

人工氣胸術ノ肺結核ニ及ボス影響ニ關スル實驗病理學的研究

四十三度若クハ四十度ノ融解點ヲ有スル「パラフィン」ヲ右側肋膜腔内ニ注射ヲ行ヘル「モルモット」ノ肺臟ニ就テ(第一編)

慶應義塾大學醫學部臨牀研究室病理部(主任川上教授)

殷 同 壽

目 録

緒 言

第一章 實驗材料及ビ實驗方法

第二章 實驗成績

第一節 四十三度「パラフィン」ヲ右側肋膜腔内ニ注入シタル「モルモット」ノ肺臟及ビ肋膜ノ所見

第一項 「パラフィン」注入後十日ニ於ケル所見

第二項 「パラフィン」注入後二十日ニ於ケル所見

第二節 四十度「パラフィン」ヲ右側肋膜腔内ニ注入シタル「モルモット」

緒 言

余ハ他日行ハントスル主實驗ノ豫備トシテ「パラフィン」ヲ「モルモット」ノ右側肋膜腔内ニ注入シ、依ツテ起ル肺臟ト肋膜トノ病理組織學的變化ニ就テ探究セリ。

第一章 實驗材料及ビ實驗方法

實驗材料

ノ肺臟及ビ肋膜ノ所見

第一項 「パラフィン」注入後十日ニ於ケル所見

第二項 「パラフィン」注入後二十日ニ於ケル所見

第三節 右側肋膜腔内ニ「パラフィン」ノ注射ヲ行ヘル「モルモット」ノ肺臟及ビ肋膜ニ於ケル所見ノ概括

第一 病理解剖學的所見概括

第二 病理組織學的所見概括

總括及ビ考案

實驗動物トシテハ成熟シタル六百乃至七百五十瓦ノ體重ヲ有スル「モルモット」ヲ用キタリ。

實驗注射物ハ四十三度ノ孵卵器内ニ於テ融解シタル四十三度ノ融解點ヲ有スル「バラフィン」ト四十度ノ孵卵器内ニ於テ融解シタル四十度ノ融解點ヲ有スル「バラフィン」トヲ用ヒタリ。

實驗方法

五瓦注射器ヲ用キテ上記セル「バラフィン」ヲ三瓦宛徐々ニ之レヲ肋膜腔内ニ注射セリ。斯クノ如ク處置シタル「モルモット」ハ毎回十頭ナリ。之レヲ五頭宛ノ兩列ヲ分チ 第一列ヲ手術後第一日ヨリ第十日ニ互リテ屠殺シ、第二列ヲ手術後

第一日ヨリ第二十日ニ互リテ屠殺シ、是等ニツキテ病理解剖學的竝ニ病理組織學的檢索ヲ行ヘリ。

病理組織學的檢索ノ爲メニハ剔出シタル肺臟ヲ一〇%「フォルマリン」液ニテ固定シタル後四ツノ相異ナレル部位ヨリ組織片ヲ採取シ、「バラフィン」包埋法ヲ經テ刪截シ「ヘマトキシリン」「エオジン」重複染色法ヲ施シテ鏡查標本ヲ作レリ。

第二章 實驗成績

第一節 四十三度ノ「バラフィン」ヲ右側肋膜腔内ニ注入シタル「モルモット」ノ肺臟

及ビ肋膜ノ所見

第一項 「バラフィン」注入後十日ニ於ケル所見

第一例 實驗開始時體重六百十五瓦、屠殺時體重六百瓦。(十五瓦減少)

病理解剖學的所見

注入側ノ肋膜腔内ニハ約一・五珄ノ暗赤色ノ滲出液ヲ容ル。肺臟ハ稍々縮小シ硬度鞏、色暗赤。下方ニ「バラフィン」ノ硬型ヲ認ム。「バラフィン」ト相接スル肺底部ハ灰白色ヲ呈ス。肋骨側及ビ内臟側肋膜ハ一般ニ肥厚セリ。肋骨側肋膜ニハ點狀出血斑ヲ認ム、表面ハ平滑ナラズシテ纖維素性膜樣物ヲモツテ掩レ、所々ニ於テ兩葉ハ同様ノ物質ニヨリテ相互ニ癒著セリ。

左側(對照側)ニハ、特記スベキ變化ヲ認メズ。

病理組織學的所見

右側(注入側)肺臟ノ組織像ハ弱廓大ヲ以テ之レヲ見ルニ、一見注意ヲ牽ク所ノ變化ハ組織特ニ實質ニシテ肺氣胞ヲ見得ザルコトナリ。之ヲ強廓大ヲ用ヒテ精

査スルニ肺胞隔壁ハ著シク肥厚シ、毛細管ノ輕度ニ擴張セルト次ニ記スルガ如キ諸種細胞ノ浸潤セルトヲ見ル。浸潤細胞中最モ多數ヲ占ムルモノハ原形質ニ富メル大ナル單核細胞ナリ。其ノ核ハ橢圓形梨子狀或ハ腎臟形等ニシテ稍々「クロマチン」質ニ富ミ、核仁鮮明ナラズ。位置ハ一般ニ中心性ニ存在スレドモ亦、偏在セルモノアリ。原形質内ニハ略々等大ニシテ微細ナル多數ノ空泡ヲ包藏シ、原形質ハ爲メニ網眼狀ヲ呈ス。又原形質内ニ於テ多數ノ暗褐色ノ色素顆粒ヲ包藏スルモノアリ。此種ノ細胞ニシテ往々其ノ核ノ見得ザルモノ多シ(組織球性細胞)。又此種ノ細胞ニ比シテ大サ幾分小ナル細胞アリ。ソノ核ノ性狀ハ前者ニ略々相似タレドモ、少數ノモノハ馬蹄鐵形或ハ ∞ 字形ヲ呈ス。原形質内ニ好酸性ニ染著セル粗大顆粒アリ(「エオジン」嗜好細胞)。此種ノ細胞ガ浸潤細胞中ニ於テ占ムル數ハ多カラズ。尙ホ少數ノ中性多核性白血球及ビ大型淋巴細胞等ノ混在スルヲ認ム。

毛細血管ハ擴張シテ血球ヲ以テ充タサル。小ナル出血竈アレドモ其ノ境界ハ明瞭セズ。

氣管枝壁ハ輕度ニ肥厚シ、管腔内ニ増殖セル上皮細胞隆起シテ其ノ腔ヲ狹メ腔内ニハ脱落セル上皮細胞ノ少數ヲ容ル。

血管壁ハ稍々肥厚セリ。往々筋纖維細胞ノ原形質内ニ大小不等ノ空泡ヲ容ル。

血管ノ周圍ニ於テ淋巴細胞ノ集簇ヲ認メズ。唯口徑ノ大ナル氣管枝ノ周圍ニ於ケル淋巴組織ノ輕度ニ増殖セルヲ認ムルノミ。

肋膜ハ漿液性纖維素性肋膜炎ノ像ヲ呈ス。即チ組織ハ著シク鬆解シテ網狀ヲナシ、表面ニハ「エオジン」ニ淡染セル纖維素ノ團塊ヲ散見シ、深層ニハ比較的多数ノ細胞アリテ、其ノ網眼ヲ充タリ。細胞ハ主トシテ大型組織球性細胞、淋巴球等ニシテ諸種ノ白血球幼弱結締組織細胞等ハ之レニ次グ。

左側(對照側)所見

處々ニ於テ肺胞隔壁ハ裂壞シ、多數ノ肺胞ハ相連リテ大小ノ竈ヲナセリ(肺氣腫)。肺胞隔壁ハ一般ニ肥厚シ、毛細血管ノ擴張充盈ト組織球、白血球「エオジン」嗜好細胞等ノ浸潤セルヲ見ル。

氣管枝壁ハ輕度ニ肥厚シ上皮細胞ノ増殖セルヲ認ム。

血管壁ニハ特殊ノ變化ナシ。

氣管枝ノ周圍及ビ血管ノ周圍ニ於テ淋巴球ノ集簇ヲ認メズ。

肋膜ニハ著變ヲ見ズ。

第二例。實驗開始時體重七百瓦、屠殺時體重六百九十五。(十五減少)

病理解剖學的所見

注入側ノ肋膜腔内ニハ約一坵ノ暗赤色ノ滲出液ヲ容ル。肺臟ノ後下方ニ「パラフィン」ノ硬型ヲ容ル、ガ爲メニ、肺臟ハ著シク縮小セリ。硬暗赤。「パラフィン」ト相接著セル部分ハ僅ニ灰白白色トナレリ。肋膜面ハ滑澤ナラズシテ或ハ粟粒大ナル灰白白色ノ纖維素性顆粒ヲ著ク或ハ絨毛狀、網狀等ヲ爲セル膜樣物

質ニヨリテ掩ハレ、或ハ纖維素索ニヨリテ兩葉ハ互ニ癒著セリ。

左側(對照側)ニハ變化ヲ認メズ。

病理組織的所見

右側(注入側)ノ肺組織ハ處ニヨリテ主要ナル變化ノ程度ハ異ニス。大部分ニ於テ肺胞壁ハ著シク肥厚シ、擴張セル毛細管ト各種ノ細胞ノ浸潤スルヲ見ル。浸潤細胞ハ主トシテ組織球性細胞ニシテ、此ノ種ノ細胞ノ體內ニ暗褐色ノ色素顆粒ヲ包藏スルモノアリ。「エオジン」嗜好細胞ト中性白血球トハ之レニ亞グ、斯カル肺胞壁ハ相互ニ接著シテ爲メニ實質ノ狀態ニ陷レルガ如キ觀ヲ呈ス。小區域ニ於テハ肺胞隔壁ノ相接セル程度充分ナラズシテ狭小ナル肺腔ヲ留メ、腔内ニハ多數ノ中性白血球及ビ數個ノ大型組織球ヲ包藏セリ。

境界不明ナル小出血ヲ見ル。一定ノ小區域ニ互リテ若クバ限局性ニ、毛細血管著シク擴張シテ鑿狀或ハ腐骨狀等諸種ノ形態ヲナン、中ニ纖細ナル纖維狀物ヲ容ル。

氣管枝ノ上皮細胞ハ著シク膨大シ且ツ増殖シテ脱落ニ傾キ、其ノ腔内ニハ脱落セル上皮細胞ト雲絮狀物トヲ容ル。

血管壁ハ稍々肥厚セルノミニシテ著變ヲ認メズ。

氣管枝ノ周圍ニ於テ淋巴組織ノ増殖強ク、上皮細胞層ニ及ベリ。血管ノ周圍ニ於テハ極メテ輕度ナリ。

肋膜ハ高度ニ鬆解シテ大小不等ノ網眼ヲナセリ。表層ニハ淡染セル多量ノ纖維素層ヲ著シ、深層ニハ多數ノ細胞ノ浸潤スルヲ見ル。浸潤細胞ハ主トシテ幼若結締織細胞ニシテ、大型組織球性細胞、淋巴球「エオジン」嗜好細胞等ハ之レニ混濁セリ。

左側(對照側)ノ所見

肺胞隔壁ノ肥厚ハ概シテ廣キ領域ヲ占ムレドモ、亦單ニ一部ヲ領スルニ過ギザルコトアリ。浸潤細胞ハ組織球性細胞白血球等ナリ。サレド右側ニ於ケルニ比シテ遙ニ輕度ニシテ、爲メニ肺組織ノ實質ヲ致セル範域ヲ致セルヲバ、何處ニ於テモ之レヲ認メズ。

氣管枝壁ハ稍々肥厚シ、上皮細胞ハ増殖シ且ツ膨脹シ、管腔内ニ脱落セル上皮細胞ト少數ノ多核白血球トヲ見ル。

血管壁ニ著變ヲ見ズ。肋膜ニ著變ヲ見ズ。

第三例 實驗開始時體重六百五十五瓦、屠殺時體重六百九十瓦。(四十五瓦増加)

病理解剖學的所見

右側(注入側)ノ肋膜腔内ニ約〇・五珈ノ暗赤色ノ滲出液ヲ容ル。肺臟ノ下方ニ「パラフィン」ノ硬型ノ存在スルガ爲メニ、肺臟ハ上方ニ壓排セラレ、硬度著。色暗赤。肋膜ハ著シク鬆解シ、網狀ヲ呈ス。兩葉ハ粗鬆ノ纖維素索ニヨリテ相互ニ癒著セリ。

左側ニ於テハ著變ヲ見ズ。

病理組織學の所見

右側(注入側)ノ肺胞隔壁ハ高度ニ肥厚シ、擴張セル毛細血管ト各種ノ細胞ノ浸潤セルトヲ見ル。浸潤細胞中ニ於テ多數ヲ占ムルモノハ橢圓形、腎臟形、梨子狀等ノ核ヲ有スル組織球性細胞ナリ。此ノ種ノ細胞ノ原形質内ニ多數ノ暗褐色ノ色素顆粒ヲ包藏セルモノアリテ組織内ニ散點セリ。少數ノ大小淋巴球、「エオジン」嗜好細胞等混淆シテ存ス。多クノ部位ニ於テ、上記ノ如ク變化セル肺胞隔壁ハ相接シテ爲メニ肺組織ノ實質ヲ致セリ。小ナル區域ニ於テハ著充充分ナラズシテ狭小ナル肺胞腔ヲ遺留ス。内容ノナキモノ多クレドモ、二三個ノ大型組織球ヲ包藏セルモノアリ。

中等度ノ鬱血ヲ認ム、出血ヲ認メズ。

氣管枝ノ上皮細胞ハ著シク膨脹シ且ツ増殖シ、管腔内ニ脱落セル上皮細胞ト雲絮狀物質トヲ容ル。

血管壁ニハ著變ナシ。

氣管枝ノ周圍及ビ血管ノ周圍ニ於テ輕度ノ淋巴球ノ集簇ヲ認ム。

肋膜ハ高度ニ鬆解シ、表層ニハ多量ノ纖維素塊ヲ著シ深層ハ細胞ニ富メリ。主トシテ幼弱結締織、組織球性細胞等ニシテ淋巴球及ビ「プラズマ」細胞等之レニ混淆シテ存ス。

左側(對照側)ノ所見

肺胞隔壁ノ網狀像ニハ特別ノ變化ヲ認メザルモ、一般ニ稍々細胞ニ富ミ輕度ニ肥厚セリ。

氣管枝ノ上皮細胞ハ輕度ニ増殖セリ。

氣管枝ノ周圍及ビ血管ノ周圍ニ於テ淋巴球ノ集簇スルヲ認メズ。

肋膜ニハ著變ヲ認メズ。

第四例 實驗開始時體重六百八十五瓦、屠殺時體重七百十五瓦。(三十五瓦増加)

病理解剖學の所見

右(注入)側肋膜腔内ニ約一珩ノ暗赤色ノ滲出液ヲ容ル。肺臟ノ前下方ニ錯綜セル灰白色ノ纖維素膜ニ掩ハレタル「パラフィン」ノ硬型ヲ觸知セリ。肺臟ハ縮小シテ邊緣鈍トナレリ。硬度鞏、色暗赤。「パラフィン」ト相接セル部分ハ灰白白色ヲ呈ス。肋膜ハ特ニ肥厚シ、其ノ表面ニハ絨毛狀纖維素ト灰白白色ノ錐狀突起トヲ著セリ。且ツ肋骨側ノ肋膜面ニハ小ナル出血斑ヲ認ム。

左側(對照側)ニハ特記スベキ變化ヲ認メズ。

病理組織學の所見

肺胞隔壁ニハ毛細血管ノ擴張充盈セルト各種細胞ノ浸潤セルトヲ見ル。浸潤細胞ハ主トシテ「クロマチン」質ニ富メル大單核ヲ有セル原形質ノ稍々陰暗ナル組織球ニシテ、「エオシン」嗜好細胞中、性白血球及ビ大小淋巴球等ノ少數之レニ混淆セリ。上記ノ如ク變化セル肺胞隔壁ハ大領域ニ互リテ相接著シテ、爲メニ肺組織ハ實質性トナレリ。他ノ部分ニ於テハ其ノ接觸充分ナラズシテ狹小ナル肺胞腔ヲ遺留ス。其ノ内容ノナキモノ多クレドモ亦二、三個ノ大型組織球性細胞ヲ容ル、モノアリ。

境界不明ナル小出血竈ヲ認ム。鬱血ハ部位ニヨリテ程度ヲ異ニス。即チ肺胞隔壁ノ相接シタル處ニ於テハ毛細血管高度ニ擴張シ稠密ニ血球ヲ以テ充タサレ他ノ領域ニ於テハ毛細血管壁ハ輕度ニ擴張シ血球團塊ハ血管壁ニ附著ス。

高度ノ加答兒性氣管枝炎像ヲ認ム。氣管枝腔内ニハ脱落セル上皮細胞、雲絮狀物質、多核白血球、色素細胞等ヲ容ル。

氣管枝ノ周圍ノ淋巴組織ハ著シク増殖シ、筋層ヲ鬆解シテ上皮細胞層ニ及ベリ。血管ノ周圍ニ於テハ輕度ナリ。

血管周圍ノ結締組織維ハ著シク鬆解セリ。

肋膜ハ高度ニ肥厚シ漿液性纖維素性炎ノ像ヲ示ス。深層ニハ多數ノ「クロマチン」質ノ密ナル橢圓形核ヲ有シ紡錘形ニ近キ幼若結締組織細胞、組織球性細胞、大淋巴球、「プラスマ」細胞等ノ浸潤セルヲ見ル。尙ホ生セル毛細血管ノ断面ハ同組織内ニ散點セリ(機化初期)。

左側(對照側)ノ所見

肺胞壁ノ肥厚ハ部位ニヨリテ異ナレリ。即チ領域大ニシテ肥厚輕度ナル處ト領域比較的小ニシテ中等度ニ肥厚セル處トナリ。輕度ニ肥厚セル區域ニ於テハ肺胞隔壁ノ厚サハ僅カニ二三個ノ組織球性細胞ヲ包藏シ、ソノ抱ケル肺胞内ニ異常ヲ認メズ。中等度ニ肥厚セル區域ニ於テハ組織球性細胞比較的多數ニ見エ中性白血球淋巴球ノ少數ハ之レニ混淆シテ存ス。

鬱血ハ甚ダ輕度ナリ。出血ハ竈狀ヲナシテ存在シ、何レモ境界不明ナリ。サレド常ニ肺胞隔壁ノ比較的ニ肥厚セル區域内ニ起レリ。

氣管枝ノ上皮細胞ハ稍々増殖シ且ツ膨脹シ、管腔内ニ脱落上皮細胞ノ少數ヲ容ル。

血管壁ニ著變ナシ、肋膜ニ著變ナシ。

第五例 實驗開始時體重六百八十五、屠殺時體重七百瓦。(二十五瓦增加)

病理解剖學の所見

右(注)側ノ肋膜腔内ニ約〇・五珉ノ暗赤色ノ滲出液ヲ容ル。

肺臟ハ幾分縮小シ肥厚セル肋膜ヲ蒙レリ其ノ底部ノ直下ニ「パラフィン」ノ硬型ヲ觸知ス。肺臟ノ硬度鞏、色暗赤。肋膜ハ高度ニ纖維素性ニ肥厚セリ。處々ニ

於テ粗大ナル纖維素索ニヨリテ兩葉ヲバ相癒著セリ。左側(對照側)ニハ著變ヲ認メズ。
病理組織學の所見

右側(注入側)ノ肺胞隔壁ハ著シク肥厚シ、腎臟形、梨子形ニシテ大單核ヲ有スル組織球形細胞ノ多數ト「エオジン」嗜好細胞中性白血球淋巴球等ノ少數トノ浸潤セルヲ見ル。肺組織ハ所々ニ於テ廣キ範域ニ互リテ實質トナリ、特ニ氣管枝ニ隣接セル部位ニ於テ高度ナリ。然レドモ他ノ部位即チ肺臟ノ邊緣部ノ肺胞壁ニアリテハ充分接著セズシテ狹隘ナル肺胞腔ヲ遺留ス。内容ノナキモノ多ケレドモ、稀ニ暗褐色ノ色素顆粒ヲ有スル數個ノ組織球形細胞ヲ包藏セルモノアリ。鬱血ハ輕度ニシテ概子實質性部位ニ存ス、出血ヲ認メズ。

加答兒性氣管枝ヲ認ム。
血管壁ニ著變ナシ。

肋膜ハ高度ニ肥厚シ、漿液性纖維素性炎ノ像ヲ呈シ、深層ニハ幼若結締織細胞、組織球等ノ多數及ビ少數ノ小淋巴球「プラスマ」細胞等ノ浸潤セルヲ認ム。
左側(對照側)ニ於テハ著變ヲ認メズ。

唯氣管枝ノ周圍ニ於テ肺氣胞隔壁ノ稍、肥厚セルヲ見ルノミ。前ノ肥厚ハ主トシテ組織球形細胞及ビ少數ノ小淋巴球ノ浸潤セルニヨル。
鬱血及ビ出血ヲ認メズ。

氣管枝上皮細胞ハ輕度ニ增殖シ、脱落スル傾向ヲ呈シ、管腔内ニハ脱落セル上皮細胞及ビ少量ノ同質性物質ヲ容ル。
血管壁ノ變化ヲ認メズ。

氣管枝ノ周圍ニ於ケル淋巴球ノ集簇ハ甚ダ輕度ナリ。
肋膜ニ著變ヲ見ズ。

第二項 「パラフィン」注入後二十日ニ於ケル所見

第六例 實驗開始時體重七百十五瓦、屠殺時體重七百三十五瓦。(二十五瓦増加)

病理解剖學の所見

右(注入)側ノ肋膜腔内ニハ約〇・五珄ノ暗赤色ノ滲出液ヲ容ル。肺臟ノ外下方ニ於テ纖維素膜ニ包壞セラレタル「パラフィン」ノ硬型ヲ觸知ス。肺臟ハ縮小シ。肥厚セル肋膜内ニ存ス。硬度鞏。色暗赤。「パラフィン」ト接著セル部分ハ灰白白色ヲ呈ス。肋膜面ハ纖維素ニヨリテ掩ハレテ灰白白色粗糙ナリ。兩葉ハ纖維素索ニヨリテ癒著セル處多シ。左側(對照側)ニハ特別ノ變化ヲ見ズ。

病理組織學の所見

右側(注入側)肺組織ハ各個肺胞隔壁ノ相接著セル爲メ、殆ンド實質トナレリ。唯小區域ニ於テハソノ接著セル程度充分ナラズシテ狭小ナル肺胞ヲ留メ、肺胞腔ヲ腎臟形橢圓形梨子狀等ニシテ平等ニ淡染セル核ト比較的明昌度ノ低キ原形質ト有スル細胞アリテ之レヲ充タセリ。肺胞隔壁ハ著シク肥厚シ諸種細胞ノ浸潤セルヲ認ム。浸潤細胞ハ主トシテ橢圓形正圓形ナル核ヲ有スル組織球性細胞ニシテ、大小淋巴球之レニ次グ、又タ少數ノ「エオジン」嗜好細胞及ビ白血球等混淆シテ存ス。尙ホ肺表面ニ接近セル小部位ニ於テハ「クロマチン」質ニ富ミテ橢圓形核ヲ有スル所ノ肥胖紡錘形細胞ヲ認ム。(幼弱結締組織細胞)

鬱血ハ中等度ナリ。小血管及ビ毛細血管ハ擴張シテ血球ヲ以テ充タサル。氣管枝ノ上皮細胞ハ増殖シ、其ノ大多數ハ著シク粘液化セリ。粘膜層鬆疎ニシテ、幾分細胞ニ富ミ、細血管擴張充盈セリ。腔内ニハ多數ノ脱落セル上皮細胞及ビ雲絮狀物質ヲ容ル。

氣管枝ノ周圍ニ於テ淋巴組織ノ中等度ノ増殖ヲ見ル。

肋膜ハ特ニ肥厚シ、表層ニハ鬆疎ナル纖維素ノ團塊アリ。深層ニハ細胞ノ浸潤強ク、浸潤細胞ハ主トシテ幼若結締組織細胞小、淋巴球、組織球等ノ多數及ビ少數ノ「プラスマ」細胞「エオジン」嗜好細胞ナリ。同組織内ニ於テ新生毛細血管ノ散點セルヲ見ル。

左側(對照側)所見

肺胞隔壁ハ輕度ニ肥厚シ、少數ノ組織球及ビ淋巴球等ノ浸潤セルヲ見ル。肺胞腔ニハ異常ヲ見ズ、唯幾分狭小ナルノミ。

鬱血及ビ出血ヲ認メズ。

氣管枝上皮細胞ハ輕度ニ増殖セリ。

氣管枝ノ周圍ニ於ケル淋巴組織ハ輕度ニ増殖セリ。

肋膜ニ著變ナシ。

第七例 實驗開始時體重六百五十五瓦、屠殺時體重六百八十瓦。(二十五瓦増加)

病理解剖學的所見

右(注入)側ノ肋膜腔内ニハ滲出液ヲ認メズ。肺臟ハ幾分縮小シ肥厚セル肋膜内ニ存ス。硬度蓋、色暗赤。處ニヨリテ粟粒大ナル灰白色ノ結節ノ實質内ニ潛メラル見ル。肺臟ノ下外側ニ於テ纖維素膜ニ包埋セラレタル「パラフィン」ノ硬型ヲ觸知ス。肋膜ハ高度ニ肥厚シ兩葉ハ多數ノ纖維素素ニヨリテ相癒者セリ。左側(對照側)ニハ著變ナシ。

病理組織學的所見

右側(注入側)肺臟ハ無氣性トナレリ。即チ廣キ範域ニ互リテ肺胞隔壁ハ相接著シテ爲メニ肺組織ノ實質性トナレリ。且ツ特ニ大ナル氣管枝ノ周圍ニ於テ顯

明ナリ。然レドモ他ノ部位即チ氣管枝ト遠ク相隔タリタル小區域ニアリテハ肺胞隔壁相接著充分ナラズシテ小ナル肺胞腔ヲ留メ、腔内空虚ナルモノアレドモ多クハ數個ノ大型組織球性細胞ヲ包藏セリ、肺胞隔壁ハ肥厚シ、組織球及ビ小淋巴細胞等ノ多數ト少數ノ白血球「エオジン」嗜好細胞等トノ浸潤セルヲ認ム。鬱血ハ一般ニ輕度ナリ。小領域ヲ占ムル小出血竈ヲ見ルコトアリ、其ノ境界ハ明瞭セズ。

口徑大ナル氣管枝壁ハ肥厚シ且ツ上皮細胞増殖シ、腔内ニハ脱落セル上皮細胞及ビ雲絮狀物質ヲ容ル。小氣管枝ノ上皮細胞層ハ相接觸シテ殆ド腔ヲ留メズ。

血管及ビ氣管枝ノ周圍ニ於ケル輕度ナル淋巴球ノ集簇ヲ認ム。

肋膜ハ著シク肥厚セリ、

左側(對照側)所見

肺胞隔壁ハ少數ノ組織球性細胞ノ浸潤セルガ爲メニ輕度ニ肥厚セリ。

氣管枝ノ上皮細胞ハ輕度ニ増殖セリ。

肋膜ニ變化ヲ見ズ。

第八例 實驗開始時體重六百六十瓦、屠殺時體重六百九十瓦。(三十五瓦増加)

病理解剖學所見

右(注入)側ノ肺臟ハ幾分縮小シテ肥厚セル肋膜ニ掩ハル。硬度鞏、色暗赤。後下方ニ於テ纖維素膜内ニ存スル「パラフィン」ノ硬型ヲ觸知ス。肋膜ハ高度ノ肥厚ハ纖維素ノ沈著ニ由リ兩葉ハ之レニヨリテ相癒著セリ。左側(對照側)ニハ特記スベキ變化ヲ認メズ。

病理組織學所見

右側(注入)ノ肺臟組織ノ實質度ハ部位ニヨリテ、或ハ中等度或ハ高度ナリ。中等度ナル部位ニアリテハ、肺胞隔壁ハ肥厚シテ組織球性細胞淋巴球等ノ多數及ビ少數ノ中性白血球「エオジン」「プラスマ」細胞等ノ浸潤セルヲ見。肺胞隔壁ハ相互ニ接近シ胞腔ガ爲メニ甚ダ狹小トナレリ。腔内ニハ數個ノ大型組織球性細胞ヲ包藏ス。此種ノ細胞ニシテソノ體内ニ暗褐色ノ色素顆粒ヲ有スルモノ多シ。所謂高度ナル部位ニアリテハ「肺胞隔壁」ノ肥厚ト細胞ノ浸潤トハ前者ニ於ケルニ比シテ殆ンド差等ヲ認メザレドモ、其ノ相互接著ノ程度高クシテ肺組織ガ爲メニ全ク實質トナレルガ如キ觀ヲ呈ス。

鬱血アレドモ輕度ナリ、出血ヲ認メズ。

中等度ノ加答兒性氣管枝炎ノ像ヲ認ム。

血管及氣管枝ノ周圍ニ淋巴球群集シテ之レヲ匝レリ。

肋膜ハ著シク肥厚シ諸種ノ細胞ニ富メリ。細胞ハ成熟セル結締織細胞ノ外ニ、多數ノ幼若結締織細胞、小淋巴球及少數「プラスマ」細胞、「エオジン」嗜好細胞等之レニ混淆シテ存ス。

左側(對照側)所見

殆ンド正常ナリ。

氣管枝ノ上皮細胞ハ稍々増殖シ、多クハ粘液化セリ。

氣管枝ノ周圍及ビ血管ノ周圍ニ於テ淋巴球ノ集簇ヲ認メズ。

肋膜ニハ變化ヲ見ズ。

第九例 實驗開始時體重六百七十瓦、屠殺時體重七百五瓦。(三十五瓦増加)

病理解剖學の所見

右(注入)側肺臟ハ縮小シ肥厚セル肋膜内ニ存ス。硬度鞏、色暗赤。「パラフィン」ノ硬型ハ肺臟ノ後下方ニ存ス。肋膜ハ著シク沈著セル纖維素ヲ介シテ兩葉相癒著セリ。左側(對照側)ニハ著變ナシ。

病理組織學の所見

右側(注入側)ニ於ケル所見ハ第八例ニ於ケルト同ジ。

左側(對照側)所見

肺胞隔壁ハ少數ノ組織球形細胞及ビ淋巴球ノ浸潤セルニヨリテ一般ニ輕度ニ肥厚シ、肺胞腔ニハ殆ンド異常ナシ。

氣管枝ノ上皮細胞ハ増殖シ、多クハ粘液化ヲ呈セリ。

氣管枝ノ周圍ニ於ケル淋巴球ノ集簇ハ輕度ニ認ムレドモ血管ノ周圍ニ於テハ見ズ。

肋膜ニ變化ヲ見ズ。

第十例 實驗開始時體重六百八十五瓦、屠殺時體重七百三十瓦。(四十五瓦増加)

病理解剖學の所見

右(注入側)ノ肺臟ハ幾分縮小シ肥厚セル肋膜内ニ存ス。硬度鞏、色暗赤。肺臟ノ後下方ニハ纖維素膜ニ包裹セルラレタル「パラフィン」ノ硬型ヲ觸知ス。沈著セル纖維素索ニヨリテ肋膜兩葉ハ癒著セリ。左側(對照側)ニハ特記スベキ變化ヲ認メズ。

病理組織學の所見

右側(注入側)ニ於テハ肺胞隔壁ハ相接著シテ爲メニ實質トナレリ。肺胞隔壁ハ著シク肥厚シ、泡沫狀ナル核ヲ有スル組織球性細胞淋巴球等ノ多數及ビ「エオジン」嗜好細胞ノ少數ノ浸潤セルヲ見ル。組織球性細胞ニシテ其ノ體內ニ多數ノ暗褐色ノ色素顆粒ヲ包藏スルモノ組織内ニ散點セリ。

出血ヲ見得ザレドモ、小區域ヲ占メタル中等度ノ鬱血ヲ散見ス。

高度ノ加答兒性氣管枝炎アリ。氣管枝腔内ニハ脱落セル上皮細胞雲絮狀物質、中性白血球、大單核細胞等ヲ容ル。小血管ノ周圍ニハ淋巴球ノ集簇アリ。

氣管枝ノ周圍ニハ淋巴組織ノ增殖強ク、氣管枝上皮層ヲ擁擧ス。同組織内ニ「エオジン」嗜好細胞ノ介在セルヲ認ム、血管ノ周圍ニ於テ淋巴球ノ疎鬆ナル散在ヲ認ム。

血管壁ノ筋纖維ノ原形質内ニ小ナル空泡ヲ容ル、モノアリ。

肋膜ハ特ニ肥厚シ細胞ニ富メリ。幼若結締組織細胞主ニシテ淋巴球「エオジン」嗜好細胞、「プラスマ」細胞等混淆シテ存ス。成熟セル結締織束間ニ新生セル毛細血管ヲ散見ス。

左側(對照側)所見

所々ニ於テ境界不明ナル肺胞隔壁ノ輕度ニ肥厚セル區域ヲ認ム。該部ニハ小淋巴球及ビ組織球性細胞等ノ浸潤アリ。

氣管枝ノ上皮細胞ハ增殖シ且ツ腫脹シ、管腔内ニ脱落上皮細胞ト雲絮狀物質ヲ容ル。

氣管枝及ビ血管ノ周圍ニ淋巴球ノ集簇ヲ認メズ。

肋膜ニ變化ヲ見ズ。

以上ノ實驗例ノ肺臟ト肋膜トニ於ケル各種變化ノ有無及ビ其ノ程度ノ樂觀ヲ簡明ナラシメンガ爲メニ便宜上一ツノ表ヲ製作シテ次ニ掲載セリ。

實驗成績ノ概觀「バラフィン」ノ肋膜内腔注入ニヨリテ、當該側ノ肺臟ハ縮小シ、廣キ範域ニ互リテ無氣性トナル。而シテ其ノ程度ハ更ニ肺胞隔壁ノ肥厚ニヨツテ高メラル、モノ、如シ。無氣性範域内ニ於テ組織球及組織球性細胞ノ夥多ナル出現ハ、此ノ處置ニヨリテ來ル所ノ肺臟ノ變化ノ特徴トモ稱スベク、注目ニ値ス。「エオジン」嗜好性細胞ノ出現モ亦次次ギテ注目スベキ特徴ナルベシ。鬱血及血管氣管枝周圍ニ於ケル淋巴組織ノ增殖ハ、多クノ例ノ注入側肺臟ニ於テ對照側肺臟ニ於ケルニ勝レリ。注入側ノ肋膜ニ於ケル漿液性纖維素性炎ハ「バラフィン」ガ注入時ニ於テ比較的高溫ヲ有スルコト、其ノ冷却後ニ於テ固形異物トナルコト、ニ因ル所ノ當然ノ變化ナルベシ。

尙ホ此ノ處置ニヨリテ動物ノ體重ノ甚シク増減セザルハ注意スベキ事實ナリトイフベシ

第一表

動物番號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
生存日期	十日	十日	十日	十日	十日	二十日	二十日	二十日	二十日	二十日
肺ノ側別	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左
「 Ca^{45} 」注入量	三瓦	三瓦	三瓦	三瓦	三瓦	三瓦	三瓦	三瓦	三瓦	三瓦
所見	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
鬱血	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
出血	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
肥厚	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
組織球	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
色素顆細胞	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
浸潤細胞ノ種類	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
大淋巴球	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
小淋巴球	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
白血球	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
「エネジツ」嗜好細胞	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
「アラスマ」細胞	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
毛細管擴張	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
無氣肺	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
大型組織球	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
血管	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
血管枝	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
血氣管ノ及周巴	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
血氣管ノ及周巴	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

形質ノ明昌度稍、弱ク、且ツ細胞ノ境界稍、鮮明ヲ缺ク。其ノ他大サノ上記セル細胞ニ比シテ稍、小ナル「エオジン」嗜好細胞ノ少數ヲ認ム。更ニ少數ノ中性白血球及ビ大淋巴球等ハ兩者ニ混淆シテ存ス。大ナル區域ニ互リテ肺胞隔壁ノ相接著シテ存スル爲メ肺組織ハ實質トナレリ。他ノ小部位ニ於テハソノ接著セル程度充分ナラズシテ狭小ナル肺腔ヲ殘留シ、内容ノナキモノアレドモ多クハ數個ノ原形質ノ明昌度稍低キ大型組織球形細胞ヲ容ル。此ノ種ノ細胞ニシテ其ノ體內ニ多數ノ暗褐色ノ色素顆粒ヲ包藏スルモノアリ。

鬱血ハ輕度ナリ。小區域ヲ占メタル境界不明ナル出血竈ヲ認ム。

高度ノ加答兒性氣管枝炎アリ。氣管枝上皮細胞ハ増殖シ大多數ハ粘液化セリ。腔内ニハ脱落上皮細胞多核白血球及ビ雲絮狀物質ヲ容ル。

血管壁ノ筋纖維細胞ノ原形質内ニ小ナル空泡ヲ包藏セルモノアリ。

氣管枝及ビ血管ノ周圍ニ於テ淋巴球ノ集簇ヲ見ル。但シ輕度ナリ。

肋膜ハ高度ニ肥厚セリ。表層ニハ「エオジン」ニ淡染セル纖維素ノ團塊ヲ見ル。深層ハ表層ニ比シテ細胞ニ富ム。細胞ハ結締組織細胞最モ多數ヲ占メ突起ヲ以テ隣接セル同種細胞ト相提携シテ網脈狀ヲ形成ス。其ノ網眼内ニハ多數ノ組織球形細胞「エオジン」嗜好細胞及ビ少數ノ「プラスマ」細胞等ヲ容ル。

左側對照側所見肺胞隔壁ノ肥厚ハ、小ナル領域ニ存シ、特ニ氣管枝ノ周圍ニ於テ著明ナリ、他ノ部位即チ氣管枝ト遠ク相隔リタル處ノ肺氣胞隔壁ニアリテハ細胞ノ浸潤、毛細血管ノ擴張等ハ更ニ之レヲ見ズ。

鬱血ハ唯肺胞隔壁ノ肥厚セル部位ニ於テ其輕度ナルモノヲ認ムルノミ。

氣管枝ノ上皮細胞ハ稍、増殖シ且ツ膨脹セリ。

肋膜ニハ變化ヲ認メズ。

第二例 實驗開始時體重六百十五、屠殺時體重六百瓦。(十五減少)

病理解剖學の所見

右(注入側)側ノ肋膜腔内ニハ約〇・五珄ノ暗赤色ノ滲出液ヲ瀦留ス。肺臟ノ下方ニ「パラフィン」ノ硬型ノ存スルガ爲メニ、肺臟ハ上方ニ提舉セラレテ幾分縮小セリ。硬度鞏、色暗赤。肥厚セル肋膜内ニ存ス。肋膜ノ兩葉ハ纖維素ヲ以テ相癒著セリ。左側(對照側)ニハ著變ヲ見ズ。

病理組織學の所見

右側(注入側)ノ肺胞隔壁ハ著シク肥厚シ、不正圓形、橢圓形、腎形等ノ核ヲ有スル組織球形細胞ノ多數及ビ少數ノ「エオジン」嗜好細胞、中性白血球大淋巴球等ノ浸潤セルヲ見ル。肺臟組織ノ密度ハ部位ニヨリテ其ノ程度ヲ異ニス。即チ領域大肺胞隔壁相密著シテ爲メニ肺組織即チ實質トナレルアリ亦タ領域小肺胞隔壁ノ接著密ナラズシテ狹隘ナル肺胞腔ヲ殘留セルアリ。後者區域ノ肺胞腔中ハ數個ノ大型組織球形ノ遊離シテ存スルモノアリ。

中等度ノ鬱血ヲ認ム。

氣管枝ノ上皮細胞ハ著シク増殖シ其ノ排列亂レ、管腔内ニ脱落セル上皮細胞ト雲絮狀物質トヲ容ル。

氣管枝周圍ニ於テ淋巴組織ノ増殖ヲ認ム。

肋膜ハ著シク肥厚シ漿液性纖維素性炎ノ像ヲ示ス。

左側(對照側)所見

肺胞隔壁ノ肥厚ハ一般ニ著シカラズ。唯大ナル氣管枝ノ周圍ニ於テ輕度ニ肥厚セルヲ認ムルノミ。

輕度ノ加答兒性氣管枝炎アリ。

氣管枝ノ周圍ニ於ケル淋巴組織ノ増殖ハ隣接セル肺胞隔壁ニ波及シ、其ノ肥厚ヲ助ク。

肋膜ニハ特記スベキ變化ナシ。

第三例 實驗開始時體重六百十五瓦、屠殺時體重六百瓦。(十五瓦減少)

病理解剖學的所見

右(注入)側ノ肋膜腔内ニ約〇・五珉ノ暗赤色ノ滲出液ヲ容ル。

肺臟ノ下方ニ於テ纖維素ニ掩ハレタル「パラフィン」ノ硬型ヲ觸知ス。肺臟ハ幾分縮小シ肥厚セル肋膜内ニ存ス。硬度稍、韋色暗赤。肋膜面ハ特ニ粗糙、纖維

素索ニヨリテ兩葉ハ癒著セリ。左側(對照)側ニハ著變ナシ。

病理組織學的所見

右側(注入側)ノ肺組織ニ於テ最モ著明ナル變化ハ肺胞隔壁ノ相接著シテ爲メニ質實トナレル領域ノ多クシテ且ツ大ナルコトナリ。狹隘ナル肺胞腔ヨリ成ル例

ノ領域アリテ質實領域内ニ介在セリ。或ル肺胞腔内ニハ數個ノ大型組織球ヲ容ル。所々ニ於テ二三個乃至數個ノ相隣接セル肺胞ガ内ニ同質性雲絮狀物質ヲ容

ル、ヲ見ル(肺水腫)。肺胞隔壁ハ一般ニ著シク肥厚シ多數ノ組織球形細胞及ビ少數ノ「エオジン」嗜好細胞、中性白血球大淋巴球等ノ浸潤セルヲ認ム。

肺組織ノ質實トナル領域ニ於テハ小ナル出血竇アレドモ明瞭ナル境界ヲ缺ク。鬱血ハ一般ニ高度ナリ。

氣管枝ノ上皮細胞ハ増殖シ且ツ膨脹シ、其ノ配列亂レ、管腔内ニ脱落セル上皮、細胞多核白血球及ビ雲絮狀物質ヲ包藏セリ。

氣管枝ニ於テ淋巴球ノ集簇ヲ認ムレドモ著明ナラズ。

肋膜ノ表層ニハ好酸性ニ染色セル纖維素アリテ錯綜シテ存ス。浸潤細胞ハ比較的尠シ。深層ニ於テ細胞ノ浸潤強ク結締組織細胞ノ増殖セル外ニ淋巴球組織球

「プラスマ」細胞等浸潤セリ。毛細血管ノ新生セルヲ認ム。

左側(對照側)所見

肺胞隔壁ハ甚ダ輕度ニ肥厚セリ。少數ノ組織球形細胞ノ浸潤セルヲ見ル。

鬱血及ビ出血ヲ認メズ。

氣管枝ノ上皮細胞ハ輕度ニ増殖セリ。

肋膜ニ變化ナシ。

第四例 實驗開始時體重六百七十五瓦、屠殺時體重六百五十瓦。(二十五瓦減少)

病理解剖學の所見

右(注入)側ノ肋膜腔内ニハ約一珄ノ暗褐色ノ滲出液ヲ容ル。肺臟ノ下方ニ纖維膜ニ包埋サレタル「パラフィン」ノ硬型ヲ觸知ス。肺臟ハ增厚セル肋膜内ニ存シ、大サ小、硬度鞏、色暗赤。肋膜面ハ粗糙ニシテ兩葉ノ下三分ノ二ノ區域ニ於テハ粗大ナル纖維素束ヲ介シテ相癒著セリ。左側(對照側)ニハ變化ナシ。

病理組織學の所見

右側(注入側)ノ肺組織ハ無氣性トナレル外ニ、肺胞隔壁ハ著シク肥厚シ各種ノ細胞ノ浸潤及ビ毛細血管ノ擴張セルヲ認ム。浸潤細胞ハ主トシテ組織球形細胞及ビ「エオジン」嗜好細胞中性白血球、大淋巴球等ナリ。組織球形細胞中ニハ其ノ體內ニ多數ノ微細ナル暗褐色々素顆粒ヲ包藏セルモノアリ。

出血ハ處々ニ電狀ヲナシテ存ス、境界ナラズ。多數ノ處ニ於テ毛細血管ハ擴張シ内ニ血球ヲ以テ充タサル。

氣管枝ノ上皮細胞ハ著明ニ増殖シテ殆ンド其ノ腔ヲ狹メ、腔内ニハ雲絮狀物、多核白血球及ビ脱落上皮細胞等ヲ容ル。

氣管枝血管ノ周圍ニ淋巴球ノ集簇ヲ認ムレドモ稠密ナラズ。

肋膜ハ高度ニ肥厚セリ。機化程度ハ前諸例ニ於ケルニ比シテ強度ナリ。

左側(對照側)所見

肺胞隔壁ノ肥厚ハ唯氣管枝ノ周圍ニ於テ之レヲ見ル。輕度ナリ。淋巴組織ノ増殖ノ波及ニヨル。

氣管枝ノ周圍ニ輕度ノ淋巴組織増殖アリ。

肋膜ニハ變化ヲ認メズ。

第五例 實驗開始時體重六百三十五瓦、屠殺時體重六百十五瓦。(二十五瓦減少)

病理解剖學の所見

右(注入)側ノ肋膜腔内ニ約〇・五珄ノ暗赤色ノ滲出液ヲ容ル。肺臟ノ後下方ニ纖維素膜ニ掩ハレタル「パラフィン」ノ硬型ヲ觸知ス。肺臟ハ幾分小シ肥厚セ

ル肋膜内ニ存ス。邊縁鈍圓、硬度羸色暗赤。「バラフィン」ト接觸セル處ハ灰白色ヲ呈ス。肋膜ハ高度ニ肥厚シ且ツ兩葉癒著セリ。左側(對照側)ニハ變化ナシ。

病理組織學的所見

右側(注入側)ノ肺胞隔壁ハ一般ニ肥厚シ、組織球性細胞ノ多數及ビ少數ノ「エオジン」嗜好細胞、中性白血球、大淋巴球等ノ浸潤セルヲ見ル。斯カル肺胞隔壁ハ相接シテ爲メニ肺組織ハ無氣性トナレリ。

中等度ノ鬱血ヲ認ム、出血ヲ認メズ。

高度ノ加答兒性氣管枝炎アリ、腔内ニハ同質性雲絮狀物脫溶セル上皮細胞及ビ少數ノ多核白血球等ヲ容ル。

氣管枝及ビ血管ノ周圍ニ於テ淋巴球ノ浸潤セルヲ認ム。サレド一般ニ稠密ナラズ。

肋膜ハ高度ニ纖維素纖維性ニ肥厚シ其ノ一部ハ機化セリ。

左側(對照側)所見

肺胞隔壁ハ稍、肥厚シタレドモンノ網狀像ハ亂レズ。浸潤細胞ハ組織球性細胞及ビ大淋巴細胞白血球等ナリ。

氣管枝周圍ニ輕度ナル淋巴球ノ集簇ヲ認ム。

肋膜ニハ變化ヲ認メズ。

第二項 「バラフィン」注入後二十日ニ於ケル所見

第六例 實驗開始時體重六百三十五瓦、屠殺時體重七百瓦。(六十五瓦増加)

病理解剖學的所見

注入側(右側)肺臟ノ下外側ニ於テ纖維膜ニ包埋セラレタル「バラフィン」ノ硬型ヲ觸知ス。肺臟ハ上方ニ提舉セラレテ縮小シ、硬度羸、色暗赤、境界明劃ナル灰白色ノ小結節ヲ散見ス。肋膜面ハ粗糙ニシテ絨毛狀或ハ纖維狀ノモノニヨリテ掩ハル。且ツ處々ニ於テ粗大ナル纖維索ヲ介シテ兩葉ハ相癒著セリ。左側

(對照側)ニハ變化ヲ見ズ。

病理組織學的所見

右側(注入側)ノ肺胞隔壁ハ特ニ肥厚シ諸種ノ細胞ノ浸潤セルヲ認ム。浸潤細胞中ニ最も多數ヲ占ムルモノハ、泡沫狀ニシテ大ナル橢圓形或ハ腎形等ノ核ヲ有スル小型組織球性細胞及ビ大小淋巴球等ナリ。前者中其ノ原形質内ニ多數ノ暗褐色ノ色素顆粒ヲ包藏セルモノアリ。白血球「エオジン」嗜好細胞及少數ノ「ブラスマ」細胞ハ組織中ニ混在セリ。斯カル肺胞隔壁ハ種々ノ程度ニ相接シテ爲メニ肺組織ハ無氣性トナレリ。即チ大區域ニ於テハ其ノ接著密、從ツテ肺胞腔ヲ

見ズシテ實質性トナレリ。他ノ小部位ニ於テハ狹隘ナル肺胞腔ヲ殘留シ、内容ノナキモノアレドモ多クハ腎臟形、梨子狀橢圓形等ニシテ平等ニ淡染セル核ト比較的明昌度ノ低キ原形質ト有スル大型組織球性細胞アリテ之レヲ充タス。此ノ種ノ細胞中ニハ内ニ粗大ナル暗褐色ノ色素顆粒ヲ包藏セルモノアリ、更ニ玆ニ特記スベキ所見アリ。即チ處ニヨリテ上記セル細胞ノ或群ハ相互ノ境界不明ニシテ一見「ジンチチアル」ニ見エ、從ツテ核ハ或ハ近ク或ハ遠ク相隣リテ存シ、或ハ數個重積セリ。余ハ是レヲ「特殊性肺炎竈」ト假稱ス。記錄ノ煩瑣スルガ爲メニ以下同性狀ノ竈ヲバ唯「特殊性肺炎竈」ト簡稱スルニ止メント欲ス。中等度ノ鬱血アリ。出血ハ輕度ニシテ其ノ境界明劃ナラズ。

氣管枝ノ上皮細胞ハ著シク増殖シ且ツ膨脹シ、其ノ配列亂レ、腔内ニハ多數ノ脱落セル上皮細胞多核白血球及ビ雲絮狀物質ヲ容ル。

氣管枝及ビ血管ノ周圍ニ於ケル淋巴球ノ集簇ハ顯明ニシテ隣接セル肺胞隔壁ニ滲透性ニ波及セリ。

肋膜ハ著シク肥厚シ、表面ニハ成熟セル結締組織纖維束錯綜シテ網脈狀ヲナセリ。網膜内ニ大型組織球及ビ「クロマチン」質ニ富ミテ圓形或ハ橢圓形ノ核ヲ有スル幼弱結締細胞等ヲ容ル。深層ニハ結締組織ノ増殖強ク、其ノ間隙ニ淋巴球「プラスマ」細胞等介在ス。多數ノ新生セル毛細血管ハ組織内ニ點綴セリ。

左側(對照側)所見

肺組織ノ網狀像ニハ大差ヲ認メズ。唯肺胞隔壁ノ輕度ニ肥厚セルノミ。浸潤細胞ハ小淋巴球及ビ組織球ナリ。

鬱血ハアレドモ甚ダ輕度ナリ。出血ヲ認メズ。

加答兒性氣管枝炎アリ。氣管枝ノ周圍ニ於ケル淋巴組織ノ増殖ヲ認メズ。

肋膜ニハ變化ヲ認メズ。

第七例 實驗開始時體重六百十五瓦、屠殺時體重六百三十五瓦。(二十五瓦增加)

病理解剖學的所見

右(注入)側ノ肺臟ノ下方ニ纖維膜ニ包埋セラレタル「パラフィン」ノ硬型ヲ觸知ス。肺臟ハ甚シク縮小シ肥厚セル肋膜内ニ存シ、硬度蓋、色暗赤。粟粒大ノ灰白白色ノ結節ノ實質内ニ潛メルヲ散見ス。肋膜ハ高度ニ肥厚シ、纖維索ヲ介シテ兩葉ハ相癒著セリ。左側(對照側)ニハ變化ヲ認メズ。

病理組織學的所見

右側(注入側)ノ肺胞隔壁ハ甚シク肥厚シ、泡抹狀ニシテ大ナル橢圓形、不正圓形等ノ核ヲ有スル組織球性細胞、小淋巴球、細胞等ノ多數及ビ少數ノ「エオジン」嗜好細胞「プラスマ」細胞等ノ浸潤セルヲ見ル。廣キ範域ニ互リテ肺胞隔壁ハ相接著シテ爲メニ肺組織ハ實質トナレリ。他ノ部位ニ於テハソノ接著程度強カラズシテ狭小ナル肺胞腔ヲ留ム。斯カル程度ナル肺胞ハ實質トナレル範域内ニ大小ノ區域ヲ領シテ散在セリ。尙ホ處ニヨツテ二三個乃至數個ノ相隣接セル肺胞ガ大型組織球ヲ以テ充タサレタルヲ見ル。

鬱血ハ限局性ニ小區域ヲ占メテ存シ、主トシテ肺胞隔壁ノ接觸セル部位ニ於テ認ムルヲ常トス。出血ヲ認メズ。

高度ノ加答兒性氣管枝炎ヲ見ル。氣管枝ノ周圍ノ淋巴組織ハ著明ニ増殖シ、ソノ組織中ニ「エオジン」嗜好細胞及ビ肥胖細胞ノ數個ヲ散見ス。肋膜ハ著シク肥厚シ、前例ニ於ケルト同様ニ高度ニ機化セリ。

左側(對照側)所見

一般ニ肺胞隔壁ハ甚ダ輕度ニ肥厚シタレドモ、肺組織ノ網狀像ヲ失ハズ。

鬱血及ビ出血ヲ認メズ。

氣管枝ノ上皮細胞ハ輕度ニ増殖セリ。管周圍ノ淋巴組織ノ増殖ヲ認メズ。

肋膜ニハ變化ナシ。

第八例 實驗開始時體重六百二十五瓦、屠殺時體重六百八十瓦。(五十五瓦増加)

病理解剖學的所見

右(注入)側ノ肺臟ノ外下方ニ纖維膜ニ包埋サレタル「パラフィン」ノ硬型ヲ觸知ス。肺臟ハ幾分縮小シ肥厚セル肋膜ニ掩ハレ彈性喪失、色暗赤。肋膜ハ高度ニ肥厚シ兩葉ハ纖維索ニヨリテ相癒著セリ。左側(對照側)ニハ變化ナシ。

病理組織學的所見

右側(注入側)ノ肺胞隔壁ハ著シク肥厚シ、組織球形細胞及ビ小淋巴球等ノ浸潤セルヲ見ル。少數ノ「エオジン」嗜好細胞、「プラスマ」細胞等之レヲ混淆セリ。肺胞隔壁ノ接著シテ實質トナレル處アリ、又狹小ナル肺胞腔ヲ留メタル處アリ。該部ニハ「特殊性肺炎竈」ヲ認ム。

出血ヲ認メズ。鬱血ハ實質性ノ部位ニ於テ其ノ中等度ナルモノヲ認ムルノミ。

中等度ノ加答兒性氣管枝炎ヲ認ム。氣管枝及ビ血管ノ周圍ニハ淋巴細胞ノ集簇顯明ニシテ周圍ノ肺胞壁ニ向ツテ擴ク浸潤セリ。

血管壁ノ筋纖維細胞中ニハ内ニ小ナル空泡ヲ容ル、モノアリ。

肋膜ハ高度ニ肥厚シ機化ノ程度強シ。

左側(對照側)所見

肺胞隔壁ハ輕度ニ肥厚シ組織球ノ浸潤アリ。

肋膜ハ處々ニ於テ島嶼狀ニ肥厚セリ。

第九例 實驗開始時體重六百四十五瓦、屠殺時體重六百九十五瓦。(四十五瓦増加)

病理解剖學の所見

右(注入)側ノ下方ニ纖維膜ニ包埋サレタル「バラフィン」ノ硬型ヲ觸知ス。肺臟ハ爲メニ上方ニ提擧セラレ幾分縮小セリ。硬度稍、鞏、色暗赤、肋膜ハ著シク肥厚セリ。兩葉ハ纖維束ニヨリテ癒著ス。左側(對照側)ニハ變化ナシ。

病理組織學の所見

右側(注入側)ノ肺胞隔壁ハ肥厚シ、組織球形細胞及ビ淋巴球多數ニ浸潤セリ。又タ所ニヨリテハ、更ニ「エオジン」嗜好細胞、「プラズマ」細胞、少數ニ混淆セリ、又所ニヨリテハ、上記セル組織球形細胞中ニ其ノ體內ニ暗褐色ノ色素顆粒ヲ包藏セルモノアリ。肺胞隔壁ノ接著ハ概テ廣キ領域ヲ占ムレドモ、亦單ニ一部ヲ領スルニ過ギザルコトアリ。狭小ナル肺胞腔ヲ殘セル程度ニ肺胞ノ接著セル領域アリテ兩者ノ間ニ介在スルコトアリ。斯カル領域内ニ於テハ所謂「特殊性肺炎竈」ノ小ナルモノヲ散見ス。

輕度ノ鬱血アリ、出血ヲ認メズ。

氣管枝ニハ高度ノ加答兒性炎アリ。小ナル氣管ノ上皮ハ相接著シテ管腔ヲ留メズ。

氣管枝周圍ノ淋巴組織ハ輕度ニ増殖セリ。

肋膜ハ著シク肥厚シ高度ノ機化像ヲ示ス。

左側(對照側)所見

概テ常態ニ近シ、肋膜ニ變化ヲ認メズ。

第十例 實驗開始時體重六百九十瓦、屠殺時體重七百四十五瓦。(五十五瓦増加)

病理解剖學の所見

右(注入)側肺臟ノ前下方ニ纖維膜ニ包埋サレタル「バラフィン」ノ硬型ヲ觸知ス。肺臟ハ幾分縮小シ肥厚セル肋膜内ニ存シ、彈力性鞏、色暗赤、灰白色ノ點狀ノ結節ノ實質内ニ潛メルヲ見ル。肋膜ハ高度ニ肥厚シ兩葉相癒著セリ。左側(對照側)ニハ變化ヲ見ズ。

病理組織學の所見

右側(注入側)ノ肺胞隔壁ハ著シク肥厚シ組織球形細胞、小淋巴細胞等ノ多數及ビ少數ノ中性白血球、「プラズマ」細胞等ノ浸潤セルヲ見ル。肺組織ノ實質ナル部位ハ第九例ニ於ケルニ比シテ著シク大ニシテ含氣性ノ部分尠シ。サレド「特殊性肺炎竈」ハ比較的大ニシテ概テ數個ノ相隣接セル肺胞ヲ領ス。更ニ其ノ構成主細胞中稀ニ微細ナル黃褐色ノ色素顆粒ヲ包藏スルモノアリ。

輕度ノ鬱血アリ、出血ヲ認メズ。

第三節 右側肋膜腔内ニ「バラフィン」ノ注射ヲ行ヘル「モルモット」ノ肺及肋膜ニ

於ケル所見ノ概括

實驗動物ノ體重ハソノ經過中一週間毎ニ之レヲ測定シタレドモ、冗長ヲ避ケンガ爲メニ之レヲ削除セリ。一言蔽之注射後十日間生活セルモノニアリテハ概テ體重僅ニ減少スレドモ、第二十日ニ檢シタル例ニ於テハ、常ニ幾分ノ増加ヲ示セリ。

融解點四十三度若クバ四十度ナル「バラフィン」ヲ右側肋膜腔内ニ注射シタル「モルモット」ノ肺臟及ビ肋膜ノ變化ハ何レノ場合ニ於テモ略々相同ジキガ故ニ一括シテ之レガ敘述ヲ試ミント欲ス。

第一、病理解剖學的所見概括

「バラフィン」注後十日ニ於テ注入側肋膜腔内ニ暗赤色ノ溷濁液ヲ見ル。ソノ量約一〇坵前後ナリ。液中ニハ多量ノ纖維素性浮游物ヲ混ズ。肺臟ノ下方ニ増殖セル纖維膜ハ包埋セラレタル「バラフィン」ノ硬型ヲ觸知ス。肺臟ハ縮小シテ肥厚セル肋膜ニ掩ハレ、硬度鞏、色暗示ニシテ疑モ無ク「バラフィン」ニ因由スル所ノ壓迫性無氣狀態ニアリ。

肋膜面ニハ纖維素強ク沈著セル爲メニ甚ダ粗糙ナリ。所ニヨリ纖維素索ヲ介シテ兩葉ハ癒著セリ。二十日後ニ於テハ殆ンド滲出液ヲ見ズ。第二節記載ノ諸例ニ於テハ、其ノ「バラフィン」注入側ノ肺臟表面ニ灰白白色ノ粟粒大ナル結節ノ出現セルヲ認ム。肋膜ハ著シク肥厚シ、兩葉ノ癒著面廣キヲ常トス。而シテ纖維素ノ沈著ノ程度ハ、必ズシモ注射セラレタル「バラフィン」ノ融解點ノ高低ニ正比例セズシテ、經過セル時日ノ長短ト正比例ス。即チ注入シタル「バラフィン」ノ融解點ノ四十三度ナルト四十度ナルトヲ問ハズ、「バラフィン」注入後十日ニ於テハ纖維素ノ沈著輕度ニシテ二十日後ニ於テハ強度ニ沈著セリ。

第二、病理組織學的所見概括

實驗例ノ肺組織ハ、弱廓大ヲ以テ之レヲ見ルニ、一見注意ヲ牽ク所ノ變化ハ、組織特ニ質實ニシテ肺氣胞ノ見得ザルコトナリ。之レヲ強廓大ヲ用キテ精査スルニ、肺胞隔壁ハ著シク肥厚シ、輕度ニ擴張セル毛細血管ノ存在ト、次ニ記スル

ガ如キ諸種ノ細胞ノ浸潤セルヲ見ル。浸潤細胞中ニ就キテ最も多キヲ占ムルモノハ、原形質ニ富メル大單核細胞ナリ。更ニ精シク此ノ單核細胞ヲ檢スルニ、其ノ核其ノ原形質共ニ多少ノ特徴アリ。即チ核ハ橢圓形梨子形或ハ腎臟形等ニシテ稍々「クロマチン」質ニ富ミ、核仁鮮明ナラズ。一般ニ中心性ニ位置スレドモ、亦偏在セルモノモアリ。原形質内ニ略々等大ニシテ微細ナル多數ノ空泡ガ包藏セラレテ、原形質ガ爲メニ網脈狀ヲ呈ス。又原形質内ニ於テ多數ノ暗褐色ノ色素顆粒ヲ包藏スルモノアリ。此ノ種ノ細胞ニシテ其ノ核ノ見得ザルコトアリ(組織球性細胞)。更ニ此ノ種ノ細胞ニ比シテ大サ幾分小ナル細胞アリテ、其ノ核ノ性狀ハ前者ノモノニ略々相似タレドモ、少數ノモノニアリテハ馬蹄鐵形或ハ二個ノ核ヲ有ス。原形質内ニ好酸性ニ染著セル顆粒ヲ包藏ス(「エオジン」嗜好細胞)。浸潤細胞中ニ於テ占ムル數ハ多カラズ。此ノ外ニ、少數ノ中性白血球ト大淋巴球細胞トノ混在セルヲ認ム。

第二十日ニ檢シタル例ノ右側(注入側)肺組織ニ於テハ、其ノ大部分ニ互リテ肺胞隔壁ハ相接著シ、爲メニ肺組織ハ殆んど實質トナレリ。他ノ小區域ニ於テハ肺胞隔壁ノ接著ノ程度充分ナラズシテ、狹小ナル肺胞腔ヲ留メ、腔内ニハ三數個ノ大型組織球アリテ腔壁ニ附著シテ存在ス。肺胞隔壁ハ肥厚シ、毛細血管ノ擴張充盈セルト諸種ノ細胞ノ浸潤セルトヲ見ル。浸潤細胞ハ主トシテ橢圓形不正圓形ナル核ヲ有スル組織球ニシテ、小淋巴球之レニ次グ。又少數ノ中性白血球及ビ「エオジン」嗜好細胞等ヲ混ズ。尙ホ肋膜ニ接近セル肺胞隔壁ニ於テハ、上記セル諸種細胞ノ外ニ、「クロマチン」質ニ富ミテ橢圓形核ヲ有スル所ノ肥大式紡錘形細胞ヲ見ル(幼若結締織細胞)。

融解點四十度ナル「バラフィン」ノ注射ヲ行ヒタル場合、第十日ニ至リテ注入側(右側)肺胞隔壁ハ一般ニ著シク肥厚シ、各種細胞ノ浸潤セルヲ見ル浸潤細胞ハ、單一ニシテ大ナル其ノ核ノ「クロマチン」質ガ緻密ニシテ核仁鮮明ナラズ、其ノ原形質ノ明昌度稍々弱ク、且ツ細胞ノ境界稍々鮮明ヲ缺ケル組織球性細胞ノ多數、及ビ其ノ大サハ上記セル細胞ニ比シテ幾分小ナル「エオジン」嗜好細胞ノ少數ナリ。更ニ少數ノ中性白血球及ビ大淋巴細胞等混淆シテ存ス。斯カル肺胞隔壁ハ、大領域ニ互リテ相接著シ爲メニ肺組織ハ實質トナレリ。他ノ小部位ニ於テハ、ソノ相接著セル程度充分ナラズシテ、狹小ナル肺胞腔ヲ留メ、肺胞内容ノナキモノ多ケレドモ、亦數個ノ大型組織球ヲ容ル、モノアリ。

且ツ此ノ種ノ細胞ニシテ其ノ體內ニ多數ノ暗褐色ノ色素顆粒ヲ包藏セルモノアリ。

二十日後ニ檢シタル例ノ注入側(右側)肺臟ノ肺胞隔壁ハ肥厚シ、細胞ノ浸潤セルヲ認ム。浸潤細胞中ニ最モ多數ヲ占ムルモノハ、泡沫狀ニシテ大ナル核ト明昌ナル原形質ト有スル組織球形細胞及ビ小型淋巴細胞ナリ。前者中其ノ原形質内ニ多數ノ暗褐色ノ色素顆粒ヲ包藏スルモノアリ。中性白血球「エオジン」嗜好細胞及ビ「ブラスマ」細胞等ノ少數混在セリ。斯カル肺胞隔壁ハ、種々ノ程度ニ相接著シテ、爲メニ肺組織ハ無氣性ト成リ、即チ大ナル區域ニ互リテソノ相接セル程度強ク、肺胞ヲ見得ズシテ實質トナリ、他ノ小部位ニ於テハ、狹小ナル肺胞ヲ留メ、腔内ニハ腎臟形、梨子形或ハ、橢圓形等ニシテ平等ニ淡染セル核ト比較的ニ明昌度低キ原形質ト有スル大型組織球アリテ之レヲ充タス。此ノ種ノ細胞中ニハ其ノ體內ニ多數ノ暗褐色ノ色素顆粒ヲ包藏スルモノ多シ。更ニ茲ニ特記スベキ所見アリ。

即チ上記セルガ如キ肺胞二三個或ハ數個相連結シテ小竈ヲナシ、竈中ニ於テ細胞ノ或群ハ相互ノ境界不明ニシテ一見「ジンチ、アール」ニ見エ、從ツテ核ハ遠ク或ハ近ク相隔リテ存シ、或ハ數個相重積セリ。余ハ此ノ竈ヲ「特殊性肺炎竈」ト假稱シテ記載シ來レリ。

實驗例ノ左側(對照側)肺組織ニハ變化ヲ見ズ。唯肺胞隔壁ハ甚ダ輕度ニ肥厚シテ、少數ノ組織球形細胞ノ浸潤セルヲ認ム。

以上ノ事實ニ據リテ之レヲ按ズルニ、「モルモット」ノ肋膜腔内ニ融解點四十三度若クバ四十度ナル「バラフィン」ヲ注入スル時、肺組織ニ於ケル變化ノ程度ニ著明ナル差異ヲ認メズシテ、唯第二節第二項ノ實驗例ニ於テハ所謂「特殊性肺炎竈」ノ出現セルヲ認ムルノミ。

全實驗例ノ成績ヲ綜合シテ、肺胞隔壁ニ於ケル浸潤細胞ノ消長ニ就テ觀ルニ、組織球形細胞ハ「バラフィン」ヲ注射シタル場合ニハ第十日ニ於テ既ニ多數ヲ認メ、第二十日ニ於テハソノ數ハ殆ンド略々相等シキモ、核ノ泡沫狀ニシテ原形質ノ明昌トナレルモノ多シ。尙ホ原形質内ニ暗褐色ノ色素顆粒ヲ包藏スルモノハ増加セリ。「エオジン」嗜好細胞ハ、注射後十日ニ於テソノ數第二十日ニ於ケルヨリモ多シ。白血球ノ數ハ全經過ヲ通ジテ大差ヲ認メズシテ殆ンド消長ナシ。大淋

巴細胞ハ、注射後十日ニ於テ多數ナレドモ、二十日ニ至リテ概テ少數ナリ。反之、小淋巴細胞ハ第二十日ニ到リテ著シク増加セリ。「プラズマ」細胞及ビ幼若結締組織細胞ハ、第二十日ニ至リテ始メテ其ノ少數ヲ認ム。

鬱血及ビ出血

融解點四十三度ナル「バラフィン」ノ注射ヲ行ヒタル場合

右側(注入側)肺組織ニ於ケル鬱血及ビ出血ハ、共ニ十日後ニ於テ其ノ高度ナルモノヲ認メ、二十日後ニ於テハ、鬱血ハ稍々ソノ程度ヲ減ジ、出血モ亦タ之レヲ見得ザル例多カリキ。

融解點四十度ナル「バラフィン」ノ注射ヲ行ヒタル場合、

右側(注入側)肺組織ニ於ケル鬱血ハ十日後ニ於テハ中等度、二十日後ニ於テハ常ニ輕度ナリキ。出血ハ唯一例ニ於テ之レヲ見タルノミ。

左側(對照側)ニハ鬱血ノ甚ダ輕度ナルモノヲ認メタレドモ、出血ハ一例ニ於テダニ之レヲ見タルコトナシ。

加答兒性氣管枝炎

注射セル「バラフィン」ノ融解點ト殆ンド無關係ナリ。注入後十日ニ於テハ、氣管枝上皮細胞ハ著シク増殖シ、且ツ膨脹シ、脱落ニ傾ケリ。第二十日ニ於テハソノ管腔内ニ脱落セル上皮細胞多核白血球及ビ雲絮狀物質ヲ容ル、モノ多シ。

左側(對照側)ニ於テハ氣管枝上皮細胞ノ輕度ニ増殖セルヲ認ム。

氣管枝及ビ血管周圍ニ於ケル淋巴細胞ノ浸潤

右側(注入側)ニ於テハ氣管枝周圍ノ淋巴組織ハ一般ニ増殖シ、隣接セル肺胞隔壁ニ瀰蔓性ニ波及セルモノ多シ。血管周圍ニ於テ淋巴細胞ノ集簇ノ見得タル例ハ少シ。上記セル淋巴組織ノ増殖ハ、「バラフィン」ノ融解點ト特別ノ關係ナキモノ、如ク經過セル時日ト正比例ス。即注入後十日後ニ於テハ輕度、第二十日ニ於テハ概テ中等度若クハ高度ナリキ。

左側(對照側)ニ於テハ之レヲ認メザリキ。

筋纖維細胞ノ原形質内ニ小ナル空泡ヲ容ル、ヲ見タル例アリキ。「バラフィン」ノ融解點ト時日經過トニハ關係ナキモノ如シ。

左側(對照側)ノモノニ於テハ此ノ變化ヲ見得ザリキ。

漿液性纖維素性肋膜炎及纖維性肋膜炎

「バラフィン」注入後第十日ニ檢シタル例ノ右側(注入側)肋膜ハ、著シク其ノ厚サヲ增厚シ、其ノ面ハ著シク鬆粗ニシテ網脈狀ヲナセリ。第二十日ニ檢シタル例ニ於テハ結締織ノ増生強ク、纖維性結締織纖維束及ビ新生血管ノ網脈ヲ形成セルヲ見ル、其ノ網脈内ニハ多數ノ幼若結締織細胞、淋巴細胞及ビ少數ノ組織球、「プラスマ」細胞等ヲ容ル。兩種ノ變化ハ注入シタル「バラフィン」ノ融解點トハ何等關係ナキモノ、如シ。

總括及ビ考案

- 一、「バラフィン」ノ偏側肋膜腔内ニ注入ハ、余ノ用キタルガ如キ量ナル場合、實驗動物ノ榮養狀態ニ不快ノ影響ヲ及ボスコトナシ。
- 二、「バラフィン」(融解點四十三度或ハ四十度)ヲ「モルモット」ノ肋膜腔内ニ注入セル場合、右側(注入側)肺組織ハ無氣性トナル。肺胞隔壁ハ著シク肥厚シ、多數ノ組織球性細胞、「エオジン」嗜好細胞及ビ少數ノ大淋巴球中性白血球等浸潤ス。時日ノ經過スルニ從ツテ「エオジン」嗜好細胞大淋巴球及ビ中性白血球等ハ漸次ニ減少スレドモ、小淋巴球ハ常ニ増加ス。組織球性細胞ノ時日ノ經過ニ從ツテ消長スルコトナキモノ、如シ。第二十日ニ於テ檢シタル例ニ於テハ少數ノ「プラスマ」細胞及ビ幼若結締織細胞ノ出現セルヲ認ム。
- 三、「バラフィン」注射後二十日ニ到レバ、ソノ肺臟内ニ余ノ所謂「特殊性肺炎竈」ノ形成ヲ見ル。コノ竈ノ見得ル例ハ融解點四十度ナル「バラフィン」ヲ注射セル場合ニ於テ比較的多シ。
- 四、「バラフィン」(融解點四十二度或ハ四十度)ヲ「モルモット」ノ肋膜腔内ニ注入シ、十日後ニ於テ、之レヲ檢スルニ右側(注入側)肺組織内鬱血及ビ出血ヲ見ル。サレド二十日後ニ檢シタル例ニ於テハ鬱血ヲ見ルコト少ク、出血ハ之レヲ認ム

ルコト能ハズ。

五、「バラフィン」(融解點四十三度或ハ四十度)ヲ「モルモット」ノ肋膜腔内ニ注射シ十日後ニ於テ其ノ肺臟ヲ檢スルニ一般ニ輕度ナル加答兒性氣管枝炎ヲ認ム。二十日後ニ於テ之レヲ檢スルニ概テ高度ナリ。サレバ「バラフィン」ノ融解點トハ密接ノ關係ナキモノ、如シ。

六、「バラフィン」(融解點四十三度或ハ四十度)ヲ「モルモット」ノ肋膜腔内ニ注射シ十日後ニ於テ、其ノ肺臟ヲ檢スルニ右側(注入側)肺臟ノ氣管枝及ビ血管ノ周圍ニ於テ淋巴細胞ノ輕度ナル集簇ヲ見ル。二十日後ニ於テ之レヲ檢スルニソノ程度ハ増加ス。サレバ「バラフィン」ノ融解點トハ關係ナキモノ、如シ。

七、「バラフィン」(融解點四十三度或ハ四十度)ヲ「モルモット」ノ肋膜腔内ニ注射シタル場合、右側(注入側)肋膜ハ先ヅ(第十日檢索)漿液性纖維素性炎ヲ起シ、次デ(第二十日檢索)漿液ハ吸收セラレ、纖維素ハ機化シ結締織ハ増殖シテ纖維性炎ニ移行ス。

八、左側(對照側)ニ於テハ、全實驗例ヲ通ジテ變化ヲ見ズ。

文献第二編ト共ニ掲グ。