核

第 四

卷

第 +

號

大正十五年 + 月二十四日 . 發行

原

著

接種結核菌播布ノ速度ニ關スル實驗的研究(其三)

(菌液皮内注射後1下肢切斷試驗ニ據ル)

大阪竹尾結核研究所(所長佐多博士)

第三節 成熟海猽ノ結核菌接種後毎時間下腿切斷術後ニ於ケル各淋巴腺 第二節 括

第四節 小 括

第五章

第三章 研究成績 第二項 結核菌接種方法

第一節 幼若海猽ノ結核菌接種後毎時間下腿切斷術後ニ於ケル各淋巴腺

第一章 緒 言

原 蓍 細見=接種結核菌播布ノ速度ニ關スル實驗的研究

一四七

細

見

慶

吉 述

竝ニ諸臟器ノ組織學的變化(結核菌接種後三ケ月目撲殺)

第一章

緒言

目

次

第二章 第一節

研究材料及研究方法 研究材料 研究方法

第二節

第一項 結核菌浮游液ノ製法

竝ニ諸臟器ノ組織學的變化(結核菌接種後三ケ月撲殺)

第四章 總括及考案

參考書目

淋巴腺 U 1 べ jν ۲ 結核性罹患ヲ見タル場合ハ、 = 71; Robert Koch 曾テ謂ヘラク、 業ニ旣ニ結核菌ノ身體諸部ニ蔓延シタルノ秋ニアラズヤト。 外科醫ハ結核治療ノ關鍵ヲ獨リ刀刃ノ裁決ニ竢タ ン ۲ ス jν モ、 彼ノ

五分後ニハ肝臟ヨリ是等ノ菌ノ純粹培養ヲ行フコトヲ得タリト云ヒ、 シンメ 八時間後ニ全耳ヲ離斷シタルモ、 ブッシュ Symmerbusch ハ二十日鼠ノ尾端ニ脾脫疽菌ヲ感染セシメ、各種ノ 時間ニ於テ、 該動物ハ遂ニ黴毒ョリ遁ル メチュニコッフ 能 ハザリシト謂へり。 Metschnkof (其尾ヲ切斷 猿ノ耳翼端ニ黴 シ、 旣

,

ŀ

移植シ、

其結論ニ於テ海猽ニ施セル接種結核菌ハ、二十四時間以内ニ於テ、 二就キ皮下注射結核菌ノ運命ニ關スル各種ノ試驗ヲ續行シ、「ツベルクリン」反應ノミヲ以ラ結核發現ノ如何ヲ測定シ、 1 ヴ ン シュタ イン Löwenstein Neue Untersuchungen über die Verbreitungswege des Tuberkelbacillus -旣ニ脾臟內ニ存在セルコト立證セリ。 - 題シ 海猽

ュタ 士指導ノ下ニ多數ノ動物實驗ヲ遂ゲ、 中ニ結核菌 余ハ曩ニ公ニセル イン Löwenstein ノ實驗ニ向ツテ精細ナル病理解剖的檢索ニ依リテ其事實ヲ立證シタリ シ 出現 如ク、 也 jν コトヲ立證シ、 接種結核菌播布ノ速度ニ就テ、 益~其然ル所以ヲ闡明スルコトヲ得タリ。 且ッ單ニ「ツベルクリン」反應ノミニ依賴シテ大膽ノ結論ヲ試ミタル 其心血海猽接種法ニ依リ、 旣二一時間ニシテ、 ガ余ハ茲ニ叉所長佐多博 該動物ノ右心血 レーウェル

ヲ觀察 於テハ等シク幼成二群 卽チ余ハ第 血ヲ採取シ、 病理解剖的 是レヲ他ノ海猽ニ接種シテ、該皮下注射菌ガ、 囘ノ硏究ニ於テハ最初幼若及成熟ノ海猽ニ向ッテ、 ラ海猽 觀 察 三依リテ、 ノ足趾ニ結核菌浮遊液皮内注射ヲ行ヒタ 該皮內注入菌 ノ深部ニ到達ス 其動物ノ心血ニ達スルノ速度ヲ確定シ 結核菌浮游液ノ皮下注射ヲ行ヒタル jν ıν 後、 速度ヲ觀測 每時間 セ ノ其注射脚ヲ ッ。 以下項ヲ追フテ余 切斷シテ該動物ノ運命 タリシ 後、 毎時間 ガ、 ノ實驗方法 本研究 其心

研究材料及研究方法

第一節

研究材料

竝

ニ其成績ヲ擧ゲン。

者ヲ用 其健否ヲト 研究材料トシテ幼若、 ٤ 十日間飼育シテ、其健康狀態ヲ觀察シタル後、 シタルヤ論ヲ要セズ。 成熟二群ノ海猽各々十二頭都合二十四頭ヲ用ヒ、 而シテ 成熟獸ハ體重六○○・○瓦內外ノ者ヲ、 是レヲ實驗ニ供セリ。 而シテ何レモ實驗ニ先ダチ、一定ノ方法ノ下ニ 幼若獸、三○○・○乃至四○○・○瓦ノ

第二節 研究方法

第一項 生結核菌浮游液ノ製法

分是ヲ磨碎シテ乳劑ト爲シ、 培養ノモノヲ最モ嚴密ナル滅菌的操作ノ下ニ剝離秤量シ、 容易ナラシムルノ程度ト爲セリ。 旣ニ余ノ第一次試験ノ際ニ於ケルガ如ク、竹尾結核研究所在來ノ崩種ナル毛利崩ノ「グリセリン」塞天斜面一ヶ月 其一∙○竓中生菌五瓩ヲ含有セシメ、而シテ其濃度ハ恰モ四分ノ一血清注射針ニテ吸引スル 滅菌生理的食鹽水滴加ノ下ニ瑪瑙製乳鉢内ニテ約四十分間充

第二項 生結核菌接種方法

足ル。 諸臓器ノ結核ニ罹リツ・アルャ、 獸ガ接種部以外何レカノ部分ニ結核ヲ惹起シ 游液一•○竓(五毭ノ結核菌ヲ含有ス)ヲ、 的防腐原則ニ基ヅキテ遂行シタル後、 第二章第一 テ嚴重ナル消毒ヲ行ヒ、是レヲ仰臥位ニ固定シ、 (各時間二頭宛ヲ充當ス)ノ間隔ニ於テ、 成熟海猽モ 節ニ述ベタル健康幼若海猽十二頭ヲ選ビ、 亦幼若海猽ト同様ノ方法ヲ取レリ。 即チ結核菌ハ接種部以外ノ部分ニ播布セラレタルヤ否ヤヲ檢スルニアリテ、 三ヶ月間生存セシメテ、是レヲ撲殺シ、 接種側下腿切斷術ヲ施コシ、 其ノ足蹠皮下ニ注射シ、三十分、 タル場合ハ、 細心ノ注意ヲ拂ヒツゝ、 結核菌液接種ヲ施コス可キ試獸ノ一脚ハ、 上記ノ如キ短時間 皮瓣形成皮膚ノ縫合並ニ術後ノ處置共、 第一 一時間、 = 精密ナル病理解剖ヲ行 項ニ示セル方法ノ下ニ製作セル結核菌浮 シテ結核菌 二時間、 ノ播布セ 三時間、 悉々拔毛除去シ、 ラ ν 四時間、 タ 各淋巴腺並 jν ヲ 證 若シ該試 般外科 五時間 スルニ

第三章 研究成績

原 著 細見=接種結核菌播布ノ速度ニ關スル實驗的研究

原

酱

第一節 幼若海猽ノ結核菌接種後毎時間下腿切斷術後ニ於ケル各淋巴腺竝ニ諸臟器

ノ組織學的變化

第四十五號動物 結核菌接種後下腿切斷時間三十分間 體重 六〇〇瓦

限局性病證ヲ認メズ。肝臓外面前面ニ亙リテ次粟粒大ノ輕ク隆起セル灰白淡褐色ノ結節密ニ存在ジ爲メニ其面稍~粗糙トナル、硬度稍硬シ,色輕ク暗赤色 强力性軟、創面平滑色暗紅色ニシテ限局性病筵ヲ認メズ、歴出血量多シ。脾臟ハ僅カニ腫大ス、外面平滑色淡、割面平滑、濾胞分明ニシテ歴出血量少ナシ、 大一個及ビ小豆大ノモノ一個、 肉眼的所見,切斷部異常ヲ認メズ,他側鼠蹊腺,腸間膜腺縱隔寰腺,接種側腋窩腺等共ニ異常ヲ認メザルモ、腹膜腺、米粒大一個,氣管枝腺,左側頸腺米粒 割面ハ外面ニ見タルが如キ結節無敷ニ存在シ、恰モ脾臟ノ濾胞ヲ見タルが如キ觀ヲ呈ス。其他ニ限局性病窳ヲ認メズ。 右側頸腺小豆大一個腫脹ヲ認ムルモ、共ニ乾酪變性ヲ營マズ。肺臟ハ外面滑澤色一般ニ淡、小豆大ノ暗赤色斑散在ス。硬度ハ

被膜ニ沿ヒテ存在スルモ亦小葉内ニ占居スルモノ尠カラズ。肝細胞ハ一般ニ蓍變ヲ認メズ。各淋巴腺ニハ結核性變化ヲ認メズ。 於テ肉眼上ニ認メタル次粟粒大ノ灰白淡褐色ノ結節ハ主トシテ鵬管上皮細胞核大ノ橢圓形或ハ多角形可染質ニ乏シク、核膜著明ナル細胞核ノ集簇ヨリ成り、 細血管充盈シ、所ニョリテハ赤血球肺胞ヲ充タス。脾臟ハ概シテ濾胞ノ腫大スルヲ認ム、血量一般ニ少ナク、限局性病竄ヲ認メズ。肝臟ハ其外面及ビ割面ニ ヲ認ム。一小部分ニ於テハ囮形,橢圓形,多角形可染質ニ乏シキ細胞核密ニ肺胞内ヲ充塡ス。纖維素性物質,巨態細胞、壞死等ハ認メラレズ。一般ニ血管毛 此間纖維素性網或へ同性ノ纖維存在ス、其周邊部ニ於テハ纖維性結締織新生アリ、 顯微鏡的所見、肺臟ハ氣管枝粘膜腫脹剝脫シ、管腔内ヲ充タセリ所々ノ血管周圍ニ於テ主トシテ囮形或ハ橢圓形ノ可染質ニ富メル原形質ニ乏シキ細胞ノ集簇 此裡小圓形細胞所々ニ散在シ、膽管ノ新生ヲ認ム。此裡病變ハグリソン氏

斷結核

第四十六號動物 結核菌接種後下腿切斷時間三十分間 體重 四四五瓦

臓ハ其色淡紅色、 考變ヲ認メズ。 肉眼的所見、下腿切斷部異常ナシ、接種側鼠蹊腺麻質大一個、他側鼠蹊腺米粒大一個腫脹シ、腸間膜腺二個粟粒大ニ腫脹ス、其他ノ諸腺ニ變化ヲ認メズ。肺 表面割面共ニ異常ナシ。脾臟ハ外面割面共ニ病竈ヲ認メズ、然レドモ稍ヽ浮腫狀ヲ呈ス。而シテ其大サ約二倍大ニ達ス。肝臓及ビ腎臓共ニ

及ビ腎臓ニハ特記スベキ變化ヲ認メズ。各淋巴腺ニモ亦記スベキ異變ヲ呈セズ 顕微鏡的所見、肺臓、一部分ハ肺氣腫狀ヲ呈シ、一部分ハ肺膨脹不全ノ狀ヲ呈ス。 其他細血管枝前ニモ細血管充盈セルノ外結核性病變ヲ認メズ。脾臟、 肝臓

诊 斷 非結核

第四十七號動物 結核菌接種後下腿切斷時間、一時間 體重 五七〇瓦

増大ヲ認メズ。 色ヲ呈スルモ何處ニモ限局性病證ヲ認メズ。腎臟ハ其大サ尋常,被膜剝離容易ナリ、外面平滑、色僮ニ淡紅帶褐色ニ シ テ割面平滑,皮髓兩質ノ境界分明ナ 臓ハ其大サ稍~小ニシテ外面平滑,色淡紅色, **肉眼的所見,下腿切斷部異常ヲ認メズ。接種側鼠蹊腺米粒大一個,左右氣管枝腺米粒大各一個,左右頸腺牛米粒大乃至小豆大各々二個其他ノ淋巴腺ニハ腫脹** 肺臟外面滑澤、 色淡紅邊緣部ハ淡、限局性病竈ヲ認メズ、硬度到ル所彈力性軟、割面平滑、色淡紅,限局性病竈ヲ認メズ、歴出血量多シ。 外面竝ニ割面共ニ限局性病窒ヲ認メシメズ。肝臓ハ外面平滑色帶褐暗赤色ニシテ硬度尋常、 割面平滑帶褐暗赤

腺ハ一般ニ血量=富=淋巴鑦擴大セリ然レドモ結核性變化ヲ認メズ。 顯微鏡的所見,肺臓ハ血管,毛細管ノ充盈甚ダ强シ,所々肺胞内ニ赤血球ヲ充タス、結核性病變ヲ認メズ。 以テ充塡セラレ、爲メニ肝細胞ハ崣小ノ觀ヲ呈ス、限局性病줺ヲ認メズ。 脾臟ハ濾胞一般ニ萎小ノ觀アリ、 肝臓へ到ル所中心静脈、毛細血管强度ニ赤血球ヲ 血量ニ富ム、限局性病竈ハ之レヲ認メシメズ。

限局性病竈ヲ認メズ、副腎亦然リ。

診 斷 非結核

第四十八號動物 結核菌接種後下腿切斷時間一時間 體重 二八〇瓦

起セルノ観アリ。脾臟ハ表面滑澤又浮腫狀ヲ呈シ、約二倍大ノ大サヲ有ス, ニシテ外面ノ夫レノ如ク限局性病籠ヲ認メズ。肝臟ハ一般ニ浮腫狀ヲ呈シ、表面滑澤ナルモ亦到ル所ニ大小不同ノ不正形白斑無敷ニ散在シ、稍く表面ヨリ 認メズ。肺臓へ其色灰白色ニシテ左右雨葉共ニ所々大小不同ノ白色結節樣ノ斑點ヲ認ム、且ツ肺氣腫ノ狀態ヲ呈スルノ外限局性病竈ヲ認メシメズ、割面平滑 内眼的所見,切斷部第一期癒合ヲ警マズシテ潰瘍ヲ形成ス,接種側鼠蹊腺竝ニ他側鼠蹊腺, 割面異常ヲ認メズ。腎臓ハ正常ニシテ何處ニモ著變ヲ認メズ。 腸間膜腺 後腹膜腺, 氣管枝腺、縱隔鐵腺、頸腺等何レモ著變ヲ 隆

臟ハ濾胞一般ニ崣小、血量ニ富ム、肝臟、 顯微鏡的所見,肺臟大部分へ肺氣腫狀ヲ呈シ一部ハ肺膨脹不全ノ像ヲ呈ス、細血管,毛細血管充盈者シ,氣管枝粘膜ハ腫脹脱落ス、 腎臓ハ特ニ記スベキ變化ナシ、各淋巴腺ニモ亦記スベキ變化ヲ示サズ。然レドモ切斷部ニハ結核性潰瘍ヲ形成ス。 肝細胞ハ一般ニ腫脹,雲絮狀ヲ呈シ、染色淡ナリ,一部分ハ微細顆粒狀ヲ呈シ壤死ニ陷ルモ結核性病變ヲ認メズ。 限局性病竈ヲ認メズ、

診斷結構

第四十九號動物 結核菌接種後下腿切斷時間、二時間 體重 三九五瓦

間膜腺米粒大一個頸腺米粒大乃至小豆大ノ者合シテ三個、 肉眼的所見 切斷部異常ヲ認メズ、接種側鼠蹊腺、 他側鼠蹊腺米粒大ノモノ二乃至三個腫脹スルモ何レモ酪變セズ。後腹膜腺麻質大乃至米粒大ノ者四個、 氣管枝腺小豆大二個腫脹增大セルモ、 何レモ酪變ヲ營マズ。肺臓ハ其色淡紅色,邊緣灰白黄色斑紋 腸

原

原

シメズ。肝臟、色暗赤色ニシテ硬度軟,

表面、割面共ニ平滑ニシテ著變ナシ。

狀ヲ呈シ、 表面平滑ニシテ限局性病竈ヲ認メズ、制面又異常ナシ。脾臟ハ約六、七倍大ニ腫大ンテ浮腫狀ヲ呈シ、 表面、 割面共ニ平滑ニシテ何等病變ヲ認メ

變ヲ呈セズ。淋巴腺ハ大部分壞死ニ陷リ、 顯微鏡的所見、 **ダ强ク、所々肺胞内ニ赤血球ヲ見ル、氣管枝粘膜、腫脹剝脫ヲ來タス、繊維素性物質ハ認メラレズ。脾臟ハ血量甚ダ多ク脾材少ナシ。** ラレ質質ス、是等浸潤鑑ノ或ル者ニ於テハ中心部壞死ニ陷リ、細胞核粉碎微細顆粒狀ヲ呈ス。血管周圍ニ於テハ殊ニ細胞浸潤强シ、 肺臓ハ肉眼的ニ觀タル肝變狀ヲ爲シタル部分ハ、殆ンド大部分ニ亙リテ、肺胞内剝脫上皮細胞、中性多核白血球及ビ小圓形細胞ヲ以テ充填セ 汚穢紅染シ 細胞核粉碎顆粒狀ヲ呈セルヲ觀ル,類上皮細胞或ハ巨感細胞等ハ之レヲ認メズ。 血管、毛細血管ノ充盈甚 肝臓ハ特ニ記スベキ病

四 脚 ヨ糸木

第五十號動物 結核菌接種後下腿切斷時間、二時間 體重 四八〇瓦

粒大二個,顎下腺脈實大乃至米粒大各々一個腫脹ス。肺臟、外面滑澤,色左肺各葉全面暗赤色ヲ呈シ,上葉後面中央部竝ニ中葉後面下部ニ吹粟粒大ニシテ輕 ニモ限局性病竈ヲ認メズ。肝臟ハ外面平滑ニシテ暗赤色ヲ呈シ,硬度尋常ナリ、割面平滑何處ニモ限局性病竈ヲ認メシメズ。腎臟外面平滑,色淡紅色,硬度 右肺ハ尋常ナリ、限局性病籤ヲ認メズ。脾臟約二倍大外面滑澤、色ハ暗赤色ヲ呈シ、硬度軟ニシテ弛緩セリ、割面平滑,色暗赤色ニシテ濾胞著明ナリ、 テ、次粟粒大灰白色ノ結節一個ヲ認ム、 ク隆起セル灰白色或ハ灰白黄色ノ結節各々一個存在ス。右肺一般ニ鮮紅色ヲ呈スルモ上葉後面中央部竝ニ中葉後面所々暗赤色斑アリ゙上葉後面ノ下緣ニ沿ヒ 肉眼的所見、 割面平滑ニシテ、色ハ淡紅色ヲ帶ビ限局性病竈ヲ認メズ。 切斷部異常ヲ認メズ、接種側鼠蹊腺豌豆大ノモノ一個、 硬度何レモ彈力性軟、 割面平滑、色ハ左肺各葉共ニ暗亦色ヲ呈ス、右肺各葉共ニ鮮紅色ヲ呈ス、血量左肺ニ稍~多ク 麻實大一個、 他側鼠蹊腺米粒大二個、腸間膜腺、 氣管枝腺, 小豆大一個、 接種側頸腺米 何處

般ニ肝組織ハ血量多ク、中心静脈、毛細血管强ク充盈シ、爲メニ肝細胞素ハ萎小ニ陷レル所アリ。淋巴腺、 賞存在シ、其周邊ニハ多數ノ淋巴球形細胞竝ニ少數ノ多核白血球ノ浸潤ヲ來タセル病窳散在ス、殊ニグリソン氏被膜ニ沿ヒテ多シ、巨態細胞ハ認メラレズ、 血球ヲ容ル、者多シ。脾臟ハ特ニ記スベキ變化ヲ認メズ。肝臟ハ囮形、橢囮形、腎臟形等ノ比較的可染質ニ乏シキ細胞核散在シ是等細胞間ニハ同質性無構造物 セル部分ノ肋膜外ニ於テモ同ジク纖維素性網及ビ纖維ノ存在アリ、小圓形細胞、紡錘形細胞散在ス。肺組織ハ一般ニ毛細血管、細血管ノ充盈蓍シク、肺胞内ニ赤 **顯微鏡的所見、肺臓へ肉眼的ニ認メタル次粟粒大ノ結節ハ中心部ニ於テ境界銳利淡紫色楔狀ヲ呈セル壤死竈アリ、其周圍ニ於テ淋巴球型細胞及ビ敷個ノ腎臓** 紡錘形、棍棒狀核散在シ、是等細胞間戀維素網或ハ同性ノ纖維錯綜ス、邊緣部ニ於テハ小圓形細胞稍~多ク集簇ス、巨態細胞ハ認メラレズ。此結節 鼠蹊腺、及ビ氣管枝腺ニ固有ノ結核性變化ヲ認ム。

結

核

第五十一號動物 結核菌接種後下腿切斷時間、三時間 體重 七五〇瓦

平滑 多量、兩者共ニ限局性病窳ヲ認メズ。副腎ハ其大サ形態共ニ尋常,割面又異常ヲ呈セズ。 赤色、 ヲ作リテ多敷ノ結核菌ヲ證明ス。肺臟ハ左肺上葉後面ノ中央部ニ於テ粟粒大灰白色ニシテ、中央ハ少シク黃色ヲ帶ピ、輕ク隆起セル結節一個ヲ認ム、其附近 肉眼的所見、 ニ於テ麻實面大ノ不正形ナル灰白色水泡模斑點アリ、外緣中央部ニ於テ、次粟粒大灰白色ノ輕ク隆起セル結節二個ヲ認ム。脾臟ハ稍ト小ニシテ表面滑澤色暗 左右氣管枝腺小豆大二個、 色帶褟暗赤色,外面竝ニ割面ニ於テ何レモ限局性病窳ヲ認メズ。腎臓表面滑澤、色淡紅質、彈力性軟、割面平滑、皮髓兩質ノ境界分明、壓出血量比較的 硬度尋常限局性病證ヲ認メズ、 切斷部異常ヲ呈セズ、接種側鼠蹊腺、 左右頸腺米粒大各々一個、顎下淋巴腺米粒大一個腫脹ス、然レドモ何レモ酪變ヲ認メズ。而シテ酪變セル淋巴腺ョリ塗抹標本 割面平滑,色暗赤色壓出血量中等度ヲ示シ,限局性病窳ヲ認メズ。肝臟ハ其外面滑澤ニシテ、色暗褐赤色ヲ呈シ, 半米粒大一個及ど豌豆大一個腫脹ニハ乾酪變性ヲ營ム。腸間膜腺麻實大一個ノ左側縫隔竈腺、 半米粒大一

變化ヲ認メズ。血量一般ニ多ク細血管、毛細血管竝ニ絲球體ハ赤血球ヲ以テ充タサレ、何所ニモ限局性病竈ヲ認メシメズ。 ラングハンス氏巨態細胞タルコトヲ示セリ、 シク「プラスマ」細胞ノ集簇アリ、皮髄兩質ノ境界ヲ失シ、其造構分明ナラズ一部分ニ於テハ可ナリニ廣ク纖維素性網狀物質或ハ同性ノ纖維錯綜セリ。其周緣 内ニ微細空胞ヲ藏シ、爲メニ蜂窩狀ヲ呈ス、又或者ハ大小不同ノ空胞ヲ藏ス、何所ニモ限局性病鑑ヲ認メズ、血量中等度ヲ示ス、風蹊腺(淋巴竇内ニ於テ著 顯微鏡的所見、脾臟ハ黄褐色ノ顆粒, へ纖維性結締織ニ依リテ多クハ輪環狀ニ圍繞セラル、此裡類上皮細胞多數ニ存在ス。所々巨態細胞ノ存在ヲ認ム。其或ル物ハ類上皮細胞花環狀ニ排列シ明ニ 此所彼所ニ散在ス、濾胞及ビ脾材ニ異常ナク、血量ニ乏シ。結核性病變ヲ認メズ、肝臓へ一般ニ肝細胞腫脹シ、 睾丸, 副睾丸へ特ニ記スベキ變化ナシ。腎臓ハ迂曲細尿管細胞腫脹シ、管腔内ニ雲絮狀物質ヲ容ル、ノ外蓍シキ

5 断 结 姑

第五十二號動物 結核菌接種後下腿切斷時間、三時間 體重 五六〇瓦

特ニ限局性病竈ヲ認メズ。 シテ乾酪様物質ヲ藏セル鼠蹊腺ヨリ塗抹標本ヲ作リ結核菌ヲ證明ス。肺臟、 腺豌豆大ノ者一個、及ビ麻實大ノ者一個、 大! 部分硬度著ツク强靭ニシテ、中央部ニ於ケル麻實大!部分ハ灰白黃色!乾酪樣物質ヲ藏シ、其周圍ハ 輕ク淡紅色!輪狀ニ少シク暗赤色ヲ呈ス。後腹膜 肉眼的所見、 部分ハ帶紫淡紅、 切斷部異變ヲ止メズ、接種側鼠蹊腺、 硬度到ル處彈力性軟,左肺上葉前面ニ於テ、 肝臟、 外面、 割面共ニ平滑色僅ニ變化シテ淡紅色ヲ呈ス。 腸間膜腺小豆大ノ者一個、左右縦隔鬢腺、左右氣管枝腺、左右頸腺等各~小豆大ニ腫脹スルモ何レモ酪變セズ。 蠶豆大一個、 次粟粒大灰白色透明ノ結節一個ヲ認ム。脾臟大サ尋常、 小豆二個ノ者一個腫脹增大ス、甲ハ色淡、 外面滑澤、 腎臓竝ニ副腎共ニ異常ヲ認メズ。 色ハ右肺上薬全部中葉ノ上半部竝ニ左右各葉ノ邊縁部ハ色淡紅、其他 割面下半部淡、上半部淡紅色、下半部ニ於テ小豆 色淡紅. 表面、 割面共ニ平滑ニシテ

原 著 細見=接種結核菌播布ノ速度ニ關スル實驗的研究

此種細胞ハ亦血管周圍或ハ氣管枝周圍ニ於テ集積ス。毛細血管一般ニ充盈ス。限局性病證ヲ認メズ。脾臟ハ特ニ記スベキ 病變ヲ呈セズ。肝臟ハ輕度ニ腫脹 顯微鏡的所見、肺臟、氣管枝粘膜腫脹剝脫シテ管腔ヲ滿タス者多シ、其附近ノ肺胞内ハ剝脫上皮細胞竝ニ原形質ニ乏シキ圓形、橢圓形細胞ヲ以テ充タサル、 或ル者ハ微細空胞ヲ藏シ雲絮狀ヲ呈ス、一般ニ血量ニ乏シ。 **鼠蹊腺並ニ氣管枝腺、** 頸腺、 縱隔寶腺、 後腹膜腺等ノ所見ハ何レモ第五十一號動物ノ淋巴腺

臨結本

於ケルガ如ク顯著ノ結核性病變ヲ呈ス、故ニ之レヲ略ス。

第五十三號動物 結核菌接種後下腿切斷時間、四時間 體重 七八〇瓦

平滑、割面僅ニ粗糙ニシテ非薄ナル纖維素膜ヲ所々ニ附著ス。副腎ハ其大サ稍~大外面ニ於テ敷個ノ暗赤色點狀斑散在ス、割面異常ヲ認メズ。腎臟ハ正常ニ 青暗亦色ヲ呈シ、表面稍く粗糙、硬度ハ彈力性軟、 平滑ニシテ別ニ限局性病竈ヲ認メ難シ、割面平滑、色ハ左右上葉ハ赤色其他ノ部分ハ淡紅色ヲ呈シ、限局性病竈ヲ認メズ。脾臟ハ約ニ倍大ニ腫脹シ、色ハ帶 肉眼的所見、切斷部異變ヲ呈セズ。接種側鼠蹊腺小豆大二個、 ビ米粒大一個、 右側頸腺米粒大一個腫脹スルモ何レモ乾酪變性ヲ警マズ。肺臟、左右上葉ハ帶褐淡紅色,其他ノ部分ハ淡紅色ヲ呈シ、硬度ハ彈力性軟、 割面稍く粗糙ニシテ顋粒狀ヲ呈スルモ限局性病鼄ヲ認メ難シ。肝臟ハ其色帶青紫色ニシテ硬度尋常, 米粒大一個腫脹シ後腹膜腺小豆大一個、腸間膜腺約豌豆大ノモノ一個、 左側頸腺小豆大一個及

脾臟ハ大小壞死竈無敷ニ散在シ,壞死竈中ニ多敷ノ細菌集落ヲ認ム,壞死ノ部分ハ汚穢淡染シ無構造硝子樣或ハ硝子樣纖維素樣網狀ヲ呈シ、此裡細胞核ハ染 **顯微鏡的所見、**肺臓へ誻所肺氣腫狀ヲ呈シ、一般ニ毛細血管竝ニ血管枝充盈耆シク、一小部分ニ於テハ赤血球肺胞内ニ溢出セリ。限局性病籤ハ之レヲ認メズ。 所彼所小部分汗細胞核ノ染色不良トナリ、原形質又染色不良トナルモ、箇々ノ細胞索ハ原形竝ニ排列ヲ保テリ、遊走細胞ノ浸潤ハ認メラレズ。且ツ幼弱結締 色ヲ失シ、或ハ黑色ニ濃染シ、或ハ淡紅色ニ淡染シ、或ハ微細顆粒狀ヲ呈ス。遊走細胞ノ浸潤及ビ結締織成形細胞及ビ上皮樣細胞等ハ認メラレズ。肝臟ハ此 織細胞或ハ類上皮細胞ハ之レヲ認メズ。腎臟ハ迂曲細尿管細胞腫脹シ、雲絮狀ヲ呈ス。血管ノ充盈可ナリニ强ク他ニ限局性病竈ヲ認メズ。淋巴腺ハ此所彼所 血管へ所ニ依りテハ著シク充盈ス。其他上皮樣細胞及ビ巨態細胞ヲ藏スル現著ノ結核性變化ヲ具フル者アリ。 モ染色不良ナリ、所々細胞核微細顆粒狀ヲ呈シ壞死ニ陥ル、其部分ニ於テ細菌集落ヲ認ム。一般ニ淋巴組織ノ構造ヲ失シ皮髗ノ境界不明ナラズ。血管,毛細 ニ或ハ限局性ニ或ハ汎發性ニ淋巴組織燮死ニ陷リ、淋巴細胞濃染ヲ失ヒ淡紅色或ハ汚穢帶紫赤色ニ染色シ、 又網狀纖維及ビ汚穢淡染シ硝子樣ヲ呈ス。細胞核

診斷結核

第五十四號動物 結核菌接種後下腿切斷時間、四時間 體重 六二〇瓦

腎臟大サ尋常、 面割面共ニ平滑壓出血量中等度,硬度ハ尋常。 表面一般ニ平滑ナルモ割面稍~粗糙. 側頸腺豌豆大一個米粒大一個及ビ麻質大一個共ニ腫脹增大スルモ乾酪變性ヲ認メズ其他顎下淋巴腺米粒大一個腫脹ス。肺臓ハ硬度彈力性軟、色ハ各葉邊緣ノ 肉眼的所見, 部灰白赤色ヲ呈スルノ他一般ニ淡紅色ヲ呈シ左肺中葉ノ内上緣ニ於テ粟粒大ノ灰白黃色ノ斑點ヲ認メ、其他下葉ノ上緣ニ於テモ亦同樣ノ斑點二個ヲ認ム。 切斷部異常ヲ認メズ。接種側鼠蹊腺米粒大一個麻實大一個,後腹膜腺米粒大一個,腸間膜腺麻實大一個, 外面平滑、 色暗赤色ヲ呈ス、 右肺中葉後面ニモ亦前記ノ如キ灰白黃色栗粒大ノ斑點二、三ヲ認ム。脾臟ハ其大サ約二倍大ニ達シ、暗紅色ヲ呈シ、表 割面平滑ナルモ皮髓兩質ノ境界稍~明瞭ヲ缺ク、色帶赤暗紅色ヲ呈スルモ限局性病竈ヲ認メズ。 肝臓ハ其色淡紅色ニシテ、外面半滑別ニ限局性病籤ヲ認メズ、割面乂淡紅色ニシテ平滑、限局性病籤ヲ認メブ、 左側頸腺小豆大一個及米粒大一個、 右

管上皮腫脹シ、 ヲ呈ス、所々血管周圍ニ於テ血管周擁圓形細胞浸潤ヲ認ム、 顯微鏡的所見、 肺臟ハ一般ニ肺胞中隔肥厚シ、肺胞稍~狭隘トナリ或ハ肺胞消失シ、膨脹不全ノ像ヲ呈ス、此部分ニ於テ肺上皮細胞花襞狀ヲ呈シ、腺模造構 顆粒狀ヲ呈シ管腔狹隘トナリー、二雲絮狀物質ヲ容ル、 一般ニ血量多ク毛細血管血管枝强ク充盈ス。脾臟ハ特ニ記スベキ變化ヲ認メズ。 他ニ記スベキ變化ヲ認メズ。淋巴腺ハ頸腺ニ於テ輕度ノ結核性變化ヲ見ル。 腎臓ハ迂曲細尿

斷 結

第五十五號動物 結核菌接種後下腿切斷時間、 五時間 體重 六〇〇瓦

平滑ニシテ此部分ノ割面ハ深サ約四粍ノ外面ニ似タル灰白黃色ノ斑狀ヲ呈セリ、硬度軟,他ニ異常ナシ。腎臓、 滑ニシテ帶青暗紅色ヲ呈シ、歴出血量中等度ヲ示ス。肝臟、左葉ノ上面ニ於テ指頭面大ノ灰白黃色島嶼狀ノ斑點ヲ呈シ、其邊緣ハ暗赤色鋸齒狀ヲ呈シ、 腫ノ狀ヲ現ハス、 顯微鏡的所見、 個及ビ米粒大一個、 **肉眼的所見,切斷部異變ヲ呈セズ,接種側鼠蹊腺麻質大二個,** 肺臓ハー般ニ毛細血管充盈著シク肺胞内ニ赤血球ヲ容ル、 表面滑澤質軟、 右側頸腺小豆大一個、顎下淋巴腺米粒大ノ者一個腫脹スルモ何レモ乾酪變性ヲ認メズ。肺臓ハ左肺全葉共ニ其邊緣淡紅色ヲ呈シ稍~肺氣 割面又平滑ニシテ暗紅色ヲ呈ス、何レモ限局性病窓ヲ認メ難シ。脾臟大サ尋常、 他侧鼠蹊腺麻實大一個、腸間膜腺米粒大一個、左右氣管枝腺小豆大一個、左側頸腺約豌豆大一 叉肺 胞内ニハ無構造帶紫淡紅色ニ染色セル液樣物質ヲ充タス、他ニ限局性病窳ヲ認 副腎共ニ正常ニシテ病變ヲ認メズ。 質軟、 色暗紅色ヲ呈シ表面平滑、割面又平

部ニ於テ肝細胞大小不同ノ圓形空胞群ヲ爲シテ存在シ、 診 腺 締織細胞ヲ以テ補塡セラレタルヲ見ル。腎臓ハ迂曲細尿管輕ク腫脹シテ雲絮狀ヲ呈シ、 小葉ノ一部分ニ於テハ肝細胞壤死ニ陥リ細胞核全ク染色ヲ失ヒ原形質叉汚穢淡紫色ヲ呈シ叉全ク肝細胞湮滅シテ此部分ハ新生增殖セル圓形、 メズ。又所ニヨリテハ一部分肺氣腫狀ヲ呈シ、一部ハ膨脹不全ノ像ヲ示ス、何所ニモ限局性病窳ヲ認メズ。脾臟ハ湝變ヲ認メズ。肝臟ハ主トシテ小葉ノ邊緣 ハ頸腺及ビ氣管枝腺ニ於テ結核性病變ヲ認ム。 此部分ニ於テハ殊ニ血管ノ附近ニ於テハ圓形、 管腔稍く狭隘トナレリ細血管ノ充盈蓍シ、 橢圓形 幼若結締織細胞ノ新生增殖ヲ認ム。所々ノ肝 限局性病竈ヲ認メズ。淋巴 橢圓形、幼弱結

斷 結

原 著 細見=接種結核菌播布ノ速度ニ關スル質驗的研究

著 細見=接種結核菌播布ノ速度ニ關スル實驗的研究

第五十六號動物 結核菌接種後下腿切斷時間、五時間 體重 四八〇瓦

限局性病竈ヲ認メシメズ。腎臟竝ニ副腎亦異常ナシ。 色ヲ呈スル部三、四ケ所アリ割面平滑暗赤色ヲ呈シ、 ス、何レモ限局性病爺ヲ認メズ、壓出血量少ナシ。脾臟ハ約二倍大ニ腫脹シ、稍~浮腫狀ヲ呈シ、色暗赤色平滑ニシテ其邊緣ノ或ル箇所ニ於テ特ニ暗紅色赤 肉眼的所見、切斷部異常ヲ認メズ。接種側鼠蹊腺豌豆大一個、 個 他側鼠蹊腺米粒大二個、腸間膜腺、後腹膜腺共ニ小豆大ニ甲ハ三個乙ハ一個各腫脹增大ス、左側氣管枝腺米粒大一個ハ左側頸腺米粒大二個右側叉米粒大 左右顎下腺淋巴腺麻實大ョリ米粒大ノ者各一個宛腫脹ス。肺臟ハ一般ニ淡紅色ヲ呈シ一部分ハ暗赤色ヲ呈ス、外面滑澤硬度軟、割面平滑色淡赤色ヲ呈 何レモ結節樣ノ者ヲ認メズ。肝臟ハ硬度稍~軟、外面平滑色暗赤色、割面又平滑暗赤色ヲ呈シ兩者共ニ 麻質大二個、甲ハ其質硬、表面平滑色淡紅色不透明ニ見ユ、割面一部分ハ乾酪樣變性ノ狀ヲ呈

臟ハ稍~血量多キノ外特記スベキ變化ヲ認メズ。肝臟ハ一般ニ肝細胞腫脹シ、染色淡ニシテ微細顆粒狀ノ空胞ヲ藏ス。他ニ限局性病箴ヲ認メズ。腎臟ハ五十 五號動物ノ所見ト略~相等シキ像ヲ呈ス。淋巴腺、 顯微鏡的所見、肺臓、深部肺胞ハ質質シ剝脫上皮細胞少數ノ多核白血球ヲ以テ充タサレ且ツ肺胞中隔强ク肥厚シ、 が如シ故ニ略ス。 乾酪變性ニ陷レル鼠蹊腺ノ外、頸腺、氣管枝腺ニ結核性變化ヲ呈スルコト第五十一號動物ノ淋巴腺ニ於ケ 血管周圍ニ於テ强ク細胞ノ浸潤竈アリ。

形断 結 核

第二節小 括

以上實驗成績ニ徴シ是レヲ時間的ニ觀察スルトキハ

下腿切斷三十分後ニ現ル、變化ヲ觀ルニ、 後腹膜腺、氣管枝腺、接種側鼠蹊腺、 頸腺ニ於テ單ニ米粒大乃至小豆大

一時間後ニ現ル、變化ハ四十八號動物下腿切斷部ニ結核性潰瘍ヲ形成ス鼠蹊腺、 腫脹セルヲ認メ肝臓ニハ明ニ結核性病變ヲ呈シ、肺臓ニハ血管周擁細胞浸潤ヲ觀ル。 頸腺、

氣管枝腺ニ於テ單ニ米粒大

乃至小豆大ニ腫脹セルノ他諸臟器ニ結核性病變ヲ認メズ。

、同二時間後 結核性變化ヲ呈セルト肝臓ニ結核性病變ヲ認ム。 ニ現ハル 、變化、 腸間膜腺、 頸腺、 顎下淋巴腺ノ單ニ米粒大乃至小豆大ニ腫脹セルト鼠蹊腺及ビ頸腺

同三時間後ニ現ハル、變化、鼠蹊腺、 腸間膜腺、 後腹膜腺、 氣管枝腺、 縱隔資腺、 頸腺、 顎下淋巴腺等米粒大乃至豌

豆大ニ腫脹増大シ、 腸間膜腺ヲ除クノ外何レモ共ニ顯著ノ結核性病變ヲ認メ且ツ淋巴腺ョリ作製セル塗抹標本ニ 依

結核菌ヲ認ム、諸臓器中肺組織中血管周擁圓形細胞浸潤竈ヲ認メタリ。

腹膜腺顎下淋巴腺等ハ單ニ米粒大ニ腫脹シ肺組織中血管周擁細胞浸潤竈ヲ認 同四時間後ニ現ハル、變化、 鼠蹊腺頸腺ハ米粒大乃至豌豆大ニ腫脹シ且ッ結核性變化ヲ呈ス腸間膜腺豌豆大 ۵ 個

後

脹増大セルト且ツ鼠蹊腺及ビ頸腺、 同五時間後ニ現ハル、變化、 鼠蹊腺、 氣管枝腺ニハ明ニ結核性病變ヲ釀成シ、 腸間膜腺、 後腹膜腺、 氣管枝腺 頸腺、 鼠蹊腺ニ依ル塗抹標本ニョリ結核菌ヲ證 顎下淋巴腺等米粒大乃至豌豆大二 腫

以上實驗成績ヲ部位的ニ觀察スルトキハ

明ス。

沙巴朋

米粒大乃至豌豆大ニ腫脹シ、且ツ第五十一號、 一、鼠蹊腺、試驗動物十二頭ノ中九頭(第四十六號、第四十七號、第四十九號乃至第五十四號及ビ第五十六號)ニシテ 五十號及ビ五十三號モ同樣是レヲ認ム)。 第五十二號、 第五十六號ハ共ニ乾酪變性ヲ營ミ固有ノ結核性變化ヲ呈

於テ腫脹増大セル 腸間膜腺、 試驗動物十二頭中六頭(第四十九號、 モ何レモ結核性病變ヲ認メズ。 第五十號、第五十二號、第五十三號、第五十五號、 第五十六號

後腹膜腺、 試驗動物十二頭中六頭(第四十五號) 第四十九號、 第五十二號乃至五十四號及ビ五十六號)ニ於テ單

腫脹増大シ唯第五十二號ニ於テ結核性病變ヲ示ス。

六號) ニ於テ腫脹増大ヲ來タシ、 一、氣管枝腺 十二頭ノ試驗動物中八頭 殊ニ第五十二號、 **(第四十五號、第四十七號、第四十九乃至第五十二號、** 第五十五號及ビ第五十六號動物ニ於ラ結核性病變ヲ示ス。 第五十五號、 第五十

縱隔資腺 十二頭中唯一頭(第五十二號)ニノミ腫脹シ且ツ結核性病變ヲ示ス。

頸腺 十二頭ノ試驗動物中十頭 (第四十五號、 第四十七號、 第四十九號乃至第五十六號)ニ於テ腫脹增大シ、 且 ッ

第五十二號及第五十四號動物ニ結核性病變ヲ呈ス。

顋下淋巴腺、 試驗動物十二頭中六頭(第四十九號、第五十一號、 第五十四號乃至第五十六號) ニ 於テ腫脹增大ヲ來

一、腋窩腺 十二頭中一頭モ腺ノ腫脹增大及ビ結核性變化ヲ示サズ。タセルモ何レモ結核性病變ヲ認メズ。

肝臓ニ於テ是レヲ認ム。 内臟諸臟器、肉眼的及ビ組織學的檢查ニョリテ、結核性病變ヲ證明セルモノハ唯二頭(第四十五號及ビ第五十號) 其他第四十五號、第四十九號、 第五十二號、 第五十四號、及ビ第五十六號ノ五頭ニ於ヲ肺

職組織的變化中特ニ血管周擁細胞浸潤竈、 ハ橢圓形細胞ノ集簇アリ、 脾臓及ビ腎臓、 副腎、 即チ血管周圍ニ於テ或ハ狹ク或ハ廣ク主トシテ可染質ニ富メル單核圓形又 睾丸、 副睾丸等ニモ亦結核性病變ヲ認メズ。

○以下揚グル各表中、 内臓及ビ各淋巴腺ノ結核性病變ノ程度ヲ示スニ左ノ符號ヲ用ヒテ是レヲ標示ス。

十、輕度ノ結核性變化

卄、中等度ノ結核性變化

卅、高度ノ結核性變化

組織的ニ結核性變化ヲ呈スル各淋巴腺ニシテ、 更ニ乾酪變性ヲ呈シツ、アル者ニハNヲ符ス。

組織的ニ結核性變化ヲ呈セザル淋巴腺 , **=** シテ單ニ 腫脹増大ヲ來 シ タ jν 者 ٠, 左ノ符號ヲ用

一・ 米粒大ニ腫脹セル者

一: 大豆大ニ腫脹セル者

: 大豆大若クハ豌豆大ニ腫脹セル者

粟粒大、麻實大ハ是レヲ略ス

(以下是レニ倣フ)

表

第三節

成熟海猽ノ結核菌接種後

化

Ξ

淋巴腺並ニ諸臓器ノ組織學的變

毎時間下腿切斷術後ニ於ケル各

	結核菌浮游液ノ海須足蹠接種後各時間ニ下腿ヲ切斷シタル該動物ノ解剖所見																診斷							
年	菌腿 接切		接種	屠殺	體	重增減位	切斷	生	1	足種蹠菌	*		k 2		1	朋	腺		結核菌					結
齡	種影時間	號	時體重	時體重	增減		1	存日數		皮量 下	鼠蹊	腸間膜	後腹膜	氣管枝	縱隔實	頸	顎下	腋窩	協 標途 本抹	肺	脾	肝	腎	核
	르	4 5	345	60 0	+255	足皮 蹠內	-		屠殺		-	-	-		-	-	-	-	_	-	-	+	_	+
幼	分	46	425	445	+20	,,	-		斃死		-	-	-	-		-	-	-	_	-	-	_	_	-
	時間	47	2 90	570	+280	,,	-	90	屠殺	,,	-	-	-	-			-	_	_	-	-	-	_	-
		48	250	280	+30	,,	+		斃死	•,	-	-	-	-	_	-	_	-	_	_		-	_	+
	二時	49	375	395	+20	,,	-	90	屠殺	,,	-	-	-		_	;	-	-	-	_	-	-	_	-
若	間	50	330	480	.+150	,,	-	90	,,	,,	##		_	-	-	-	-	-	-	_	-	+	_	+
	三時間	51	350	7 50	+400	,,	-	90	,,	,,	H N	$\left - \right $	_		-	-	-	-	+	-	_	_	_	+
		52	360	560	+200	,,	[-	90	,,	,,	## N		##	++	##	++	-	-	+	_	-	_	_	+
	四時間	53	380	780	+400	,,	-	90	,,	,,	++	*	÷	-	-	-	-	-	_	-	-	-	_	+
		54	375	620	+245	,,	-	90	,,	,,	-	_	-	_	_	##	Ŧ	-	_	_	-	-	_	+
	五時間	55	380	600	+220	,,	-	90	,,	,,	_	-	_	#	-	••	÷	-	_	_	-	-	_	+
		56	365	480	+115	,,	-	90	,,	,,	₩ N		-	+	-	-	-	_	+	-	_	_	_	+

十分間 色ヲ帶ビ、割面平滑皮質ノ色ハ淡紅色ヲ體質ハ稍~暗赤色ヲ呈シ、 腎臓形、大サ共ニ尋常、被膜剝離容易ナリ、外面平滑ニシテ色淡紅 肝臓ハ外面平滑色ハ暗赤色ニシテ硬度尋常、割面變化ヲ呈セズ。 脾臟ハ淡紅色ヲ呈シ外面平滑大サ約三倍大、硬度稍~軟ニシテ割 硬度ハ彈力性軟、割面平滑色暗赤色ヲ帶ピ限局性病竈ヲ認メズ。 腺米粒大一個共ニ酪變セズ。肺臟外面滑澤ニシテ暗赤色ヲ呈シ、 氣管ニ沿ヒ麻實大三個腫脹ス、左側頸腺二個米粒大一個、右側頸 ヲ營ム、他側鼠蹊腺小豆大一個、腹膜後腺、腸間膜腺ハ腫脹ヲ認 肉眼的所見、切斷部異常ヲ呈セズ。接種側鼠蹊腺小豆大一個酪變 第五十七號動物 面平滑淡紅色ブ呈シ、壓出血量稍~少ナシ限局性病竈ヲ認メズ。 メズ、左側氣管枝腺米粒大二個腫脹.右側氣管枝小豆大一個、又 體重 七七〇瓦 結核菌接種後下腿切斷時間、

一一五九

大サ尋常硬度モ亦尋常限局性病窳ヲ認メズ。酪變セル淋巴腺ョリ 境界分明ナラズ、限局性病竈ヲ認メズ。睾丸左右兩側共ニ其形、

塗抹標本ヲ作リ著明ニ結核菌ヲ證明ス。

變化ヲ認ム。 ズ。腎臟ハ第五十五號動物ニ見ルが如ク迂曲細尿管上皮ノ實質性變性ヲ呈セルノ外著變ナシ。淋巴腺ノ所見ハ第五十一號,及ビ第五十二號ニ酷似スル結核性 脹强シ,一般ニ毛細血管及ビ血管枝充盈著シ,他ニ限局性病窳ヲ認メズ。肝臓ハ五十六號動物ニ見タルガ如ク寶質性變性ヲ認ム ノ 外他ニ限局性病籤ヲ認メ 顯微鏡的所見、肺胞ハ此所、彼所ニ於テ可ナリニ廣ク赤血球ヲ以テ充タサレ、且ツ肺胞中隔肥厚シ、氣胞内ニ氣ヲ容ルヽニ到ル者多シ。又氣管枝粘膜剝脫腫

診斷結故

第五十八號動物 結核菌接種後下腿切斷時間、三十分間 體重 七二〇瓦

硬度尋常、左側腎臓表面ニモ亦同様ノ斑點アリ、睾丸ハ稍~腫大スルモ硬度尋常限局性病窳ナシ。 他腸間膜腺,腹膜後腺異常ナク,氣管枝腺モ亦特ニ腫大セルモノナシ、氣管分岐部ニ於ケル淋巴腺ハ左側扁桃大一個右側米粒大一個腫脹ス,頸腺ハ左右共ニ シ、硬度尋常、割面平滑色ハ帶紫淡紅、壓出血量多ク、限局性病窳ヲ認メズ。腎臟、副腎共ニ變化ナク、外面ニハ點狀乃至麻實面大ノ暗赤色斑敷個存在ス、 米粒大ノ者各一個,硬度尋常割面平滑限局性病竈ヲ認メズ、縦隔膜腺異常ナシ。肺臟外面滑澤ニシテ色ハ淡紅色邊緣部ハ淡、硬度彈力性軟、限局性病竈ヲ認 肉眼的所見、 メ難シ。脾臟ハ其大サ二倍大暗赤色ヲ呈シ、表面平滑ニシテ特ニ異常ヲ認メズ、割面叉平滑色暗赤色ヲ呈ス、限局性病竈ヲ認メズ。肝臟外面平滑暗赤色ヲ呈 切斷部異變ヲ認メズ。接種側風蹊腺一個小豆大ニ腫脹ス、硬度稍~硬ク色淡紅色ニシテ割面平滑色淡、反對側鼠蹊腺又一個小豆大ニ腫脹ス、其

多クハ輪環狀ニ圍繞セラル。其病竈ノ中心部ハ壞死ニ陷り、核粉碎微細顆粒狀ヲ呈スル者アリ。 蹊腺ノ大部分ニ亙リテ織維素性網或ハ同性物質ノ存在ヲ認メ此裡類上皮細胞ノ集簇アリ、所々巨態細胞モ亦明ニ其存在ヲ示ス。 周邊部ハ繖維性結締織ヲ以テ 者多シ、血管周圍ニ於ケル細胞浸潤쬷、此所彼所ニ存在ス、限局性病竈ハ之レヲ認メシメズ。脾臟、肝臟、腎臟竝ニ睾丸等ニ著變ヲ認メズ。淋巴腺、左側鼠 **顯微鏡的所見、肺臓ハ一般ニ細血管、毛細血管充盈者シク爲メニ中隔肥厚シ、氣胞狹隘トナリ氣ヲ容ル、コト少ナシ、氣管枝粘膜腫脹脱落シテ管腔ヲ充タス**

P 斷 結 核

第五十九號動物 結核菌接種後下腿切斷時間、一時間 體重 七一〇瓦

出血量多シ。 豆大二個、肺臓ハ外面平滑、色淡紅、硬度ハ彈力性軟ニシテ割面亦平滑限局性病竈ヲ認メズ。肝臓大サ稍~大外面淡紫紅色ヲ呈ジ硬度尋常, **肉眼的所見,切斷部異常ヲ認メズ。接種側鼠蹊腺麻質大ノ者三個色淡ニシテ割面限局性病竈ナシ、硬度蕁常反對側鼠蹊腺一個麻實大ニ腫脹、左右氣管枝腺小** 左右腎臓及ビ副腎異常ナシ睾丸亦然リ。脾臓大サ蕁常色暗赤色ニシテ表面滑澤、 割面又平滑ニシテ限局性病竈ヲ認メズ 割面平滑、壓

血管周圀ニ於テ認メラル、モ多クノ者ハ血管或ハ氣管枝ニ無關係ニ於テ存在セリ,一般ニ細血管,毛細血管充盈著シク一部膨脹不全狀態ヲ呈シ・又一部ハ肺 ナレルノ外類上皮細胞、 顯微鏡的所見、 メズ。淋巴腺、顯著ノ結核性病變ヲ認メズ然レドモ氣管枝腺ハ周邊ノ淋巴濾胞明瞭ナルモ細胞性增殖ヲ來タシ且ツ血管ニ富ム。 氣腫ノ像ヲ呈ス。氣管枝腺ヲ檢スルモ限局性病竈ヲ認メズ。脾臟、濾胞ノ一ツニ於テ中心部細胞體染色不良トナレリ、其色淡紅色ヲ呈シ、 肺臟、所々肺胞數個ニ亙リ、圓形、 幼若結締織細胞、 遊走細胞, 橢圓形 / 可ナリニ「クロマチン」ニ富メル細胞核密集アリ此種 / 細胞集積層ハ二、三氣管枝附近ニ於テ或ハ 巨態細胞ノ存在ヲ認メズ。肝臟,毛細血管充盈シ、處ニヨリテハ肝細胞腫脹セル ノ 外限局性病竈ヲ認 細胞核又染色淡ト

非結核

第六十號動物 結核菌接種後下腿切斷時間、 一時間 體重 六二五瓦

スル外著變ヲ認メズ。肝臟、外面到ル所點狀ノ黃褐色ノ斑點多數ニ散在ス然レドモコハ結節ト認メラレズ。 肺臓ハ所々暗赤色ノ斑點散在スルモ限局性病竈ヲ認メズ。硬度ハー様ニ鞣軟ニシテ硬結ヲ觸知セズ割面平滑限局性病竈ヲ認メズ。脾臓ハ約二倍大鬱血狀ヲ呈 **肉眼的所見、接種側鼠蹊腺及ど他側鼠蹊腺各々小豆大二個腫脹シ。左右頸腺亦各一個小豆大ニ腫脹ス、腸間膜腺、米粒大二個、** 後腹膜腺麻實大二個腫脹ス、

特記スペキ變化ヲ認メズ、淋巴腺ハ淋巴濾胞稍~明瞭ナルモ高度ノ充血ヲ呈ス結核性病變ハ之レヲ認メズ。 ヲ有スル細胞増殖シ、 顯微鏡的所見、肺臓へ毛細血管竝ニ血管枝充盈著シク所ニョリテハ可ナリ廣キ領域ニ亙リテ肺胞腔内ニ赤血球充塡ス~氣管枝腔内ニ可染質ニ富ミタル圓形核 一部分ハ壞死ニ陷リ汚穢靑紫色ニ染色シ微細顆粒狀或ハ細纖維狀ヲ呈ス、脾臟ハ高度ノ充血ヲ呈セルノ外著變ヲ呈セズ、肝臟腎臟モ办

非結核

第六十一號動物 結核菌接種後下腿切斷時間、 二時間 體重 五五〇瓦

丸ノ大サ尋常、 竈ヲ認メズ。肝臟色ハ帶紫淡紅、硬度稍~軟、 肉眼的所見,接種側鼠蹊腺豌豆大,米粒大,大豆大ノモノ各一個其内豌豆大ノ者ハ硬度硬ク、割面乾酪樣物質ヲ藏ス,其他ノ者ハ硬度尋常限局性病竈ヲ認メ 局性病竈ヲ認メズ、顎下淋巴腺小豆大一個腫脹ス。肺臟ハ其表面滑澤ニシテ色ハ淡和邊緣部色淡、硬度彈力性軟、割面平滑色淡紅、壓出血量尋常、限局性病 反對側鼠蹊腺麻質大一個腫脹シ腸間膜腺、腹膜後腺異常ナク、氣管枝腺モ亦腫大ヲ認メズ、右側頸腺大豆大二個、左側頸腺大豆大一個腫脹増大スルモ限 限局性病變ヲ認メズ。腎臟、兩側共其形狀及ビ大サ共ニ尋常、 割面平滑色淡紅壓出血量可ナリニ多シ何所ニモ限局性病變ヲ認メズ。脾臟ハ僅ニ大、外面平滑色淡紅、 被膜剝離容易ナリ、表面帶紫淡紅、割面平滑、皮髓兩質ノ境界分明ナリ、壓出 左右睾

細見=接種結核菌播布ノ速度ニ關スル實驗的研究

一小部分へ肺氣腫ノ狀態ヲ呈スルコト,

第五十九號動物ノ變化ニ有シ、血量尋常、

顯微鏡的所見、 血量稍~多シ。

肺臓へ一

部分膨脹不全ヲ呈シ、

限局性病鑑ヲ認メズ

脾臟

胞核、染色不良トナル、幼羽結締織或ハ纖維性結締織ヲ以テ圍繞セラル、類上皮細胞及ビ巨態細胞ハ之レヲ認メズ、 カラズ、限局性病癰ヲ認メズ、其他睾丸、副睾丸等ニ變化ヲ呈セズ。淋巴腺ハ其中心大部分ハ壤死ニ陷リ、核微細顆粒狀ヲ呈シ、其邊緣ノ細胞ハ腫大シ、 へ稍~脾材ニ窩=脾蜜内ニ於テ敱褐色微細顆粒多敷ニ散在ス、血量へ多カラズ、肝臓、細胞體内ニ細圓形ノ空胞ヲ藏スル者或ハ腫脹シテ雲絮狀ヲ呈ス血量多

高 岁 彩 老

第六十二號動物 結核菌接種後下腿切斷時間、二時間 體重 六八〇瓦

認メ得ラル壌死狀物質ヲ認メズ。縱隔腺三個、頸腺右大豆大三個左麻實大二個腫脹ス。 堅キ楔狀ヲ爲セリ其周邊線狀ニ灰白色ヲ呈シ中央部ハ稍~暗赤色ヲ呈ス、裏面ハ一様ニ灰白黄色ヲ呈シ、輕ク線狀ニ赤色ヲ呈ス、其周邊ハ暗赤色ヲ呈ス此部 病竈二個ヲ認ム。肺臓特ニ記スベキ變化ヲ認メズ。脾臓ハ約二倍大ニシテ浮腫狀ヲ呈シ、暗褐色ニシテ其下緣ニ於テ麻實大ノ不正形ナル灰白黄色ノ硬度稍~ ハ胃ト纖維素性ノ癒著ヲ營メリ,其他著變ナシ。肝臟ハ其左葉ノ下面ノ前緣ニ近ク麻實大ニ灰白黄色不正形ノ限局鑑アリ,割面ハ灰白黄色ヲ呈シ、肝小葉ハ 肉眼的所見,切斷部異變ヲ呈セズ。接種側鼠蹊腺米粒大二個及ビ半米粒大一個腫脹,後腹膜腺米粒大二個"腸間膜腺麻實大ニシテ一部分灰白色粟粒樣限局性

小部分ニ於テハ肺胞赤血球竝ニ白血球ヲ以テ充塡セラル。脾臟ハ一小部分細胞染色微ニ不良トナレル所アリ此部分ニ 於テ此所彼所細菌集積アリテ 淡藍色ヲ 顯微鏡的所見、鼠蹊淋巴腺ハ血管擴張シ、赤血球ヲ以テ充タサル、結核性病竈ヲ認メズ。腸間膜腺ハ一部分壞死ニ陷リ細胞染色不良トナリ、核微細顆粒狀ヲ ズ、其他ノ部分ニ異常ヲ認メズ。 呈スルノ外著變ナシ、肝臓ハ所々小葉五分ノ一乃至二分ノ一部分壞死ニ陷リ、細胞核粉砕シ、微細顆粒狀ヲ呈シ或へ淡染ス、類上皮細胞及ビ巨態細胞ヲ認メ 呈スルモ類上皮細胞ノ新生或ハ巨態細胞等ハ之レヲ認メズ。肺臟,其邊緣部ニ於テ氣腫狀ヲ呈シ,氣管枝粘膜腫脹脫落ス、一般ニ血管竝ニ毛細血管充盈シー

診 斷 非結核

第六十三號動物 結核菌接種後下腿切斷時間、三時間 體重 五六〇瓦

態蕁常割面色淡紅、壓出血量蕁常ナリ。副腎、形及ピ大サ蕁常其他著變ナシ。其他酪變セル淋巴腺ヨリ塗抹標本ヲ作リ結核菌ヲ證明セリ。 性ヲ見ズ。肺臓、其右下葉、中葉へ帶紫赤色ヲ呈シ、其他へ淡紅色ヲ帶ブ、外面滑澤ニシテ硬度何レモ彈力性軟、割面平滑ニシテ限局性病變ヲ認メズ。脾臓 大サ蕁常,外面,割面共ニ平滑色淡紅、限局性病鑑ヲ認メズ。肝臓ハ暗赤色ニシテ外面ニ變化ヲ呈セズ。割面又平滑色帶紫赤色,壓出血量稍~多シ。腎臓形 **肉眼的所見,切斷部變化ヲ呈セズ。接種側鼠蹊腺小豆大二個酪變ヲ始ム、腸間膜腺、縦隔實腺、氣管枝腺異常ナク、左側頸腺蠶豆大ニ腫脹增大スルモ乾酪變**

顯微鏡的所見、肺臓、毛細血管竝ニ血管枝充盈著シク所々胞内ニ赤血球ノ存在ヲ見ル一般ニ膨脹不全ノ像ヲ呈スルノ部多シ、限局性病竈ハ之レヲ認メズ脾臓

こへ特ニ記スベキ變化ヲ認メズ。肝臟、腎臟、副腎亦然リ。淋巴腺・鼠蹊淋巴腺ノ變化ハ第六十一號ノ如キモ類上皮細胞及ビ巨態細胞ヲ認ム。

診断結核

第六十四號動物 結核菌接種後下腿切斷時間、三時間 體重 七一〇瓦

隆起セル暗赤色斑敷個散在ス。割面平滑,色淡紅髓質赤色ヲ呈シ,限局性病竈ヲ認メズ。而シテ酪變セ ル 淋巴腺ョ リ 塗抹標本ヲ作 リ 著明ニ結核菌ヲ證明 赤色ヲ呈シ、硬度稍、軟割面平滑色暗赤色, 肉眼的所見,切斷部異變ヲ呈セズ、接種側鼠蹊腺小豆大二他側豌豆大一個腫脹共ニ乾酪變性ニ陷ル。共他氣管枝腺ハ接種側ニ於テ小豆大ノ者二個、他側小豆 滑色淡紅,限局性病竈ハ認メ難シ。脾臟ハ色淡ニシテ形、大サ共ニ尋常,硬度稍く軟,割面色淡,平滑ニシテ壓出血量稍~少ナシ。肝臟ハ外面平滑ニシテ暗 大一個、左右頸腺小豆大各一個共ニ酪變ス、此外顎下淋巴腺米粒大一個腫脹ス。肺臓ハ其外面滑澤ニシテ、色淡紅所々殊ニ邊緣色淡ニシテ硬度尋常、割面平 |歴出血量稍:多シ,何處ニモ限局性病變ヲ認メラレズ、副腎異常ナク、腎臟ハ左右等大、外面點狀乃至麻實大ノ

變化ヲ認メズ。鼠蹊腺, 細尿管細胞腫脹シ間腔内ニ雲絮狀物質ヲ容ル、者多シ、毛細血管竝ニ絲球體充盈湝シク强シ。肝臟、毛細血管充盈セルノ外者變ヲ認メズ。睾丸竝ニ副睾丸ニ 顯微鏡的所見、 肺臟ノ病變ハ第六十三號動物ノ所見ニ酷似ス、故ニ之レヲ略ス。脾臟ハ二,三濾胞ノ增大セルモノアルノ外限局性病竈ヲ認メバ。腎臟ハ迂曲 氣管枝腺、及ピ頸腺ノ結核性病變ハ最モ著明ニシテ其狀態第五十八號動物ノ所見ニ相類似ス。

斷結核

第六十五號動物 結核菌接種後下腿切斷時間、四時間 體重 七〇〇瓦

硬度尋常ナリ。 滑ニシテ色,帶紫赤色,硬度尋常, 硬度ハ彈力性軟、 肉眼的所見、切斷部異常ヲ認メズ、接種側鼠蹊腺大豆大一個. 二個ヲ認ム、頸腺左右共ニ米粒大ニ腫脹シ色淡ニシテ所々暗赤色ヲ呈シ、割面平滑硬度尋常。肺臟、外面滑澤、色ハ一般ニ淡紅、所々殊ニ邊緣部ハ色淡ナリ、 淋巴腺ョリ塗抹標本ヲ作リ結核菌ヲ證明セリ。 割面平滑色淡紅、 壓出血量稍、多ゞ。副腎左右同大、割面病變ヲ呈セズ。腎臓左右共ニ共形狀及ピ大サ尋常。外面割面共ニ平滑、 限局性病竈ヲ認メシメズ。脾臟、外面、 腸間膜腺、 腹膜後腺,縱隔寶腺異常ヲ認メズ、氣管枝腺ハ接種側麻實大ノモノ一個, 共ニ平滑ニシテ、色淡紅、硬度尋常、壓出血量少ナシ。肝臟、 表面、割面共二平 色淡紅、 他側ハ其

脹シ雲絮狀ヲ呈シ 顯微鏡的所見, 他ニ限局性病竈ヲ認メズ。脾臟、脾肉内ニ於テ黑褐色、 肺臓ハ所々氣管枝粘膜腫脹剝脫シ、管腔内ヲ滿タス其附近 ニ 於ケル肺胞數個ニ亙リ、 |或ハ大小同形〃小空胞ヲ藏ス。腎臓及ビ睾丸ニハ共ニ變化ヲ見ズ。淋巴腺ハ其造構ヲ失シ皮髓兩質ノ區別明ナラズ,諸所ニ於テ輪環狀ニ 微細顆粒或ハ同色小塊ノ存在ヲ認ムル ノ外著變ヲ認メズ。肝臟, 小圓形細胞或ハ脱落上皮細胞ヲ以テ充填セラル、ヲ認 所ニ ヨリテハ肝細胞原形質腫

原 著 細見=接種結核菌播布ノ速度ニ關スル實驗的研究

繊維性結締織ノ新生アリ、 ハ中心部壞死ニ陷リ、 核粉碎顆粒狀ヲ呈ス。 其中心部へ纖維素性網或へ同性ノ物質存在シ、此裡類上皮細胞或へ此種細胞ノ集簇ヨリナル巨態細胞ノ存在ヲ認ム"或ル者ニ於テ

第六十六號動物 結核菌接種後下腿切斷時間、 四時間 體重 三八〇瓦

小豆大二個、 ヲ認メズ。肝臟、竝ニ腎臟、副腎、睾丸等ニハ待ニ記スベキ變化ヲ認メシメズ。而シテ酪變セル淋巴腺ヨリ塗抹標本ヲ作リ結核菌ヲ證明セリ。 彼所灰白色ヲ呈シ肺氣腫ノ狀態ヲ呈ス。何所ニモ限局性病籤ヲ認メズ。脾臟ハ其大サ約二倍大稍~浮腫狀ヲ呈シ、割面, 肉眼的所見,下腿切斷部ハ第一期癒合ヲ營ミ異變ヲ呈セズ接種側鼠蹊腺小指頭大一個,小豆大一個腫脹シ,其小指頭大ノ者ハ乾酪變性ヲ營ム。其他後腹膜腺 腸間膜腺米粒大三個、顎下淋巴腺小豆二個大ノ者二個、腫脹シ他へ異常ヲ認メズ、肺臓ハ其色淡紅、表面、割面共ニ平滑ニシテ邊緣部ハ此所、 表面共ニ鬆糙ナルモ別ニ結核性病變

巴腺ニ於テハ大小不同ノ類上皮細胞集簇層數十個ヲ認ム、一二ノ者ニ於テハ小部分粉碎微細顆粒狀ヲ呈スルモ大部分ハ未ダ著明ナル壞死ニ陷ヲズ、巨態細胞 汚穢濃染シ,細胞核粉碎シ、微細顆粒狀ヲ呈ス、又或ル者ノ中心部ニ於テハ細胞核染色ヲ失ヒ平等ニ無構造硝子様ニ染著ス、巨態細胞ハ著明ナラズ。他ノ淋 顯**微鏡的所見、**肺臓ハ一部分殊ニ肋膜下ニ於テ可ナリニ强ク肺氣腫狀ヲ呈スルノ他著變ナシ。脾臟竝ニ肝臟其他ノ臟器ニハ特ニ記スベキ變化ヲ認メズ。淋巴 ハ著明ナラズ。 鼠蹊淋巴腺. 顎下腺及ビ後腹膜腺ハ共ニ殆ンド全部大小ノ類上皮細胞層ヲ以テ占據セラル、而シテ是等類上皮細胞ノ集簇竈ノ中心部ハ全ク壞死ニ陷リ、

結

診

第六十七號動物 結核菌接種後下腿切斷時間、 五時間 體重 五九〇瓦

隆起セル小ナル蘂腫ノ散在スルヲ觀ル、割面平滑ニシテ淡紅、副腎ハ左右共ニ異常ヲ認メス。而シテ酪變セル淋巴腺ョリ塗抹標本ヲ作リ結核菌ヲ證明ス。 色ヲ呈ス。肝臓ハ暗赤色ニシテ硬度軟、外面、製面共ニ平滑,壓出血量中等度ナリ、腎臓ハ兩側共ニ其形、大サ蕁常、外面ハ兩側共ニ粟粒大乃至麻實大ノ輕ク 淡、所々淡紅色ヲ呈ス、外面,割面共ニ平滑,硬度尋常,色淡紅、限局性病變ヲ認メズ。脾臟ハ其大サ蕁常,色淡紅、硬度稍~軟゙外面,割面共ニ平滑色淡紅 粒或ハ同色ノ小塊狀物質ヲ見ルノ外著奱ヲ認メズ。腎臓所々管腔著シク擴大シ、中ニハ同質性「エオジン」ニテ淡染或ハ强ク濃染セル物質ヲ容ル。陸壁ハ境界 顯微鏡的所見,肺臓中心小部分ハ膨脹不全ノ像ヲ呈シ、邊緣ノ大部分ハ肺氣腫ノ狀態ヲ呈スルノ外限局性病竈ヲ認メズ。脾臟ハ脾肉内ニ於テ黑褐色ノ微細顯 枝腺一個豌豆大ニ腫脹増大シ、 肉眼的所見,切斷部第一期癒合ヲ營ミ異常ヲ呈セズ、接種側鼠蹊腺大豆大一個腫脹,硬度稍~軟,色淡ニ灰白色濃樣ノ物質ヲ藏シ乾酪變性ヲ營ム、右側氣管 左側顎下淋巴腺大豆大ニ、左右頸腺共ニ大豆大ノ者各一個腫脹共ニ乾酪變性ニ陷ル、其他ノ腺ニ異常ナシ。肺臟ハ其色一般ニ

綜シ、 結締織著シク増殖シ、 不明ナル單層篇平上皮細胞ニテ被ハル,其附近ノ尿細管ハ壓迫セラレタル狀態ニアリ。淋巴腺ノ一部分ハ尙ホ皮髓兩質分明ナレドモ大部分ニ亙リテハ纖維性 網狀ヲ呈シ、 此種類上皮細胞ノ存在スルヲ觀ル、其邊緣ハ纖維性纖維ヲ以テ輪狀ニ圍繞セラル、 索狀或へ網狀ニ走行シ、組織細胞壊死ニ陷リ色不良トナリ或ハ核粉碎シ、微細顆粒狀ヲ呈ス、又一小部分ニ於テハ纖維性纖維縱橫ニ錯 一般ニ皮膜ハ肥厚セリ。

诊断结块

第六十八號動物 結核菌接種後下腿切斷時間、五時間 體重 六一〇瓦

灰白黄色輕ク隆起セル斑點一個ヲ認ム、右副腎ニ於テ米粒大ノ灰白黄色ノ平ナル斑點ヲ認ム。睾丸左右共ニ强ク腫脹シ其質柔軟ニシテ被膜强ク纖維性ニ肥厚 ニ見タルが如ク寶質内ニへ限局性病竈ヲ認メズ、腹膜ハ肥厚シ、表面疎結ニシテ米粒乃至小豆大ノ不正形灰白黃色ノ輕ク隆起セル結節十數個散在ス。 三倍大全面可ナリニ厚ク纖維素性被膜ヲ以テ覆ハル、爲メニ被覆剝離容易ナラズ、被覆ヲ除キタル脾臟自己ノ外面ニハ限局性病竈ヲ認メズバ、色ハ暗赤色ニ 灰白黄色ニシテ輕ク隆起セル結節多數散在ス、下葉ハ表面平滑稍~浮腫狀ヲ呈シ、 暗赤色ヲ帶ブ、 硬度ハ柔軟ナリ、 シテ浮腫狀ヲ呈ス、 至麻質大ノ右肺ニ見タルが如キ結節敷個散在シ其表面滑澤ニシテ色ハ暗赤色, 割面ニ於テハ左右共ニ表面ニ似タル結節密ニ存在スルヲ認ム。脾臟ハ其大サ約 ル。縦隔寳腺二個、兩側氣管枝腺各一個、腋窩腺一個共ニ麻實大ニ腫脹ス。肺臟へ右上中葉後部一部ヲ除クノ外全面ニ亙リテ次粟粒大及ビ粟粒大乃至麻實大ノ 肉眼的所見、切斷部異常ヲ認メズ。接種側鼠蹊腺小豆大二個,他側鼠蹊腺小豆大一個,腹膜後腺異常ナク腸間膜腺ハ発ン ド 小指頭大ニ腫脹シ乾酪變性ニ陷 硬度强靭ナリ、 割面被膜强ク肥厚シ此部分ニ於テ灰白黄色酪變樣病從ヲ認メシュ、實質内ニ於テヘ牛米粒大ノ乾酪樣病鑑一個ヲ認ム。左睾丸割面ハ右側 割面又平滑ニシテ結節ヲ認メズ、血量非常ニ多シ。肝臓ニハ蓍變ヲ認メズ。腎臓表面一般ニ平滑ナルモ右腎ノ前面ノ上方ニ於テ麻實大ノ 左肺上葉側面並ニ後面ニ於テ次粟粒大乃 而シテ

異常ヲ認メズ唯一部分ニ於テ白血球浸潤アリ、 へ 壊死ニ陥り中心部ニハ核粉碎シ微細顆粒狀ヲ呈ス、或ハ染色ヲ失シ汚穢亦色ニ染色ス、多數白血球ノ集積蓍シク其邊緣部ハ細血管蓍シク充盈シ幼若結締織 白血球浸潤アリ 肋膜下肺胞ハ肺氣腫狀ヲ呈セリ。 近ニ於テ血管竝ニ毛細血管著シク充盈シ、肺胞氣ヲ容ル者少ク相近接シ、毛細血管迂曲蛇行セリ、 顯微鏡的所見、肺臓•肺ノ大部分ニ亙リ肺胞内ニ主トシテ中性多核白血球集積アリ、所々可ナリニ廣ク細胞核壞死ニ陷リ微細顆粒狀ヲ呈シ汚碳染色ス。此附 管腔内ハ雲絮狀物質或ハ硝子樣物質ヲ以テ充タサル、所アリ、 纖維素性纖維ノ沈著アリ可ナリニ强ク肥厚ヲ來タセリ。腎臟•迂曲細尿管竝ニ直細尿管細胞腫脹シ雲絮狀ヲ呈シ,細胞原形質内空胞トナレ 脾臓、一般ニ染色不良トナリテ所々細菌集落存在シ汚穢灰白青色ニ染色ス、被膜竝ニ被膜下組織ハー部分壞死ニ陷リ、多核 此種細胞へ壞死ニ陷リ微細顆粒狀ヲ呈シ、其外層へ纖維素性物質竝ニ同性ノ纖維存在ヲ視ル。腸間膜腺、大部分 間質ニ異常ヲ認メズ。毛細血管竝ニ絲球體可ナリニ强ク充盈シー般ニ核ノ染色淡シ。※丸 氣管枝粘膜多クハ腫脹脱落シテ管腔内ヲ充タセリ、

酪變セル淋巴腺ヨリ塗抹標本ヲ作リ結核菌ヲ證明ス。

原 著 細見=接種結核菌播布ノ速度ニ關スル實驗的研究

細胞或ハ少敷ノ纖維性結締織ノ新生ヲ見ル。

诊断结核

第四節 小 括

以上實驗成績ニ徴シ是レヲ時間的ニ觀察スルトキハ

下腿切斷三十分間後ニ現ハル、變化、 鼠蹊腺ハ乾酪變性ニ陷リ、固有ノ結核性變化ヲ呈シ氣管枝腺、 及ビ頸腺 ハ單

ニ米粒大乃至小豆大ニ腫脹シ結核性變化ヲ認メズ。

同一時間後ニ現ハル、變化、 鼠蹊腺、 腸間膜腺、 頸腺米粒大乃至小豆大ニ腫脹增大スルモ共ニ結核病變ヲ認メズ。

肺、脾、肝等異常ヲ認メズ。

同二時間後ニ現ハル、變化、

鼠蹊腺、

後腹膜腺、

頸腺及ビ顎下淋巴腺ハ單ニ米粒大乃至豌豆大ニ腫脹増大ヲ示ス。

一、同三時間後ニ現ハル、變化、 鼠蹊腺、 頸腺、氣管枝腺小豆大乃至豌豆大ニ腫脹シ、 共二固有ノ結核性變化ヲ認ム。

然レドモ肺、脾、肝、腎ニ限局性病變ヲ認メズ。

同四時間後ニ現ハル、變化、 鼠蹊腺、 顎下淋巴腺、 頸腺後腹膜腺ノ腫脹增大ヲ認メ、且ツ鼠蹊腺、 後腹膜腺、

淋巴腺ハ乾酪變性ニ陷リ固有ノ結核性變化ヲ認ム。 同五時間後ニ現ハル、變化、 鼠蹊腺、 腸間膜腺、 脈 氣管枝腺、 脾、 肝等限局性病變ヲ認メズ。 頸腺、 顎下淋巴腺小豆大乃至豌豆大ニ腫脹シ且ッ結核

性病變ヲ認ム然レドモ肺、脾、肝等ノ臓器ニハ是レヲ認メズ。

以上實驗成績ヲ部位的ニ觀察スルト

Ŧ

一、淋巴腺

腫脹增大ヲ認メ、且ッ第六十號、 一、鼠蹊腺 十二頭 / 試驗動物中、十一頭(第五十七號、第五十八號及ビ第六十號乃至第六十八號) ニ於ァ蓍シク腺 第六十二號及ビ第六十八號ヲ除クノ外悉ク皆結核性變化ヲ認ム。

腸間膜腺 試驗動物十二頭中三頭(第六十號、第六十六號、第六十八號)ニ於テ腫脹增大シ、第六十八號ハ結核性變

	Late mm						ĺ	1.					* *								1 1	- 1	診断
年	菌接切斷時	番	接種時體	屠殺時體	體 重 增	接種部	切斷部變	存	夗	足蹠皮下	鼠	淋腸間	後腹膜	巴氣管枝	縱隔資	腺頸	顎	腋	結核菌標	肺	烨	肝	結腎
齡	下間	號	重	重	減	位	1七	數	因	接	蹊	間膜	膜	枝	P.		下	窩	抹本				核
	크	57	685	770	+85	足皮蹠内	-	90	屠殺	五	H N	_	1-1			-	_	-	+	-	-	-	- +
	分	58	6 65	720	+55	,,	-	90	,,	,,	++		$\left -\right $	•••	-	-	_	-	_	_	_	-	-+
p-dia	一時	59	575	710	+135	,,	-	90		٠,	-	_	-		-	-	_	<u> </u>	-	-	-		_ _
成	間	60	610	625	+15	,,	-	22	斃死	,,		-	-	_	-		_	-	. –	-	-	-	- -
	二時	61	535	5 50	+15	,,	-	90	屠殺	,,	##	_	-	_	-			-	-	-	_	-	- -
	間	62	650	680	+30	٠,	-		W.		-	_	-	_	-	-	_	-	-	-	_	_	- -
	프	63	645	560	- 85	,,	<u> </u>	90	屠殺	,,	# N	_	-	_	-		_	-	+	-	_	-	- +
	時間	64	550	710	+160	,,	-	90		,,	H N	_	-	# N	-	++ N	-	-	+	-	-	-	- +
熟	四四	65	545	700	+155	,,	-	90	,,	,,	##		-	_	-	-		-	+	<u> </u>	-	-	- +
	時間	66	575	380	-195	,,	-	48	斃死	,,	## N	-	++	_	-	_	++	-	+	-	-	-	-+
	五	67	505	590	+85	,,	<u> </u>		屠殺		## N	_	-	## N	-	# N	## N	-	+	-	-	-	-+
	時間	68	575	670	+35	,,	ļ-	63	斃び	,,		## N	-	_	-	- 1	_	-	+	-	-	-	-+

化ヲ認ム。

號及ビ第六十六號) 號乃至第五十九號、 ニ於テ結核性變化ヲ認ム。 、氣管枝腺、試驗動物十二頭中五頭 、後腹膜腺、試驗動物十二頭中二頭 第六十四號、 ニ於テ腫脹增大シ第六十六號 第六十七號)ニ (第五十七 (第六十二

於テ腫脹増大シ、第六十四號及ビ第六十七號動物 ニ於テ結核性變化ヲ認ム。

第五十八號、第六十號、第六十一號、第六十三號、 第六十四號、 、頸腺、試驗動物十二頭中八頭(第五十七號、 縦隔竇腺 第六十五號、第六十七號)ニ於テ腫 十二頭中一頭モ變化ヲ認メズ。

結核性變化ヲ認ム。

脹增大シ、第六十四號及ビ第六十七號動物ニ於テ

於ヶ腫脹増大シ第六十六號及ビ第六十七號動物ニ 一號、第六十四號、第六十六號、第六十七號)ニ 一、顎下淋巴腺、試驗動物十二頭中四頭 (第六十

於テ結核性變化ヲ認ム。

べ。

一、腋窩腺、 十二頭中一頭モ腺ノ腫脹增大ヲ示サ

一一六七

內臟諸臟器 九號動物ニ 於テ、 肉眼的及ビ 肺 組織裡ニ血管周擁細胞浸潤竈ヲ觀ル。 組織學的檢査ニョリテ、 肺 脾、 肝、 腎等共ニ 結核性病變ヲ認メズ。 唯第五十八號及ビ第

第四章 總括及考案

三時間 殺シ、 織學的: 各淋巴腺ニ就テ塗抹標本ヲ作リ Ziel-Gabbet 染色ヲ行ヒ、 試獸ノ成幼ヲ問ハズ、 竈ヲ醸成シタルヲ觀、 **ヲ通シ各十二頭中各九頭ニ** 以上實驗成績ヲ通覽シテ是レヲ總括スルニ海猽足蹠皮下ニ一定量ノ結核菌浮游液ヲ注入シ、 六示ス 難キ ル所 極微量接種 獨 陷 幼若海猽ノ各淋巴腺ハ一般ニ腫脹增大ヲ見ルノ他、 ッ 一期癒合ヲ營ミ、 檢索 IJ, Ń ガ Æ 精密ナル病理解剖的檢索ニ依り、 ノ菌量 四時間 如ク各淋巴腺ノ變化顯著ナルト二頭ノ幼若海猽 管周擁 肺 其塗抹標本ノ 臟 依リテモ亦明ニ結核病變ノ組織像ヲ看取セ 其極微量タ 細胞浸潤竈ヲ見ルノ外特ニ顯著ナル ニハ其幼若動物 五時間等ノ間隔ニ於テ、 績 共ニ或ハ淋巴腺ノ一般腫脹増大ヲ、 且ッ成熟海猽ニハ、 治癒セルヲ認メタリ。 致スル者ナリ、 Ziel Gabbet 染色ニ依リ。 於テ明ニ結核變化ヲ呈シタルヲ見ル、 ıν コトヲ示ス者ニ ノ數頭ニ於テ肺組織裡ニ血管周擁圓形細胞浸潤竈ヲ認メタリ。 結核菌 即チ 肺 其接種側下腿切斷術ヲ行ヒ、 外ナラズ。 皮下接種結核菌、三十分、 脾、 ハ旣ニ右接種部以外ノ部**分ニ播布シタルャ否ャヲ觀察**ス 明ニ結核菌ノ存 肝等ノ諸臓器ニハ結核性病變ヲ認メザルモ、 結核性病變ヲ呈セザ り。 結核性病變ハ是レヲ認メザレドモ、 而シラ下腿切斷面ハ第四十八號動物(一 ノ肝臓ニ於テ、 或ハ其大部分ノ乾酪變性ニ陷レルヲ見タルノミナラズ、 結核菌ノ存否ヲ檢スルニ何レモ皆陽性 其他肺臟及脾臟ニハ各時間ヲ通シテ結核性病變ハ是 而シテ接種後三十分間ニシテ其接種側下腿ヲ切斷 在ヲ證明セリ。 該動物ヲ三ケ月間生存セシメ ルハ、 結核性病變ヲ惹起シタル 時間、 特ニ注目スベ 二時間等ノ 尚以下一時間乃至五時間ニ於テ 三十分、 肝臓ニハ旣 キ 如 若シ夫レ敍上試験 + = 時間) 、短時間 接種側鼠蹊腺 ト ニ トニシテ彼ノ佐多博士 ノ成績ヲ得、 ラ タル 拘ハラズ、 時 内ニ 三明二 ルニ成、 除 後 間 ク外 血中ニ 結核 是レ 且ッ ハ乾 幼、 二時 肺臟 皆共 成 ヲ認 其組 叉其 Æ 酪 性 兩 7 到 間 シ

亦

病

撲

郺 タ

リ◎切◎猽◎ 術◎蹠◎ 結◎ 結◎ 核◎ 核◎ 菌® 菌® =0-9 ニ©ー シ®時® テ®間® | 遠ク他 © 二時 | で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で | 1 で ノ_©間_® 部[©] ... 分© 三◎ ニ® 時® 播◎ 間◎ 布◎ 七の四9 ラ () 時 () レ◎間◎ 深◎五◎ 部© 時⊚ 臓◎間◎ 器◎ 等◎ 二0 /0 到 0 後 9 達◉ ス@ 其@ ル®接® ヲ®種® 認9側9

メ@下Ͽ • @ ヲ⑨ 觀◎ ν® **♪***◎ 人◎ 1⊚

結© -- 各 核 海 タ ル 海 海 シ 淋 感 瀬 須 り 切 須 須 マース (Manager Manager Manage 間の顯のモッ結の 二◎著◎亦◎核◎ 血◎ナ◎往◎感◎ 中のルの々の染の ニ◎ニ◎結◎ヲ◎ 菌◎臓◎芮◎場◎ 量© = ©播3 合© 量の然のメの菌の タョラ@ テ@ハ@ ル®ザ®急®如® コ®ル®速®此® ト◎所◎三◎短◎ フョリ®ショ が フョリ®ショ で で ファ ファ で で スの モの ノ の 蔓 の ショ ピノ◎場◎ é **}** ⊚

___®

致◎

スの

)∨⊚

7

終リニ 臨 ξ 所 長佐多博 士 1 指導下 嚴密ナル 校閱 ŀ = 對シ謹ミテ深甚ノ謝意ヲ表シ、 併 セテ本研究所先輩諸氏ノ 援助

感謝ス。

Nummer 38 Freitag den 19 September 1924. 1) E. Löwenstein & Moritsch, Neue Untersuchungen über die Verbreitungswege des Tuberkelbacillus. Deutsche medizinische Wochenschrift 2) 細見慶吉, 接種結核菌播布 / 速度 = 闕 スル實驗的研究(其一)菌液皮下注射後 / 心血接種試験 = 據ル