

原 著

結核菌眼結膜進入ノ速度ニ就テ(實驗的研究)

大阪竹尾結核研究所(所長佐多博士)

醫學士 芦 名 泰

目次

第一章 緒言、實驗ノ要旨	第六章 結核菌點眼二時間ニ於ケル點眼獸ノ心血及ビ淋巴腺乳劑接種海 猴所見
第二章 第一試驗、實驗準備及ビ方法	第七章 第一試驗、小括 海猴所見
第一節 試驗動物	第七章 第二試驗、考察
第二節 結核菌	第八章 第一節 試驗動物
第三節 實驗前處置	第八章 第二節 結核菌
第四節 實驗方法	第八章 第三節 實驗方法
第三章 第一試驗、實驗成績	第八章 第四節 實驗成績
第一節 結核菌點眼後十分間ニ於ケル點眼獸ノ心血及ビ淋巴腺乳劑接種 海猴所見	第九章 第一節 結核菌點眼後十分間ニ於ケル點眼獸ノ淋巴腺乳劑接種海猴所見
第二節 結核菌點眼後二十分間ニ於ケル點眼獸ノ心血及ビ淋巴腺乳劑接 種海猴所見	第九章 第二節 結核菌點眼後二十分間ニ於ケル點眼獸ノ淋巴腺乳劑接種海猴所 見
第三節 結核菌點眼後三十分間ニ於ケル點眼獸ノ心血及ビ淋巴腺乳劑接 種海猴所見	第九章 第三節 結核菌點眼後三十分間ニ於ケル點眼獸ノ淋巴腺乳劑接種海猴所 見
第四節 結核菌點眼後三十分ニ於ケル點眼獸ノ心血及ビ淋巴腺乳劑接種 海猴所見	第九章 第四節 結核菌點眼後一時間ニ於ケル點眼獸ノ淋巴腺乳劑接種海猴所見
第五節 結核菌點眼後一時間ニ於ケル點眼獸ノ心血及ビ淋巴腺乳劑接種 海猴所見	第九章 第五節 結核菌點眼後二時間ニ於ケル點眼獸ノ淋巴腺乳劑接種海猴所見

原 著 芦名ニ結核菌眼結膜進入ノ速度ニ就テ

第六節 結核菌點眼後三時間ニ於ケル點眼獸ノ淋巴腺乳劑接種海猿所見

第十章 總括及ビ結論

第七節 結核菌點眼後四時間ニ於ケル點眼獸ノ淋巴腺乳劑接種海猿所見

第一節 總括

第八章 第二試驗、小括

第二節 結論

第九章 第二試驗、考察

第一章 緒言

眼結膜ガ結核感染ノ門戸トシテ重要ノ意義ヲ有スルコトハ最近殊ニ我竹尾結核研究所ニ於テ大野及天野ノ兩博士ニ依リテ實驗證明セラレ、余モ大正十四年九月以降引キ續キ其實驗ニ從事シ、殊ニ眼結膜ヨリスル結核菌累積的感染ノ意義如何ヲ觀察シ以テ眼結膜ヨリスル結核菌進入ガ結核病理上重要ナル感染機轉タルコトヲ證明シタレドモ、其結膜通過ノ速度ト通過後ノ徑路トニ關シテハ尙研究スベキ問題尠ラザルヲ感ジタリ。

皮下接種結核菌體內播布ノ速度ニ關シテハ曩ニレウエンスタインハ海猿ノ足趾ニ結核菌ヲ接種シ長短種々ナル時日内ニ其足趾ヲ切除シ、一定時日後、該海猿ニ就キ「ツベルクリン」反應ヲ試ミタル結果、該結核菌ガ足趾接種後短時日ニシテ接種局所以外ノ箇所ニ進入スルモノナルヲ證明シタリシガ、次デ我竹尾結核研究所ニ於テ細見博士及宮木學士ハ皮内接種、扁桃腺塗布或ハ食餌結核菌等ノ體內播布ノ速度ニ關シ、二次的の海猿通過法ニヨル詳細ナル實驗ヲ遂ゲ共ニ極メテ短時間內ニ皮内接種、扁桃腺塗布結核菌ガ該動物ノ心血中ニ移行スルノ事實ヲ證明セリ。

余ハ曾テ同僚宮崎學士ト共ニ「チフス」菌ノ眼結膜進入機轉ニ就テ實驗シ其成績ノ一端ヲ昭和二年一月大阪醫學總會席上ニ報告シタルコトアリシガ後眼結膜進入感染ニ對シテ「チフス」菌ヨリモ更ニ重大ノ意義アル結核菌ニ就テ其眼結膜進入機轉ニ關シ殊ニ其進入速度ノ時間的關係ヲ觀察精査センコトヲ期シ同年十一月以降所長佐多博士指導ノ下ニ結核眼結膜進入ノ速度ニ就テ本實驗ヲ遂行シタリ。

第二章 第一試驗、實驗準備及ビ方法

第一節 試驗動物

第一試驗ニ使用シタル試驗動物ハ點眼獸トシテ體重四〇〇乃至五〇〇瓦ノ健康成熟海猿七頭及體重約二〇〇乃至三〇〇瓦ノ幼若海猿十四頭ニシテ是等ノ海猿ハ凡テ我研究所ニ於テ二週間以上飼養シ研究食餌ニ馴ラシ「ツベルクリン」接種ニヨリ非結核獸ナルコトヲ確メテ後實驗ニ供シタリ。

第二節 結核菌

點眼ニ使用セル結核菌ハ竹尾結核研究所ニ所藏セル人型菌佐多 I A 菌株（其二疔ヲ體重約三〇〇ノ健康海猿皮下ニ接種スル時ハ約三ヶ月ニシテ之ヲ斃スモノ）ヲ用ヒタリ。

第三節 實驗前處置

曩ニ余ガ大正十四年九月以來實驗セル結核菌累積の感染ノ結果點眼獸ニ於テ先ヅ第一ニ侵サル、同側耳前腺ノ態度及ビ鼻腔點滴ニ因リ顎下腺ニ先、病變ヲ惹起スルノ事實ヨリシテ、點眼シタル結核菌ノ淚鼻管ヲ經テ鼻腔ニ流入スルモノニ就キテハ殆ド之ヲ顧慮スルノ要ナキニ似タレドモ、尙一層確實ニ眼結膜ヲ通過進入スルノ事實ヲ證明センガ爲ニ、余ハ先實驗前處置トシテ點眼海猿ノ兩側内眥角ナル淚鼻管口ヲ極メテ細キ烙白金ノ尖端ニ燒灼癒著セシメ、其充分斑痕ヲ營ミテ治癒閉鎖シタル後（約二週間後）實驗ニ供シタリ。

第四節 實驗方法

先點眼海猿ヲ四肢及ビ上顎ニヨリ解剖臺上ニ固定シ其兩眼ニ豫メ作り置キタル結核菌食鹽水浮游液、一疔—一疔ノ濃度ノモノヲ「ツベルクリン」注射器ヲ用ヒ各一滴宛點滴シ、固定シタルマ、靜置シ。十分、二十分、三十分、一時間、二時間三時間等ノ時間ヲ經テ順次心臟穿刺ニヨリ採血シ、脫血死ニ到ラシメ其血液ノ二疔ヲ別ニ準備セル幼若海猿ノ兩側下腹部皮ニ一疔宛接種シ、次デ顎部周圍ノ各淋巴腺（耳前腺、顎下腺、淺深頸腺鎖骨上窩腺）ヲ無菌的操作ノ下ニ採取シ、之ヲ滅菌乳鉢ニテ研磨シ、約二疔ノ滅菌生理的食鹽水ヲ加ヘ乳劑トナシ、之ヲ又別ノ幼若海猿ノ兩側下腹部皮下ニ一疔宛接種ス。此際心臟穿刺ニヨル血液採取竝ニ頸部周圍ノ淋巴腺採取ニハ周到ナル注意ノ下ニ絶對無菌的操作ヲ行ヒ、心臟穿刺及ビ頸部淋巴腺採取ニ便ナラシムム爲ニ試驗前必要ナル箇所ノ毛髮ヲ缺毛シ、其部ノ皮膚ハ數回沃度丁幾ヲ塗布

シ、胸脊左側第二肋間ヨリ胸骨面ニ、約三十度ノ角度ヲ保チ僅ニ内下方ニ向ケ心臟穿刺ヲ行ヒ心血ヲ採取シ。又頸部周圍淋巴腺採取ニハ顎下前頸部、胸骨上端部ニ於テ正中腺ニ沿ヒ皮膚切開ヲ行ヒ、順次剝離シ耳前腺、顎下腺淺、深頸腺、鎖骨上窩腺ヲ摘出シ、滅菌乳鉢ニテ研磨セリ。

斯シテ心血液及ビ頸部淋巴腺乳劑ヲ接種セル幼若海猿ハ各別ニ收容シ、凡テ一ヶ月以上ノ時日ヲ經過シタル後撲殺剖檢ニ附シ精細ニ其結核病變ノ有無ニ就キ檢索シタリ。

固ヨリ結核病變ノ有無決定ニ就キテハ剖檢ニ際シテノ肉眼の所見ト、各臟器、諸組織ノ「ヘマトキシリン」、「エオジン」複染色標本ノ檢鏡の所見トヲ相互參照シ尙疑ハシキハ塗抹標本ノ菌染色或ハ組織中ノ菌染色(エーレルヒ氏法)ニヨリ結核菌ヲ檢索シテ其決定ニ遺漏ナキヲ期セリ。

第三章 第一試驗、實驗成績

以下第一試驗ニ於ケル實驗成績ヲ述ブルニ當リ。本實驗ニ於テハ點眼數ノ心血或ハ淋巴腺中ノ結核菌ノ在否如何ヲ知ル爲ノ二次的海猿接種試驗ナルヲ以テ淋巴腺乳劑或ハ心血接種海猿ノ剖檢所見ヲ詳述スルハ本實驗ノ目的ニ非ズ。唯接種海猿ニ於ケル結核病變ノ有無ヲ檢索シテ以テ接種シタル頸部淋巴腺或ハ心血中ノ結核菌在否ヲ證スレバ足レルガ故ニ各海猿剖檢所見ニ就キテハ簡單ニ要點ヲ記載シ次之ヲ表示スベシ。

第一節 結核菌點眼後十分間ニシテ脱血死ニ到ラシメタル點眼海猿(第一號動物)ノ

血液及ビ淋巴腺乳劑ヲ接種セル幼若海猿ノ病理解剖の所見、三十三日目撲殺

第二〇一號 十分間後ノ心血接種點、體重(三八〇)

肉眼の所見 接種部ニ著變ヲ認メズ、鼠蹊腺兩側各一個米粒大ニ腫大セルモ體様ヲ呈ス、腹膜後腺、腸間膜腺及ビ氣管枝腺等ニ異狀ナシ、其他內臟ニ於テモ著變ナシ。

檢鏡の所見 肺臟ハ氣管枝周圍ニ於ケル輕度ノ圓形細胞浸潤ヲ徵ス。脾臟、肝臟、腎臟等ニ變化ヲ認メ難シ。

診斷 非結核

第二〇二號 十分間後ノ淋巴腺乳劑接種獸、體重(四一〇)

肉眼の所見 接種部(兩側下肢部皮下)ニ於テ約小豆大ノ硬結ヲ觸レ、之ヲ切割スルニ内ニ黃色乾酪樣物ヲ藏ス。部屬淋巴腺(兩側鼠蹊腺共)ニ大豆大ニ腫脹シ中心乾酪變態ヲ認ム、兩側氣管枝腺、胸縱隔竇腺共ニ小豆大ニ腫大シ稍、硬ク、殊ニ胸縱隔竇腺ニ於テハ一部ニ極メテ小ナル酪變態ヲ認メ得タリ、肺臟、兩側共表面ニ墨粟粒大灰白色結節多數散發セリ。脾臟約二倍大ニ腫脹シ表面稍、顆粒狀ヲ呈シ。其間數個ノ半米粒大、黃白色結節ヲ認ム。大網著シク牽縮サレ數個ノ半米粒大ノ硬結アリ。肝臟腎臟等ニ著變ナシ。

檢鏡の所見 接種部位及ビ兩側鼠蹊腺、胸縱隔竇腺ノ乾酪樣物塗抹標本ヨリ結核菌ヲ證明シ得タリ、兩側氣管枝腺ハ酪變態ヲ認メ難キモ、所々淋巴濾胞結核ノ像ヲ徵ス。肺臟一部ニ於テ中隔ノ肥厚著シキ箇所アリ、又他ノ一部ニ於テハ氣胞擴大セル所アリ、其間所々類上皮細胞結核節ヲ散見ス。脾臟、所々ニ限局ナル結核浸潤竈ヲ認メ中心部壞死ニ陥リタル所アリ。肝臟及ビ腎臟ニ變化ヲ認メ難シ。

第二節 結核菌點眼後二十分間ニシテ脫血死ニ到ラシメタル點眼海狸(第二號動物)ノ

血液及ビ淋巴腺乳劑ヲ接種セル幼若海狸ノ病理解剖の所見、五十三日目撲殺

第二〇三號 十分間後ノ心血接種獸、體重(三八〇)

肉眼の所見 接種部位全ク吸收セラレ異常ヲ認メ難シ。鼠蹊腺兩側共各一個米粒大ニ腫大シ髓樣ヲ呈ス。腹膜後腺、腸間膜腺ニ變化ヲ認メ難シ。肺臟肝臟及ビ腎臟ニ結核病竈ノ認ムベキモノナシ。

檢鏡の所見 鼠蹊腺ノ組織の檢索ニ於テ結核性病變ヲ認メズ、肺臟、血管及ビ氣管枝周圍ノ輕度ノ圓形細胞浸潤ヲ徵スルノミ。其他内臟ニ特記スベキ變化ヲ認メ難シ。

診斷 非結核

第二〇四號 十分間後ノ淋巴腺乳劑接種獸、體重(三七〇)

肉眼の所見 接種部殊ニ左側下腹部皮上ニ於テ微ニ灰色ヲ呈シ小豆大ニ腫脹セル硬結ヲ認メ、内ニ乾酪物質ヲ藏ス。同側鼠蹊腺一個豌豆大ニ腫大シ切割スルニ接種部ト同様酪變態ヲ認ム。腹膜後腺、腸間膜腺ニ變化ヲ認メ難シ。氣管枝腺、兩側共小豆大ニ腫脹シ稍、硬シ。肺臟、左側下葉背面ニ於テ墨粟粒大迄ノ灰白色水泡樣結節數個ヲ認ム。脾臟、肝臟及ビ腎臟ニ變化ヲ認メ難シ。

檢鏡の所見 接種部及ビ左側鼠蹊腺ノ乾酪物質塗抹標本ニ於テ結核菌ヲ認メ得タリ。氣管枝腺ニ於テハ酪變態ヲ認メザルモ特異ノ初期淋巴腺結核ノ像ヲ認メ得タリ。肺臟一般ニ充血シ血管及ビ氣管枝周圍ノ淋巴球浸潤著シク、所々頭上皮細胞結核節ヲ散見ス。脾臟濾胞稍、大ニシテ、充血著シキモ結核性病竈ノ認

ムバキモノナシ。肝臟、腎臟ニ異常ナシ。
診、結核

第三節 結核菌點眼後二十分間ニシテ脱血死ニ到ラシメタル點眼海猿(第三號動物)ノ

血液及ビ淋巴腺乳劑ヲ接種セル幼若海猿ノ病理解剖的所見、五十三日目撲殺

第一九一號 二十分間後ノ心血接種獸、體重(三八〇)

肉、眼、的、所、見 接種部位ハ全ク吸收サレ異狀ヲ認メ難キモ、左側鼠蹊腺一個豌豆大ニ腫大シ硬シ。左側腹膜後腺米粒ニ兩側氣管枝腺ハ小豆大ニ腫脹セリ。肺臟兩側共表面ニ極メテ微細ナル灰白色水泡樣ノ結節ヲ散見ス。其他内臟ニ變化ヲ認メ難シ。

檢、鏡、的、所、見 左側鼠蹊腺ヲ精見スルニ所々濾胞中心部壞死ニ陥リ、其周圍類上皮細胞錯綜セル部分アリ。左側腹膜後腺及ビ氣管枝腺ハ其變化鼠蹊腺ニ比シ稍輕度ナルモ共ニ特異ノ結核浸潤ヲ蒙レリ。肺臟所々初期類上皮細胞結核節ヲ散見ス、其他内臟ニ特記スベキ變化ナシ。

診、結核

第一九二號 二十分間後ノ淋巴腺乳劑接種獸、體重(四三〇)

肉、眼、的、所、見 接種部位殊ニ左側下腹部皮下ニ於テ約豌豆大ノ腫脹硬結アリ同側鼠蹊腺二個大豆大ニ腫大セリ。共ニ切割スルニ乾酪物質ヲ藏ス。左側腹膜後腺豌豆大ニ、氣管枝腺、右側豌豆大ニ、左側小豆大ニ腫大セリ。肺臟、兩側ヲ通シ表面ニ粟粒大迄ノ灰白色水泡樣ニ膨隆セル結節十數個ヲ散見ス。脾臟ハ表面稍、顆粒狀ヲ呈ス。肝臟、腎臟ニ變化ヲ認メ難シ。

檢、鏡、的、所、見 接種部及ビ鼠蹊腺ノ乾酪物質塗抹標本ヨリハ結核菌ヲ證明シタリ。鼠蹊腺ハ殆ド内容酪變態ニシテ其周圍類上皮細胞及ビ結締織形成細胞ノ錯綜セル部アリ其周邊ニ、僅ニ淋巴腺組織ヲ遺殘セリ。腹膜後腺及ビ氣管枝腺ハ共ニ特異ノ結核性變化ヲ呈シ淋巴濾胞中心部壞死ニ陥リ其周圍ニ類上皮細胞集簇アリ。肺臟所々血管及ビ氣管枝周圍細胞浸潤ヲ微シ又類上皮細胞結核節ヲ散見ス。又是等結節ノ二、三相癒合シ稍々廣大ナル病竈ヲ認ムルアリ。脾臟、其組織裡ニ限局セル結核性病竈ヲ認メ此病竈ハ類上皮細胞ノ集簇ヨリナル。肝臟及ビ腎臟ニ結核病變ヲ認メ難シ。

診、結核

第四節 結核菌點眼後三十分間ニシテ脱血死ニ到ラシメタル點眼海猿(第四號動物)ノ

血液及ビ淋巴腺乳劑ヲ接種セル幼若海猿ノ病理解剖的所見、四十一日目撲殺

第二〇五號 三十分間後ノ心血接種獸、體重(二五〇)

肉眼の所見 接種部位ニ異常ヲ認メズ。部屬淋巴腺、遠隔淋巴腺ノ腫大硬結ナシ。内臓ニ於テ結核病變ヲ認メ難シ。
檢鏡の所見 内臓及ビ淋巴腺ニ特記スベキ變化ヲ認メズ。

診斷 非結核

第二〇六號 三十分間後ノ淋巴腺乳劑接種獸、體重(二七〇)

肉眼の所見 接種部、殊ニ左側下腹部皮下ニ於テ小豆大ノ硬結アリ。同側鼠蹊腺一個豌豆大ニ腫脹セリ、共ニ切割スルニ中心部ニ僅ニ乾酪物質ヲ認ム、腹膜後腺左側米粒大ニ腫大セリ氣管枝腺兩側共小豆大ニシテ髓様、肺臟、右側中葉ニ於テ一部肺氣腫ノ狀ヲ呈シ左側上下葉所々充血ス。脾臟表面稍々疎糙ナルモ剖面平滑ニシテ結核菌ノ認ムベキナシ。肝臟、腎臟共ニ著シキ變化ナシ。

檢鏡の所見 接種部及ビ鼠蹊腺ノ乾酪物質塗抹標本ヨリ結核菌ヲ證明シ組織檢索上固有ノ結核性病菌ヲ徵ス。腹膜後腺氣管枝腺ハ僅ニ細胞性増殖ヲ呈スルノミ。肺臟一般ニ充血著シキモ限局性病菌ヲ認メ集シ。脾臟、肝臟等ニ特記スベキ變化ヲ呈セズ。

診斷 結核

第五節 結核菌點眼後一時間ニシテ脫死ニ到ラシメタル點眼海狸(第五號動物)ノ血

液及ビ淋巴ノ乳劑ヲ接種セル幼若海狸ノ病理解剖的所見、四十一日撲殺

第二〇七號 一時間後ノ心血接種獸、體重(三二〇)

肉眼の、檢鏡的所見 共ニ結核病變ノ認ムベキモノナシ。

診斷 非結核

第二〇八號 一時間後ノ淋巴腺乳劑接種獸、體重(三六〇)

肉眼の所見 接種部(兩側下腹部皮下)ニ於テ小豆大ノ硬結ヲ觸レ切割スルニ兩側共中心部ニ於テ僅ニ乾酪物質ヲ藏ス。右側鼠蹊腺一個豌豆大ニ腫大シ、兩側氣管枝腺共ニ小豆大ニ腫脹セリ。肺臟兩側ヲ通シ表面ニ墨粟粒大、灰白色水泡様ノ結節續發セリ。其他内臓ニ變化ヲ認メ難シ。

檢鏡的所見 接種部ハ兩側共特異ノ結核病變ヲ認メ乾酪變化ヲ示セル周圍ハ類上皮細胞及ビ結締織形成細胞ノ錯綜シ其周邊ニ結締織増殖セリ。右側鼠蹊腺ノ腫大セルモノハ内ニ限局セル結核病變ヲ認メ一部壞死ニ陥リタル箇所アリ、又淋巴濾胞中心部疎トナリ類上皮細胞集簇セル部分等ヲ認ム。氣管枝腺同様特異ノ結核性變化ヲ呈スルモ、鼠蹊腺ニ比シ稍々輕度ナリ。肺臟所々、大小血管ノ周圍ニ於テ稍々強キ細胞浸潤ヲ認メ稀ニ類上皮細胞結核菌ヲ散見ス。其他内臓ニ結核病變ヲ認メ難シ。

診斷 結核

第六節 結核菌點眼後二時間ニシテ脱血死ニ到ラシメタル點眼海猿(第六號動物)ノ血液及淋巴腺乳劑ヲ接種セル幼若海猿ノ病理解剖的所見 四十五日目撲殺

第二〇九號 二時間後ノ心血接種獸、體重(二七〇)

肉、眼、的、所、見 接種部兩側全ク吸收セラレ變化ナシ、鼠蹊腺周圍脂肪ノ沈著著シ。腹膜後腺、腸間膜腺其他ノ淋巴腺ノ腫大硬結ヲ認メズ。肺臟健全ニシテ異狀ヲ認メズ。脾臟、肝臟、腎臟ニ變化ヲ認メズ。

檢、鏡、的、所、見 肺臟一部肺氣腫狀ヲ呈シ、所々中隔稍、肥厚シ肺胞稍、狹隘ナル箇所アリ。脾臟脾竇稍、擴張シ脾髓細胞減少セルヲ見ルノミ。尿局性病竈ヲ認メ難シ、肝臟腎臟等ニ特記スベキ變化ナシ。

診、斷 非結核

第二一〇號 二時間後ノ淋巴腺乳劑接種獸、體重(三四〇)

肉、眼、的、所、見 接種部兩側共全ク吸收セラレ變化ヲ認メズ。左側鼠蹊腺一個小豆大ニ腫大シ之ヲ切割スルニ中心部僅ニ乾酪變性ヲ營メリ。右側氣管枝腺豌豆大ニ腫大シ硬シ。肺臟兩側共表面ニ於テ極メテ微細ナル灰白色水泡樣結構ヲ散見シ殊ニ左側中葉背面ニ於テ著シ。脾臟表面稍、疎糙ニシテ顆粒狀ヲ呈スルモ割面平滑ニシテ結核性病變ヲ認メズ。肝臟、腎臟稍、充血ス。

檢、鏡、的、所、見 鼠蹊腺ハ所々壞死ニ陥リ無構造硝子樣ニ變化セル箇所アリ其周圍ハ類上皮細胞ノ錯綜セルヲ認ム、氣管枝腺ノ變化鼠蹊腺ニ比シ輕度ニシテ壞死ニ陥リタル箇所ヲ認メ難キモ初期濾胞結核ノ像ヲ徵ス。肺臟所々類上皮細胞ヨリナル結核節ヲ認メ、尙是等結核節ノ二、三相倚リテ稍、大ナル浸潤電ヲ形成シ其中心部壞死ニ陥リタル箇所ヲ認ム。其他內臟ニ特記スベキ結核性病變ヲ認メ難シ。

診、斷 結核

第七節 結核菌點眼後三時間ニシテ脱血死ニ到ラシメタル點眼海猿(第七號動物)ノ血液及淋巴腺乳劑ヲ接種セル幼若海猿ノ病理解剖的所見 四十五日目撲殺

第二一一號 三時間後ノ心血接種獸、體重(三六〇)

肉、眼、的、所、見 接種部位兩側共全ク吸收セラレ變化ヲ認メズ。右側鼠蹊腺一個小豆大ニ腫大シ周圍脂肪ノ沈著著シ。腹膜後腺、腸間膜腺腫脹硬結ヲ認メズ。氣管枝腺右側豌豆大、左側小豆大ニ腫大セリ。肺臟表面ニ微細墨粟粒大迄ノ灰白色結構散發セリ。脾臟、肝臟、腎臟等ニ著變ヲ認メ難シ。

檢、鏡、的、所、見 右側鼠蹊腺及ビ兩側氣管枝腺共ニ酪變電ハ之ヲ認メ難キモ所々淋巴濾胞中心部疎トナリ類上皮細胞發現シ、周圍結締組織増殖ノ傾向アリ。肺臟一

第一表 (第二試驗小括表)

點 眼 海 猴	間時及び號番		心 血 或 ハ 頸 部 淋 巴 腺 乳 劑 接 種 海 猴		結 核 性 變 化	
	接 種 材 料	番 號	初 重 體	終 重 體	接 種 部 位	內 臟
第一 十分間 號	淋 巴 腺	二〇二	250	380	+	肺 臟
第二 十分間 號	心 血	二〇三	270	380	-	脾 臟
第三 十分間 號	淋 巴 腺	二〇四	230	370	+	肝 臟
第四 十分間 號	心 血	二〇五	220	380	-	腎 臟
第五 十分間 號	淋 巴 腺	二〇六	290	430	+	-
第六 十分間 號	心 血	二〇七	200	250	-	-
第七 十分間 號	淋 巴 腺	二〇八	230	270	+	-
第八 十分間 號	心 血	二〇九	250	360	-	-
第九 十分間 號	淋 巴 腺	二一〇	230	340	+	-
第十 十分間 號	心 血	二一一	250	360	+	-
第十一 十分間 號	淋 巴 腺	二一二	290	360	+	-

原 著 芦名 結核菌眼結膜進入ノ速度ニ就テ

部肺氣腫ノ狀ヲ呈スル箇所アリ。血管及び氣管枝周圍ノ圓形細胞浸潤著シク、又類上皮細胞ノ集簇ヨリナル結核節ヲ散見ス。脾、肝、腎共ニ特記スベキ變化ナシ。

診斷、結核

第二二號 三時間後ノ淋巴腺乳劑接種獸、體重(二九〇)肉眼、所見 接種部殊ニ左側腹壁皮下ニ於テ米粒大ノ硬結ヲ認ム。兩側鼠蹊腺各一個豌豆大ニ腫大シ共ニ内ニ乾酪物質ヲ藏ス。右側腹膜後腺小豆大ニ兩側氣管枝腺豆大ニ腫脹増大セリ。肺臟兩側共表面ニ於テ略々米粒大迄ノ灰白色水泡樣ニ膨隆セル結節ヲ散見ス。脾臟、肝臟及び腎臟ニハ特記スベキ變化ヲ認メ難シ。

檢鏡、所見 接種部ノ内容及び兩側鼠蹊腺ノ乾酪物質ヨリハ塗抹標本ニヨリ結核菌ヲ證明シ得タリ。其他腹膜後腺、兩側氣管枝腺共ニ特異ノ結核性變化ヲ徵シ、所々膿胞中心部ノ壞死ニ陥リタル部分アリ。肺臟一部氣胞腫大シ中隔菲薄トナリ肺氣腫ノ狀ヲ呈スル箇所アリ。又所々類上皮細胞集簇ヲ認メ、或モノハ其中心部壞死ニ陥リ、巨大細胞ヲ認ムル部分アリ。脾臟一般ニ充血セルノ外著變ナシ。肝臟腎臟ニ結核性變化ノ認ムベキナシ。

診斷、結核

第四章 第一試驗、小括

殺上ノ實驗成績ヲ通覽シ之ヲ時間的ニ概括ス

ルニ、

一、結核菌點眼海猿ノ心血接種獸ノ所見

結核菌點眼後、二十分間及ビ三時間ニ脱血死ニ到ラシメタル點眼獸(第三號及ビ第七號)ノ心血接種海猿ニ於テハ、鼠蹊腺、腸間膜腺、氣管枝腺及ビ肺臟等ニ明ニ結核病變ヲ徴シタルモ點眼後十分間三十分間、一時間、二時間等ニ脱血死ニ

到ラシメタル點眼獸(第一號、第二號、第四號、第五號、第六號)ノ心血接種海猿ニ於テハ全ク結核病變ヲ認め難シ。

二、結核菌點眼海猿ノ頸部淋巴腺乳劑接種獸ノ所見

結核菌點眼後十分間、二十分間、三十分間、一時間、二時間及ビ三時間ニ脱血死ニ到ラシメタル點眼獸ノ頸部淋巴腺乳劑接種海猿ノ凡テニ於テ接種部位及ビ部屬淋巴腺(兩側鼠蹊腺)或ハ他ノ遠隔淋巴腺又ハ内臟等ニ特異ノ結核性變化ヲ證シ得タリ。

第五章 第一試驗、考察

上述實驗成績ニ於テ明ナル如ク結核菌點眼後、十分間、二十分間、三十分間、一時間、二時間、三時間ニシテ脱血死ニ到ラシメタル海猿ノ淋巴腺乳劑ヲ接種セル幼若海猿ノ凡テニ於テ明ニ結核性病變ヲ認め殊ニ其接種部位及ビ部屬淋巴腺ニ多ク酪變病竈ヲ生シ來ル事實ハ明ニ多數ノ結核菌ガ極メテ短時間内ニ海猿ノ眼結膜ヲ通過シテ頸部淋巴腺中ニ到達セルヲ證スルモノト云フベク而シテ又心血接種海猿ニ於テハ僅ニ二頭(第一九一號及ビ第二一一號)ニ於テ結核病變ヲ認め得タルノ事實ニ依リ點眼結核菌ハ極メテ短時間内ニシテ其眼結膜ヲ通過シテ淋巴道ヨリ部屬或ハ遠隔淋巴腺ヲ通ジテ血道ニ入ルカ、又ハ眼結膜ヲ通過シテ直チニ血流ニ入ルカ、其何レニ由ルモ極メテ短時間ニシテ心血中ニ到達スルモノタルコトヲ證明スルモノト云フ可ク而シテ斯ル短時間内ニ心血中ニ流到スルモノハ極メテ少數ナルベキハ本實驗ニ於ケルニ耗ノ採血接種ニヨリテハ屢々結核感染ヲ見ルコト無キニ據リテ推シ難カラザルナリ。

第六章 第二試驗

余ハ前述第一試驗ニ於テ涙鼻管口ヲ豫メ燒灼癒著セシメ、完全ニ閉鎖シタル成熟海猿ノ兩眼ニ生結核菌ノ一定量ヲ點滴シタル後早キハ十分間、長キハ三時間ノ後、心臟穿刺ニヨリ脫血死ニ到ラシメタルモノ、頸部淋巴腺ヲ採リテ滅菌乳剤ニテ研磨シ乳劑トナシタルモノ、或ハ心臟穿刺ノ際ニ採取セル血液ノ一部ヲ幼若海猿ノ腹壁皮下ニ接種シ一定時日ノ後其接種海猿ヲ撲殺剖檢ニ附シ、肉眼的竝ニ組織學的ニ精査シテ結核病變ノ有無ヲ檢シタル結果淋巴腺乳劑ヲ接種セル海猿ノ全部ニ於テ、又心血ヲ接種シタル海猿七頭ノ内二頭（二十分間後及ビ三時間後ノ心血接種獸）ニ於テ明ニ結核病變ヲ證明シ得タリ。而シテ余ハ此第一試驗ノ成績ヲシテ尙一層確實ナラシメ且ツ頸部淋巴腺ノ個々別々ニ乳劑トナシタルモノヲ各別ノ海猿ニ接種シテ何レノ淋巴腺ガ最モ早ク點眼結核菌ノ進入ヲ蒙ルベキヤニ就テ精査センガ爲、更ニ多數ノ海猿ヲ使用シ、頸部淋巴腺各個ニ就キテ同様ノ實驗ヲ反復施行シタリ。

第一節 試驗動物

第二試驗ニ於テ使用シタル試驗動物ハ點眼獸トシテ體重約四〇〇乃至五〇〇瓦ノ健康成熟海猿七頭及ビ接種海猿トシテ體重約三〇〇乃至四〇〇瓦ノ健康海猿三十三頭ニシテ是等ノ海猿ハ凡テ第一試驗ニ於ケルト同様、吾竹尾結核研究所ニ於テ一定期間飼養シ其健康程度ヲ觀察シ或ハ「ツベルクリン」反應檢査等ニヨリ非結核獸ナルコトヲ認メタル後試驗ニ供シタリ。而シテ點眼海猿ハ第一試驗ニ於ケルト同様約三週間前ニ涙鼻管口ヲ燒灼閉鎖シ置キタリ。

第二節 結核菌

第二試驗ニ於テ點眼ニ使用セル結核菌ハ第一試驗ニ於ケルト同様、人型佐多I、A菌株ヲ使用シ。結核菌食鹽水浮游液ノ濃度亦第一試驗同様一坵——一坵ノモノヲ兩眼ニ各一滴宛點眼セリ。

第三節 實驗方法

點眼海猿ヲ四肢及ビ上顎ニヨリ固定シ、其兩眼ニ豫メ作り置キタル結核菌食鹽水浮游液「ツベルクリン」注射器ヲ用ヒ各

一滴宛點滴シ固定シタルマ、靜置シ。十分間、二十分間、三十分間、一時間、二時間、三時間、四時間等ノ後心臟穿刺ニヨリ採血シ脫血死ニ到ラシメタル後、頸部周圍ノ各淋巴腺及ビ氣管枝腺ヲ各別個ニ無菌的操作ノ下ニ採取シ、之ヲ滅菌乳鉢ニテ磨碎シ、約二坵ノ滅菌生理的食鹽水ヲ加ヘ乳劑トナシ。各別ノ海狸ノ兩側下腹部皮下ニ一坵接種シテ約二ヶ月以上ヲ經タル後、是等ノ接種海狸ヲ撲殺剖檢シ其結核病變ノ有無ニ就キテ精査シタリ。

(心臟穿刺ニヨル脫血ノ方法及ビ各淋巴腺採取ニ就キテハ凡テ第一試驗ト同様ノ準備方法ニヨル)。

以下第二試驗ニ於ケル成績ヲ録スルニ當リ、第一試驗ト同様ニ先ヅ簡單ニ各接種海狸個々ノ病理解剖的所見ヲ記述シ次デ之ヲ表示スルニ。

第七章 第二試驗、實驗成績

第二試驗ニ於テモ結核病變ノ有無決定ニ就テハ前實驗ト同様剖檢ニ際シテノ肉眼的所見及ビ檢鏡的所見ヲ相互參照シ疑ハシキハ組織内ノ菌檢索ニヨリ之ヲ決定シタリ。殊ニ第二試驗ニ於テハ淋巴腺乳劑接種後凡テ約二ヶ月以上ヲ經過シタル後撲殺剖檢ニ附シタリ。

第一節 結核菌點眼後十分間ニシテ脫血死ニ到ラシメタル點眼海狸(第一〇號動物)

ノ頸部淋巴腺乳劑ヲ接種セル幼若海狸ノ病理解剖的所見、九十八日目撲殺

第二六二號 十分間後ノ顎下腺乳劑接種獸 體重(四三〇)

肉眼的所見 接種部位ハ全ク吸收セラレ異狀ヲ認メ難キモ、左側鼠蹊腺一個、同側腹膜後腺、兩側氣管枝腺共ニ小豆大ニ腫大シ、腸間膜腺ハ豌豆大ニ腫脹增大セリ、肺臟左側下葉前胸面及ビ右側下葉背面ニ各一個粟粒大灰白黃色ノ結節ヲ認メ、其他兩側ヲ通シ數個ノ粟粒大灰白色水泡樣結節ヲ散見ス。其他内臟ニ著シキ變化ヲ認メズ。

檢鏡的所見 腫大セル各淋巴腺ハ凡テ固有ノ結核性病變ヲ徴シ所々限局シテ類上皮細胞錯綜セル箇所アリ。殊ニ鼠蹊腺ニ於テハ其中心部ニ於テ壞死ニ陥リタル箇所ヲ認ム。肺臟一般ニ充血著シク所々血管及ビ氣管枝周圍ニ於ケル圓形細胞浸潤ヲ徴シ又孤立セル初期類上皮細胞結核節ヲ散見シ殊ニ肉眼的ニ粟粒大灰白黃色ヲ呈スル箇所ハ中心部壞死ニ陥リ、核崩壞シ其周圍類上皮細胞及ビ幼若結締組織増殖セリ。脾臟、肝臟、腎臟ニ結核病變ヲ見ズ。

診斷、結核

第二六一號 十分間後ノ淺頸腺乳劑接種獸 體重(四二〇)

肉、眼、的、所、見、 接種部位全ク吸收セラレ異常ヲ認メズ。兩側鼠蹊腺及ビ左側腹膜後腺、米粒大、腸間膜腺右側氣管支腺小豆大ニシテ凡テ髓様、肺臟兩側共ニ肺門部ニ於テ稍、廣汎ナル黄白色ノ斑紋ヲ認ム。其他内臟ニ特記スベキ變化ナシ。

檢、鏡、的、所、見、 淋巴腺ニ結核性病變ヲ認メ難シ。肺臟兩側共ニ充血著シク一部ニ氣管枝及ビ血管周圍ノ極メテ輕キ圓形細胞ノ浸潤ヲ徵シ、肉眼的ニ認メ得タル黄白色ノ部ハ氣管枝肺炎竈ニシテ組織染色標本ニヨルモ結核菌ヲ認メ得ズ。

診斷、非結核

第二六〇號 十分間後ノ深頸腺乳劑接種獸 體重(四五〇)

肉、眼、的、所、見、 接種部位殊ニ左側下腹部皮下ニ於テ小豆大ノ包裡性酪變竈ヲ認ム。同側鼠蹊腺一個豌豆大、腹膜後腺一個小豆大、右側氣管枝腺豌豆大ニ腫大シ硬シ。肺臟兩側ヲ通シ表面ニ極メテ微細ナル灰白色水泡様結節數個ヲ散見ス。

檢、鏡、的、所、見、 接種部ノ乾酪物質塗抹標本ヨリハ結核菌ヲ證明シ得タリ。其他腫大セル各淋巴腺ニ於テハ凡テ特異ノ結核性變化ノ組織像ヲ徵ス、殊ニ左側鼠蹊腺ハ所々限局セル壞死ニ陥レル箇所ヲ認メ、其周圍類上皮細胞、結締織形成細胞增殖錯綜セリ。肺臟所々初期類上皮細胞結核節ヲ散見シ、一部ニハ肺胞中隔ノ肥厚ヲ認ム。其他内臟ニ結核性變化ヲ認メ難シ。

診斷、結核

第二五九號 十分間後ノ鎖骨上高腺乳劑接種獸 體重(五七〇)

肉、眼、的、所、見、 接種部殊ニ左側下腹部皮下ニ於テ約豌豆大ノ硬結ヲ觸ル。兩側鼠蹊腺、腹膜後腺一個共ニ小豆大ニ右側氣管枝腺ハ豌豆大ニ腫大ス。是等ヲ切割スルニ接種部及ビ鼠蹊腺ニ於テハ明ニ乾酪物質ヲ藏セルヲ認ム。肺臟、兩側各葉ヲ通シ罌粟粒大迄ノ灰白色水泡様結節散發セリ。脾臟、稍、腫大シ表面疎糙ナリ。肝臟、腎臟ニ變化ヲ認メ難シ。

檢、鏡、的、所、見、 接種部ノ乾酪物質ヨリハ塗抹標本ニヨリ結核菌ヲ證明シ得タリ。腫大セル淋巴腺及ビ肺臟ノ所見前述(第二六〇號)ト同様凡テ特異ノ結核性變化ノ像ヲ徵ス。脾臟、脾窩擴大シ、所々白髓ノ類上皮細胞ノ浸潤ヲ蒙レル部分ヲ見ル。

診斷、結核

第二六三號 十分間後ノ氣管枝腺乳劑接種獸、體重(四八〇)

肉、眼、的、所、見、 接種部位及ビ部屬淋巴腺(兩側鼠蹊腺)ニ變化ヲ認メ難キモ、腹膜後腺一個小豆大、兩側氣管枝腺各豌豆大ニ腫大シ硬シ。肺臟右側中葉ニ、三個

原 著 声 名 結核菌眼結膜進入ノ速度ニ就テ

左側下葉ニ、二個ノ墨粟粒大灰色結節ヲ認ム。

檢鏡的所見、腫大セル腹膜後腺及ビ氣管枝腺ハ酪變電ヲ認メ難キモ凡テ特異ノ結核性變化ノ組織像ヲ呈シ、淋巴濾胞中心部ニ多數類上皮細胞錯綜シ周圍ハ幼若結締織増殖セリ。肺臟、所々少數ノ類上皮細胞ヲ交ヘ周圍淋巴球集簇ヨリナル初期結核節ヲ散見ス。脾臟其他ニ結核性病竈ヲ認メ難シ。

第二節 結核菌點眼後二十分間ニシテ脫血死ニ到ラシメタル點眼海猿(第八號動物)

ノ頸部淋巴腺乳劑ヲ接種セル幼若海猿ノ病理解剖的所見、九十九日目撲殺

第二五〇號 二十分間後ノ耳前腺乳劑接種獸、體重(四二〇)

肉眼的所見、接種部位全ク吸收サレ異狀ヲ認メ難キモ左側、鼠蹊腺竝ビニ腹膜後腺各一個小豆大ニ腫大シ腸間膜腺大豆大ニ胸縱隔窩腺腕豆大ニ腫脹増大ス。肺臟、兩側上下葉ヲ通シ表面ニ極メテ微細ナル墨粟粒大迄ノ灰白色水泡樣結節散發セリ。脾臟稍、腫大シ表面顆粒狀ヲ呈ス。肝臟腎臟ニ著變ヲ認メズ。

檢鏡的所見、腫大セル淋巴腺ハ凡テ特異ノ結核性變化ヲ徴シ。殊ニ鼠蹊腺腹膜後腺ハ所々壞死ニ陥リ其周圍類上皮細胞ノ錯綜セル箇所ヲ認ム。腸間膜腺及ビ胸縱隔窩腺ハ壞死ニ陥リタル部分ヲ認メ、難キモ濾胞中心部疎糙トナリ類上皮細胞發現ス。肺臟、一部肺氣腫ノ狀ヲ呈スル部分アリ血管竝ニ氣管枝周圍ノ圓形細胞浸潤著明、其間類上皮細胞集簇ヲ散見ス。脾臟、脾竇擴大シ、髓質ノ所々類上皮細胞ニヨリ浸潤サレ、巨大細胞ヲ認ム。肝臟腎臟稍、鬱血セルノ外結核病竈ヲ認メ難シ。

診斷、結核

第二五四號 二十分間後ノ顎下腺乳劑接種獸、體重(四八〇)

肉眼的所見、接種部位殊ニ左側下腹部皮下ニ於テ小豆大ノ硬結ヲ認ム、之ヲ切割スルニ、中心部ニ僅ニ乾酪物質ヲ藏ス。部屬淋巴腺ニ變化ヲ認メ難キモ左側腹膜後腺小豆大ニ右側氣管枝腺ハ豌豆大ニ腫大セリ。肺臟、左側中葉及ビ下葉表面ニ於テ極メテ小ナル墨粟粒大迄ノ灰白色結節數個ヲ認ム。

檢鏡的所見、接種部ニ於ケル乾酪樣物質塗抹標本ヨリハ結核菌ヲ證明シタリ。腫大セル腹膜後腺及ビ氣管枝淋巴腺ハ固有ノ結核病竈ヲ徴シ、初期濾胞結核ノ像ヲ認ム。肺臟、一般ニ充血著シク、血管竝ニ氣管枝周圍ノ圓形細胞浸潤及ビ稀ニ、類上皮細胞結核節ヲ認ム。脾臟、肝臟、腎臟ニ結核性變化ノ認ムベキモノナシ。

診斷、結核

第二五三號 二十分間後ノ深頭腺乳劑接種獸、體重(三五〇)

肉、眼、的、所、見、 接種部全ク吸收セラレ異狀ヲ認メ難キモ、右側鼠蹊腺及ビ左側腹膜後腺小豆大ニ腫脹シ、兩側氣管枝腺共ニ豌豆大ニ腫大セリ。肺臟兩側共表面ニ粟粟粒大迄ノ灰白色結節ヲ散在性ニ認ム。脾臟、肝臟等ニ變化ヲ認メ難シ。

檢、鏡、的、所、見、 腫大セル淋巴腺ハ凡テ特異ノ結核性病變ヲ徴シ、淋巴濾胞ニ於ケル類上皮細胞ノ増殖著明ナリ。殊ニ鼠蹊腺ニ於テハ稀ニ、其中心部壞死ニ陥リ核崩壞シ顆粒狀ヲ呈スル箇所ヲ見ル。肺臟所々血管周圍ノ圓形細胞浸潤ヲ徴シ、肺胞中隔ノ稍々肥厚増殖セル部分アリ肋膜直下ニ於テ周圍ハ主トシテ小圓形細胞、中心部類上皮細胞ヨリナル初期結核節ヲ認ム。其他内臟ニ結核性變化ノ認ムベキモノナシ。

診、斷、 結核

第二五二號 二十分間後ノ鎖骨上窩腺乳劑接種獸、體重(四〇〇)

肉、眼、的、所、見、 接種部位及ビ鼠蹊腺共ニ異狀ヲ認メズ。氣管枝腺右小豆大ニ腫大セリ。肺臟其他ニ變化ヲ認メ難シ。

檢、鏡、的、所、見、 腫大セル兩側氣管枝腺ニ結核性變化ヲ認メズ。肺臟一般ニ充血シ一部ニ於テ氣管枝及ビ血管周圍ノ輕キ圓形細胞ノ浸潤ヲ徴スルノミ。脾臟、肝臟、腎臟ニ著變ナシ。

診、斷、 非結核

第三節 結核菌點眼後三十分間ニシテ脫血死ニ到ラシメタル點眼海猿(第九號動物)

ノ頸部淋巴腺乳劑ヲ接種セル幼若海猿ノ病理解剖的所見、百一日目撲殺

第二五七號 三十分間後ノ顎下腺乳劑接種獸、體重(五三〇)

肉、眼、的、所、見、 接種部全ク吸收サレ鼠蹊腺又異狀ヲ認メズ。腹膜後腺一個小豆大、腸間膜腺、兩側氣管枝腺共ニ豌豆大ニ腫大セリ。肺臟兩側各葉ヲ通ジ表面ニ灰白色、水泡樣結節十數個散發ス。

檢、鏡、的、所、見、 腫大セル各淋巴腺ハ、凡テ特異ノ結核性變化ヲ徴シ、所々淋巴濾胞ノ類上皮細胞ノ増殖或ハ其中心部壞死ニ陥レル箇所等ヲ認ム。肺臟一部肺氣腫ノ狀ヲ呈スル箇所アリ。一般ニ血管及ビ氣管枝周圍ノ圓形細胞浸潤高度ニシテ其間又孤立セル類上皮細胞結核節ヲ散見ス。脾臟、肝臟、腎臟ニ特記スベキ結核性病變ヲ認メ難シ。

診、斷、 結核

第二五八號 三十分間後ノ深頸腺乳劑接種獸、體重(五六〇)

肉、眼、的、所、見、 接種部位殊ニ左側腹壁皮下ニ於テ小豆大ノ硬結ヲ認メ、切割スルニ中心部ニ、僅ニ、乾酪物質ヲ藏ス。兩側鼠蹊腺腹膜後腺一個小豆大ニ、胸縱隔窩腺、兩側氣管枝腺共ニ豌豆大ニ腫脹増大ス。肺臟、兩側共表面ニ極メテ微細ナル灰白色水泡樣結節群生セリ。脾臟、僅ニ腫大シ表面稍々顆粒狀ヲ呈ス。

原 著 芦名||結核菌點眼結膜進入ノ速度ニ就テ

檢鏡的所見、接種部ノ乾酪物質塗抹標本ヨリハ結核菌ヲ證明シ得タリ。鼠蹊腺、腹膜後腺共ニ所々淋巴濾胞ノ中心部類上皮細胞多數發現セルヲ見ル。胸縱隔
竇腺、氣管枝腺ニ於テハ限局セル結核病竈ヲ認メ、其中心部壞死ニ陥リ、類上皮細胞及ビ結締織形成細胞、其周圍ニ錯綜シ、稀ニ、巨大細胞ノ發生ヲ認ム。
肺臟、一般ニ充血著シク、所々血管及ビ氣管枝周圍ノ淋巴球浸潤高度ニシテ其間又少數ノ類上皮細胞ヲ交ヘ周圍、淋巴球浸潤ヨリナル初期類上皮細胞結核節
ヲ認ム。脾臟脾竇擴大セル箇所アリ、所々白癩ノ類上皮細胞ニヨリ浸潤サレタル部ヲ認ム。肝臟、腎臟等ニ結核性變化ヲ認メ難シ。

診斷、結核

第二五五號 三十分間後ノ鎖骨上高腺乳劑接種獸、體重(四八〇)

肉、眼的所見、接種部及ビ部屬淋巴腺(兩側鼠蹊腺)ニハ異狀ヲ認メ難キモ、腹膜後腺一箇小豆大ニ腸間膜腺及ビ左側氣管枝腺共ニ豌豆大ニ腫大シ硬シ。肺臟、
左側下葉表面ニ於テ極メテ微細ナル灰白色ノ水泡樣結節散發シ、右側下葉前胸面ニ於テ一箇粟粒大ノ灰白黃色結節一箇ヲ認メ、此周圍稍々充血セルガ如シ。
檢鏡的所見、腫大セル各淋巴腺ハ凡テ特異ノ結核性變化ヲ微シ、淋巴濾胞中心部ニ類上皮細胞多數發現シ、稀ニ中心部壞死ニ陥レル部分ヲ認ム。肺臟至ル所
血管竝ニ氣管枝周圍ノ圓形細胞浸潤ヲ微シ、又孤立セル類上皮細胞結核節ヲ散見ス、殊ニ肉眼上粟粒大ニ見ユル病竈ハ中心部壞死ニ陥リ、其ノ周圍類上皮細
胞及ビ結締織形成細胞ノ錯綜セル層ニヨリ圍マル。其他內臟ニ結核性變化ノ認ムベキモノナシ。

診斷、結核

第二五六號 三十分間後ノ氣管枝腺乳劑接種獸、體重(五四〇)

肉、眼的所見、接種部殊ニ左側下腹部皮下ニ米粒大ノ硬結ヲ認ム。切割スルニ中心部ニ、僅ニ乾酪物質ヲ藏ス。鼠蹊腺ニ異狀ヲ認メズ。兩側腹膜後腺小豆大ニ
胸縱隔竇腺及ビ右側氣管枝腺豌豆大ニ腫大シ硬シ。肺臟、兩側各葉ヲ通シ、表面ニ灰白色粟粒大結節數箇ヲ認ム。

檢鏡的所見、接種部ノ乾酪物質塗抹標本ヨリハ結核菌ヲ證明セリ。腫大セル各淋巴腺ハ凡テ特異ノ結核性變化ヲ微シ。其組織像前述第二五五動物ノ夫ト大差
ナシ。肺臟、散在性ニ類上皮細胞結核節ヲ認メ、是等ノ二、三相癒合シテ稍々大ナル病竈ヲ形成セル箇所アリ。脾臟、肝臟腎臟ニ結核病變ノ認ムベキナシ。
診斷、結核

第四節 結核菌點眼後一時間ニシテ脫血死ニ到ラシメタル點眼海猿(第一一號動物)

ノ頸部淋巴腺乳劑ヲ接種セル幼若海猿ノ病理解剖的所見、百日目撲殺

第二六四號 一時間後ノ耳前腺乳劑接種獸、體重(五五〇)

肉、眼的所見、接種部全ク吸收サレ變化ヲ認メズ鼠蹊腺、左側二個、右側一個小豆大ニ、腸間膜腺、右側氣管枝腺豌豆大ニ腫大シ硬シ。肺臟兩側各葉ヲ通シ表
面ニ極メテ微細ナル灰白色ノ結節ヲ散見シ、殊ニ右側下葉前胸面ニ於テ粟粒大ノ稍々大ナル水泡樣結節ヲ認ム。脾臟稍々腫大シ表面稍々顆粒狀ヲ呈ス。

檢鏡的所見、腫大セル各淋巴腺ハ特異ノ結核性變化ノ組織像ヲ認メ、殊ニ氣管枝腺ニ於テハ、極大ナル結核浸潤竈ヲ徵シ、病竈ノ中心部ハ壞死ニ陥リ、周圍類上皮細胞、幼若結締織錯綜セリ。肺臟充血著シク、氣管枝及ビ血管周圍ノ圓形細胞浸潤高度ニシテ、其間所々、類上皮細胞結核節ヲ散見ス。其稍々高度ナルハ中心部壞死ニ陥リ、核崩壞ヲ來シ、周圍ニ類上皮細胞、結締織形成細胞及ビ淋巴球浸潤ヲ徵スル部分アリ。脾臟、白髓ノ部ニ於テ散在性ニ類上皮細胞集簇ヲ認ム。肝臟、腎臟ニ變化ヲ認メ難シ。

診斷、結核

第二六八號 一時間後ノ頸下腺乳劑接種獸、體重(四六〇)

肉眼的所見、接種部全ク吸收セラレ異狀ヲ認メズ鼠蹊腺又ハ變化ナシ。腹膜後腺一箇小豆大ニ腫大シ氣管枝腺右、豌豆大、左、小豆大ニ腫脹セリ肺臟兩側共表面ニ極メテ微細ナル灰白色水泡樣ノ結節數箇ヲ散見ス。

檢鏡的所見、腹膜後腺及ビ氣管枝腺ハ共ニ特異ノ結核性變化ノ像ヲ呈シ、濾胞中心部疎髓トナリ、類上皮細胞多數發現セリ。肺臟ノ所見前述第二六四號動物ト大差ナク、初期類上皮細胞結核節ヲ散見ス。脾臟、肝臟、腎臟ニ特記スベキ結核性變化ナシ。

診斷、結核

第二六六號 一時間後ノ淺頸腺乳劑接種獸、體重(四三〇)

肉眼的所見、接種部位ニ於テ米粒二個大ノ硬結ヲ認ム。鼠蹊腺兩側共各一箇小豆大ニ腫大ス。兩側氣管枝腺豌豆大ニ腫脹増大セリ。肺臟、右側下葉前胸面ニ於テ數個灰白色ノ結節ヲ認ム。脾臟、肝臟、腎臟ニ著シキ變化ヲ認メ難シ。

檢鏡的所見、接種部ヲ精見スルニ硬結ノ中心部ハ壞死ニ陥リ、其周圍、類上皮細胞、結締織形成細胞錯綜シ、周邊ハ結締織ノ被膜ニヨリ包裡サル。鼠蹊腺及ビ氣管枝腺共ニ特異ノ結核性變化ノ組織像ヲ認ム。肺臟、一部ニ肺氣腫ノ狀ヲ呈スル箇所アリ。所々血管及ビ氣管枝周圍ノ圓形細胞浸潤著明ナリ。稀ニ類上皮細胞ヲ交ヘタル初期結核節ヲ散見ス。其他内臟ニ變化ヲ認メ難シ。

診斷、結核

第二六七號 一時間後ノ深頸腺乳劑接種獸、體重(五六〇)

肉眼的所見、接種部位全ク吸收セラレ異狀ヲ認メ難シ。右側鼠蹊腺一個小豆大ニ腫脹シ。左側腹膜後腺小豆大、腸間膜腺豌豆大ニ、兩側氣管枝腺共ニ小豆大ニ、腫脹増大ス。肺臟兩側各葉ヲ通シ表面ニ微細塵粟粒大迄ノ灰白色水泡樣結節數個ヲ散見ス。脾臟、肝臟、腎臟等ニ結核性病竈ヲ認メ難シ。

檢鏡的所見、腫大セル各淋巴腺ハ特異ノ結核病變ヲ認メ殊ニ鼠蹊腺ニ於テハ一部壞死ニ陥リ其周圍ニ類上皮細胞ノ浸潤ヲ認ム箇所アリ、肺臟ノ所見前述第二六六號ノ夫ト大差ナシ。

診斷、結核

第二六五號 一時間後ノ鎖骨上高腺乳劑接種獸、體重(四五〇)

肉眼の所見 接種部全ク吸收サレ變化ヲ認メ難シ。其他各淋巴腺ノ腫大硬結ヲ見ズ。内臓ニ變化ヲ認メ難シ。

檢鏡の所見 肺臟、所々輕度ノ血管及ビ氣管枝周圍ニ於ケル淋巴球集簇ヲ徵スルノニ、限局セル病竈ヲ認メズ。其他内臓ニ變化ナシ。

診斷、非結核

第五節 結核菌點眼後二時間ニシテ脫血死ニ到ラシメタル點眼海猿(第一二號動物)

ノ頸部淋巴腺乳劑ヲ接種セル幼若海猿ノ病理解剖の所見、六十三日目撲殺

第二六九號 二時間後ノ耳前腺乳劑接種獸、體重(四四〇)

肉眼の所見 接種部ニ變化ヲ認メ難キモ、兩側鼠蹊腺各一箇、左側腹膜後腺共ニ小豆大ニ腸間膜腺豌豆大、兩側氣管枝腺小豆大ニ腫大シ硬シ。肺臟兩側共表面ニ粟粟粒大迄ノ灰白色水泡様ノ結節散發セリ。

檢鏡の所見 腫大セル各淋巴腺ハ何レモ淋巴濾胞ヨリ發セル結核浸潤滲ヲ徵シ。殊ニ鼠蹊腺ニ於テハ所々、壞死ニ陥リタル部分アリ。肺臟一般ニ充血シ、血管及ビ氣管枝周圍ノ圓形細胞浸潤著シク、稀ニ孤立セル類上皮細胞結核節ヲ認ム。其他内臓ニ特記スベキ變化ヲ認メ難シ。

診斷、結核

第二七二號 二時間後ノ顎下腺乳劑接種獸、體重(三八〇)

肉眼の所見 接種部(左側下腹部皮下)ニ米粒大ノ硬結ヲ認ム、切割スルニ中心部ニ僅ニ乾酪物質ヲ藏ス。同側鼠蹊腺二個小豆大ニ腫大シ腹膜後腺一個米粒大ニ腸間膜腺ハ豌豆大ニ腫脹シ兩側氣管枝腺小豆大ニ腫大シ硬シ。肺臟、左側下葉背面ニ於テ粟粒大ノ灰白色結節一個ヲ認ム脾臟、稍々腫大シ暗赤色ヲ呈ス。

肝臟、腎臟ニ變化ヲ認メ難シ。

檢鏡の所見 接種部乾酪物質塗抹標本ヨリハ結核菌ヲ證明シ得タリ。腫大セル各淋巴腺ノ所見、前述第二六九號動物ノ夫ト大差ナク、凡テ特異ノ結核性變化ノ組織像ヲ徵ス。肺臟一部ニ肺氣腫ノ狀ヲ呈スル箇所アリ。又一部ニ於テハ肺胞中隔稍々肥厚シ、間隙狹ク膨脹不全ノ狀ヲ呈ス。肉眼的ニ認メ得タル粟粒大ノ結節ハ中心部壞死ニ陥リ其周圍類上皮細胞及ビ結締織形成細胞ノ錯綜セル結核病竈ニシテ巨大細胞ノ發生ヲ認ム。脾臟、所々他ノ正常組織ヨリ境セラレタル類上皮細胞集簇ヲ認ム。其他内臓ニ著變ヲ認メズ。

診斷、結核

第二七一號 二時間後ノ深頸腺乳劑接種獸、體重(五八〇)

肉眼の所見 二時間後ノ深頸腺乳劑接種獸、體重(五八〇)

肉眼の所見 二時間後ノ深頸腺乳劑接種獸、體重(五八〇)

肉眼の所見 二時間後ノ深頸腺乳劑接種獸、體重(五八〇)

肉眼の所見 二時間後ノ深頸腺乳劑接種獸、體重(五八〇)

診斷、結核

第二七一號 二時間後ノ深頸腺乳劑接種獸、體重(五八〇)

肉、眼、の所見、接種部位殊ニ左側下腹皮下ニ於テ小豆大ノ包裡性酪變電ヲ認ム同側鼠蹊腺一個豌豆大ニ右側鼠蹊腺二箇小豆大ニ腫大ス。脾臟ニ變化ヲ認メズ。脾臟稍々腫大シ表面僅ニ疎糙ナリ。

檢鏡の所見、接種部ノ乾酪物質ヨリハ結核菌ヲ證明シ得タリ。兩側鼠蹊腺ハ共ニ特異ノ結核性變化ノ組織像ヲ徵シ、殊ニ左側ノモノハ中心部壞死ニ陥リ、核崩壞シ、顆粒狀ヲ呈ス、周圍ニ上皮様細胞結締織形成細胞錯綜セリ。固有ノ腺組織ハ周邊部ニ之ヲ認ムルノミ。脾臟所々白髓ノ部ノ類上皮細胞ノ浸潤ヲ蒙レル箇所アリ。脾臟稍々擴大ス。肺臟、血管及ビ氣管枝周圍ノ淋巴球浸潤ヲ徵スルノミ限局性病竇ヲ認メ難シ。肝臟、腎臟等ニ特記スベキ變化ナシ。

診斷、結核

第二七〇號、二時間後ノ鎖骨上高腺乳劑接種獸、體重(四二〇)

肉、眼、の所見、接種部殊ニ左側下腹皮下ニ於テ豌豆大ノ硬結ヲ觸ル、切割スルニ中心部乾酪變化ヲ營メリ。鼠蹊腺左側、小豆大ノモノ二箇、右側、一箇腫大セリ。腸間膜腺ハ豌豆大ニ腫脹ス。肺臟、右側。下葉前胸面ニ於テ罌粟粒大ノ水泡様灰白色結節數箇、群生セリ。脾臟稍々腫大セリ、肝臟鬱血ス。腎臟ニ變化ヲ認メ難シ。

檢鏡の所見、接種部ノ乾酪物質塗抹標本ヨリハ結核菌ヲ證明シタリ。鼠蹊腺及ビ腸間膜腺共ニ特異ノ結核性變化ノ像ヲ徵シ、殊ニ左側鼠蹊腺ニ於テハ中心部ニ壞死ニ陥リタル箇所アリ。其周圍類上皮細胞及ビ幼若結締織增殖錯綜ス。肺臟、所々血管及ビ氣管枝周圍ノ圓形細胞浸潤高度ニシテ其間、稀ニ類上皮細胞結核節ヲ認ム。脾臟、所々類上皮細胞ノ集簇アリ、少數ノ多核白血球ヲ混シ周圍ニハ淋巴球集簇ス。肝臟及ビ腎臟ニ結核性變化ヲ認メ難シ。

診斷、結核

第二七三號、二時間後ノ氣管枝腺乳劑接種獸、體重(四五〇)

肉、眼、の所見、接種部位殊ニ左側下腹皮下ニ於テ小豆大ノ硬結ヲ認メ、切割スルニ中心部ニ僅ニ、乾酪物質ヲ藏ス。腸間膜腺大豆大ニ腫大シ。右側氣管枝腺豌豆大左側ハ小豆大ニ腫大シ硬シ肺臟兩側各葉ヲ通シ表面ニ灰白色粟粒大ノ結節十數箇散發セリ脾臟稍々腫大シ表面稍々疎ナリ。

檢鏡の所見、接種部ノ乾酪物質塗抹標本ヨリハ結核菌ヲ證明シ得タリ。腸間膜腺及ビ氣管枝腺ハ共ニ特異ノ結核病竇ヲ徵シ、淋巴濾胞中心部疎トナリ、多數類上皮細胞發現セル箇所アリ。肺臟到ルトコロ中心部類上皮細胞、周圍ニ淋巴球集簇セル結核節ヲ散見シ、是等ノ二、三相癒合シテ稍々大ナル結核病竇ヲ形成シ中心部壞死ニ陥リタル部ヲ認ム。脾臟ノ檢鏡の所見前述第二七〇號動物ト大差ナシ、肝臟及ビ腎臟ニ特記スベキ變化ナシ。

診斷、結核

第六節 結核菌點眼後三時間ニシテ脫血死ニ到ラシメタル點眼海猿(第一三號動物)

ノ頸部淋巴腺乳劑ヲ接種セル幼若海猿ノ病理解剖的所見、六十八日目撲殺

第二七五號 三時間後ノ耳前腺乳劑接種獸、體重(四八〇)

肉、眼的所見 接種部ハ全ク吸收セラレ變化ヲ認メズ。左側鼠蹊腺一箇豌豆大、腹膜後腺一箇米粒大、氣管枝腺右豌豆大、左小豆大ニ腫脹ス。肺臟兩側共ニ主トシテ上葉ニ於テ粟粒大迄ノ灰白色水泡樣結構散發セリ。

檢鏡の所見 鼠蹊腺ハ所々、極メテ小ナル酪變竈ヲ認メ、其周圍類上皮細胞及ビ幼若結締織ノ増殖、錯綜セルヲ認ム。氣管枝腺腹膜後腺ニ於テハ壞死ニ陥リタル部ヲ認メ難キモ、特異ノ結核性變化ノ組織像ヲ微シ、淋巴濾胞中心部疎トナリ多數類上皮細胞ノ増殖セルヲ認ム。肺臟、所々類上皮細胞結核節ヲ散見ス其他内臟ニ結核性變化ヲ認メ難シ。

診、斷、結核

第二七七號 三時間後ノ顎下腺乳劑接種獸、體重(四八〇)

肉、眼的所見 接種部位、殊ニ右側下腹部皮下ニ小豆大ノ硬結ヲ認メ切割スルニ中心部ニ極メテ僅ニ乾酪物質ヲ認ム。鼠蹊腺兩側共各一箇小豆大ニ腫大セリ。腹膜後腺一箇米粒大、腸間膜腺豌豆大、兩側氣管枝腺各小豆大ニ腫脹増大ス。肺臟兩側各葉ヲ通シ、其表面ニ大ナルハ粟粒大ニ達スル灰白色水泡樣結構數箇ヲ散見ス。

檢鏡の所見 接種部ノ乾酪物質塗抹標本ヨリハ結核菌ヲ檢出シ得タリ。腫大セル各淋巴腺ハ特異ノ結核病竈ヲ微シ、殊ニ接種側鼠蹊腺ハ中心部ニ壞死ニ陥レル箇所ヲ認ム。肺臟ノ組織像、前述、第二七五號動物ニ比シ尙稍々高度ニシテ類上皮細胞結核節ヲ到ル所ニ散見ス。其他内臟ニ著シキ變化ヲ認メ難シ。

診、斷、結核

第二七六號 三時間後ノ深頸腺乳劑接種獸、體重(四六〇)

肉、眼的所見 接種部位、兩側共下腹部皮下ニ於テ小豆大ノ硬結ヲ認メ、切割スルニ中心部ニ乾酪物質ヲ充ス。右側鼠蹊腺一個豌豆大ニ腫大シ、左側腹膜後腺小豆大ニ腸間膜腺右側氣管枝腺共ニ豌豆大ニ腫脹増大セリ。肺臟、兩側共其表面ニ微細粟粒大迄ノ灰白色水泡樣結構散發ス。

檢鏡の所見 接種部ノ乾酪物質塗抹標本ヨリハ多數ノ結核菌ヲ證明シ得タリ。鼠蹊腺、其他腫脹ヲ認メ得タル各淋巴腺ハ特異ノ結核性病變ノ組織像ヲ微シ、鼠蹊腺及ビ腹膜後腺ニ於テハ一部壞死ニ陥リ、核崩壞シ其周圍ニ類上皮細胞、幼若結締織増殖セルヲ認ム。肺臟、所々孤立性初期結核節或ハ是等ノ二、三相癒合シテ稍々大ナル結核浸潤竈ヲ見ル。脾臟、肝臟、腎臟等ニ結核性病竈ノ認ムベキモノナシ。

診、斷、結核

第二七四號 三時間後ノ鎖骨上窩腺乳劑接種獸、體重(四八〇)

肉、眼的所見 接種部位全ク吸收セラレ異狀ヲ認メ難シ。兩側鼠蹊腺小豆大、腸間膜腺及ビ兩側氣管枝腺共ニ豌豆大ニ腫大シ硬シ。肺臟、兩側各葉ヲ通シ表面

ニ極メテ微細ナル灰白色粟粟粒大迄ノ結節ヲ散見ス。脾臟僅ニ腫大シ表面稍々疎糙ニシテ殊ニ脾頭ニ近ク半米粒大ノ表面ニ膨隆セル黃白色ノ結節一個ヲ認ム。

檢鏡的所見 腫大セル各淋巴腺ハ特異ノ結核性變化ノ組織像ヲ認メ、濾胞著明トナリ其中心部殊ニシテ類上皮細胞多數發現セリ。脾臟ノ所見、前述第二七六號動物ノ夫ト大差ナシ。脾臟肉眼のニ黃白色ノ結節ヲ認ムル箇所ハ皮髓ノ境稍々不明ニシテ類上皮細胞ノ増殖ヲ認ム。肝、腎ニ著變ヲ認メ難シ。

診斷 結核

第二七八號 三時間後ノ氣管枝腺乳劑接種獸、體重(五〇〇)

肉眼的所見 接種部位、殊ニ左側下腹部皮下ニ於テ小豆大ノ硬結ヲ認ム、之ヲ切割スルニ中心部僅ニ乾酪變化ヲ營メリ。腹膜後腺一個小豆大、腸間膜腺脆豆大ニ腫脹増大セリ。肺臟兩側各葉ヲ通シ、殊ニ背面ニ於テ約粟粒大迄ノ灰白色結節數箇ヲ認ム。其他内臟ニ變化ヲ認メズ。

檢鏡的所見 接種部位ノ乾酪物質塗抹標本ヨリハ結核菌ヲ證明シ得タリ。腫大セル各淋巴腺ハ壞死ニ陥リタル箇所ヲ認メ難キモ、共ニ特異ノ結核性變化ノ組織像ヲ認ム。肺臟到ルトコロ血管及ビ氣管枝周圍ノ圓形細胞浸潤高度ニシテ其間、類上皮細胞結核節ノ孤立セルモノ、或ハ二、三相癒合シ稍々大ナル病竈ヲ形成セルモノ等ヲ認ム。

診斷 結核

第七節 結核菌點眼後四時間ニシテ脫血死ニ到ラシメタル點眼海獺(第一四號動物)

ノ頸部淋巴腺乳劑ヲ接種セル幼若海獺ノ病理解剖的所見、六十九日目撲殺

第二七九號 四時間後ノ耳前腺乳劑接種獸、體重(三五〇)

肉眼的所見 接種部全ク吸收セラレ異狀ヲ認メ難シ。右側鼠蹊腺、一箇小豆大ニ腫大シ、中心部ニ僅ニ酪變竈ヲ認ム、腹膜後腺二個米粒大ニ腫大セリ、腸間膜腺豌豆大ニ、兩側氣管枝腺小豆大ニ腫脹、増大ス。肺臟、兩側共表面ニ極メテ微細ナル灰白色粟粟粒大迄ノ結節散發セリ。

檢鏡的所見 鼠蹊腺ハ厚キ結締組織被膜ヲ被リ、腺組織ノ中心部ハ全ク壞死ニ陥リ、其周圍ニ類上皮細胞、幼若結締組織等増殖シ、周邊ニ於テ僅ニ、固有ノ腺組織ヲ遺ス。腹膜後腺、腸間膜腺、氣管枝腺等ニ於テハ壞死ニ陥リタル箇所ヲ認メ難キモ、濾胞結核ノ組織像ヲ微ス。肺臟、所々血管及ビ氣管枝周圍ノ圓形細胞浸潤著シキ箇所ヲ認メ、又類上皮細胞結核節ヲ散見ス其他内臟ニ著シキ變化ヲ認メ難シ。

診斷 結核

第二八二號 四時間後ノ頸下腺乳劑接種獸、體重

肉眼的所見 接種部ニ異狀ヲ認メ難キモ右側鼠蹊腺一箇小豆大ニ左側腹膜後腺米粒大、腸間膜腺豌豆大、右側氣管枝腺小豆大ニ腫脹増大ス。脾臟兩側共表面

第二表 (第二試驗小括表)

點 眼 海 猴	間時及號番			深 頸 腺	頸 下 腺	頸 上 窩 腺	深 頸 腺	耳 前 腺	氣 管 枝 腺	鎖 骨 上 窩 腺	深 頸 腺	淺 頸 腺	頸 下 腺	腺	巴	淋	番
	初	終	重														
淋 巴 腺	二六二	二六〇	二五九	二五九	二五九	二五九	二五九	二五九	二五九	二五九	二五九	二五九	二五九	二五九	二五九	二五九	二五九
乳 劑	310	270	360	360	270	300	300	270	320	360	300	300	310	430	430	430	430
接 種 海 猴	九八	九八	九八	九八	九八	九八	九八	九八	九八	九八	九八	九八	九八	九八	九八	九八	九八
變 化	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
結 核 性	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
內 臟	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
肺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
脾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
肝	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
腎	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ニ粟粒迄ノ灰白色水泡樣結節散發ス。
 檢鏡的所見、腫大セル淋巴腺ハ凡テ特異ノ結核浸潤ヲ蒙リ、殊ニ鼠蹊腺ニ於テハ中心部ニ壞死ニ陥レル箇所ヲ認ム、其周圍類上皮細胞、結締織形成細胞等錯綜ス。肺臟ノ檢鏡的所見、前述第二七九號動物ノ夫ト大差ナシ。其他、內臟ニ著變ヲ認メ難シ。
 診斷、結核
 第二八一號、四時間後ノ深頸腺乳劑接種獸、體重(四六〇)
 肉眼的所見、接種部位殊ニ左側下腹部皮下ニ於テ小豆大ノ硬結アリ、切割スルニ内ニ乾酪物質ヲ充ス。同側鼠蹊腺一個小豆大ニ、腸間膜腺豌豆大、兩側氣管枝腺共ニ小豆大ニ腫脹増大セリ。肺臟、兩側共ニ表面ニ極メテ微細ナル粟粒大ヨリ粟粒大ノ灰白色水泡樣結節散發ス、殊ニ右側、下葉前胸面及ビ左側下葉背面ニ於テ著シ。
 檢鏡的所見、接種部位ニ於ケル乾酪物質塗抹標本ヨリハ結核菌ヲ證明シ得タリ。腫大セル各淋巴腺ハ凡テ特異ノ結核性變化ノ組織像ヲ呈シ、殊ニ鼠蹊腺ニ於テハ所々壞死ニ陥リタル箇所ヲ認メ、其周圍類上皮細胞、結締織形成細胞等ノ錯綜セルアリ。巨大細胞ノ發生ヲ認ム。肺臟、一般ニ充血著

(四時間)		第一四號				(三時間)		第一三號				(二時間)		第一二號				(一時間)		第一一號										
氣管枝腺	鎖骨上窩腺	深頸腺	顎下腺	耳前腺	氣管枝腺	鎖骨上窩腺	深頸腺	顎下腺	耳前腺	氣管枝腺	鎖骨上窩腺	深頸腺	顎下腺	耳前腺	氣管枝腺	鎖骨上窩腺	深頸腺	顎下腺	耳前腺	氣管枝腺	鎖骨上窩腺	深頸腺	顎下腺	耳前腺	氣管枝腺	鎖骨上窩腺	深頸腺	顎下腺	耳前腺	
二八三	二八〇	二八一	二八二	二七九	二七八	二七四	二七六	二七七	二七五	二七三	二七〇	二七一	二七二	二六九	二六五	二六七	二六六	二六八	二六四	二六三	二六〇	二六二	二六一	二五九	二五六	二五七	二五八	二五五	二五四	
370	350	340	330	300	330	360	370	340	310	330	340	380	310	310	320	360	320	320	360	350	340	420	580	380	440	450	560	430	460	550
六九	六九	六九	六九	六九	六八	六八	六八	六八	六八	六三	六三	六三	六三	六三	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	
-	+	+	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

シク、血管及び氣管枝周圍ノ圓形細胞浸潤高度ナリ、其間中心部ニ少數ノ類上皮細胞ヲ交へ、周圍淋巴球ヨリナル初期結核節或ハ是等ノ二、三相癒合シテ中心部僅ニ壞死ニ陥リタル稍々大ナル病竈ヲ散見ス。脾臟、肝臟、腎臟ニ結核性變化ノ認めベキナシ。

診斷 結核

第二八〇號 四時間後ノ鎖骨上窩腺乳劑接種獸、體重(四六〇)肉、眼的所見 接種部位、左側小豆大、右側米粒大ノ硬結ヲ認め、切割スルニ、何レモ中心部ニ乾酪物質ヲ藏ス。左側鼠蹊腺小豆大ニ腫大セリ。腹膜後腺一個小豆大腸間膜腺豌豆大ニ腫脹増大セリ。肺臟其他内臟ニ變化ヲ認め難シ。

檢鏡的所見 接種部位ノ乾酪物質塗抹標本ヨリハ結核菌ヲ證明シ得タリ。腫大セル各淋巴腺ハ特異ノ結核病變ヲ呈シ、殊ニ鼠蹊腺ハ中心部殆ド乾酪物質ニ變ジ、精見スルニ周圍ニ於テ類上皮細胞、結締織形成細胞ノ錯綜セル層アリ。其周圍ニ僅ニ固有ノ腺組織ヲ遺殘セリ、外ハ厚キ結締織被膜ニヨツテ覆ハル。腹膜後腺ハ所々限局セル壞死ニ陥リタル部分ヲ認め、其周圍類上皮細胞ノ増殖ヲ認め。腸間膜腺ニ於テハ壞死ニ陥リタル箇所ヲ認め

難キモ、所々淋巴濾胞中心部疎體トナリ、類上皮細胞多數發現セルヲ認ム。肺臟一般ニ充血著明ニシテ血管及ビ氣管枝周圍ニ於ケル輕度ノ圓形細胞浸潤ヲ徵スル外著變ヲ認メ難シ。脾臟、肝臟、腎臟等ニ結核病變ノ認ムベキナシ。

診斷 結核

第二八三號 四時間後ノ氣管枝腺乳劑接種獸、體重(五〇〇)

内眼の所見 接種部位全ク吸收セラレ結核性變化ヲ認メ難ク部屬淋巴腺タル兩側鼠蹊腺及ビ其他ノ各淋巴腺ノ腫脹増大ヲ認メ難シ。肺臟、所々黃色ノ不整形

ノ表面ニ稍、隆起セル斑紋ヲ認ム。

檢鏡的所見 肺臟、所々肺胞ノ滲出細胞ヲ以テ充サレタル稍、廣キ氣管枝肺炎竈ヲ認ム。組織染色ニヨリテ結核菌ヲ檢出シ得ズ。其他内臟ニ於テ結核性變化

ヲ認メ難シ。

診斷 非結核

第八章 第二試驗、小括

本實驗ニ於テハ結核菌點眼海猿ノ心血接種試驗ハ之ヲ省キ主トシテ頸部淋巴腺(耳前腺、顎下腺、淺深頸腺、鎖骨上窩腺)及ビ氣管枝腺等ノ各個ニ就キ第一試驗ニ於ケルト同様ノ乳劑接種試驗ヲ行ヒタルモノニシテ其成績ヲ通覽スルニ結核菌點眼後十分間、二十分間、三十分間、一時間、二時間、三時間、四時間ヲ經タル海猿ノ頸部淋巴腺及ビ氣管枝腺乳劑ヲ接種シタル海猿ノ殆ド全部ニ於テ結核性病變ヲ證明シ僅ニ、十分間後ノ淺頸腺乳劑接種獸(第二六一號)、二十分間後ノ鎖骨上窩腺乳劑接種獸(第二五二號)、一時間後ノ鎖骨上窩腺乳劑接種獸(第二六五號)及ビ四時間後ノ氣管枝腺乳劑接種獸(第二八三號)ノ四頭ニ於テ結核病變ヲ證シ得ザリシノミニシテ爾餘ノ二十九頭ニ於テハ接種部位、淋巴腺、内臟等ノ何レカニ或ハ其總テニ明ニ結核病變ヲ徵シ得タリ。

即チ余ハ此實驗ニ據リテ海猿ニ點眼シタル結核菌ハ點眼後十分間乃至二十分間ニシテ管ニ其部屬淋巴腺(耳前腺、顎下腺)ノミナラズ又既ニ他ノ頸部淋巴腺(淺深頸腺、鎖骨上窩腺)及ビ氣管枝腺ニ到達セルコトヲ確證シ得タリ。

第九章 第二試驗、考察

第二試驗ニ於テハ結核菌點眼數ノ頸部淋巴腺(耳前腺、顎下腺淺頸腺、深頸腺、鎖骨上窩腺)或ハ氣管枝腺等ノ各個ヲ乳劑トナシ各別ノ海狸ニ接種シタルガ十分間、二十分間等ノ短時間ニシテ該結核菌ガ眼結膜ヲ通過シ、管ニ近接淋巴腺タル耳前腺、顎下腺ノミナラズ爾餘ノ頸部淋巴腺及ビ氣管枝腺ニ進入到達セルヲ證シ得タリ、是ニ據テ觀レバ點眼結核菌ハ容易ニ且極メテ速ニ眼結膜ヲ通過シ短時間内ニ一部ハ側淋巴道タル耳前腺ニ、一部ハ中心淋巴道ヲ辿リ顎下腺ニ次テ爾餘ノ頸部淋巴腺竝ビニ氣管枝腺ニ達スルモノト見ルベク、而シテ最近接ノ淋巴腺ニ達スルハ一層短時間ニテ行ハルルモノタルヲ知ル、以テ結核菌ノ眼結膜通過進入ガ如何ニ容易ナルカヲ見ルベク、從テ眼結膜ガ結核菌ノ感染門戸トシテ如何ノ重要ナル意義アルカヲ推斷スルニ足ル可シ、而シテ又點眼結核菌ハ必ラズシモ點眼局所ニ病變ヲ惹起スルコトナク或ハ之ニ先ジテ近接淋巴腺ヲ侵シ、或ハ部屬淋巴腺ニ病變ヲ惹起スルコトアルヲ認ム可シ。

第十章 總括及ビ結論

第一節 總括

以上第一、第二試驗ニ於ケル實驗ニ於ケル實驗成績ヲ總括概觀スルニ、豫備手術ニヨリ淚鼻管口ヲ燒灼癒著セシメ斑痕ヲ營ミ完全ニ閉鎖シタル健康海狸ノ兩眼ニ生結核菌ヲ點滴シタル後、十分間、二十分間、三十分間、一時間、二時間、三時間、四時間ヲ經テ採取セル頸部周圍淋巴腺(耳前腺、顎下腺、淺深頸腺、鎖骨上窩腺)或ハ氣管枝腺ノ乳劑接種海狸計四十頭ノ内三十六頭ニ於テ明ニ結核病變ヲ證明シ僅ニ十分間後ノ淺頸腺二十分間後ノ鎖骨上窩腺、一時間後ノ鎖骨上窩腺、四時間後ノ氣管枝腺等ノ乳劑接種海狸四頭ニ於テ結核病變ヲ證シ得ザリシニ過ギズ、而シテ今茲ニ余ノ第一及ビ第二ノ兩實驗成績ヲ比較考察スルニ第一試驗ノ淋巴腺乳劑接種海狸ノ殆ド全部ニ於テ其接種部位及ビ部屬淋巴腺ニ結核病變ヲ認メタルガ第二試驗ニ於テハ接種部位及ビ部屬淋巴腺ニ病變ヲ認ムルコトナク遠隔淋巴腺或ハ内臟等ニ病變ヲ形成セルモノ尠カラザルヲ見タリ、而シテ結核性變化ノ程度第一試驗ノ夫ニ

比シ概シテ輕微ナリ、之第一試驗ニ於テハ、頸部淋巴腺ヲ合シテ乳劑トナシタルモノヲ接種シタルニ第二試驗ニ於テハ、頸部淋巴腺ノ各個ヲ別々ノ乳劑トナシ別々ノ海狸ニ接種シタル爲ニ乳劑中ニ含有セラル、結核菌量ノ遙ニ微小ナリシニ基因シタルモノナルハシ。

第二節 結論

- 一、健康海狸ノ眼結膜ニ點滴セル點眼結核菌ハ極メテ短時間(十分間乃至二十分間)、内ニ眼結膜ヲ通過シテ頸部淋巴腺(耳前腺、顎下腺、淺頸腺、深頸腺、鎖骨上窩腺)及ヒ氣管枝腺ニ到達ス。
 - 二、加之該點眼結核菌ハ極メテ短時間(二十分間)ヲ以テ其動物ノ心血中ニ到達ス。
 - 三、點眼結核菌ハ其點眼局所或ハ部屬淋巴腺ニ病變ヲ惹起スルニ先ンジテ遠隔淋巴腺或ハ内臟ニ到達スルコトアリ。
- (大正十五年四月及ビ昭和二年四月日本結核病學會發表)

終始懇篤ナル御指導ト御鞭撻ヲ賜ハリシ所長佐多先生ニ對シ謹ミテ感謝ノ意ヲ捧グ。

主要文獻

- 1) 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、第八、第九號、(大正十四年八月及九月)。
- 2) 細見慶吉、接種結核菌播布ノ速度ニ關スル實驗的研究、其一、其二、其三、其四、結核、第四卷、第十、第十一號、第五卷、第一號、(大正十五年十一月、昭和二年一月)。
- 3) 宮本茂、皮内接種結核菌播布ノ速度ニ關スル實驗的研究、結核、第四卷、第十一號、(大正十五年十一月)。
- 4) 芦名壽、眼結膜、鼻腔、咽腔ヨリスル結核菌果積的感染ノ結果ニ就テ、結核、第六卷、第九號、(昭和三年九月)。
- 5) 芦名壽、宮崎正一、チフス菌ノ咽腔眼結膜通過進入機轉、醫學公論、第七百五十八號、(昭和二年一月二十九日)。
- 6) Loewenstein u. Moritsch, Neue Untersuchungen über die Vertheilungswege des Tuberkelbazillus. (Deut. Med. Wochenschrift Nr. 38/50 Jahrgang).