

結核

第九卷

第八號

昭和六年八月二十四日發行

原 著

各感染機轉(吸入點眼及ビ皮下接種)ニ由ル結核症ノ肺 ト氣管枝腺トノ結核性變化ハ何レガ原發ナルカ

(實驗的研究其一)

噴霧結核菌ノ吸入ニ因スル氣道感染結核ハ肺ト氣管枝腺ト何
レガ原發ナルカ

大阪竹尾結核研究所(所長佐多博士)

醫學士 猪 俣 營 藏

目次

第一章 緒言

第二章 實驗方法及ビ實驗材料

第三章 實驗成績

第一項 一、大量結核菌浮游液吸入試驗第五日目實驗成績

二、極微量結核菌浮游液吸入試驗第五日目實驗成績

三、小括

第二項 一、大量結核菌浮游液吸入試驗第十日目實驗成績

原 著 猪俣ニ各感染機轉ニ由ル結核症ノ肺ト氣管枝腺トノ結核性變化ハ何レガ原發ナルカ(其一)

第三項 一、大量結核菌浮游液吸入試驗第十五日目實驗成績

二、極微量結核菌浮游液吸入試驗第十五日目實驗成績

三、小括

第四項 一、大量結核菌浮游液吸入試驗第二十日目實驗成績

二、極微量結核菌浮游液吸入試驗第二十日目實驗成績

三、小括

第五項

- 一、大量結核菌浮游液吸入試験第一ヶ月目實驗成績
- 二、極微量結核菌浮游液吸入試験第一ヶ月目實驗成績
- 三、小括

第六項

- 一、大量結核菌浮游液吸入試験第二ヶ月目實驗成績
- 二、極微量結核菌浮游液吸入試験第二ヶ月目實驗成績
- 三、小括

第七項

- 一、大量結核菌浮游液吸入試験第三ヶ月目實驗成績
- 二、極微量結核菌浮游液吸入試験第三ヶ月目實驗成績
- 三、小括

緒言

人結核感染ノ門戸トシテ氣道(氣管氣管枝及ビ肺)ガ重大ノ意義ヲ有スルハ何人モ疑ハザル所ナリ。

曩ニ我ガ竹尾結核研究所ニ於テハ大野、細見、芦名ノ諸氏相次デ廣汎ノ實驗ヲ遂ゲ眼結膜鼻腔咽喉粘膜等ガ結核感染ノ門戸トシテ重要ノ意義ヲ有スルコトヲ反復證明スル處アリ又加藤氏ハ健康ナル皮膚ニ結核菌ヲ塗布シタルノミニテ尙ホ且ツ結核感染ノ可能ナルコトヲ證明シタリ。

先是コルチット氏ハ塵埃吸入ノ感染試驗ヲ遂行シフリユッゲ氏ハ飛沫感染ノ實驗ヲ遂ゲテ其意義ヲ高唱シ又バイツケ氏ハ抑モ斯ル氣道感染ニ由ル呼吸器結核ハ氣管枝粘膜及ビ肺胞ニ達シタル結核菌ガ先ヅ氣管枝及ビ肺胞ニ原發竈ヲ發生シ次デ氣管枝腺ニ結核ヲ續發スルモノナリヤ將又氣管枝及ビ肺胞ニ達シタル結核菌ハ容易ニ氣管枝及ビ肺胞ヲ通過シテ先ヅ氣管枝腺ニ到達シ茲ニ結核ヲ原發シ氣管枝及ビ肺胞ニハ二次的ニ結核ヲ續發スルモノナリヤ此ノ兩様ノ見解ニ關シテハ古來幾多ノ論戰アリテ未ダ全ク決セラル、ニ至ラザルノ觀アリ。今茲ニ其文獻ヲ擧グレバラエチツク、ウレミンスキ
1、ウエルスフォルゲン等ノ諸氏ハ剖見上肺門氣管枝腺結核ノ原發ヲ主張シ即チ氣管枝腺結核ハ肺結核ニ先發スルモノナリト稱ヘタルニ反シ、佛ノバルロー氏(一八七五)ハ肺門氣管枝腺結核ニハ必ズ肺臟ニ結核ヲ證明シ得タル事實ヲ擧ゲテ他ノ局所ニ於ケル腺結核ノ如ク肺門氣管枝腺結核モ必ズ肺臟ノ原發竈ノ爲メニ肺門氣管枝腺ニ第二次的ニ結核ヲ惹起

第八項

- 一、大量結核菌浮游液吸入試験第六ヶ月目實驗成績
- 二、極微量結核菌浮游液吸入試験第六ヶ月目實驗成績
- 三、小括

第四章

- 總括的觀察
- 第五章 結論
- 文獻

附圖說明

- 附圖
- 歐文抄錄

スルモノナリト主張シ爾來之レニ贊同スルモノ輩出シ獨ノアルブレヒト兄弟(一九〇七—一九〇九)ヘドレン(一九〇七)キユス氏(一八九八)ノ諸氏皆之レニ共鳴シタリ、ゴン氏ハ肺臟原發竈ノ八九乃至九三%ヲ檢出シテバルロー氏說ニ和シランケ氏ハ此ノ事實ヲ承認シ是レニ立脚シテ彼ノ有名ナル原發竈群說ヲ提唱シ結核ノ病變ヲ三期ニ分チタルハ人ノ知ル處ナリ。

ゴン氏ハ病理解剖的檢索ニ依リ肺原發竈ノ八八乃至九三%ヲ證明シタルコトハ既述ノ如クヒユブシュマン氏ハ八〇%、ランチ氏ハ七〇%ノ肺原發竈ヲ證明シタリ。又ゴン氏ハ三乃至四歳前後ノ小兒屍ニ於テハ肺原發竈ハ石灰化セザルコトヲ證明シタリ。

我ガ佐多博士ハ肺及ビ氣管枝腺結核竈ノ兩者何レガ原發ナリヤニ就テ久シクバルロー氏說ニ疑惑ヲ抱キ曩ニ松崎氏(一九二九)ヲシテ之レガ研究ヲ遂ゲシメ松崎氏ハ廣汎ノ實驗ニ依リテ吸入結核菌ノ量ニ依リテ即チ大量ノ場合ハ肺ニ原發竈ヲ微量ノ場合ハ氣管枝腺ニ原發竈ヲ發生スルコトヲ確證シテ其成績ヲ發表シタリ。

佐多博士ハ多年ノ主張ヲ一層確實ニ立證センコトヲ期シ一面清水義壽氏ヲシテ數年來廣汎ナル實驗ヲ遂行セシメ今ヤ其研究ハ殆ンド完結セントスルニ當リ一面又余ヲシテ全然別個ノ檢査方式ヲ利用シテ多數ナル實驗ヲ反復シテ精密ニ其事實ヲ追究シ精確ノ觀察ニ由テ多年ノ疑問ヲ徹底のニ解決センコトヲ命ゼラレ余ハ昭和四年三月以來此ノ實驗ニ著手シ一定ノ成績ヲ收メタルヲ以テ茲ニ逐次其結果ヲ發表セントス。

惟フニ從來這種ノ實驗ニ就テ屢々疑義ヲ生ジ討論ヲ醸シ問題ヲ徹底のニ解決スルコト能ハザリシ所以ノモノハ結核菌氣道感染ニ依テ結核ニ罹ラシメタル試獸ノ剖檢的觀察ニ當リ又或ハ顯微鏡的檢査ニ臨ミ其肺ノ結核竈ノ確認ハ甚ダ容易ナラザル難件ニシテ此ノ肺ノ結核竈ノ有無ヲ何人ニモ異論ナキ程度ニ於テ確認シタルヲ俟ツテ始メテ本問ノ根本的解決ヲ告ゲ得ベキナリ而シテ此目的ヲ達センニハ實驗獸ノ肺臟ヲ剖檢的及ビ顯微鏡的ニ全然遺漏無キ方法ヲ以テ精査スルヲ必要トス。

是ニ由テ余ハ佐多博士ノ命ニ依リ從來施行セラレタル實驗ト異ナリタル檢索ノ方式ヲ取り噴霧結核菌浮游液吸入試驗後

種々ノ期間ニ於テ海狸ヲ撲殺シ剖檢ニ由テ精ク全身ノ變化ヲ觀察シタル上殊ニ兩肺氣管枝腺ノ狀態ニ周到ナル注意ヲ拂ヒ綿密ナル檢査ヲ遂ゲ叮嚀ニ兩肺ヲ摘出固定シタル後兩肺ノ全部ヲ「ゼリー」ニシテ一少部分ヲモ漏ラスコト無ク之レヲ顯微鏡下ニ視察シ即チ其ノ全肺ニ及リテ結核性病變ノ發生如何ヲ精細ニ觀察シ反復努力以テ本問題ヲ解決セシメコトヲ期シタリ。

第二章 實驗方法

噴霧結核菌吸入ノ方法ハ從來我が研究所ニ於テ松崎氏ノ使用セル吸入器ヲ今少シク改良セル清水氏ノ式ニシテ余モ亦之レヲ使用シ而シテ吸入ニ際シ眼結膜ヨリノ感染ヲ防止セルハ勿論ナリ。

菌株及ビ菌量

我が研究所ニ於ケル毛利菌株「グリセリン」寒天培養一ヶ月ノモノヲ白金耳ニテ取り濾紙ニ狹ミ水分ヲ除去シ定量ノ上食鹽水滴下ノモトニ滅菌瑪瑙乳鉢ニテ充分磨滅シ使用量ニ應ジ稀釋セリ大量吸入試驗ニ於テハ食鹽水一瓦中ニ一「ミリグラム」ノ結核菌ヲ含有ス。

極微量吸入試驗ニ於テハ食鹽水一瓦中ニ十萬分ノ一「ミリグラム」ノ結核菌ヲ含有ス。

撲殺日

噴霧結核菌吸入後五日、十日、十五日、二十日、一ヶ月、二ヶ月、三ヶ月、六ヶ月目ニ撲殺剖見檢鏡ニ附ス。

實驗動物ハ海狸三〇〇瓦内外ノモノヲ二週間以上飼育シ我が研究所ノ食餌ニ慣ラサシメ健康ナルモノ、ミヲ使用シタリ。

結核性病變ノ表示記號

結核性病變ヲ認メザルモノヲ一

甚ダ輕微ニシテ肉眼的ニ僅カニ結節ヲ認ムルカ或ハ顯微鏡的ニ輕度ノ結核病變ヲ認ムルモノヲ十

肉眼的ニ稍々著明ニシテ顯微鏡的ニ中等度ノ結核病變ヲ認ムル場合ニハ廿

何レモ高度ナル病變ヲ呈スル場合ニハ卅

原 著 猪俣 各感染機轉ニ由ル結核症ノ肺ト氣管枝腺トノ結核性變化ハ何レガ原發ナルカ(其一)

表績成驗試入吸液游浮菌核結量大																											量 菌				
60	64	29	28	23	20	18	8	15	4	10	130	21	12	3	27	26	22	17	19	16	7	2	11	13	24	25	14	5	9	6	號 番 獸 試
180	180	180	180	90	90	90	90	60	60	60	60	30	30	30	30	20	20	20	20	15	15	15	15	10	10	10	5	5	5	5	重 誌 日 存 生
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	腺 枝 管 氣
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	臟 肺
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	臟 脾
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	臟 肝
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	臟 腎
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	膜 網 大
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	腺 下 顎
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	腺 竇 隔 縱
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	腺 蹊 鼠
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	腺 膜 間 腸
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	腺 膜 腹 後
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	腺 門 肝
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	腺 窩 腋
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	腺 窩 上 骨 鎖

表績成驗試入吸液游浮菌核結量微極																											量 菌					
62	61	63	56	51	47	55	35	38	32	50	33	58	54	46	41	57	53	39	43	59	45	37	31	49	40	48	36	42	44	52	34	號 番 獸 試
180	180	180	180	90	90	90	90	60	60	60	60	30	30	30	30	20	20	20	20	15	15	15	15	10	10	10	5	5	5	5	重 誌 日 存 生	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	腺 枝 管 氣	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	臟 肺	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	臟 脾	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	臟 肝	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	臟 腎	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	膜 網 大	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	腺 下 顎	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	腺 竇 隔 縱	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	腺 蹊 鼠	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	腺 膜 間 腸	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	腺 膜 腹 後	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	腺 門 肝	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	腺 窩 腋	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	腺 窩 上 骨 鎖	

標本作製方法

余ノ實驗ノ核點ハ剖見上兩側ヲ取り「フォルマリン」ニテ固定シ兩肺ヲ別々ニ氣管枝腺ト共ニ水洗シ各葉ニ「ツエロイチン」ガ容易ニ侵入スル様切り込ミヲナシ「ツエロイチン」包埋後全肺ヲ氣管枝腺ト共ニ「ゼリー」ニシテ「ト」トシ染色シテ番號ヲ附記セリ。

第三章 實驗成績

第一項 一、大量結核菌浮游液吸入試驗第五日目

第六號 試驗開始時體重三一〇瓦、撲殺時體重三一〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺 頸腺米粒大左右各一個、氣管枝腺右側米粒大一個、左側半米粒大一個、鼠蹊腺左右共ニ米粒大各々二個腫脹ス。肺臟 容積稍、腫大シ一般ニ充血高度ニシテ鮮紅色ヲ呈シ右側下葉ノ中央ニ於テ稍、暗赤色ヲ呈シ剖面血量ニ富ム。脾臟 變化ナシ。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。

顯微鏡的變化 淋巴腺 頸腺氣管枝腺共ニ特記スベキ變化ナク濾胞著明ニシテ淋巴竇内ニ大單核圓形細胞ヲ認ム。肺臟 血管周圍及ビ氣管枝周圍ニ輕度ノ小圓形細胞浸潤ヲ認メ肺胞内ニ於テ比較的廣汎ナル出血竇ヲ微ス。脾臟 變化ナシ。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。

第九號 試驗開始時體重二八五瓦、撲殺時體重二九五瓦

肉眼の所見 淋巴腺 頸腺左右共ニ米粒大各一個、氣管枝腺右側米粒大一個、左側小豆大一個、鼠蹊腺左右共ニ米粒大各々一個何レモ髓質様腫脹ヲ呈ス。肺臟 容積普通ニシテ右側下葉ニ稍、充血ヲ呈スルノ外、特記スベキモノヲ認メズ。脾臟 變化ナシ。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。

顯微鏡的所見 淋巴腺 頸腺及ビ氣管枝腺共ニ淋巴竇加答兒及ビ濾胞内ニ上皮様細胞ノ滲透性浸潤ヲ證明ス。肺臟 一般ニ血管内ニ多量ノ血液ヲ證明シ殊ニ右側下葉ニ於テハ廣ク肺胞内ニ血液ヲ認メ血管周圍及ビ氣管枝周圍ニ極メテ小數ノ小圓形細胞浸潤ヲ微ス又其一部ノ氣管枝周圍ニ於ケル淋巴結節内ニ小數ノ上皮様細胞ヲ證明ス。脾臟 變化ナシ。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。

第五號 試驗開始時體重三〇五瓦、撲殺時體重三〇五瓦

肉眼の所見 淋巴腺 頸腺左右米粒大各二個、縱隔竇腺粟粒大二個、氣管枝腺右側米粒大一個、左側米粒大一個、腸間膜腺大豆大一個、鼠蹊腺左右各米粒大二個、粟粒大二個腫脹シ共ニ充血ス。肺臟 容積稍、膨大シ一般ニ充血シ前面ニ於テハ著變ナキモ後面ニ於テハ右側下葉ハ赤褐色ヲ呈シ而モ周邊ト境界明瞭ニシテ稍、肝臟ニ近キ硬度ヲ有ス、剖面一般ニ血量ニ富ミ氣泡比較的少ク殊ニ右側下葉ニ於テハ殆ンド氣泡ヲ認メズ右側中葉ノ前記同様ノ部位ニ於テ二個ヲ微シ左側下葉ニ於テモ前記同様ノ部ヲ認ム。脾臟 大サ普通ナルモ表面粗糙ニシテ邊緣ハ鋸齒狀ヲ呈ス。肝臟 稍、充血ヲ呈スルノ外著變ヲ認メズ。腎臟 變化ナシ。

顯微鏡の所見 淋巴腺ノ頸腺及ビ氣管枝腺何レモ濾胞著明ニシテ淋巴管加答兒竝ニ濾胞内ニ上皮様細胞ヲ認ム。肺臟ニ右側各葉ヲ通シ充血シ肺胞内ニ多量ノ出血ヲ有シ僅少ノ肺胞脱落上皮及ビ大單核圓形細胞等ヲ認メ氣管枝周圍ニ於テ小數ノ小圓形細胞ノ浸潤ヲ徵ス、右側下葉ノ末端及ビ中葉ノ中央部ニ於テ肺胞六七倍大ノ圓形細胞結節ヲ證明ス。左側各葉共ニ充血シ肺胞内ニ多量ノ血液ヲ認メ尙ホ上記ノ如ク肺胞脱落上皮及ビ大單核圓形細胞ヲ徵シ殊ニ下葉ノ末端ヨリ稍々中央ニ位シテ肺胞八九倍大ノ小圓形細胞浸潤結節ヲ認メ前面ニ至ルニ從ヒ結節ノ形稍々狹少トナル氣管枝周圍及ビ血管周圍ニ於テモ亦小圓形細胞ヲ證明ス。脾臟ニ脾竇内ニ大單核圓形細胞ヲ認ム。肝臟ニグリッソン氏鞘ノ周圍ニ小圓形細胞ノ浸潤ヲ證明ス。腎臟ニ變化ヲ認メズ。

第十四號 試驗開始時體重二九〇瓦、撲殺時體重二九〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺ノ頸下腺半米粒大二個、頸腺左右各粟粒大一個、縱隔竇腺左右各粟粒大一個、氣管枝腺左右半米粒大一個、何レモ纖維性腫脹、腸間膜腺腫脹セズ鼠蹊腺粟粒大左右各四個腫脹ス。肺臟ニ兩側共ニ下葉ニ於テ多少ノ充血ヲ認ムルノ外著變ナシ。脾臟ニ容積約一倍半ニ腫大シ表面粗糙ニシテ充血ヲ認ムルノ外著變ナシ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

顯微鏡の所見 淋巴腺ノ頸腺及ビ氣管枝腺ニ於テ連續的ニ詳見スルモ淋巴管ニ於テ大單核圓形細胞ノ遊出以外ニ著變ヲ認メ難シ。肺臟ニ兩側共ニ血管擴張シ血液ヲ多量ニ充タシ尙ホ肺胞中隔肥厚ヲ證明ス。氣管枝周圍竝ニ血管周圍ニ於テ小圓形細胞ノ浸潤ヲ徵ス下葉ノ中央ニ位シテ肺胞内ニ少量ノ血液ヲ認メ内ニ肺胞脱落上皮細胞及ビ大單核圓形細胞ヲ證明ス。脾臟ニ脾竇内ニ大單核圓形細胞ヲ認ムルノ外著變ナシ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

第一項 一、大量結核浮游液吸入試驗第五日目

小括

肺臟ニ本試驗ニ於テハ第九號及ビ第十四號ノ肺臟ニ於テ肉眼的ニ充血或ハ小數ノ肺炎竈ヲ徵シ顯微鏡的ニ氣管枝周圍ニ於テ小數ノ小圓形細胞浸潤ヲ認メ尙ホ一部ニ於テ肺胞六七倍大ノ結節ヲ證明シ一部ノ肺胞内ニ血液ヲ認メ且ツ充血著明ニシテ第五號ノ如キハ最モ顯著ナリ第六號ニ於テハ病變著明ナラズ。淋巴腺ノ頸腺及ビ氣管枝腺共ニ稍々肥大シ第九號ニ於テハ濾胞ノ中央ニ小數ノ上皮様細胞浸潤及ビ淋巴管加答兒ヲ證明ス、他ノ三頭ノ試驗獸ニ於テハ病變著明ナラズ。

第一項 二、極微量結核菌浮游液吸入試驗第五日目

第三十四號 試驗開始時體重二七〇瓦、撲殺時體重二七〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺ノ頸下腺半米粒大二個、頸腺半米粒大左右各二個、氣管枝腺右側半米粒大一個、左側腫脹セズ鼠蹊腺左右共ニ半米粒大各一個腫脹ス。肺臟ニ右側下葉ノ中央ニ於テ稍々充血ヲ呈スル外著變ナシ。脾臟ニ變化ナシ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

顯微鏡の所見 淋巴腺 頸腺及ビ氣管枝腺共ニ淋巴管内ニ多數ノ大單核圓形細胞ヲ證明ス。肺臟 右側ニ於テハ一般ニ充血ヲ認メ殊ニ同側下葉ノ中央部氣管枝ノ周圍ニ於テ肺胞内ニ血液及ビ肺胞脱落上皮細胞等ヲ證明シ尙ホ此ノ部ニ於テハ一般ニ肺胞中隔壁厚ヲ徵シ所々ノ氣管枝周圍ノ一部ニ僅カノ細胞浸潤ヲ認ム。脾臟 變化ナシ。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。

第五十二號 試驗開始時體重四〇〇瓦、撲殺時體重三九〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺 頸下腺半米粒大三個、頸腺半米粒左右各二個、縱隔竇腺左側小豆大一一個、氣管枝腺左側小豆大一一個、右側米粒大二個腫脹シ髓質様ヲ呈ス鼠蹊腺左右共ニ半米粒大一一個、粟粒大各二個腫脹ス。肺臟 容積稍、膨大シ兩側各葉ヲ通シ充血ヲ來シ練瓦色ヲ呈ス。脾臟 變化ナシ。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。

顯微鏡の所見 淋巴腺 頸腺ニ於テハ淋巴竇加答兒ノ外著變ヲ認メ難シ。左側氣管枝腺ニ於テ濾胞ト淋巴竇トノ區別著明ナラズテ髓質内ノ血管擴張シ淋巴竇内ニ多數ノ單核圓形大細胞ノ遊出ヲ認メ同時ニ上皮様細胞ヲ證明ス且ツ濾胞内ニ明瞭ナル部ヲ徵シ詳見スルニ僅少ノ上皮様細胞ヲ認ム。右側氣管枝腺ニ於テモ二個共ニ淋巴竇及ビ濾胞ノ區別著明ニシテ濾胞ノ中央ニ於テ極メテ小數ノ上皮様細胞ヲ認ムルノ外淋巴竇内ニ於テ大單核圓形細胞ノ遊出ヲ認ム。肺臟 左側大氣管枝粘膜下ニ於テ所々淋巴球ノ集簇及ビ浸潤ヲ認メ中央ノ氣管枝周圍ニ於テ淋巴節ヲ證明シ其周圍ノ肺胞内ニ血液ノ滲出及ビ肺胞中隔壁厚等ヲ認ム一般ニ血管鬱血狀ヲ呈シ血管周圍ノ細胞浸潤ハ極メテ少シ右側大氣管枝ノ粘膜下ニ於テ僅少ノ圓形細胞浸潤下葉ノ中央氣管枝周圍ニ中等度ノ肺胞内細胞浸潤ヲ徵ス。脾臟 變化ナシ。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。

第四十四號 試驗開始時體重三〇〇瓦、撲殺時體重三〇五瓦

肉眼の所見 淋巴腺 頸下腺粟粒大一一個、米粒大一一個、頸腺左右共米粒大各一個、氣管枝腺左右共ニ米粒大各一個、鼠蹊腺右米粒大一一個、左半米粒大一一個腫脹ス。脾臟 一般ニ充血ノ外著變ヲ認メ難シ。脾臟 變化ナシ。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。

顯微鏡の所見 淋巴腺 頸腺及ビ氣管枝腺共ニ淋巴竇並ニ濾胞ノ區別明瞭ニシテ大單核圓形細胞ノ淋巴竇内ニ遊出スルヲ認ム。肺臟 右側各葉ヲ通ツ鬱血シ氣管枝周圍ニ僅カニ細胞浸潤ヲ證明シ其ノ周圍ニ氣管枝肺炎瘻ヲ徵ス左側ハ右側ト略々同様ナル像ヲ呈ス。脾臟 變化ヲ認メ難シ。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。

第四十二號 試驗開始時體重三〇〇瓦、撲殺時體重三〇五瓦

肉眼の所見 淋巴腺 頸下腺粟粒大三個、頸腺粟粒大左右各一個、縱隔竇腺ハ腫脹セズ氣管枝腺小豆大左右共各一個、鼠蹊腺左右共粟粒大各二個腫脹ス。肺臟 右側下葉ハ充血高度ニシテ左側下葉ニ於テハ二個ノ粟粒大ノ暗赤色ヲ呈スル二個ノ像ヲ認ム。脾臟 變化ヲ認メズ。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。顯微鏡の所見 淋巴腺 頸腺ニ於テハ著變ヲ認メ難シ。氣管枝腺ニ於テハ淋巴竇加答兒ヲ徵シ且ツ濾胞内ニ小數ノ上皮様細胞ヲ證明ス。肺臟 左右兩側各葉

ヲ通シ肺胞中隔壁厚シ氣管枝粘膜下ニ僅少ノ圓形細胞浸潤ヲ微シ左側下葉ノ中央部ニ於テ氣管枝肺炎竈ヲ證明ス。脾臟ニ變化ナシ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

第一項 二、極微量結核菌浮游液吸入試驗第五日目

小括

肺臟ニ本試驗ニ於テハ肉眼的ニ第五十二號及ビ第四十二號ノ氣管枝腺腫脹シ顯微鏡的ニ上皮様細胞ノ浸潤ヲ認メ且ツ淋巴竇加答兒ヲ證明シタリ他ノ二頭ニ於テハ病變顯著ナラズ然レドモ一般ニ充血著明ニシテ所々ニ小數ノ肺炎竈ヲ徵スルノ外特筆スベキモノナシ。

尙本試驗ニ於テハ極微量結核菌吸入試驗後第五日目ニ撲殺セルモノニシテ第五十二號ニ於テノミ體重ノ減少ヲ見、他ノ試獸ハ一般ニ體重増加シ元氣又旺盛ナリ。

第二項 一、大量結核菌浮游液吸入試驗第十日目

第十三號

試驗開始時體重二三〇瓦、撲殺時體重三二五瓦

肉眼的所見 淋巴腺ニ顎下腺半米粒大二個、頸腺左右各米粒大二個、氣管枝腺左側半米粒大一一個、鼠蹊腺左右各米粒大一一個、半米粒大二個何レモ髓質様腫脹。肺臟ニ容積稍、膨大シ所々顆粒大ニシテ灰白色ヲ呈スル結節各葉ヲ通ジ多數散見ス。脾臟ニ變化ナシ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。顯微鏡的所見 淋巴腺ニ頸腺及ビ氣管枝腺共ニ稍、充血シ淋巴竇内ニ大單核圓形細胞ヲ證明ス。肺臟ニ一般ニ充血シ肺胞中隔壁厚竝ニ各葉ヲ通ジ氣管枝肺炎ヲ認メ右側中葉ノ一部ニ於テ圓形細胞及ビ上皮様細胞ノ結節ヲ微シ他ノ部分ニ於テハ氣管枝周圍及ビ血管周圍ニ於ケル圓形細胞浸潤ハ極メテ僅少ナリ右側上葉ニ於テハ氣管枝肺炎最強ク其中中央ニ於テハ瀰漫性ノ圓形細胞浸潤ヲ證明ス、左側ニ於テモ同様充血シ殊ニ各葉ヲ通ジ氣管枝ノ周圍ニ於テ肺炎竈ヲ證明シ血管周圍ニ於テハ僅カニ細胞浸潤ヲ認ム。脾臟ニ著變ヲ認メ難シ。肝臟ニ著變ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

第二十五號

試驗開始時體重三八〇瓦、撲殺時體重三七〇瓦

肉眼的所見 淋巴腺ニ顎下腺粟粒大二個、頸腺半米粒大左右各二個、氣管枝腺左側米粒大一一個、右側小豆大一一個、腸間膜腺大豆大一一個、米粒大二個、鼠蹊腺左右各、粟粒大三個腫脹ス。肺臟ニ右側下葉ノ背面ニ於テ二個ノ粟粒大ニシテ赤褐色ヲ呈スル結節ヲ認ム。脾臟ニ變化ナシ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。顯微鏡的所見 淋巴腺ニ頸腺及ビ氣管枝腺共ニ淋巴竇ニ於テ僅カニ大單核圓形細胞ヲ證明シ一部ノ濾胞内ニ於テ小數ノ上皮様細胞ヲ微シ。肺臟ニ右側ニ於テ肺胞中隔壁厚シ所々ニ氣管枝肺炎ノ血液吸收サレタルモノ尙一部ニ僅少ノ血液殘留セルモノヲ認ム、氣管枝周圍ノ小圓形細胞浸潤内ニ小數ノ上皮様細胞ヲ證

明ス、左側各葉ニ於テモ右側ト大差ナキモ下葉ニ於ケル肺炎竈ノ中央ニ肺胞六七倍ノ小圓形細胞結節ヲ徴ス其他氣管枝周圍及ビ血管周圍ニ於テ極メテ小數ノ圓形細胞浸潤ヲ證明ス。脾臟ニ變化ヲ認メ難シ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

第二十四號 試驗開始時體重二七〇瓦、撲殺時體重二九〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺ニ顎下腺粟粒大二個、頸腺左右各米粒大一一個、半米粒大一一個、縱隔竇腺粟粒大二個、氣管枝腺左側米粒大一一個、右側米粒大二個、鼠蹊腺左右米粒大一一個半米粒大二個何レモ髓質様ニ腫脹。肺臟ニ容積稍、増大一般ニ充血シ各葉ノ中央ニ於テ稍、暗褐色ヲ呈シ剖面血量ニ富ム。脾臟ニ容積約一倍半大ニ膨大シ表面稍、粗糙ニシテ充血ヲ認ム。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

顯微鏡の所見 淋巴腺ニ頸腺及ビ氣管枝腺共ニ淋巴竇内ニ大單核圓形細胞ノ遊出ヲ認ム。肺臟ニ兩側各葉共ニ充血肺胞中隔肥厚所々ニ氣管枝肺炎ノ像ヲ證明シ殊ニ左側中下葉ニ於テ其像高度ニシテ右側ニ於テモ亦略、同様ナル像ヲ認ム。脾臟ニ濾胞ニ一致セズシテ上皮様細胞ノ集團ヲ認ム。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

第十一號 試驗開始時體重三一〇瓦、撲殺時體重三一〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺ニ顎下腺半米粒大二個、頸腺半米粒大左右各二個、氣管枝腺大豆大左右各一個、腸間膜腺小豆大三個、鼠蹊腺米粒大左右各二個何レモ髓質様腫脹、後腹膜腺半米粒大一一個、米粒大一一個腫脹。肺臟ニ容積稍、膨大シ右側中葉ニ於テハ暗赤色ヲ呈シ而モ境界明瞭ナル個所ヲ認ム、下葉ニ於テハ兩側共ニ充血シ前面ニ於テ灰白色ヲ呈シ一部ハ暗赤色ヲ呈スル點狀ノ大サ粟粒大ヨリ粟粒大ノモノ數個ヲ發見ス。脾臟ニ表面稍、粗糙ヲ呈スルノ外著變ナシ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

顯微鏡の所見 淋巴腺ニ於テハ淋巴竇内ニ大單核圓形細胞ヲ徴シ左側氣管枝腺ノ血管ハ一般ニ充血シ濾胞不鮮明ノ個所多ク淋巴竇内ニ大單核圓形細胞ノ遊出ヲ證明シ右側氣管枝腺ニ於テモ左側ト略、同様ナルモ濾胞内ニ於テ小數ノ上皮様細胞ヲ認ム。肺臟ニ一般ニ充血シ肺胞中隔肥厚左側中下葉ニハ殆ンド健全ナル肺胞ヲ認メ難ク肺胞内ニ多量ノ浸出物ヲ徴シ中央ニ於テ圓形細胞ノ浸潤可ナリ強ク他ノ氣管枝周圍ノ一部ニ圓形細胞浸潤ヲ證明シ小數ノ上皮様細胞ヲ認ムルモ血管周圍ニ於テハ細胞ノ浸潤ヲ認メ難シ。脾臟ニ一般ニ充血シ濾胞内ニ小數ノ上皮様細胞ノ集團ヲ證明ス。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

第二項 一、大量結核菌浮游液吸入試驗十日目

小 括

肺臟ニ本試驗ニ於テハ一般ニ各試驗獸共ニ充血シ粟粒大乃至粟粒大ノ赤褐色或ハ灰白色ノ結節ヲ徴シ顯微鏡的ニ肺胞中隔肥厚竝ニ氣管枝肺炎ヲ證明シ小數ノ結節内及ビ氣管枝周圍ノ浸潤内ニ於テ上皮様細胞ヲ散見ス。

淋巴腺 第二十五號及第十一號ニ於ケル頸腺及ビ氣管枝腺稍々肥大シ顯微鏡的ニ上皮様細胞ヲ證明ス他ノ二頭ニ於テハ上記ノ如ク一般ニ病變顯著ナラズ。本試驗ニ於テハ第二十五號ノ外、各試驗獸共體重一般ニ増加シ元氣頗ル旺盛ナリ。

第二項 二、極微量結核菌浮液吸入試驗第十日目

第三十六號 ♀ 試驗開始時體重三〇〇瓦、撲殺時體重二七〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺 頸下腺半米粒大三個、頸腺米粒大二個、腋窩腺粟粒大一一個、氣管枝腺右側小豆大一一個、左側米粒大一一個、腸間膜腺大豆大一一個、米粒大二個、鼠蹊腺粟粒大左右各三個何レモ髓質様腫脹。肺臟 容積稍々増大シ左右兩側共ニ上中葉ハ暗赤褐色ヲ呈シ前面及ビ後面モ亦同様ナル色ヲ呈ス。脾臟 變化ナシ。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。

顯微鏡の所見 淋巴腺 頸腺ニ於テハ淋巴竇加答兒ヲ微シ氣管枝腺ニ於テハ左右兩側共ニ濾胞内ニ上皮様細胞増加シ淋巴竇内ニ大單核圓形細胞ヲ證明ス。肺臟 血管周圍ノ圓形細胞浸潤及ビ氣管枝周圍一部ノ圓形細胞浸潤ヲ微スルノ外、左側上葉ノ側面ニ於テ肺炎ノ像ヲ認ム。脾臟 變化ヲ認メ難シ。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。

第四十八號 ♀ 試驗開始時體重三〇〇瓦、撲殺時體重三一〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺 頸下腺半米粒大三個、頸腺左右各米粒大一一個、氣管枝腺右側小豆大一一個、左側米粒大二個、腸間膜腺米粒大一一個、半米粒大二個、鼠蹊腺左側米粒大二個、右側半米粒大二個腫脹ス。肺臟 一般ニ充血シ各葉共ニ所々暗赤色ノ個所アリ境界鮮明ニシテ地圖狀ヲ呈ス。脾臟 變化ナシ。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。

顯微鏡の所見 淋巴腺 頸腺ニ於テハ淋巴竇加答兒ヲ呈シ兩側氣管枝腺共ニ淋巴濾胞鮮明ニシテ淋巴竇加答兒ノ外著變ナシ。肺臟 右側各葉ヲ通シ輕度ノ充血及ビ氣管枝周圍竝ニ血管周圍ノ圓形細胞浸潤ヲ認メ肺胞中隔膜厚上葉ノ後面ニ於テ僅少ノ氣管枝肺炎ヲ證明ス。脾臟 變化ナシ。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。

第四十號 ♀ 試驗開始時體重三二〇瓦、撲殺時體重三二五瓦

肉眼の所見 淋巴腺 頸下腺小豆大一一個、頸腺左右半米粒大一一個、氣管枝腺左右各小豆大一一個何レモ髓質様腫脹、腸間膜腺豌豆大一一個、小豆大三個之又髓質様腫脹鼠蹊腺右側米粒大二個、半米粒大一一個、左側米粒大一一個、半米粒大二個腫脹ス。肺臟 兩側下葉ノ後面ニ於テ暗赤褐色ノ斑點數個互ヒニ相融合セル像ヲ認ム。脾臟 變化ナシ。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。

顯微鏡の所見 淋巴腺 頸腺ニ於テハ淋巴竇加答兒ヲ微スルノ外著變ナシ。氣管枝腺ニ於テハ左右共ニ濾胞不鮮明ニシテ上皮様細胞増加シ淋巴竇内ニ大單核圓形細胞ノ遊出ヲ認ム。肺臟 右側上中葉ニ於テ極メテ輕度ノ氣管枝周圍竝ニ血管周圍ノ圓形細胞浸潤ヲ證明ス、上記浸潤ノ外肺胞内ニ大單核圓形細胞結

節ヲ徴シ内ニ小數ノ上皮様細胞ヲ認メ肺胞中隔壁厚ス左側ニ於テモ右側ト略々同様ナルモ下葉ノ後面ニ於テ氣管枝肺炎竈ヲ認ム。脾臟ニ變化ナシ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

第四十九號♀ 試驗開始時體重三二〇瓦、撲殺時體重三二〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺ニ顎下腺粟粒大三個、頸腺左右各米粒大一個、氣管枝腺半米粒大左右各一個、鼠蹊腺左右各米粒大一個、半米粒大二個腫脹。肺臟ニ一般ニ充血シ左側中葉ノ前面ニ於テ麻質大ニシテ暗赤褐色ヲ呈スル斑點一個同側下葉ニ於テモ前記同様ノモノ二個ヲ認メ右側下葉ノ前面ニ於テモ同様ノ斑點二個ヲ認ム。脾臟ニ變化ナシ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

顯微鏡の所見 淋巴腺ニ頸腺及ビ氣管枝腺共ニ淋巴竇内ニ於テ大單核圓形細胞ヲ證明スルノ外著變ヲ認メ難シ。肺臟ニ左右兩側各葉ヲ通ジ充血シ各葉ノ中央氣管枝ノ周邊ニ於テ輕度ノ氣管枝肺炎ヲ證明シ兩側下葉左側中葉ニ於テモ亦前面ノ邊緣ニ沿ヒ同様氣管枝肺炎ヲ徵ス一部ノ氣管枝周圍及ビ血管周圍ニ於テ僅少ノ圓形細胞浸潤ヲ證明ス。脾臟ニ變化ナシ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

第二項 二、極微量結核菌浮游液吸入試驗第十日目

小 括

肺臟ニ第四十號ニ於テ容積稍々膨大シ兩側下葉ニ於テ暗赤褐色ノ斑點相融合セルモノ數個ヲ認メ顯微鏡のニ極メテ輕度ノ氣管枝周圍竝ニ血管周圍ノ圓形細胞浸潤ヲ證明シ下葉ニ於テ肺胞大ノ結節ヲ徴シ内ニ小數ノ上皮様細胞ノ集積スルヲ認ム。

淋巴腺ニ第四十號及ビ第三十六號ノ氣管枝腺腫大シ顯微鏡的ニ濾胞内ニ於テ多數ノ上皮様細胞ヲ證明ス。本試驗ニ於テハ第三十六號ニ於テハ體重ノ減少ヲ見、第四十九號ニ於テハ體重ノ増減ヲ見ザレドモ他ノ二頭ハ何レモ體重増加シ元氣又旺盛ナリ。

第三項 一、大量結核菌浮游液吸入試驗第十五日目

第十九號♀ 試驗開始時體重三二〇瓦、撲殺時體重三九〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺ニ顎下腺米粒大一個、半米粒大二個、頸腺左右小豆大各一個、氣管枝腺右側豌豆大一個、左側米粒大一個、鼠蹊腺右側米粒大一個、左側米粒大二個腫脹ス。肺臟ニ容積稍々増大シ且ツ充血シ左側後面ニ於テ粟粒大ヨリ麻質大迄ノ暗赤褐色ヲ呈スル斑點ヲ徴シ剖面血量ニ富ミ右側下葉ニ於テモ二個ノ粟粒大ニシテ赤褐色ヲ呈スル斑點ヲ認ム。脾臟ニ變化ナシ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

顯微鏡の所見 淋巴腺ニ於テハ濾胞著明ニシテ内ニ明瞭ナル部ヲ認メ詳見スルニ上皮様細胞ヲ證明ス氣管枝腺ニ於テハ左右共ニ濾胞稍々不鮮明ニシテ淋巴管内ニ大單核圓形細胞ノ遊出ヲ認ムルト同時ニ濾胞内ニ上皮様細胞ヲ徵ス。脾臟ニ左側各葉ヲ通シ充血ヲ認メ中央ノ大氣管枝ノ周圍ニ於テ可ナリ廣汎ナル肺炎竈ヲ證明シ内ニ多數ノ上皮様細胞ノ集簇ヲ認ム中央氣管枝ノ遠心部ニ於テハ肺胞大或ハ其數倍大ノ圓形細胞結節ヲ徵シ其一部ニ於テハ既ニ上皮様細胞ヲ證明シ右側ニ於テモ略々左側ト同様ナルモ下葉ニ於テ比較的高度ノ肺炎竈ヲ認ム。脾臟ニ變化ナシ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

第十六號♀ 試驗開始時體重二六〇瓦、撲殺時體重二八〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺ニ顎下腺米粒大二個、頸腺左右各小豆大一個、氣管枝腺右側米粒大一個、左側腫脹セズ腸間膜腺小豆大一個、髓質様腫脹鼠蹊腺左右各米粒大一個半米粒大二個腫脹ス。脾臟ニ兩側各葉ヲ通シ前後兩面共ニ暗赤褐色ヲ呈スル可ナリ多數ノ粟粒大ノ斑點ヲ認ム。脾臟ニ變化ナシ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

顯微鏡の所見 淋巴腺ニ頸腺氣管枝腺共ニ淋巴竇加答兒著明ナルノ外變化ナシ。脾臟ニ左右兩側各葉ヲ通シ中央氣管枝ノ周圍ニ廣汎ナル氣管枝肺炎ヲ認メ内ニ小數ノ上皮様細胞ヲ徵シ特ニ氣管枝周圍ノ一部ニ於テ淋巴節ヲ認メ其中央ニ小數ノ上皮様細胞ヲ證明ス而シテ此ノ肺炎ノ像ハ中葉及ビ下葉ニ於テ高度ニシテ且ツ前後兩面ノ表面ニ肺胞數倍大ノ圓形細胞結節ヲ認ム。脾臟ニ變化ヲ認メズ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

第七號♀ 試驗開始時體重三四〇瓦、撲殺時體重三六五瓦

肉眼の所見 淋巴腺ニ顎下腺米粒大三個、頸腺左右各小豆大一個、氣管枝腺左右各米粒大一個、腸間膜腺小豆大一個、後腹膜腺米粒大二個、鼠蹊腺米粒大左右各二個何レモ髓質様腫脹。脾臟ニ左右兩側各葉ヲ通シ充血ヲ呈スル外著變ヲ認メ難シ。脾臟ニ容積普通ナルモ粟粒大ヨリ粟粒大ノ結節ノ疑アルモノ小數ヲ認ム。肝臟ニ變化ヲ認メズ。腎臟ニ變化ヲ認メズ。

顯微鏡の所見 淋巴腺ニ頸腺氣管枝腺共ニ淋巴竇加答兒ノ外著變ヲ認メズ。脾臟ニ兩側各葉ヲ通シ血管擴張シ氣管枝周圍ニ肺炎竈ヲ徵シ左側下葉ノ後面及ビ右側中葉ニ於テ肺胞中隔肥厚竝ニ小圓形細胞ヲ證明ス。脾臟ニ脾竇擴張シ中ニ大單核圓形細胞ヲ徵シ中央ニ小數ノ上皮様細胞ノ集簇ヲ認ム。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

第二號♀ 試驗開始時體重三五〇瓦、撲殺時體重三六〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺ニ顎下腺半米粒大三個、頸腺左右小豆大各一個、氣管枝腺左右各半米粒大一個、腸間膜腺小豆大一個、鼠蹊腺左側米粒大一個、右側米粒大一個、粟粒大一個腫脹ス。脾臟ニ比較的變化少ク剖面血量ニ富ムノ外特筆スヘキモノナシ。脾臟ニ變化ナシ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

顯微鏡の所見 淋巴腺ニ於テハ淋巴竇加答兒竝ニ輕度ノ濾胞結核ヲ徵ス氣管枝腺ニ於テハ輕度ノ淋巴竇加答兒ノ外著變ナシ。脾臟ニ兩側各葉ヲ通シ充血ヲ認メ濾胞中隔肥厚シ所々ニ於テ輕度ノ氣管枝肺炎ヲ證明スルノ外右側上葉ニ於テ可ナリ高度ノ氣管枝周圍竝ニ血管周圍ノ一部ニ圓形細胞浸潤ヲ徵ス。脾

臟ニ變化ナシ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

第三項 一、大量結核菌浮游液吸入試驗第十五日目

小 括

肺臟ニ本試驗ニ於テハ肉眼的ニ第十九號及ビ第十六號ニ於テ麻實大乃至粟粒大ノ暗赤褐色ヲ呈スル斑點ヲ徵シ或ハ又暗赤褐色ノ肺炎竈ヲ認メ顯微鏡的ニ大氣管枝ノ周圍ニ可ナリ廣ク肺胞内ニ血液ノ吸收サレタル肺炎竈ヲ徵シ内ニ多數ノ上皮様細胞ノ集簇ヲ證明ス尙ホ遠心部ニ於テ肺胞大或ヒハ其數倍大ノ結核病變ヲ認ム殊ニ第十九號ニ於テハ病變強度ナリ他ノ二頭ニ於テハ氣管枝周圍ニ圓形細胞ノ浸潤ヲ徵シ一部ニ於テハ氣管枝肺炎ヲ認ムルノ外結核性病變ヲ徵シ難シ。淋巴腺ニ頸腺ニ於テハ第十九號及ビ第二號ニ於テ小豆大ニ腫脹シ顯微鏡的ニ結核性病變ヲ證明ス。氣管枝腺ニ於テハ第十九號ニ於テ結核性病變ヲ鏡檢シ得ルモ他ノ三頭ニ於テハ著變ヲ認メ難シ。本試驗ニ於テモ各試獸共一般ニ體重増加シ元氣又頗ル旺盛ナリ。

第三項 二、極微量結核菌浮游液吸入試驗第十五日目

第四十五號 試驗開始時體重三五〇瓦、撲殺時體重二九〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺ニ頸下腺米粒大三個、頸腺右側米粒大一個、左側小豆大一個、氣管枝腺右側米粒大一個、小豆大一個、左側米粒大一個、鼠蹊腺右側米粒大一個、左側米粒大一個腫脹ス。肺臟ニ容積稍増大充血シ左側下葉ノ内側ニ於テ數個ノ赤褐色ノ粟粒大斑點ヲ認ム。脾臟ニ著變ナシ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

顯微鏡の所見 淋巴腺ニ頸腺ニ於テハ淋巴管加答兒ヲ徵スルノ外著變ナシ。左側氣管枝腺ニ於テハ充血シ濾胞ニ「ヘットキシリン」ニ淡染セル明疎ナル部ヲ證明シ詳見スルニ可ナリ多數ノ上皮様細胞ヲ以テ濾胞ノ大半ヲ充タス斯ル濾胞ヲ一標本ニ於テ約四五個ヲ認ム、尙ホ淋巴管内ニ大單核圓形細胞ノ遊出ヲ徵ス右側氣管枝腺ニ於テハ淋巴管濾胞内ニ於テ小數ノ上皮様細胞ヲ認メ淋巴管内ニ於テモ輕度ノ加答兒ヲ證明ス。肺臟ニ左側各葉ヲ通ジ充血シ上葉ノ上面ニ於テ比較的廣汎ナル氣管枝肺炎竈ヲ徵シ内ニ肺胞數倍大ノ結節ヲ多數認メ同時ニ氣管枝周圍ニ可ナリ強キ圓形細胞浸潤ヲ證明ス尙ホ一部ニ於テ小數ノ上皮様細胞ヲ徵ス下葉ノ内側ニ於テ同様肺炎竈ヲ認メ廣ク細胞浸潤ヲ徵シ同時ニ血管周圍ニ於テモ可ナリ強度ノ細胞浸潤ヲ證明シ中央ノ氣管枝周圍ニ於テハ殆んど健康肺細胞ヲ認メ能ハザル程度ノ肺炎竈ヲ證明シ肺胞内ニ於テハ尙ホ血液ヲ認ム。左側上葉ノ中央ニ位シテ血管周圍ニ中等度ノ圓形細胞浸潤ヲ徵シ且ツ廣汎ナル肺炎竈ヲ證明ス下葉ニ於テハ肺胞中隔壁厚ノ外所々ニ肺胞大ノ圓形細胞結節ヲ證明シ詳見スルニ結節内ニ小數ノ上皮様細胞ヲ認ム。脾臟ニ變化ナシ。

肝臟||變化ナシ。腎臟||變化ナシ。

第三十七號₆ 試驗開始時體重三六〇瓦、撲殺時體重三六〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺||顎下腺米粒大二個、頸腺左右各小豆大一一個、氣管枝腺右側米粒大一一個、小豆大一一個左側、米粒大一一個、鼠蹊腺左右各米粒大二個腫脹ス。肺臟||左右兩側ヲ通シ稍、充血ヲ呈スルノ外特筆スベキ變化ヲ認め難シ。脾臟||變化ナシ。肝臟||變化ナシ。腎臟||變化ナシ。

顯微鏡的所見 淋巴腺||頸腺ニ於テハ淋巴竇加答兒ノ外著變ナシ。右側氣管枝腺ニ於テハ瀰胞内ニ比較的多數ノ上皮様細胞ヲ認ムルガ爲メニ明瞭ナル部ヲ徵スル淋巴瀰胞數個ヲ認ム左側ニ於テハ唯淋巴竇加答兒ヲ證明スルノミ。肺臟||右側各葉ヲ通シ肺胞中隔肥厚及ビ充血ヲ認メ中央ノ氣管枝周圍ニ於テ輕度ノ氣管枝肺炎ヲ徵シ同時ニ血管周圍ニ於テ圓形細胞浸潤中等度ニシテ肺胞大ノ圓形細胞結節ヲ證明ス左側ニ於テモ右側ト略々同様ニシテ下葉ノ下端ニ於テ血管周圍ノ圓形細胞浸潤強度ニシテ肺胞數倍大ノ圓形細胞結節ヲ證明ス。脾臟||變化ナシ。肝臟||變化ナシ。腎臟||變化ナシ。

第五十九號₆ 試驗開始時體重三五〇瓦、撲殺時體重三八〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺||顎下腺米粒大二個、頸腺米粒大左右各一個、氣管枝腺左側半米粒大一一個、右側米粒大一一個、鼠蹊腺右側半米粒大一一個、左側腫脹セズ。肺臟||左側上下葉右側中下葉ニ於テ充血ヲ認ムルノ外著變ヲ認め難シ。脾臟||變化ナシ。肝臟||變化ナシ。腎臟||變化ナシ。

顯微鏡的所見 淋巴腺||頸腺ニ於テハ淋巴竇加答兒ノ外著變ナシ。氣管枝腺ニ於テハ淋巴瀰胞著明ナラズ淋巴竇加答兒ノ外著變ヲ認め難シ。肺臟||左側上中葉ニ於テ肺胞中隔肥厚シ部分的ニ輕度ノ肺炎竇ヲ認メ且ツ血管周圍ニ輕度ノ圓形細胞浸潤ヲ徵シ右側下葉ニ於テモ前記同様ノ病變ヲ認ムルノ外著變ヲ認め難シ。脾臟||變化ナシ。肝臟||變化ナシ。腎臟||變化ナシ。

第三十一號₆ 試驗開始時體重三二〇瓦、撲殺時體重三五〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺||顎下腺米粒大、二個頸腺小豆大左右各一個、氣管枝腺左右米粒大各一個、鼠蹊腺左右各米粒大一一個腫脹ス。肺臟||兩側各葉ヲ通シ淡朱色ヲ呈スルノ外著變ヲ認めズ。脾臟||變化ナシ。肝臟||變化ナシ。腎臟||變化ナシ。

顯微鏡的所見 淋巴腺||頸腺ニ於テハ淋巴竇加答兒ノ外著變ナシ。氣管枝腺ニ於テハ淋巴竇加答兒及ビ輕度ノ瀰胞結核ヲ證明ス。肺臟||左右兩側各葉ヲ通シ充血ヲ呈シ血管周圍及ビ氣管枝周圍ニ於テ所々圓形細胞浸潤ヲ證明ス。脾臟||變化ナシ。肝臟||變化ナシ。腎臟||變化ナシ。

第三項 二、極微量結核菌浮游液吸入試驗第十五日

小括

肺臟||本試驗ニ於テハ第四十五號ニ於テノミ肉眼のニ赤褐色ノ粟粒大斑點ヲ數個證明シ顯微鏡的ニハ氣管枝周圍及ビ血管周圍ノ圓形細胞浸潤竝ニ肺胞大ノ結節ヲ證明シ其一部ヲ詳見スルニ小數ノ上皮様細胞ヲ認ム其ノ他ノ試驗獸ニ於テハ

病變ヲ證明シ難シ。

淋巴腺 頸腺ニ於テハ淋巴竇加答兒ノ外著變ヲ認メ難シ。

氣管枝腺ニ於テハ第五十九號ヲ除ク外他ノ三頭ニ於テ濾胞ノ結核性病變顯著ニシテ淋巴竇加答兒ヲ證明ス。

第四項 一、大量結核菌浮游液吸入試驗第二十日目

第十七號子 試驗開始時體重二七〇瓦、撲殺時體重三四〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺 頸下腺半粒大二個、頸腺右側大豆大一個、左側半米粒大一個、縱隔竇腺左右米粒大各一個、氣管枝腺右側小豆大一個、左側半米粒大一個、腸間膜腺豌豆大一個、小豆大一個、髓質様腫脹鼠蹊腺小豆大左右各一個共ニ髓質様腫脹、肝門腺小豆大一個腫脹、肺臟 容積稍、膨大シ兩側下葉ニ於テ特ニ充血ス。脾臟 容積普通ナレドモ顆粒大ノ灰白色ヲ呈スル結節多數密發スルヲ認ム。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。

顯微鏡の所見 淋巴腺 頸腺及ビ氣管枝腺共ニ濾胞明疎ナル部ニ於テ上皮様細胞ヲ認ムルノ外淋巴竇加答兒ヲ徵ス。肺臟 兩側各葉ヲ通ジ充血シ肺胞中隔壁厚所々ニ於テ氣管枝肺炎竈ヲ徵シ尙ホ氣管枝周圍竝ニ血管周圍ニ於テ圓形細胞浸潤著明ニシテ肺胞數倍大ノ結節ヲ認ム而シテ兩側下葉ニ於テ氣管枝肺炎最モ強ク細胞浸潤内ニ多數ノ上皮様細胞ヲ證明ス。脾臟 一般ニ充血著シク脾竇内ニ大單核圓形細胞ノ多數ヲ認メ濾胞肥大シ上皮様細胞ノ集簇ヲ證明ス。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。

第二十七號子 試驗開始時體重四〇〇瓦、撲殺時體重三九〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺 頸下腺小豆大二個、頸腺右側小豆大二個、左側豌豆大一個、縱隔竇腺左右米粒大各一個、氣管枝腺右側小豆大一個、左側米粒大一個、肝門腺豌豆大一個、小豆大一個、鼠蹊腺右側米粒大一個、半米粒大一個、左側半米粒大一個腫脹ス。肺臟 一般ニ容積稍、膨大シ右側中葉ニ於テ結節ノ疑アルモノ二三ヲ認ム。脾臟 容積普通ナルモ顆粒大ノ灰白色ヲ呈スル稍、隆起セル結節數個ヲ散見ス。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。

顯微鏡の所見 淋巴腺 頸腺ニ於テハ髓質及ビ濾胞ニ上皮様細胞ノ瀰漫性増殖ヲ認ム。氣管枝腺ニ於テハ髓質ニ上皮様細胞ヲ散見シ淋巴竇内ニ大單核圓形細胞ノ遊出及ビ濾胞ノ明疎ナル部ヲ詳見スルニ小數ノ上皮様細胞ヲ證明ス。肺臟 充血中等度ニシテ肺胞中隔壁厚及ビ各葉ヲ通ジ中央ノ氣管枝周圍ニ肺炎竈ヲ證明シ氣管枝周圍竝ニ血管周圍ニ多數ノ小圓形細胞結節ヲ證明シ詳見スルニ中央ニ於テ小數ノ上皮様細胞ヲ徵シ尙ホ遠心部ニ於テ肺胞大ノ結節ヲ認ム右側ニ於テハ上下葉共ニ前記同様ナルモ中様ニ於テ中央氣管枝周圍ヨリ前面ニ位シテ肺炎竈廣汎ニシテ其ノ一部ニ於テハ多數ノ上皮様細胞ヲ證明ス。脾臟 濾胞著明ニシテ一般ニ細胞ニ富ミ上皮様細胞ノ集簇ヲ認ム。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。

第二十二號子 試驗開始時體重二九〇瓦、撲殺時體重三〇〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺 頸下腺米粒大二個、頸腺左右共ニ小豆大各一個、氣管枝腺左側米粒大一一個、半米粒大一一個、右側半米粒大一一個、腸間膜腺豌豆大一一個、半米粒大一一個、鼠蹊腺右側米粒大三個、左側米粒大二個腫脹ヲ。脾臟 一般ニ暗赤色ヲ呈シ容積稍、増大シ左側上葉ニ於テ結節ノ疑アルモノ數個ヲ散見ス、脾臟 變化ナシ。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。

顯微鏡の所見 淋巴腺 頸腺ニ於テハ淋巴管加答兒ノ外著變ナシ。脾臟 左右兩側各葉ヲ通ジ一般ニ充血シ肺胞中隔肥厚シ中央氣管枝ノ周圍ニ於テ圓形細胞浸潤稍、著明ニシテ上皮様細胞ヲ證明ス左側上葉ニ於テ氣管枝肺炎ヲ微シ側面ニ至ル迄ニ多數ノ肺胞大ノ圓形細胞結節ヲ認メ中央ニ於テ上皮様細胞ヲ證明ス。脾臟 變化ナシ。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。

第二十六號子 試驗開始時體重三四〇瓦、撲殺時體重三〇〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺 頸下腺小豆大一一個、半米粒大二個、頸腺左右各小豆大二個、米粒大一一個、氣管枝腺右側小豆大一一個、半米粒大一一個、左側米粒大一一個、腸間膜腺小豆大二個、米粒大一一個、鼠蹊腺右側米粒大二個、左側米粒大一一個腫脹ス。脾臟 容積稍、膨大シ一般ニ充血高度ナルモ結節ヲ認メズ。脾臟 容積普通ナルモ嚢粒大ノ灰白色ヲ呈スル結節數個ヲ認ム。肝臟 稍、血量ニ富メル箇所アルモ結核性變化ヲ認メ難シ。腎臟 變化ナシ。

顯微鏡の所見 淋巴腺 頸腺及ビ氣管枝腺共ニ濾胞内ニ上皮様細胞ノ小數ヲ證明シ淋巴管加答兒ヲ微ス。脾臟 左側ハ充血高度ニシテ各葉共ニ中央ノ氣管枝周圍ニ於テ多數ノ圓形細胞浸潤ヲ證明ス血管周圍ニ於テモ同様に圓形細胞ノ浸潤ヲ微シ之ヲ詳見スルニ中央ニ於テ上皮様細胞ヲ證明ス尙ホ下葉及ビ中葉ニ於テ肺胞大ノ結核ヲ認ム右側モ左側ト略、同様に像ヲ呈ス。脾臟 脾管加答兒及ビ濾胞肥大シ明瞭ナル部ニ上皮様細胞ノ集簇ヲ認ム。肝臟 鬱血高度ナルノ外著變ヲ認メ難シ。腎臟 變化ナシ。

第四項 一、大量結核菌浮游液吸入試驗第二十日目

小括

肺臟 本試驗ニ於テハ各試驗獸共ニ充血著明ニシテ第二十七號及ビ第二十二號ニ於テ結節ノ疑アルモノ數個ヲ散見シ顯微鏡のニハ各號ヲ通ジ結核性病變ヲ微シ却テ第十七號及ビ第二十六號ニ於テハ病變比較の高度ナリ。

淋巴腺 頸腺及ビ氣管枝腺ニ於テハ何レモ小豆大乃至大豆大ニ腫脹シ顯微鏡のニ第十七號及ビ第二十七號ニ於テハ結核性病變ヲ證明ス。

第四項 二、極微量結核菌浮游液吸入試驗第二十日目

第四十三號子 試驗開始時體重四〇〇瓦、撲殺時體重四〇五瓦

原 著 猪俣 各感染機轉ニ由ル結核症ノ肺ト氣管枝腺トノ結核性變化ハ何レガ原發ナルカ(其一)

肉眼の所見 淋巴腺 頤下腺小豆大一個、牛米粒大二個、頸腺右側小豆大二個、左側小豆大三個、氣管枝腺右側小豆大一個、牛米粒大一個、左側米粒大一個、肝門腺米粒大一個、後腹膜腺米粒大一個、腸間膜腺豌豆大一個、小豆大一個、鼠蹊腺右側小豆大一個、左側米粒大一個腫脹。脾臟 一般ニ高度ノ充血ヲ呈シ所々ニ肺炎竈ヲ認メ又一部ニ出血斑ヲ徵ス。脾臟 粟粒大ノ結節ニ疑ハシキモノ數個ヲ散見スルノ外著變ヲ認メ難シ。肝臟 暗赤色ヲ呈スルノ外著變ヲ認メズ。腎臟 變化ナシ。

顯微鏡の所見 淋巴腺 頤腺及ビ氣管枝腺共ニ充血シ濾胞内ニ於テ中等度ノ上皮様細胞ヲ徵シ淋巴竇内ニ小數ノ大單核圓形細胞ヲ證明ス。脾臟 右側各葉ヲ通シ肺胞中隔肥厚肺胞内ニ多量ノ滲出物ヲ證明シ中央大氣管枝ノ周圍ニ於テ血管周圍及ビ氣管枝周圍ニ著明ナル小圓形細胞ノ浸潤ヲ證明シ上葉ノ側面ニ位シテ肺胞大ノ結核病變ヲ徵ス。左側ニ於テモ右側ト略シ同様ナル像ヲ呈スルヲ認ム。脾臟 充血シ脾竇内ニ大單核圓形細胞ヲ徵シ濾胞著明ニシテ上皮様細胞ノ集積スルヲ認ム。肝臟 鬱血高度ナルノ外著變ヲ認メズ。腎臟 變化ナシ。

第三十九號 試驗開始時體重三七〇瓦、撲殺時體重三五〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺 頤下腺米粒大二個、頸腺右側小豆大一個、米粒大一個、左側小豆大二個氣管枝腺右側、豌豆大一個、左側小豆大一個、肝門腺小豆大一個、腸間膜腺豌豆大二個、小豆大一個、後腹膜腺小豆大二個、鼠蹊腺右側小豆大二個、牛米粒大一、個左側小豆大一個、牛米粒大二個腫脹ス。脾臟 容積稍、膨大一般ニ充血高度ニシテ各葉ニ互リ約大半ハ肺炎竈ノ像ヲ呈シ特ニ左側下葉ニ於テハ半透明ノ結節數個ヲ認メ結節ノ周邊部ハ充血特ニ顯著ナルヲ認ム。脾臟 變化ナシ。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。

顯微鏡の所見 淋巴腺 頤腺ニ於テハ濾胞内ニ上皮様細胞ヲ徵シ淋巴竇内ニ於テモ小數ノ上皮様細胞ヲ認ム。氣管枝腺ニ於テハ右側ノ所々ニ淋巴濾胞内ニ於テ上皮様細胞ノ増殖ヲ徵シ淋巴竇内ニ於テハ大單核圓形細胞ノ遊出殊ニ著明ナリ左側ニ於テモ右側ト殆ンド同様ナル像ヲ呈ス。脾臟 右側各葉ヲ通シ充血シ肺胞内ニ於テ多量ノ滲出物ヲ認メ各葉ノ中央ニ位スル氣管枝周圍及ビ血管周圍ニ於テ圓形細胞浸潤ヲ認ム左側モ殆ンド右側ト同様ナル像ヲ呈スルモ下葉ニ於テ側面ニ比較的多數ノ肺胞大圓形細胞結節ヲ徵シ内數個ハ上皮様細胞ヲ證明ス。脾臟 變化ナシ。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。

第五十三號 試驗開始時體重三五〇瓦、撲殺時體重三七〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺 頤下腺小豆大一個、米粒大二個、頸腺左右兩側小豆大各二個、氣管枝腺左右各小豆大一個、腸間膜腺豌豆大一個、米粒大一個、肝門腺小豆大一個、鼠蹊腺左側米粒大二個、右側小豆大一個、米粒大一個腫脹。脾臟 一般ニ充血ヲ呈シ右側中葉ノ脊柱ニ沿ヒ粟粒大ノ灰白色ヲ呈スル結節一個ヲ認ム。脾臟 粟粒大ヨリ粟粒大ニ至ル灰白色ヲ呈スル表面稍、隆起スル結節數個ヲ散見ス。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。

顯微鏡の所見 淋巴腺 頤腺及ビ氣管枝腺共ニ充血シ濾胞内ニ小數ノ上皮様細胞ヲ證明シ淋巴竇内ニ大單核圓形細胞ヲ徵ス。脾臟 右側各葉ヲ通シ充血高度ニシテ肺胞中隔肥厚シ所々肺胞内ニ種々ノ細胞浸潤ヲ證明シ血管周圍竝ニ氣管枝周圍ノ浸潤ヲ認メ中葉ノ後面ニ位シ肺胞大ノ結核數個ヲ徵ス尙ホ左側ノ病

變モ右側ト略ク同様ナルモ結核病變ヲ證明シ能ハズ。脾臟ニ輕度ノ充血濾胞内ニ多數ノ上皮様細胞ヲ徵ス。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。
第五十七號子 試驗開始時體重三七〇瓦、撲殺時體重三七〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺ニ頸下腺小豆大二個、頸腺右側小豆大二個、左側小豆大一一個、氣管枝腺左右半米粒大各一個、肝門腺小豆大一一個、腸間膜腺小豆大二個、鼠蹊腺左側小豆大一一個、半米粒大二個、右側小豆大一一個、米粒大三個腫脹ス。脾臟ニ兩側ノ下葉ニ於ケル大半ハ充血高度ニシテ淡紅色斑ヲ認ム。脾臟ニ變化ナシ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

顯微鏡の所見 淋巴腺ニ於テハ濾胞内ニ小數ノ上皮様細胞ヲ證明シ髓質ニ於テモ所々上皮様細胞ヲ散見ス。氣管枝腺ニ於テハ左右兩側トモ淋巴管内ニ大單核圓形細胞ヲ證明ス。脾臟ニ右側上葉ニ於テ肺胞内ニ多量ノ滲出物ヲ徵スル肺炎竈廣汎ニ互ルヲ證明ス。氣管枝周圍及ビ血管周圍ニ於テモ小圓形細胞浸潤強ク且ツ肺胞大ノ結核ヲ徵ス。中葉及ビ下葉ニ於ケル肺炎竈ハ比較的少シ。右側下葉ノ大半モ亦前記同様ナル初期ノ肺炎竈竝ニ血管周圍及ビ氣管枝周圍ニ圓形細胞浸潤比較的強ク上中葉ハ病變弱シ。脾臟ニ變化ナシ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

第四項 二、極微量結核菌浮游液吸入第二十日目

小括

肺臟ニ本試驗ニ於テハ各試驗獸共ニ肉眼的ニ充血シ肺炎竈或ヒハ灰白色ノ結節ヲ散見ス、顯微鏡的ニハ輕度ノ結核性病變ヲ證明シ得

淋巴腺ニ頸腺ニ於テハ第四十三號ヲ除クノ外他ノ三頭ニ輕度ノ結核性病變ヲ證明ス。

氣管枝腺ニ於テハ第四十三號、第二十九號及ビ第五十三號ニ於テ肉眼的ニ小豆大乃至大豆大ノ腺腫脹ヲ見、鏡檢的ニハ濾胞及ビ髓質内ニ多數ノ上皮様細胞ヲ證明ス。

本試驗ニ於ケル各試驗獸共ニ撲殺時迄元氣ヨク體重モ第三十九號ニ於テ減少ヲ來セドモ他ノ二頭ハ増加ス但シ第五十七號ニ於テハ増減ナシ

第五項 一、大量結核菌浮游液吸入試驗第一ヶ月目

第三號子 試驗開始時體重四〇〇瓦、撲殺時體重四四〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺ニ頸下腺小豆大一一個、米粒大一一個、半米粒大一一個、頸腺右側小豆大二個、米粒大一一個稍；充血ヲ呈ス。左側小豆大一一個米粒大一一個何レモ充血ス。縱隔竇腺兩側米粒大一一個、氣管枝腺右側大豆大一一個、小豆大一一個、左側小豆大一一個、腕豆大一一個、肝門腺米粒大二個、腸間膜腺小豆大一一個、米粒大四個、後腹膜右側半米粒大一一個、左側米粒大一一個、鼠蹊腺右側米粒大五個、左側米粒大四個内ニ二個ハ充血ス。脾臟ニ兩側各葉ヲ通ジテ至ル處膠粒大ヨリ指針頭大ノ灰

白色ヲ呈スル結節密發スルヲ認ム又一部ニ於テハ融合性結節ヲ形成スルヲ徵ス。脾臟ニ大サ普通大ナル嚢粒大ニシテ二個ノ結節ノ疑アルモノヲ認ム。肝臟ニ所々ニ嚢粒大ノ灰白色ヲ呈スル結節極メテ小數ヲ散見ス。腎臟ニ變化ナシ。

顯微鏡的所見 淋巴腺ニ頸腺ニ於テハ濾胞ノ中央及ビ髓質ニ於テ多數ノ上皮様細胞ノ集簇ヲ徵ス。氣管枝腺ニ於テハ左側二個共ニ大半ハ結核ニ侵サレ殆ンド健康ナル濾胞ヲ認メ能ハズ結核浸潤症ノ周圍ニ小數ノ結締織ノ束狀ヲ徵ス。右側ニ於テモ左側ト殆ンド同様ナル像ヲ呈シ結締織ノ増殖ヲ證明シ高度ナル結核病變ヲ徵ス。肺臟ニ右側上葉ニ於テ瀰漫性ニ肺胞内圓形細胞浸潤及ビ上皮様細胞浸潤ヲ徵シ血管周圍ニ於テハ特ニ圓形細胞浸潤高度ナリ肺胞内ニ於ケル上皮様細胞ノ核崩壞ノ像ヲ呈スルヲ證明ス中葉及ビ下葉ニ於テハ肺胞數十倍大ノ結核性病變密發スルヲ認ム左側ニ於テモ右側ト殆ンド同様ナル像ヲ呈ス。脾臟ニ充血著シク脾竇内ニ大單核圓形細胞ノ多數ヲ認メ濾胞肥大鮮明ニシテ上皮様細胞ノ集團ヲ證明ス。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

第十二號♀ 試驗開始時體重三六〇瓦、撲殺時體重三九〇瓦

肉眼的所見 淋巴腺ニ頸下腺米粒大二個、頸腺右側豌豆大一一個、小豆大一一個、左側小豆大二個内一個、ハ充血スニ縱隔竇腺左側ノミ豌豆大一一個氣管枝腺右側大豆大一一個、小豆大一一個、左側小豆大一一個、肝門腺小豆大一一個、腸間膜腺小豆大一一個、豌豆大一一個後腹膜腺大豆大二個、鼠蹊腺右側大豆大一一個米粒一個、左側米粒大三個腫脹ス。肺臟ニ容積普通ナルモ練瓦色ヲ呈シ表面至ル處粟粒大ヨリ麻實大ノ中心部灰白色ノ孤立性又ハ融合性結節密發シ結核節ノ周邊部ニ於ケル充血殊ニ著明ナリ。脾臟ニ容積稍々膨大シ嚢粒大ヨリ粟粒大ノ灰白色ノ表面稍々隆起セル結節小數ヲ認ム。肝臟ニ稍々充血ヲ呈スルモ著變ヲ認メ難シ。腎臟ニ變化ナシ。

顯微鏡的所見 淋巴腺ニ頸腺ニ於テ濾胞内ニ於テ上皮様細胞ノ集簇ヲ認メ髓質ニ於テモ所々上皮様細胞ヲ證明ス。氣管枝腺ニ於テハ右側ニ殆ンド健康ナル淋巴組織ヲ證明シ難ク結核組織ノ中央ニ於テ核ノ崩壞ヲ徵ス左側ト同様ナルモ淋巴腺皮膜ニ於ケル結締織ノ増殖ヲ認ム。肺臟ニ右側氣管枝周圍ニ於テ淋巴節發育シ中葉ノ一部肺炎竇結核組織化シ上下葉ニ於テハ肺胞數十倍大ノ結核密發スルヲ證明ス左側又右側ト同様ニシテ下葉ニ於テ可ナリ廣汎ナル結核融合セル部ヲ徵ス。脾臟ニ脾竇擴張シ多量ノ血液及ビ大單核圓形細胞ヲ藏シ濾胞内ニ比較的多數ノ上皮様細胞ヲ徵ス。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

第二十一號♀ 試驗開始時體重三八〇瓦、撲殺時體重四二〇瓦

肉眼的所見 淋巴腺ニ頸下腺小豆大一一個、米粒大一一個、頸腺右側豌豆大一一個、小豆大一一個後者ハ充血ス、氣管枝腺左側豌豆大一一個、右側小豆大一一個、縱隔竇腺右側米粒大一一個、左側豌豆大一一個、氣管枝腺右側大豆大一一個、小豆大一一個、左側大豆大一一個、肝門腺小豆大一一個、腸間膜腺小豆大二個、米粒大一一個、後腹膜腺左右共米粒大各一個、鼠蹊腺右側米粒大一一個、左側米粒大一一個、半米粒大一一個腫脹ス。肺臟ニ容積稍々膨大シ淡朱色ヲ呈シ兩側各葉ヲ通ジ麻實大ノ結節密發ス、特ニ右側下葉ノ一部ハ觸知スルニ稍々抵抗ヲ感ジ肺炎ノ像ヲ呈ス。脾臟ニ著變ヲ認メズ。腎臟ニ變化ナシ。肝臟ニ變化ナシ。

顯微鏡的所見 淋巴腺ニ頸腺及ビ氣管枝腺共ニ淋巴濾胞結核性症變ヲ以テ充タサレ髓質ニ於テモ可ナリ高度ノ結核性病變ヲ證明ス。肺臟ニ右側各葉ヲ通ジ肺

胞數十倍大ノ多數ノ結核ヲ微シ氣管枝周圍竝ニ血管周圍ニ於テモ圓形細胞浸潤強ク肺胞中隔ノ肥厚ヲ證明ス、下葉ニ於テハ廣汎ナル結核ノ相融合セルモノヲ微ス左側モ右側ト同様各葉ニ互リ多數ノ結核性病變ノ發生ヲ微ス。脾臟ニ脾竇加答兒ノ外著變ヲ認メ難シ。肝臟ニ變化ヲ認メ難シ。腎臟ニ變化ナシ。

第三十號子 試驗開始時體重四二〇瓦、撲殺時體重四二〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺ニ頸下腺小豆大二個、頸腺右側小豆大二個、左側小豆大一一個、米粒大一一個、縱隔竇腺右側小豆大一一個、左側米粒大一一個、氣管枝腺右側豌豆大一一個、小豆大一一個、左側豌豆大一一個、肝門腺小豆大一一個、腸間膜腺小豆大一一個、米粒大一一個、後腹腺米粒大二個、鼠蹊腺右側米粒大三個、左側米粒大二個、半米粒大一一個腫脹ス。肺臟ニ兩側各葉ヲ通ジ稍；充血シ粟粒大ヨリ帽針頭大ノ中心部灰白色ヲ呈スル結節ヲ散見ス特ニ左側上葉ノ脊柱ニ沿ヒ稍；多數同様ノ結節ヲ認ムル外右側上葉ニ出血斑ヲ認ム。脾臟ニ大サ普通ナルモ結節ノ疑アルモノ小數ヲ認ム。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

顕微鏡的所見 淋巴腺ニ頸腺及ビ氣管枝腺共ニ結締織増殖シ皮質ニ於ケル濾胞原形ヲ殆ント認メ難ク結核組織ノミヲ證明シ髓質ニ於テモ高度ノ結核病變ヲ認ム。肺臟ニ一般ニ充血シ左右各葉ヲ通ジ多數ノ結核ヲ認メ其ノ中心部ニ於テ核ノ崩壞ヲ徵シタリ左側上葉ハ其ノ後面ニ相當シテ肺炎竇ノ結核化セルモノヲ證明シ得タリ右側上葉ニ於テハ充血高度ニシテ肺胞内ニ血液及ビ種々ノ細胞ヲ微ス。脾臟ニ充血著明ニシテ脾竇擴張シ小數ノ大單核圓形細胞ヲ微シ濾胞鮮明ニシテ肥大シ内ニ上皮様細胞ノ集團ヲ證明ス。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

第五項 一、大量結核菌浮游液吸入試驗第一ヶ月目

小括

肺臟ニ本試驗ニ於テハ各試獸共ニ肉眼的ニ粟粒大ヨリ帽針頭大ノ結節ノ密發セルヲ見一部ハ相融合セルヲ認ム顯微鏡的ニモ亦結締織ニテ包圍セラレタル上皮様細胞ノ集簇ヲ證明シ其中央ニ於テ核ノ崩壞ヲ初メツ、アルヲ微シ其ノ氣管枝周圍ニ圓形細胞ノ浸潤ヲ認ム第二十一號ニ於テハ他ノ三頭ニ比シ病變高度ナルヲ證明シタリ。

淋巴腺ニ頸腺及ビ氣管枝腺共ニ小豆大ヨリ豌豆大ニ腫脹シ顯微鏡的ニ著明ナル結核性病變ヲ證明ス

第三〇號ニ於テノミ體重ノ増減ヲ見ザルモ他ノ三頭ハ何レモ體重増加シ比較的元氣旺盛ナリ。

第五項 二、極微量結核菌浮游液吸入試驗第一ヶ月目

第四十一號子 試驗開始時體重四〇〇、撲殺時體重四八〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺ニ頸下腺小豆大一一個、米粒大三個、頸腺右側小豆大二個、米粒大一一個、左側小豆大三個、縱隔竇腺左右米粒大各一個、氣管枝腺右側豌豆大一一個、小豆大一一個、左側豌豆大一一個、肝門腺豌豆大一一個、腸間膜腺小豆大二個、米粒大一一個、後腹腺腺右側小豆大一一個、左側米粒大一一個、鼠蹊腺右側米粒大二個、半米粒大二個、左側米粒大三個腫脹；肺臟 容積稍；膨大；其色暗赤色ヲ呈シ右側下葉ニ於テ粟粒大ノ結節二個ヲ認ム。脾臟ニ容積普通ナル

ニ表面粗糙ニシテ結節ノ疑アルモノ二三ヲ認ム。肝臟ニ著變ヲ認メ難シ。腎臟ニ變化ナシ。

顯微鏡の所見 淋巴腺ニ頸腺及ビ氣管枝腺共ニ濾胞内ニ中等度ノ上皮様細胞及ビ淋巴管内ニ大單核圓形細胞ヲ徵ス。肺臟ニ右側各葉ヲ通ジ肺胞中隔壁厚氣管枝周圍及ビ血管周圍ニ著明ナル圓形細胞浸潤ヲ證明シ輕度ノ氣管枝肺炎癩ヲ徵ス、特ニ下葉ノ側面ニ於テ肺胞十數倍大ノ結核ヲ證明シタリ。脾臟充血稍；著明ニシテ濾胞肥大シ内ニ上皮様細胞ノ集積ヲ認ム。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

第四十六號

試驗開始時體重四〇〇瓦、撲殺時體重四七〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺ニ頸下腺米粒大二個、頸腺右側小豆大一一個、米粒大二個、左側小豆大一一個、米粒大一一個、縱隔竇腺右側米粒大一一個、左側腫脹セズ氣管枝腺右側小豆大一一個、左側米粒大一一個、肝門腺小豆大一一個、米粒大一一個、腸間膜腺小豆大三個、後腹膜腺米粒大二個、鼠蹊腺左右各小豆大一一個、米粒大二個腫脹ス。脾臟ニ容積稍；膨大シ暗赤色ヲ呈スレドモ結核性變化ヲ認メ難シ。脾臟ニ容積普通ナレドモ顆粒大ノ結節二三ヲ散見ス。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

顯微鏡の所見 淋巴腺ニ頸腺及ビ氣管枝腺共ニ淋巴管内ニ上皮様細胞ヲ徵シ特ニ二三ノ濾胞内ニハ可ナリ多數ノ上皮様細胞ヲ證明シ淋巴管加答兒著明ナルヲ認ム。肺臟ニ左右各葉ヲ通ジ充血高度ニシテ肺胞中隔壁厚氣管枝周圍及ビ血管周圍ニ圓形細胞浸潤著明ニシテ處々肺胞數倍大ノ結節ヲ認メ詳見スルモ上皮様細胞ノ顯著ナルモノヲ認メズ。脾臟ニ充血著シク脾竇擴張シ濾胞肥大シ内ニ上皮様細胞ノ浸潤著明ナリ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

第五十四號

試驗開始時體重四〇〇瓦、撲殺時體重五〇〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺ニ頸下腺小豆大二個、米粒大一一個、頸腺右側小豆大二個、左側小豆大一一個、米粒大一一個、縱隔竇腺右側米粒大一一個、左側小豆大一一個、氣管枝腺右側小豆大二個、左側豌豆大一一個、肝門腺小豆大一一個、腸間膜腺小豆大二個、後腹膜腺米粒大二個、鼠蹊腺左右各小豆大一一個、米粒大二個腫脹ス。肺臟ニ暗赤色ヲ呈シ容積稍；増大スレドモ結核性變化ヲ認メ難シ。脾臟ニ容積稍；増大シ表面粗糙ニシテ結節ノ疑アルモノ二三ヲ認ム。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

顯微鏡の所見 淋巴腺ニ頸腺及ビ氣管枝腺共ニ濾胞著明ニシテ多數ノ上皮様細胞ヲ徵シ淋巴管内ニ大單核圓形細胞ノ遊出顯著ナリ。肺臟ニ兩側各葉ヲ通ジ充血ヲ徵シ肺胞中隔壁厚氣管枝周圍並ニ血管周圍ノ圓形細胞浸潤ヲ證明シ特ニ氣管枝周圍ニ極メテ輕度ノ初期ノ氣管枝肺炎ヲ徵シ遠心部ニ於テ肺胞數倍大ノ結節ヲ認メ詳見スルニ中央ニ於テ上皮様細胞ヲ證明ス。脾臟ニ充血顯著ニシテ脾竇擴張シ小數ノ大單核圓形細胞ヲ徵シ濾胞肥大シ内ニ上皮様細胞ノ浸潤ヲ認ム。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

第五十八號

試驗開始時體重三七〇瓦、撲殺時體重四二〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺ニ頸下腺小豆大二個、頸腺右側小豆大二個、左側小豆大三個内一個ハ充血ス、縱隔竇腺腫脹セズ氣管枝腺右側米粒大二個、左側米粒大一一個、肝門腺小豆大一一個、腸間膜腺小豆大二個、米粒大二個、後腹膜腺米粒大二個、鼠蹊腺右側米粒大三個、左側米粒大二個腫脹ス。肺臟ニ暗赤色ヲ呈スルノ外著變ヲ認メ難シ。脾臟ニ變化ナシ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ著變ナシ。

顯微鏡的所見 淋巴腺ニ頸腺及ビ氣管枝腺共ニ濾胞著明ニシテ多數ノ上皮細胞ヲ微シ淋巴管内ニ加答兒ヲ證明ス。肺臟ニ兩側各葉ヲ通ジ充血ヲ微シ氣管枝周圍立ニ血管周圍ニ圓形細胞浸潤著明ニシテ内ニ上皮様細胞ヲ證明シ肺胞大ノ結節ヲ認ム。脾臟ニ脾竇加答兒ヲ證明スルノ外著變ヲ認メ難シ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

第五項 二、極微量結核菌浮游液吸入試驗第一ヶ月目

小括

肺臟ニ第四十六號ヲ除クノ外各試獸共ニ肉眼的ニ表面粗糙ナル結節ノ疑アルモノヲ認メ顯微鏡的ニ何レモ結核性病變ヲ證明シ内ニ頭ハ輕度ノ氣管枝肺炎ヲ微ス

淋巴腺ニ頸腺及ビ氣管枝腺共ニ米粒大ヨリ大豆大ニ腫脹シ顯微鏡的ニモ輕度或ハ中等度ノ濾胞或ハ髓質ニ結核性病變ヲ證明ス。

本試驗ニ於ケル各試獸ハ何レモ體重著シク増加シ從テ元氣頗ル旺盛ナリ

第六項 一、大量結核菌浮游液吸入試驗第二ヶ月目

第一號♀ 試驗開始時體重四三〇瓦、撲殺時體重五四五瓦

肉眼的所見 淋巴腺ニ頸下腺米粒大一個、小豆大一個、頸腺左右共小豆大各一個、縱隔竇左右各米粒大一個、氣管枝腺左右各豌豆大一個、腸間膜腺腫脹セズ後腹膜腺米粒大二個、鼠蹊腺右側小豆大二個、左側小豆大一個腫脹ス。肺臟ニ一般ニ練瓦色ヲ呈シ容積普通ナレドモ帽針頭大ニシテ中央灰白色ヲ呈スル結節多數ヲ認ム。脾臟ニ變化ヲ認メズ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

顯微鏡的所見 淋巴腺ニ頸腺濾胞及ビ髓質ニ於テ多數ノ上皮様細胞ヲ證明ス氣管枝腺周圍ノ皮膚ニ於テ結締織ノ増殖ヲ認メ左右兩側共ニ強度ノ結核病變ヲ證明シ中央ハ既ニ乾酪變性ニ陥リ周圍ニハ可ナリ強度ノ結締織ノ増殖ヲ微ス。肺臟ニ左右兩側各葉ヲ通ジ氣管枝周圍ニ於テ大ナル結核病變ヲ證明シ中央ニ於テハ既ニ乾酪變性ニ陥リ尙ホ高度ノ結締織増殖ヲ微ス。脾臟ニ脾竇内ニ多數ノ大單核圓形細胞ヲ微シタリ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

第十號♀ 試驗開始時體重三三〇瓦、撲殺時體重四一五瓦

肉眼的所見 淋巴腺ニ頸下腺小豆大一個、米粒大一個、頸腺左右小豆大各一個、縱隔竇腺右側小豆大一個、左側米粒大一個、氣管枝腺左右小豆大各一個、腸間膜腺小豆大二個、肝門腺小豆大一個、後腹膜腺米粒大一個、鼠蹊腺米粒大各二個腫脹ス。肺臟ニ容積稍々膨大シ一般ニ練瓦色ヲ呈シ右側中葉ニ於テハ肺氣腫ヲ起シ各葉ヲ通ジ帽針頭大ノ中央灰白色ノ結節數個ヲ認ム。脾臟ニ變化ナシ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

顯微鏡の所見 淋巴腺 頸下腺濾胞及ビ髓質ニ於テ多數ノ上皮様細胞ノ集簇ヲ徵シ結締織ノ束狀ノ進入ヲ見ル氣管枝腺左右共周圍ニ結締織著シク増殖シ髓質ニ於テ乾酪變性ニ陥リタル結核性病變ヲ證明ス。肺臟 左右兩側各葉ヲ通ジ充血シ氣管枝周圍ニ於テハ大ナル結核病竈數個ヲ徵シ中央ハ既ニ乾酪變性ニ陥ルヲ認メ血管周圍ニ僅カニ圓形細胞浸潤ヲ證明ス。脾臟 脾密加答兒ヲ證明スルノ外著變ヲ認メ難シ。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。

第四號子 試驗開始時體重三九〇瓦、撲殺時體重四八〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺 頸下腺米粒大三個、頸腺右側米粒大一個、左側半米粒大一個、縱隔竇左右半米粒大各一個、氣管枝腺右側米粒大一個、左側小豆大一個、後腹膜腺腫脹セズ腸間膜腺小豆大一個、米粒大一個、半米粒大一個、肝門腺小豆大一個、鼠蹊腺右側米粒大三個、左側小豆大一個米粒大二個腫脹ス。肺臟 一般ニ血量ニ富ミ容積稍；膨大シ粟粒大ヨリ帽針頭大ノ隆起セル中央灰白色ヲ呈スル結節多數密發スルヲ認ム。脾臟 容積稍；增大シ粟粒大ヨリ粟粒大ノ結節小數ヲ散見ス。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。

顯微鏡の所見 淋巴腺 頸下腺濾胞及ビ髓質ニ多數ノ上皮様細胞ノ集簇ヲ徵シ尙ホ結締織ノ増殖ヲ見ル氣管枝腺ニ於テハ右側ノ髓質ニ二個ノ中央乾酪變性ニ陥リタル結核性病變ヲ證明シ周圍ニ可ナリ高度ノ結締織増殖ヲ徵シ左側ニ於テモ右側ト略ク同様ナル像ヲ認ムルモ乾酪變性ヲ證明セズ。肺臟 左右兩側各葉ヲ通ジ氣管枝周圍ニ大ナル結核ヲ徵シ中央ハ乾酪變性ニ陥ルヲ認ム殊ニ右側下葉ニ於テ變化顯著ナリ。脾臟 稍；充血シ脾密擴張シ内ニ小數ノ大單核圓形細胞ヲ徵シ濾胞肥大シ中央ニ上皮様細胞ノ集簇ヲ認ム。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。

第十五號子 試驗開始時體重三六〇瓦、撲殺時體重四九〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺 頸下腺米粒大二個、半米粒大一個、頸腺左右小豆大各一個、縱隔竇腺右側小豆大一個、左側米粒大一個、氣管枝腺右側小豆大一個左側米粒大一個、肝門腺米粒大一個、腸間膜腺小豆大一個、米粒大一個、後腹膜腺米粒大三個、鼠蹊腺右側米粒大三個、左側米粒大二個半米粒大一個腫脹ス。肺臟 容積普通ナルモ練五色ヲ呈シ帽針頭大ニシテ中央灰白色ヲ呈スル結節多數ヲ認ム。脾臟 容積稍；增大表面粗糙ニシテ邊緣ハ鋸齒狀ヲ呈シ粟粒大ノ結節數個ヲ認ム。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。

顯微鏡の所見 淋巴腺 頸下腺濾胞及ビ髓質ニ多數ノ上皮様細胞ノ集簇ヲ徵シ結締織ノ増殖ヲ認メ氣管枝腺ニ於テハ左右共ニ結締織ノ増殖著シク髓質及ビ皮質ニ於テ多數ノ上皮様細胞ノ浸潤ヲ證明ス。肺臟 左右兩側各葉ヲ通ジ比較的健康ナル肺胞多數ニシテ血管周圍ニ僅カニ圓形細胞浸潤ヲ徵シ中央氣管枝周圍ニ於テ各葉共數個ノ大ナル結核ヲ有シ中央ハ乾酪變性ニ陥ルヲ證明ス。脾臟 充血顯著ニシテ脾被膜ニ結締織増殖シ脾竇内ニ大單核圓形細胞ヲ徵シ濾胞ノ中央ニ上皮様細胞ノ集團ヲ證明ス。肝臟 グリッソン氏鞘ノ周圍ニ圓形細胞ノ浸潤ヲ證明ス。腎臟 變化ナシ。

第六項 一、大量結核菌浮游液吸入試驗第二ヶ月目

小括

肺臟 本試驗ニ於テハ各試獸ヲ通ジ粟粒大ヨリ帽針頭大ノ結節ヲ肉眼的ニ微シ中央ハ灰白色ヲ呈シ顯微鏡的ニ上皮様細胞ヲ證明シ中央ハ既ニ乾酪變性ニ陥リ周邊ハ著シク結締織ノ增殖ヲ認ム。

淋巴腺 右試獸ヲ通ジ頸腺及ビ氣管枝腺共ニ肉眼的ニ米粒大ヨリ小豆大乃至豌豆大ニ腫脹シ顯微鏡的ニ何レモ結核病變ヲ證明シ周圍ニ結締織ノ增殖ヲ徵ス。

各試獸共體重著シク増加シ元氣又頗ル旺盛ナリ。

第六項 二、極微量結核菌浮游液吸入試驗第二ヶ月目

第三十三號 試驗開始時體重三八〇瓦、撲殺時體重四八〇瓦

肉眼的所見 淋巴腺 頸下腺米粒大二個、頸腺右側小豆大二個、左側豌豆大一個、小豆大一個、縱隔竇腺左右米粒大各一個、氣管枝腺左右小豆大各一個、肝門腺豌豆大一個、腸間膜腺豌豆大二個、後腹膜腺左右小豆大各一個、鼠蹊腺左右米粒大各一個腫脹ス。肺臟 容積ハ普通大ニシテ一般ニ血量ニ乏シク右側下葉ノ脊柱ニ沿ヒ麻實大ノ半透明ヲ呈スル結節一個ヲ認ムルノ外左側上葉ノ一部ニ肺炎竈ヲ認ム。脾臟 容積普通ナルモ表面粗糙ニシテ結節ノ疑アルモノニシテ認ム。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。

顯微鏡的所見 淋巴腺 頸腺ニ於テハ濾胞及ビ髓質ニ於テ小數ノ上皮様細胞ヲ證明ス氣管枝腺ニ於テハ濾胞内ニ限局性ノ上皮様細胞ヲ微シ淋巴竇加答兒ヲ有ス左側ニ於テモ右側ト殆ンド同様ナル像ヲ呈スレドモ上皮様細胞極メテ少シ。肺臟 右側ニ於テ氣管枝周圍ニ多數ノ上皮様細胞ノ浸潤ヲ微シ殊ニ下葉ニ於テ肺胞數十倍大ノ結核ヲ認ム尙ホ一部ハ中央ニ於テ核ノ崩壞ヲ認ム、上葉ノ中央氣管枝周圍ニ位シテ肺胞内ニ細胞浸潤ヲ證明ス、左側ニ於テハ氣管枝周圍及ビ血管周圍ニ小數ノ細胞浸潤ヲ微スルノ外著變ヲ認メ難シ。脾臟 充血著シク脾竇擴張シテ濾胞肥大シ内ニ上皮細胞ノ浸潤ヲ認ム。肝臟 グリッソン氏鞘ノ周圍ニ小數ノ小圓形細胞ノ浸潤ヲ證明ス。腎臟 變化ナシ。

第五十號 試驗開始時體重三七〇瓦、撲殺時體重四五〇瓦

肉眼的所見 淋巴腺 頸下腺小豆大二個、頸腺右側豌豆大一個、小豆大一個、左側豌豆大二個、縱隔竇腺腫脹セズ氣管枝腺右側蠶豆大一個、小豆大一個、左側豌豆大一個、肝門腺大豆大一個、腸間膜腺豌豆大一個、小豆大一個、後腹膜腺米粒大二個、鼠蹊腺右側小豆大一個、左側小豆大一個、米粒大一個腫脹ス。肺臟 容積稍、膨大シ一般ニ淡朱色ヲ呈シ右側上葉ニ帽針頭大ノ中央灰白色ヲ呈スル結節一個ヲ認ム。脾臟 容積稍、増大シ表面粗糙ニシテ粟粒大ヨリ粟粒大ノ結節散發アルヲ認ム。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。

顯微鏡的所見 淋巴腺 頸腺及ビ氣管枝腺共ニ皮膜ニ結締織增殖シ濾胞内ニ瀰漫性ノ上皮様細胞ノ浸潤淋巴竇内ニ大單核圓形細胞ノ小數ノ遊出ヲ證明ス、左

髓氣管枝腺ニ於テハ右側ニ比シ結締織ノ増殖稍；強シ肺臟ニ右側各葉ヲ通ジテ血管周圍及ビ氣管枝周圍ニ小數ノ圓形細胞浸潤、大氣管枝粘膜下ニ淋巴節小數ヲ證明ス上葉ノ外側ニ位シテ大ナル結核性病變ヲ證明ス中央ハ稍；乾酪變性ニ陥ル中葉ノ中央ニ位シ氣管枝肺炎竈ヲ徵ス、左側各葉共ニ氣管枝周圍及ビ血管周圍ノ一部ニ於テ小圓形細胞ノ浸潤ヲ證明スルノ外著變ヲ認め難シ。脾臟ニ充血高度ニシテ脾竈擴張シ皮膜ハ結締織稍；増殖シ濾胞内ニ上皮様細胞ノ集簇ヲ認め。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

第三十二號

試驗開始時體重三七〇瓦、撲殺時體重四八五瓦

肉眼の所見 淋巴腺ニ頸下腺米粒大三個、頸腺右側小豆大一個、米粒一個、左側小豆大二個、縱隔竈腺右側米粒大二個、左側米粒大一個、氣管枝腺右側小豆大一個、左側米粒大二個、肝門腺小豆大一個、腸間膜腺豌豆大一個、後腹膜腺小豆大一個、米粒大一個、鼠蹊腺右側米粒大二個、左側米粒大一個腫脹ス。肺臟ニ一般ニ血量ニ乏シク右側下葉ニ於テ麻實大ノ半透明ヲ呈セル結節二個ヲ認ムルノ外左側下葉ニ於テ肺炎竈ヲ徵ス。脾臟ニ容積普通大ナレドモ表面ハ粗糙ヲ呈シ結節ヲ疑アルモノ數個ヲ散見ス。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

顯微鏡的所見 淋巴腺ニ於テハ濾胞及ビ髓質ニ小數ノ上皮細胞ヲ證明ス氣管枝腺ニ於テハ右側ノ濾胞内ニ比較的多數ノ上皮様細胞ヲ徵シ尙ホ淋巴腺内ニ於テ大單核圓形細胞ノ遊出ヲ認ム左側ニ於テモ右側ト殆ンド同様ナル像ヲ呈ス。肺臟ニ兩側各葉共ニ氣管枝周圍及ビ血管周圍ニ於ケル圓形細胞浸潤ヲ認め且ツ下葉ノ下端ニ於テ比較的大ナル結核病竈二個互ヒニ相融合シ中央ニ於テ稍；核ノ崩壞ヲ徵ス、左側下葉ノ外側ニ位シ數個ノ肺炎竈ヲ證明ス。脾臟ニ脾竈加答兒及ビ濾胞内ニ於ケル小數ノ上皮様細胞ノ集團ヲ徵ス。肝臟ニグリッソン氏鞘ノ周圍ニ小數ノ小圓形細胞浸潤ヲ徵ス。腎臟ニ變化ナシ。

第三十八號

試驗開始時體重三五〇瓦、撲殺時體重四七〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺ニ頸下腺小豆大一個、米粒大二個、頸腺右側小豆大二個、左側大豆大一個、小豆大一個、縱隔竈腺右側米粒大一個左側腫脹セズ氣管枝腺右側豌豆大一個小豆大一個、左側小豆大一個、肝門腺小豆大一個、腸間膜腺小豆大二個、後腹膜腺米粒大二個、鼠蹊腺右側小豆大一個、米粒大一個、左側米粒大二個腫脹ス。肺臟ニ一般ニ淡米色ヲ呈シ容積稍；膨大スルノ外著變ヲ認め難シ。脾臟ニ容積稍；増大シ且ツ表面粗糙ニシテ邊緣ハ鋸齒狀ヲ呈シ墨粒大ヨリ粟粒大ノ結節數個ヲ散見ス。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

顯微鏡的所見 淋巴腺ニ頸腺及ビ氣管枝腺共ニ濾胞内ニ多數ノ上皮様細胞ヲ證明シ中央ニ於テ一部核ノ崩壞スルヲ認ム。肺臟ニ左右各葉ヲ通ジ氣管枝周圍及ビ血管周圍ニ輕度ノ細胞浸潤ヲ徵スルノ外著變ヲ認め難シ。脾臟ニ充血著明ニシテ脾竈擴張シ内ニ多數ノ大單核圓形細胞ヲ認め濾胞内ニ於テ上皮様細胞ノ集簇ヲ認め。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

第六項 二、極微量結核菌浮游液吸入試驗第二ヶ月

小括

肺臟ニ本試驗ニ於テハ第三十八號ヲ除クノ外肉眼の所見ニ於テ麻實大ヨリ帽針頭大ノ中央灰白色ヲ呈スル結節一個至乃數個ヲ認メ顯微鏡の所見ニ於テハ中央ハ既ニ乾酪變性ニ陥リ周邊部ニ結締織ノ増殖セル結核性病變ヲ證明ス何レモ病變輕度ナルモ第三十二號ニ於テハ病變中等度ナルヲ認ム。

淋巴腺ニ頸腺及ビ氣管枝腺共各試獸輕度若シクハ中等度ノ結核性病變ヲ濾胞竝ビニ髓質ニ於テ證明スルモ第三十八號ニ於テハ結核性病變輕度ナリ。

尙ホ本試驗ニ於テモ各試獸共ニ體重一般ニ増加シ從ツテ元氣比較のヨシ。

第七項 一、大量結核菌浮游液吸入試驗第三ヶ月目

第八號子 試驗開始時體重三九〇瓦、撲殺時體重四三〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺ニ頸下腺小豆大一個、米粒大一個、頸腺左右共小豆大各一個、縱隔腺左右各米粒大一個、氣管枝腺右側豌豆大一個、左側大豆大一個、肝門腺豌豆大一個、腸間膜腺小豆大二個、後腹膜腺左右米粒大各一個、鼠蹊腺右側米粒大二個、左側米粒大一個腫脹ス。肺臟ニ容積稍、膨大シ兩側各葉ヲ通ジ練瓦色ヲ呈シ且ツ粟粒大ヨリ帽針頭大ノ實質性結節ヲ散見ス。脾臟ニ容積稍、増大シ粟粒大ノ結節數個ヲ散發ス。肝臟ニ容積普通ナルモ結節ノ疑アルモノ二三ヲ認ム。腎臟ニ變化ナシ。

顯微鏡の所見 淋巴腺ニ頸腺ニ於テハ濾胞及ビ髓質ノ淋巴組織内ニ多數ノ上皮様細胞ノ集簇ヲ散見ス、氣管枝腺ニ於テハ中央既ニ乾酪變性ニ陥リツ、アル結核性病變三個ヲ證明シ周圍ニ於テハ可ナリ結締組織ノ増殖ヲ認メ尙ホ各濾胞内ニ於テ多數ノ上皮様細胞ヲ散見シ各結核内ニ於テラングハンス氏ノ巨大細胞ヲ證明ス、左側ニ於テモ右側ト殆ンド同様ナル像ヲ呈ス。肺臟ニ右側各葉ヲ通ジ氣管枝周圍及ビ血管周圍ニ輕度ノ圓形細胞浸潤ヲ散見シ中央ノ氣管枝周圍ニ於テハ結核ヲ證明シ該結核ノ周圍ハ結締織著シク増殖シ中央ハ乾酪變性ニ陥ルヲ認ム中葉ノ外側ニ於テ乾酪性變化ヲ有スル結核性病變ヲ證明ス尙ホ左側モ略；右側ト同様ナル像ヲ呈ス。脾臟ニ充血高度ニシテ脾窩擴張シ、濾胞又肥大シ内ニ上皮様細胞ノ集簇ヲ認ム。肝臟ニグリッソン氏鞘ノ周圍ニ圓形細胞及ビ上皮様細胞ノ浸潤ヲ散見シ又小葉ノ一部ニ於テ孤立性結核病竈ヲ認メタリ。腎臟ニ變化ナシ。

第十八號子 試驗開始時體重五〇〇瓦、撲殺時體重五三〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺ニ頸下腺米粒大一個、小豆大一個、頸腺右側小豆大一個、左側米粒大一個、縱隔腺右側米粒大一個、左側半米粒大一個、氣管枝腺左右共小豆大各一個、米粒大一個、腸間膜腺小豆大一個、米粒大一個、後腹膜腺米粒大二個、鼠蹊腺左右各米粒大二個腫脹ス。肺臟ニ容積稍；増大シ血量ニ富ミ兩側各葉ヲ通ジ粟粒大ヨリ帽針頭大ノ中央稍；隆起セル充實性ノ結節ヲ散發ス。脾臟ニ容積稍；腫大シ表面稍；粗糙ニシテ粟粒大ノ結節二三ヲ認ム。肝臟ニ

容積普通ナルモ結節ノ疑アルモノ數個ヲ散見ス。腎臟ニ變化ナシ。

顯微鏡の所見 淋巴腺ニ於テハ濾胞及ビ髓質ノ淋巴組織内ニ多數ノ上皮様細胞ノ集簇ヲ證明ス、氣管枝腺ニ於テハ左右共ニ中央ニ結核ヲ微シ各濾胞内ニ少數ノ上皮様細胞ヲ認ム。肺臟ニ左右各葉ヲ通ジ中央ノ氣管枝周圍ニ於テ多數ノ結核ヲ證明シ尙ホ表面ニ於テモ數個ノ結核性病變ヲ認ム何レモ中央ニ於テハ乾酪變性ニ陥リ周圍ハ結締組織著シク増殖ス。脾臟ニ充血高度ニシテ脾竇擴張シ且ツ濾胞ノ肥大著シク高度ナル上皮様細胞ノ浸潤ヲ微シ脾被膜ニ結締織ノ新生ヲ實ム。肝臟リ一般ニ充血顯著ニシテクリッソン氏鞘ノ周圍ニ小圓形細胞浸潤ヲ微シ或ハ又一部ノ小葉内ニ小孤立性ノ結核病竈ヲ認ム。腎臟ニ變化ナシ。

第二十號♀ 試驗開始時體重四一〇瓦、撲殺時體重四七〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺ニ頸下腺米粒大一個、小豆大一個、頸腺右側小豆大一個、左側米粒大一個、縱隔竇腺右側米粒大一個、左側半米粒大一個、氣管枝腺左右各小豆大一個、腸間膜腺小豆大一個、米粒大一個、肝門腺大豆大一個、後腹膜腺米粒大二個、鼠蹊腺左右米粒大各二個腫脹ス。肺臟ニ容積稍；膨大シ血量ニ富；兩側各葉ヲ通ジ粟粒大ヨリ帽針頭大ノ中央稍；隆起セル結節ヲ散見ス。脾臟ニ容積稍；腫大シ表面稍；粗糙ニシテ粟粒大ノ結節二三ヲ認ム。肝臟ニ著變ヲ認メ難シ。腎臟ニ變化ナシ。

顯微鏡の所見 淋巴腺ニ頸腺及ビ氣管枝腺共ニ中央ニ結核ヲ微シ各濾胞内ニ少數ノ上皮細胞ヲ證明ス。肺臟ニ左右各葉ヲ通ジ中央ノ氣管枝周圍ニ於テ多數ノ結核ヲ微シ表面ニ於テモ數個ノ結核性病變ヲ認ム何レモ中央ハ乾酪變性ニ陥リ周圍ハ結締織ノ増殖ヲ微シ。脾臟ニ鬱血稍；高度ニシテ赤髓内ニ於テ褐色顆粒ヲ含有セル大嗜細胞ノ多數ニ存スルヲ認メ白髓内ニ於ケル中心動脈ノ周圍ニ上皮様細胞ノ集簇ヲ認ム。肝臟ニクリッソン氏鞘ノ周圍ニ小圓形細胞ノ浸潤ヲ認ムルノ外著變ヲ認メ難シ。腎臟ニ變化ナシ。

第二十三號♀ 試驗開始時體重三九〇瓦、撲殺時體重四三〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺ニ頸下腺小豆大二個、米粒大一個、頸腺右側小豆大二個内一個ハ充血ス、左側小豆大一個、縱隔竇腺左右共小豆大各一個、氣管枝腺右側豌豆大一個小豆大一個、左側小豆大一個、肝門腺小豆大一個、腸間膜腺大豆大一個、米粒大二個、後腹膜腺右側小豆大一個、左側米粒大一個、鼠蹊腺右側小豆大一個、米粒大二個左側米粒大二個腫脹ス。肺臟ニ容積稍；膨大シ淡米色ヲ呈シ兩側各葉ヲ通ジ粟粒大乃至帽針頭大ノ中心部灰白色ヲ呈スル結節數個ヲ散見ス。脾臟ニ容積稍；增大シ表面粗糙ニシテ邊緣ハ鋸齒狀ヲ呈シ粟粒大ヨリ粟粒大ノ結節多數ヲ密發ス。肝臟ニ容積稍；增大シ充血著シク粟粒大ノ中央灰白色ヲ呈スル結節數個ヲ散見ス。腎臟ニ變化ナシ。

顯微鏡の所見 淋巴腺ニ於テハ濾胞及ビ髓質内ニ多數ノ上皮様細胞ヲ證明ス氣管枝腺ニ於テハ右側中央ニ數個結核性ニ乾酪變性ニ陥ルモノヲ證明シ且ツ各濾胞内ニハ上皮様細胞ノ浸潤ヲ認メ淋巴竇内ニ於テ大單核圓形細胞ヲ微シ左側ト略；同様ナル傾ヲ呈スレドモ未ダ乾酪變性ヲ認ムルニ至ラズ、肺臟ニ左右兩側各葉ヲ通ジ中央氣管枝周圍ニ於テ乾酪變性ニ陥リタル結核ヲ證明シ表面ニハ肺胞六七倍大ノ結核性病變ヲ微シ氣管枝周圍及ビ血管周圍ニ輕度

ノ細胞浸潤ヲ證明ス。脾臟ニ充血顯著ニシテ脾竇内ニ小數ノ大單核圓形細胞ヲ散シ白髓ノ中心動脈ノ周圍ニ上皮樣細胞ノ集簇ヲ認ム。肝臟ニ著變ヲ認メ難シ。腎臟ニ變化ナシ。

第七項 一、大量結核菌浮游液吸入試驗第三ヶ月目

小括

肺臟ニ本試驗ニ於テハ各試獸共ニ肉眼的ニ麻實大ヨリ帽針頭大ノ中央灰白色ヲ呈スル結節多數ヲ認メ顯微鏡的ニ中央氣管枝周圍ニ於テ多數ノ結核ヲ證明シ中央ハ乾酪變性ニ陥リ周圍ハ結締織ノ増殖著明ナルヲ徵ス。

淋巴腺ニ頸腺及ビ氣管枝腺共ニ肉眼的ニ小豆大ヨリ蠶豆大ニ腫脹シ顯微鏡ニハ髓質ニ於ケル結核性病變顯著ニシテ濾胞ノ結核性病變ハ漸次治癒ニ趣キツ、アルヲ證明シタリ。

本試驗ノ各試獸共ニ體重増加シ一般ニ元氣ヨシ

第七項 二、極微量結核菌浮游液吸入試驗第三ヶ月目

第三十五號♀ 試驗開始時體重四一〇瓦、撲殺時體重三五〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺ニ頸下腺米粒大二個、頸腺左右小豆大各一個、縱隔竇腺米粒大二個、氣管枝腺右側小豆大一個、左側米粒大一一個、肝門腺小豆大一個、腸間膜腺小豆大一個、後腹膜腺腫脹セズ鼠蹊腺右側小豆大一個、米粒大一一個、左側米粒大二個腫脹ス。肺臟ニ容積普通ニシテ兩側下葉ニ於テ稍、充血ヲ呈スルノ外著變ヲ認メ難シ。脾臟ニ變化ナシ 肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

顯微鏡の所見 淋巴腺ニ於テハ濾胞内ニ小數ノ上皮樣細胞ヲ徵ス氣管枝腺ニ於テハ右側ニ數個ノ濾胞内ニ多數ノ上皮樣細胞ヲ證明シ淋巴竇内ニ於テ小數ノ大單核圓形細胞ヲ徵ス。肺臟ニ左右兩側各葉ヲ通ジ氣管枝周圍及ビ血管周圍ニ比較的細胞浸潤強ク血管周圍ニ於テ小圓形細胞結節ヲ多數認ムルモ詳見スルニ上皮樣細胞ヲ認メズ右側後面ノ中葉ニ於テ肺炎竇ヲ徵ス。脾臟ニ脾竇加答兒ヲ證明スルノ外著變ナシ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

第五十五號♀ 試驗開始時體重四二〇瓦、撲殺時體重四四〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺ニ頸下腺米粒大二個、半米粒大一一個、頸腺右側小豆大一個、米粒大一一個、左側米粒大三個、縱隔竇腺兩側米粒大各一個、氣管枝腺左右小豆大各一個、肝門腺小豆大一個、腸間膜腺小豆大三個、後腹膜腺右側小豆大一個、左側米粒大一一個、鼠蹊腺右側米粒大二個左側米粒大三個腫脹ス。肺臟ニ容積普通ニシテ兩側各葉ヲ通ジ淡米色ヲ呈シ兩側共ニ下葉ニ於テ嚢粒大ノ中央灰白色ノ結節二三個宛ヲ認ム。脾臟ニ容積普通ナルモ結節ノ疑アルモノ二三ヲ認ム。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

顯微鏡的所見 淋巴腺 頸腺及ビ氣管枝腺共ニ右側ニ於テ數個ノ濾胞内ニ瀰蔓性ニ上皮様細胞ノ浸潤ヲ微シ淋巴管内ニ於テ小數ノ大單核圓形細胞ヲ證明ス。左側ニ於テモ殆ンド右側ト同様ナル像ヲ呈ス。肺臟 左右兩側各葉共ニ充血顯著ニシテ一部ノ血管周圍及ビ氣管枝周圍ニ小圓形細胞浸潤強ク詳見スルニ上皮様細胞ヲ認メ能ハズ兩側下葉ニ於テ特ニ浸潤著明ナリ。脾臟 鬱血高度ニシテ赤髓内ニ上皮様細胞ノ小數ヲ認メ白髓ノ中央ニ於テ上皮様細胞ノ集簇ヲ證明ス。肝臟 グリッソン氏鞘ノ周圍ニ輕度ノ小圓形細胞ノ浸潤ヲ微ス。腎臟 變化ナシ。

第四十七號♀ 試驗開始時體重三三〇瓦、撲殺時體重四〇〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺 頸下腺米粒大二個、半米粒大一一個、頸腺右側大豆大一一個、左側小豆大一一個、縱隔竇腺左右共米粒大一一個、氣管枝腺左右各小豆大一一個、肝門腺小豆大一一個、米粒大一一個、腸間膜腺小豆大一一個、大粒大二個、後腹膜腺米粒大一一個、半米粒大一一個、鼠蹊腺右側小豆大一一個、半米粒大二個、左側米粒大三個腫脹ス。肺臟 容積普通ニシテ一般ニ充血ヲ呈スル、外著變ヲ認メズ。脾臟 變化ナシ。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。

顯微鏡的所見 淋巴腺 頸腺及ビ氣管枝腺共ニ濾胞内ニ僅カニ上皮様細胞ヲ證明スルノ外著變ヲ認メ難シ。肺臟 氣管枝周圍及ビ血管周圍ニ於テ小圓形細胞浸潤ヲ認ムルノ外著變ナシ。脾臟 脾窩加答兒ヲ微ス。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。

第五十一號♀ 試驗開始時體重三一〇瓦、撲殺時體重四五〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺 頸下腺米粒大三個、頸腺左右共ニ米粒大一一個、半米粒大一一個、縱隔竇腺右側米粒大一一個、左側半粒大一一個、氣管枝腺左右小豆大各一個、肝門腺小豆大一一個、腸間膜腺小豆大二個、米粒大一一個、後腹膜腺右側小豆大一一個、左側米粒大一一個、鼠蹊腺右側米粒大三個、左側米粒大二個、腫脹ス。肺臟 容積稍増大シ一般ニ淡朱色ヲ呈シ右側中葉ニ於テ數個ノ灰白色ノ結節ヲ散見ス。脾臟 容積普通ナルモ結節ノ疑アルモノ二三ヲ認ム。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。

顯微鏡的所見 淋巴腺 頸腺及ビ氣管枝腺共ニ濾胞内ニ瀰蔓性浸潤ヲ認メ且ツ淋巴管内ニ大單核圓形細胞ノ遊出ヲ微スルノ外著變ナシ。肺臟 左右兩側各葉共ニ氣管枝周圍及ビ血管周圍ニ小圓形細胞浸潤ヲ認メ右側中葉ニ於テ多數ノ結節ヲ證明ス詳見スルモ上皮様細胞ヲ認メ能ハズ然レドモ一般ニ充血ス。脾臟 鬱血稍、高度ニシテ脾窩内ニ於ケル大單核圓形細胞比較的多數ニシテ白髓ノ中央ニ上皮様細胞ヲ微ス。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。

第七項 二、極微量結核菌浮游液吸入試驗第三ヶ月目

小 括

肺臟 本試驗ニ於テハ第三十五號ヲ除ク外各試獸共ニ粟粒大ヨリ粟粒大ノ結節ヲ小數散見シ顯微鏡的ニ中央ハ乾酪變性ニ陥リタル結核病竈ヲ證明シ周邊部ニハ結締織ノ増殖ヲ微シタリ。

淋巴腺 頸腺及ビ氣管枝腺ハ各試獸ヲ通ジ小豆大ヨリ大豆大ニ腫脹シ顯微鏡的所見ニ於テ濾胞竝ニ髓質ニ結核性病變ヲ

徴ス而シテ第三十五號ニ於テノミ體重減少シ他ハ皆增加ス。

第八項 一、大量結核菌浮游液吸入試験第六ヶ月目

第二十八號ハ 試験開始時體重三五〇瓦、撲殺時體重五一〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺ハ頸下腺米粒大一個、半米粒大一個、頸腺右側小豆大二個内一個ハ充血ス左側大豆大一個、小豆大一個、後者ハ充血ス縱隔蜜腺右側小豆大一個、左側米粒大一個、氣管枝腺右側豌豆大一個、左側大豆大一個、肝門腺豌豆大一個、纖維性肺脹腸間膜腺豌豆大一個、小豆大二個、後腹膜腺右側小豆大一個、左側米粒大一個、鼠蹊腺左右各小豆大一個、米粒大二個腫脹ス。肺臟ハ兩側各葉ヲ通ジ一般ニ淡朱色ヲ呈シ容積稍増大シ粟粒大ヨリ帽針頭大ノ中心部灰白色ヲ呈スル結節ヲ散見ス。脾臟ハ容積稍増大シ粟粒大ヨリ帽針頭大ノ充實性ニシテ互ヒニ相融合セル結節多數ヲ認メ表面著シク隆起シ邊緣ハ鋸齒狀ヲ呈シ其質稍硬シ。肝臟ハ變化ナシ。腎臟ハ變化ナシ。

顯微鏡の所見 淋巴腺ハ頸腺及ビ氣管枝腺共ニ右側ニ於テハ髓質ノ一部ヨリ皮質濾胞ノ一部ハ殆ンド結核性病變ニシテ中央ニ於テ一部乾酪變性ヲ起シ周圍ニハ可ナリ強キ結締織ノ増殖ヲ認ム左側ハ右側ニ比シ病變強ク殆ンド乾酪變性ニ陥リ健康ナル組織僅少ナルモ結核稍治癒ニ向ヒツ、アル傾向ヲ認ム肺臟ハ右側各葉ヲ通ジ充血ヲ微シ中央ノ大ナル氣管枝周圍ニ於テ比較的大ナル結核ヲ證明シ中央ハ既ニ乾酪變性ニ陥ルヲ認ム氣管枝周圍及ビ血管周圍ニ於テ一部圓形細胞浸潤ヲ微ス、左側モ殆ンド右側ト同様ナル像ヲ呈ス而シテ中央ノ氣管枝周圍ニ於テモ亦結核性病變ヲ微シ何レモ著シク結締織ノ増殖ヲ認ム。脾臟ハ脾被膜ハ結締織増殖シ淋巴窩加答兒顯著ニシテ赤髓内ニ於テモ上皮様細胞ノ集團ヲ證明シ中央ノ一部ハ核ノ崩壞ヲ認メ、白髓ニ於テモ上皮様細胞ノ多數ヲ認メ中央ハ核ノ崩壞セルヲ微ス。肝臟ハグリッソン氏鞘ノ周圍ニ圓形細胞浸潤ヲ微ス。腎臟ハ變化ナシ。

第二十九號ハ 試験開始時體重三四〇瓦、撲殺時體重四八〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺ハ頸下腺小豆大一個、米粒大一個、頸腺左右小豆大一個、縱隔蜜腺左側小豆大一個、右側腫脹セス氣管枝腺右側豌豆大一個、小豆大一個、左側大豆大一個、肝門腺豌豆大一個、腸間膜腺豌豆大一個、小豆大一個、後腹膜腺小豆大二個、鼠蹊腺右側大豆大一個、纖維性肺脹ス左側小豆大一個、米粒大二個腫脹ス。肺臟ハ容積膨大シ一般ニ煉瓦色ヲ呈シ兩側各葉ヲ通ジ粟粒大ヨリ帽針頭大ノ纖維性結節多數密發シ左側上葉ノ一部ニハ乾酪性肺炎ノ像ヲ呈スルモノヲ認ム。脾臟ハ容積稍増大シ器粒大ヨリ帽針頭大ノ纖維性結節ヲ散見ス。肝臟ハ變化ナシ。腎臟ハ變化ナシ。

顯微鏡の所見 淋巴腺ハ頸腺及ビ氣管枝腺共ニ髓質ヨリ皮質ニ至ルヲ殆ンド結核性病變ヲ證明シ一部ハ乾酪變性ニ陥リ結核病竈ノ周圍ニハ結締織増殖シ漸次治癒ノ傾向ヲ認ム。肺臟ハ右側各葉ヲ通ジ輕度ノ充血ヲ認メ大ナル氣管枝周圍及ビ血管周圍ニハ圓形細胞ノ浸潤及ビ所々中央乾酪變性ニ陥リタル結核ヲ微ス、左側ニ於テハ右側ト略、同様ナルモ上葉ニ於テ中央部ニ氣管枝肺炎竈ヲ證明シ一部ハ吸收サレ結核病竈ニ移行シツ、アル像ヲ認ム。脾臟ハ脾被膜ハ結締織ノ増殖著シク實質内ノ至ル所ニ於テ結核病竈ヲ微シ其中央ハ乾酪變性ヲ微ス。肝臟ハグリッソン氏鞘ノ周圍ニ小圓形細胞ノ浸潤ヲ微ス。腎臟ハ變化

ナレ。

第六十四號ノ 試驗開始時體重三二〇瓦、撲殺時體重四五〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺ノ頸下腺米粒大二個、頸腺右側大豆大一一個、小豆大一一個内一個ハ充血ス、左側小豆大二個、一個ハ充血ス、縱隔竇腺右側小豆大一一個、左側米粒大一一個、氣管枝腺右側豌豆大一一個、小豆大一一個、左側大豆大一一個、小豆大一一個、肝門腺大豆大一一個、腸間膜腺大豆大一一個、小豆大一一個、後腹膜腺小豆大二個、鼠蹊腺右側小豆大一一個、米粒大二個、左側米粒大二個腫脹ス。肺臟ニ一般ニ淡紫色ヲ呈シ容積稍増大シ各葉ヲ通ジ粟粒大ヨリ帽針頭大ノ中心部灰白色ノ結節ヲ多數認ム。脾臟ニ容積稍大ニシテ表面粗糙ヲ呈シ且ツ邊緣ハ鋸齒狀ヲ爲シ中ニ粟粒大ヨリ帽針頭大ノ結節多數ヲ認ム。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。顯微鏡の所見 淋巴腺ノ頸腺及ビ氣管枝腺共ニ濾胞及ビ淋巴管ニ強度ノ結核病變ヲ證明シ中央ノ一部ニ乾酪變性及ビ周圍ニ強キ結締織ノ増殖ヲ徵ス。肺臟ニ左右兩側各葉ヲ通ジ可ナリ多數ノ結核病變ヲ徵シ何レモ中央ハ乾酪變性ニ陥リ周圍ハ強キ結締織ヲ以テ包圍セラレタル像ヲ證明ス。尙氣管枝周圍及ビ血管周圍ニ於テ小圓形細胞ノ浸潤ヲ徵ス。脾臟ニ脾被膜ハ結締織ノ増殖著明ニシテ實質内ニ大小種々ノ結核病變ヲ證明シ一部ハ中央ニ酪變セルヲ認ム。肝臟ニグリッソン氏鞘ノ周圍ニ小圓形細胞浸潤ヲ認ム。腎臟ニ變化ナシ。

第六十號ノ 試驗開始時體重三〇五瓦、撲殺時體重四四〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺ノ頸下腺小豆大一一個、米粒大二個、頸腺右側小豆大二個内一個ハ充血ス、左側小豆大一一個、米粒大一一個後者ハ充血ス、縱隔竇腺左右米粒大一一個、氣管枝腺右側大豆大一一個、左側小豆大一一個、肝門腺小豆大一一個、腸間膜腺小豆大二個、後腹膜腺右側小豆大一一個、左側米粒大一一個、鼠蹊腺右側小豆大一一個米粒大一一個共ニ纖維性腫脹左側小豆大一一個、米粒大二個腫脹ス。肺脈ニ容積稍膨大シ煉瓦色ヲ呈シ粟粒大ヨリ帽針頭大ノ結節數個ヲ散見ス。脾臟ニ容積稍増大シ表面粗糙ニシテ粟粒大ノ結節數個ヲ散見ス。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。

顯微鏡の所見 淋巴腺ノ頸腺及ビ氣管枝腺左右共ニ結締織ノ増殖著シク皮質並ニ髓質共ニ結核組織ヲ以テ充タサレ中央ハ乾酪變性ニ陥ルヲ認ム。肺臟ニ左右兩側各葉ヲ通ジ大小種々ノ結核ヲ證明シ中央ハ前號ト同様乾酪變性ニ陥ルヲ徵ス。脾臟ニ充血高度ニシテ脾竇擴張シ濾胞肥大シ内ニ上皮様細胞ノ集簇ヲ認ム。肝臟ニグリッソン氏鞘ノ周圍ニ小圓形細胞ノ浸潤ヲ徵ス。腎臟ニ變化ナシ。

第八項 一、大量結核菌浮游吸入試驗第六ヶ月目

小 括

肺臟ニ本試驗ニ於テハ肉眼のニ粟粒大ヨリ帽針頭大ノ互ヒニ相融合セル結核性病變ヲ認メ顯微鏡的ニハ上皮様細胞ノ中央ハ乾酪變性ニ陥リタル結核窠ヲ氣管枝周圍ニ於テ證明シ何レモ病變程度ハ中等度乃至高度ナリ。

淋巴腺 頸腺及ビ氣管枝腺共ニ肉眼的ニ小豆大ヨリ大豆大ニ腫脹シ顯微鏡的ニ髓質ニ於テ高度ナル結核性病變ヲ徵シ中央ハ乾酪變性ニ陥ルヲ認ム。

本試驗ニ於ケル各試獸共ニ體重増加シ從テ元氣旺盛ナリ。

第八項 二、極微量結核菌浮游液吸入試驗第六ヶ月目

第五十六號 試驗開始時體重三三〇瓦、撲殺時體重四九〇瓦

肉眼的所見 淋巴腺 頸下腺小豆大二個、頸腺左右共豌豆大各一個、小豆大各一個、縱隔竇腺左右共米粒大各一個、氣管枝腺右側豌豆大一個、左側小豆大二個、肝門腺小豆大一個、腸間膜腺小豆大二個、後腹膜腺小豆大二個、鼠蹊腺右側小豆大一個、米粒大二個、左側米粒大三個腫脹ス。肺臟 容積稍、増大シ血量ニ富ムト雖モ結核性變化ヲ認メ難シ。脾臟 變化ナシ。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。

顯微鏡的所見 淋巴腺 頸腺及ビ氣管枝腺共ニ濾胞内ニ於テ上皮様細胞群ヲ證明シ且ツ淋巴竇加答兒ヲ徵ス。肺臟 一般ニ充血ヲ認メ氣管枝周圍竝ビニ血管周圍ニ小圓形細胞ノ結節ヲ證明シ尙ホ右側下葉ニ於テ氣管枝肺炎ノ像ヲ認メ其ノ一部ハ吸收サレ小圓形細胞結節ノ形成ヲ徵ス左側モ殆ンド右側ト同様ナル像ヲ呈ス。脾臟 脾竇加答兒ノ外著變ヲ認メ難シ。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。

第六十三號 試驗開始時體重三二五瓦、撲殺時體重四七〇瓦

肉眼的所見 淋巴腺 頸下腺小豆大一個、米粒大二個、頸腺右側小豆大二個、左側小豆大一個、縱隔竇腺左右共ニ米粒大各一個、氣管枝腺右側大豆大一個、左側小豆大一個、肝門腺豌豆大一個、腸間膜腺大豆大一個、小豆大一個、後腹膜腺小豆大二個、鼠蹊腺右側小豆大一個、米粒大二個、左側米粒大三個腫脹ス。肺臟 容積稍、増大シ剖面血量ニ富ミ右側下葉ニ於テ粟粒大ノ結節一個ヲ認ム。脾臟 容積約倍大ニ腫脹シ粟粒大ノ纖維性結節數個ヲ散見ス。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。

顯微鏡的所見 淋巴腺 頸腺及ビ氣管枝腺左右兩側共ニ一部ノ濾胞内ニ上皮様細胞ノ集團ヲ認メ淋巴竇内ニ大單核圓形細胞ノ遊出ヲ證明ス。肺臟 左右兩側各葉ヲ通シ氣管枝周圍及ビ血管周圍ノ所々ニ於テ小圓形細胞結節ヲ證明ス。脾臟 脾被膜ノ結締組織稍、増殖シ脾竇擴張シ濾胞著明ニシテ多數ノ上皮様細胞ノ集團ヲ徵ス。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。

第六十一號 試驗開始時體重三一五瓦、撲殺時體重四六〇瓦

肉眼的所見 淋巴腺 頸下腺小豆大一個、米粒大二個、頸腺右側豌豆大一個、左側小豆大二個内一個ハ充血ス、縱隔竇腺左右米粒大各一個、氣管枝腺右側豌豆大一個、左側小豆大一個、肝門腺小豆大一個、腸間膜腺大豆大一個、小豆大一個、後腹膜腺小豆大二個、鼠蹊腺右側小豆大二個、左側小豆大一個、米粒大

二個腫脹ス。肺臟 容積稍；膨大シ一般ニ充血著明ナレドモ結核性變化ヲ認メ難シ。脾臟 著變ヲ認メ難シ。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。
顯微鏡的所見 淋巴腺 頸腺及ビ氣管枝腺共ニ濾胞内ニ於テ小數ノ上皮様細胞ヲ徵ス。肺臟 左右兩側各葉ヲ通シ氣管枝周圍及ビ血管周圍ニ於テ圓形細胞結節ヲ證明ス。脾臟 脾竇加答兒ノ外著變ヲ認メ難シ。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。

第六十二號 試驗開始時體重三二〇瓦、撲殺時體重四四〇瓦

肉眼の所見 淋巴腺 頸下腺小豆大二個、米粒大一一個、頸腺右側大豆大一一個、左側小豆大一一個、米粒大一一個、縱隔竇腺右側小豆大一一個、左側米粒大一一個、氣管枝腺右側大豆大一一個、左側小豆大一一個、肝門腺豌豆大一一個、腸間膜腺豌豆大一一個、小豆大二個、後腹膜腺右側小豆大一一個、左側米粒大一一個、鼠蹊腺右側小豆大一一個、米粒大二個、左側小豆大一一個、米粒大一一個腫脹ス。肺臟 一般ニ淡朱色ヲ呈シ容積稍；膨大シ右側下葉ノ脊柱ニ沿ヒ粟粒大ノ結節二、三ヲ認ム。
脾臟 容積稍；増大シ表面粗糙ニシテ粟粒大ヨリ粟粒大ノ結節數個ヲ散見ス。肝臟 變化ヲ認メズ。腎臟 變化ヲ認メズ。
顯微鏡的所見 淋巴腺 頸腺及ビ氣管枝腺共ニ濾胞内ニ於テ上皮様細胞ノ浸潤ヲ證明シ淋巴竇加答兒著明ナリ。肺臟 左右兩側各葉ヲ通シ氣管枝周圍及ビ血管周圍ニ小圓形細胞結節ヲ認メ下葉ニ於テハ氣管枝肺炎吸收サレ肺胞十數倍大ノ結節形成ノ像ヲ證明シ詳見スルニ中央ニ於テ上皮様細胞ヲ徵ス。脾臟 脾被膜ハ結締織増殖シ脾竇内ニ大單核圓形細胞ノ小數ヲ證明シ濾胞内ニ多數ノ上皮様細胞ヲ徵ス。肝臟 グリッソン氏鞘ノ周圍ニ小數ノ小圓形細胞浸潤ヲ認ム。
腎臟 變化ナシ。

第八項 二、極微量結核菌浮游吸入液試驗第六ヶ月目

小 括

肺臟 本試驗ニ於テハ肉眼的ニ第六十三號及ビ第六十二號ニ於テノミ粟粒大ノ結節ヲ認メ顯微鏡的ニモ右二頭ニ於テノミ氣管枝周圍及ビ血管周圍ニ小圓形細胞結節及ビ小數ノ氣管枝肺炎ノ像竝ニ肺胞十數倍大ノ結核病竈ヲ證明スルモ他ノ試獸ニ於テハ何レモ病變ヲ證明シ難シ。

淋巴腺 頸腺及ビ氣管枝腺共ニ肉眼的ニ米粒大ヨリ豌豆大ニ腺腫脹ヲ認メ濾胞及ビ髓質ニ於テ結核性病變ヲ證明シ何レモ其ノ病變程度ハ輕度ヨリ中等度ナリ。

尚ホ本試驗ニ於ケル各試獸ハ一般ニ體重増加ヲ見、元氣又頗ルヨシ。

第四章 總括的觀察

以上列舉シタルガ如ク余ハ大量及ビ極微量ノ結核菌ヲ乳劑トシテ噴霧飛散セシメ之ヲ健康ナル多數ノ海狸ニ吸入セシメ

大量及極微量結核菌浮游液吸入試驗

極微量		大量		極微量		大量		極微量		大量		極微量		大量		菌量																	
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	數日生存																	
57	53	39	43	27	26	22	17	59	45	37	31	19	16	7	2	49	40	48	36	11	13	24	25	42	44	52	34	14	5	9	6		
+				+	+			-					+									+	+			-	+	-	-	+	+	-	-
-																																	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

極微量		大量		極微量		大量		極微量		大量		極微量		大量		菌量																
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	數日生存																
8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	3	3	3	3	3	3	
62	61	63	56	60	64	29	28	51	47	55	35	23	20	18	8	38	32	50	33	15	4	10	1	58	54	46	41	30	21	12	3	
-			+																													
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

原 著 猪俣ニ各感染機轉ニ由ル結核症ノ肺ト氣管枝腺トノ結核性變化ハ何レガ原發ナルカ(其一)

種々ナル時日ノ間隔ヲ以テ試獸ヲ撲殺シ剖檢ノ後其兩肺ヲ固定シテ其全部ヲ「ゼリーンシュニット」トナシ一片モ漏ス處無ク一々之レヲ鏡檢シタルニ其結果大要左ノ如シ。

大量結核菌吸入試驗後第五日目ニ際シテハ四例中二例ハ肺臟ノミニ結核性病變ヲ發見シ一例ハ氣管枝腺ノミニ結核性病變ヲ發見シ一例ハ肺臟及ビ氣管枝腺共ニ之レヲ發見セズ。

極微量結核菌吸入試驗後第五日目ニ於テハ二例ハ氣管枝腺ノミニ結核性病變ヲ發見シ二例ハ肺臟氣管枝腺共ニ之レヲ發見セズ。

大量結核菌吸入試驗後第十日目ニ際シテハ二例ハ肺臟ノミニ結核性病變ヲ發見シ二例ハ肺臟及ビ氣管枝腺ニ結核性病變ヲ發見ス。

極微量結核菌吸入試驗後第十日目ニ際シテハ二例ハ氣管枝腺ノミニ結核性病變ヲ發見シ一例ハ肺臟及ビ氣管枝腺ニ結核性病變ヲ發見シ一例ハ肺臟及ビ氣管枝腺共ニ之レヲ發見セズ。

大量結核菌吸入試驗後第十五日目ニ際シテハ二例ハ肺臟ノミニ結核性病變ヲ發見シ一例ハ肺臟及ビ

氣管枝腺ニ結核性病變ヲ發見シ一例ハ肺臟及ビ氣管枝腺共ニ之レヲ發見セズ。

極微量結核菌吸入試験後第十五日目ニ於テハ三例ハ氣管枝腺ノミニ結核性病變ヲ發生シ一例ハ肺臟及ビ氣管枝腺共ニ之レヲ發見セズ。

大量結核菌吸入試験後第二十日目ニ際シテハ二例ハ肺臟ノミニ結核性病變ヲ發見シ二例ハ肺臟及ビ氣管枝腺ニ結核性病變ヲ發見ス。

極微量結核菌吸入試験後第二十日目ニ際シテ一例ハ肺臟ノミニ結核性病變ヲ發見シ三例ハ肺臟及ビ氣管枝腺ニ結核性病變ヲ發見ス。

大量結核菌吸入試験後第一ヶ月目ニ際シテハ四例共ニ肺臟及ビ氣管枝腺ニ結核性病變ヲ發見ス。

極微量結核菌吸入試験後第一ヶ月目ニ際シテハ一例ハ氣管枝腺ノミニ結核性病變ヲ發見シ三例ハ肺臟及ビ氣管枝腺共ニ結核性病變ヲ發見ス。

大量結核菌吸入試験後第二ヶ月目ニ際シテハ四例共ニ肺臟及ビ氣管枝腺ニ結核性病變ヲ發見ス。

極微量結核菌吸入試験後第二ヶ月目ニ際シテハ一例ハ氣管枝腺ノミニ結核性病變ヲ發見シ三例ハ肺臟及ビ氣管枝腺ニ結核性病變ヲ發見ス。

大量結核菌吸入試験後第三ヶ月目ニ際シテハ四例共ニ肺臟及ビ氣管枝腺ニ結核性病變ヲ發見ス。

極微量結核菌吸入試験後第三ヶ月目ニ際シテハ一例ハ氣管枝腺ノミニ結核性病變ヲ發見シ三例ハ肺臟及ビ氣管枝腺ニ結核性病變ヲ發見ス。

大量結核菌吸入試験後第六ヶ月目自ニ際シテハ四例共ニ肺臟及ビ氣管枝腺ニ結核性病變ヲ發見ス。

極微量結核菌吸入試験後第六ヶ月目ニ際シテハ二例ハ氣管枝腺ノミニ結核性病變ヲ發見シ二例ハ肺臟及ビ氣管枝腺ニ結核性病變ヲ發見ス。

茲ニ其成績ヲ更ニ一表トスレバ

六ヶ月		三ヶ月		二ヶ月		一ヶ月		二十日		十五日		十日		五日		吸入後	噴霧
極微量	大量	極微量	大量	極微量	大量	極微量	大量	極微量	大量	極微量	大量	極微量	大量	極微量	大量菌	吸入菌量	結核菌發生
ノ一 十萬分一	一 疋	ノ一 十萬分一	一 疋	ノ一 十萬分一	一 疋	ノ一 十萬分一	一 疋	ノ一 十萬分一	一 疋	ノ一 十萬分一	一 疋	ノ一 十萬分一	一 疋	ノ一 十萬分一	一 疋	四	肺臟
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	二	氣管枝腺
二	〇	一	〇	一	〇	〇	〇	一	二	二	三	三	〇	一	一	二	例

以上ノ成績ヲ通覽スルニ大量結核菌浮游液吸入試験ニ際シテハ比較の早期ニ先ヅ肺臟ニ結核性病變ヲ發生シ、反之極微量結核菌浮游液吸入試験ニ於テハ比較の早期ニ先ヅ氣管枝腺ニ結核性病變ヲ發現ス。

更ニ又氣管枝腺以外ノ淋巴腺殊ニ頸腺ノ關係ヲ見ルニ一般ニ大量吸入試験ニ於テハ常ニ肺臟ニ高度ナル病變ヲ認ムルニ拘ラズ氣管枝腺及ビ頸腺ニハ何等ノ病變ヲ認メザルカ或ハ又病變輕度ナリ是レ蓋シ大量感染ニ際シテハ殆ンド每常肺臟ニ原發スルコトヲ意味ス。

結論

大量結核菌吸入試験ニ際シテハ其侵入門タル肺臟即チ細氣管枝及ビ肺胞ニ先ヅ結核性病變ヲ發生シ然ル後氣管枝腺ノ結核ヲ續發スルヲ常トスルモ反之極微量結核菌吸入試験ニ於テハ其侵入門タル肺臟即チ細氣管枝及ビ肺胞ニ結核性病變ヲ發生スルコトナク之レヲ通過シテ直チニ部屬淋巴腺タル氣管枝腺ニ進入シ以テ先ヅ氣管枝腺結核ヲ續發スルモノ多シト見ルベシ。

摺筆ニ際シ終始懇篤ナル指導ト校閲ノ勞ヲ辱フセル恩師佐多博士ニ對シ滿腔ノ謝意ヲ表ス。

主 要 文 獻

- 1) **Gohn**. Der primäre Lungentherd bei der Tuberculose der Kinder. Wien, 1912. Verlag Urban & Schwarzenberger: Jahrb. f. Kinderheilk. Bd. 62. von F. Hamburger. Wiener klin. Wochenschr. 1906. u. von Escherich, Wiener klin. Wochenschr. 1909, Nr. 15. 2) **E. Albrecht**. Thesen zur Frage der Menschlichen Tuberculose. Frankfurter Zeitsch. f. Path. 1907. 3) **H. Albrecht**. Über Tuberculose des Kindes alters. Wt. kl. Wch. 1909. 4) **Albrecht**. Wiener klin. Wochenschr. 1909, Nr. 10. Verhandl. d. deutschen. Pthol. Ges. Stralsburg. 1912. 5) **G. Liebermeister**. Tuberculose 1921. 6) **Küss**. International Tuberculose Konferenz. Wiener 1907. 7) **Ludwig Aschoff**. Pathologische Anatomie 1923. 8) **Felix Klempner**. Die Lungentuberculose 2. Auf. 1922. 9) **J. Koch und W. Baumgarten**. Die experimentellen Erzeugung der Halsdrüsentuberculose durch orale und konjunktivale Infektion und ihre Beziehungen zu den Erkrankungen der übrigen Organe, insbesondere der Lungen. Zeitschr. f. Hyg. Bd. 103. S. 1. 1923. 10) **Huebnermann**. Bemerkung zu dem Artikel von H. Beltke "Zur Frage der Infektionswege". Zeitschr. f. Tub. Ebenda. 11) **Hans Muehl**. Lungen-Ersterd und Drüsen, Kindertuberculose. 1923. S. 12. 12) **Reitzncker**. Zur Frage der Infektionswege der Tuberculose, Zeitschr. f. Tub. Bd. 47. H. 1. 1927. 13) **Baumgarten**. Experimentelle Lungentuberculose durch Fütterung und Inhalation. Zeitschr. f. Hyg. Bd. 97. 14) **Kanng**. Über die Infektionswege der Tuberculose. Bemerkungen zu Reitznckers Ausführungen zu diesem Thema. Zeitschr. f. Tub. Bd. 43. H. 3. 1925. 15) **Pfister**. Über Entstehung der Lungentuberculose durch orale Infektion und Inhalation. Zeitschr. f. Hyg. Bd. 97. S. 668. 1908. 16) **Karl Ernst Rank**. Primäre, Secundäre und tertiäre Tuberculose des Menschen. Zeitschr. f. Tub. Bd. 29. 1918. S. 112. 17) **佐多愛彦**. 結核ノ初感染ト再感染(結核 第三卷 第三號. 大正 14 年 5 月). 18) **佐多愛彦**. 結核ノ重感染ノ意義(實驗的方面). 結核 第五卷. 第一號. 19) **佐多愛彦**. 結核ニ關スル新知見(臨牀醫學. 大正 13 年 11 月). 20) **佐多愛彦**. 肺癆發生觀ノ新方面(結核 第一卷. 第一號. 大正 12 年 3 月). 21) **有馬英二**. 結核ノ初感染ト再感染(結核 第三卷. 第三號. 大正 14 年 5 月). 22) **大野内記**. 腺病ノ發生機轉ニ就テ(大阪醫學會雜誌. 第二十四卷. 第九號). 23) **松崎香住**. 噴霧結核菌ニ因ル結核病癩發生機轉(大阪醫學會雜誌. 第 27 卷. 第 11 號). 24) **岡治道**. 海狗糞及ビ猿ニ於ケル結核ノ初感染變化群ニ就テ(結核. 第 4 卷. 第 4 號). 25) **加藤謙一**. 結核菌ノ健康皮膚通過ニ關スル新實驗(結核 第 5 卷. 第 7 號). 26) **細見慶吉**. 接種結核菌播布ニ關スル實驗的研究(結核. 第 4 卷. 第 10 號).