

接種結核菌播布ノ速度ニ關スル實驗的研究 (其三)

(饑餓海猿ニ於ケル結核菌接種後ノ心血接種試驗ニ據ル)

大阪竹尾結核研究所(所長佐多博士)

細 見 慶 吉

目 次

第一章 緒 言	第二節 小 括
第二章 實驗材料	第三節 結核菌浮游液接種成熟饑餓元獸ノ右心血液接種海猿ノ病理解剖的所見
第三章 實驗方法	第四節 小 括
第四章 實驗成績	第五節 總 括
第一節 結核菌浮游液接種幼弱饑餓元獸ノ右心血液接種海猿ノ病理解剖的所見	結 論

第一章 緒 言

余ガ數回ノ實驗的研究ニ據リテ決定セル、健康動物皮下接種結核菌ノ即時血流入及全身播布ハ、疲勞若クハ饑餓ノ如キ生理的障礙ニ際シテ如何ナル變動ヲ現ハスベキ乎、即チ是等ノ動物ニ結核菌ノ皮下接種ヲ施シタル場合、該動物ノ心血中ニ結核菌ノ出現スル速度ハ如何ナル變化ヲ呈スルヤヲ觀察シ、是ヲ既述ノ健康獸ニ於ケル同様ノ場合ト比較研究スルハ、又極メテ必要且ツ興味アルコトナリトス。然レドモ動物ニ就テ嚴格ノ意味ニ於テ疲勞ノ標準ヲ定ムルハ頗ル難事ナルヲ以テ、茲ニハ先ヅ饑餓ノ場合ニ於ケル變動如何ヲ觀察シ、以テ如上ノ目的ヲ達セント欲ス。即チ或ル一定期間饑餓ニ陥ラシメタル海猿ノ腹壁皮下ニ結核菌ヲ接種シ、後各種ノ時間ニ於テ其心血ヲ採取シ、更ニ之ヲ他ノ健康海猿ノ腹壁皮

下ニ注射シ、本動物ノ結核病變ヲ起スヤ否ヤ、即チ心血中ニ出現スル結核菌ノ頻度如何ヲ檢シ、一般榮養狀態ヲ保持セル健康海猿トノ間ニ於ケル結核感染ノ關係及ビ播布ノ速度ニ就テ比較對照ヲ試ミ左ノ成績ヲ得タルヲ以テ茲ニ之ヲ報告セント欲ス。

第二章 實驗材料

是ハ總テ余ノ第一回實驗報告ノ如ク元獸トシテハ成熟、幼弱二群ノ海猿ヲ用ヒ、幼弱海猿ハ其體重二百瓦乃至三〇〇瓦成熟元獸ハ六百瓦内外ノ體重ヲ有スルモノヲ、更ニ二〇〇瓦乃至四〇〇瓦ノ體重ヲ有スル海猿二十四頭ヲ選ビ甲乙ノ二組ニ別チ甲ヲ幼弱元獸ニ乙ヲ成熟元獸ニ對スル試驗獸ニ充當セリ。

第三章 實驗方法

是モ亦第一回實驗報告ノ方法ニ基キ作製シタル結核菌浮游液ヲ、以下詳述セントスル幼弱、成熟二群ノ饑餓海猿ノ腹壁皮下ニ接種シ後三十分、一時間、二時間、三時間、四時間、五時間等各種ノ時間的間隔ニ於テ、該獸ヨリ一定量ノ右心血液ヲ採取シ、之ヲ他ノ健康海猿腹壁皮下ニ注射シ、一定期間生存セシメタル後悉ク撲殺シテ精細ナル病理解剖的檢索ヲ遂ゲ、其組織的變化ニ徴シ、結核菌ノ心血中ニ出現スル頻度ヲ觀察スルニアリ。該實驗ヲ行フニ當リ當然起ルベキ問題ハ如何ニシテ海猿ヲ饑餓ニ陥ラシメ而シテ又饑餓ノ持續ニ依ル動物ノ生存期間ハ大凡幾日間持續シ得ルモノナリヤヲ決定シオクノ要アルニアリ。故ニ余ハ之ガ豫備實驗トシテ成幼二群ノ海猿各五頭ニ就テ絕對ニ食餌及ビ飲料ノ供給ヲ斷チタルニ。是等ノ海猿ハ日ヲ經ルニ從ヒ漸次體重ヲ減ジ、幼弱獸ハ第一表ノ如ク絶食後三日、六日、七日、六日、九日(平均數六日目)成熟獸ハ八日、八日、九日、九日、十日、十一日(平均日數九日目)ニシテ何レモ衰弱斃死スルヲ知レリ。如斯豫備實驗ニヨリ得タル成績ヲ基礎トシ、本實驗ニ供スル元獸ハ可及的高度ノ饑餓ニ陥ラシメ、殆ド死ノ直前ニ當リ既述セル如ク、之ニ一定量ノ結核菌液ノ皮下接種ヲ行ヒ、次デ各種ノ時間ニ於テ其右心血液ヲ採取スルニアリテハ、幼

第四章 實驗成績

第一節 結核菌浮游液接種幼弱餓元獸ノ心血接種海獺ノ病理解剖的所見

第一百五十一號動物、結核菌液接種三十分間後ノ心血接種海獺 體重 二四〇瓦 生存日數 七日間

肉眼の所見 接種部異常ナシ、接種側鼠蹊腺米粒大三個他側鼠蹊腺米粒大一個、後腹膜腺麻實大一個、腸間膜腺米粒大一個、氣管枝腺小豆大一個、左右頸腺各一個米粒大、顎下腺二個共ニ米粒大ニ腫脹ス乾酪變性ハ何レノ腺ニモ認メズ。肺臟色淡紅質軟表面、剖面共ニ滑澤ナルモ左肺中葉及ビ右肺中葉ノ下縁ニ灰白黃色ノ帽針頭大結節一個ヲ認ム。脾、肝、腎共ニ特記スベキ病變ヲ認メズ。

顯微鏡的所見 肺組織ハ一部ハ肺胞中隔壁厚シ、相接近シテ間隙狹隘トナリ膨脹不全ノ觀ヲ呈シ、一部ハ氣胞擴大シテ中隔壁薄トナリ、所々破壞シテ隣接セル肺胞ト交通シ、肺氣腫狀ヲ呈ス、細血管、毛細血管充盈ス。結核性病變ヲ認メズ。

脾臟、濾胞ノ大サ稍々小ニシテ少シ、血量ニ富メルノ外結核性病變ヲ認メズ。肝臟及ビ腎臟ハ共ニ血量ニ富メルノ外結核性病變ヲ認メズ。淋巴腺ハ輕度ノ細胞性增殖ヲ呈スルノ外著變ナシ。

診斷 非結核

第五十二號動物、結核菌液接種三十分間後ノ心血接種海獺 體重 二二〇瓦 生存日數 十四日間

肉眼の所見 接種部腫脹硬結ヲ止ム。接種側及ビ他側鼠蹊腺、氣管枝腺共ニ小豆大ニ、腸間膜腺ハ麻實大一個大豆大一個腫脹増大ス。其他頸腺一個米粒大ニ腫脹ス。肺臟、色暗赤色、硬度軟、表面剖面共ニ平滑、血量ニ富ムノ外特記スベキ變化ヲ認メズ。脾臟ハ約三倍大ニ腫脹スルモ限局性病變ヲ認メズ。肝臟及ビ腎臟モ共ニ血量ニ富メルノ外特記スベキ變化ヲ示サズ。

顯微鏡的所見 肺組織ハ一般ニ鬱血狀態ヲ呈ス、肺胞中隔壁厚シ、一部ハ膨脹不全ノ像ヲ、一部ハ肺氣腫狀ヲ呈ス。限局性病變ヲ認メンメズ。脾臟、濾胞ノ境界不明ニシテ血量一般ニ少ナシ、結核性病變ヲ認メズ。肝臟ハ細血管、毛細血管充盈セルノ外限局性病變ヲ認メンメズ。接種部、類上皮細胞ノ集簇ヨリ成ル定型性結核病變ヲ醸成ス。

淋巴腺、腸間膜腺及ビ氣管枝腺ハ共ニ顯著ノ結核性病變ヲ呈ス。其他ノ諸腺ハ細胞性增殖ヲ呈スルモ結核性病變ヲ認メズ。

診斷 結核 (接種部位、腸間膜腺、氣管枝腺)

第一百五十三號動物、結核菌液接種一時間後ノ心血接種海獺 體重 二四〇瓦 生存日數 四十三日間

肉眼の所見 接種部異常ヲ呈セズ。左右鼠蹊腺各一個米粒大、脂肪ニ富ム腸間膜腺、左側氣管枝腺共ニ小豆大一個、米粒大二個、右側頸腺一個米粒大、顎下

腺麻質大乃至米粒大三個腫脹増大ス、其他ノ諸腺ニ異常ナシ。肺臟、色淡紅、血量ニ富ム、表面、剖面共ニ平滑ナルモ左肺中葉下縁ニ粟粒大ノ灰白黃色ノ結節二個、右肺下葉ノ内縁ニ同様一個ノ結節ヲ認ム。脾臟大サニ倍大、浮腫狀ヲ呈ス。色暗赤色、表面、剖面共ニ平滑限局性病竈ヲ認メズ。肝臟、色暗紅色、硬度尋常、右葉ノ前下縁ニ帶黃灰白色島嶼狀ノ麻質面大ノ斑點ヲ認ム。剖面平滑ニシテ限局性病竈ヲ認メズ。腎臟及ビ副腎ニモ亦特記スベキ變化ナシ。顯微鏡的所見 肺組織ハ第一百五十一號ニ等シキ變化ヲ呈スルノ外一部分ニ於テ巨態細胞ハ認メザレドモ類上皮細胞ノ集簇ヨリ成ル定型性結核病變ヲ認ム。脾臟ハ血量ニ富メルノ外結核性病變ヲ認メズ。

肝臟ハ肉眼上麻質大ノ斑點ヲ認メタル部分ハ、肝細胞消失シ硝子樣物質ヲ以テ基質トシ、類上皮細胞集積シ固有ノ結核病變ヲ醸成ス。細血管及ビ毛細血管ハ赤血球ヲ以テ強ク充盈セラル。淋巴腺、鼠蹊腺、腸間膜腺、氣管枝腺ハ共ニ固有ノ結核性病變ヲ呈ス。

診斷 結核 (肺臟、肝臟、鼠蹊腺、腸間膜腺、氣管枝腺)

第一百五十四號動物、結核菌液接種一時間後ノ心血接種海溟 體重 二七〇瓦 生存日數 十二日間

肉眼の所見 接種部、拇指頭大ノ硬結ヲ生ズ皮膚ノ癒著ヲ來タシ切割スルニ乾酪變性ヲ呈ス。

接種側鼠蹊腺小豆大一個、大豆大一個、他側鼠蹊腺小豆大二個、腸間膜腺大豆大一個、氣管枝腺、頸下腺各一個共ニ小豆大ニ腫脹ス。肺臟色深紅色、質彈力性軟、表面、剖面共ニ平滑、血量ニ富ミ一部分ハ肺氣腫狀ヲ呈ス。而シテ右肺下葉前下縁ニ灰白色ノ粟粒大結節一個ヲ認ム。脾臟ハ其大サ約ニ倍大、質軟、色暗紅色ヲ呈シ、表面剖面共ニ粗糙ニシテ一、二ノ部分ニ於テ粟粒大結節數個ヲ認ム。肝臟、色暗褐紅色、質軟、血量ニ富ム。右葉前面ニ於テ灰白黃色ノ帽針頭大結節二個ヲ認ム。腎臟ニハ記スベキ變化ヲ認メズ。

顯微鏡的所見 肺組織ハ一部ハ肺氣腫一部ハ膨脹不全ノ像ヲ呈スル事第一百五十一號ニ等シ、結核性病竈ヲ認メズ。脾臟及ビ肝臟ハ共ニ定型性結核病變ヲ醸成ス。

腎臟ハ一般血量ニ富メルノ外著變ナシ。

淋巴腺、兩側鼠蹊腺及ビ腸間膜腺ハ共ニ固有ノ結核性病變ヲ呈シ、殊ニ腸間膜腺ノ病變ハ頗ル顯著ナリ其他ノ諸腺ニ異常ヲ認メズ。接種部モ亦顯著ノ結核性病變ヲ營ム。

診斷 結核 (接種部、脾臟、肝臟、鼠蹊腺、腸間膜腺)

第一百五十五號動物、結核菌液接種二時間後ノ心血接種海溟 體重 三九〇瓦 生存日數 九十日間

肉眼の所見 接種部異常ヲ呈セズ。左右鼠蹊腺各一個小豆大ニ腸間膜腺、一個大豆大ニ右側氣管枝腺、左側頸腺各一個米粒大ニ、頸下腺三個米粒大ニ何レモ腫脹増大ス。其他ノ諸腺ニハ異常ヲ認メズ。肺臟、兩肺共ニ變血著シク左肺中葉ノ前下縁ニ於テ帽針頭大灰白黃色ノ結節二個ヲ認ム。脾臟、肝臟及ビ腎臟ニ

ハ一般中等度ノ鬱血ヲ呈セルノ外著變ヲ認メズ。

顯微鏡的所見 肺臟一般ニ鬱血著シキノ外肉眼上帽針頭大ノ結節ヲ認メタル部ハ類上皮細胞ノ集簇ヨリ成ル固有ノ結核病變ヲ認ム。肝臟及ビ脾臟、腎臟ニハ何レモ結核性病變ヲ認メズ。

淋巴腺、接種側鼠蹊腺、腸間膜腺、氣管枝腺ハ共ニ固有ノ結核性病變ヲ醸成ス。接種部、結核性病變ヲ認メズ。

診斷、結核(肺臟、鼠蹊腺、腸間膜腺、氣管枝腺)

第一百五十六號動物、結核菌液接種二時間後ノ心血接種海狼 體重 二二〇瓦 生存日數 十五日間

肉眼の所見 接種部硬結ヲ止ム。左右鼠蹊腺各一個米粒大ニ、後腹膜腺二個共ニ麻實大ニ、腸間膜腺大豆大一個、麻實大一個、左右頸腺各一個共ニ米粒大ニ腫脹増大ス、其他ノ諸腺ニ變化ヲ認メズ。肺臟、兩肺共ニ高度ノ鬱血ヲ呈シ左右中葉ノ前上緣ニ灰白黃色粟粒大ノ結節各一個ヲ認ム。脾臟ハ其大サ二倍大、硬度軟、血量ニ富ム、表面、割面共ニ平滑ニシテ限局性病變ヲ認メズ。肝臟色暗紅赤色ヲ呈シ、其質軟ニシテ稍々脆弱ナリ、表面、割面共ニ平滑限局性病變ヲ認メ難シ腎臟ハ高度ノ鬱血ヲ呈スルノ外著變ナシ。

顯微鏡的所見 肺、脾、肝等何レモ結核性病變ヲ認メズ。

淋巴腺、腸間膜腺及ビ頸腺ハ共ニ結核病變ヲ認ム。殊ニ腸間膜腺ハ現著ノ變化ヲ呈ス。其他ノ諸腺ハ細胞性増殖ヲ呈ス接種部固有ノ結核病變ヲ醸成ス。

診斷 結核(接種部、腸間膜腺、頸腺)

第一百五十七號動物、結核菌液接種三時間後ノ心血接種海狼 體重 二二〇瓦 生存日數 十五日間

肉眼の所見 接種部變化ヲ見ズ。接種側及ビ他側鼠蹊腺共ニ各二個米粒大ニ腸間膜腺二個大豆大ニ、左側頸腺一個米粒大ニ腫脹ス。肺臟、色淡紅、硬度彈力性軟、血量中等度。表面、割面共ニ平滑限局性病變ヲ認メズ。脾臟ハ其大サ尋常、色暗紅色、質軟、限局性病變ヲ示サズ。肝臟、色暗紅色、表面、割面共ニ平滑限局性病變ヲ認メズ。腎臟、特ニ記スベキ變化ナシ。

顯微鏡的所見 肺臟、一般ニ鬱血、一部ハ肺氣腫、一部ハ膨脹不全ノ像ヲ呈スル事第一百五十一號ノ像ニ等シ、結核性病變ヲ認メズ。脾臟、濾胞ハ小ニシテ其境界稍々明瞭ヲ缺ク血量中等度。肝臟、肝細胞配列尋常ナルモ肝小葉ノ全般ニ互リテ肝細胞原形質ニ大小ノ圓形空胞ヲ認ム。結核性病變ヲ認メズ。淋巴腺、腸間膜腺ニ顯著ノ結核病變ヲ呈スルノ外他ノ諸腺ハ細胞性増殖ヲ認ムノミ。接種部、結核性病變ヲ認メズ。

診斷 結核(腸間膜腺)

第一百五十八號動物、結核菌液接種三時間後ノ心血接種海狼 體重 四三〇瓦 生存日數 九十日間

肉眼の所見 接種部異常ヲ認メズ。淋巴腺ハ後腹膜腺麻實大一個、腸間膜腺小豆大一個、氣管枝腺米粒大一個、左右兩側頸腺米粒大各二個、顎下腺二個米粒

原著 細見ニ接種結核菌播布ノ速度ニ關スル實驗的研究

大ニ腫脹増大ス。其他ノ諸腺ニ異常ヲ認メズ。肺臟、色淡紅、硬度彈力性軟、表面、剖面共ニ滑澤、血量ニ富ム。何レニモ限局性病竈ヲ認メズ。脾臟、大サニ倍大、色暗紅色、硬度軟、表面、剖面共ニ平滑、血量中等度。肝臟、著シク鬱血状態ヲ呈ス、右葉前面ニ二個ノ黃白色麻實面大ノ斑點ヲ認ム。腎臟竝ニ副腎ハ特ニ記スベキ變化ヲ認メズ。

顯微鏡の所見 肺臟及ビ脾臟ノ病變ハ前號即チ第百五十七號ノ所見ニ等シ。肝臟、肉眼上認メタル麻實面大ノ結節部ニ相當スル部分ハ固有ノ結核性病變ヲ呈ス。

淋巴腺、兩側頸腺及ビ氣管枝腺ハ共ニ固有ノ結核性變化ヲ呈ス。其他ノ諸腺ハ細胞性増殖ヲ呈スルノ外結核性變化ヲ認メズ。接種部、結核性變化ヲ認メズ。

診斷 結核 (肝臟、頸腺、氣管枝腺)

第百五十九號動物、結核菌接種四時間後ノ心血接種海狸 體重 四一〇瓦 生存日數 九十日間

肉眼の所見 接種部異常ヲ呈セズ。腸間膜腺二個米粒大ニ右側氣管枝腺一個小豆大ニ、左右兩側頸腺小豆大一個、顎下腺米粒大一個腫脹増大ス。其他ノ諸腺ニ變化ヲ認メズ。

肺臟、一般ニ鬱血状態ヲ呈シ、左肺中葉ノ前下緣ニ灰白黃色粟粒大ノ結節一個ヲ認ム。脾臟ハ其大サ普通、色暗紅色、硬度軟、表面、剖面共ニ平滑、限局性病竈ヲ認メシメズ。肝臟、色暗紅色、硬度軟、表面平滑ナルモ左右兩葉ノ前面ニ麻實面大ノ灰白黃色結節樣斑點ヲ認ム。腎臟竝ニ副腎ニハ異常ヲ認メズ。

顯微鏡の所見 肺臟、中隔細胞増殖肥厚シ、肺胞ハ主トシテ剝脫上皮竝ニ褐色素顆粒ヲ含有セル細胞及ビ中性多核白血球ヲ以テ充タサレ質實性トナレリ。一般

ニ血量ニ富ミ、其他血管周攢細胞浸潤竈ヲ認ム。何レモ結核性病變ヲ認メズ。脾臟ハ特ニ記スベキ變化ヲ認メズ。肝臟、肝組織ノ一小部分ハ肝細胞消失シ此部ハ硝子樣物質ヲ以テ基質トシ、多數ノ類上皮細胞集積シ、巨態細胞ハ認メザルモ固有ノ結核性病變ヲ醸成ス。腎臟竝ニ副腎ニハ限局性病變ヲ認メズ。

淋巴腺、腸間膜腺、氣管枝腺、頸腺ハ共ニ定型性結核病變ヲ呈ス。接種部位、結核性病變ヲ認メズ。

診斷 結核 (肝臟、腸間膜腺、氣管枝腺、頸腺)

第百六十號動物、結核菌液接種四時間後ノ心血接種海狸 體重 二一〇瓦 生存日數 十二日間

肉眼の所見 接種部異常ヲ認メズ。接種側鼠蹊腺米粒大二個、他側鼠蹊腺米粒大一個、縱隔竇腺小豆大一個、左右氣管枝腺各一個共ニ小豆大ニ左右頸腺モ亦小豆大ニ、顎下腺一個米粒大ニ腫脹ス。肺臟、色淡紅、質彈力性軟、表面、剖面共ニ平滑、大部分肺氣腫ノ觀ヲ呈ス。脾臟、大サ約二倍大、色暗紅、血量ニ富メルノ外限局性病竈ヲ認メズ。肝臟腎臟、特ニ記スベキ變化ヲ認メズ。

顯微鏡の所見 肺臟、鬱血著明ニシテ一部ハ肺氣腫、一部ハ膨脹不全ノ像ヲ呈ス。其他血管周攢細胞浸潤竈著明ナリ。限局性病竈ヲ認メシメズ。脾臟ハ一般ニ高度ノ鬱血ヲ呈シ、濾胞境界不明トナリ且ツ二三ノ濾胞ニ於テハ類上皮細胞ノ集簇ヨリナル定型性結核病變ヲ認ム。肝臟、腎臟、副腎ニハ特ニ記スベキ變

化ヲ呈セズ。

淋巴腺、縱隔竇腺及ビ氣管枝腺ハ共ニ固有ノ結核性變化ヲ呈ス。接種部位、結核性變化ヲ呈セズ。

診斷 結核 (脾臟、縱隔竇腺、氣管枝腺)

第六十一號動物 結核菌液接種五時間後ノ心血接種海狸 體重 四〇一瓦 生存日數 九十日間

肉眼の所見 接種部異變ヲ認メズ。淋巴腺ハ左右鼠蹊腺小豆大各一個、腸間膜腺麻質大一個、大豆大一個、丙ハ乾酪變性ニ陥ル。結核菌染色塗抹標本ニヨリ多數ノ結核菌ヲ證明ス。其他左右兩側頸腺各二個米粒乃至小豆大ニ、顎下腺一個米粒大ニ腫脹増大ス。肺臟、色淡紅、硬度彈力性軟、鬱血著明ニシテ左肺中葉ノ前下緣及ビ左肺下葉ノ前上緣ニ於テ各一個ノ灰白色葉粒大結節ヲ認ム。表面、剖面概シテ平滑。脾臟ハ其大サ二倍大、表面、剖面共ニ稍、粗糙ナリ。肝臟、色暗紅褐色ニシテ硬度軟、右葉ノ前面ニ二個ノ灰白色帽針頭大ノ斑點ヲ認ム。

顯微鏡の所見 肺臟、脾臟、竝ニ肝臟ハ共ニ一般ニ血量ニ富メルノ外特ニ結核性變化ヲ認メズ。

淋巴腺、腸間膜腺ハ現著ノ結核性變化ヲ呈シ其他ノ諸腺ハ細胞性増殖ヲ呈スルノ外限局性病竈ヲ認メズ。接種部位、結核性變化ヲ認メズ。

診斷 結核 (腸間膜腺)

第六十二號動物 結核菌液接種五時間後ノ心血接種海狸 體重 三九〇瓦 生存日數 九十日間

肉眼の所見 接種部異變ヲ認メズ。淋巴腺ハ左右兩側鼠蹊腺各一個小豆大、腸間膜腺、後腹膜腺、氣管枝腺、縱隔竇腺各一個米粒大ニ左右兩側頸腺ハ小豆大ニ顎下腺二個米粒大ニ腫脹セルヲ認ム。肺臟、一般ニ鬱血著シク表面、剖面共ニ平滑、右肺中葉ノ前面ニ灰白色帽針頭大ノ結節ヲ認ム。脾臟ハ其大サ約二倍大ニ腫大シ、表面、剖面共ニ稍、粗糙ニシテ凹凸不平ヲ呈ス。肝臟及ビ腎臟ニハ特ニ記スベキ變化ヲ認メズ。

顯微鏡の所見 肺臟、大部分ニ互リテ肺氣腫ノ像ヲ呈ス。細血管、毛細血管充盈ス、何所ニモ限局性病竈ヲ認メズ。

脾臟、濾胞ノ大サ小ニシテ其數亦少ナシ血量中等度、限局性病竈ヲ認メズ。肝臟、一般ニ細胞原形質腫脹シ雲絮狀ヲ呈ス。血管竝ニ毛細血管ハ可ナリニ充盈ス。結核性病變ヲ呈セズ。腎臟ハ特ニ記スベキ變化ヲ認メズ。

淋巴腺、何レノ腺モ共ニ細胞性増殖ヲ呈スルノ外、結核性變化ヲ呈セズ。接種部位、結核性變化ヲ認メズ。

診斷 非結核

第二節 小括

敘上實驗成績ヲ通覽シ、之ヲ時間的ニ觀察スル時ハ

原 著 細見ニ接種結核菌播布ノ速度ニ關スル實驗的研究

幼弱餓海猿ヨリセル心血接種試驗

一、結核菌液皮下接種三十分後ノ心血接種海猿

各臓器ニハ結核性變化ヲ認メザルモ、接種部、腸間膜腺、氣管枝腺ハ共ニ顯著ノ結核性變化ヲ呈ス。其他鼠蹊腺、後腹膜腺、頸腺、顎下腺ハ米粒乃至小豆大ニ腫脹スルモ結核性變化ヲ呈セズ。

一、結核菌液皮下接種一時間後ノ心血接種海猿

接種部、鼠蹊腺、腸間膜腺、氣管枝腺ハ共ニ高度ノ結核性變化ヲ呈シ、肺臓及ビ肝臓ハ中等度脾臓ハ高度ノ結核性變化ヲ呈ス。殊ニ接種部ハ乾酪變性ニ陥ル。其他頸腺並ニ顎下腺ハ米粒大乃至小豆大ニ腫脹スルモ結核性變化ヲ呈セズ。

一、結核菌液皮下接種二時間後ノ心血接種海猿

接種部、鼠蹊腺、腸間膜腺、氣管枝腺、頸腺、肺臓ハ共ニ固有ノ結核性病變ヲ呈ス。殊ニ鼠蹊腺及ビ腸間膜腺ハ顯著ノ變化ヲ呈ス。

一、結核菌液皮下接種三時間後ノ心血接種海猿

腸間膜腺、頸腺、氣管枝腺、肝臓ハ共ニ固有ノ結核性病變ヲ呈ス。其他鼠蹊腺、顎下腺ハ共ニ米粒大ニ腫大スルモ結核性病變ヲ認メズ。

一、結核菌液皮下接種四時間後ノ心血接種海猿

腸間膜腺、氣管枝腺、頸腺、縱隔竇腺及ビ脾臓、肝臓ハ共ニ固有ノ結核性病變ヲ呈ス。殊ニ肝臓及ビ腸間膜腺ハ顯著ノ變化ヲ示ス。其他鼠蹊腺、顎下腺ハ米粒大ニ腫脹スルモ結核性變化ヲ呈セズ。

一、結核菌液皮下接種五時間後ノ心血接種海猿

腸間膜腺ハ乾酪變性ニ陥リ高度ノ結核性病變ヲ呈ス。其他鼠蹊腺、後腹膜腺、氣管枝腺、縱隔竇腺、頸腺及ビ顎下腺ハ米粒乃至小豆大ニ腫脹スルモ只細胞性増殖ヲ呈スルノ外結核性變化ヲ認メズ。

更ニ之ヲ部位的ニ觀察スル時ハ

一、接種部位、試験動物十二頭中三頭ハ顯著ノ結核性病變ヲ呈ス(第百五十二號、百五十四號及ビ百五十六號動物ニシテ第百五十四號ハ乾酪變性ニ陥ル)。

一、淋巴腺

一、鼠蹊腺、試獸十二頭中三頭(第百五十三號、第百五十四號、第百五十五號)ニ於テ共ニ固有ノ結核性變化ヲ呈ス。

一、腸間膜腺、試獸十二頭ノ中八頭(第百五十二號乃至第百五十七號及ビ第百五十九號、第百六十一號)ニ於テ顯著ノ結核性變化ヲ呈ス。但シ第百六十一號ハ乾酪變性ニ陥ル。

一、後腹膜腺、試獸十二頭ノ中第百五十二號及ビ第百六十二號ニ於テ單ニ腺ノ腫脹ヲ見ルノミニシテ何レモ結核性變化ヲ呈セズ。

一、氣管枝腺、試獸十二頭ノ中六頭(第百五十二、三號、百五十五號、百五十八號乃至百六十號)ニ於テ固有ノ結核性變化ヲ呈ス。

一、縱隔竇腺、試獸十二頭中唯一頭(第百六十號)ニ於テ固有ノ結核性病變ヲ認ム。

一、頸腺、試獸十二頭中三頭(第百五十六號、百五十八號、百五十九號)ニ於テ固有ノ結核性病變ヲ認ム。

一、顎下腺、及ビ腋窩腺ハ何レモ結核性病變ヲ認メズ。唯顎下腺ハ米粒乃至小豆大ニ腫脹スルノミ。

一、內臟諸臟器

肉眼的及ビ組織的確實ニ特異ノ結核病變ヲ認メタルモノハ試験動物十二頭中六頭ニシテ(第百五十三號、第百五十四號、第百五十五號、第百五十八號乃至第百六十號)、百五十三號ハ肺及ビ肝ニ百五十五號ハ肺臟ニ、百五十四號ハ脾臟及ビ肝臟ニ、百五十八號、百五十九號ハ肝臟ニ、百六十號ハ脾臟ニ何レモ特異ノ結核病竈ヲ釀成ス。

以上實驗成績ヲ表示スレバ次ノ如シ。

備考、左記表中各臟器竝ニ淋巴腺ニ於ケル結核性病變ノ有無及ビ其程度ヲ示スニ左ノ符號ヲ用ヒタリ。

+	輕度ノ結核性病變	卅	高度ノ結核性病變
++	中等度ノ結核性病變	—	結核性病變ヲ呈セザルモノ

淋巴腺ノ腫脹増大ヲ呈スルモ結核性病變ヲ呈セザル場合ニハ左ノ符號ヲ用ヒタリ。

—	米粒大	—	小豆大	—	大豆大若クハ以上
更ニ淋巴腺及接種部ノ乾酪變性ニ陥リタルモノハ〔N〕ヲ附セリ。					

第三節 核細菌浮游液接種成熟饑餓元獸ノ心血接種海猿ノ病理解剖の所見

第百六十三號動物 結核菌液接種三十分後ノ心血接種海猿 體重 五二〇瓦 生存日數 九十日間

肉眼的所見 接種部異常ヲ呈セズ。淋巴腺ハ右側鼠蹊腺一個米粒大ニ左右頸腺各一個米粒大ニ、顎下淋巴腺米粒大一個腫脹スルノ外他ノ淋巴腺ニハ異常ヲ認メズ。肺臟、色淡紅、硬度軟、血量中等度、表面、割面共ニ平滑ニシテ何レニモ限局性病變ヲ認メシメズ。脾臟及ビ肝臟、腎臟共ニ特記スベキ變化ヲ認メズ。

顯微鏡的所見 肺臟、一部ハ中隔肥厚シ肺胞狹隘トナリ膨脹不全ノ像ヲ一部ハ肺氣腫ノ狀ヲ呈ス。血管、毛細血管充盈著シ。結核性病變ヲ認メズ。脾臟、濾胞ノ境界明瞭ヲ缺キ、血量ニ乏シ。肝臟、肝細胞配列正常ナルモ細胞體腫脹シテ雲絮狀ヲ呈シ肝小葉ノ全面ニ互リ大小不同ノ圓形空胞ヲ觀ル、結核性病變ヲ認メズ。腎臟、特ニ記スベキ變化ヲ認メズ。淋巴腺、何レノ腺ニモ結核性病變ヲ認メズ。接種部位、結核性病變ヲ認メズ。

診斷 非結核

第百六十四號動物 結核菌液接種三十分後ノ心血接種海猿 體重 五二〇瓦 生存日數 九十日間

肉眼的所見 接種部異常ナシ。淋巴腺ハ左右兩側鼠蹊腺各三個麻實大ヨリ小豆大ニ、腸間膜腺麻實大一個、小豆大二個腫脹増大シ、内一個乾酪變性ニ陥ル。

結核菌染色塗抹標本ニヨリ多數ノ結核菌ヲ證明ス。其他縱隔竇腺米粒大二個、右側氣管枝腺米粒大一一個、左側頸腺及ビ顎下淋巴腺各一個米粒大ニ腫脹ズ。肺臟ハ著シク鬱血ヲ呈シ左肺中葉ノ前下緣ニ灰白黃色ノ帽針頭大結節一個ヲ認ム。脾臟ハ其大サ約三倍大表面、割面共ニ稍々粗糙ナルモ限局性病變ヲ認メズ。

肝臟、其色帶褐暗赤色ニシテ稍々浮腫狀ヲ呈シ、表面疎糙ニシテ此處彼處ニ灰白黃色粟粒大結節ヲ認ム。腎臟及ビ副腎ニハ特ニ記スベキ變化ヲ認メズ。

顯微鏡的所見 肺臟ハ第百六十三號ノ變化ト等シキノ外一小部分ニ於テ類上皮細胞ノ集簇ヨリ成ル定型性結核病竈ヲ認ム。巨噬細胞ハ認メラレズ。脾臟ノ所見ハ殆ト第百六十三號ニ酷似シ、肝臟ハ前號ト等シク且ツ到ル所ニ固有ノ結核病竈ヲ醸成ス。腎臟ハ一般ニ血量ニ富メル外ノ著變ヲ認メズ。

淋巴腺ハ獨リ腸間膜腺ニ於テ特異ノ結核病變ヲ認ムルモ、其他ノ諸腺ニ於テハ結核性病變ヲ認メズ。接種部亦異常ヲ呈セズ。

診斷 結核 (腸間膜腺、肺臟、肝臟)

第六十五號動物 結核菌液接種一時間後ノ心血接種海猿 體重 五六〇瓦 生存日數 九十日間

肉眼の所見 接種部異變ヲ呈セズ。淋巴腺ハ右側鼠蹊米粒大一個、小豆大一個、縱隔竇腺米粒大一個、左側頸腺米粒大一個、頸下淋巴腺米粒大一個腫大ス。肺臟、色淡紅、表面割面共ニ平滑、何所ニモ限局性病竈ヲ認メズ、脾臟、其大サ尋常、表面稍ク粗糙ナルモ限局性病竈ヲ認メ得ズ。肝臟、色暗紅、表面、割面共ニ平滑血量ニ富ム。左葉前面ニ於テ小豆大面ノ灰白色島嶼狀斑點ヲ認ム。腎臟、副腎ハ鬱血セルノ外著變ナシ。

顯微鏡の所見 肺臟ノ所見ハ第六十三號ニ酷似ス。脾臟濾胞小トナリ其數少ナシ。血量ニ乏シ。何所ニモ限局性病竈ヲ認メズ。肝臟、腎臟ハ特ニ記スベキ變化ヲ認メズ。

淋巴腺、肉眼上各腺ノ腫大ヲ認ムルモ唯細胞性増殖ヲ呈ス。結核性病變ヲ呈セズ。接種部位、結核性病變ヲ認メズ。

診斷 非結核

第六十六號動物 結核菌液接種一時間後ノ心血接種海猿 體重 二九〇瓦 生存日數 二十二日間

肉眼の所見 接種部異常ヲ認メズ。淋巴腺ハ左右鼠蹊腺各一個小豆大ニ腫脹シ、乾酪變性ニ陥ル。塗抹標本ニヨリ結核菌ヲ證明ス。腸間膜腺三個、縱隔竇腺一個、頸下腺二個、右側頸腺一個共ニ米粒大ニ腫脹ス。肺臟、著シク鬱血セルノ外限局性病竈ヲ認メズ。脾臟、大サ約三倍大ニ腫脹ス。表面割面共ニ粗糙ニシテ二、三ノ粟粒大結節ヲ認ム。肝臟、其色暗褐色、硬度軟、表面ハ左右兩葉ニ灰白色島嶼狀不整ノ斑點ヲ示ス、其他一、二ノ場所ニ於テハ帽針頭大結節ノ點々散在スルヲ認ム。腎臟、中等度ノ鬱血ヲ呈スルノ外著變ヲ認メズ。

顯微鏡の所見 肺臟一般ニ鬱血著シキノ外特ニ記スベキ變化ヲ呈セズ。脾臟及ビ肝臟ハ共ニ定型性結核病變ヲ認ム。殊ニ肝臟ニ於テ著シ。

淋巴腺、接種側鼠蹊腺ハ定型性結核病變ヲ呈スルモ其他ノ諸腺ハ細胞性増殖ヲ呈スルノ外著變ヲ認メズ。接種部位、限局性病竈ヲ認メズ。

診斷 結核 (肝臟、脾臟、鼠蹊腺)

第六十七號動物 結核菌液接種二時間後ノ心血接種海猿 體重 五五〇瓦 生存日數 九十日間

肉眼の所見 接種部異常ヲ呈セズ。淋巴腺ハ左右鼠蹊腺共ニ米粒大各二個、後腹膜腺米粒大一個、縱隔竇腺米粒大一個、頸下淋巴腺二個共ニ米粒大ニ腫脹ス。肺臟ハ鬱血著シク、右肺上葉ノ後面及ビ中葉ノ前上緣、左肺中葉ノ前下緣ニ各一個ノ灰白色粟粒大ノ結節ヲ認ム。肝臟、腎臟、脾臟共ニ特記スベキ變化ヲ有セズ。

顯微鏡の所見 肺臟ハ中隔肥厚、鬱血、血管周擁細胞浸潤ヲ認ムルノ外結核性病變ヲ認メズ、脾臟、血量中等度、濾胞稍ク腫大セルノ外結核性病變ヲ認メズ

其他肝臟腎臟及ヒ淋巴腺竝ニ接種部等何レモ結核性病變ヲ認メズ。

診斷 非結核

第百六十八號動物 結核菌液接種二時間後ノ心血接種海猿 體重 五三〇瓦 生存日數 九十日間

肉眼的所見 接種部異常ヲ呈セズ。淋巴腺ハ左側鼠蹊腺麻實大一個、米粒大一個、右側鼠蹊腺米粒大二個、左側頸腺米粒大一個、顎下淋巴腺米粒大二個腫脹ス。其他ノ諸腺ニ異常ヲ認メズ。肺臟、一般ニ鬱血狀態ヲ呈ス。而シテ左右兩肺中葉ノ前下緣ニ於テ灰白黃色帽針頭大ノ結節各一個ヲ認ム。脾臟ニハ特記スベキ變化ヲ認メズ。肝臟ハ色暗紅、表面到ル所ニ帽針頭大乃至粟粒大ノ灰白色ノ白斑ヲ認ム。レドモ別ニ隆起セルヲ認メズ。

顯微鏡的所見 總テ第百六十七號ノ所見ト逕庭ナシ。

診斷 非結核

第百六十九號動物 結核菌液接種三時間後ノ心血接種海猿 體重 五六〇瓦 生存日數 九十日間

肉眼的所見 接種部變化ヲ呈セズ。淋巴腺ハ左側鼠蹊腺米粒大一個、小豆大一個、腸間膜腺米粒大三個、左右頸腺小豆大一個及ビ米粒大二個、顎下淋巴腺米粒大乃至小豆大一個ツツ腫大ス。其他ノ諸腺ニ異常ヲ認メズ。肺臟、鬱血中等度ニシテ左肺下葉ノ前上緣ニ灰白色粟粒大結節ヲ認ム。脾臟、肝臟共ニ其表面割面平滑ニシテ壓出血量ニ富ミ、限局性病變ヲ認メズ。

顯微鏡的所見 前號ト殆ト逕庭アルヲ見ズ。

診斷 非結核

第百七十號動物 結核菌液接種三時間後ノ心血接種海猿 體重 五二〇瓦 生存日數 九十日間

肉眼的所見 接種部異常ヲ呈セズ。接種側鼠蹊腺ハ麻實大一個、米粒大一個、他側鼠蹊腺ハ米粒大二個、左右腋窩腺一個米粒大ニ、左右頸腺各一個小豆大ニ頭下淋巴腺粟粒大一個米粒大一個腫大ス。肺臟、脾臟共ニ色淡紅、表面、割面共ニ平滑、何レニモ限局性病變ヲ認メズ。肝臟ハ高度ノ鬱血ヲ呈シ表面到ル所ニ帽針頭大、麻實面大等ノ灰白色ノ斑ヲ有ス。然レドモ別ニ而カク隆起セズ。腎臟副腎ハ中等度ノ鬱血ヲ呈スルノ外著變ヲ認メズ。

顯微鏡的所見 各臟器ハ一般ニ鬱血狀態ヲ呈スルノ外限局性病變ヲ認メズ。淋巴腺、唯鼠蹊腺ニ於テ定型性結核病變ヲ呈ス。接種部位。限局性病變ヲ認メズ。

診斷 結核 (鼠蹊腺)

第百七十一號動物 結核菌液接種四時間後ノ心血接種海猿 體重 五七〇瓦 生存日數 九十日間

原 著 細見ニ接種結核菌播布ノ速度ニ關スル實驗的研究

肉眼の所見 接種部變化ヲ呈セズ。接種側鼠蹊腺麻質大一個、米粒大一個、他側鼠蹊腺小豆大一個粟粒大一個、左右腋窩腺各一個米粒大ニ、顎下淋巴腺二個米粒大ニ腫脹ス。肺臟ハ輕度ノ鬱血ヲ呈シ表面、剖面共ニ平滑、脾、肝、腎等特ニ記スベキ變化ヲ認メズ。

顯微鏡の所見 肺臟、可ナリニ廣ク肺胞内ニ赤血球充填シ細血管、毛細血管充盈強シ。結核性病變ヲ認メズ。脾臟、濾胞稍々小ニシテ其數亦少ナシ其他ニ著變ヲ認メズ。肝臟、及ビ腎臟ニハ特ニ記スベキ變化ヲ呈セズ。淋巴腺、何レモ結核性病變ヲ認メズ。接種部位、結核性病變ヲ認メズ。

診 斷 非結核

第七十二號動物 結核菌液接種四時間後ノ心血接種海猿 體重 五三〇瓦 生存日數 九十日間

肉眼の所見 接種部異變ヲ呈セズ。接種側鼠蹊腺及ビ他側鼠蹊腺共ニ米粒大ノモノ各二個、左側顎腺一個米粒大ニ顎下腺、一個ハ米粒大ニ他ノ一個ハ殆ド小大豆ニ腫脹ス。肺臟ハ色淡、硬度彈力性軟、表面、剖面共ニ平滑、血量ニ富ム。脾臟ハ其大サ二倍大、表面剖面共ニ平滑、何レモ限局性病變ヲ認メズ。肝臟、腎臟共ニ鬱血ヲ呈セルノ外著變ヲ呈セズ。

顯微鏡の所見 肺臟ノ一部ハ分氣腫狀ヲ呈シ、所ニヨリテハ中隔稍々肥厚シテ肺胞狹隘トナリ膨脹不全ノ像ヲ呈ス。細血管毛細血管充血盈著シ。結核性病變ヲ認メズ。脾臟、脾髓細胞減少シ、脾實質明ニシテ血量ニ乏シ。限局性病變ヲ認メズ。肝臟、肝細胞原形質微細顆粒狀ヲ呈ス。肝小葉ノ殆ト全面ニ互リ大小圓形空胞ヲ認ム。限局性病變ヲ呈セズ。腎臟、中等度ノ鬱血ヲ呈セルノ外著變ナシ。淋巴腺、顎下腺ノ肉眼上小豆大ニ腫脹セルモ顯微鏡検査ニヨル時ハ唯一般ニ細胞性増殖ヲ呈スルノ外結核性病變ヲ認メズ。接種部位、結核性病變ヲ呈セズ。

診 斷 非結核

第七十三號動物 結核菌液接種五時間後ノ心血接種海猿 體重 五五〇瓦 生存日數 九十日間

肉眼の所見 接種部異變ヲ呈セズ。接種側及ビ他側鼠蹊腺各二個米粒大ニ、腸間膜腺一個米粒大ニ兩側顎腺一個米粒大ニ、顎下腺三個共ニ小豆大ニ腫脹ス。肺ハ中等度ノ鬱血ヲ呈ス。硬度彈力性軟、表面、剖面共ニ平滑、限局性病變ヲ認メズ。脾、肝等共ニ中等度ノ鬱血ヲ呈セルノ外著變ヲ示サズ。

顯微鏡の所見 諸臟器ノ變化ハ殆ド第七十二號ト鬚鬚マリ故ニ之ヲ略ス。淋巴腺、腸間膜腺ハ其一部分ニ於テ固有ノ結核性病變ヲ呈ス。其他ノ諸腺ニハ只細胞性増殖ヲ認ムルノ外限局性病變ヲ認メズ。接種部モ亦結核性病變ヲ呈セズ。

診 斷 結 核 (腸間膜腺)

第七十四號動物 結核菌液接種五時間後ノ心血接種海猿 體重 五一〇瓦 生存日數 九十日間

肉眼の所見 接種部異變ヲ呈セズ。接種側鼠蹊腺及ビ他側鼠蹊腺共ニ各二個麻質大乃至米粒大ニ間膜腺一個麻質大ニ、顎下腺一個麻質大ニ、一個ハ小豆大ニ腫

腹ス。肺臟、色淡紅、硬度彈力性軟稍、鬱血ヲ呈ス。脾臟モ亦中等度ノ鬱血ヲ示ス。肝臟及ビ腎臟モ共ニ著變ヲ呈セズ。顯微鏡の所見 諸臟器ノ變化ハ殆ンド前號ニ等シ。淋巴腺、限局性病竈ヲ認メズ。接種部位、限局性病竈ヲ認メズ。

診斷 非結核

第四節 小括

敘上實驗成績ヲ通覽シ之ヲ時間的ニ觀察スルトキハ

成熟饑餓海猿ヨリセル心血接種成績

一、結核菌液皮下接種三十分後ノ心血接種海猿

腸間膜腺ハ乾酪變性ニ陥リ、固有ノ結核病變ヲ來タス。其他肺臟及ビ肝臟モ亦定型性結核病變ヲ示ス。接種部位ニハ變化ヲ呈セズ。肉眼上鼠蹊腺、氣管枝腺、縱隔竇腺、頸腺、顎下腺等米粒大乃至小豆大ニ腫脹スルモ結核性變化ヲ呈セズ。

一、結核菌液皮下接種一時間後ノ心血接種海猿

鼠蹊腺及ビ脾臟、肝臟ハ共ニ固有ノ結核性病變ヲ呈ス。

其他腸間膜腺、縱隔竇腺、頸腺、顎下腺ハ肉眼上米粒大ニ腫脹スルモ結核性病變ヲ呈セズ。

一、結核菌液皮下接種二時間後ノ心血接種海猿

各臟器、各淋巴腺、及ビ接種部何レモ結核性變化ヲ呈セズ、唯肉眼上、鼠蹊腺、後腹膜腺、縱隔竇腺、頸腺、顎下腺等ノ米粒大ニ腫脹セルヲ認ムルノミ。

一、結核菌液皮下接種三時間後ノ心血接種海猿

各臟器竝ニ接種部ニハ何レモ結核性病變ヲ示サズ。淋巴腺ハ唯鼠蹊腺ニ於テ結核性病變ヲ呈ス。其他腸間膜腺、頸腺、顎下腺、腋窩腺ノ米粒大乃至小豆大ニ腫脹セルモ結核性病變ヲ呈セズ。

一、結核菌液皮下接種四時間後ノ心血接種海猿

各臟器、淋巴腺、接種部、何レモ結核變化ヲ認メズ。唯鼠蹊腺、頸腺、顎下腺及ビ腋窩腺ノ米粒乃至小豆大ニ腫脹セ

原 著

細見ニ接種結核菌播布ノ速度ニ關スル實驗的研究

ルヲ認ム。

一、結核菌液皮下接種五時間後ノ心血接種海狸

腸間膜腺ハ輕度ノ結核性變化ヲ呈スルモ其ノ他諸腺竝ニ各臟器、接種部等ニハ結核性變化ヲ認メズ。

更ニ又之ヲ部位的ニ概括シテ觀察スル時ハ

一、接種部、全試験ヲ通ジテ結核性變化ヲ呈セズ。

一、淋巴腺

一、鼠蹊腺、試験動物十二頭中二頭(第百六十六號、第百七十號)ニ於テ結核性變化ヲ呈ス。其他ハ米粒乃至小豆大ニ腫脹セルノミ。

一、腸間膜腺、試獸十二頭中二頭(第百六十四號、第百七十三號)ニ於テ結核性變化ヲ呈ス。殊ニ第百六十四號ハ乾酪變性ニ陥ル。其他第百六十六號及ビ第百六十九號ハ米粒大ニ腫脹スルノミ。

一、後腹膜腺、腋窩腺ハ共ニ全試獸ヲ通ジテ結核性病變ヲ認メズ。唯第百六十七號ノ後腹膜腺及ヒ第百七十號、百七十一號ノ腋窩腺ハ肉眼上米粒大ニ腫脹ス。

一、氣管枝腺、全試獸ヲ通ジテ結核性病變ヲ認メズ。唯第百六十四號動物ノ氣管枝腺ハ肉眼上米粒大ニ腫脹ス。

一、縱隔竇腺、各動物ヲ通ジテ結核性病變ヲ認メズ。唯第百六十四號乃至第百六十七號ノ縱隔竇腺ハ肉眼上米粒大ニ腫脹ス。

一、頸腺、全試獸ヲ通ジテ結核性病變ヲ認メズ唯第百六十七號、第百七十一號、第百七十四號ヲ除クノ外皆唯肉眼上米粒大乃至小豆大ニ腫脹ス。

一、顎下腺、全試獸ヲ通ジテ結核性病變ヲ認メズ。唯各號共ニ肉眼上米粒乃至小豆大ニ腫脹スルノミ。

一、內臟諸臟器、肉眼的及ヒ組織の固有ノ結核病變ヲ認メタルハ第百六十四號ノ肺臟及ヒ肝臟、竝ニ第百六十六號ノ脾臟及ヒ肝臟ニシテ其他ニハ結核性病變ヲ認メズ。

以上實驗成績ヲ表示スレバ次ノ如シ。

備考 左記表中各臟器竝ニ淋巴腺ノ結核病變ノ有無及ビ程度、乃至各淋巴腺ノ腫脹増大ヲ來タセルモ結核性變化ヲ呈セザルモノ、記號ハ總テ前掲ノ標示ニ準セリ。

第五章 總 括

以上實驗成績ヲ總覽シテ之ヲ概括スルニ豫ジメ成熟、幼弱ノ兩元獸ヲ一定時日間全ク食餌ヲ斷チテ饑餓ニ陥ラシメ、其殆ンド死前ニ臨ミ、微量ノ結核菌液ヲ腹壁皮下ニ接種シ、後三十分、一時間、二時間、三時間、四時間、五時間等各種ノ時間ニ於テ、一定量ノ右心室血液ヲ採取シ、之ヲ豫テ用意セル成、幼兩群ノ元獸ニ對シ、十二頭ツ、都合二十四頭ノ試獸ノ腹壁皮下ニ接種シ、三ヶ月間ノ後撲殺シテ精細ナル病理解剖的檢索ヲ遂ゲ、其組織的變化ニ徴シ、饑餓ニ陥リタル海獺ノ右心室血中ニ出現スル結核菌ノ頻度ヲ觀察シタルニ、幼弱元獸ノ心血ニヨリテハ、十二頭ノ試驗動物中固有ノ結核病變ヲ惹起シタルモノハ十頭ニシテ、即チ第五百十二號ハ接種部、腸間膜腺、氣管枝腺ニ(結核菌液接種三十分間後ノ元獸心血接種海獺)第五百十三號ハ、鼠蹊腺、腸間膜腺、氣管枝腺及ヒ肺臟肝臟ニ(結核菌液接種三十分間後ノ元獸心血接種海獺)第五百五十六號ハ接核菌液接種一時間後ノ元獸心血接種海獺)第五百五十五號ハ鼠蹊腺、腸間膜腺、氣管枝腺及ヒ肺臟ニ、第五百五十七號ハ唯腸間膜腺ニ、第五百五十八號ハ氣管枝腺、頸腺、及ヒ肝臟ニ(何レモ結核菌液接種二時間後ノ元獸心血接種海獺)第五百五十九號ハ肝臟及ヒ腸間膜腺、氣管枝腺、頸腺ニ、第六十號ハ脾臟及ヒ氣管枝腺、縱隔竇腺ニ(何レモ結核菌液接種四時間後ノ元獸心血接種海獺)第六十一號ハ唯腸間膜腺ニ、(結核菌液接種五時間後ノ元獸心血接種海獺)何レモ顯著ノ結核性病變ヲ認メタリ、而シテ成熟元獸ノ心血接種ニ依ル試獸ノ組織的變化ヲ觀察スルトキハ、十二頭ノ試獸中結核ニ罹リタルモノハ四頭ニシテ、其中第六十四號ハ腸間膜腺、肺臟及ヒ肝臟ニ(結核菌液接種三十分後ノ元獸心血接種海獺)第六十六號ハ脾臟、

肝臟、及ビ鼠蹊腺ニ(結核菌液接種一時間後ノ元獸心血接種海狼) 第七十號ハ唯鼠蹊腺ニ(結核菌液接種三時間後ノ元獸心血接種海狼) 第七十三號ハ腸間膜腺ニ(結核菌液接種五時間後ノ元獸心血接種海狼) ニ各々特異ノ結核性變化ヲ呈シタルヲ認メタリ。而シテ幼弱餓海狼(元獸)ノ心血接種海狼中第五百十一號ハ心血接種後七日、百五十二號ハ十四日百五十三號ハ四十三日、百五十四號ハ十二日、百五十六號ハ十五日、百五十七號ハ十五日、百六十號ハ十二日目(平均十七日目)ニシテ又成熟餓海狼(元獸)ノ心血接種海狼中第六十六號ハ心血接種後二十二日目ニシテ何レモ中途死亡シタルヲ觀タリ。

以上實驗成績ヲ通覽シテ、余ノ曩ニ實驗報告セル普通榮養狀態ノ下ニオカレタル健康動物ニ就テノ實驗成績ト相對照スルトキハ、一見兩者ノ間ニ於テ著シキ逕庭アルヲ見ザルガ如キモ、尙ホ之ヲ仔細ニ觀察スレハ、該實驗ニ於ケル幼弱元獸心血接種海狼ノ大部分ハ、心血接種後豫定ノ生存期間タル三ヶ月ヲ待タズシテ、如斯中途死亡シタルニ拘ラズ、其短時日ノ生存期間ニ比シテ結核病變ハ比較的高度ニシテ、且ツ接種後既ニ三十分乃至五時間マデ各時間ヲ通ジテ殆ンド同様に變化ヲ呈シタルハ、余ノ曩ノ第一實驗ノ如ク三時間以後ノ變化ノ輕微ナルニ比シ、大ニ注目スベキ現象ナリト信ズ。加之成熟元獸ヨリセル試驗獸ニ於テモ、亦三十分乃至五時間ニ至ルマデ、何レモ中等度ノ結核病變ヲ惹起シタルヲ見レバ、餓ニ陥リタル動物ニ於テハ其皮下ニ接種シタル結核菌ノ血中ニ進入スル量ハ、健康獸ニ比スレバ遙ニ多數ニシテ且ツ其菌ノ毒力モ亦優越セル處アルヲ想像セシム。即チ餓餓ニ因スル榮養盡ト體力消耗トハ、必然亦結核菌ノ進入及ビ襲害ニ對スル自然ノ抵抗力ヲ減殺シ、以テ該菌ノ進入播布ヲシテ容易ニ顯著ナラシムルモノト觀ル可シ。

結論

健康ナル「モルモット」ヲ極度ノ餓餓ニ陥ラシメ其體力ヲ消耗セシムルトキハ皮下接種結核菌ノ血流進入ヲ容易ナラシメ且又該菌ノ量ト力トハ健康獸ニ於ケルヨリモ、遙ニ優越セルノ觀アリテ餓餓ニ因スル體力消耗ガ結核菌ニ對スル抵抗力ヲ減殺セシメタル事ヲ證ス。

終ニ臨ミ所長佐多先生ノ懇篤ナル指導鞭撻ニ對シ、謹ミテ滿腔ノ謝意ヲ表ス。