

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

(實驗的研究其二)

結核菌ノ結膜感染ニ因ス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

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、大量結核菌乳劑點眼試驗第十日目實驗成績

二、極微量結核菌乳劑點眼試驗第十日目實驗成績

三、小括

第二項 一、大量結核菌乳劑點眼試驗第二十日目實驗成績

二、極微量結核菌乳劑點眼試驗第二十日目實驗成績

三、小括

第三項 一、大量結核菌乳劑點眼試驗第一ヶ月目實驗成績

二、極微量結核菌乳劑點眼試驗第一ヶ月目實驗成績

三、小括

第一章 緒言

第四項 一、大量結核菌乳劑點眼試驗第二ヶ月目實驗成績

二、極微量結核菌乳劑點眼試驗第二ヶ月目實驗成績

三、小括

第五項 一、大量結核菌乳劑點眼試驗第三ヶ月目實驗成績

二、極微量結核菌乳劑點眼試驗第三ヶ月目實驗成績

三、小括

第六項 一、大量結核菌乳劑點眼試驗第六ヶ月目實驗成績

二、極微量結核菌乳劑點眼試驗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

歐文抄録

余ハ曩ニ結核ノ氣道感染ニ因スル肺結核ノ發生ニ際シ其結核病變ハ嚴正ノ意味ニ於テ先ヅ肺臟ニ原發シ然ル後氣管枝腺結核ヲ惹起スルモノナリヤ將タ又先ヅ氣管枝腺ニ結核性病變ヲ續發スルモノナリヤヲ決定センコトヲ期シテ廣汎ノ實驗ヲ遂ゲ多數ノ健康海獺ニ就テ結核菌乳劑噴霧吸入試驗ヲ行ヒ大量菌吸入ノ場合ハ先ヅ肺臟ニ結核病變ヲ原發シ次デ氣管枝腺結核ヲ續發シ反之極微量吸入試驗ニ際シテハ先ヅ氣管枝腺ニ結核病變ヲ原發シ次デ肺臟ニ結核病變ヲ續發スルモノナルコトヲ確證シテ其成績ヲ發表シタリ。

然レドモ結核ノ感染ハ必ずシモ氣道ニ由ルニ限ラズ。亦鼻咽喉ヨリスルモノアリ消化管ヨリスルモノアルハ普ク人ノ知ル處ナリ殊ニ眼結膜ハ重要ナル感染門戶トナル事ハ吾ガ佐多博士ノ夙ニ高調セラレタル處ニシテ吾ガ研究所ニ於テハ早ク既ニ大野氏、芦名氏等ノ廣汎ノ實驗研究アリテ逐次其成績ヲ發表セラレタル事亦人ノ知ル處ナリ。

一面又ランゲ氏等モ是レト前後シテ同様ナル實驗ヲ報告シタレドモバイツケ氏ノ如キハ寧ロ反對ノ意見ヲ發表シタリ。初メ吾ガ研究所ノ大野氏ハ腺病發生機轉ニ就テノ研究ニ際シ眼點滴ノ結核菌量一萬分ノ一珄以下ニテハ局部所ニ病變ヲ惹起セズシテ淋巴腺及ビ肺臟ニ結核病變ヲ證明シ或ハ又部屬淋巴腺ヲ侵スコトナク直チニ肺臟ニ小結節ヲ生ジ尙ホ且ツ數ケ月ノ後該部屬淋巴腺ニ何等ノ變化ヲ惹起セズシテ然モ確實ニ肺臟ニ結核病竈ヲ認メタルコト屢々ナリト説キ芦名氏モ亦結核菌浮游液ノ累積的點眼法ニヨリ大量ノ場合ハ明カニ部屬淋巴腺ニ結核病變ヲ認メ極微量ノ場合ハ部屬淋巴腺ニ病變ヲ惹起セズシテ肺臟ニ結核病變ヲ認メタル事實ヲ力説セリ。

余ハ茲ニ大量或ハ極微量結核菌ノ眼結膜點滴試驗ニ依リ惹起セラル、處ノ結核感染ニ際シ其ノ結核病變ノ發生ハ淋巴腺ヲ主トスルカ或ハ肺ヲ主トスルカ亦其淋巴腺ハ何レノ部ニ先ヅ結核ヲ發生スルカ或ハ各頸腺ニ結核ヲ發生シタル後終ニ肺結核ヲ發生スルカ或ハ亦頸部諸腺ニ結核ヲ發生スルコト無クシテ直チニ肺結核ヲ惹起スルコトアルカ若シ然ルトキハ氣管枝腺ニハ必ず結核ノ發生ヲ伴フモノナルカ、而シテ若シ肺及ビ氣管枝腺ノ結核ハ必ず併發スルモノナランニハ其何レガ原發ニシテ何レガ續發ナルカ是等ノ疑問ヲ更ニ精密ナル實驗ニ訴ヘ多數ノ試獸ニ就テ殊ニ肺臟全體ノ病變ヲ精確ニ觀察センガ爲メ余ノ前實驗ニ採用シタル海獺ノ全肺ヲ氣管枝腺ト共ニ連續切片トナシテ精査追究スルノ方法ニ據リテ本

實驗ヲ遂行シ其觀察ノ結果ヲ余ガ曩ニ發表シタル結核菌吸入試驗及ビ後ニ發表スベキ皮下接種試驗ノ成績ト比較シテ是等ノ感染ニ因スル結核ノ發現ニ際シ肺ト氣管枝腺トノ何レガ原發ニシテ何レガ續發ナルカヲ決定センコトヲ期シタリ。

第二章 實驗方法

結核ノ實驗的研究ニ於ケル感染試驗ニ就キ之レヲ觀察スルニ際シ皮下筋肉腹腔内氣管内接種等ノ方法ヲ採ル時其ノ成績ニ思ハザルノ錯誤ヲ來スノ恐レナシトセズ故ニ余ハ點眼ニ際シテハ眼結膜及ビ角膜ノ損傷ヲ防グ爲メニ細心ノ注意ヲ拂ヒ注射針ノ尖端ヲ砥石ニテ鈍トナシ以テ思ハザルノ過誤ニ供ヘタリ。

(1) 試驗動物

實驗ニ供シタル動物ハ凡テ體重三百乃至四百瓦ノ健康海猿ヲ豫メ我が研究所ニ於テ約一ヶ月以上飼育シ研究所ノ食餌ニ馴ラシ體重ヲ測定シ且ツ淋巴腺腫大ノ有無ヲ調査シ發育佳良ニシテ全ク健康ト認メタルモノ三十六頭ヲ選ミ實驗ニ供シタリ。

(2) 結核菌

右試驗海猿ニ對シ點眼接種ノ目的ニ使用シタル結核菌ハ我が竹尾結核研究所ニ所藏セル毛利菌株「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充分水分ヲ除去シ之レヲ白金壺中ニ採リ秤量シ瑪瑙乳鉢ニテ約一時間研磨徐々ニ食鹽水ヲ滴下シツ、所用ノ濃度ノ乳劑ヲ作リタリ。

大量結核菌乳劑ニ於テハ食鹽水一瓦中〇・一疋ノ結核菌ヲ含有ス。

極微量結核菌乳劑ニ於テハ食鹽水一瓦中ニ〇・〇〇一疋ノ結核菌ヲ含有ス。

點眼接種部位ハ左眼點滴接種ヲ行ヘリ。而シテ實驗數日前ヨリ毎日試驗海猿ノ眼ヲ檢シ健康ナルコトヲ確メタルモノヲ實驗ニ供シタリ。

(3) 撲殺日

點眼試驗後十日、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シタリ。

腎臟ニ變化ナシ。肺臟ニ著變ヲ認メ難シ。

顯微鏡的所見 淋巴腺ニ氣管枝腺ニ於テ濾胞著明ニシテ其一部ニ少數ノ上皮様細胞ヲ微スルコト前號ト同ジ。肺臟ニ左右兩側各葉ヲ通ジ氣管枝周圍及ビ血管周圍ニ圓形細胞浸潤竝ビニ小圓形細胞結節ヲ證明シ氣管枝肺炎ノ像ヲ各所ニ微ス殊ニ左側下葉ニ於テ最モ高度ナリ。

第一項 一、大量結核菌乳劑點眼試驗第十日實驗成績

小括

本試驗ニ於テハ第一號ノ氣管枝腺ハ豌豆大ニ腫脹シ他ノ第二、第三號ニ於テハ小豆大ニ腫脹シ顯微鏡的ニ濾胞内ノ中央部ニ上皮様細胞ノ小數ヲ證明ス肺臟ニ於テハ結核性病變ヲ發見セズ。

第一項 二、極微量結核菌乳劑點眼試驗第十日實驗成績

第二十號

試驗開始時體重四〇〇瓦、撲殺時體重四一五瓦
肉眼的所見 點眼部ニ異常ナシ。耳前腺ニ腫脹セズ。淋巴腺ニ顎下腺米粒大二個、頸腺右側豌豆大一個、小豆大一一個、左側小豆大二個、縱隔竇腺腫脹セズ氣管枝腺左右共小豆大各一個、腸間膜腺小豆大一一個、後腹膜腺腫脹セズ。鼠蹊腺在右共米粒大各二個腫脹ス。脾臟ニ著變ナシ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。肺臟ニ淡朱色ヲ呈シ右側上葉ニ融合性結節ヨリ成ル廣汎ナル結節ヲ認メ左側上葉ニ帽針頭大ノ同様ナル病竈二個ヲ認ムルコトヲ得タリ。

顯微鏡的所見 淋巴腺ニ氣管枝腺濾胞著明ニシテ髓質ニ於テ所々ニ比較的多數ノ上皮様細胞ヲ認メ淋巴竇加答兒ヲ證明ス。肺臟ニ右側下葉ノ心臟側ニ於テ廣汎ナル肺炎竈ヲ認メ多數ノ小圓形細胞結節ヲ認ム其他所々ニ於テ輕度ノ初期ノ肺炎竈ヲ認ム左側下葉ノ側面ニ於テ中央大氣管枝周圍ニ肺炎竈ヲ認メ且ツ遠心部ニ於テモ肺炎竈ヲ微シ内ニ多數ノ小圓形細胞結節ヲ證明ス。結節ノ中央部ニ於テ多數ノ上皮様細胞ヲ認ム。

第十九號

試驗開始時體重三七〇瓦、撲殺時體重三九〇瓦
肉眼的所見 點眼部ニ異常ナシ。耳前腺ニ左側耳前腺米粒一個腫脹ス。淋巴腺ニ顎下腺米粒大三個、頸腺右側小豆大一一個、左側小豆大二個、氣管枝腺右側米粒大一一個、半米粒大一一個、左側米粒大二個、肝門腺小豆大一一個、腸間膜腺小豆大一一個、後腹膜腺米粒大二個、鼠蹊腺左右共米粒大各二個腫脹ス。脾臟ニ變化ナシ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。肺臟ニ淡朱色ヲ呈シ右側上葉ニ麻實大ノ肺炎竈ヲ認ムルノ外著變ナシ。

顯微鏡的所見 淋巴腺ニ氣管枝腺ニ於テハ濾胞著明ニシテ髓質ニ於テ所々上皮様細胞ノ集團ヲ證明ス。肺臟ニ左側上葉及ビ右側中葉ノ一部ニ於テ肺炎竈ヲ微シ肺胞大ノ圓形細胞結節ヲ認ム、其他各葉ヲ通ジ氣管枝周圍及ビ血管周圍ノ圓形細胞浸潤ヲ認ム。

第二十一號

試驗開始時體重三一〇瓦、撲殺時體重三三〇瓦
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(其二)

肉眼の所見 點眼部 異常ナシ。耳前腺 腫脹ヲ見ズ。淋巴腺 顎下腺米粒大二個、頸腺左右共ニ米粒大各二個、氣管枝腺右側小豆大一一個、左側米粒大二個、腸間膜腺小豆大一一個、後腹膜腺米粒大二個、鼠蹊腺左右共米粒大各二個腫脹ス。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 氣管枝腺ニ於テハ濾胞ニ小數ノ上皮様細胞ヲ證明シ淋巴管加答兒ヲ徵ス。肺臟 左右各葉ヲ通シ輕度ノ充血アリ所々ニ氣管枝肺炎竈ヲ徵シ周邊ニ於テ肺胞大ノ圓形細胞結節ヲ徵ス。

第二項 二、極微量結核菌乳劑點眼試驗第十日實驗成績

小括

本試驗ニ於テ第二十號及ビ第二十一號ノ氣管枝腺ハ小豆大ニ腫脹シ顯微鏡的ニ結核性病變ヲ認ム、第二十號ノ肺臟ニ於テハ肉眼的及ビ顯微鏡的ニ中等度ノ結核性病變ヲ證明ス。

第二項 一、大量結核菌乳劑點眼試驗第二十日實驗成績

第四號 試驗開始時體重四七〇瓦、撲殺時五〇〇瓦

肉眼の所見 點眼部 輕度ノ充血ヲ呈スル外異常ナシ。耳前腺 腫脹セズ。淋巴腺 顎下腺小豆大二個、頸腺左右共大豆大各二個、縱隔竇腺左右米粒大一一個、氣管枝腺左右大豆大各一個、肝門腺小豆大一一個、腸間膜腺大豆大一一個小豆大一一個、內一個ハ充血ス、後腹膜腺左右米粒大各一個、鼠蹊腺左右米粒大各二個腫脹ス。脾臟 約倍大ニ腫脹シ嚙粒大乃至粟粒大ノ灰白色ヲ呈スル結節數個ヲ認ム。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。膨大シ暗赤色ヲ呈シ左側下葉ニ粟粒大ノ結節一個ヲ認ム。

顯微鏡の所見 淋巴腺 氣管枝腺ニ於テ濾胞稍；著明ニシテ極メテ小數ノ上皮様細胞ヲ證明ス。肺臟 左右兩側ヲ通シ小氣管枝周圍竝ビニ血管周圍ニ於テ小數ノ小圓形細胞浸潤ヲ徵シ所々ニ於テ肺胞大ノ圓形細胞結節ヲ發見シ結節ノ中央部ニ小數ノ上皮様細胞ヲ認ム下葉ノ中央氣管枝周圍ニ於テ肺炎竈ヲ證明ス。

第五號 試驗開始時體重四一〇瓦、撲殺時體重四二〇瓦

肉眼の所見 點眼部 異常ナシ。耳前腺 腫脹セズ。淋巴腺 顎下腺小豆大一一個、米粒大一一個、頸腺大豆大左右各一個、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、後腹膜腺米粒大二個、鼠蹊腺右側小豆大一一個、米粒大一一個、左側米粒大四個、半米粒大一一個腫脹ス。脾臟 容積約一倍半大ニ腫脹シ嚙粒大ノ灰白色ヲ呈スル結節二三ヲ散見ス。肝臟 變化ナシ。腎臟 容積稍；膨大シ右側上葉ヲ除クノ外血量ニ富ミ粟粒大ヨリ帽針頭大ノ充實性或ハ融合性ノ灰綠色ヲ呈スル結節ヲ散發シ所々ニ小出血斑ヲ認ム。

顯微鏡の所見 淋巴腺 氣管枝腺ニ於テハ髓質ニ於テ明瞭ナル部ヲ有シ詳見スルニ上皮様細胞ノ小數ヲ徵シ淋巴管內ニ於テ多數ノ大單核圓形細胞ヲ證明ス。

肺臟 兩側各葉共ニ充血著明ニシテ所々ニ氣管枝肺炎ヲ認メ一部ノ氣管枝周圍竝ビニ血管周圍ニ於テ小數ノ圓形細胞浸潤ヲ徵シ遠心部ニ於テ多數ノ肺胞大ノ圓形細胞結節ヲ證明シ、結節ノ中央部ニ上皮様細胞ヲ徵ス。

第六號 試驗開始時體重五二五瓦、撲殺時體重四九〇瓦

肉眼の所見 點眼部 輕度ノ充血ヲ呈スル外異常ナシ。耳前腺 腫脹セズ。淋巴腺 顎下腺小豆大二個、頸腺左右小豆大各二個、縱隔窩腺腫脹セズ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、後腹膜腺米粒大二個、鼠蹊腺右側小豆大一一個、米粒大三個、左側小豆大一一個、米粒大二個、腫脹ス。脾臟 容積倍大ニ腫脹シ墨粒大ノ灰白色ヲ呈スル結節數個ヲ散發ス。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。肺臟 容積稍々膨大シ血量ニ富ミ各葉ヲ通ジ半透明ヲ呈スル墨粒大ノ結節密發ス。

顯微鏡の所見 淋巴腺 氣管枝腺ニ於テハ濾胞著明ニシテ髓質内ノ明疎ナル部ニ小數ノ上皮様細胞ヲ徵シ淋巴竇加答兒ヲ呈スルコト前號ノ如シ。肺臟 左右兩側共ニ一般ニ充血ヲ呈シ右側上葉ニ比較的多數ノ小圓形細胞結節ヲ認メ氣管枝周圍竝ビニ血管周圍ニ小數ノ圓形細胞浸潤ヲ證明ス。尙ホ氣管枝周圍ノ細胞浸潤ノ所々ニ於テ上皮様細胞ヲ散見ス。

第二項 一、大量結核菌乳劑點眼試驗第二十日目實驗成績

小括

本試驗ニ於テハ第四號ノ氣管枝腺大豆大ニ腫脹シ第五、第六號共ニ小豆大ニ腫脹シ何レモ顯微鏡的ニ鮮明ナル濾胞ヲ徵シ該濾胞ノ中央部ニ上皮様細胞ヲ證明ス、第四號ノ肺臟ニ於テハ肉眼的ニ粟粒大ノ結節ヲ認メ顯微鏡的ニハ輕度ノ結核性病變ヲ證明ス、第五號及ビ第六號ニ於テハ肉眼的ニ粟粒大結節ヲ密發シ結核性病變ヲ證明ス。

第二項 二、極微量結核菌乳劑點服試驗第二十日目實驗成績

第二十二號 試驗開始時體重三一〇瓦、撲殺時體重三四五瓦

肉眼の所見 點眼部 異常ナシ。耳前腺 腫脹セズ。淋巴腺 顎下腺米粒大二個、頸腺右側豌豆大二個、左側小豆大一一個、縱隔窩腺左右共腫脹セズ氣管枝腺右側豌豆大一一個、左側小豆大一一個、肝門腺腫脹セズ腸間膜腺小豆大二個、後腹膜腺右側半米粒大一一個、左側米粒大一一個、鼠蹊腺左右共米粒大二個、半米粒大一一個宛腫脹ス。脾臟 變化ナシ。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。肺臟 容積稍々膨大シ其色淡米色ヲ呈シ墨粒大乃粟粒大ノ結節多數密發シ特ニ右側上葉ノ大半及ビ左側上葉ノ一部ハ肺炎ノ像ヲ呈ス。

顯微鏡の所見 淋巴腺 氣管枝腺ニ於テ濾胞著明ニシテ内ニ小數ノ上皮様細胞ヲ證明シ髓質ニ於テハ淋巴竇加答兒ヲ徵ス。肺臟 左右兩側各葉共ニ充血顯著

ニシテ氣管枝周圍竝ビニ血管枝周圍ニ於テ極メテ小數ノ圓形細胞浸潤結節ヲ徵シ右側下葉ノ中央氣管枝周圍ニ於テ廣汎ナル肺炎竈ヲ證明シ尙左側ニ於テモ小數ノ氣管枝肺炎ヲ認ム而シテ該肺炎竈ノ一部ハ中央ニ多數ノ上皮様細胞ヲ徵ス。

第二十三號 試驗開始時體重三三〇瓦、撲殺時體重三二五瓦

肉眼的所見 點眼部ニ輕度ノ充血ヲ呈スル外異常ナシ。耳前腺ニ左側半米粒大一個腫脹ス。淋巴腺ニ顎下腺小豆大一個、半米粒大一個、頸腺右側豌豆大一個、左側大豆大一個、氣管枝腺右側小豆大一個、左側豌豆大一個、肝門腺小豆大一個、腸間膜腺豌豆大一個、後腹膜腺兩側半米粒大一個、鼠蹊腺左右各米粒大三個宛腫脹ス。脾臟ニ容積普通大ニシテ結節ノ疑アルモノ二三ヲ認ム。肝臟ニ充血ノ外著變ナシ。腎臟ニ變化ナシ。肺臟ニ容積稍、膨大シ各葉ヲ通シ嚙粒大ノ密生セル結節ヲ認ム左側上葉ハ殆ンド全葉ニ互リ乾酪性肺炎ノ初像ヲ呈ス。

顯微鏡的所見 淋巴腺ニ氣管枝腺ニ於テハ前號ト殆ンド同様ノ像ヲ呈ス。肺臟ニ右側上葉ニ於テハ殆ンド肺炎竈ヲ徵シ氣管枝周圍ニ於テ圓形細胞結節ヲ認メ其他ハ小數ノ肺炎竈ヲ證明ス左側ニ於テモ右側ト殆ンド同様ナル像ヲ呈ス。兩側ノ肺炎竈ノ一部ニ於テ上皮様細胞ノ集簇ヲ徵ス。

第二十四號 試驗開始時體重三二五瓦、撲殺時體重三五〇瓦

肉眼的所見 點眼部ニ異常ナシ。耳前腺ニ半米粒大一個ヲ左側ニ認ム。淋巴腺ニ顎下腺米粒大一個、半米粒大一個、頸腺兩側共小豆大一個、縱隔竇腺及ビ肝門腺腫脹セズ腸間膜腺小豆大一個、氣管枝腺右側大豆大一個、左側小豆大一個、後腹膜腺兩側半米粒大一個、鼠蹊腺左右米粒大各二個宛腫脹ス。脾臟ニ變化ナシ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。肺臟ニ容積稍、膨大スルモ著變ヲ認メズ。

顯微鏡的所見 淋巴腺ニ氣管枝腺ハ淋巴竇加答兒ノ外著變ヲ認メズ。肺臟ニ充血ヲ認メ各葉ノ血管周圍竝ビニ氣管枝周圍ニ於テ小數ノ圓形細胞ヲ證明ス。

第二項 二、極微量結核菌乳劑點眼試驗第二十日目

小 括

本試驗ニ於テハ第二十二號及ビ第二十三號ノ氣管枝腺ニ於テ豌豆大ニ腫脹シ第二十四號ニ於テハ大豆大ニシテ檢鏡的ニ何レモ濾胞ノ中央ニ上皮様細胞群ヲ證明ス。第二十二號及ビ第二十三號ノ肺臟ニ於テハ粟粒大結節ノ密發スルヲ認メ檢鏡的ニ輕度ノ結核性病變ヲ徵ス。

第三項 一、大量結核菌乳劑點眼試驗第一ヶ月目實驗成績

第七號 試驗開始時體重三八〇瓦、撲殺時體重四五〇瓦

肉眼的所見 點眼部ニ異常ナシ。耳前腺ニ半米粒大一個、左側ノミ腫脹ス。淋巴腺ニ顎下腺小豆大一個、米粒大一個、頸腺左右共大豆大各一個、氣管枝腺左右

共小豆大各一個、腸間膜腺大豆大二個、縱隔竇腺及ヒ肝門腺ノ腫脹ヲ見ズ後腹膜腺米粒大二個、鼠蹊腺左右共小豆大一個、半米粒大一個、米粒大二個腫脹ス。脾臟ニ容積稍々増大シ粟粒大ヨリ粟粒大ノ結節表面ニ密發ス。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。肺臟ニ容積稍々膨大シ且ツ血量ニ富ミ右側中葉ノ一部及ビ兩側下葉ノ大半部ハ肺炎ノ像ヲ呈ス。

顯微鏡の所見 淋巴腺ニ氣管枝腺ニ於テハ淋巴竇加答兒及ビ濾胞内ノ上皮様細胞ノ集簇ヲ認ム。肺臟ニ左側下葉ノ中央ニ於テ比較的廣汎ナル肺炎竇ヲ有シ血管周圍ニ於テ圓形細胞結節ヲ微シ其ノ一部ノ圓形細胞浸潤内ニ上皮様細胞ヲ證明シ表面ノ一部ニ於テハ結核性病變ヲ認メラシクハンス氏ノ巨大細胞ヲ微ス、各葉ヲ通シ中央ニ廣汎ナル肺炎竇ヲ證明シ氣管枝周圍ニ於テ大ナル圓形細胞結節ヲ認ム。

第八號

試驗開始時體重四五五瓦、撲殺時體重四四〇瓦
肉眼の所見 點眼部ニ輕度ノ充血ヲ呈スルノ外異常ナシ。耳前腺ニ半米粒大一個左側ノミ腫脹ス。淋巴腺ニ顎下腺米粒大二個、頸腺右側小豆大一個、左側大豆大一個、縱隔竇腺腫脹セズ氣管枝腺右側小豆大一個、左側米粒大一個、肝門腺小豆大一個、腸間膜腺豌豆大一個、小豆大一個、後腹膜腺腫脹セズ鼠蹊腺左右各米粒大二個腫脹ス。脾臟ニ容積稍々膨大シ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。肺臟ニ容積稍々膨大シ左側下葉ニ於テ肺炎ノ像ヲ呈シ所々ニ出血斑ヲ散見ス。

顯微鏡の所見 淋巴腺ニ氣管枝腺ニ於テハ濾胞著明ニシテ淋巴竇加答兒ヲ證明シ該濾胞ノ中央部ニ多數ノ上皮様細胞ヲ認ム。肺臟ニ左右兩側各葉ヲ通シ充血ヲ呈シ左側下葉ニ於テ廣汎ナル肺炎竇ヲ證明ス。

第九號

試驗開始時體重四七五瓦、撲殺時體重五〇〇瓦
肉眼の所見 點眼部ニ異常ナシ。耳前腺ニ腫脹ヲ見ズ。淋巴腺ニ顎下腺半米粒大二個、頸腺右側小豆大二個、左側大豆大一個、左右共ニ充血ス縱隔竇腺腫脹セズ氣管枝腺右側小豆大一個、左側米粒大一個、肝門腺小豆大一個、腸間膜腺小豆大三個、後腹膜腺米粒大二個、鼠蹊腺左右小豆大各一個、米粒大各一個腫脹ス。脾臟ニ容積稍々増大シ充血ヲ呈スルノ外著變ヲ認メズ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。肺臟ニ容積膨大シ且ツ血量ニ富ミ兩側各葉ヲ通シ粟粒大ノ結節ヲ散見シ兩側ノ中下葉ニ於テハ肺炎ノ像ヲ認ム。

顯微鏡の所見 淋巴腺ニ氣管枝腺ニ於テハ濾胞著明ニシテ一部ニ上皮様細胞ヲ微シ淋巴竇加答兒ヲ證明ス。肺臟ニ兩側各葉ヲ通シ至ル所ニ廣汎ナル肺炎竇ヲ認メ氣管枝周圍及ビ血管周圍ニ於テニ小圓形細胞結節ヲ證明シ尙ホ肺胞大ノ結節ヲ微ス何レモ一部ニ於テ上皮様細胞ヲ證明ス。

第三項 一、大量結核菌乳劑點眼試驗第一ヶ月目實驗成績

小括

本試驗ニ於ケル各試獸共ニ氣管枝腺小豆大ニ腫脹シ何レモ檢鏡的ニ結核性病變ヲ散見シ第七號、第九號ノ肺臟ニ於テハ

肉眼のニ粟粒大ノ結節ヲ多數ニ認メ顯微鏡的ニモ結核性病變ヲ證明ス。

第三項 二、極微量粘核菌乳劑點眼試驗第一ヶ月目實驗成績

第二十五號 試驗開始時體重三二〇瓦、撲殺時體重四〇五瓦

肉眼の所見 點眼部 異常ナシ。耳前腺 腫脹セズ。淋巴腺 顎下腺米粒大三個、頸腺左右共ニ小豆大各一個、縱隔蜜腺ノ腫脹ナシ 氣管枝腺右側大豆大一個、左側小豆大一個、肝門腺小豆大一個、腸間膜腺米粒大二個、後腹膜腺左右米粒大各一個、鼠蹊腺右側米粒大二個、左側半米粒大二個腫脹ス。脾臟 變化ヲ認メズ。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。肺臟 著變ヲ認メ難シ。

顯微鏡的所見 淋巴腺 氣管枝腺濾胞著明ニシテ中央ニ於テ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徵ス。肺臟 血管周圍竝ビニ氣管枝周圍ノ一部ニ於テ極メテ小數ノ圓形細胞浸潤ヲ徵シ左側中葉ノ後面ニ比シ輕度ノ肺炎竈ヲ證明ス。

第二十六號 試驗開始時體重三二五瓦、撲殺時體重四二五瓦

肉眼の所見 點眼部 異常ナシ。耳前腺 腫脹セズ。淋巴腺 顎下腺米粒大二個、半米粒大一個、頸腺右側豌豆大一個、左側小豆大一個、縱隔蜜腺左右米粒大各一個、氣管枝腺左右小豆大各一個、肝門腺小豆大一個、腸間膜腺豌豆大一個、小豆大一個、後腹膜腺米粒大二個、鼠蹊腺右側米粒大二個、半米粒大一個、左側米粒大一個、半米粒大一個腫脹ス。脾臟 變化ナシ。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。肺臟 容積普通ニシテ淡朱色ヲ呈スルノ外著變ヲ認メ難シ。

顯微鏡的所見 淋巴腺 左右共ニ濾胞著明ニシテ一部ニハ小數ノ上皮様細胞ヲ徵シ尙ホ輕度ノ淋巴竈加答兒ヲ證明ス。肺臟 左右兩側各葉ヲ通シ一部ノ氣管枝周圍竝ビニ血管周圍ニ極メテ輕度ノ小圓形細胞浸潤ヲ徵シ尙ホ一部ニ於テハ輕度ノ肺炎竈ヲ證明ス。

第二十七號 試驗開始時體重三〇〇瓦、撲殺時體重三八〇瓦

肉眼の所見 點眼部 異常ナシ。耳前腺 腫脹セズ。淋巴腺 米粒大二個、半米粒大一個、頸腺左右小豆大各一個、縱隔蜜腺左右米粒大各一個、氣管枝腺左側米粒大一個、右側小豆大一個、肝門腺米粒大一個、腸間膜腺小豆大一個、米粒大一個、後腹膜腺米粒大二個、鼠蹊腺左右米粒大各二個、半米粒大一個腫脹ス。脾臟 變化ナシ。肝臟 變化ナシ。腎臟 變化ナシ。肺臟 容積稍々膨大シ血量ニ富ミ右側下葉ニ於テ比較的廣汎ナル肺炎竈ヲ認ム。

顯微鏡的所見 淋巴腺 氣管枝腺ニ於テ左右共ニ濾胞著明ニシテ淋巴竈加答兒ヲ證明スルノ外著變ヲ認メズ。肺臟 左右兩側各葉共ニ稍々充血ヲ呈シ所々氣管枝肺炎ノ像ヲ徵シ特ニ下葉ニ於テ著明ナルヲ認ム。尙ホ肺胞大ノ小圓形細胞ノ結節ヲ認メ内ニ上皮様細胞ノ集團ヲ徵ス。

第三項 二、極微量結核菌乳劑點眼試驗第一ヶ月目實驗成績

小 括

本試驗ニ於テハ第二十五號ノ氣管枝腺ハ大豆大ニ腫脹シ第二十七號ニ於テハ小豆大ニ腫脹シ何レモ顯微鏡的ニ結核性病變ヲ證明シ第二十七號ノ肺臟ニ於テハ顯微鏡的ニ輕度ノ結核性病變ヲ徵ス。

第四項 一、大量結核菌乳劑點眼試驗第二ヶ月目實驗成績

第十號

肉眼の所見 點眼部ニ異常ナシ。耳前腺ニ半米粒大一個腫脹ス。淋巴腺ニ顎下腺小豆大一個、頸腺兩側小豆大一個、氣管枝腺左右共小豆大各一個、肝門腺腫脹セズ腸間膜腺大豆大一個、小豆大一個、後腹膜腺右側半米粒大一個、左側米粒大一個、鼠蹊腺右側米粒大二個、左側米粒大一個、半米粒大一個腫脹ス。脾臟ニ容積稍々膨大稍々充血ヲ呈スル外著變ヲ認メズ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。肺臟後面ノ右側中葉ニ於テ粟粒大ノ灰白色ヲ呈スル結節二三ヲ散見シ左側中葉ニ於テモ同様數個ノ結節ヲ認ム。

顯微鏡的所見 淋巴腺ニ氣管枝腺ニ於テハ濾胞鮮明ニシテ淋巴管加答兒ヲ徵シ濾胞ノ中央部ニ上皮樣細胞ノ集簇ヲ證明ス。肺臟ニ兩側各葉ヲ通シ肺胞數倍大ノ圓形細胞結節多數ヲ遠心部ニ於テ證明ス尙ホ小氣管枝周圍竝ビニ血管周圍ニ於テモ同様圓形細胞結節ヲ徵シ該結節ノ中央部ニ上皮樣細胞ヲ證明シ而シテ大ナル結節ノ周圍ニ於テハ結締織ノ増殖ヲ徵ス。

第十一號

肉眼の所見 點眼部ニ異常ナシ。耳前腺ニ腫脹セズ。淋巴腺ニ顎下腺米粒大二個、頸腺左右共ニ大豆大各一個、縱隔竇腺左右共米粒大各一個、氣管枝腺左右共小豆大各一個、米粒大一個、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、鼠蹊腺左右共ニ米粒大各三個腫脹ス。脾臟ニ變化ナシ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。肺臟ニ容積普通ニシテ充血ノ外著變ナシ。

顯微鏡的所見 淋巴腺ニ氣管枝腺ハ左右共ニ濾胞著明ニシテ内ニ瀰漫性ノ上皮樣細胞ノ小數ヲ散見ス。肺臟ニ氣管枝周圍竝ビニ血管周圍ニ小數ノ圓形細胞浸潤ヲ徵シ遠心部ニ肺胞數倍大ノ結節ヲ散見シ大ナル結節ノ周圍ニハ結締織ノ増殖ヲ認メ尙ホ結節ノ中央部ニ於テハ上皮樣細胞ノ集團ヲ證明ス。

第十二號

肉眼の所見 點眼部ニ異常ナシ。耳前腺ニ腫脹セズ。淋巴腺ニ顎下腺米粒大二個、頸腺各小豆大一個、縱隔竇腺左右小豆大各一個、氣管枝腺右側小豆大一個、米粒大一個、左側小豆大一個、肝門腺米粒大一個、腸間膜腺小豆大一個、米粒大一個、後腹膜腺腫脹セズ鼠蹊腺左側米粒大二個、右側小豆大一個、米粒大一個腫脹ス。脾臟ニ變化ナシ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。肺臟ニ稍々肺氣腫樣ヲ呈スル外著變ヲ認メ難シ。

顯微鏡的所見 淋巴腺ニ氣管枝腺ニ於テハ濾胞著明ニシテ内ニ小數ノ上皮樣細胞ヲ散見シ淋巴管加答兒ヲ認ム。肺臟ニ兩側各葉共ニ充血中等度ニシテ肺胞大ノ結節ヲ遠心部ニ於テ徵シ其周圍ニハ稍々結締織ノ増殖ヲ認ムルコト前號ト同様ニシテ唯氣管枝周圍竝ビニ血管周圍ニ於テ圓形細胞浸潤ヲ證明ス。

第四項 一、大量結核菌乳劑點眼試驗第二ヶ月目實驗成績

小 括

本試驗ニ於テハ氣管枝腺ハ三頭共ニ小豆大ニ腫脹シ何レモ顯微鏡的ニ結核性病變ヲ證明シ第十號及ビ第十一號ノ肺臟ニ於テ肉眼的ニ粟粒大ノ結節ヲ微シ顯微鏡的ニ結核性病變ノ顯著ナルヲ認ム。

第四項 二、極微量結核菌乳劑點眼試驗第二ヶ月目實驗成績

第二十八號

試驗開始時體重三三〇瓦、撲殺時體重四四五瓦
肉眼の所見 點眼部ニ異常ナシ。耳前腺ニ腫脹セズ。淋巴腺ニ顎下腺米粒大三個、頸腺左右共小豆大各一個、氣管枝腺左右共小豆大各一個、肝門腺小豆大一個、腸間膜腺豌豆大一個、小豆大一個、後腹膜腺右側米粒大一個、左側半米粒大一個、鼠蹊腺右側小豆大一個、米粒大二個、左側米粒大三個腫脹ス。脾臟ニ變化ナシ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。肺臟ニ容積稍々膨大シ肺氣腫ヲ微スルノ外著變ヲ認め難シ。

顯微鏡の所見 淋巴腺ニ氣管枝腺ニ於テハ濾胞著明ニシテ淋巴竇加答兒ヲ微シ中央ノ明疎ナル部ヲ詳見スルニ上皮様細胞ノ小數ヲ證明ス。肺臟ニ右側上葉ノ中央及ビ下葉ノ下端ニ於テ廣汎ナル肺炎竈ヲ認メ上葉ハ稍々初期ノ肺炎竈ヲ微シ下葉ノ下端ニ於テハ比較的多數ノ結節ヲ微ス。

第二十九號

試驗開始時體重三三〇瓦、撲殺時體重四八五瓦
肉眼の所見 點眼部ニ異常ナシ。耳前腺ニ腫脹ナシ。淋巴腺ニ顎下腺米粒大三個、頸腺及ビ氣管枝腺左右共ニ小豆大各一個宛、縱隔竇腺及ビ肝門腺腫脹セズ腸間膜腺米粒大二個、後腹膜腺米粒大一個、半米粒大一個、鼠蹊腺左右共ニ米粒大二個腫脹ス。脾臟ニ變化ナシ、肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ容積普通ナルモ兩側各葉共ニ肺炎ノ像著明ナリ。

顯微鏡の所見 淋巴腺ニ氣管枝腺ニ於テハ濾胞内ニ於テ小數ノ上皮様細胞ヲ認メ淋巴竇内ニ於テ大單核圓形細胞ヲ認ム。肺臟ニ左側上葉及ビ下葉ノ大半ニ於テ肺炎竈ヲ認メ中ニ多數ノ小圓形細胞結節ヲ微ス。

第三十號

試驗開始時體重三七〇瓦、撲殺時體重四九〇瓦
肉眼の所見 點眼部ニ異常ナシ。耳前腺ニ腫脹ナシ。淋巴腺ニ顎下腺米粒大二個、頸腺小豆大各一個、縱隔竇腺腫脹セズ氣管枝腺右側小豆大一個、左側米粒大一個、肝門腺腫脹セズ腸間膜腺小豆大一個、米粒大二個、後腹膜腺米粒大二個、鼠蹊腺右側米粒大二個、左側米粒大三個腫脹ス。脾臟ニ變化ナシ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。肺臟ニ著變ヲ認め難シ。

顯微鏡の所見 淋巴腺ニ氣管枝腺ハ濾胞著明ニシテ淋巴竇加答兒ヲ呈シ濾胞内ニ小數ノ上皮様細胞ヲ證明ス。肺臟ニ氣管枝周圍及ビ血管周圍ニ於テ極メテ輕

度ノ上皮様細胞ヲ證明シ且ツ遠心部ニ於テ肺炎竈ヲ有シ圓形細胞結節ヲ徵ス。

第四項 二、極微量結核菌乳劑點眼試驗第二ヶ月目實驗成績

小括

本試驗ニ於ケル試獸三頭共ニ氣管枝腺ハ肉眼のニ小豆大ニ腫脹シ顯微鏡的ニ結核性病變ヲ證明ス。

第五項 一、大量結核菌乳劑點眼試驗第三ヶ月目實驗成績

第十三號

試驗開始時體重三一〇瓦、撲殺時體重四〇五瓦

肉眼の所見 點眼部ニ異常ナシ。耳前腺ニ腫脹セズ。淋巴腺ニ顎下腺米粒大二個、頸腺小豆大左右各一個、縱隔竇腺左右米粒大各一個、氣管枝腺左右小豆大各一個、肝門腺腫脹ヲ見ズ腸間膜腺小豆大一個、米粒大一個、後腹膜腺米粒大二個、鼠蹊腺右側米粒大三個、左側半米粒大二個腫脹ス。脾臟ニ變化ナシ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。肺臟ニ兩側共ニ充血シ容積稍、膨大スルノ外著變ヲ認メ難シ。

顯微鏡的所見 淋巴腺ニ氣管枝腺ハ濾胞鮮明ニシテ内ニ小數ノ上皮様細胞ヲ證明ス。肺臟ニ兩側各葉ヲ通シ充血ヲ認メ所々ニ氣管枝肺炎ヲ證明シ尙ホ肺胞大ノ圓形細胞結節ヲ徵シ該結節ノ中央ニハ上皮様細胞ヲ認ム。

第十四號

試驗開始時體重二五〇瓦、撲殺時體重四二〇瓦

肉眼の所見 點眼部ニ異常ナシ。耳前腺ニ腫脹ナシ。淋巴腺ニ顎下腺小豆大二個、米粒大一個、頸腺右側小豆大二個、左側小豆大一個、縱隔竇腺左右小豆大各一個、氣管枝腺小豆大左右各一個、肝門腺腫脹セズ腸間膜腺大豆大一個、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。脾臟ニ變化ナシ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。肺臟ニ右側下葉ニ於テ肺炎ノ像ヲ呈スルノ外著變ヲ認メ難シ。

顯微鏡的所見 淋巴腺ニ氣管枝腺ハ濾胞著明ニシテ詳見スルニ内ニ小數ノ上皮様細胞ヲ散見ス。肺臟ニ兩側各葉ヲ通シ充血ヲ呈スルノ外氣管枝肺炎ノ像ヲ證明ス。

第十五號

試驗開始時體重三九五瓦、撲殺時體重五一〇瓦

肉眼の所見 點眼部ニ異常ナシ。耳前腺ニ腫脹ヲ見ズ。淋巴腺ニ顎下腺米粒大二個、頸腺左右共小豆大各一個、縱隔竇腺左右米粒大各一個、氣管枝腺左右小豆大各一個、肝門腺腫脹セズ腸間膜腺大豆大一個、小豆大一個、後腹膜腺米粒大二個、鼠蹊腺左右米粒大各二個腫脹ス。脾臟ニ變化ナシ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。肺臟ニ容積稍、膨大シ結節ノ疑アルモノ一個ヲ認ム。

顯微鏡的所見 淋巴腺ニ氣管枝腺ニ於テハ濾胞鮮明ニシテ其明疎ナル部ヲ詳見スルニ中央ニ上皮様細胞ノ浸潤ヲ徵シ尙ホ淋巴竇加答兒ヲ證明ス。肺臟ニ左右

兩側各葉ヲ通ジ充血顯著ニシテ所々氣管枝腺ヲ微シ且ツ肺胞大ノ圓形細胞結節ヲ證明シ該結節内ニ小數ノ上皮様細胞ヲ認ム。

第五項 一、大量結核菌乳點眼試驗第三ヶ月目實驗成績

小括

本試驗ニ於テハ三頭共ニ氣管枝腺ハ肉眼的ニ小豆大ニ腫脹シ何レモ顯微鏡的ニ結核性病變ヲ證明シ第十三號及ビ第十五號ノ肺臟ニ於テハ顯微鏡的ニ輕度ノ結核性病變ヲ徵ス。

第五項 二、極微量結核菌乳劑點眼試驗第三ヶ月目實驗成績

第三十一號 試驗開始時體重三〇〇瓦、撲殺時體重四八五瓦

肉眼的所見 點眼部ニ異常ナシ。耳前腺ニ腫脹セズ。淋巴腺ニ顎下腺小豆大一個、米粒大一個、頸腺左右共大豆大各一個、縱隔竇腺左右共米粒大各一個、氣管枝腺左右共小豆大各一個、肝門腺豌豆大一個、腸間膜腺小豆大二個、後腹膜腺右米粒大一個、左半米粒大一個、鼠蹊腺右側小豆大二個、左側小豆大一個腫脹ス、脾臟ニ表面粗糙ニシテ容積稍、膨大スレドモ結節ヲ認メズ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。肺臟ニ容積稍、膨大シ右側上葉ニ於テ粟粒大ノ結節一個ヲ認ム。

顯微鏡的所見 淋巴腺ニ氣管枝腺ニ於テハ濾胞著明ニシテ内ニ上皮様細胞ノ集簇ヲ證明シ尙ホ淋巴竇加答兒ヲモ徵ス。肺臟ニ左右兩側各葉ヲ通ジ充血ヲ呈スルノ外氣管枝腺ヲ認メ所々肺胞大ノ結節ヲ證明シ該結節内ニ小數ノ上皮様細胞ヲ徵ス。

第三十二號 試驗開始時體重三二〇瓦、撲殺時體重四九〇瓦

肉眼的所見 點眼部ニ異常ナシ。耳前腺ニ腫脹セズ。淋巴腺ニ顎下腺米粒大一個、半米粒大二個、頸腺右側小豆大一個、左側米粒大一個、縱隔竇腺米粒大各左右一個、肝門腺腫脹セズ氣管枝腺左右小豆大各一個、腸間膜腺大豆大一個、小豆大一個、後腹膜腺米粒大二個、鼠蹊腺左右各米粒大二個腫脹ス。脾臟ニ變化ナシ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。肺臟ニ容積普通ニシテ稍、充血ノ外著變ヲ認メズ。

顯微鏡的所見 淋巴腺ニ氣管枝腺ハ濾胞著明ニシテ其明疎ナル部ヲ詳見スルニ内ニ小數ノ上皮様細胞ヲ證明ス。肺臟ニ兩側各葉共ニ充血ヲ呈シ所々ニ輕度ノ氣管枝腺ノ像ヲ認ム。

第三十三號 試驗開始時體重三三〇、撲殺時體重五一〇瓦

肉眼的所見 點眼部ニ異常ナシ。耳前腺ニ腫脹セズ。淋巴腺ニ顎下腺米粒大二個、半米粒大一個、頸腺左右小豆大各二個、縱隔竇腺左右米粒大各一個、氣管枝腺左右小豆大各一個、肝門腺腫脹セズ腸間膜腺大豆大一個、小豆大一個、後腹膜腺米粒大二個、鼠蹊腺左小豆大一個、右米粒大二個腫脹ス。脾臟ニ變化ナシ。

肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。肺臟ニ稍々充血ヲ呈スルノ外著變ヲ認メ難シ。

顯微鏡的所見 淋巴腺ニ氣管枝腺ニ於テハ淋巴竇加答兒ヲ微シ濾胞内ニ多數ノ上皮様細胞ヲ證明ス。肺臟ニ兩側各葉共ニ充血ヲ呈シ所々ニ輕度ノ氣管枝肺炎ヲ徵シ尙ホ肺胞大ノ結節ヲ證明シ該結節ノ中央ニハ小數ノ上皮様細胞ヲ散見ス。

第五項 二、極微量結核菌乳劑點眼試驗第三ヶ月目實驗成績

小括

本試驗ニ於テハ各試獸ヲ通シ肉眼的ニ氣管枝腺ハ小豆大ニ腫脹シ何レモ結核性病變ヲ證明ス。第三十一號ノ肺臟ニ於テハ肉眼的ニ粟粒大ノ結節ヲ認メ顯微鏡的ニ結核性病變ヲ證明ス。

第六項 一、大量結核菌乳劑點眼試驗第六ヶ月目實驗成績

第十六號

試驗開始時體重三五五瓦、撲殺時體重五二五瓦
肉眼的所見 點眼部ニ異常ナシ。耳前腺ニ腫脹セズ。淋巴腺ニ顎下腺米粒大二個、頸腺右側小豆大一一個、米粒大一一個、左側大豆大一一個、縱隔竇腺左右米粒大一一個、氣管枝腺小豆大一一個、左側小豆大一一個、米粒大一一個、肝門腺腫脹セズ腸間膜腺小豆大二個、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。脾臟ニ表面稍々粗糙ニシテ充血ヲ呈スルノ外著變ヲ認メズ。肝臟ニ著變ナシ。肺臟ニ容積稍々膨大シ粟粒大ヨリ粟粒大ノ結節兩側各葉ヲ通シ散發ス。

顯微鏡的所見 淋巴腺ニ氣管枝腺ハ濾胞鮮明ニシテ内ニ上皮様細胞ヲ認ム。肺臟ニ兩側各葉ヲ通シ一般ニ充血シ副葉ニ於テ肺炎竈ヲ認ム尙ホ氣管枝周圍竝ビニ血管周圍ニ淋巴節ヲ徵シ其一部ヲ詳見スルニ上皮様細胞ノ集簇ヲ證明ス。

第十七號

試驗開始時體重三一〇瓦、撲殺時體重五一〇瓦
肉眼的所見 點眼部ニ異常ナシ。耳前腺ニ腫脹セズ。淋巴腺ニ顎下腺米粒大二個、頸腺左右小豆大各一個、縱隔竇腺左右米粒大各一個、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、肝門腺腫脹セズ、腸間膜腺小豆大一一個、米粒大一一個、後腹膜米粒大二個、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。脾臟ニ容積約一倍半大ニ膨大シ稍々充血ヲ呈シ表面粗糙ニシテ凹凸セル結節小數ヲ散見ス。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。肺臟ニ容積稍々膨大シ其色淡朱色ヲ呈スル結節數個ヲ散見ス。

顯微鏡的所見 淋巴腺ニ氣管枝腺ハ濾胞著明ニシテ其明瞭ナル部ヲ詳見スルニ中央ニ於テ上皮様細胞ヲ證明ス。肺臟ニ兩側各葉共ニ充血シ氣管枝周圍竝ビニ血管周圍ニ於テ淋巴節ヲ認メ或ハ肺胞大ノ圓形細胞結節ヲ徵シ該結節ノ中央部ニ於テ上皮様細胞ノ集簇ヲ證明ス。

第十八號 試驗開始時體重三〇五瓦、撲殺時體重四九〇瓦

肉眼の所見 點眼部ニ異常ナシ。耳前腺ニ米粒大一個腫脹ス。淋巴腺ニ顎下腺米粒大二個、頸腺右側小豆大二個、左側豌豆大一個、小豆大一個、内蹄豆大一個ハ乾酪變性ニ陥ル縱隔竇腺左右共半米粒大各一個、氣管枝腺左右共小豆大各一個、肝門腺腫脹セズ腸間膜腺米粒大二個、後腹膜腺ハ左側ノミ米粒大一個、鼠蹊腺右側米粒大二個、左側小豆大一個、米粒大二個腫脹ス。脾臟ニ容積稍々膨大シ表面粗糙ヲ呈スルモ結節ノ疑アルモノヲ認メズ。肝臟ニ變化ナシ。腎臟ニ變化ナシ。肺臟ニ淡朱色ヲ呈シ右側下葉ノ脊柱面ニ沿ヒ粟粒大ノ結節一個ヲ認ム。

顯微鏡の所見 淋巴腺ニ氣管枝腺ハ濾胞著明ニシテ其ノ明疎ナル部ヲ詳見スルニ上皮様細胞ノ集簇ヲ證明ス。肺臟ニ兩側各葉ヲ通シ充血ヲ呈シ氣管枝周圍及ビ血管周圍ニ淋巴節ヲ認メ其一部ニ於テハ上皮様細胞ノ集簇ヲ證明ス。

第六項 一、大量結核菌乳劑點眼試驗第六ヶ月目實驗成績

小 括

本試驗ニ於ケル試獸ハ三頭共ニ氣管枝腺ハ何レモ小豆大ニ腫脹シ顯微鏡的ニ結核性病變ヲ證明ス尙ホ肺臟ニ於テモ肉眼的ニ粟粒大ノ結節密發スルヲ徵シ且ツ顯微鏡的ニモ結核性病變ヲ證明ス。

第六項 二、極微量結核菌乳劑點眼試驗第六ヶ月目實驗成績

第三十四號 試驗開始時體重三〇〇瓦、撲殺時體重四七〇瓦

肉眼の所見 點眼部ニ異常ナシ。耳前腺ニ腫脹セズ。淋巴腺ニ顎下腺米粒大一個、半米粒大一個、頸腺右側小豆大一個、左側米粒大一個、縱隔竇腺腫脹セズ氣管枝腺左右各小豆大一個、肝門腺腫脹セズ腸間膜腺小豆大一個、米粒大一個、後腹膜腺米粒大二個、鼠蹊腺右側米粒大三個、左側米粒大一個腫脹ス。脾臟ニ容積普通ニシテ表面粗糙ヲ呈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。肺臟ニ淡朱色ヲ呈シ所々肺炎ノ像ヲ呈スレドモ結節ノ疑アルモノヲ認メズ。

顯微鏡の所見 淋巴腺ニ氣管枝腺ニ於テハ濾胞鮮明ニシテ内ニ上皮様細胞ノ集簇ヲ證明ス。肺臟ニ兩側各葉共ニ氣管枝周圍及ビ血管周圍ニ於テ小圓形細胞結節ヲ徵ス殊ニ左側中葉ノ外側ニ於テ肺胞數倍大ノ小圓形細胞結節ヲ多數ニ證明ス。

第三十五號 試驗開始時體重三三〇瓦、撲殺時體重五三五瓦

肉眼の所見 點眼部ニ異常ナシ。耳前腺ニ腫脹セズ。淋巴腺ニ顎下腺米粒大二個、半米粒大一個、頸腺右側小豆大一個、左側大豆大一個、縱隔竇腺腫脹セズ氣管枝腺右側小豆大一個、左側半米粒大一個、肝門腺腫脹セズ腸間膜腺小豆大二個、後腹膜腺米粒大二個、鼠蹊腺右側米粒大二個、左側米粒大一個、半米粒

第四章 總括的觀察

以上各項ニ於テ詳述シタルガ如ク大量及ビ極微量結核菌乳劑ヲ以テ點眼ヲ行ヒタル結核感染試驗ノ結果ヲ總括概觀スレバ次ノ如シ。

大量結核菌乳劑點眼試驗後第十日目ニ於テハ三例中氣管枝腺ニハ三例共ニ又頸腺ニ二例ニ結核病變ヲ發見シ第二十日目ニ於テハ三例共ニ肺臟及ビ頸腺、氣管枝腺ニ結核病變ヲ發見シ第一ヶ月目ニ於テハ一例ニハ頸腺ト氣管枝腺トニ二例ニハ肺臟及ビ頸腺氣管枝腺トニ結核病變ヲ發見シ第二ヶ月目ニ於テハ一例ニハ頸腺及ビ氣管枝腺ニ二例ニハ肺臟及ビ頸腺氣管枝腺ニ結核病變ヲ發見シ第三ヶ月目ニ於テハ一例ニハ肺臟及ビ頸腺氣管枝腺ニ二例ニハ肺臟及ビ頸腺氣管枝腺ニ結核病變ヲ發見シタリ。

極微量結核菌乳劑點眼試驗後第十日目ニ於テハ三例中一例ニハ氣管枝腺ノミニ一例ニハ肺臟及ビ頸腺氣管枝腺ニ結核病變ヲ發見シ一例ニハ頸腺ノミニ結核病變ヲ發見シタリ。第二十日目ニ於テハ一例ニハ頸腺及ビ氣管枝腺ニ二例ニハ肺臟及ビ頸腺氣管枝腺ニ結核病變ヲ發見シ第一ヶ月目ニ於テハ一例ニハ頸腺及ビ氣管枝腺ノミニ一例ニハ肺臟及ビ頸腺氣管枝腺ニ結核病變ヲ發見シ一例ニハ頸腺ノミニ結核病變ヲ發見セリ、第二ヶ月目ニ於テハ三例共ニ頸腺及ビ氣管枝腺ニ結核病變ヲ發見シ第三ヶ月目ニ於テハ二例ニハ頸腺及ビ氣管枝腺ニ一例ニハ肺臟及ビ頸腺氣管枝腺ニ結核病變ヲ發見シタリ。第六ヶ月目ニ於テハ二例ニハ頸腺及ビ氣管枝腺ニ一例ニハ肺臟及ビ頸腺氣管枝腺ニ結核病變ヲ發見シタリ。

第五章 結論

以上述べタル實驗成績ニ徴スレバ

一、大量結核菌乳劑點眼試驗ニ於テハ比較的早期ニ先ヅ頸腺及ビ氣管枝腺ニ結核病變ノ發現ヲ徵シ時日ノ經過ニ從ヒ肺臟ニ結核性病變ノ發現ヲ認ム。極微量結核菌乳劑點眼試驗ニ於テハ先ヅ頸腺及ビ氣管枝腺ニ結核性病變ヲ徵シ經過ノ進ムニ從ヒ極メテ少數ノ結核病竈ヲ肺ニ續發スルヲ見ル。

二、由之觀是バ大量結核菌ノ眼結膜感染(菌乳劑點眼試驗)ニ際シテハ比較的早期ニ先ヅ頸腺及ビ氣管枝腺結核ヲ發生シ

然ル後肺膿ニ結核ヲ續發シ稍々時日ヲ經過シタルモノニアリテハ肺臟ト頸腺及ビ氣管枝腺トニ共ニ結核ヲ發生スルヲ見
反之極微量結核菌ノ眼結膜感染(菌乳劑點眼試驗)ニ際シテハ既ニ頸腺及ビ氣管枝腺結核ヲ原發シタル後肺結核ヲ續發ス
ルモノト見ルベシ。

摺筆ニ際シ終始御懇篤ナル御指導ト御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) **Baumgarten.** Experimentelle Lungentuberkulose durch Fütterung und Inhalation. Zeitschr. f. Hyg. Bd. 97. 2) **Gohn, A. und Rudrich.** H. Zur Reinfektion bei der Menschlichen Tuberkulose. Zeitschr. f. Tub. Bd. 41. 11. 1. 3) **Behring.** Über alimentäre Tuberkuloseinfektion im Säuglingsalter, Beitr. z. Kl. der Tub. Bd. 3. 16. 4) **Krahl, Ernst Ranker.** Primäre, sekundäre und tertiäre Tuberkulose des Menschen. Zeitschr. f. Tub. Bd. 29. 1918. S. 112. 5) **J. Koch und W. Baumgarten.** Die experimentellen Erzeugung der Halslymphdrüsen tuberkulose 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. 6) **Huebsehmann.** Bemerkung zu dem Artikel. von. H. Beltzke „Zur Frage der Infektionswege“. Zeitschr. f. Tub. Ependa. 7) **Beltzke.** Über die Infektionswege der Tuberkulose. Zeitschr. f. Tub. Bd. 37. 1923. 8) **Ritger.** Über Entstehung der Lungen tuberkulose durch orale Infektion und Inhalation. Zeitschr. f. Hyg. Bd. 97. S. 688. 9) **Junge.** Untersuchung über orale, Konjunktivale und nasale Infektion mit Tuberkelbazillen. Deutsch. med. Wochenschr. 1923. 10) **Hans Mueh.** Lungen-Ersterhd und Drüsen. Kinder Tuberkulose 1923. S. 12. 11) **Albrecht.** Thesen zur Frage der menschlichen Tuberkulose. Frankfurter Zeitschr. f. Path. 1907. 12) **Kriess.** Internationale Tuberkulose Konferenz. Wien. 1907. 13) **Liebermeister.** Tuberkulose 1921. 14) **佐多愛彦,** 肺癆發生觀ノ新局面. (結核 第1卷 第1號 大正13年3月). 15) **佐多愛彦,** 結核ニ關スル新知見. (臨牀醫學. 大正13年7月). 16) **佐多愛彦,** 結核ノ初感染ト再感染. (結核 第3卷 第3號). 17) **有馬英二,** 結核ノ初感染ト再感染. (結核 第3卷 第3號 大正14年5月). 18) **大野内記,** 腺病ノ發生機轉ニ就テ. (大阪醫學會雜誌. 第24卷 第4號). 19) **岡治道,** 猿猴及ビ猿ニ於ケル結核初期變化群ニ就テ. (結核 第4卷 第4號). 20) **緒方知三郎,** 結核ノ初感染ト再感染. (結核 第3卷 第3號 大正14年5月). 21) **芦名恭,** 眼結膜. 鼻腔. 咽喉ヨリノ結核菌果積的感染ノ結果ニ就テ. (結核 第6卷 第9號). 22) **天野勳,** 「フリエウラテツ」ノ發生機轉ニ就テ. (大阪醫學會雜誌. 第26卷 第3號).