンチン」分割注射ノ第3列ハ雄2匹、雌1匹計3匹、「ケファリン」分割注射ノ第4列ハ雌雄各1匹宛計2匹生存、第5列ハ雄1匹、雌2匹計3匹、第6列ハ雌1匹ノミ、他ノ全脂質分割注射ノ第7列ハ雄ノミ3匹生存ス。即チ對照第8列6匹中5匹迄斃死シ、後1匹トナリシ時各列ニ於ケル生存海狸數ハ第2列ニ最モ多ク、第3列、第5列、第7列各々3匹宛ニシテ之ニ次ギ、第1列、第4列ハ2匹宛ニシテ更ニ之ニ次ギ、第6列ハ1匹ナリ。尙第1報ニ準ジ、今後共生キ續クベキ生存海狸ノ致死ノ日ヲ以テ多少ノ矛盾ヲ顧視セズ便宜斃死ト同様ニ見做シ、各列別ノ平均生存日數ヲ算定比較スルニ第1列ハ144日、

第2列189日、第3列175日、第4列153日、第5列170日、第6列143日、第7列164日、對照第8列ハ152日ニシテ、平均生存日數ノ上ヨリスレバ第2列第1位ニシテ以下第3列、第5列、第7列、第4列、第8列、第1列、第6列ノ順位ナリ。

第2節 結核肺臟抽出脂質ノ實驗的

結核海狸體重ニ及ボス影響ニ就テ

本實驗ニ於テ結核肺臟抽出脂質諸分割ノ實驗的結核海狸ニ及ボス作用ヲソノ體重ヨリ比較檢討スルニ、全8列ヲ通ジテ結核菌接種ヨリ實驗注射開始以後暫ク全海狸ハ旺シニ生長ヲ續ケ體重著明ニ増加ノ一途ヲ辿レリ。之等海狸ノウチ全脂質分割注射ノ第1列ニ於テハ注射開始ヨリ終了迄ニ斃死セルモノ2匹、注射終了後幾何ナラズシテ斃死ノモノ2匹、注射終了ヨリ長ク後迄生存セルモノ2匹ナリ。コノ中注射開始ヨリ終了迄ノ間ニ斃死セル2匹ハ共ニ注射開始後幾何ナラザルニ體重急激ニ減少ニ向ヒテ遂ニ斃レ、他ノ2匹ハ注射終了ノ時期ヲ略々最高値トシテ死ニ至ル迄殆ンド體重不變ニ經過セリ。中性脂肪分割注射ノ第2列ニ於テハ注射終了前ニ斃死

セルモノハ1匹モナク、注射開始ヨリ數週ニシテ體重増加ヨリ逆ツテ減少ニ轉ジ注射終了ヲ待チテソノ直後ニ1匹斃死、注射終了ヨリ餘程後ニ死セルモノ1匹ニシテ後ノ4匹ハ2匹宛略々同經過ヲ取りテ生存セリ。「レチチン」分割注射ノ第3列ニ於テハ注射終了迄ニ1匹、注射終了數週後1匹、實驗終了近ク1匹斃死セリ。コノウチ1匹ハ注射開始4週以後體重著明ニ減少シ、他ノ1匹ハ注射終了後速ニ體重激減シ、他ノ1匹ハ注射開始4週以後生長停止シ體重殆ンド不變ニ經過シ、遂ニ斃死セリ。實驗終了迄生存セシ3匹ニ就テハコノウチ1匹ハ終始良好ナル經過ヲ辿リ、他ノ1匹ハ注射開始4週後殆ンド體重不變ノ儘ニシテ、他ノ1匹ハ注射開始4週後一度體重激減セルモ後回復シ以後ハ殆ンド不變ニ經過セリ。「ケファリン」分割注射ノ第4列ニ於テハ注射終了前ニ斃レシモノハ無キモ注射終了後2乃至4週間ニ4匹斃死セリ。而シテコノ4匹ハ何レモ注射開始後4週日ヲ略々最高トシテ以來徐々ニ體重減少シ、注射終了ヲ待チテ漸次斃レタリ。他ノ2匹ハ注射終了期ヲ略々體重増加ノ頂點トシテ以後ハ不變ノ儘ナリ。第5列ニ於テハ注射開始4週後ヨリ體重減少ニ向ヒテ注射終了直後斃死ノモノ2匹、注射終了期ヲ最高トシ以來稍々減少シツ、數旬ヲ經テ斃死セルモノ1匹、他ノ生存セル3匹中2匹ハ注射終了期ヲ略々最高トシテ以來殆ンド不變ノモノト稍々減少氣味ノモノト及ビ1匹ハ終始體重増加セシモノナリ。他ノ剖檢例ヨリノ結核肺臟抽出全脂質ヲ注射セシ第7列ニ於テハ注射開始後3乃至4週頃ニ最高體重ヲ示シ以來頃ニ減少シ注射終了2週前ニ斃レシモノ3匹、他ノ3匹ハ注射終了期ニ於ケル體重最高ニテ以後殆ンド不變ニ經過生存セリ。對照第8列ニ於テハ他列ノ注射開始2週後ニ相當スル時期ニ體重増加停止シ逆ツテ減少ニ向ヒテ注射終了期ニ相當スル直前ニ死亡セルモノ1匹、他列ノ注射終了期ニ相當スル時期ノ前後ヲ最高體重トシテ爾後2乃至3週間内ニ體重激減斃死セルモノ3匹、注射終了相當時ノ前後長ク一定體重ヲ保持シ實驗終

了前ニ斃死セルモノ1匹ニシテ生存セシ1匹ハ常ニ體重増加セリ。

以上ノ成績ヨリ全海狸ヲ通覽スルニ、1. 結核菌接種後モ注射開始迄ハ總テ體重増加ノ一途ヲ辿ル。2. 注射開始後4週前後ヨリ體重依然増加ヲ續ケルモノト殆ンド増減ヲ示サザルモノ及ビ體重減少ニ轉ズルモノト大別シ得。3. 注射開始後4週前後デ體重増加ヨリ減少ニ轉ゼシモノハ注射終了前後ニ於テ斃死セリ。即チ逆ニ注射終了時期ノ前後ニ於テ殊ニ前期ニ斃死セルモノハ菌接種後モ著明ニ體重増加シ注射開始後4週頃ヨリ體重減少傾向ニ轉ゼシモノナルヲ知ル。4. 注射終了後程經テハ實驗終了近クニ斃死セルモノハ他ノ總テノ海狸ト同様ソノ始メ體重著明ニ増加シ、注射開始後4週前後ニテ體重増加停止シ、以後或期間殆ンド不變ノ儘ニ經過シ後體重徐々ニ減少、死ニ至ルヲ見ル。5. 實驗ノ最後迄生存セシモノニ就テハ菌接種ノ始メヨリ實驗終了迄多少ノ増減ハアルモ常ニ體重増加ノ一方ト見ルベキモノ數例ニシテ爾餘ノモノハ注射終了期ヲ略々最高トシ以後殆ンド體重ノ増減ヲ示サズ實驗終了ニ至ルモノト知ル。

第3節 結核肺臟抽出脂質ノ實驗的

結核海狸病竈ニ及ボス影響ニ就テ

結核肺臟抽出脂質諸分割ノ實驗的結核海狸ニ及ボス影響ヲ剖檢所見ニ就テミルニ、第3、4表ヨリ知ラル、如ク對照列ノ結核病變度最モ著シク、實驗注射群ハ對照ニ比スレバ總テソノ病變度輕度ナリ。殊ニコノウチニ於テモ「ケファリン」分割注射ノ第4列ハ病變最モ少ナク、次デ第6列、第1列、第3列、第7列、第2列、第5列ノ順位ヲ示ス。然レドモ各列間ニ於テハ甚シキ懸隔ヲ認メズ、僅カニ差異アルモノ多シ。各列ヲ通ジ肺臟、肝臟、脾臟ニ於ケル病變著明ナルモ腎臟ニハ肉眼的病變ヲ認メズ。辜丸ニ結節形成アリテ萎縮セルモノ數匹ナリ。腹腔内ニ菌接種ノタメ腹膜面ニ結核病變ヲ認ムルモノ多ク、腸間膜淋巴腺ノ腫脹相當著シク、硬化セルモノ、軟化セルモノ、癩痕化セルモノ、髓様ノモノ、數個集マリテ凝塊ヲナスモノ等々高度ノ

變化ヲ示ス。然レドモ大綱ニハ殆ンド變化ヲ見ズ。

第4節 總括並ニ考按

結核肺臟抽出脂質ガ實驗的結核海狸ニ對シテノ生存日數ヲ延長セシメ且ツ治癒的ニ作用スルコトハ既ニ第1報ニ於テ實驗セル所ナリ。而シテ前回ニ於ケル如キ脂質諸分割ハ對照ニ比スレバ實驗的結核海狸ニ對シテ治癒的ナルモ而モ尙全脂質ニ優ル如キ成績ニ至ラザリキ。然ル處本實驗ニ於テ全脂質分割ヨリ更ニ數種ノ分割ヲ得テ、之ガ實驗的結核海狸ニ及ボス影響ヲミルニ海狸ノ生存日數ニ就テハ中性脂肪分割最モ顯著ナル成績ヲ示セリ。即チ對照第8列ガ5匹斃死シ1匹ノミトナレル時ニ本列ニ於テハ尙4匹生存ス。尙列別平均生存日數ニ就テモ中性脂肪分割ハ最モ優秀ナル成績ナリ。即チソノ平均日數189日ニ對シ對照列ノソレハ152日ナリ。更ニ剖檢所見ニ就テ中性脂肪分割ノ作用ヲミルニソノ治効力甚ダ高キヲ見ル。即チ病竈ハ狭少且ツ吸收乃至治癒セルヲ示セリ。次デ「レチチン」分割ニ就テミルニ列別生存海狸數3匹、平均生存日數175日、剖檢成績モ亦良好ニシテソノ治効力ハ中性脂肪分割ノソレニ優ルトモ劣ラザルモノノ如シ。抑々「レチチン」ガ結核ニ有効ナリトハ早クヨリ注目サレテキル所デ、Dorgls 及ビ Neubauer ニヨレバ個體ニトリテ「レチチン」ガ重要ナルコトハソノ容易ニ膠質トナリ得ル性質ニアリ、又 W. Koch ニヨレバ「レチチン」ハ蛋白質ト膠質液中ニアツテ細胞體ノ粘張力ヲ左右シテキルトイフ。且又動植物ノ生長ニ對スル生物學的作用並ニ新陳代謝ニ及ボス影響ハ種々ナル方面ヨリ研究サレ Danilewsky, Stoklasa, Serona, Desgrez, Alizaki 等尙多數ノ人々ノ業績アリト。Deycke und Much ハ腦實質「エムルヂオン」ガ結核菌ノ抗酸性性質ヲ除キ遂ニハ溶解セシムルヲ實驗シ、コノ作用ハ腦實質中ノ「レチチン」ニヨルトナセリ。斯クノ如キ「レチチン」ガ結核個體ニ於テ特殊ナル防禦物ヲ產生スルトイフ考ヘニ至リタルハ Much und Brünecke ニシテ、彼等ハ小兒結核ニ「リパトレン」ヲ使用

シ、非特異性類脂體刺戟療法ノ基礎ヲ築ケルモノナリ。Mattausch, Mauer, Schlapper and Von Oppenkowski, Becker 等々之ヲ追證セリ。Isabolinsky und Gitowitsch ハ「レチチン」ニヨル試験管内及ビ動物體內結核菌溶菌現象ヲ實驗證明セリ。Magat ハ「レチチン」ノ「グリセリンエムルヂオン」及ビ無機鹽類ノ混合物ヨリナル「ヘルピン」ヲ非經口的ニ與ヘテ實驗的家兎結核ヲ輕減セリト。而シテ之ハ細胞ノ物理的、化學的過程ヲ促進セシメ、ソノ際細胞ノ能動力、抵抗力、再生能力ヲ增強セシムルナラント。而モ酸性現象過程ニ對スル類脂質ノ作用ハ類脂體療法ノ生物學的重要根據ナリト説ケリ。Freymuth 等之ヲ追證セリ。野崎氏ハ「カドミウレチチン」ノ結核動物ニ對スル作用ヲミタリ。谷口氏ハ「レチチン」處置海狸ハ對照群ニ比シ結核感染ニヨル病變常ニ輕度ナリトイヒ、Siems ハ照射「レチチン」ヲ肺結核ニ應用實驗シ、林、近藤兩氏ハ結核感染ニ及ボス「レチチン」注射ノ影響ニ就テ研究シ結核治療ヘノ暗示ヲ得タリト。Tompkins ハ卵黃「レチチン」靜脈内注射ノ家兎結核ニ及ボス効果ヲ確證セリ。之等ノ業績ヨリ「レチチン」ガ結核個體ニ好影響ヲ及ボスヲ容易ニ知ル。而シテ本實驗ニ於ケル「レチチン」分割ハ嚴密ナル化學的純粹度ヲ保ツモノニ非ズシテソノ中ニハ同時ニ結核個體內ニ作ラレタル有効ナル免疫物質ヲ含ムナラントハ想像ニ難カラズ。次デ爾餘ノ實驗列ニ就テ生存海狸數並ニ平均生存日數ニヨリテ列別等差ヲ附スルニ、第5列、第7列、第4列、第1列、第6列ノ順位ニシテ、コノウチ第6列ノミハ對照第8列ニ劣レリ。更ニ結核病變度ニ就テハソノ擴リノミナラズ病變ノ性狀ヲモ考慮ニ入ルベキヲ以テソノ比較ハ益々複雑ヲ加フベキモ、本實驗ニ於テハ病變度略々生存日數ニヨル列別等差ニ比例シ、平均生存日數長キモノニ病變度モ一致シテ良成績ヲ示セルガ如シ。即チ中性脂肪分割注射ノ第2列、「レチチン」分割注射ノ第3列、他ノ分割注射群第5列及ビ第7列、「ケファリン」分割注射ノ第4列ノ順位ニシテ第1列全脂質注射群ハ更

ニ之等ノ下位ニアリ，即チ結核臓器ノ全脂質分割ノウチヨリ更ニ分割セル數種ニ亙ル之等ノ脂質諸分割ハ全脂質分割ニ優レル成績ヲ示ス。而シテ全脂質分割注射第1列モ亦對照ニ比スレバ更ニ良キ成績ナリ。故ニ本實驗ニ於テハ第6列ノミ對照ニ及バザルモノノ如シ。

茲ニ尙注意ヲ要スルハ中性脂肪分割ナル名稱ハ只便宜上ノモノニ過ギズ，ソノ中ニハ「エーテル」可溶ニテ「アセトン」ニテ沈澱セザル種々

ノ結核組織成分ヲ含有セルハ勿論ニシテ，ソノN含量3.4%トイフ高キ値ヲ示セルモ之ニ由來スルモノナリ。從ツテソノ有効成分ガ何者ナリヤノ問題ハ本實驗ノミニテハ解決セラレザルモノナリ。

又結核組織全脂質分割ニ於テモソノ組織ノ病變等ニヨツテ作用ヲ異ニスルコトハ本實驗ノ第1列及ビ第7列ノ成績ヲ比較シテモ諒解シ得ル所ナリ。

第5章 結 論

1. 本實驗ニ於テハ結核組織全脂質分割ヲ「エーテル」，「アセトン」，「アルコール」溶解度ニヨリテ分割セルモノノ實驗的痕癩結核ニ及ボス作用ヲ試験セリ。

2. 之等ノ諸分割ハ何レモ實驗的結核痕癩ニ於テ對照ニ比シテソノ生存日數，體重，剖檢所

見等ニ良好ナル影響ヲ與フルモ，就中假稱中性脂肪分割及ビ「レチチン」分割ハ最モ有効ナリ。

拙筆ニ當リテ終始御懇篤ナル御指導御鞭撻ヲ賜リ，貴重ナル實驗材料ヲ御提供下サレ，論文ノ御校閲ヲ忝クシタル恩師大里教授ニ深甚ナル謝意ヲ表ス。

文 獻 後 出