

天竺鼠及家兎ノ淋巴系統ニ就テ

東京帝國大學醫學部病理學教室

坂 本 征 夫

内容目次

1. 緒論 2. 實驗方法 3. 正常天竺鼠及家兎ノ淋巴腺ノ命名及ビ所見、各論 4. 色素注入ニ依ル淋巴

管及ビ淋巴腺所見、及ビ「カルミン-テレピン」油-エーテル注射實驗 5. 組織學的所見 6. 總括及ビ考按 7. 結論

第一章 緒 言

醫學ノ實驗動物トシテ、天竺鼠及家兎ハ廣ク用ヒラレ、特ニ疾病傳染機轉ノ實驗ニハ最も多く使用セラル。傳染病病毒ノ傳播ハ人體モ、諸他動物モ等シク、其淋巴管系統ニ深キ關係ヲ有ス。人體ノ淋巴管系統ニ就キテハ既ニ幾多ノ研究アリ。家畜就中、馬、牛、豚、犬、猫等ニ就キテハ Baum⁽¹⁷⁾ノ詳細ナル研究アリ。天竺鼠、家兎ノ淋巴系統ニ就キテハ、其系統的研究、比較的少ナシ。即チ Krause (1884)⁽⁴³⁾ノ家兎淋巴腺ノ研究、Schauder (1924)⁽⁶⁷⁾小山 (1928)⁽⁴²⁾兩氏ノ天竺鼠及家兎ノ淋巴腺、安藤 (1930)⁽¹⁾ノ家兎胎兒淋巴腺及ビ Jossifow (1930)⁽⁸⁸⁾ノ成熟家兎淋

巴管系統ニ關スル研究アルモ、腹腔内及ビ胸腔内ノ淋巴腺ノ位置及ビ、其支配領域ニ就キテハ未ダ明カナラザル所アリ。最近志田 (1932)⁽⁷⁴⁾ノ家兎胸腔内上中部ノ淋巴腺ノ支配領域ニ關スル報告アリ。而カモ淋巴系統ヲ鮮明シ置クコトハ凡テ實驗ノ成績ヲ批判スルニ當リ、必要缺クベカラザルモノニシテ、實驗ノ基礎ヲ構成スル重要ナル一因子ナリ。

茲ニ於テ著者ハ本邦産天竺鼠及家兎ノ淋巴腺特ニ腹腔及ビ胸腔内ノ淋巴腺及ビ其支配領域ニ就キ詳細ナル検査ヲ行ヒ、併セテ該動物淋巴腺ノ命名ヲモ行ヒタリ。

第二章 實驗方法

1) 正常天竺鼠 (250—500 g) 17 匹、及ビ正常家兎 (1600—2500 g) 15 匹ヲ撲殺剖檢シ、全身ノ淋巴腺ヲ検査シ、位置、大サ、重サ、形、色、硬サ等ヲ觀察セリ。

2) 墨汁、「セピヤ」浮游液、「カルミン」及ビ不溶性「バルリン」青浮游液ヲ各局部ニ注射シ、該色素ノ自然ニ運搬サレシ淋巴腺ノ状態ヲ検査シ、各局所ノ淋巴流系ヲ觀察セリ。總數天竺鼠 (200—650 g) 88 匹、家兎 (1200—3100 g) 73 匹ナリ。

3) 天竺鼠、家兎各 5 例ニ就キ、其死直後「カルミン-テレピン」油-「エーテル」ヲ腸間膜淋巴腺、氣管氣管枝腺等ニ注射シ、胸管及ビ附近ノ淋巴腺トノ關係ヲ見タリ。

4) 以上ノ必要ナル淋巴腺ハ「フォルマリン」固定「ヘマトキシリン-エオジン」染色ヲ主トシ色素顆粒検査ニハ「ヘマトキシリン」或ヒハ「カルミン」單染色ヲ用ヒ、必要ニ應ジ、「ビールシヨ-スキー・マレシ氏鍍銀法、ワイゲルト氏彈力纖維染色、「アザン」染色、ワン・ギーソン氏染色、「ギームザ」染色、「ズダン」Ⅲ染色、鐵反應等モ検査セリ。尙肉眼ノニ淋巴腺ノ所在不明ナル局所ニハ、之ヲ連續切片標本トシテ検査セリ。即チ正常天竺鼠、鼠蹊部、腹部、胸部、頸部、頭下部及ビ正常家兎 1 例ノ後腹壁、胸上部、頸下部等、及ビ其他色素注射ヲ施セル天竺鼠腹腔内注射 2 例ノ上腹壁、胸部、肋膜腔内注射 1 例ノ胸部等ナリ。

第三章 正常天竺鼠及ビ家兎ノ淋巴腺ノ命名、所見、各論

I、淋巴腺、命名

淋巴腺ノ命名ハ後述スル所ノ實驗ノ系統的觀察ノ結果附シタルモノナレ共、説明ノ便宜上此章ノ初メニ插入セリ。命名ハ大多數ハ從來用ヒラレシ、淋巴腺名ヲ用ヒ、更ニ分類ヲ必要トスル時、檢索上血管ヲ基準トスルノ便宜ナルヲ以テ、之レニ、血管名ヲ冠セリ。即チ Lgll. parotideae ヲ更ニ分類スル場合ニハ Lgll. parotideae venae facialis ant., Lgll. parotideae venae facialis post., Lgll. parotideae anguli venae jugularis externae ノ如クセリ。尙血管不明ナル場合ハ其位置ニヨリ局所名ヲ附シタリ。即チ天竺鼠 Lgll. ileo-coecales. ハ其位置ニヨリ、Lgll. ileo-coecales, Lgll. retrocoecales., Lgll. colo-coecalis (inkonstant) 等トセリ。又位置又ハ血管名ヲ冠セルモノアリ、即チ天竺鼠ノ Lgll. lumbales aorticae ヲ分類スルニハ Lgll. lumbales aorticae craniales., Lgll. lumbales aorticae caudalis, Lgll. lumbales diaphragmaticae, Lgll. lumbales aorticae dors., Lgll. lumbales aorticae ventrales (inkonstant), Lgll. art. renalis 等ノ如シ。

以下命名セル天竺鼠及ビ家兎ノ淋巴腺名ヲ掲ゲ而シテ天竺鼠ニ於テハ小山氏ノ夫レト比較シ、家兎ニ於テハ安藤、小山、Krause, Lewis, Jossifow 及ビ志田諸氏ノ夫レト比較セリ。

A. 天竺鼠淋巴腺名

1. Lgll. buccales. (Lgll. buccales 小山) 頰淋巴腺
2. Lgll. Submentales. (Lgll. submentales 小山) 顎下淋巴腺
3. Lgll. parotideae v. facialis ant. (S. Lgll. massetericae et Submaxillares 小山) 耳下前顔靜脈淋巴腺
4. Lgll. parotideae anguli v. jug. ext. 耳下外頸靜脈角淋巴腺
5. Lgll. parot. v. facialis post. (4 u. 5 S. Lgll. parotideae et auricircularis 小山)

顔耳下後靜脈淋巴腺

6. Lgll. cervicales superficiales craniales v jug. ext. (S. Lgll. cerv. Superf 小山) 頭部淺頸外頸靜脈淋巴腺
7. Lgll. cerv. prof. craniales. 頭部深頸淋巴腺
8. Lgll. cerv. prof. mediae. (inkonst.), (7. 8 S. Lgll. cerv. prof. 小山) 中央深頸淋巴腺 (不定)
9. Lgll. paratracheales cervicales. 頸側氣管淋巴腺
10. Lgll. intercostales dorsales. 背側肋間淋巴腺
11. 12. 13. Lgll. sternales craniales, mediae et caudales, (S. Lgll. Sternales 小山) 頭、中央、尾部胸骨淋巴腺
14. 15. Lgll. tracheo-bronchiales sinistrae et dextrae. 左右氣管氣管枝淋巴腺
16. Lgll. bifurcationis trach. 氣管分岐淋巴腺
(14. 15. 16. S. Lgll. bronch. 小山)
17. Lgll. paratracheales dextrae. 右側氣管淋巴腺
18. Lgll. anguli v. anonymae. (S. Lgll. mediast. ant. supr. 小山) 無名靜脈角淋巴腺
19. Lgll. oesophgeae. (inkonst.) 食道淋巴腺
20. Lgll. paratracheales thoracales. 胸側氣管淋巴腺
(17. 19. 20. S. Lgll. mediast. post. 小山)
21. Lgll. lumbales aorticae craniales. 頭部腰大動脈淋巴腺
22. Lgll. ,, ,, caudales. (S. Lgll. lumb. inf. 小山) 尾部腰大動脈淋巴腺
23. Lgll. lumbales diaphragmaticae (S. Lgll. suprarenales 小山) 腰部橫隔膜淋巴腺
24. Lgll. lumb. aorticae dorsales (S. Lgll.

- lumb. intermediae 小山) 背側腰大動脈淋巴腺
25. Lgll. lumb. aorticae ventrales (inkonst.) 腹側腰大動脈淋巴腺
26. Lgll. art. renalis. 腎動脈淋巴腺
(21. 23. 24. 25. 26. S. Lgll. lumb. sup. 小山)
27. Lgll. iliacaе (小山) 腸骨淋巴腺
28. Lgll. bifurcationis aortae lumbalis (S. sacrales 小山) 腰大動脈分岐淋巴腺
29. Lgll. gastricae caudales. 胃尾部淋巴腺
30. 31. Lgll. duodenales craniales et caudales. 頭、尾部十二指腸淋巴腺
32. Lgll. hepaticae. 肝淋巴腺
33. Lgll. cardiacae. 噴門淋巴腺
34. Lgll. art. pancreatico-lienalis. 脾動脈淋巴腺
(30. 31. 32. 33. 34. S. Lgll. v. pfortae, Pancreaticae et cardiacae 小山)
35. Lgll. mesentericae craniales (Lgll. mesentericae 小山) 頭部腸間膜淋巴腺
36. Lgll. ileo-coecales (Lgll. ileo-coecales 小山) 迴盲部淋巴腺
37. Lgll. colo-coecales. (inkonst.) 結腸盲腸淋巴腺
38. Lgll. retro-coecales. 後盲腸淋巴腺
39. 40. 41. 42. Lgll. colicae dextra, mediae et sinistrae craniales et sinistrae caudales. 右、中央、頭部左、尾部左結腸淋巴腺
43. Lgll. axillares propriae. (Lgll. axillares 小山) 固有腋窩淋巴腺
44. Lgll. axillares art. thoraco-dorsalis (Lgll. scapulares post 小山)、胸背動脈淋巴腺
45. Lgll. acromiales (Lgll. supraclaviculares 小山)、肩峰淋巴腺
46. Lgll. infraclaviculares. 鎖骨下淋巴腺
47. 48. Lgll. inguinales superficiales mediales et laterales (Kniefalten Lymphknoten 小山) 內、外淺鼠蹊淋巴腺
49. Lgll. inguinales profundae. (Lgll. femorales 小山) 深鼠蹊淋巴腺
50. Lgll. popliteae (Lgll. popliteae. 小山) 膝臑淋巴腺
51. Lgll. coccygeae (Lgll. coccygeae 小山) 尾閭骨淋巴腺
- B. 家兔淋巴腺名**
1. Lgll. buccales (Lgll. buccales 小山、Lgll. faciales Krause) 頰淋巴腺
2. Lgll. mandibulares (S. Lgll. massetericae et submentales 小山) 下顎骨淋巴腺
3. Lgll. parot. v. facialis ant. (S. Lgll. submaxillares 小山) 耳下前顏靜脈淋巴腺
4. Lgll. parot. v. facialis post. 耳下後顏靜脈淋巴腺
5. Lgll. parot anguli v. jug. ext. 耳下外頸靜脈角淋巴腺
6. Lgll. parot anguli v. jug ext. lat. 外側耳下外頸靜脈角淋巴腺
(4. 5. 6. Lgll. parotideal et auriculares 小山)
7. Lgll. cervicales superficiales craniales v. jug. ext. (Lgll. cerv. superf. Krause) 頭部淺頸外頸靜脈淋巴腺
8. 9. Lgll. cervicales profundae craniales et mediae (inkonst.)、(Lgll. cerv. prof. Krause) 頭部、中央(不定)深頸淋巴腺
10. Lgll. paratracheales cervicales (inkonst.) 頸側氣管腺
11. Lgll. intercostales dorsales (後肋間淋巴腺、志田) 背側肋間淋巴腺
12. 13. 14. Lgll. sternales craniales, (胸骨柄淋巴腺志田) mediae (inkonst.) et caudales (inkonst.) 頭部、中央(不定)、尾部(不定)胸骨淋巴腺
15. 16. Lgll. aortae thoracalis caudales lat et dorsales. 側、背部胸大動脈尾部淋巴腺
17. Lgll. mediastinales dorsales A. subclav. sinistrae (med. et lat.) (內、外) 背縱隔左

- 鎖骨下動脈淋巴腺 (上大動脈側淋巴腺、志田)
18. Lgll. mediastinales ventrales v. cavae craniales dextrae. 腹縱隔右頭部大靜脈淋巴腺
19. Lgll. arcis aortae. 大動脈弓淋巴腺 (下大動脈側淋巴腺、志田)
20. Lgll. tracheo-bronchiales sinistrae 左氣管氣管枝淋巴腺 (大動脈弓直下氣管淋巴腺、志田)
21. Lgll. bronchiales dextrae (inconst.) (Lgll. bronch. 小山) 右氣管淋巴腺 (不定)
22. Lgll. paratracheales dextrae ant. et post. 前後右側氣管淋巴腺、(上下側氣管淋巴腺、志田)
23. Lgll. bifurcationis trach. (inconst.) 氣管分岐淋巴腺 (不定) (氣管氣管枝淋巴腺、志田)
24. Lgll. oesophageae (inconst.) 食道淋巴腺 (不定)
25. Lgll. interpericardo-diaphragmaticae (inconst.) 心囊間橫隔膜淋巴腺 (18. 25. Lgll. mediast. ant 小山)
26. Lgll. paratracheales thracheales 胸側氣管淋巴腺 (氣管淋巴腺、志田)
27. Lgll. lumbales aorticae caudales sinist. et dext. 左、右腰大動脈尾部淋巴腺 (27. 29. Lgll. lumb. inf. 小山)
28. Lgll. art. renalis (15. 16. 28. Lgll. lumb. sup. 小山) 腎動脈淋巴腺
29. Lgll. iliacaе. 腸骨淋巴腺
30. Lgll. bifurcationis aortae lumbalis. (Lgll. sacrales 小山) 腰大動脈分岐淋巴腺
31. Lgll. gastricae caudales, 胃尾部淋巴腺
32. 33. Lgll. duodenales craniales et caudales. 頭、尾部十二指腸淋巴腺
34. Lgll. hepaticae 肝淋巴腺 (Lgll. v. pfortae 小山)
35. Lgll. cardiacae 噴門淋巴腺 (Lgll. cardiacae 小山)
36. Lgll. art. pancreatico-lienalis 脾動脈淋巴腺 (32. 33. 36. Lgll. pancreaticaе 小山)
37. Lgll. mesentericae craniales 頭部腸間膜淋巴腺 (Lgll. mesentericae sup 小山)
38. 39. Lgll. colicae dextrae (inconst.) et mediae (inconst.) 右、中央結腸淋巴腺 (不定)
40. Lgll. colicae sinistrae 左結腸淋巴腺 (Lgll. mesentericae inf. 小山)
41. Lgll. axillares propriae (Lgll. axillares Krause) 固有腋窩淋巴腺
42. Lgll. axillares art thoraco-lateralis (Lgll. pectorales 小山) 腋窩胸側動脈淋巴腺
43. Lgll. axillares art. thoraco-dorsalis (Lgll. scapulares post. 小山、Lgll. scapularis Krause, Lgll. subscapularis Lewis.) 腋窩腰背動脈淋巴腺
44. Lgll. infraclaviculares (Lgll. primae costae Jossifow) 鎖骨下淋巴腺
45. 46. Lgll. inguinales superficiales med. et lat. 內、外淺鼠蹊淋巴腺
47. Lgll. lumbales dorsales. 腰背部淋巴腺 (45. 46. 47. Lgll. inguinales superf. Krause); Lgll. ileo-lumbales Lewis)
48. Lgll. popliteae (Lgll. popliteae Krause) 膝膕淋巴腺
49. Lgll. coccygeae (Lgll. coccygeae. 小山) 尾閶骨淋巴腺
- II 天竺鼠、家兔正常淋巴腺所見。
 淋巴腺ノ大サ、重サ、數、形、色、硬サ等凡テ個體的ノ差アレ共是等ニ就キ正常天竺鼠 14 匹、家兔 11 匹ノ所見ヲ記載セン。
 (1) 大サ。重サ。大サ、重サハ同名淋巴腺中ノ最大ナルモノ、長徑、短徑、厚サ等ヲ m.m 單位トシ、重サハ瓦單位トシテ計リテ各論ニ記載セリ。但 0.01 瓦以下及ビ 3 m.m 以下ノ淋巴腺ハ計リ難キ故ニ“小淋巴腺”トシ、更ニ小ナ

ル色素注射或ヒハ鏡檢のニ認メタル淋巴腺ハ“極小淋巴腺”ナル形容詞ヲ用ヒタリ。

天竺鼠ノ大ナル淋巴腺ハ、腸間膜腺ニシテ、約 1 瓦ニ達スルモノアリ。深頸、氣管氣管枝、及四肢ノ淋巴腺等ハ中等度大ニテ、後腹壁、胸骨、側氣管腺等ハ小サクシテ計リ難シ。家兔ノ淋巴腺ハ一般ニ計リ得ルモノ多ケレ共、側氣管、肋間、腰大動脈腺等ハ小シテ計リ難シ。最大ナルモノハ腸間膜腺ニシテ 7 瓦ニ達スルモノヲ見タリ。

(2) 數(定、不定)。I.A.B ニ示スガ如ク、定淋巴腺ハ天竺鼠 44 群、家兔 38 群ニシテ、不定淋巴腺ハ天竺鼠 7 群、家兔 11 群ナリ。但シ左右兩側ニアルモノハ、一側ノミヲ計算セリ。同一淋巴腺群中ノ數モ、天竺鼠ハ遙ニ數多ク、腰大動脈腺ハ十數個ニ達スルコト腋背動脈腺モ 7 個ニ達スルコトアレ共、家兔ニ於テハ何レモ 1—3 個ナリ。

(3) 形、腎臟形、橢圓形、圓形等ヲナシ扁平ナリ。而シテ腺門部ハ凹狀ヲナシ、反對側ハ凸狀ヲナス。其他、氣管氣管枝腺ノ如ク、臟器ノ間ニ挾マレ不定形ヲナスモノ、家兔腸間膜腺ノ如ク數個ノ腺癒合セル如キ凹凸甚シキモノ、膝臑腺ノ如ク、三角錐狀ヲ爲スモノ及ビ天竺鼠背部腰大動脈腺ノ如ク極メテ細長キモノ等アリ。

(4) 色、天竺鼠ニ於テハ、通例黃色ヲ帶ビタル淡紅色半透明ナリ。各淋巴腺群ニ依リ、多少ノ差アリ。腸間膜淋巴腺ハ、黃色強ク、食後ハ乳色ヲ呈ス。耳殼後部ニ在ル後顔面、靜脈腺ハ、黑褐色ヲ帶ブルヲ常トシ、氣管氣管枝腺ハ稀ニ炭末沈着アリ。又後腹壁、肝、及ビ脾動脈腺ハ髓質部赤色ヲ帶ブルコトアリ。

家兔ノ淋巴腺ハ一般ニ白色強シ。腸間膜腺ノ盲腸ニ接スル部分ハ稍々黒味ヲ帶ブルコトアリ。透明ノ度ハ、小淋巴腺ニ強ク、就中、腰大動脈、胸骨、及ビ固有腋窩腺等深部ノモノコレニ次グ。濾胞ハ表面ヨリ白色顆粒狀ニ透視シ得。著明ナルモノハ顎下、氣管氣管枝、腸骨動脈、肝及ビ腸間膜腺等ナリ。

(5) 硬サ、一般ニ肝臟位ノ硬サニシテ、少シク彈力アリ。表在性ノ四肢淋巴腺、顎下氣管氣管枝腺ハ比較的硬ク、彈力ニ富ミ、深部淋巴腺ハ何レモ軟カク彈力ヲ殆ンド缺ク。

(6) 位置。表在性ノモノハ肩胛、股、膝關節等ノ屈側及ビ頸部ノ屈側ノ脂肪組織ニ包マレ、血管ノ分岐部ニ沿ヘルモノ多シ。深部ノモノハ氣管、腸管耳下腺、脾臟等及ビ大血管等ニ接シテ存ス。

III. 淋巴腺各論

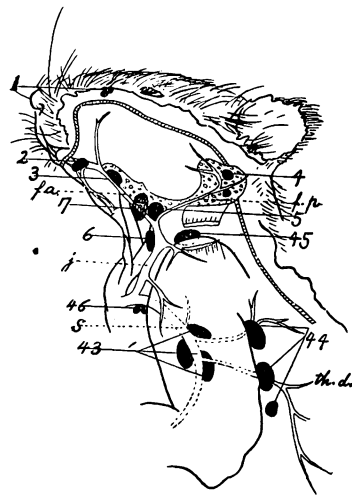
A. 天竺鼠

頭部淋巴腺(第一圖参照)

1. 頰淋巴腺、内眥ト口角ノ中間、皮下脂肪組織中ニ存シ前顏靜脈枝ニ沿フ極小淋巴腺ナリ(2—3 個)。

2. 顎下淋巴腺。數(1—4) 2. 大サ(3.2.1—5.4.2) 4.4.2 重サ、(0.01—0.06)0.03、顎下三

第一圖 天竺鼠頭頸肩胛帶淋巴腺略圖



1. 頰淋巴腺、2. 顎下淋巴腺、3. 耳下前顏靜脈淋巴腺、4. 耳下後顏靜脈淋巴腺、5 耳下外頸靜脈角淋巴腺、6. 淺頸外頸靜脈頭部淋巴腺 7. 頭部深頸淋巴腺、43. 固有腋窩淋巴腺、44 胸背動脈淋巴腺 45. 肩峯淋巴腺、46. 鎖骨下淋巴腺、J. 外頸靜脈 f.a. 前顏靜脈、f.p. 後顏靜脈、S. 鎖骨下靜脈、th. d. 胸背脈。

角内ニ於テ、肉様皮膚筋下、舌骨諸筋ノ筋膜上ニ在リ。兩側顎下動靜脈ノ吻合枝ニ沿フ淋巴腺ナリ。形ハ扁平圓形或ヒハ兩側ノモノ合シテ腎形ヲナスコトアリ。少シク弾力性ニ富ミ、表面ノ顆粒狀モ明カナリ。

耳下淋巴腺群、耳下腺ノ邊緣或ヒハ深部ニ在リ 頸靜脈角及ビ其ノ分枝前後顔靜脈主幹ニ沿フ淋巴腺ニシテ次ノ 3 群ニ區別ス。

3. 耳下前顔靜脈淋巴腺。 數(1—2) 1. 重サ、約 0.02 小淋巴腺ニシテ、耳下腺下部ノ前内邊ニ接シ、前顔靜脈主幹ニ沿ヒ、上部一、二腹頸筋ノ中間縫、内上方ニ顎下腺アリ。以上ノ 3 淋巴腺ハ白色味稍々強キヲ常トス。

4. 耳下後顔靜脈淋巴腺。 數(2—5) 3. 後顔靜脈主幹及ビ、其分枝後、耳介靜脈ノ初部ニ接シ、耳下腺上部ニ包マル・小圓形ノ淋巴腺ナリ。屢々灰白色内至黒褐色ヲ呈ス。

5. 耳下外頸靜脈角淋巴腺。 數(1—2) 大サ(3.2.1.—7.4.2.) 5.3.2. 重サ(0.01—0.05) 0.03. 耳下腺下部ノ内後邊ニ包マレ、外頸靜脈角ニ接シ、胸鎖乳嘴筋ノ内腹側、胸骨舌骨筋ノ外側ニ在リ。

頸部淋巴腺

6. 頭部淺頸外頸靜脈淋巴腺 數(1—2) 1. 小淋巴腺ニシテ頸靜脈頭部内側ニ接シテ存ス。耳下頸靜脈角淋巴腺ト互ニ接近シテ存スルコトアリ。

深頸淋巴腺群。 頸深部ニ在リ、總頸動脈ニ沿フ淋巴腺ニシテ、次ノ二群ニ分ツ。

7. 頭部深頸淋巴腺。 數(1—2) 1. 大サ(4.3.2.—12.5.2) 10.5.2. 重サ(0.03—0.11) 0.07 胸鎖乳嘴筋ノ内側ニ蔽ハレ、總頸動脈分岐部ノ腹側ニ接シ、内側ニハ喉頭及ビ甲狀腺、背部ハ舌下神經下行枝、總頸動脈、内腹側ニ胸骨甲狀筋アリ。橢圓形扁平ノ稍々大ナル淋巴腺ニシテ軟カクシテ稍々透明度強シ。屢々髓質部赤色味ヲ帶ブ。

8. 中央深頸淋巴腺(不定)。 稀ニ存スル極小淋巴腺ニシテ、總頸動脈中部腹側ニ在リ。

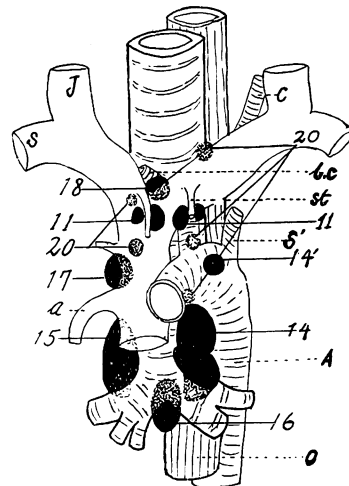
9. 頸側氣管淋巴腺。 食道及ビ氣管ニ接シテ存スル數個ノ極小淋巴腺ナリ。特ニ喉頭附近及ビ胸廓前口附近ニ多シ。胸廓前口附近モノハ胸側氣管淋巴腺或ヒハ、尾部深頸淋巴腺ニ相當スベキモノト區別スル事困難ナレバ、是等ヲ此腺名中ニ編入セリ。

胸腔淋巴腺(第二圖)

10. 背部肋間淋巴腺。 極小淋巴腺ニシテ胸椎肋骨頭關節ノ腹側肋間動脈ニ接シ肋骨胸膜下ニ在リ、通例第七或ヒハ八肋間ニ存在ス。

胸骨淋巴腺群。 胸骨兩側ニテ、肋骨胸膜下、内乳動脈ニ沿フ、小淋巴腺ニシテ、其位置ニヨリ次ノ三種ニ區別ス。

第二圖。天竺鼠縱隔竇淋巴腺略圖



11. 頭部胸骨淋巴腺、14. 左氣管氣管枝淋巴腺、14. 大動脈間淋巴腺(不定)、15. 右氣管氣管枝淋巴腺 16. 氣管分岐淋巴腺、17. 右側氣管淋巴腺、18. 無名靜脈角淋巴腺、20. 胸側氣管淋巴腺
 縱線=食道、橫線=動脈、橫=重線=氣管、J. 外頸靜脈 S. 鎖骨下靜脈 a. 奇靜脈 St. 内乳靜脈 b. c. 膊頭動脈 C. 總頸動脈 A. 大動脈 O. 食道 S' 鎖骨下動脈

11. 頭部胸骨淋巴腺。 數(1—3) 1. 大サ(2.2.1—5.3.2) 3.2.2 重サ(—0.03) 約 0.05. 第一胸骨關節ノ高サニテ、胸鎖乳嘴筋起始部ノ背面ニアリ。

前縦隔前端ノ脂肪組織ニ蔽ハレ無名靜脈ノ腹側ニ在リ、扁平圓形ノ弾力性少ナキ小淋巴腺ニシテ、兩側ノモノ癒合スルコト多シ。

12. 中央胸骨淋巴腺。數(2—4)2 極小淋巴腺ニシテ、第二—五肋軟骨ノ高サニ於テ、胸部横筋下ニアリ。

13. 尾部胸骨淋巴腺(不定)。極小淋巴腺ニシテ、肋骨弓胸骨端内面、内乳動脈分岐部、背側ノ肋膜下ニ在リ。稀ニ缺クルコトアリ。

14. 左氣管氣管枝淋巴腺。數(1—2)1. 大サ(6.3, 2.—12.5, 3)10.5.2 重サ(0.08—0.25)0.11 左氣管枝側背面ヨリ氣管後端ノ側及ビ前面ニ至ル淋巴腺ニシテ、前方及ビ左側ハ大動脈弓及ビ、胸部大動脈初部アリ。背部ハ食道ニ接シ、尙此ノ淋巴腺ノ側面ヲ左迷走神經。腹面ヲ左横隔膜神經及ビ左動脈等通過ス。此淋巴腺ノ後方ハ延ビテ、氣管分岐部ト食道トノ間ニ入り屢々氣管分岐淋巴腺ト癒合スルコトアリ。又別レテ、一ツハ氣管後端ニ、一ツハ左氣管枝ニ存スル事アリ。尙此部ノ、連續切片標本ニテ鏡檢スル時ハ附近ニ數個ノ小淋巴腺アリ。

15. 右氣管氣管枝淋巴腺。數1. 大サ(5.3, 2—10.5, 3)9.4.2 重サ(0.04—0.17)0.07 右氣管枝及ビ氣管後端ノ右側面ヲ蔽フ長形ノ淋巴腺ナリ。前方側方ハ奇靜脈初部、腹方ニ右横隔膜神經及ビ頭部大靜脈初部、背方ニ右迷走神經アリ。

16. 氣管分岐淋巴腺。數(1—2)1. 氣管分岐部後端背面ニ存スル小圓形扁平ノ淋巴腺ニシテ、背面ハ食道ニ接ス。稀ニ缺クルコト、或ヒハ左氣管氣管枝淋巴腺ト癒合スルコトアリ。

以上三淋巴腺ハ白色顆粒狀著明ニシテ弾力性ニ富ミ稀ニ炭末沈着アリ。

17. 右側氣管淋巴腺。數(1—3)2. 第一—第二肋骨頭ノ高サニ於テ氣管右側ニ連ナル扁平圓形ノ小淋巴腺ニシテ、前方ハ胸廓前口ニ至リ、後方ハ奇靜脈ニ接ス。

18. 無名靜脈角淋巴腺。數1. 胸廓前口ノ高サニ於テ、氣管ノ腹方、即チ、右鎖骨下動脈及ビ、無名靜脈角トノ間ニアル小淋巴腺ナリ。

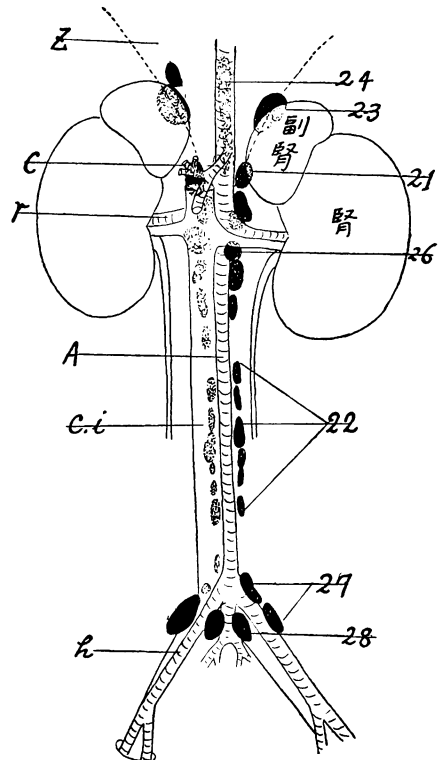
19. 食道淋巴腺(不定) 數1. 縦隔後背部ニ於テ、胸部大動脈及ビ、食道後端間ノ韌帶中ニ在リ。少シク胸大動脈ニ接近シテ存シ、後部ハ横隔膜背部ニ接ス。扁平圓形極小淋巴腺ナリ。屢々缺如スルコトアリ。

20. 胸側氣管淋巴腺。數(3—5)3. 胸部氣管ノ側背面ト食道トノ間ニ存スル數個ノ極小淋巴腺ナリ。左氣管氣管枝淋巴腺ノ高サ、及ビ胸廓前口附近ニ多シ。

腹部淋巴腺(第三、第四圖)

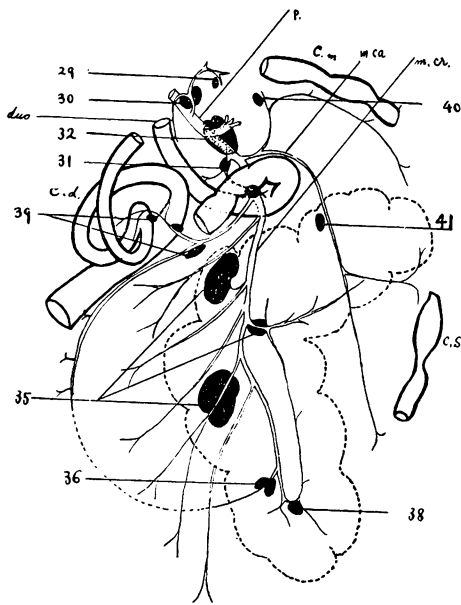
腰大動脈淋巴腺群。腰大動脈ニ接シテ存スル小淋巴腺ニシテ次ノ六種ニ分ツ。

第三圖。天竺鼠後腹壁淋巴腺略圖



21. 頭部腰大動脈淋巴腺、22. 尾部腰大動脈淋巴腺、23. 腰部横隔膜淋巴腺、24. 背側腰大動脈淋巴腺、25. 腎動脈淋巴腺、26. 腸骨淋巴腺、27. 腰大動脈分岐淋巴腺、28. 腸骨淋巴腺、29. 腰大動脈分岐淋巴腺、Z. 横隔膜後脚 C. 體腔動脈ト頭部腸間膜動脈トノ共同幹 r. 腎動脈 A. 腰大動脈 c. i. 後大靜脈 h. 總腸骨動脈。

第四圖 天竺鼠腸間膜淋巴腺略圖



29. 胃尾部淋巴腺、30. 頭部十二指腸淋巴腺、31. 尾部十二指腸淋巴腺、32. 肝淋巴腺、35. 頭部腸間膜淋巴腺、36. 廻盲部淋巴腺、38. 後盲腸淋巴腺、39. 右結盲腸淋巴腺、40. 中央結腸淋巴腺、41. 尾部左結腸淋巴腺、duo. 十二指腸、c. d. 右結腸、c. m. 中央結腸、c. s. 左結腸、p. 門脈、m. cr. 頭部腸間膜靜脈、m. ca. 尾部腸間膜靜脈

21. (左右) 頭部腰大動脈淋巴腺。數(1—3)1. 腎動脈ヨリ頭方ノ腰大動脈兩側ニアリ。腎動脈淋巴腺ト癒合スルコトアリ。黃色味稍々強キ淋巴腺ナリ。
22. (左右) 尾部腰大動脈淋巴腺。數(2—5)3. 腎動脈ヨリ後方ノ腰大動脈兩側ニ存スル極メテ小ナル淋巴腺ニシテ圓錐形、透明度稍々強ク稀ニ血色ヲ呈ス。
23. 腰部橫隔膜淋巴腺。數(1—2)1. 大サ(2.2, 2—5, 3.2)4.3, 2 重サ(0.01—0.03)0.02 後腹壁最頭方ノ淋巴腺ニシテ内前面ハ橫隔膜脚ノ外側ニテ蔽ハレ後側面ハ副腎ニ蔽ハル。腰動脈ノ腰部橫隔膜枝ニ沿フ、扁平圓形ノ淋巴腺ナリ。
24. 背側腰部大動脈淋巴腺。數1. 大動脈橫隔

膜部背側ニ存スル極メテ細長キ淋巴腺ニシテ、前部ハ胸腔ニ接シ、後部ハ腎動脈淋巴腺背側ニ接ス。透明度強ク附近淋巴管叢アリ。

25. 腹側腰部大動脈淋巴腺(不定)。數1. 頭部腸間膜動脈根部ニ存スル交感神經節ニ蔽ハレ腰部大動脈ノ腹側ニアル小淋巴腺ナリ。

26. 腎動脈淋巴腺(數2—4)2. 大サ(—4.3, 2)3.2, 2 重サ(0.008—0.02)0.01 腎動脈初部周圍及ビ同部腰部大動脈兩側ニアル橢圓形小淋巴腺ナリ。屢々癒合シテ細長キ形ヲ爲ス。黃色味稍々強ク白色顆粒狀明ラカナリ。

27. 腸骨淋巴腺。數(1—2)2. 大サ(—5.4, 2)重サ(—0.03)0.02 腰大動脈端及ビ腸骨動脈初部ノ外側ニ在リ。背側ハ腰部神經叢腹側ハ輸尿管ニ接ス。圓錐形ノ淋巴腺ニシテ、稀レニ赤色ヲ帶ブルコトアリ。

28. 腰大動脈分岐淋巴腺。數(1—2)2 大サ(3.2, 2—7.4, 2)5.3, 2 重サ(0.01—0.07)0.03, 中薦骨動靜脈初部ノ兩側ニ在リ。前外側ハ總腸骨動靜脈、腹方ハ直腸背壁ニ接ス。橢圓形扁平ノ淋巴腺ニシテ、稀ニ赤色ヲ帶ブ。

29. 胃尾部淋巴腺。數1. 胃幽門部後壁ニ接シ、右側網動脈初部ニ沿ヒ、大網前葉ノ右端ニ在リ。極小球形ノ淋巴腺ニシテ稀ニ缺如ス。

十二指腸淋巴腺群。

十二指腸ニ接シテ存スル淋巴腺ニシテ次ノ二種ニ分ツ。

30. 頭部十二指腸淋巴腺。數(1—3)2. 大サ(—5.3, 2)3.2, 2 重サ(—0.03)0.01 頭部十二指腸脾動脈初部ニ沿ヒ、脾臟十二指腸部ノ前縁ニ在リ。十二指腸前部ニ接シ、腹方ハ中央結腸ノ右端ニ接ス。小橢圓形ノ淋巴腺ナリ。

31. 尾部十二指腸淋巴腺、十二指腸後部ノ壁ニ接シ、尾部十二指腸脾動脈ニ沿ヒ、脾臟十二指腸部ノ後端ニ在リ。圓形小淋巴腺ニシテ缺如スルコトアリ。

32. 肝淋巴腺。數(1—2)1大サ(4.3, 2—12.5, 3)10.4, 2. 重サ(0.03—0.12)0.09 固有肝動脈初部ニ沿ヒ、門脈ノ背側ニ在リ、脾臟十二指腸部ノ

約中央ニ包マレ橢圓形ノ大ナル淋巴腺ナリ。少シク透明度強ク赤黄色味ヲ帶ビ屢々髓質部赤色ヲ呈ス。表面ノ白色顆粒狀ハ明ラカナリ。

33. 胃噴門部淋巴腺。 數(2—4) 2 大サ(—3.2.2) 2.2.2 重サ(—0.02) 0.01 左胃動脈ニ沿フ淋巴腺ニシテ二種ニ分ツ。

a) 左胃動脈初部兩側ニ在リ。脾臟ニ包マル、2—3 個ノ小扁平圓形ノ淋巴腺ナリ。

d) 同動脈分岐短胃動脈初部ニ沿ヒ、食道ニ接セル噴門壁ニ在ル、小扁平圓形ノ淋巴腺ニシテ屢々缺如ス。

34. 脾動脈淋巴腺。 數(3—7) 4. 天竺鼠ニ於テハ體腔動脈ト頭部腸間膜動脈トハ、初メ同一幹ニテ大動脈ヨリ出ヅルヲ常トス。此同一幹ニ沿フモノト脾動脈脾枝初部ニアルモノ、及ビ脾動脈初部ニ在ルモノト三種ヲ區別ス。

a) 脾動脈脾枝初部ニ沿ヒ脾ノ脾臟ニ包マル極小淋巴腺ニシテ、稀レニ存ス。數 1.

b) 脾動脈初部ニ沿ヒ、脾臟ニ包マル、モノ數(1—2) 1. 極小、細長キ淋巴腺ニシテ透明度強ク屢々赤色ヲ帶ブ。

c) 體腔動脈及ビ頭部腸間膜動脈ノ同一幹ニ沿フモノ、數(2—4) 小淋巴腺ニシテ、黄色味強ク、屢々乳色ヲ呈ス。但體腔動脈ト頭部腸間膜動脈ガ別々ニ大動脈ヨリ出ヅル時ハ、是等動脈ノ根部ニ沿フモノニシテ、何レモ脾臟ニ包マル。

35. 頭部腸間膜淋巴腺。 數(1—7) 5 大サ(8.5.2—16.10.4) 14.7.3 重サ(0.01—0.5) 0.2 腸間膜根部兩葉間ニ在ル最モ大ナル淋巴腺ニシテ、頭部腸間膜動脈ニ沿ヒ、前方ハ脾臟ニ右側ハ盲腸ニ接ス。通例大ナル淋巴腺三個即チ頭部、腸間膜動脈空腸、廻腸枝ノ初部ニ跨ルモノト、小ナルモノ二個即チ盲腸枝初部ニ跨リ盲腸壁ニ接スルモノアリ。扁平圓形常ニ黄色味強ク食後ハ乳色ヲナス。髓質部ハ屢々赤味ヲ帶ブ。表面ノ顆粒狀ハ著明ナリ。硬度ハ屢々増加シ弾力性ニ富ムコトアレド、通例ハ最モ軟カキ淋巴腺ニ屬ス。

36. 廻盲部淋巴腺。 數(1—3) 2 大サ(—3.3.2) 3.2.2. 重サ(—0.01) 廻盲部腸間膜兩葉間ニ在

リ。廻腸結腸動脈ニ沿ヒ、盲腸壁ニ接シテ存スル小淋巴腺ナリ。

37. 後盲腸淋巴腺。 數(1—2) 1 盲腸初部後壁ノ短カキ腸間膜兩葉間ニ在リ廻腸結腸動脈盲腸枝ニ沿フ極小淋巴腺ナリ。

38. 結腸盲腸淋巴腺(不定) 盲腸初部腹壁ニ結腸初部ニ接シテ存シ、廻腸結腸動脈結腸枝ニ沿ヒ稀ニ存スル極小ノ淋巴腺ナリ。

結腸淋巴腺群

結腸間膜中ニ存スル小淋巴腺ニシテ三種ニ區別ス。

39. 右結腸淋巴腺。 數(1—5) 3 盲腸右結腸間ノ脂肪組織中ニ存スル極小淋巴腺ナリ。

40. 中央結腸淋巴腺。 數(1—3) 1 中央結腸腸間膜根部ニアリ中央結腸動脈分岐部ニ沿ヒ、脾臟腹部ノ後邊ニ接スル小淋巴腺ナリ。

41. 頭部左結腸淋巴腺(不定)。左結腸腸間膜ノ頭部ニ在リ、中央結腸動脈左結腸枝ニ沿フ稀ニ存スル小淋巴腺ナリ。

42. 尾部左結腸淋巴腺。 數(1—3) 2 左結腸腸間膜尾部ニ存シ尾部腸間膜動脈左結腸枝ニ沿フ小淋巴腺ナリ。

肩胛帶淋巴腺(第一圖参照)

腋窩淋巴腺群。腋窩深部ト後背部皮下ニ存スルモノト二種ニ區別ス。

43. 固有腋窩淋巴腺。 數(2—4) 2 大サ(2.2.2—8.4.2) 4.3.2. 重サ(0.01—0.6) 0.02 腋窩中央ノ深部ニ在リ、胸肩峰動脈初部ニ沿フ淋巴腺ナリ。大小圓筋腱ノ内面ニ於テ、腋窩動脈及ビ同神經叢ニ接シテ存ス。扁平圓形ノ小淋巴ニシテ、少シク透明度ヲ有ス。

44. 胸背動脈淋巴腺。 數(1—6) 2 大サ(4.3.2—10.5.2) 7.4.2 重サ(4.3.2—0.12) 0.04 上膊胸壁間ノ腋ノ背後部中ニ存シ、胸背動脈背部皮下ノ初部ヨリ上膊後側ニ沿ヒテ、一列ニ竝ブ淋巴腺ナリ。腎形ノ稍々大ナル淋巴腺ニシテ表面ノ顆粒狀著明弾力性ニ富ム。

45. 肩峰淋巴腺。 數(1—2) 1. 大サ(4.3.2—10.5.2) 5.4.2 重サ(0.02—0.01) 0.04 胸骨把柄部

ノ前外方、鎖骨上窩ノ外側ニテ膊頭筋下ノ脂肪組織中ニ在リ。表在頸動脈肩峰枝初部ニ沿フ扁平圓形少シク弾力性ニ富ミ表面ノ顆粒狀明ラカナル淋巴腺ナリ。此淋巴腺ハ Schauder Lgll. cervicales superficiales ノ一部ニ相當スルモノナリ。

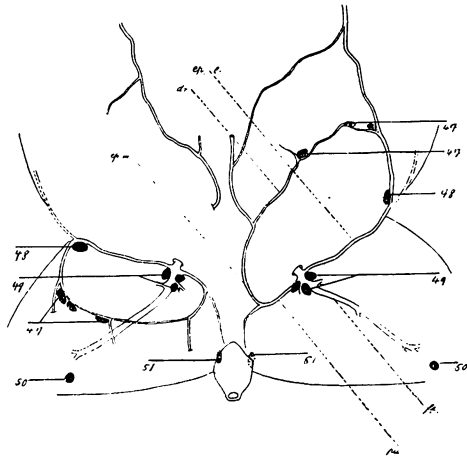
46. 鎖骨下淋巴腺。數(1—3)2 鎖骨ノ胸骨端下ニテ鎖骨下靜脈初部ニ沿ヒ、神經叢ニ接シテ存スル極小淋巴腺ニシテ透明度大ナリ。

骨盤帶淋巴腺(第五圖)

表在鼠蹊淋巴腺群。

下腹壁上臑間皺(Knie-falte)中一、上臑前外邊ニ沿ツテ、脂肪組織中ニ存スル淋巴腺群ニシテ互ニ癒合シテ索狀ヲ呈スルコトアリ。次ノ2群ニ分ツコトヲ得。

第五圖 天竺鼠骨盤帶淋巴腺略圖



47. 内淺鼠蹊淋巴腺、48. 外淺鼠蹊淋巴腺
49. 深鼠蹊淋巴腺、50. 膝膕淋巴腺、51. 尾閭骨淋巴腺、 ep. m. 内淺下腹壁靜脈、 ep. d. 外淺下腹壁靜脈、 Dr. 淋巴腺枝、 pu. 外陰部靜脈、 fe. 股靜脈、

47. 内淺鼠蹊淋巴腺、數(2—4)3. 大サ(2.2.2—6.4.2)4.3.2 重サ(0.01—0.05)0.03 内淺下腹壁動靜脈ノ淋巴腺枝ニ沿ヒ、通常長橢圓形ノ淋巴腺ナリ。弾力性ニ富ミ表面ノ顆粒狀著明ナル淋巴腺ナリ。

48. 外淺鼠蹊淋巴腺。數(1—3)1 大サ(3.2.2—

7.4.12)4.3.2 重サ(0.02—0.06)0.03 外淺下腹壁動靜脈ニ沿ヒ、此背側枝ノ分岐部ニ存スル淋巴腺ナリ。

49. 深鼠蹊淋巴腺。數(2—4)2 上臑上端内側股動靜脈初部ノ分枝外陰部及内股廻旋兩動靜脈ノ初部ニ跨ル小淋巴腺ナリ。透明度強ク軟ラカキ淋巴腺ニ屬ス。

50. 膝膕淋巴腺。數1. 膝膕窩約中央上臑屈筋ノ内外兩頭間ノ脂肪組織中ニアル圓形ノ小淋巴腺ニシテ前方ニ膝膕動靜脈腓骨脛骨神經アリ。

51. 尾閭骨淋巴腺。二頭股筋起始部ノ後縁ト尾閭骨トノ間ノ脂肪組織中ニ埋没スル小淋巴腺ナリ。

B. 家兎

腺部淋巴腺(第六圖)

1. 頰淋巴腺。數1. 長橢圓形ノ小淋巴腺ナリ。位置。天竺鼠ト等シ。

2. 下顎骨淋巴腺、數(1—2)1 大サ(4.3.3—15.5.3)11.4.3. 重サ(0.08—0.23)0.12g 顎下肉様皮膚筋下、顎下動靜脈初部ニ沿フ淋巴腺ニシテ、外側ハ下顎骨下邊及ビ顎ニ腹筋ノ前腹ニ接ス。長橢圓形扁平ニテ白色顆粒狀著明ナリ。以下2—9迄ノ8淋巴腺ハ天竺鼠ニ於ケルモノト同様ナル位置ニ存ス。

耳下淋巴腺群。其位置ニヨリ次ノ2.3.4.5ノ4群ニ分ツ。何レモ表面ノ白色顆粒狀明ラカシテ少シク透明度強シ。

3. 耳下前顔靜脈淋巴腺。數(—2)1 大サ(5.3.2—7.4.3)5.4.2、重サ(0.03—0.09)0.04

4. 耳下後顔靜脈淋巴腺。數(1—4)2 大サ(4.3.2—6.4.2)5.4.2 重サ(0.02—0.07)0.03。

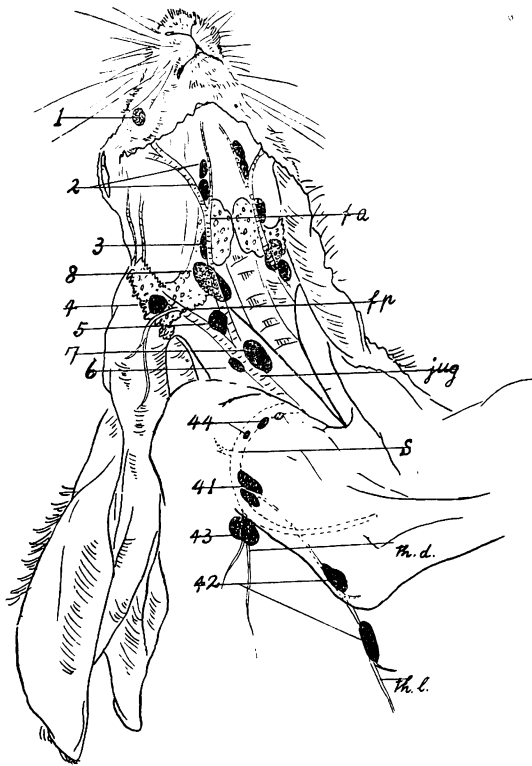
5. 耳下外頸靜脈角淋巴腺。數(1—2)2 大サ(7.2.2—12.4.3)8.4.3 重サ(0.03—0.13)0.07g、橢圓形扁平ノ淋巴腺ナリ。

6. 外側耳下外頸靜脈角淋巴腺(不定) 扁平圓形ノ小淋巴腺ニシテ存在スルコト稀ナリ。

頸部淋巴腺(第六圖)

以下7.8.9.ノ淋巴腺ノ位置ハ天竺鼠ト同様ナリ。

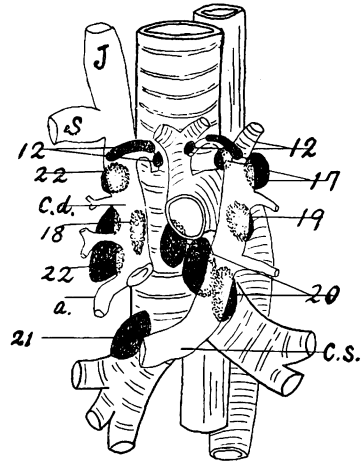
第六圖 家兔頭頸肩胛帶淋巴腺略圖



1. 頰淋巴腺、2. 下顎骨淋巴腺、3. 耳下前顏靜脈淋巴腺、4. 耳下後顏靜脈淋巴腺、5. 耳下外頸靜脈角淋巴腺、6. 外側耳下外頸靜脈角淋巴腺、7. 內淺外頸靜脈頭部淋巴腺、8. 深頸淋巴腺、41. 固有腋窩淋巴腺、42. 胸側動脈淋巴腺、43. 胸背動脈淋巴腺、44. 鎖骨下淋巴腺、jug. 外頸靜脈、f. a. 前顏靜脈、f. p. 後顏靜脈、S. 鎖骨下靜脈、th. d. 胸背靜脈、th. l. 胸側靜脈、

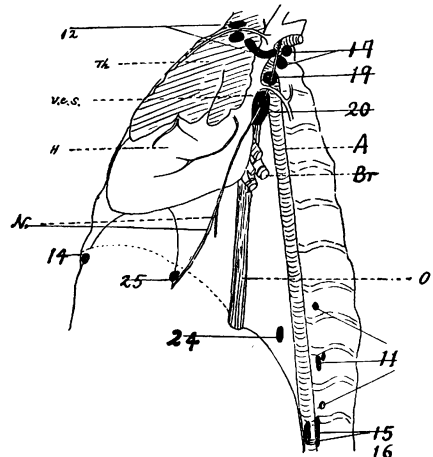
- 7. 頭部淺頸外頸靜脈淋巴腺。數(1—2)2大サ(4.3.2—8.4.3)7.4.2 重サ(0.03—0.1)0.05
 - 8. 頭部深頸淋巴腺。數(1—2)1大サ(10.3.2—15.5.3)11.4.3 重サ(0.04—0.2)0.11g 扁平紡錘狀ノ淋巴腺ニシテ彈力性少ナク、透明度稍々強ク表面ノ白色顆粒狀著明ナリ。屢々髓質部赤色味ヲ帶ブ。
 - 9. 中央深頸淋巴腺(不定)。稀ニ存スル極小淋巴腺ナリ。
 - 10. 頸部側氣管淋巴腺(不定) 極小淋巴腺ニシテ胸廓前口附近ニハ屢々存在ス。
- 胸腔淋巴腺(第七、第八圖)

第七圖 家兔縱隔竇淋巴腺略圖



12. 頭部胸骨淋巴腺、17. 背部縱隔竇左鎖骨下動脈淋巴腺、18. 腹側縱隔竇大頭大靜脈淋巴腺、19. 大動脈弓淋巴腺、20. 左氣管氣管枝淋巴腺、21. 右氣管枝淋巴腺、22. 右側氣管淋巴腺、c. d. 右頭部大靜脈、S. 鎖骨下靜脈淋巴腺、j. 外頸靜脈、a. 奇靜脈、c. S. 左頭部大靜脈。

第八圖 家兔胸腔淋巴腺略圖(側面)



11. 背部肋間淋巴腺、12. 頭部胸骨淋巴腺、14. 尾部胸骨淋巴腺、15. 16. 胸大動脈尾部淋巴腺、17. 背部縱隔竇左鎖骨下動脈淋巴腺、19. 大動脈弓淋巴腺、20. 左氣管氣管枝淋巴腺、24. 食道淋巴腺、25. 心囊膜間橫隔膜淋巴腺 A. 胸大動脈、O. 食道、N. 左橫隔膜神經、Th. 胸腺、H. 心、V. C. 左頭部大靜脈

以下 11—14 迄 4 淋巴腺ハ天竺鼠ニ於ケルト同位置ニ存ス。

11. 背部肋間淋巴腺。第 6, 7, 8 肋間ニ存シ稀レニ左側第 3 肋間ニ存ス。極小淋巴腺ナリ。

胸骨淋巴腺群。次ノ 12, 13, 14 ノ 3 種ニ區別ス。

12. 頭部胸骨淋巴腺。數(2—4)2 大サ(3.2, 2—8.3, 2)5.2, 2 重サ(0.01—0.10)0.03g 細長キ淋巴腺ナリ。

13. 中央胸骨淋巴腺(不定) 稀レニ存スル小淋巴腺ナリ。

14. 尾部胸骨淋巴腺(不定) 胸腔或ヒハ腹腔内色素注射例ニ於テハ屢々認ムル小淋巴腺ナリ。胸大動脈尾部淋巴腺群。胸部大動脈尾部ニ存スル小淋巴腺ニシテ、次ノ 15, 16 ノ 2 種ニ區別ス。

15. 外側胸大動脈尾部淋巴腺。數(1—2)1 横隔膜大動脈口ニ接シ、胸大動脈後端ノ外側ニ存スル極小淋巴腺ナリ。屢々缺如スルコトアリ。

16. 背側胸大動脈尾部淋巴腺。數 1。胸大動脈下端背側ニ接シテ、横隔膜大動脈口ニ存スル細長キ小淋巴腺ナリ。天竺鼠ノ背側腰大動脈淋巴腺ニ相當スルモノニシテ、胸腔下端ニアリ。

17. 背部縱隔左鎖骨下動脈淋巴腺。數(2—4)2 大サ(4.3, 2—7.4, 2)5.4, 2 重サ(0.02—0.08)0.04g 左鎖骨下動脈初部兩側ニ大動脈弓ト相接シテ存ス。

此ノ外側ノモノハ大部分ハ肋骨胸膜ニ蔽ハレ扁平圓形ノ透明度大ナル淋巴腺ニシテ腹側ニハ胸腺左前大靜脈及ビ左側横隔膜神經アリ。内側ニハ食道氣管等アリ。尙内側ノ淋巴腺ハ氣管側面ニ接シ側氣管腺ト見ルベキモノナリ。

18. 腹側縱隔右前大靜脈淋巴腺。數 1。位置、氣管ノ腹側、右前大靜脈ノ内側心囊前端ニ接シテ存ス細長キ透明度大ナル小淋巴腺ナリ。此ノ淋巴腺ハ屢々右側氣管淋巴腺ト右前大靜脈背後ニ於テ連合ス。

19. 大動脈弓淋巴腺。數(1—2)1 大サ(3.3, 2—7.4, 2)4.3, 2 重サ(0.01—0.06)0.03g 位置大

動脈弓腹側ニ接シ、前方ハ左側頭部肋間靜脈ニヨリ背部縱隔左鎖骨下淋巴腺ト境サレ、腹内側ハ左前大靜脈ニ蔽ハル。後方ハ左氣管氣管枝淋巴腺ト相接シテ存スルコトアリ。扁平圓形ノ淋巴腺ニシテ透明度大ナリ。

20. 左氣管氣管枝淋巴腺。數(1—3)2 大サ(7.3, 2—10.4, 3)8.4, 3 重サ(0.05—0.16)0.08g 位置、氣管分岐部腹面及ビ左氣管枝初部外側ニ跨ル、屢々氣管及ビ氣管枝淋巴腺トニ區別シ得。腹下方ハ左肺動脈ニヨリ、前及ビ外側ハ、大動脈弓及ビ胸部大動脈初部ニヨリ圍マレ、腹方ハ左前大靜脈ニ接シ、背後端ハ食道ニ接ス。此淋巴腺ノ外面ヲ左横隔膜動脈通過ス。不定形ノ淋巴腺ニシテ、表面ノ白色顆粒狀著明ニシテ、比較的弾力性ニ富ム。稀ニ右側氣管腺、右氣管氣管枝腺(不定)及ビ、氣管分岐腺(不定)等ト共ニ輕度ノ炭末沈着ヲ見ル。

21. 右氣管枝淋巴腺(不定) 右氣管枝初部外側ニ在リ、胸壁ト接スルコトナシ。小淋巴腺ニシテ奇靜脈ヲ隔テ、右側氣管淋巴腺後端ト對ス。稀レニ存スル淋巴腺ナリ。

22. 右側氣管淋巴腺。數(2—4)3 大サ(10.3, 2—14.4, 3)13.3, 2 重サ(0.1—0.2)0.15g 位置氣管右側第 1—2 胸椎ノ高サニ存スル數個ノ淋巴腺ニシテ、内腹側ハ前大靜脈、右横隔膜神經ニ接シ、背側ハ第 1—3 胸椎右側及ビ胸腔壁ニ接ス。前方ノ淋巴腺ハ小腺ニシテ胸廓前口右側ニ達シ、後方ノモノハ大淋巴腺ニシテ、奇靜脈初部ニ接シ、右頭部肋間靜脈ハ此ノ淋巴腺ノ腹面ヲ横走ス。扁平長形ノ淋巴腺ニシテ、表面ノ白色顆粒狀著明弾力性比較的強シ。

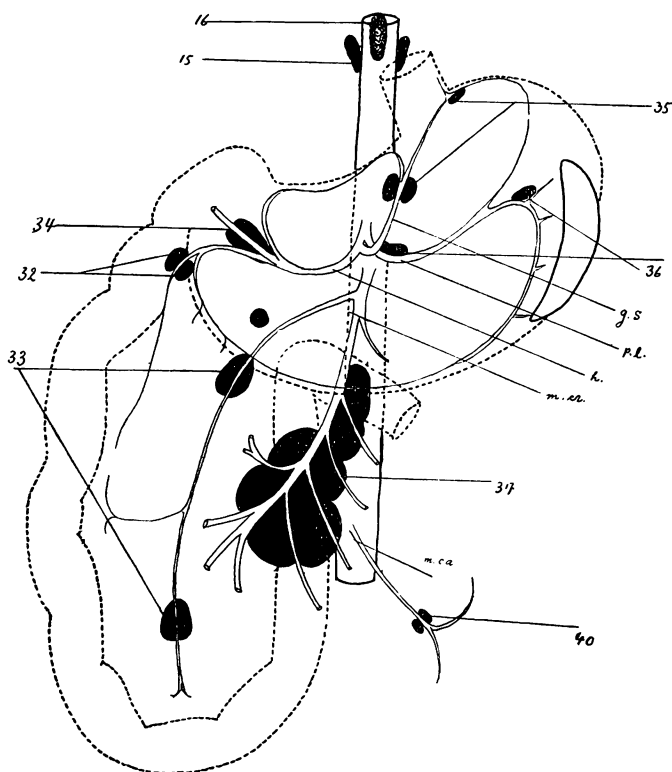
23. 氣管分岐淋巴腺(不定) 位置、天竺鼠ニ於ケルト同様ナリ。小淋巴腺ニシテ稀ニ存ス。

24. 食道淋巴腺。位置、天竺鼠ト同様ナリ。屢々缺如ス。小淋巴腺ナリ。

25. 心囊膜間横隔膜淋巴腺(不定) 位置、横隔膜胸腔面ニ接シ、心囊後背部ト後大靜脈間ノ韌帶中ニ在リ稀ニ存在スル小淋巴腺ナリ。

26. 胸側氣管淋巴腺。數 3 位置、天竺鼠ト同様

第九圖 家兔腸間膜淋巴腺、略圖



15. 16. 胸大動脈尾部淋巴腺、32. 頭部十二指腸淋巴腺、
33. 尾部十二指腸淋巴腺、34. 肝淋巴腺、35. 胃噴門淋巴
腺、36. 脾脾動脈淋巴腺、37. 頭部腸間膜淋巴腺、40. 左
結腸淋巴腺、g. s. 左胃動脈、p. l. 脾脾動脈、h. 肝動脈、
m. cr. 頭部腸間膜動脈、m. ca. 尾部腸間膜動脈、

小淋巴腺ニシテ屢々缺如ス。

腹腔淋巴腺(第九、第十圖)

腰大動脈淋巴腺。部位ニヨリ 27. 28 ノ 2 様ニ
區別ス。

27. (左、右)腰大動脈淋巴腺(不定) 數(0—3)
位置、腰大動脈部兩側ニ在リ、極少、長形、透
明度強キ淋巴腺ニシテ、存スルコト稀ナリ。

28. 腎動脈淋巴腺。數(1—2)1 大サ(3.2.1—
5.2.2)4.2.2 重サ(—0.02)0.01 位置、腎動脈
起始下部ニ於テ、腰大動脈外側ニ接シテ存ス。
細長キ、軟カキ、小淋巴腺ニシテ稀レニ赤色味
ヲ帶ブ。

以下 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36 ノ 8 淋巴腺

ハ天竺鼠ト同様ノ位置ニ存ス。

29. (左右)腸骨淋巴腺 左側數
(2—4)2 大サ(3.3.2—10.4.2)
7.3.2 重サ(0.02—0.09)0.05g,
右側數(2—4)3. 大サ(5.2.2—
10.4.2)8.3.2重サ(0.02—0.10)
0.06g 長橢圓形ノ淋巴腺ナリ。

30. 腰大動脈分岐淋巴腺。數(1
—2)1 大サ(10.5.2—17.5.3)
18.5.2 重サ(0.14—0.20)0.16g
扁平長不定形ノ大淋巴腺ナリ。
29. 30. ノ 2 腺ハ表面ノ白色顆
粒著明、髓質部、透明度強ク稀
レニ赤色ヲ帶ブ。

31. 胃尾部淋巴腺。小淋巴腺ニ
シテ屢々缺如ス。

32. 頭部十二指腸淋巴腺。數 2
大サ(3.2.1—5.4.2) 3.3.2 重
サ(—0.03)0.01

33. 尾部十二指腸淋巴腺。數(1
—2)2大サ(4.3.2—6.4.2)5.4.2
重サ(0.04—0.07)0.05g 橢圓形
ノ淋巴腺ニシテ表面ノ白色顆粒
狀著明ナリ。

34. 肝淋巴腺。 數 1. 大サ
(7.4.2—12.5.3) 8.4.3 重サ

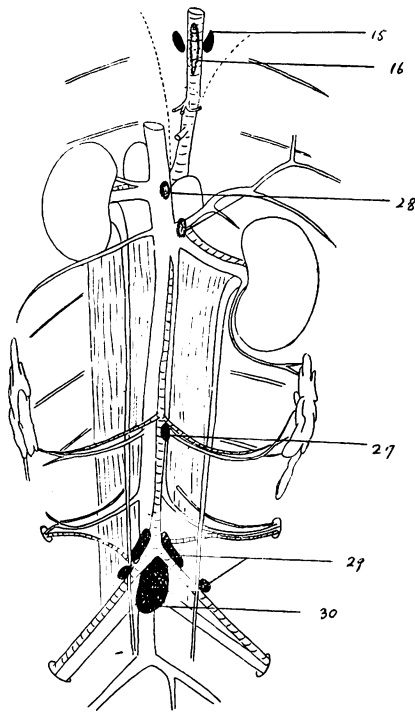
(0.06—0.12)0.10g 橢圓形ノ淋巴腺ニシテ表面
ノ白色顆粒狀著明髓質部ハ(36)脾脾動脈淋巴
腺、及ビ(37)頭部腸間膜淋巴腺ト共ニ屢々赤色
ヲ帶ブ。

35. 胃噴門淋巴腺。數(2—4)3 大サ(3.2.2—
5.4.3)5.3.2 重サ(0.01—0.07)0.03

36. 脾脾動脈淋巴腺。數(2—3)2 細長キ小淋巴
腺ニシテ透明度大ナリ。

37. 頭部腸間膜淋巴腺。數 1 大サ(26.20.15—
45.20.20)35.20.16 重サ(1.8—5.6)3.6g 位置
腸間膜根部兩葉間ニ頭部腸間膜動靜脈主幹及ビ
其分枝上ニ跨ル。前方ハ後部十二指腸彎曲下テ
通りテ脾臟腹部後端ニ接シ、右側ハ盲腸ニ接ス。

第十圖 家兎後腹壁淋巴腺



15. 16. 胸大動脈尾部淋巴腺、27. 腰大動脈淋巴腺、28. 腎動脈淋巴腺、29. 腸骨淋巴腺、30. 腰大動脈分岐淋巴腺。

後端ニ廻盲部附近ニ至ル。最大ノ淋巴腺ニシテ一塊トナリ長キ結節狀ヲナス。盲腸ニ接スル部ハ灰白色ヲ呈シ、小腸ニ接スル部ハ白色顆粒狀明ラカナリ。食餌後ハ乳色強シ。大多數ニ於テ右及ビ中央結腸淋巴腺ハ頭部腸間膜ト癒合シテ一塊ヲナス。

38. 右結腸淋巴腺 (不定)

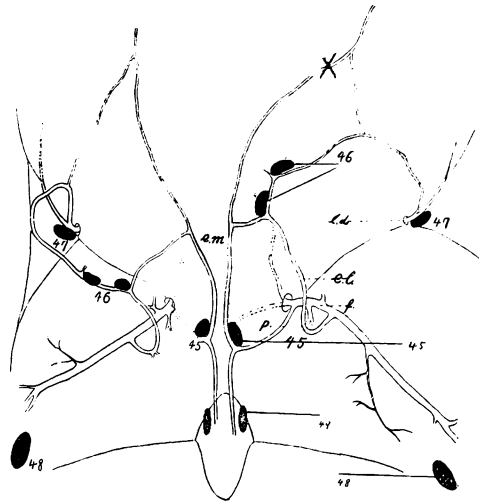
39. 中央結腸淋巴腺 (不定)。38. 39 ノ 2 淋巴腺ハ同名動脈初部ニ頭部腸間膜腺ニ接シテ存ス。何レモ小淋巴腺ニシテ、存スルコト稀ナリ。

40. 左結腸淋巴腺。數 (2—3) 2 天竺鼠尾部左結腸淋巴腺ト同位置ニ存ス。小淋巴腺ナリ。

肩胛帶淋巴腺 (第六圖)

腋窩淋巴腺群。次ノ 41. 42. 43 ノ 3 種ニ區別ス。41. 43 ノ 2 淋巴腺ハ天竺鼠同名線ト同位置ニ存ス。

第十一圖 家兎骨盤帶淋巴腺略圖
(血管ハ廣田氏ニ依ル)



45. 内淺鼠蹊淋巴腺、46. 外淺鼠蹊淋巴腺、47. 腰部淋巴腺、48. 膝臑淋巴腺、49. 尾閥骨淋巴腺、f. 股靜脈、p. 外陰靜脈、e. m. 内淺下腹壁靜脈、e. l. 外淺下腹壁靜脈、l. d. 下横腰靜脈背側枝。

41. 固有腋窩淋巴腺。數 (2—3) 2 大サ (7.5 3—13.5.3) 9.5.3 重サ (0.07—0.15) 0.11 軟カキ淋巴腺ニシテ、透明度稍々強シ。

42. 腋窩胸側動脈淋巴腺。數 (2—3) 2. 大サ (5.4.2—12.8.3) 8.4.2 重サ (0.03—0.22) 0.09 g 位置、腋窩ノ内後部、大圓筋上ニ在リ、胸側動脈ニ沿フ、橢圓形扁平、表面ノ白色顆粒狀明カニシテ軟カキ淋巴腺ナリ。

43. 腋窩胸背動脈淋巴腺。數 (1—2) 1 大サ (5.4.2—12.6.3) 8.5.3 重サ (0.03—0.25) 0.09 g 扁平腎形、表面ノ白色顆粒狀著明ニシテ弾力性ニ富ム淋巴腺ナリ。

44. 鎖骨下淋巴腺。鎖骨下靜脈ニ沿フ (2—3) 個ノ極小淋巴腺ナリ。

骨盤帶淋巴腺 (第十一圖)

表在鼠蹊淋巴腺。以下 45. 46 ノ 2 種ニ分ツ。

45. 内淺鼠蹊淋巴腺。數 1 位置、下腹上腿間皺中、最内側ニテ下腹壁皮下ニ存シ、外陰部動脈淋巴腺枝ニ沿フ。小淋巴腺ナリ。

27	♂	270 T	0.2 3	7 日	左口角	++	++	-	+	++	-	/	/	-	+	-	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	♀	300 T	0.2 3	8 日	左口角	++	+++	++	++	++	+	+	+	-	-	++	+	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	♂	220 T	0.2 3	4 日	左耳前	+	+	-	+	++	-	+	+	+	+	+	+	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	♂	330 T	0.2 3	4 日	右後頭	-	-	-	-	-	-	++	-	+	+	+++	++	/	/	-	+++	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*
95	♂	625 T	0.3 1	1 日	左後頭	-	-	-	-	-	-	-	-	++	+	-	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20	♀	400 T	0.2 1	2 日	左扁桃腺	/	/	-	+	+	+	-	+	-	++	+	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
21	♂	395 T	0.2 1	2 日	右扁桃腺	/	/	+	+	+	+	++	-	+	-	+	++	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
61	♂	500 B	0.3 1	1 日	右扁桃腺	/	/	-	-	+	+	/	/	-	++	++	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
101	♂	280 T	0.3 1	2 日	左扁桃腺	/	/	-	+	+	-	-	-	++	+	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
102	♂	450 T	0.3 1	3 日	右扁桃腺	/	/	-	+	+	-	-	-	++	+	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	♀	250 T	0.2 3	4 日	左顎下	/	/	++	++	++	++	++	++	+	-	+++	++	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
43	♀	540 T	0.5 1	1 日	顎背	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	/	-	++	+	++	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
46	♂	320 T	0.6 1	2 日	左顎側	/	/	-	-	-	++	-	/	/	-	+	-	/	/	-	+++	++	++	++	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	♂	520 C	0.5 1	1 日	同	/	/	-	-	-	+	-	-	+	-	-	/	/	-	++	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
96	♂	600 C	0.3 1	2 日	同	/	/	-	-	-	+	+	-	+	-	-	/	/	-	++	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
48	♂	330 T	1.0 1	1 日	硬脳膜下	/	/	-	-	-	-	-	+	++	++	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
49	♂	370 T	1.0 1	1 日	同	/	/	-	++	++	-	/	/	++	+++	+++	/	/	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	♀	210 C	0.3 3	4 日	前肢下膊												/	/	-	++	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	♀	320 C	0.3 3	3 日	同												/	/	-	++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	♀	400 B	0.3 3	7 日	同												/	/	-	++	++	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	♂	225 B	0.3 3	7 日	上膊前面												/	/	+	++	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	♀	300 C	0.3 2	8 日	同												/	/	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	♂	520 T	0.5 1	1 日	同												/	/	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	♂	270 B	0.2 3	7 日	腹壁前部												/	/	-	++	++	++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	♂	500 C	0.3 1	1 日	同												/	/	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	♂	380 T	少量	4 日	胸壁筋肉												/	/	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	♂	350 T	少量	4 日	同												/	/	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* 色素頸部皮下ニモ入ル

顔面前下部ノ皮下注射例第 12 (T), 13 (B), 2 例及ビ口角粘膜下注射例第 27 (T), 28 (T) ノ 2 例ニ於テハ同側頰腺、顎下腺及ビ耳下前顏靜脈腺ハ着色強ク、同側耳下外頸靜脈角腺、同側頭部淺頸靜脈腺、及ビ深頸腺ハ着色弱ク、是等ニ相當スル反對側淋巴腺ハ着色セズ、反對側深頸腺ハ弱度ニ着色スルコトアリ。

顔面後部及ビ後頭部皮下注射例第 17 (T), 23 (T), 95 (C) ノ 3 例ニ於テハ同側耳下後顔靜脈腺及ビ耳下外頸靜脈角腺ハ強度一、深頸腺及ビ頭部淺頸外頸靜脈腺弱度ニ着色ス。

扁桃腺内注射例第 20 (T), 21 (T), 61 (B), 101 (T), 102 (T) ノ 5 例ニ於テハ同側深頸腺強度一、同側耳下外頸靜脈角腺、頭部淺頸外頸靜脈腺、頸側氣管腺及ビ反對側深頸腺弱度ニ着色ス。

頸部注射例第 29 (T), 62 (C), 43 (T), 46 (T), 96 (C) ノ 5 例ニ於テハ注射部附近ノ淋巴腺、即チ耳下外頸靜脈角腺、頭部淺頸外頸靜脈腺或ヒハ肩峰腺強度ニ着色シ、深頸腺弱度ニ着色ス。而シテ頸腹側ニ注射スル時ハ兩側ノ淋巴腺着色シ、頸背部ナル時ハ腋窩胸背動脈腺、固有腋窩腺モ着色ス。

硬脳膜下注射例第 48 (T), 49 (T) ノ 2 例ニ於テハ兩側深頸腺ノ着色ヲ認ムルノミナリ。

前肢下膊及ビ上膊側背面注射例第 12 (C), 13 (C), 15 (B) ノ 3 例ニ於テハ腋窩胸背動脈腺強度一、固有腋窩腺、鎖骨下腺弱度ニ着色ス。

上膊前面、肩胛部、胸壁背部注射例第 62 (T), 16 (B), 28 (C) ノ 3 例ニ於テハ腋窩胸背動脈腺或ヒハ肩峰腺強度一、固有腋窩腺、鎖骨下腺弱度

ニ着色ス。

胸壁腹側皮下注射例第 27 (B). 61 (C) ノ 2 例ニ於テハ固有腋窩腺着色強度ナリ。尙深部筋肉内注射例第 22 (T). 24 (T) ノ 2 例ニ於テハ固有腋窩腺鎖骨下腺ノ外ニ胸骨腺モ着色強度ナリ。

以上總括スルニ、1). 頸及ビ頸部皮下注射例ニ於テハ、色素ハ主トシテ其ノ注射部附近ノ表在性淋巴腺ニ入り、更ニ外頸靜脈枝ニ沿ヒテ耳下外頸靜脈角腺淺頸外頸靜脈腺ヲ經テ靜脈角ニ至リ、少量ハ深頸腺モ通過スルガ如シ。扁桃腺内及ビ硬腦膜下注射例ニ於テハ色素ハ初メヨリ深頸腺ニ入り總頸動脈ニ沿フ深部淋巴管ニヨリ靜

脈角ニ至ル。

2). 前肢及ビ胸壁側面皮下注射例ニ於テハ、色素ハ腋窩胸背動脈腺ニ入り固有腋窩腺ヲ經テ、鎖骨下靜脈ニ沿ヒ靜脈角ニ進ム。胸壁腹側及ビ上膊内面皮下注射例ニテハ、初メヨリ固有腋窩腺ニ入ル。胸壁深部筋肉内注射例ニテハ胸骨腺ニ依リテモ色素ハ吸收サル、如シ。

3). 肩胛部、頸背後部注射例ニテハ、肩峰腺及ビ腋窩胸背動脈腺ニ依リ色素ハ攝取サレ、前者ハ外頸靜脈ニ沿ヒ、後者ハ鎖骨下靜脈ニ沿フ淋巴管ニ依リ靜脈角ニ進ム。

第二表 天竺鼠骨盤帶及ビ腹壁皮下色素注射ニ依ル淋巴腺着色度

番 號	性	體 重 (kg)	色 素	量 (cc)	回 數	時 間	注 射 部 位	膝 腦 腺		淺 鼠 蹊 腺		深 鼠 蹊 腺		腰 大 動 脈 分 歧 腺		腸 骨 腺		腰 大 動 脈		腎 動 脈		腰 橫 隔 膜		腰 大 動 脈 背 部		胸 骨 腺		氣 管 氣 管 枝 腺		腸 間 膜		尾 閭 骨 腺				
								左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左
12	♀	210	B	0.3	3	4日	左下髓	+++	-	-	-	+++	-	+	++	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
13	♀	320	T	0.3	3	3日	左下髓	++	-	-	-	++	-	+	++	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20	♀	400	B	0.3	2	2日	左下髓	++	-	-	-	++	-	+	++	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
15	♀	400	T	0.3	3	7日	左上髓	+	-	++	-	++	-	+	++	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
27	♂	270	B	0.2	3	7日	左上髓	+	-	++	-	++	-	+	++	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
28	♀	300	B	0.2	3	8日	左上髓	++	-	++	-	++	-	+	++	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
16	♂	225	T	0.3	3	7日	左上髓	+	-	++	-	++	-	+	++	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
62	♂	500	T	0.5	1	1日	左上髓	+	-	+	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
23	♂	330	B	0.5	3	4日	腹壁前部	-	-	+++	+	+++	+	+++	++	++	++	++	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
48	♂	330	C	0.5	1	1日	同	-	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
49	♂	370	C	0.5	1	1日	同	-	-	+++	+	+++	+	+++	++	++	++	++	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
52	♂	380	T		1	2時	腹壁後部	-	-	++	-	++	-	+	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
61	♂	500	T	0.3	1	1日	同	-	-	++	-	++	-	+	++	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
66	♀	430	C	0.3	1	1日	同	-	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	♂	200	B	0.3	1	4日	尾 部	-	-	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++
26	♀	300	T	0.5	1	3日	同	-	-	+	-	+	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++

下髓皮下注射第 11 (B). 13 (T). 25 (B) ノ 3 例ニ於テハ膝腦腺強度ニ、深鼠蹊腺、中等度一、腰大動脈分岐腺、兩側腸骨腺及ビ尾部腰大動脈腺弱度ニ着色ス。上髓内面皮下注射第 15 (T). 27 (B). 28 (B) ノ 3 例、或ヒハ上髓外面皮下注射第 16 (T). 62 (T) ノ 2 例及ビ腰背部注射第 52 (T). 61 (T). 66 (C) ノ 3 例等ニ於テハ、内或ヒハ外淺鼠蹊腺ノ着色強度ニシテ、深鼠蹊腺、腰大動脈

分岐腺、兩側腸骨腺及ビ尾部腰大動脈腺等弱度ニ着色ス。

尾部ニ注射セル第 26 (T). 17 (B) ノ 2 例ニ於テハ、尾閭骨腺、腰大動脈分岐腺、兩側腸骨腺、及ビ腰大動脈等着色ス。

上腹壁皮下注射第 23 (B). 48 (C). 49 (C) ノ 3 例ニ於テハ淺鼠蹊腺、深鼠蹊腺、腸骨腺等ノ外腋窩胸背動脈腺、固有腋窩腺等モ同程度ニ着色

ス。
 以上總括スルニ、1). 下臚注射例ニ於テハ、色素ハ膝臚腺ヨリ、上臚、腰部、下腹壁注射例ニ於テハ淺鼠蹊腺ヨリ攝取サレ、之レヨリ深鼠蹊腺ヲ經テ後腹壁後端ノ淋巴腺ニ運搬サレ、尾部

注射例ニ於テハ色素尾閭骨腺ヨリ、直チニ後腹壁下端ノ淋巴腺ニ運バル。
 2). 腹壁前部注射例ニテハ色素ハ一部ハ淺及ビ深鼠蹊腺ヲ過ギ腸骨腺ニ向ヒ、一部ハ腋窩腺ヨリ攝取サル。

第三表 天竺鼠腹腔内色素注射ニ依ル淋巴腺着色度

番 性 號	體 重 (kg)	色 素 (cc)	回 數	時 間	注 射 部 位	腹 腔	腸	腎	腰	腰	脾	肝	胃	腸	結	背	胸			左	右	氣	右	無	食	
							骨	動	大	橫	動	尾	間	指	部	部	頭	中	尾	氣	管	管	管	名	道	
50	♂	300	T	8.	15分	腹 腔	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	
53	♂	425	T	15.	同 15分	..	-	-	+	+	+	-	+	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	
57	♂	525	T	10.	同 20時	..	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+	-	
58	♂	625	T	15.	1 20時	..	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+	-	
55	♂	420	T	5.	1 20時	..	-	-	+	+	+	-	-	+	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	-	
51	♀	375	T	5.	1 2時	..	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+	-	
81	♂	425	C	15.	1 2時	..	-	-	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	
82	♂	430	C	15.	1 2時	死亡腹腔	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+	+	
94	♀	675	C	10.	1 3時	死亡 ..	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+	+	
95	♂	560	C	10.	1 3時	腹 腔	-	-	+	+	+	-	+	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+	-	
96	♂	500	C	10.	1 3時	..	-	-	+	+	+	-	+	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+	-	
56	♀	470	T	5.	1 1日	..	-	-	+	+	+	-	+	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+	-	
28	♀	300	T	5.	1 1日	..	-	-	+	+	+	-	+	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+	-	
35	♀	340	C	5.	1 1日	..	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+	-	
19	♂	395	T	5.	1 2日	..	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+	-	
87	♂	420	T	15.	1 3日	..	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+	-	
59	♀	210	T	7.0	1 6日	..	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+	+	
25	♂	370	T	5.	1 6日	..	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+	-	
29	♂	250	C	3.	3 10日	死亡腹腔	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+	+	
34	♀	440	C	3.	9 28日	..	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	
36	♂	430	C	3.	12 36日	..	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	
54	♂	555	T	0.2	1 1日	腸間膜腺	-	-	+	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
110	♂	250	T	1.0	1 15分	同	-	-	+	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
65	♂	485	C	0.3	1 1日	同	-	-	+	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
68	♂	200	T	2.0	1 15分	同	-	-	+	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	
69	♀	570	C	0.1	1 15分	肝	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
112	♂	230	T	7.	1 20時	腹 腔 背 位	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
113	♂	26	T	7.	1 20時		-	-	+	+	+	+	-	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
114	♂	270	T	7.	1 20時		-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+

* 色素少量廻首部壁ニ入ル ** 四肢ノ淋巴腺モ着色ス。腹壁筋内ニモ C. 入ル。

15 分後剖檢例第 50 (T), 53 (T) ノ 2 例ニ於テハ
 大量ノ色素液ナホ殘存シ、大網ハ既ニ黑染シ、
 橫隔膜下面及 ビ脾-胃、胃-肝、肝-橫隔膜間ノ

韌帶等僅カニ染色ス。胸骨淋巴腺(尾、中、頭)
 及ビ内乳淋巴管ハ著明ニ着色シ、腰部橫隔膜腺
 弱度ニ着色ス。其他背側腰大動脈腺、睪脾動脈

腺及ビ胃尾部腺ノ邊竇内ニ少量ノ色素顆粒攝取サル、ヲ鏡檢シ得タリ。

2—3 時間後剖檢例、第 51 (T). 55 (T). 57 (T). 58 (T). 81 (C). 82 (C). 94 (C). 95 (C). 96 (C) ノ 9 例ニ於テハ少量ノ色素液殘存シ、大網、横隔膜上記韌帶等ノ着色著明トナリ、其他腸間膜腺等ニモ點狀ニ色素顆粒附着スルヲ見ル。淋巴管ハ横隔膜淋巴叢、兩側内乳淋巴管、大動脈口ニ向フ淋巴管、及ビ腰部横隔膜腺ニ入ル小淋巴管及ビ大動脈口周圍ノ淋巴叢等ハ着色明カナレド、食道、下大靜脈附近ノ淋巴管、及ビ胸管等ハ著明ナル着色ナシ。淋巴腺ハ頭、中、尾部胸骨腺、強度一、無名靜脈角腺前部右側氣管腺、食道腺 (不定)、背部肋間腺 (不定)、腰部横隔膜腺頭部腰大動脈腺、背側腰大動脈腺等ハ中等度ニ着色シ、體腔動脈枝ニ沿フ脾動脈腺、肝腺、胃尾部腺、噴門腺等ハ弱度ニ又、中等度ニ着色ス。氣管氣管枝腺、氣管分岐腺、下部右側氣管腺、胸側氣管腺、及ビ腎動脈以下ノ後腹壁淋巴腺、腸間膜腺、廻盲部腺、結腸腺等ニハ着色無シ。

1—3 日後剖檢例第 19 (T). 28 (T). 35 (T). 87 (T) ノ 4 例ニテハ前記淋巴腺所見著明トナル。淋巴管ノ着色ハ減ジテ不明瞭トナル。

6 日以後剖檢例第 25 (T). 29 (C). 34 (C). 36 (C). 59 (T) ノ 5 例ニ於テハ (何レモ數回色素注射ヲ施セル例ナリ)、前記淋巴腺ノ着色ハ益々著明トナリ。其他ノ腸間膜腺、氣管分岐腺、氣管氣管枝腺、後腹壁下部ノ淋巴腺等モ着色ス。尚肝脾等ニモ鏡檢上著明ナル色素顆粒ヲ認ム。

腎臟ノ外側ノ腹膜下注射第 26 (T). 60 (T). 64 (T) ノ 3 例ニ於テハ同側腎動脈腺、腰部横隔膜腺、頭及ビ背部腰大動脈腺等強度ニ着色シ、反對側同名腺、尾部背側肋間腺等弱度ニモ着色ス。胸骨腺、氣管氣管枝腺、氣管分岐腺等ハ着色ナシ。此際腰部横隔膜腺ニ入ル細淋巴管ノ着色セルヲ見ル。

腸間膜腺ヨリ色素注射ヲ施セル第 54 (T). 65 (C). 68 (T). 110 (T) ノ 4 例ニ於テ、注射量少ナキ前例ニ於テハ頭部腸間腺ヲ順ニ進ミ、脾動脈腺、

胃噴門腺ノ體腔動脈根部ノモノ、及ビ腰大動脈腺 (頭及ビ背部)、腰部横隔膜腺等弱度ニ着色ス。注射量多キ他 2 例ニ於テハ同上ノ淋巴腺著明ニ着色セル外ニ、胸腔ニ於ケル氣管分岐腺、氣管氣管枝腺右側氣管腺、及ビ頭部胸骨腺モ著明ニ着色セリ。

腹腔内注射後背位ニ保テル第 112 (T). 113 (T). 114 (T) ノ 3 例ニ於テハ淋巴腺ノ着色ハ前記ノ注射後放置セル例ニ於ケル外ニ、氣管分岐腺、氣管氣管枝腺ノ著明ナル着色ヲ認メタリ。但シ一側ノコト或ハ兩側ノコトアリテ不定ナリ。

以上總括スルニ、1). 注射後 15 分自然ノ體位ニアリシ剖檢例ニ於テハ、主トシテ胸骨腺及ビ内乳淋巴管著明ニ着色シ、後腹壁頭部ノ頭及ビ背部腰大動脈腺、腰部横隔膜腺及ビ體腔動脈枝ニ沿フ、胃尾部腺、脾動脈腺、噴門腺、肝腺等ノ着色ハ極メテ弱度ナルカ不明ナリ。2—3 時間後剖檢例ニテハ上前淋巴腺ノ着色著明トナリ。尚ホ食道腺 (不定)、背部肋間腺 (不定) 無名靜脈角腺等モ著明着色ス。淋巴管モ内乳淋巴管、横隔膜淋巴管叢、大動脈口ニ向フ細淋巴管及ビ腰部横隔膜腺ニ向フ淋巴管モ著明ニ着色ス。1—3 日後剖檢例モ殆ンド同様ナリ。6 日以後剖檢例ハ淋巴管ノ着色不明トナリ。他ノ腹腔内ノ淋巴腺、及ビ氣管氣管枝腺、氣管分岐腺等モ着色シ、肝脾等モ多量ノ色素顆粒ヲ攝取ス。

2) 注射後背位ニ保テル例、及ビ腸間膜腺ヨリ注射 (1cc 以上) セル例ニ於テハ氣管分岐腺、氣管氣管枝腺不定ナレドモ著明ニ着色スルコトアリ。

3) 腎ノ外側ノ腹膜下ニ注射セル例ニ於テハ腰部横隔膜腺及ビ頭及ビ背部腰大動脈腺著明ニ着色シ、腰部横隔膜ニ至ル細淋巴管ヲ認メ得。肋膜腔内注射 2 時間後剖檢例ニ於テハ、色素液尚殘存シ、2 日後ノ例ニ於テハ多量ノ漿液アリ。色素顆粒ハ主ニ肋骨胸膜及ビ横隔膜ニ附着シ、其他縦隔膜ノ胸骨ニ接スル所ニ稍々多シ。肺表面ニハ殆ンド附着セズ。

左肋膜腔内注射第 18 (T). 27 (T). 88 (T). 107 (T)

第四表 天竺鼠肋膜腔内、肺内色素注射ニ依ル淋巴腺着色度

番 號	性	體 重 (kg)	色 素	量 (c.c.)	回 時 間	腺 名 注 射 部 位	胸骨腺			背 肋 間 腺	氣 管 管 枝	氣 管 分 岐 腺	右 側 氣 管 腺	無 名 靜 脈 角 腺	食 道 腺	腰 橫 膈 膜	背 部 腰 大 動 脈	頭 部 腰 大 動 脈	腸 間 膜 腺	腋窩腺		鎖骨下腺		胸 側 氣 管 腺				
							頭 部	中 央	尾 部											左	右	左	右		左	右	左	右
							左	右	左											右	左	右	左		右	左	右	左
107	♂	320	T	3.0	1 2時	左肋膜腔	++	++	+	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
18	♀	400	T	0.5	1 4日	同	++	++	+	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
27	♂	310	T	1.5	1 7日	同	++	++	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
88	♂	380	T	1.0	1 2日	同	++	++	+	++	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
106	♂	280	T	3.0	1 2時	右肋膜腔	++	++	+	++	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
43	♀	540	B	0.5	1 5日	同	++	++	/	+	++	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
73	♂	225	T	1.0	1 1日	同	++	++	/	++	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
89	♂	360	T	1.0	1 2日	同	++	++	/	++	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
67	♂	300	T	0.3	1 2時	左肺下葉	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
70	♂	270	T	0.3	1 2時	同	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
71	♀	260	T	0.3	1 2時	左肺上葉	+	+	+	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
77	♂	455	T	0.3	1 1日	左肺下葉	+	+	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
81	♂	425	B	0.5	1 4日	左肺上葉	++	++	+	++	+	++	+	++	+	++	+	++	+	++	+	++	+	++	+	++		
82	♂	430	B	0.5	1 5日	左肺上葉	++	++	+	++	+	++	+	++	+	++	+	++	+	++	+	++	+	++	+	++		
87	♂	420	B	1.0	1 3日	左肺下葉	++	++	-	++	+	++	+	++	+	++	+	++	+	++	+	++	+	++	+	++		
91	♂	470	T	0.2	1 1日	左肺上葉	+	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
74	♂	320	T	0.3	1 1日	右肺	+	-	+	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
78	♀	750	T	0.5	1 1日	右肺	+	++	++	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
80	♂	475	T	0.5	1 3日	右肺上葉	++	++	++	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
95	♂	480	B	0.2	1 2日	右肺	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
96	♀	600	B	0.2	1 2日	右肺	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
105		480	T	0.5	1 1日	右肺上葉	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
75	♂	350	T	0.3	3日	前縱膈復	++	+	+	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
76	♂	450	T	0.3	1 4日	側	++	++	++	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
81	♂	425	T	0.3	1 4日	右胸壁背	+	++	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
82	T	430	T	0.3	1 5日	前肋膜下	-	+	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
22	♀	280	T	0.5	1 4日	左胸壁背	++	++	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
24	♂	350	T	0.5	1 5日	前肋膜下	++	+	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
108	♂	240	T	2.0	1 15分	右肺	+	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
109	♂	250		1.5	15分	右肺	+	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

* 同側肋膜腔内ニ色素少量漏ル

ノ 4 例ニ於テハ左胸骨腺左背部ガ間腺左腰部橫膈膜腺及ビ背部腰大動脈腺強度ニ着色シ、左鎖骨下腺、無名靜脈角腺、右頭部胸骨腺中等度ニ、右中、尾部胸骨腺及ビ右腰部橫膈膜腺ハ弱度ニ着色ス。氣管氣管枝腺、氣管分岐腺、右側氣管腺、胸側氣管腺ハ着色セズ。食道腺(不定)ハ不明ナリ。淋巴管ハ腹腔内注射ニ於ケル如ク橫膈膜叢ヨリ左筋橫膈膜動脈及ビ内乳淋巴管著明ニ

着色シ背側ニ於ケル胸椎ニ平行ノ小淋巴管弱度ニ着色スルノミナリ。

右肋膜腔内注射第 43 (T), 73 (T), 89 (T), 106 (T) ノ 4 例ニ於テ淋巴腺及ビ管ノ着色ハ側ヲ異ニスルノミニテ左側ト同様ナリ。但シ右側氣管腺弱度ニ着色ス。

肺内注射ハ同時ニ出血強ク、後同所ニ肺炎ノ狀ヲ呈ス。又一葉内ニ注射スルモ氣管枝ヲ逆流

22	♀	1500	T	15	1日	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-
23	♀	1750	T	15	1日	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
20	♀	1650	T	7	1日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	♂	3100	C	40	1日	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
38	♀	2870	T	20	2日	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
57	♂	2360	T	30	3日	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
52	♀	2860	C	30	4時	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
18	♂	1820	C	15	4時	/	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	♂	2200	T	20	10日	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
71	♂	1950	T	20	2時	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	♂	1560	T	20	2時	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

家兔腹腔内ノ淋巴腺ハ天竺鼠ニ比シ、後腹壁淋巴腺即チ腰大動脈腺ノ數極メテ少ナリ、頭部腸間膜動脈ニ沿フ淋巴腺モ一個ニ過ギズ。尚胸腔内ニ於テモ、右側氣管氣管枝腺、氣管分枝腺殆ンド認メ得ズ。而シテ胸廓前口淋巴腺、頭部胸骨腺、右側管腺、左鎖骨下動脈腺等ノ發達可良ナリ。故ニ腹腔内、胸腔内注射ニ於テモ淋巴腺ノ著色狀態ハ是等ノ差ニ依ルニ過ギズ。

1). 注射 30 分自然體位ニ放置セル家兔剖檢例第 70 (T)、73 (T) ノ 2 例ニ於テハ、淋巴腺ハ胸骨腺、強度ニ着色シ、背部肋間腺、胸大動脈尾部腺、前部右側氣管腺、食道腺 (不定)、心竇間橫隔膜腺 (不定) ハ極テ弱度ニ着色ス。腹腔内淋巴腺ハ腎動脈腺、脾動脈腺弱度ニ着色スルコトアリ。淋巴管ハ内乳淋巴管ノミ着色明カナリ。2—4 時間後剖檢第 36 (T)、37 (B)、49 (C)、50 (C)、52 (C)、59 (T)、60 (C)、71 (T)、75 (T) ノ 9 例ニ於テハ前淋巴腺ノ着色著明トナリ、更ニ大動脈弓腺、肝腺、胃尾部腺、噴門腺等モ弱度ニ着色スルコ

トアリ。其他ノ腸間膜腺、後腹壁尾部腺、右頭部大靜脈腺、氣管氣管枝腺、氣管分枝腺、(不定) 氣管枝腺等ハ着色ナシ、但シ「カルミン」或ヒハ「ベルリン」青注射ニ依ル時ハ後部右側氣管腺、大動脈弓腺、氣管氣管枝腺ノ着色スルコト多シ。1 日以上ヲ経過スル第 17 (T)、18 (T)、20 (T)、22 (T)、23 (T)、37 (T)、38 (T)、44 (T)、57 (T) ノ 9 例ニ於テハ上記淋巴腺所見益々著明トナル、其他、腸間膜腺、後腹壁下部ノ淋巴腺、肝脾等モ色素顆粒攝取著明ナリ。

2). 注射後背位ニ保テル 2 例、及ビ頭部腸間膜腺ヨリ注射セル (5cc) ノ例等ニ於テハ、脾動脈腺、噴門腺ノ體腔動脈、根部ニ近キモノ、腎動脈腺、胸大動脈尾部腺、後縱隔左鎖骨下動脈腺等ノ背側ノ淋巴腺著明ニ着色シ、其他右側氣管腺 (後部)、大動脈弓腺、左氣管氣管枝等ノ氣管氣管枝淋巴管ニ屬スル淋巴腺モ著明ナル着色ヲ示スコトアリ。

第八表 家兔胸腔内色素注射ニ依ル淋巴腺着色度

番 號	性	體 重 (kg)	色 素	量 (cc)	時 間	腺 注 射 部 位	胸 骨 腺						肋 間 腺		胸 大 動 脈 尾		心 竇 橫 隔 膜		食 道 腺	胸 側 氣 管 腺	大 動 脈 弓 腺	左 鎖 骨 下 動 脈 腺	右 氣 管 氣 管 枝 腺	右 側 氣 管 枝 腺	右 側 氣 管 枝 腺 前	右 側 氣 管 枝 腺 後	氣 管 分 枝 腺	右 前 大 靜 脈 腺		
							頭 部		中 央		尾 部		左	右	左	右	左	右											左	右
							左	右	左	右	左	右																		
24	♂	1650	T	0.7	4時	左肺下葉	+	+	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	+	+	+	/	-	+	+	+	+		
45	♂	2600	T	0.5	3日	左肺下葉	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	+	+	+	/	-	+	+	+	+	
46	♀	2600	B	0.5	3日	同上	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	+	+	+	/	-	+	+	+	+		
30	♂	2230	T	0.5	3日	同上	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	+	+	+	/	-	+	+	+	+	+	
48	♀	2300	B	0.5	5日		+	+	/	/	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
42	♀	2000	T	0.4	1日	左肺上葉	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	+	+	+	/	-	+	+	+	+	+	*

同様ニ左氣管氣管枝腺ニ至リ、大動脈弓腺ヲ經テ、胸大動脈ヲ横切り、更ニ左鎖骨下動脈腺ニ入ル、他ハ左氣管氣管枝腺ヨリ直チニ胸管ニ向フ。

C. 「カルミン—テレピン」油—「エーテル」注射實驗

動物ノ死後直チニ「カルミン—テレピン」油—「エーテル」(松永⁽⁴⁹⁾氏)ヲ弱壓力ニテ腸間膜腺、氣管氣管枝腺、側氣管腺(家兎)等ニ注射シ、淋巴管及ビ腺ノ着色狀態ヲ検査セリ。其他ノ臟器ニモ試ミタレド不成功ナリキ。

1. 天竺鼠 3 例ノ腸間膜腺内注射。腸間膜腺ヲ漸次頭部ニ着色シ、頭部腸間膜動脈及ビ體腔動脈ノ根部ニテ、肝及ビ脾動脈腺ヨリ來ル淋巴管ト連絡シ脾動脈腺、胃噴門腺等ノ體腔動脈根部ニ近キモノ着色ス。是等ハ更ニ腰大動脈ノ

横隔膜脚間ノ部分ニ於テ淋巴管叢ヲ作り、背側腰大動脈腺、頭部腰大動脈腺、及ビ腰部横隔膜腺等モ着色ス。而シテ胸腔ニ出デ左右二條ノ胸管トナリ、胸大動脈ノ兩側ヲ進ム。右側胸管ハ氣管分岐部ノ背側ニ於テ左前方ニ進ミ、大動脈弓ノ高サニ於テ左側ト合シ、左鎖骨下動脈ニ沿ヒ左靜脈角ノ背側ニ注グ。胸腔前部ニ於テ左頭部胸骨腺ト連絡アリテ着色ス。兩側氣管氣管枝腺、氣管分岐腺ハ着色ナシ。

家兎ニ於テモ大體同様ニシテ、腎動脈腺、胸大動脈尾部腺着色シ、胸腔内ニ於テハ左鎖骨下動脈、左頭部胸骨腺等モ着色ス。尙 3 例中 1 例ニテハ、右側胸管ハ分岐部ヨリ後部右側氣管腺ト小淋巴管ニ依リテ連絡シ、同淋巴腺モ弱度ニ着色セリ。

第五章 組織學的所見

I. 正常淋巴腺所見。正常天竺鼠 12 例、家兎 11 例ノ各淋巴腺群中頭部 1. 顎下、(家兎下顎骨腺)耳下外頸靜脈角腺深頸腺等四肢ノ腋窩胸背動脈腺、固有腋窩腺、膝膈、表在及ビ、深鼠蹊腺(家兎ハ腰背部線)腋腔ノ頭部腸間膜腺、廻盲部腺、肝腺、脾動脈腺、腸骨腺腰部横隔膜腺(家兎腎動脈腺、胸腔ノ氣管氣管枝腺、右側氣管腺、頭部胸骨腺、大動脈弓腺、左鎖骨下動脈腺等ニ就キ、検査セリ。其所見以下ノ如シ。

1. 個體の差異。正常同名淋巴腺ニ於テモ、各個體ニヨリ一樣ナラズ。濾胞ノ發育狀態竇ノ廣サ、竇内細胞ノ多少種類、濾胞周邊部、髓索及ビ竇等ノ格子狀纖維ノ多少等ニツキ、廣範圍ノ差異アリ。

2. 天竺鼠淋巴腺ハ一般ニ濾胞發育可良ニシテ爲ニ皮質ハ圓形ヲナセル腺剖面ノ大部分ヲ占メテ、著シク廣ク、髓質部ハ狹小ニシテ僅カ—其邊縁ノ一部ニ局限セリ、竇モ亦一般ニ狹シ。竇内ニ淋巴球多ク、貪喰細胞モ家兎ニ比シテ多シ。

家兎淋巴腺ハ髓質部著シク廣ク、竇モ廣シ。皮

質ハ寧ロ新月狀ヲ呈スルコトアル程ニ狹シ竇内細胞比較の少ナシ。濾胞ハ大ニシテ發育ヨシ。

3. 系統的検査ニ依レバ次ノ如シ。

A 表在性淋巴腺、腋窩胸背動脈腺顎下(家兎ニテハ下顎骨腺)肩峰腺表在鼠蹊腺(家兎ニテハ腰背部腺)膝膈腺及ビ、氣管氣管枝腺、側氣管腺等ハ濾胞發育可良、皮質部髓質部ニ比シ、次ノ B. C. ニ於ケルヨリモ廣シ。濾胞周邊部、髓索狹ク、細胞少ナシ。竇ハ一般ニ狹ク特ニ邊竇ハ不明瞭ナリ。竇内淋巴球ニ富ミ、網狀織内被細胞比較的多シ。但シ、髓質起始部ハ特ニ廣ク、内部ニ細胞及ビ纖維等無キ事多シ。尙竇内赤血球及ビ貪喰細胞、殆ンド無シ。被膜梁ノ結締織ノ發達比較的可良ナリ。格子狀纖維ハ濾胞周邊及ビ髓索ニ於テ、特ニ太ク、且ツ、稠密ナル網狀ヲ爲シ、此ノ交叉點ニ於テ、細纖維ニ分裂シ Orsos⁽⁵⁰⁾ノ所謂 membranartige Fibrillenflächeノ狀態著明ナリ。又擴張セル髓質起始部ノ壁ニ於テモ太ク、且ツ稠密ナリ。竇内ニ於テハ、太キ格子狀纖維比較的多シ。彈力纖維ハ擴張セル髓質壁ニ少量存在ス。家兎ニ於テハ稍々明ラカ

ナリ。

B 腸骨腺、腰部横隔膜腺、胸骨腺左鎖骨下動脈腺深鼠蹊腺、深頸腺、固有腋窩腺。

髓質部ハ皮質部ニ比シテ、廣ク特ニ腰大動脈背部腺(天竺鼠)、左鎖骨下腺(家兎)等ニテ著明ナリ。濾胞周邊部髓索最モ狭シ。竇ハ一般ニ廣ク特ニ髓竇廣シ。竇内ノ細胞少ナシ。屢々腰大動脈腺、腸骨腺等ニハ竇内ニ赤血球多量ニ存シ、貪喰作用ヲ見ルコトアリ。格子狀纖維ハ濾胞周邊部髓索等ニ於テ、A群ニ次ギ稠密ニシテ、竇内特ニ髓竇内ニ於テハ最モ少ナシ。彈力纖維ハ竇壁又内ニ比較的明ラカナリ。

C 腸間膜腺、肝及ビ脾脾動脈腺、耳下淋巴腺群、皮及ビ髓質ノ比前者ノ中間ニ位シ、濾胞發育良ク、特ニ腸間膜腺ニテハ髓索内ニモ二次結節(Rotter)ヲ見ルコトアリ。髓胞周邊部髓索廣ク、細胞ニ富ム。竇ハ一般ニ廣ク、竇内淋巴球多ク、腸間膜腺、肝及ビ脾脾動脈腺ハ貪喰細胞多ク、特ニ腺門部附近ニハ屢々赤血球多量ニ存ス。格子狀纖維ハ一般ニ鬆粗ナリ。彈力纖維竇内ニ於テハ、不明瞭ナリ。但シ肝淋巴腺ニ於テ格子狀纖維ト共ニ著明ナル例ヲ見タリ。尙廻盲部淋巴腺腸間膜腺ニハ格子狀纖維ノ強度ニ増加セル例アリ。

4. 脂肪。各3例ニ就キテ検査セルニ、腸間膜腺、肝淋巴腺ニハ3例共脂肪流入ノ狀著明ナリ。

尙四肢表在淋巴腺、氣管氣管枝腺、腰部横隔膜腺等ノ腺門部ニ脂肪組織化セルモノアリ。

5. 色素。氣管氣管枝腺ニ稀ニ輕度ノ炭末沈着アリ。

天竺鼠耳下後顔面靜脈腺ニハ褐色乃至黑色ノ小

顆粒ヲ網狀織内被細胞内ニ殆ンド常ニ見ラル。

腸間膜腺。肝腺、腸骨腺等ニハ、黄乃至褐黑色ノ顆粒ヲ貪細胞内ニ屢々認ム。

II. 肉眼的淋巴腺ノ有無不明ナル部位 連續「ツエロイジン」切片標本ニ於テ組織學的ニ検索セル淋巴腺ハ次ノ如キ六箇所ニシテ、此内(a)及ビ(b)ヨリハ腺ヲ見出し得ザリキ。

- a) 深鼠蹊部 正常天竺鼠家兎各1例
- b) 小骨盤横斷 天竺鼠尾部墨汁注射1例
- c) 後腹壁横斷 天竺正常及ビ腹腔内墨汁注射各1例、上腹壁家兎正常1例
- d) 胸部横斷 天竺鼠正常腹腔及ビ胸腔内墨汁注射各1例同前部家兎1例
- e) 頸部横斷 天竺鼠1例、家兎1例
- f) 頰及ビ耳殼起始部 天竺鼠家兎正常各1例之レヨリテ見出シタル淋巴腺ハ次ノ1群ナリ。之レヲ、各論ニ記載セリ。即

1. 腹側腰大動脈淋巴腺(天竺鼠)(不定)ヲ(c)ヨリ、
2. 背側腰大動脈淋巴腺(天竺鼠)ヲ(c)ヨリ、
3. 無名靜脈角淋巴腺(天竺鼠)ヲ(d)ヨリ、
4. 胸側氣管淋巴腺(天竺鼠及ビ家兎)ヲ(e)及(f)ヨリ、
5. 頸側氣管淋巴腺(天竺鼠及ビ家兎)ヲ(e)及(f)ヨリ發見セリ。而シテ此内(1)ノ組織像ハ上記IBニ殆ド等シク、(2)及(3)ハ殆ド竇ノミヨリ成リテ濾胞稀ニ、或ハ之レヲ缺ケリ、又(4)及(5)ハ之レニ反シテ、殆ド濾胞ノミヨリ成リ、竇極メテ狭小。髓質ト見ラル可キ部分ヲ得ザリキ。

第六章 總括及ビ考按

I 天竺鼠及ビ家兎ノ淋巴腺ノ命名。

天竺鼠ノ淋巴腺ノ系統的研究ノ文獻ハ少ナクシテ其主ナルモノハ Schauder 及ビ小山氏ニ依ルモノナリ。家兎ノ淋巴腺ニ就キテハ前記ニ氏ノ外ニ Krause, Lewis, Jossifow 及ビ安藤ノ諸

氏アリ。而シテ多クハ末梢部ノ淋巴腺ニ就キテノ記載多ク、内臟特ニ腹腔及ビ胸腔内ノ淋巴腺ノ位置ニ就キテ記載少ナシ。小山氏ハ天竺鼠及ビ家兎ニ於テ腹腔内臟ノ淋巴腺ヲ上腸間膜動脈根部ニ存スルモノ Lgll. mesentericae, 廻盲部

ニ存スルモノ Lgll. ileo-coecales, (家兎ニ無シ) 門脈ノ兩側ニ存スルモノ Lgll. V. portae et pankreaticae, 其他胃噴門部周圍ニ屢々存スルモノ Lgll. cardiacae 等ニ分類セリ、而シテ胸腔内臓ニ於ケル淋巴腺ヲ Lgll. bronchiales, Lgll. mediast. ant. et post. 等ニ分類セリ。Jossifow ハ家兎ニ於テ殆ンド同様ナル分類ヲナシ、志田氏ハ家兎胸廓腔内上中部ノ淋巴腺ノミヲ命名セリ。

1. 上記ノ諸氏ニ依ル命名ト著者ノ命名トヲ比較スル時ハ第三章 I ノ A.B. ニ於ケルガ如ク、著者ノ分類ニ依レバ、天竺鼠ニ於テハ總數 51 群ニシテ其内定淋巴腺ハ 44 群、不定淋巴腺ハ 7 群ナリ。家兎ニ於テハ總數 49 群、其内定淋巴腺 38 群、不定淋巴腺 11 群ナリ。而シテ上記文獻ニ未ダ記載明カナラザル淋巴腺ハ天竺鼠ニ於テハ胃尾部淋巴腺(不定)、睪脾動脈淋巴腺頭及ビ尾部十二指腸淋巴腺、右、中央、及ビ頭部左結腸淋巴腺、食道淋巴腺(不定)、無名靜脈角淋巴腺(不定)、頸及ビ胸側氣管淋巴腺ノ 7 群ナリ。家兎ニ於テハ胃尾部淋巴腺(不定)、右及ビ中央結腸淋巴腺(不定)、食道淋巴腺(不定)、腹側縱隔右前大靜脈淋巴腺(不定)、頸及ビ胸側氣管淋巴腺ノ 5 群ナリ。

2. 各淋巴腺群ノ大サノ平均値ハ小山氏ノ測定ト殆ンド同様ナリ。重サハ文獻ニ記載無キ故ニ瓦單位トシテ各論ニ平均値、極大、極小等ヲ記載セリ(第三章各論 A.B.)。

II 不溶性色素注射實驗

1. 頭、頸、四肢、胸腹壁 等ニ色素注射ヲ爲シ、其淋巴管系統ノ着色状態ヲ検査セル文獻ニ Jossifow (1931) ノ家兎ニ於ケル記載アリ。即チ頭部皮下注射ノ場合ニハ外頸靜脈枝及ビ主幹ニ沿フ淺頸淋巴管ニ依リ、總頸動脈ニ沿フ深淋巴管ニ依リ、前肢ノ場合ハ腋窩淋巴腺ヲ經テ鎖骨下靜脈ニ沿フ淋巴管ニ依リ、各々靜脈角ニ向フ。後肢ノ場合ハ骨盤帶ノ淋巴腺ヲ經テ後腹壁淋巴腺ニ至リ胸管ニ入ルト云フ。

著者ノ實驗モ Jossifow 氏ト一致シ、天竺鼠ニ

於テモ兩動物ノ淋巴腺ノ差ニヨル以外ハ全ク同様ナリ(第五、六、一、二表)。而シテ頭、前、後肢ノ中間部ト見ルベキ頸背部ニ於テハ色素ハ頸部及ビ腋窩腺ヨリ吸收サレ、上腹壁、及ビ腰背部ハ腋窩及ビ鼠蹊淋巴腺ヨリ吸收サル。

2. 腹腔内ニ異物ヲ注入シ、該物質ノ淋巴系ニ依リテ吸收サル、經路ヲ研究セル主ナル文獻ハ次ノ如シ。Recklinghausen (1863)⁽⁶⁰⁾ ハ犬及ビ家兎ノ腹腔内ニ墨汁、朱、牛乳等ヲ注入シ、横隔膜淋巴叢、内乳淋巴管、及ビ横隔膜後部ヨリ横隔膜脚ニ向フ 2—3 條ノ細淋巴管ノ該物質ニヨリ充滿サルヲ見タリ。續イテ Duraham (1897)⁽¹³⁾ ハ天竺鼠腹腔内ニ脾脫疽菌注入ニ依リ、Buxton-Torry (1906)⁽⁹⁾ ハ天竺鼠腹腔内ニ鶏血球注入ニ依リ Recklinghausen ト同様ナル結果ヲ得、且ツ短時間後該注入物質ヲ胸骨淋巴腺内ニ證明セリ。其後 Charles Bolton (1921)⁽⁸⁾ ハ猫腹腔内ニ「コンゴ」赤、「コンゴ」青、油煙等ヲ注入シ、其吸收經路ヲ研究シ、該注入物質ノ大部分ハ横隔膜淋巴叢ニ吸收サレ、胸骨腺、前縱隔腺前縱隔淋巴管ヲ經テ右總淋巴管ニ入り(但シ一部分ハ前縱隔淋巴管ヨリ側枝ニ依リ胸管ニ注グ)、横隔膜淋巴叢ノ後部ヨリハ 2—3 個ノ上部後腹壁淋巴腺及ビ後縱隔淋巴腺ヲ經テ胸管ニ入ル、而シテ其他後腹壁淋巴腺ニ依リ直接吸收サル、モノアリト云フ。

本邦ニ於テハ陰山氏 (1925)⁽³⁴⁾ ハ早期結核ノ豫備實驗ニ於テ家兎腹腔内(Bursa omentalis)ニ墨汁注入ヲ行ヒ、短時間後ニ胸骨淋巴腺ニ著明ノ着色ヲ見、1 日後ニ到レバ腸間膜淋巴腺ノ髓索内ニ墨汁顆粒ヲ證明シ得タリト云フ。其他桂 (1924)⁽³⁵⁾、松田 (1927)⁽⁶⁰⁾ 權藤 (1928)⁽⁷⁸⁾、手島 (1932)⁽⁷⁴⁾ 諸氏ノ家兎ニ於ケル實驗アレドモ解剖學的淋巴腺所見ノ記載アルモノ少ナシ。

i 著者ノ腹腔内ニ大量ノ不溶性色素注入後 2—3 時間自然體位ニ保チシ例ニ於ケル淋巴腺所見ハ兩動物殆ンド Bolton ノ猫ニ於ケル實驗成績ト一致ス。即チ天竺鼠ニ於テハ胸骨腺、無名靜脈角腺(以上 2 個ハ B. 氏ノ前縱隔淋巴管ニ屬ス)、

食道腺(不定)、背部肋間腺(不定)、(以上 2 個ハ B. 氏ノ後縱隔淋巴腺ニ屬ス)、及ビ頭及ビ背部腰大動脈腺、腰部橫隔膜腺(以上 3 個ハ B. 氏ノ上部後腹壁淋巴腺ナリ)等、淋巴腺ハ常ニ著明ニ着色セリ。但シ著者實驗ニ於テ上記淋巴腺以外ニ肝淋巴腺、脾動脈腺、胃尾部腺(不定)、噴門腺等ノ着色スルコトアリ而シテ邊竇内ニ色素顆粒ヲ證明シ得ルヲ以ツテ是等ノ淋巴腺ノ支配流域ヨリモ吸收サル、モノナルベシ。

其他注射後短時間後剖檢例ノ所見ニ於テ胸骨腺ノ着色背側ノ上部後腹壁淋巴腺ニ比シテ遙カニ著明ナルコト、及ビ 1 日以後剖檢例ニ於テ遠隔ノ淋巴腺ノ髓索内、及ビ肝、脾等ニ多量ノ色素顆粒ヲ證明シ得ルコト等ハ陰山氏ノ實驗ト一致ス(以上家兎ニ於テモ殆ンド同様ナル關係ナリ)。

ii 注射後背位ニ保テル例、及ビ腸間膜ヨリ注入セル例等ニ於テ天竺鼠ノ一側或ヒハ兩側ノ氣管氣管枝腺、或ヒハ氣管分岐腺又ハ家兎ノ左氣管氣管枝腺、後部右側氣管腺、或ヒハ氣管分岐腺(不定)等ノ邊竇内ニ著明ノ色素顆粒ヲ證明シ得且是等淋巴腺ト胸管トノ間ニ着色セル淋巴管ヲ認メ得ルヲ以ツテ、恐ラク上記ノ條件ニ於テハ色素顆粒ハ retrograde Lymphwegeニ依リ運搬サル、モノナラン。

3. 肋膜腔内 不溶性色素注入ニ依リ其淋巴管系統ヲ検査セル主ナル文獻次ノ如シ。Fleiner (1888)⁽¹³⁾ハ犬及ビ家兎ニ於テ墨汁ヲ用ヒ、内乳淋巴管、肋間淋巴管、及ビ前縱隔竇ノ胸骨ニ接スル部分ノ小淋巴管等ノ著明ニ着色シ、尙胸骨淋巴腺、肋間淋巴腺、頸部淋巴腺、及ビ縱隔膜下ノ淋巴濾胞等ノ着色シ氣管周圍ノ淋巴腺ノ着色無キヲ認メタリ。而シテ氣管腔内墨汁注入實驗ニ於テ氣管枝腺、氣管氣管枝腺等ノ氣管周圍ノ淋巴腺ノミ着色スルヲ見、肋膜腔内注入ノ結果ヲ比較シテ、肋胸胸膜ノ配下淋巴腺ハ胸骨腺肋間腺及ビ頸下部淋巴腺ナリトセリ。之ヨリ先キ抄録ニ依レバ Dybkowsky (1868)⁽¹⁴⁾ノ同様ナル實驗アリ。

Gröber (1901)⁽²⁴⁾ハ家兎及ビ天竺鼠ヲ用ヒ肋膜腔内墨汁注入ニ依リ胸骨淋巴腺ノ著明ナル着色ヲ見、氣管淋巴腺ノ着色無キヲ認メタリ。志田 (1932)⁽²⁵⁾氏ハ家猫家兎ヲ用ヒ、墨汁注入ニ依リ胸骨柄腺、肋間腺胸腺側腺及ビ頸部淋巴腺等著明ニ着色シ、氣管枝腺、氣管氣管枝腺ハ着色セズ、大動脈弓直下氣管腺ノ弱度ニ着色スルヲ認メタリ(腺名ハ志田氏ニ依ル)。其他 Dandy-Rowntree (1913),⁽¹¹⁾ Boit (1913),⁽⁷⁾ 桂 (1924), 松田 (1927) 諸氏ノ肋膜腔内色素注入ニ依リ、其吸收排泄ニ關スル研究アレドモ解剖學的所見ノ記載少ナシ。

著者ノ實驗ニ依レバ、天竺鼠肋膜腔内注射ニ於テハ同側胸骨腺、背部肋間腺、鎖骨下腺、腰部橫隔膜腺、背部腰大動脈腺、及ビ右側氣管腺(最後ノ腺ハ右側肋膜腔内注射ノ場合)等ハ著明ニ着色シ、反對側胸骨腺、腰部橫隔膜腺及ビ無名靜脈角腺ハ弱度ニ着色シ、氣管分岐腺、氣管氣管枝腺、胸側氣管腺、食道腺(不定)ハ着色セズ。

(第九表)

家兎ノ肋膜腔内注射ニ於テハ同側胸骨腺、背部肋間腺、胸大動脈尾部腺、心膈間橫隔膜腺及ビ(左側ナル時ハ)、左鎖骨下動脈腺或ヒハ(右側ナル時ハ)前部右側氣管腺等著明ニ着色シ、反對側頭部胸骨腺、及ビ左側ナル大動脈弓腺或ヒハ右側ナル時ハ後部右側氣管腺及ビ右前大靜脈腺ハ弱度ニ着色スルコト多シ。氣管枝腺(不定)氣管分岐腺(不定)、食道腺(不定)、胸側氣管腺、左氣管氣管枝腺、及ビ(右側ナル時ハ)右側氣管腺、右前大靜脈腺或ヒハ(左側ナルトキハ)大動脈弓腺、左鎖骨下動脈腺等ハ着色セズ(第十表)。淋巴管ノ着色ハ兩動物共ニ同様ニシテ Fleinerノ實驗ト一致セリ(第九及ビ第十表)。

4. 肺内氣管腔内。色素注入及ビ吸入ニ依リ其淋巴管系統ヲ検査セル文獻ハ極メテ多シ。Arnold (1885)⁽²⁾ハ家兎ヲ用ヒ炭末、油煙等ノ吸入實驗ニ於テ短時間後該物質ヲ氣管枝腺内ニ證明シ、長期間ノ實驗ニ於テハ更ニ上部氣管腺内ニ證明セリ。Jötten-Arnoldi (1927)⁽¹³⁾ノ吸入ニ關

最近志田(1932)氏ハ家兎ノ腹腔、肋膜腔、肺内及ビ腋窩、頸部等ニ各々墨汁ヲ注入シ、比較シテ胸廓内淋巴腺ノ支配領域ヲ定メタリ、即チ主トシテ肺ヲ支配スルモノハ氣管氣管枝腺、(=氣管分岐腺+左氣管氣管枝ノ一部) 氣管枝腺ニシテ胸膜腔、腹腔ヲ支配スルモノハ胸骨柄腺 (=胸骨腺)、胸腺側腺 (=右側氣管腺+左鎖骨下動脈腺) 及ビ肋間腺等ニシテ大動脈弓直下氣管腺 (=大動脈弓腺) ハ肺、胸膜腔、腹膜腔ニ共通ナル支配領域ヲ有スルモノ、如シト云フ(以上()内ハ著者ノ淋巴腺名ナリ)。

著者ノ實驗比較表(第九、第十)ノ腹腔内及ビ肋膜腔内注射ノ場合ヲ比較スルニ其淋巴腺及ビ管ノ共通ナル着色ヲ爲スモノ多シ。之共通面(横隔膜)ヨリ吸收サル、モノトスレバ横隔膜ノ配下淋巴腺ハ天竺鼠ニ於テハ胸骨腺、尾部肋間腺、背側腰大動脈腺、頭部腰大動脈腺、腰部横隔膜腺等ニシテ無名靜脈角腺、前部右側氣管腺等モ關係深シ。

家兎ニ於テハ胸骨腺、尾部肋間腺、胸大動脈尾部腺、心竅間横隔膜腺(不定)、食道腺(不定)等ニシテ左鎖骨下動脈腺、前部右側氣管腺、大動脈弓腺等モ關係深シ。

肺ノ配下淋巴腺。天竺鼠ニ於テハ同側氣管氣管枝腺、氣管分岐腺等ニシテ其他胸側氣管腺、無名靜脈角腺、反對側氣管氣管枝腺、頭部胸骨腺等モ關係アルモノ、如シ。而シテ上葉ハ氣管分岐腺トノ關係少ナキモノ、如シ。家兎ニ於テハ

右肺ノ配下腺ハ後部右側氣管腺、腹側縱隔右前大靜脈腺及ビ稀ニ存在スル右氣管枝腺(不定)、氣管分岐腺(不定)等ニシテ其他前部右側氣管腺左氣管氣管枝腺、胸側氣管腺等モ關係アルモノノ如ク、左肺ニ於テハ左氣管氣管枝腺、大動脈弓腺及ビ稀ニ存スル氣管分岐腺等ニシテ、其他右前大靜脈腺、左鎖骨下動脈腺、胸側氣管腺等モ關係アルモノ、如シ。但シ少量注入例ニ於テハ志田氏ノ成績ト一致セリ。

肋骨胸膜ノ配下淋巴腺。第四、第八表ニ於ケルガ如ク、肋骨胸膜下注射例ニ於テ肋間腺、胸骨腺、前部右側氣管腺(其他家兎ニ於テハ左鎖骨下動脈腺、及ビ大動脈弓腺)等ノ着色ヲ見、且ツ肋膜腔内注入ニヨリ(第九、第十表)腹腔内注入ニ於ケルヨリ強度ノ着色ヲ示ス淋巴腺ヲ肋骨胸膜ノ配下腺ト爲ス時ハ以下ノ如シ。即チ天竺鼠ニ於テハ同側胸骨腺、背部肋間腺、鎖骨下腺、右側氣管腺(最後ハ右肋膜腔内注射ノ場合)等ニテ無名靜脈角腺モ關係ヲ有スルモノ、如シ。家兎ニ於テハ同側胸骨腺、背部肋間腺、及ビ外側左鎖骨下動脈腺(左側注射)、或ヒハ前部右側氣管腺(右側注射)等ニシテ大動脈弓腺(右側注射)或ヒハ後部右側氣管腺(右側注射)モ關係ヲ有スルモノ、如シ。

III 組織學的檢査ニ依レバ兩動物共ニ肺内ニハ淋巴腺ヲ認メズ、Arnoldノ家兎ニ於ケル研究ノ如ク氣管枝周圍、氣管枝粘膜下、及ビ血管周圍等ニ少數ノ淋巴濾胞ヲ認ムルノミナリ。

第七章 結 論

1. 著者ハ天竺鼠及ビ家兎ノ淋巴腺ヲ分類、命名シ、即チ天竺鼠ニ於テハ腺ノ總數 51 群、其内定腺ハ 44 群、不定腺ハ 7 群ナリ。家兎ニ於テハ總數 49 群、其内定腺 38 群、不定腺 11 群ナリ(第三章 A. B.)。而シテ未ダ記載明カナラザル淋巴腺ハ天竺鼠ニ於テハ 7 群、即チ胃尾部腺(不定)、脾動脈腺、十二指腸腺、結腸腺、食道腺(不定)、無名靜脈角腺(不定)、頸及ビ胸側氣管腺ニシテ、家兎ニ於テハ 5 群即チ胃尾部

腺(不定)、結腸腺(不定)、食道腺(不定)、腹側縱隔右前大靜脈腺(不定)、頸及ビ胸側氣管腺ナリ。

正常各淋巴腺群ノ重サヲ測定セリ(第三章各論 A. B.)。

2. 頭、頸、四肢、胸腹壁等ノ淋巴流系ハ Josifow 氏ノ家兎ニ於ケル成績ト同様ニシテ、天竺鼠ニ於テモ淋巴腺ノ差ニヨル以外ハ全ク同様ナリ。

3. 腹腔内不溶性色素注入ニ依ル淋巴腺ノ状態ハ大體 Bolton 氏ノ猫ニ於ケル實驗成績ト同様ニシテ大部分ハ横隔膜ニヨリ、小部分ハ後腹壁ヨリ吸收サル、其他肝淋巴腺、脾動脈腺、噴門腺及ビ胃尾部腺等ノ支配領域ヨリモ吸收サルモノ、如シ。

4. 天竺鼠ノ氣管氣管枝腺、氣管分岐腺、胸側氣管腺等ハ腹腔内、肋膜腔内、頸部、胸壁内等ノ色素注入ニ依リ通例其吸收ニ關係ナシ。但シ腹腔内大量注入後背位ニ保テル例、及ビ頸部腸間膜腺ヨリ注入セル例ノ如キ胸管ノ該色素ニテ充滿スル如キ場合ニハ淋巴管ニ依リ連絡 (retrograd) アルモノ、如シ。

家兎ノ左氣管氣管枝腺、後部右側氣管腺、氣管分岐腺 (不定)、胸側氣管腺等モ同様ナル關係ヲ有ス。

5. 各局所ノ配下淋巴腺次ノ如シ (第六章ノ5)。

横隔膜。天竺鼠ニ於テハ胸骨腺、腰部横隔膜腺、背部肋間腺、食道腺 (不定) 無名靜脈角腺 (不定) 前部右側氣管腺等ナリ。家兎ニ於テハ胸骨腺、背部肋間腺、食道腺 (不定)、心嚢間横隔膜腺 (不定)、胸大動脈尾部腺、左鎖骨下動脈腺、前部右側氣管腺等ナリ。

肺。天竺鼠ニ於テハ同側氣管枝腺、氣管分岐腺、胸側氣管腺等ニシテ無名靜脈角腺 (不定)、反對側氣管枝腺、頭部胸骨腺モ關係深シ。但肺上葉

ハ氣管分岐腺ト關係少シ。家兎ニ於テハ右肺ノ配下腺ハ後部右側氣管腺、右前大靜脈腺及ビ稀ニ存在スル右氣管枝腺 (不定)、氣管分岐腺 (不定)、胸側氣管腺等ニシテ前部右側氣管腺、左氣管、左氣管氣管枝腺等モ關係深シ。左肺ニ於テハ左氣管氣管枝腺、胸側氣管腺及ビ稀ニ存在スル氣管分岐腺等ニシテ大動脈弓腺、右前大靜脈腺、左鎖骨下動脈腺、左頭部胸骨腺等モ關係深シ。

肋骨胸膜。天竺鼠ニ於テハ同側胸骨腺、背部肋間腺、鎖骨下腺、右側氣管腺 (後者ハ右側注射ノ場合) ニシテ無名靜脈角腺 (不定) モ關係深シ。家兎ニ於テハ同側胸骨腺、背部肋間腺、及ビ左鎖骨下動脈腺或ヒハ右側氣管腺等ニシテ大動脈弓腺或ヒハ後部右側氣管腺モ關係深シ。

6. 組織學的檢査ニ依レバ兩動物共ニ肺内部ニハ淋巴腺ヲ認メズ。氣管枝周圍、氣管枝粘膜炎及ビ血管周圍等ニ少數ノ淋巴濾胞ヲ認ムルノミナリ。

7. 兩動物共ニ人體ニ比シ同一淋巴管系統ニ屬スル淋巴腺ノ數甚ダ少ナク、一淋巴腺ニシテ二三ノ系統ニ關係スルモノアリ。從ツテ是等ノ動物ノ淋巴管系統ニ關スル實驗ハ人體ノ夫レト少シク異ナル所アルヲ考慮スベキナリ。

稿ヲ終ルニ臨ミ恩師緒方教授ノ懇篤ナル御指導ニ對シ深甚ノ謝意ヲ表スルト共ニ岡治道博士ノ御助力ヲ深謝ス。

文 獻

1) 安藤, 人及ビ哺乳動物ニ於ケル淋巴腺發生ニ關スル系統的研究. 解剖學雜誌. 第三卷. 1930 2) Arnold, Untersuchungen über Staubinhalation u. Staubmetastase, Leipzig. 1885. 3) Arnold-Jötten, Gewerbstaub u. Lungentuberkulose. Berlin. 1927. 4) Aschoff, Die lymphatische Organe. Beihefte zur med. Klinik Jg. 12. Ht. 1. 1926. 5) 東, 人體淋巴腺ノ脂肪化ニ就テノ系統的研究. 東京醫學會雜誌. 1931. 6) Bartel, Das Lymphgefäßsystem, Gustav Fischer, Jena. 1909. 7) Boit, Centralblatt. f. Chirurgie. Bd. 40, 1913. 8) Bolton, Absorption from the peritoneal cavity. Journ. of Path. a. Bact. 1921.

9) Buxton-Torry, (zit.). 10) Carleton, Pulmonary lesions produced by the inhalation of the dust. Journ. of Hyg. Vol. 22, 1924. 11) Dandy u. Rowntree, Brun's Beiträge. Bd. 87, 1913. 12) Dawson, Modified lymph nodes from dogs with a known histology and bacteriology. Anat. Record Vol. 35, 1927. 13) Durham, Journ. of Path. a. Bact. Vol. 4, 1897. 14) Dybkowsky, (zit.). 15) Ehrlich, Wilhelm; Experimental studies of the relation of the lymphatic tissue to the number of the lymphocytes in the blood. Journ. of Exp. Med. Vol. 49, 1929. 16) Ellenberger, Handbuch d. vergleich. mikroskop. Ana-

- tomie d. Haustiere. Bd. II. 1911. 17) **Ellenberger-Baum**, Handbuch. d. vergleich. Anatomie d. Haustiere. 1926. 18) **Fahr**, Über vergleichende Lymphdrüsenuntersuchungen mit besonderer Berücksichtigung d. Drüsen am Leberhilus. 19) **Fleiner**, Resorption corpuskulärer Elemente durch Lunge und Pleura. Virch. Arch. Bd. 112, 1888. 20) **Flemming**, Studien über Regeneration der Gewebe. Arch. f. mikr. Anat. Bd. 24. 1885. 21) **Goldkühl**, Über die Lymphknoten des Schweins. Z. f. mikr.-anat. Forschung. Bd. 8, 1927. 22) **Gossmann**, Zur Morphologie des Lymphknotens in ihrer Beziehung zur Funktion. Virch. Arch. Bd. 272, 1929. 23) **Gregoire**, Charles; Beiträge zur Frage d. allergischen Veränderungen d. lymphat. u. lymphoid. Gewebes, besonders in Lymphknoten. Krankheitsforschung. 1931. 24) **Grober**, Die Resorptionskraft d. Pleura. Zieglers Beitr. Bd. 30. 1901. 25) **五島清太郎**, 實驗動物學 第二卷. 明治四十二年. 26) **權藤**, 腹膜吸收ニ關スル實驗的研究. 福岡醫科大學雜誌. 第二十一卷. 第七號. 昭和三年. 27) **Heiberg**, Das Aussehen u. Funktion d. Keimzentren des Adenoiden Gewebes. Virch. Arch. Bd. 240, 1923. 28) **Hellmann**, D. Die Bedeutung des Sekundärfollikels. Zieglers Beitr. Bd. 68, 1921. 2) Studien über das lymph. Gewebe. Zieglers Beitr. Bd. 73, 1925. 29) **Henke u. Lubarsch**, Die Lymphknoten d. spec. path. Anat. u. Histologie. 30) **廣田**, 哺乳動物ノ靜脈系統. 京都醫學會雜誌. 第 24 卷. 第 25 卷. 31) **Jacob**, Traite complet de l'anatomie d. l'homme IV. 1866—1867. 32) **Job**, 1) The adult anatomy of the lymphatic system in the common rat. Anat Record. Vol. 9, 1915. 2) Studies on lymph nodes. Amer. Journ. of Anat. Vol. 31, 1922. 33) **Jossifow**, 1) Das Lymphgefäßsystem d. Menschen mit Beschreibung d. Adenoide u. Lymphbewegungsorgane. 1930. 2) Das Lymphgefäßsystem d. Kaninchens. Anat. Anz. Bd. 1931. 34) **Kageyama**, Über die frühzeitigen Reaktionen d. reticuloendothelialen Systems bei phthisisch-tuberkulöser Infektion. Zieglers Beitr. Bd. 74, 1925. 35) **Katura**, Resorption aus Bauch u. Pleurahöhle. Tohoku Journ. of exp. Med. 1924. S. 295. 36) **木村一遠森**, 肺臟ニ於ケル塵埃細胞ノ實驗的研究. 日本病理學會雜誌. 第七卷. 37) **Kihara-Nose. Kihara-Simizu**, Beiträge zur Anatomie des lymphatischen Systems des Wirbeltiere u. d. Menschen (Japaner). Folia anat. jap. 1932. 38) **木積**, 淋巴濾胞胚芽中樞ノ意義ニ就テ. 實驗醫學雜誌. 第 14 卷. 第一號. 1930. 39) **Knauff**, Das Pigment d. Respirationsorgane, Virch. Arch. Bd. 39. 1867. 40) **Kölliker**, Gewebeslehre III. 6. Aufl. 41) **木原**, 深淋巴管系ノ研究. 京都醫學雜誌. 1926. 42) **小山**, 蜘蛛膜下腔異物排泄機轉ニ關スル實驗的竝ビニ解剖學的研究. 北海道醫學雜誌. 第六年第八卷. 1928. 43) **Krause**, W. Die Anat. d. Kaninchens. (zit.). 44) **Küttner**, Über die perforierenden Lymphgefäße d. Zwerchfells. Brun's Beitr. Bd. 40, 1903. 45) **Leubenau**, Experimentelle Staubinhalationserkrankung d. Lunge Arch. f. Hyg. Bd. 63, 1907. 46) **MacCallum**, Anat. Anzeiger, Bd. 22, 1902. 47) **眞鍋**, 鳥類淋巴管ノ研究. 解剖學雜誌. 1930. 48) **Martin**, Lehrbuch d. Anat. d. Haustiere. 1914. 49) **松永**, 内分泌ニ關係アル二三臟器ノ淋巴管ニ關スル研究. 解剖學雜誌. 1928. 50) **松田**, 漿液膜ノ吸收排泄ニ關スル研究. 京都醫學雜誌. 第二十四卷. 51) **内藤**, 1) 胸管及ビ内側頸淋巴幹結紮ノ動物ニ及ボス影響. 日本外科資函. 第 9 卷. 1932. 2) 脾臟内部ニ於ケル淋巴管ニ就テ. 解剖學雜誌. 第四卷. 第十二號. 1932. 52) **Nieberle u. Cohrs**, Lehrbuch d. spec. path. Anat. d. Haustiere. 1931. 53) **饒村**, 淋巴器官ノ研究. 千葉醫科大學雜誌. 第十卷. 第十號. 1077—1121 頁. 1932. 54) **仁藤**, 廿日鼠腹腔内遊走細胞ノ貪喰及ビ之ト超生體染色及ビ生體染色トノ關係ニ就テ. 同時ニ「セビヤメラニン」ヲ應用セル新實驗ノ報告. 實驗醫學雜誌. 1930. 55) **野瀬**, 胸管及ビ内頸淋巴幹結紮ノ爲メニ起ル淋巴道ノ變化竝ビニ胸管損傷ノ處置ニ就テ. 日本外科資函. 第 9 卷. 第 5 號. 1932. 56) **岡**, 結核初期變化群研究補遺. 東京醫學會雜誌. 1929. 57) **Orsos**, Das Bindegewebesgerüst d. Lymphknoten im normalen u. path. Zustand. Zieglers Beitr. Bd. 75. 1926. 58) **Petri, Else**; Anatomie u. Path. d. Spontanerkrankung d. kleinen Laboratoriumstiere von Jaffe, 1931. 59) **Rauber-Kopsch**, Lehrbuch d. Anat. Lymphgefäßsystem. 1919. 60) **Recklinghausen**, Zur Fettresorption. Virch. Arch. Bd. 26, 1863. 61) **Rössle u. Josida**, Das Gitterfasergerüst der Lymphdrüsen unter normalen u. pathologischen Verhältnisse. Zieglers Beitr. Bd. 45, 1909. 62) **Rotter**, Über die Sekundärknötchen. Virch. Arch. Bd. 265, 1927. 63) **H. Rouvière**, Anatomie des lymphatiques de l'homme. 1932. 64) **Ruppert**, Experimentelle Untersuchungen über Kohlenstaubinhalation. Virch. Arch. Bd. 72, 1878. 65) **Sappy**, Description et iconographie des vaisseaux lymphatiques 1885. 66) **Schmaltz**, Zur Benennung d. Lymphdrüsen. Anat. Anzeiger Bd. 63, 1927. 67) **Schauder**, Martin's Lehrbuch der Anatomie der Haustiere. 1924. (Zit.) 68)

Schottelius, Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung inhalierter Substanzen. Virch. Arch. Bd. 73, 1878. 69) Schwanen, H. Zur Bedeutung der Sekung der Sekundärknötchen im lymphatischen Gewebe. Frankf. Z. f. Path. Bd. 27, 1929. 70) Sewell, The phagocytic properties of the alveolar cells of the lung. Journ. of Path. a. Bact. Vol. 22, 1918. 71) 志田, 家兔, 家猫胸廓淋巴腺支配領域ニ就テ 長崎醫學會雜誌. 1932. 72) Alf-Sjövall u. Helge Sjövall, Experimentelle Studien über die S. K. in Kniekehlenlymphknoten d. Kaninchen bei Bacillus pyocyaneus-Infektion. Virch. Arch. Bd. 278, 1930. 73) 富田, 肺胞内ニ出現スル上皮様細胞ノ出現ニ就テ 大阪醫學會

雜誌. 第 17 卷. 74) 手島, 1) 腹膜異物吸收ニ就テ 2) 淋巴管ニ現ハル、諸現象特ニ淋巴壁ノ異物通過性ニ就テ 3) 淋巴壁ノ異物通過性ニ及ボス「レントゲン」腺ノ影響. 日本外科寶函. 第 9 卷. 1932. 75) Wätzen, J. Morphologie u. Funktion d. lymphoiden Gewebe. Virch. Arch. Bd. 271, 1929. 76) 若園, 諸種乳劑ノ氣管腔内注入實驗 日本微生物學會雜誌. 第 21 卷. 12 號. 2756 頁. 1927. 77) Wethues, Über die Herkunft d. Phagocyten in der Lunge. Zieglers Beitr. Bd. 74, 1925. 78) 結城, 吸入セラレタル炭末ノ運命ニ就テ. 南滿醫學會雜誌. 大正六年十二月. 79) 吉田, 吸入塵埃ノ排泄ニ關スル實驗的研究. 國民衛生. 第四卷. (zit.)