

一肺ヲ摘出セル後他残肺ニ呈ハル、肉眼的顕微鏡的
所見ニ就テ : Über makroskopische und
mikroskopische Befunde an der Lunge nach
einseitiger Exstirpation

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2017-10-04 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/2297/38168

原著及實驗

●一肺ヲ摘出セル後他殘肺ニ呈ハル、
肉眼の顯微鏡の所見ニ就テ

Über makroskopische und mikroskopische Befunde an der Lunge nach einseitiger Exstriktion.

於東京大學生理學教室

ドクトル 竹中繁次郎 (卒業)

第一章 文 献

由來病理學界ニ「代償」ナル語アリ、蓋シ、一側ノ臟器ガ一朝其機能ヲ障害セラル、ノ運命ヲ荷ヘバ造化ノ妙ガ他側ノ臟器ヲ驅ツテ機能ノ十全ヲ期セシムルノ意ナリ、就中最モ能ク知ラレタルモノハ心臟及腎臟等ノ臟器ニシテ肺臟ニ至テハ其關係純乎トシテ未ダ暗膽ノ域ヲ出デザル所アリ。

茲ニ代償ト相俟フテ該當臟器ノ變化アルナランハ誰シモ疑ヲ容ル、ニ足ル所ナレドモ如何ナル變化ナ有スルモノナルニ至ツテハ未ダ精委ノ報告ヲ得

ズ、唯リ此際臟ノ膨大 Vergößerung スルトナセルハ所説一致スルモノ

ノ如シ、然シ、其膨大ナルモノモ單ニ血管、機能管等ノ擴大ニヨリテ容積

上ノ増加ニ因來スルモノナルヤ或ハ其成形原ノ新生ニヨルヤハ更ニ未決ノ

問題ニ屬セン、甲チ狹義ノ肥大或ハ擴張 Hypertrophie oder Dilatation ト

云ヒ乙チ増殖 Hypertrophie ト云フ、肺ノ膨大ハ果シテ其ノ何レニ依ルヤ。

肺ノ増殖ニ付キ「有リ得ベキモノニ非ズ」トハ今日マテ廣ク信セラレタル事

實ナレドモ、(1)パツセー氏 Page 一度人肺ニ其増殖ヲ疑フテヨリ(二三)

學者モ亦之レヲ試驗的ニ解決ヲ求ントナセリ、就中(2)ハスレル氏 Hasler

ノ如キハ其古ク知レタルモノ、一人ナラン、氏ハ家兎並ニ犬ノ幼少ナルモ

ノ、一肺若クハ其多部ヲ除キ術後數日乃至數月ヲ經タル殘留肺ノ關係ヲ肉

眼的並ニ顯微鏡ニ調査シ其所見ヲ記シテ曰ク「殘留肺ハ肥大ナク位置モ正

常位ニアリテ各方ニ其ノ生理的境界ヲ越エズ」トナセリ、啻氏が、試験セ

ル動物ノ中僅カニ一例ノミニ右肺ニ著シキ代償性肥大ヲ目撃シ其動物ハ生

後十週ノ犬約一年半ノ後殺サレタルモノニシテ肺ノ肥大セルニモ關ハラズ

組織的検査上、肺胞ノ大サ、境界並ニ細胞ハ正常體ノ構造ト同一ナルヲ示

セリ。一二年ノ後(3)キエウスキ氏 Kiewsky ハ同一ナル問題ニ付キ研究シ、

前者ト相異ナレル結論ニ到着シ一肺ヲ摘出ハ他肺ノ氣腫ヲ起ストナセリ。

其後(4)ヘルリン氏 Herlin ハ此家兎ノ右肺ヲ摘出シテ五日後已ニ心ノ強度

ノ右方移轉九日ニシテ完成轉位ヲ發見シ、同時ニ左肺ノ著シキ肥大ヲ供シ

六週ニシテ正常家兎ノ兩肺ニ一致スル容積ヲ有スルニ至ルトセリ心臟モ亦肥大著シト云フ氏ハ又之ヲ組織學的ニ論究シテ曰ク「顯微鏡的所見ハ約五週ノ後初メテ著シキ變化ヲ現ハス、其主ナル變化ハ肺血管ニシテ肺胞間ノ血管ハ擴大セラレ、殊ニ比較的大ナル血管ニ於テ筋層甚シク肥厚シ屢々其厚サ正常體ノ二倍ニ至ルアリ……(中略)……血管ノ此ノ肥大ハ已ニ一肺ヲ以テ年餘生活セシ、家兎ニ於テハ僅微ナリ、是レ殘存セル肺ノ容積增加ト同時ニ血管ノ新生ヲ來シ、ヨリテ血量ノ擴布狀態正常體ニ接近スレバナリ、結締織ノ増殖ハ殘存セル肺中ニ證明スルヲ得ズ」ト更ニ言ヲ進メテ「肺ノ膨大ハ肥大増殖ニヨルカ、或ハ、氣腫性變化ニヨリテ發顯スルヤ之等ノ問題ハ未ダ全ク明カナラズ、余ハブツセー氏及ツナルフ氏 Buzze Wolf 卜同シク顯微鏡的標本ニ基キ、明カニ肥大恐ラク増殖ニシテキエウスキー氏ノ想像スル如ク氣腫ニ非ザル觀念ヲ得タリ、肺胞ハ殊ニ膨大スレドモ氣腫ニ見ルガ如キ度合ニ非ズシテ氣腫ト異ナリ肺胞隔壁ノ消失並ニ數個ノ肺胞ノ融合ニヨリテ來ルモノニ非ズ、尙又肉眼上氣腫ニ於ケルガ如ク肺胞ノ膨大ヲ認識セズ」ト云ヘリ。

要スルニ氏ノ研究ハ肺胞ノ増殖ニ付キ未ダ確乎タル斷定ヲ認ムルヲ得ズト雖ハ「スレル氏試驗ノ欠隙ヲ補ヒタル者ニシテブツセー氏 Buzze Wolf ノ想像スル如ク肺胞ノ大サ正常ナルニ反シテ肺胞ノ大ノ著シキハ正シク肺増殖ノ可能ヲ語レルモノナリ、而シテ兩者ノ異ナル點ノ主ナルハ一ハスレル氏ハ心臟及殘肺ノ正常大及正常位ヲ日撃セシニ反シテヘルリン氏ハ肺心臟ノ強度轉位ヲ唱エ二ヘルリン氏ヲ殘留セル肥大肺ノ著大ヲ證明セルニ反シテハ一スレル氏ガ肥大肺ノ稀有ナリトナセル點。(三)ヘルリン氏ガ血管ノ變化ノ

著大ナルトナセルニ反シテハ「スレル氏ノ該變化ノ著明ナラザルヲ説ケルニアリ。

其後「西曆一九〇九年」(5)「ミョルガルド氏 Mollgard」ハ左肺摘出ノ研究ヲ公ニシテ次ノ如ク述ベタリ、「手術セル動物ハ種類及年齡並ニ術後生活セル時日ニ從ヒ二種ニ區別ス、第一類ハ分娩後六日ニシテ手術セラレ術後二乃至三月半生存セリ犬ヲ包括シ、第二類ハ何レモ成長セル動物ニシテ凡テ術後死ニ至ルマテ僅カ拾四日生活セシ猫ナリ。手術セル猫ノ數ハ五頭ヲ算ス、動物ヲ(對照動物モ共ニ)出血ニヨリテ斃シ、兩肋膜腔ヲ開キフホルル(二十%)ヲ用ヒテ胸廓ヲ固定シ、二日ニシテ初メテ表(略)ノ圖ニ見ル如キ標本ヲ製セリ。

今第一類ニ付キテ論ズレバ三犬共ニ心臟全部ノ肥大殊ニ右室ノ肥大ヲ認ム。……(中略)……肺ニ付キテ、右肺ノ著シキ膨大ヲ發見シ、……(中略)……鏡檢上唯々僅微ナル肺胞ノ擴大ヲ認メサリキ、故ニ此膨大ハ氣腫ニ算入スベカラザルモノニシテ肺原體ノ過度ノ増殖即チ形成ヲ意味ス、……(略)、第二類即チ、術後拾四日ニシテ殺セル動物ハ心臟ノ肥大ヲ示サザル特徵アリ、右肺ハ反之常ニ多少膨大シ通例著明ナルヲ常トス、即チ右肺氣腫ヲ形成ス、而シテ膨大ノ度ハ心臟ノ力ト作業トニ關スルコト明カナリ、又曰ク、「試驗動物ノ第一類ヲ第二類ニ比較セバ容易ニ特徵ハ第一類ニ對シ「氣腫ヲ伴ハザル心臟肥大」第二類ニ對シ「心臟膜大ヲ伴ハザル氣腫」ト云フヲ得ベシ」ト、而シテ其由ツテ來ル所以ニ就テハ「一肺ヲ摘出シ突然右心ニ動作ヲ獎勵シ全血量ヲ他肺ニ注グニ至ルヤ無障害ノ肺ハ膨大セラレ肺胞ハ其隔壁ヲ萎縮セシムルコトナクシテ擴大ス換言スレバ殘氣ハ増加シ動物

ハ多量ニ充實セル肺ヲ以テ呼吸ス毛細管ハ茲ニ於テ擴大シ心臟ハ負擔ヲ減ズ若シ心臟ニ變化ヲ呈セザル時ハ肺ノ擴大ヲ殘シ慢性代償性ノ氣腫ヲ形成ス、此ノ氣腫形成ニハ時日及ビ年齡ニモ關係ヲ有スルモノト思ハル、而シテ心臟ノ力強大ナレバ肺ノ膨大ノ益々少キヲ常トス、若シ又心ガ初メヨリ微弱ナリトセバ氣腫ハ高度ニ増劇スル者ナリト云ヘリ、氏ハ此成結ヲ約シテ、小循環ノ一部ヲ廢用セシムルトキハ殘餘ノ肺自ラ擴張シ、心臟モ亦肥大ス、此ノ擴張ハ肥大ニヨリテ力ヲ盛ンニシタル心臟、肺ノ擴張ナキモ其機能ヲ實行シ得ルニ至ルマテ持續ス」ト云ヘリ、蓋シ此說明ハ(6)ボール氏 Bohrノ肺氣腫發生說ヲ其儘用ヒタル者ニシテ氏ハ氣腫ヲ以テ一定ノ反射ニヨツテ誘起セラレタル代償の現象ト考ヘ、心臟力ノ負擔ヲ減ズルニ必要トスル血管ノ擴張ヲ來サンガタメニ適當ナル度ニ胸廓ヲ擴大セシムルニ至ラシムルモノトセリ。而シテホール氏ガ曾テ(7)ツエルツエル氏 Zentgrafノ「デスクツツシヨ」ニ對シ答ヘタル左ノ句ハ氏ノ肺氣腫ヲ了解スルニ適當ナルニ付キ左ニ述ベシ、

「予ノ見解ニヨレバ過度ノ勞働後ニ生ズル肺膨大並ニ肺組織ノ一期の疾患後ニ發生スル肺氣腫ハ適當反射ト見做スベキモノニシテ呼吸の血行の肺關係ヲ容易ナラシムル爲ニ發生セルモノナリ、故ニ予ハ多クノ場合ニ於テ病の肺膨大ヲ見解シテ過働時ニ起ル所ノ正常變化ト見做スベキ殘氣量及中等肺量ノ擴大ニ同ジク、適當ナル代償の反射ニヨルトナス、」ト以テホール氏肺氣腫發生說ノ全況ヲ窮察スルニ足ルベシ。

要スルニ肺氣腫ノ發生ノ學說ニ付テハ種々アレドモ之ヲ二種ニ區別スルヲ得ルモノニシテ一ハ病理解剖家ガ唱導スル加答兒ノ如キ基質の疾患ガ直接

ニ原因ヲナストナスノ說ト生理學者ノ考慮スル純然タル機能的疾患タルトナス說トナス、後說ノ生ズル所以ハ實質的疾患ノ有無ニ關セズ過勞者ニ見ル如ク肺氣腫ヲ起スニ足ルコト、剖見所見殊ニ彈力纖維ノ消失如何等ニ對シ一致セル成績ヲ缺ケル等ニヨル、故ニホール氏ノ肺氣腫發生說ハ從來記載セラレタル諸種ノ臆說ニ反シテ肺活量ノ測定ニ基キ生理學的基礎ノ上ニ立テル嶄新ノ說明ニシテ蓋シ適合反射ノ結果トナス、而シテ其消否如何ハ一ニ肺毛細管ノ充實ニ關シ、肺毛細管ノ充實ハ臆テ肺ノ増殖ヲ起ス者ニシテ殊ニ動物ノ種類及年齡ニ關係アルモノ、如シ。

(8)最近ニ至リフアノ氏 Fazioハ之又代償性肺肥大ノ問題ニ付キ系統的ニ研究セリ、先ヅ、家兔ノ左肺ヲ摘出シ、術後日數ヲ異ニシテ斃レタルモノニ付キ之ヲ「フォルマリン」ヲ以テ氣管内ヨリ肺胞ヲ固定シ置キ、肉眼的所見ヲ認メ更ニ顯微鏡検査ニ及ベリ、肉眼的検査ハ之ヲ三類ニ區別ス、第一期ハ術後五日乃至十日ニシテ斃レル家兔ノ胸腔ヲ考慮セリ、其所見ニ曰ク胸骨ハ輕ク左方ニ轉位シ右胸腔ハ少シク膨大セラル……左胸腔並ニ肋間ハ小ニシテ第六肋骨即チ手術部ニ至ルマテ胸壁少シク扁平トナリ……隔膜膜ハ腹部ヨリ視察スレバ右方ハ左方ヨリ低位ニ位シ右側ニ於テ肺ヲ認メ、正中線ヲ越エテ左方ニ至リ暗色ノ心臟チ一部包圍スルヲ透見ス、今肋骨ヲ切開スレバ心囊及心臟ハ左ノ胸骨壁ニ存在シ左方ニ移轉セラル、摘出セル肺根端ハヨク皺痕ヲ結ビ少シク小トナレル左胸腔ハ空氣及肺臟ノ肥大ニヨリテ充タサル、其肥大ハ水ヲ以テ肺ヲ充タシ或ハ小心呼吸ヲ吹キ込ム時ハ特ニ著シクシテ、肺ノ内縁ハ正中線ノ左ニ達スルヲ認ム、心臟ハ一部上葉中葉ニ被ハレ、前方ニ突隆セラル、下外葉ノ後下端ハ正常ヨリ低ク位シ其一部

並ニ下内葉ノ一部ハ下方ヨリ心臟ヲ包圍ス、故ニ此ノ時期ニ於テ肺臟ノ著シキ膨大ハ已ニ形成スルモノトス、次期ハ四十五日マテチ云フモノニシテ同一ナル現象ヲ目撃シ且ツ強度ニ現ハル、モノナリ」四十五日ヨリ數ケ月ニ亘ル第三期ニ付テ氏ハ、著シキ變化ヲ認メザルモノニシテ氏ハ術後四十五日乃至四ケ月ニ於ケル肺ヲ檢セズト雖モ三十日乃至四十五日ノ後右肺ノ増大ハ其極度ニ達スルモノト認ム、四ケ月乃至五ケ月ノ後ニハ胸壁及右肺ハ常ニ同一ノ觀ヲ呈スルモノトセリ、心臟ノ肥大ニ付テハメルカト氏 *Mercand*、ガ特ニ注意シタルモノナレドモ、氏ノ業作ノ中ニ認メラレズ、顯微鏡上ノ所見ニ付テハ氏ハ術後三日ニシテヨク目撃スルヲ得タルモノニシテ初期ニ於テハ著シキ變化ヲ認メザルモノ同一動物ノ摘出セル部分ト較ブレバ殘留肺ニ矢張り變化ヲ認メ、肺胞ノ擴大、隔壁ノ菲薄血管ノ擴張ヲ認ム、之等ノ變化ハ病理解剖上ノ立場ヨリ急性肺胞性ノ氣腫ノ一症トシテ考慮セラレ得ルモノニシテチーグレル氏 *Thierlocher* ノ記載セル急性氣腫ノ圖ヲ比較スル時ハ之ニ一致スルヲ見ル、術後五日ノ標本ハ肺胞ノ同一ナル大サ、血管ノ擴張ヲ認メ隔壁ハ或部ハ薄ク或部ハ厚クシテ正常ナル同一年齡家兔壁ヨリ厚シ、此ノ肥大部ヲ高度ノ擴大ニヨリテ檢スレバ二症狀ヲ得ルモノニシテ、一ハ最少毛細血管ノ擴大、一ハ長徑ニ發スル薄弱ナル纖維ヲ認メ、結締小束トナリ肺胞ヲ通過シ或ハ其壁ニ沿フテ存在ス、此部ニ於テハ尙肺胞隔壁ノ支柱組織ハ強ク現レ事實上兩組織ノ増殖ヲ意味スルモノ、如シ、肺胞ノ壁並ニ小血管ノ壁ニ沿ヒテ内皮細胞ヲ認ム、同時ニ彈力纖維ハ少シク減ズルモノ、如ク之レ明カニ肺胞壁ノ擴大ニヨルモノナラン、術後六日八日十日ニ於テ肺胞壁ノ厚クナルコト、全ク著シクシテ血管增多又著シ、

此時期ニ於テハ肺胞ノ増大及血毛細管ノ増殖ノ外微細ノ彈力纖維現ル、結締組織ハ此彈力纖維ヲ附隨スルニ至ル、六日乃至十日ノ間ハ五日ニ於テ所々認メラレタル肥厚ハ全肺ニ擴ガリ、各標本ニ於テ容易ニ見ラレ、血管ノ增多ハ其主因ナルコトヲ示セリ、此時期ニ於テ氣管及小氣管枝並ニ「インフンデブラ」ノ擴大ヲ示セリ、術後十五日ノ標本ハ前叙ノ現象ノ外肺胞隔壁ニ沿テ横ハル内皮細胞ノ存在ヲ特異トスルモノニシテ、内皮細胞ノ點狀ノ排列並ニ毛細管ハ血管ノ壁ヨリ現ハル、事ヲ示シ、各自相群集シテ其間ニ空隙ヲ形成シ恰モ真正ノ肺胞形成ヲ意味スルモノ、如シ十五日乃至四十五日ノ標本ハ特ニ記スベキ新現象ヲ發見セザルモ以上ノ症狀其高度ニ達シ殊ニ肺胞隔壁ノ肥厚及毛細管ノ增多ヲ現ハシ十五日以後ハ肺胞ハ已ニ其大サヲ減少シ、成熟セル正常家兔肺ノ大サニ近ケリ、四乃至五ケ月ノ標本ハ明カニ肺胞壁ノ肥厚彈力纖維ノ著シキ増加ヲ示シ肺胞ノ大サハ前ト同一ニ止マル、隔壁ノ厚サハ所々正常成熟家兔ニ比スレバ五六倍大トナレリ、而シテ其肥厚ハ縱横ニ走レル毛細管及彈力纖維ノ單一或ハ束狀ニ排列セル纖維ニヨリテ主ニ誘起セラル、而シテ余ハヘルリソ氏ガ唱フルガ如ク血管壁ノ異常ナル肥厚ヲ此時期ニ於テ發見セラレズ、對照動物ノ標本ニ比シテ變化無キモノ、如シト記載セリ。

斯クフアノ一氏 *Fano* ノ勉勵ナル業作ニ就テモ尙肺胞ノ新生ヲ證明スルニ足ラズシテ先輩諸氏ノ業蹟ニ比シ僅カニ變化セル記載ヲ得タルニ過ギズ、而シテ以上ノ記載ノ主要ナル點ヲ表ニ作製スレバ次ノ如ク簡明セシムルヲ得。

(注意) 一 證明セサル場合、二 證明セル場合

顯微鏡所見

番號	著者名	試驗用動物	肉眼的氣腫	肉眼的肺ノ轉位	心臟ノ轉位	肺胞ノ擴大	増殖狀態	血管ノ狀態
一、	Haslar	大家兔	—	—	—	—	—	—
二、	Kijewski	家兔	+	—	—	—	—	—
三、	Helim	家兔	+	+	+	+	+	+
四、	Mölgard	猫	+	+	+	+	+	+
五、	Fano	家兔	+	+	+	+	+	+

例一、唯一犬ノ増殖ニ
 認ム
 初期十
 後期十
 擴張
 肥厚
 擴張
 擴張

余ハ數年來同一ノ問題ヲ研究シ、曾テ東京醫學會雜誌第二十五卷ニ報告セルアリモ、シカ、其後種々ノ方法ニヨリ更ニ研究ヲ持續セリ、其成績ニ付テハ多少見ルベキ者アリト信ズルヲ以テ茲ニ報ズルコト、セリ。

第二章 試驗方法

肺摘出ノ術式ニ關シテハ曾テ東京醫學會雜誌第二十五卷ニ記セシ如ク Mölgard 氏ノ變法ヲ用ヒタルガ故ニ今之ヲ茲ニ略ス、而シテ手術セル家兔ノ屍ノ處置ニ付テハ余ハ二種ノ方法ヲ取レリ、其一ハ初メ胸廓ヲ剖キ其臟器ノ關係ヲ定メ、續イテ腹部ノ臟器ヲ視ル場合ニシテ、他ノ一ハ腹部ノ剖見ヲ先ニシ胸部ノ剖見ヲ後ニセル場合之レナリ、後ノ場合ハ特ニ橫隔膜ノ高サヲ定ムルニ必要トスルノミニシテ其他ノ臟器ノ所置ニ至ツテハ同一ナリ、今乙ノ場合ニ付キ其所置ヲ具體的ニ記スレバ即チ胸部内臟ノ位置ヲ知ルニ先立チ、腹部臟器ノ狀態ヲ認メ殊ニ橫隔膜ノ高サヲ左右ニ定メ置キ、

續イテ胸廓ノ皮膚ヲ剥キテ胸廓ノ左右扁平ノ度ヲ比較シ、次ニ兩側肋骨ヲ切りテ胸骨ヲ反饒シ心臟ノ狀態、摘出胸ノ狀態、殘肺ノ狀態ヲ認メ心囊ヲ開キテ心臟之レ亦反饒シテ後縱隔竇ノ狀態ヲ詳視シ、更ニ氣管ヨリ漸次肺心ニ至リテ一塊トナシテ摘出シ、肺手術時ノ結紮狀態、摘出側ニ尙ホ肺實質ノ殘貽セルヤチモ考慮セリ、何トナレバ右肺ノ摘出時ニハ普通下内葉ノ摘出ヲ致行スルコト困難ニシテ放置スルヲ常トスレバナリ、併シ爾後ノ所見ハ該葉ノ萎縮シ再ビ作用ニ與ラザルモノニシテ概ネ變化シ去ルヲ常トス、而シテ此レ等ノ心臟、肺ハ可及的他物質ヲ除キ、右心臟ヨリ左心ニ到ルマテ開キテ血液ノ充實狀態ヲ認メ、水ニヨリ洗ヒ瀘過紙ヲ以テ其水分ナルベク吸收シ置キ、肺ハ是レ亦輕ク水ニ洗ヒテ血塊等ヲ除キ、瀘過紙ヲ用ヒテ水分ヲ吸收セシメ之レヲ測定セリ。心臟各部ノ重量測定ハ予ハ特ニ本試驗ニ於テ必要ヲ感シ、之ヲ測定シ置ケリ、即チ初メ心臟ヲ開キテ血塊ヲ去リ、瀘紙ニテ充分ニ水分ヲ去リ、續イテ右室ヲ縱溝ニ沿フテ切斷シ中隔ニ附着スル乳嘴ノ主ナルモノハ臍索ト共ニ右室ニ附屬セシム、右房ハ橫縱ノ心溝ニ沿フテ切斷シ房室口ノ輪索ハ室内ニ附屬セシメタリ、房及室中隔ハ之レ亦溝ニ沿フテ切斷セリ、左室及左房ノ切斷ハ同一ナリ、茲ニ其切離ニ付キ、最モ困難ヲ感セシハ房中隔ノ切離ニアリ、時トシテ「充分ナラズ」ト思ハル、處モアリキ、水分ノ蒸發ニ關スル重量ノ消失ニ付テハ二三回ノ平均ヲ取リテ定メタリ。肺ノ自然ノ膨大及位置ヲ知ルニ於テ予ハ自然ニ退縮セル肺臟ノ研究ノ外、次ノ三方法ニヨレリ、第一ハ喉頭ノ下部ニ氣管ヲ切開シ然後腹腔胸腔ヲ開クコト、第二ハフアノー氏ノ實驗ノ如ク、屍體ノ氣管ヲ開キ、中ニ「フォルマリン」液ヲ注入スルモノニシテ、本法ハ

フアノー氏ノ云フガ如ク容易ク且ツ完全ニ肺胞ヲ内方ヨリ固定スルヲ得ルモノニ非ズ、即チ予ハ四―五糶ノ高サヨリ漏斗ヲ用ヒテ氣管ニ接續セシメ、小心固定液ヲ入レ、然後三日放置シテ始メテ十全ナル内方硬化ヲ得タルニヨリテモ明カナリ、而シテ三〇〇「フオルマリン」ヲ喉頭ヲ開キテ之レヨリ入レテ吊リ下ケオキ、或ハ氣管ニ漏斗ヲツナギ、漏斗内ヨリ小心「フオルマリン」ヲ入レ、二十四時間ニシテ尙ホ該液ノ肺胞内ニ到達セラレザルヲ發見ス、故ニ該法ハ每常確實ニ硬化シ得ラル、モノニアラズシテ尙ホ又數日ノ後ニ始メテ硬化セラル、モノナルヲ知ルガ故ニ恰モ屍體ニ十分ニ呼吸ヲ吹キ入レ結紮シタルト同一ナル成績ナラン換言スレバ肺内ノ空氣ハ十分ニ藥液ノ爲メニ排除セラレズシテ小氣管枝ヲ位マテ液層ヲ充タスモノト考フレバ敢テ過言ニアラズ、第三ノ法ハ血管ヨリ「フオルマリン」ヲ入レテ固定スル法ニシテ、豫メ食鹽水ヲ用ヒテ頸靜脈或ハ股靜脈ヨリ血液ヲ壓除シ然後「フオルマリン」ヲ注射スレバ成績最モ好良ニ現ハル、モノナリ。

以上ノ三法ハ肺ノ位置ヲ知ルニ最モ好良ナル法ニシテ、又同時ニ肺胞ノ狀態ヲ知ルニ最モ好良ナルモノナラン、元來肺胞ノ狀態ヲ知ルニ肺ヲ其儘摘出シテ萎退セル肺臟ニツキ切片ヲ作ルコトハ鏡檢像ノ明瞭ヲ失スル恐アルガ故ニ氣管枝ヲ結紮スルカ「フオルマリン」ヲ以テ屍體ニツキ血管ヨリ肺ヲ其儘固定スル法ニヨルヲ可トス、併シ余ハ尙此方ニ満足セズ特ニ過度ニ氣管枝ヨリ空氣ヲ送入シテ肺ヲ膨大セシメ其上部例ヘバ氣管枝ヲ結紮シテ硬化液ニ投シ置ケリ、此ノ膨大スル法ハ案外ニ美麗ナル像ヲ肺胞ニ與フルモノニシテ肺胞ノ大小等ハ之ニ因ツテ一日瞭然タルモノナリ。

硬化液ニ付テハ余ハ「アルコホル」硬化法ト「フオルマリン」硬化法トヲ用ヒ

タリシガ又分核現象ヲ見ルニ於テフレンミング (Lanman's) 氏液及ビチエンケル氏液ヲモ應用セリ又標本切片ヲ作ルニハ新鮮勿論固化學材料ニ對シ炭酸冷却用ヲ用ヒタリ、ト雖時ニ「チキロイジン」固定及「パラフィン」固定ヲモ應用セリ。

更ニ一言スベキハ肺胞ヲ膨大セシムルガ爲メニ、以上述べタル方法ノ他ニ小片ヲ水ニ一―二日間モ浸シ置キ肺胞ヲ充分ニ膨大シテ之ヲ「アルコホル」或ハ「フオルマリン」ニ固定シ檢出セシコトアリ、切片ノ厚サハ成ル可ク薄キヲ稱揚スルガ爲メニ三―五―七―一〇ミクレントナセリ、故ニ時ニ「パラフィン」硬化法ヲモ應用セル場合モアリキ。

染色法ハ普通酸性「ヘマトキシリン」及「エオジン」複染色法ヲ用ヒ更ニ時トシテ「ロンギーソン」ヲ用ヒタリ、彈力纖維ノ檢出ニハワイゲルト氏ノ同方法ヲ用ヒタリ。

對照標本トシテハ摘出セル肺ヲ用ヒタリシガ該肺ハ時トシテ手術ノ際ニ挫碎セラレタル部分アルヲ以テ只參考ノ爲メニ然ラザル部分ヲ對照セリ、殊ニ小氣管枝ヨリ一部空氣ヲ吹キ込ミテ結紮硬化シテ切片ヲ作レリ、其他同一「スタム」(Stamm) (苗裔) 動物或ハ類似セル動物ヲ用ヒテ對照トナセリ。

試驗動物ハ成ル可ク各種ナルヲ必要トスル考ヘニテ家兎ヲ主トシテ犬、猫、鼠、「モルモット」等ニ及ベリ。

尙ホ記載ノ正確ヲ保ツガ爲メニ寫眞顯微鏡寫眞並ニ描畫機械ヲ用ヒテ其ノ像ヲ示シ置ケリ。而シテ得タル成績ハ次ノ如シ。

第三章 試驗成績

第一試驗 家兔

東京醫學會第貳拾五卷ニ報告セル者ニシテ詳細ナル說明及圖等ハ該雜誌ニ讓ルト雖今茲ニ概略ヲ記スレバ、明治四十三年五月八日幼小家兔(體重一〇六五瓦)ノ左胸腔ヲ肋間ニ沿ヒテ開キ、左肺全部ヲ摘出セリ、本動物ハ豫メ(10)ハルテン氏 Haldane 法ニ從ヒ呼吸ノ酸素及炭酸量ヲ測定セルモノニシテ術後再ビ酸素及炭酸量ヲ試驗セシニ、左肺摘出前ト左肺摘出後ト其代謝同一ニ行ハル、者ナルヲ知レリ、後飼養セシガ今年六月二十一日俄然死去セリ、其間術後六週半トス、是ニ於テ氣管ヲ結紮シテ肺ヲ摘出シ「アルコホル」中ニ硬化セリ、今該動物ノ兩肺ニ摘出肺及殘留肺ニ「チエロイザン」ヲ用ヒテ切片ヲ作り、「ヘマトキシリン(ハンセン氏)エオジン」ノ複染色ヲ行フ時ハ附屬寫眞第一圖ガ示スガ如キ像ヲ示ス、而シテ兩種ノ切片ハ元ヨリ既ニ肉眼的ニ差違ヲ認メ、摘出肺ノ切片ガ「インフンテブラ」(肺漏斗ト譯スルモノモアリ)ノ所々四五ヶ小孔ヲ認ムルノ外、密組織ノ觀アルニ反シテ殘留肺ノ切片ハ恰モ海綿ヲ見ル如クニ蜂窩ノ觀アリ、但シ、其蜂窩モ血管小氣管ノ周圍ハ比較的緻密ニシテ之レヲ去ルヤ益々粗大ノ傾キアルヲ特異ナリトス、顯微鏡下ニハ摘出肺ハ各肺胞互ニ壓搾セラレ恰モ摘出ノ際肺組織ヲ壓搾セルモノニアラザルヤノ觀念ヲ與ヘシム、其組織ノ壓搾ハ實際肺摘出時ニアリ得ベキモノナランモ、然シ各肺胞ノ大サハ殆ンド同等大ニシテ肺胞隔壁ハ相當ニ厚キ(壁ノ收縮ニヨルカ)如キモ其隔壁内ニ小肺胞ノ存スル觀ヲナサズ、但シ此點ハ本標本ニ於テ明瞭ニ斷言スルヲ得ズ、何トナレバ各肺胞ハ恰モ無氣組織ノ如ク互ニ密縮スルト、偶々良好

ナル部分ヲ探出シテ僅カニ前言ヲ記セルニヨル、此點ヨリ余ハ試驗ヲ改良シテ次ノ如ク肺臟ヲ摘出スル際氣結紮ヲ行ハズ、肺自己ノ彈力收縮ニ放置シ尙ホ「フアルマリソ」或「アルコホル」ニ硬化シ、摘出及殘留ノ肺組織ヲ比較セントセリ、詳シキコトハ追々條ヲ追フテ述ベン、要スルニ摘出肺ノ肺胞ハ略ホ同大ナレドモ、殊ニ氣管小枝並ニ血管ノ周圍ニ當リ僅カニ小且ツ密ナルト、多數ノ「インフンテブラ」ノ存在ヲ認メザルハ明カナリ。

摘出肺切片ニ反シテ殘留肺ノ肺胞ハ大小不同ニシテ差、實ニ著シ、其最も小ナルハ摘出肺ノモノヨリ尙小ナル如キモ、中ニハ摘出肺切片中ニ呈ハルルモノ、數倍モ大ナルカト思フル、モノモアリ、故ニ本標本ノ肺胞ハ之ヲ三種ニ區別スルニ足ルモノニシテ、一ハ摘出肺胞ト略ホ同一大ナルモノ、他ハ該肺胞ノ數倍大ナルモノ並ニ極小ナルモノ、之レナリ、大肺胞ハ肉眼的海綿狀小孔ト前述セルモノト一致シ、所謂舊肺胞ノ擴大セルモノト思フル、極小肺胞ハ常ニ其隔壁間ニ位シテ大小頗ル複雑ヲ極メ共ニ緊張セル壁ト小圓形ヲ呈セリ、此極小肺胞ハ余ハ曾テ壓退セラレタル肺胞ナリト信セシガ其形狀並ニ壁ノ緊張及厚サ、彈力纖維ノ狀態壓退セル摘出標本ト相違ノ點ハ明カニ新生肺胞ノ觀念ヲ懷カシム、而シテ此ノ小肺胞ノ存在部ハ殊ニ氣管小枝及ビ血管ノ周圍ニ多クシテ既ニ肉眼上密ナル部ヲ示シ或ハ此部ヨリ發達若クハ新生セルニアラザルヤヲ疑ハシム、彈力纖維ハ各肺胞ニ付キ大肺胞隔壁中ニ多ク小肺胞壁ニ少ナシ、然シ全體ニ付キ絶對ニ於テハ肺胞ノ群集スルダケ増加スルモノナリ。

血管及其壁ハ擴大ヲ認ムルモ摘出肺ニ比シ肥厚ノ關係詳ナラズ、小氣管枝モ亦然リ、更ニ擴大シテ検査スルニ肺胞ニ於ケル毛細管ノ怒張ヲ認メズ且

少内皮細胞モ略々同一ノ状態ニアリ。本試験ノ大ナル缺點ハ前記ノ如ク抽出後留ノ兩種肺ガ同一條件ノ下ニ遂行セラレズシテ、抽出肺ガ自家彈力ニヨリ收縮セルニ反シテ殘留肺ガ氣管ヲ結紮シテ肺胞内空氣ヲ含マシメテ固化セリ、其他數ヶ月前ノ抽出セル肺ヲ以テ正當對照ト看做シテ比較セルコトモ少シク當テ缺ケルモノ、一ナラン、故ニ余ハ此ノ考ヨリ凡ソ數ヶ月ノ家兔(同大、同種ト認メタルモ確實ナラズ)ヲ選ビ氣管ヲ結紮シテ比較スルコト、セシガ果シテ余ノ信ズルガ如キ同大ノ整然ト排列セル肺胞群ヲ得タリ。

本試験ハ殘肺ノ肥大ヲ證スルヲ得ルモノニシテ單ニ抽出圖第一圖ヲ見テモ術後四十五日ニシテ數倍ノ肥大ヲ想像スルニ餘リアリ、而シテ肺胞ノ新生スルニアラザルヤノ觀念ハ顯微鏡寫眞ノ證明ト相待ツテ喚起スルニ足ル。元來前述三種ノ肺胞ノ由來ヲ説明スルニハ(一)大肺胞ハ普通肺胞ガ他側ノ一肺ノ擠出サレ其機能ヲ代償スル結果多量ノ空氣ヲ要セル爲メ氣腫狀ニ擴大セラレタルモノト見做スヲ得ン。(二)中等大ノ肺胞ハ小肺胞ノ擴大シテ中度大ニ至レルカ或ハ原肺胞ノ原形ヲ有スルモノナラン(三)小肺胞ノ見解ニ付テハ議論ノ岐ル、處ナレドモ要スルニ二種ニ概括スルコトヲ得シ、其ノ一ハ原肺胞ノ壓迫セラレ或ハ縮退シテ小トナレルコト、他ノ一説ハ肺胞ノ新生セルコト之ナリ、兩説ノ何レガ正理ニ近キヤ余ハ少シク論ゼント欲ス。

若シ原肺胞ノ壓迫セラレタルモノトセハ其壁ハ擠出肺標本ニ見ル如ク壁ハ蚯蚓迂曲セザルベカラズ、實際殘肺ノ表面部ノ小肺胞ハ時トシテ蚯蚓セザル壁ヲ有スルヲ認ムルモ之レ所置ノ爲メニ起レルモノニシテ餘リ多數ヲ占ムルニ非ズ。

又原肺胞ノ縮退セルモノトセバ先ツ毛細氣管枝ノ狹窄若シク閉塞ニ考テ及サルベカラズ、然ル時ハ小肺胞ノ壁ハ大肺胞ノ壁ニ比シテ厚ク又彈力纖維ノ包圍モ著大ナラザルベカラズ、此狀態ハ擠出肺標本ヲ對照シ明ニ否認スルニ足ルモノニシテ殘肺ノ本標本ニ於テ其然ラザルヲ頷クニ足ル處アリ、但シ此說明ハ絕對の意味ヲ有スルモノニアラズシテ即チ生活時ニ於テ縮退セル肺胞ハ日月ト共ニ其機能ヲ廢棄セル爲メ壁モ餘リ著シカラズ、彈力纖維モ減少セルモノナルヤモ知レズ、其他小肺胞ノ大サ極メテ不同ナル點モ該肺胞新生ノ疑ヲ醸スモノナリ。

第二試驗 (第一、及三圖ヲ見ヨ)

家兔 (牡) 體重 二五・一〇瓦

東京醫學會雜誌第廿六卷第七號ノ第二試驗ノ家兔ニ一致ス

麻酔ヲ用ヒズシテ明治四十四年六月二十三日、左肺全部擠出ヲ行ヘルモノニシテ術後九ヶ月半ニシテ殺セリ、明治四十五年四月三日之レヲ剖檢スルコト次ノ如シ、

一、屍重二三・八〇瓦(横隔膜ノ高サヲ檢セズ)胸内ヲ開ケバ心臟ノ位置ハ胸骨後ニアリテ少シク左ニ偏ス、左胸ハ結締組織ノ塊ヲ以テ充タサル、而シテ、

二、心臟ハ見立程著シク肥大シ、血液ノ全部ヲ除キテ更ニ水洗シ、瀝過紙ニテ充分水分ヲ吸收セシメテ計測スレバ二・九瓦、

三、ドンテリス氏壓ヲ檢スルニ水壓差三仙迷、

四、右肺ハ著シク膨大シ四葉アリテ右外下葉ノ下端ハ左胸ニ彎曲突入ス、上葉モ亦心臟ヲ上部ヨリ包ム其狀最モ特異ナリ其重量貳拾五・〇瓦、

五、右胸腔ハ頗ル大ニシテ左胸腔狹シ、

六、腹内々臓位ハ別ニ著明ノ變化ヲ認メズ、

七、骨格ハ著シキ差ヲ認メザルモ摘出胸側ハ著シク他側ニ比シ扁平ナリ上

部肋骨短カシ。

本試験ハ前例ト異リ豫メ氣管ヲ結紮セズシテ殘留肺ヲ摘出セルモノニシテ所謂自家ノ彈力ニヨリ萎縮セル肺ニ屬ス、故ニ次下對照トシテ應用セル家兎ノ肺モ之ト同一ナル方法ノ下ニ所置セルモノト知ルベシ。蓋シ本試験ハ、術後十ヶ日弱ヲ經タル家兎ナルヲ以テ摘出肺ヲ對照ニ用ユルハ不適當ニ屬ス、之他動物ヲ用ヒテ對照セル所以ナリ。

其他所置中注意スベキハ固定液トシテ十%「フタルムアルデヒート」(水三分ト「フタルミン」一分)ヲ用ユ、唯ニ殘肺ノ一小部ヲ水ニ廿四時間浸漬シ後「アルコホル」ニ固化シ置ケリ、之レ水ニ浸漬セル肺ハ充分ニ水ヲ吸收シテ各肺胞ノ空隙及壁ヲ擴大シ殊ニ密組織部ノ肺胞關係ヲ知ルニ充分ナルヲ信ズレバナリ、切片ノ調製ハ炭酸氷結法ニヨリテ所置シ、八「ミクレン」五「ミクレン」厚トナシ、式ノ如ク先ツ「ヘマトキシリン、エオジン」複染色法ヲ行ヒ検査ノ用ニ供セリ。

今該切片ヲ取り、肉眼上ニ檢スレバ海綿狀ノ氣孔ヲ認メ所々出血點ノ如ク密組織ノ點狀部ヲ發見ス其點狀部ハ大概ニ氣管小枝若クハ血管ノ部ニ當ル。

顯微鏡の検査ニハ前兩種ノ部分ハ各々極メテ特異ニシテ乙ナル點狀部ハ矢張り氣管小枝若シクハ血管ヲ包圍シテ存シ無數ノ赤血球ト無數ノ細胞ノ多數ヲ占メ時トシテ殊ニ點狀部ノ周邊ハ肺胞狀ニ變態セル細胞ノ排列層ヲ認

ム、其細胞ハ「ヘマトキシリン」ニ強ク染色スル核ヲ有シ「プロトプラスマ」

ニ比較セシキ鮮明ナル細胞ニシテ肺胞ニ於ケル他ノ細胞ト何等ノ等差ヲ見ズ、故ニ余ハ此ノ點狀部ヲ初メ術後ノ出血等ニ由來スル變性セル部分ナリト考ヘシガ、其後、精檢ノ結果小肺胞ノ群集或ハ新生セル部ニ一致スルモノニアラズヤトノ思想ニ到達セリ、之レ變質部トスレバ肺炎後ノ如ク癆痕ガ形成セラレ、結締織ノ過成肺胞ノ全滅細胞ノ變性等ヲ呈セザルベカラザルニ、前述ノ所見ヲ見ルニ於テ誰レカ變性部ト見做スヲ得ン、又次ニ述ブレ彈力纖維ノ所見モ此肺胞ニ一致シテ余リ多カラザルモ其纖維束ヲ認ム。其他余ハ他ノ氣管小枝(血管)ノ周圍ニ於テ普通大ヨリ多少小ナル肺胞ノ群集スルヲ見ルモノモ或ハ氣管小枝ノ該小肺胞ノ新生若クハ發達セラレタルニアラザルヤヲ疑フ。

斯ノ氣管小枝若クハ血管ノ周圍ニ不正大小ノ肺胞ヲ發見スルニ反シテ他ノ部分ニ於テハ同大ノ肺胞ガ整然ト排列シ對照動物ノモノニ比シテ殆ンド同大同様ヲ顯カシム、而シテ本標本ニ於テハ第一試驗ニ見ル如キ肺胞間ニ群居スル最小肺胞ヲ認メズ蓋シ、試驗ニ見ル小肺胞ハ月日ト共ニ擴大セラレ反シ、最大肺胞ハ縮小セルモノト見做スヲ得ベキ者ニ屬ス、肺胞壁ハ一汎ニ肥厚シ赤血球ニヨツテ滿占セラレ肺胞壁ノ細胞ヲ覆フニ至ル、之レ「フタルミン」標本ニ於テ常ニ見ル所ナリ、肺胞ノ細胞ハ著明ノ變化ヲ見ザルモ小核ニシテ染色力強キ鮮明ナル細胞體ノ乏シキ細胞ト大核染色弱キ大細胞體ノ細胞トニ區別ス血管ハ擴大肥厚ヲ認メ氣管小枝モ亦然リ。彈力纖維ハ一汎ニ過成セラレ普通肺胞ノ周圍ノ如キハ殊ニ著シ、點狀部ニ於テモ彈力纖維ノ薄弱ナル輪ヲ認ム。

「アルコホル」標本ハ前ニモ述ベタル如ク肺胞ノ擴大セラレタルモノト見做スニ足ルモノニシテ實際他ノ肺切片ヲ用ヒテ永ク水ニ漬シ置クトキハ平等ニ膨大シ得ルモノニシテ之ヲ更ニ「アルコホル」ニ固化スレバ擴大セラレタル肺組織ヲ得ルモノナリ、而シテ「アルコホル」標本ハ之ヲ肉眼上同一ノ變化ニシテ特筆スベキ要ナシト雖、顯微鏡上彼ノ點狀部ニ於テ、氣管小枝ヲ包圍スル無數ノ大小ノ肺胞ヲ證明ス、故ニ余ハ此點ヨリシテモ彼ノ點狀部ハ小肺胞ノ群居スルモノニアラズヤナ疑ヘリ。

要スルニ本試驗ニ於テ學ビ得ルコトハ殊ニ切片標本ニ於テ認ムル肺胞ノ狀態彈力纖維ノ増加ヨリ更ニ注目スベキハ肺、心臟ノ重量ヲ著シク増加スルコト並ニ肺ノ肥大ガ第二圖Iニ示ス如ク著明ナルニ反シテ肺胞ノ大サノ擴大(氣腫)シ居ラザル點之レナリ、又右ノ下葉及右ノ上葉ノ特ニ心臟ヲ圍ムノ狀ハ彼ノ正常家兔ノ胸腔剖見ニ對照シテ増殖ノ感ニ打タシムル所アラシ。

余ハ更ニ進ンテ正常家兔ノ肺及心ノ重量ハ幾何ナルヤヲ確メント欲シ諸種ノ書物ヲ通覽セシモ未ダ適當ナル文献ヲ得ズ、唯 Krause 氏ノ die Anatomie des Kaninohens ニ由レバ右肺六、四瓦、左肺四〇〇心臓(大血管初部ヲ有セル無血ノ)ハ四、五瓦トセリ、之レニ由ルモ未ダ體重ノ每基瓦ニ改算スル數ヲ認メズ、故ニ余ハ左ノ小數ナガラモ家兔ノ體重肺心重ヲ檢出シテ次ノ成績ヲ得タリ。

(1)家兔 (?)	體重	二七〇〇瓦	(8/VII 1912)
右肺	六、五	左肺	四、〇
心臓	七、〇		
(2)家兔 (牡)	體重	二〇八四瓦	(9/VII 1912)
右肺	五、〇	左肺	三、五
心臓	四、八五		

(3)家兔 (牡)	體重	二九二一瓦	(13/VII 1912)
右肺	一〇、〇	左肺	七、四
心臓	一〇、四		
(4)家兔 (牡)	體重	三五三〇瓦	(7/II 1913)
(此ノ動物ハ右胸内N(窒素)百c.c.ヲ入レタル後直ニ死セリ、有胸内腔ハ八〇立方仙(水)ヲ入レ得ルノミ)			
右肺	九、〇	左肺	六、〇
心臓	一、一〇		

(5)家兔 (牡)	體重	二四〇〇瓦	(14/II 1913)
右肺	一五、五	左肺	一、二、四
心臓	九、〇		

(6)家兔 (牡)	體重	三〇二五瓦	(14/II 1913)
縮退セル肺ノ容量(Volume)			
右肺	八、五	左肺	六、〇
心臓	一〇、〇		

(7)家兔 (牡,若)	體重	一一一六瓦	(15/V 1913)
縮退セル肺ノ容量			
右肺	六、〇	左肺	一、七
心臓	一〇、〇		

(8)家兔 (牡,男)	體重	三一〇〇瓦	(13/XI 1913)
右肺	九、五	左肺	六、〇
心臓	六、五		

絕對體重	二六二二瓦	每、キロ換算
右肺	八、七五瓦	三、三三瓦
左肺	六、二八瓦	二、四四瓦
心臓	七、八五瓦	二、九九

之レニヨツテ見レバ本試驗動物ノ肺及心ハ著シク肥大加重セルモノニシテ正シク肺胞並ニ血管氣管枝ノ狀態ガ正常動物ト大差ナキニ關ハラズ容積

(圖ヲ見^三)重量ノ明カニ増加スルモノト認ム、尙顯微鏡所見ノ對照トシテ
(1)(2)(3)動物ヲ用ヒタリ、故ニ本試驗ニテ明カニ肺胞ノ新生ヲ想像スルニ足
ル。

第三試驗 (第四圖第五圖ヲ見ヨ)

猫 (牡) 一年十ヶ月 屍體重 三〇六〇瓦

(大正貳年三月八日記)

三日前右肺全部ヲ摘出セリ(麻酔藥ヲ用セズ)死後剖見セルニ手術(右)胸内
ニ黄色濃原液ヲ見タシ、左胸ハ左肺及心臟ヲ容セ其位置ニ著シク變當ヲ認
メズ、腹部各器官ノ位置モ之又異常ナシ、而シテ氣管ヲ結紮セズシテ心ト
共ニ殘留肺ヲ摘出シ、之ヲ「フガルマリン」液ニ浸漬シ先ノ摘出肺ト共ニ貯
ヘリ、切片ハ炭酸冷却法ニヨリテ作り「ヘマトキシリン」「エオジン」複染
色、ワイゲルト氏彈力纖維染色法ヲ行ヒ、又ギムザーニ染色シタル標本ヲ
モ作レリ。

先ヅ「ヘマトキシリン」「エオジン」染色ニ由リテ染メラレタル標本ノ摘出、
殘留兩種チ肉眼のニ檢スレバ既ニ著シク變化ヲ認ム。

摘出肺標本ノ肺胞壁ガ菲薄ナルニ反シテ、殘留肺ノモノハ明カニ肥厚ス、
血管氣管小枝モ亦殘留ニ於テ多ク且ツ肥大擴張ヲ認ム顯微鏡的檢査ニ於
テ摘出肺ノ標本ハ菲薄ナル隔壁ヲ有スル肺胞ヲ認メ、申ニハ小ナル肺胞ヲ
認ムル所アレド其數極メテ少數ナリ、殊ニ毛細血管ノ現出チ(隔壁ニ沿フ
テ)認メズ、血管及ヒ氣管小枝ハ標本中所々ニ現出シ、殊ニ氣管小枝ノ上
皮ハ其ノ排列單一ナリ、反之殘留肺ノ標本ハ原壁ヨリ成ル肺胞ヲ認メ内容
爲ニ狭小トナリ居ル狀アルモ實ハ擴大セラレテ存ス、血管ハ無數ニシテ擴

大充實スルモ壁ハ厚カラズ、氣管小枝ハ其壁非常ニ厚ク明カニ肥大擴張ヲ
認ム而シテ其壁内ニハ毛細管是又怒張スル所アリ、上皮モ多數ニ現出セラ
レ列層單一ナラザル所アリ。

肺胞等ニ於ケル毛細血管ハ著シク怒張シ中ニ血液ヲ入ル、ガ故ニ血管注入
法ヲ行ヘル組織ノ如シ從テ肺胞ノ存在ヲ知ルニ最モ便利ナリ、此ノ肺胞隔
壁ノ厚キハ Molgaard 氏ノ所見ト反スル所ナレド、Heilm 氏、Fano 氏ノ
家兎ニ見ル所見ト一致ス、肺胞壁ノ内皮細胞ハ一般ニ二種ヨリ成リ鮮明ナ
ル比較的小ナル細胞ト暗色ニシテ大核ヲ有シ時トシテ二核ヲ或ハ二個ノ核
仁ヲ有スル大細胞ニ區別セラレ爲メニ暗色ナル肺胞ト、鮮明ナル肺胞トノ
錯列ヲナス所アリ故ニ余ハ之等ノ細胞ノ如何ナル意味ヲ有スルヤヲ知ラ
ズ、併シ是等ノ細胞ハ對照ノ摘出標本ニモ思ハル、モノニテ只數ニ於テ多
少ノ差ヲ認ムルモノナリ。

余ハ此ノ標本ヲ見テ自ラ悟レルハ、肺胞擴大ノ形成ハ原ト機能的ニ屬ス、
換言スレバ肺氣腫ナルモノモ機能的疾患ニ屬ス、病理解剖の原因(例之加
答兒等)ニヨリテ起ルモノニアラズ、機能亢進ノ爲メニ起ル者ト見做サ、
ルベカラズ、又メルガルド氏ノ所見ノ如ク種族若クハ年齡モ此際有力ナル
原因タルヲ得ズ。

第四試驗 (第六圖、第七圖ヲ見ヨ)

家兎 屍量 一五五〇瓦

大正二年二月十二日、右肺ヲ全部摘出シテ手術ハ麻酔藥ヲ用ヒズシテ行
リ。

其後(死スル前日マテモ)天氣好良ナリシガ、如何ナル事ニヤ三月八日俄然

死亡セリ、故ニ生活日數ハ二十五日ナリ。

先ヅ腹部ヲ開キテ横隔膜ノ高サヲ檢セシニ右ハ左ヨリ却テ下降セル觀アリ」右胸(手術側胸)ハ左胸ニ比シ、望視上扁平ニ陷沒セル胸腔ヲ開キ見ルニ右胸ハ白色ノ結締織(?)塊ヲ以テ充サレ、心臟ハ胸骨後部胸腔下部ノ中央部ヲ占メ、左腔ハ心臟ノ後ニ退隱セリ、左肺及心臟ハ血液ヲ以テ充血セラル。

心臟ハ各空房ヲ開キテ水洗シ其水分ヲ濾過紙ニテ充分脱却セシメテ秤量スルニ、八瓦ヲ算セリ、左肺(殘肺)モ充分水洗シ後其水分ヲ充分濾紙ニテ吸收セシメテ測定スレバ、六瓦ナリ。

本試驗ノ剖檢ニヨリテ得タル事柄ハ「人或ハ肺摘出後ノ空虚ハ胸壁陷沒ノミナラズ横隔膜ノ高上縱隔洞(心臟)ノ移動ニヨリテ代償セラル、モノナルヲ論ズルナラン」ソハ此動物ノ所見ニヨレバ其價值頗ル薄弱ナルモノアリ、本動物ニ於テハ該空虚ハ白色ノ塊ヲ以テ充タサレ居ルハ先ニ論セシ如ク心臟ノ移位モ比較的ニ少ナリ、横隔膜ノ高上ハ殆ンド認メラズ、唯肋骨ノ扁平ナルハ特ニ著シキヲ認ムルノミナリ。而シテ元來家兔ノ胸隔ハ尖部ノ扁平ナルモノナルガ故ニ或ハ他胸廓ノ膨大ニ由來シ此觀アルニ非ズヤチモ疑ヘリ、余ハ果シテ手術ニ由來スル空虚ノ爲メニ起ルモノニ非ザルニ付キ二種ノ論據ヲ得タリ、一ハ本動物ノ骨格ハ勿論、第二試驗家兔ノ骨格モ上部肋骨ノ扁平ハ著シクシテ内ニ肺ヲ容ル、餘地ナキニ至レル事、一ハ本試驗ノ動物肺ノ大サハ著明ナラズシテ僅力ニ六瓦ナルガ故ニ余ノ疑問ノ如ク殘肺ノ擴大スルモ是立程著シカラザルコト之レナリ、故ニ手術胸壁ノ扁平ハ肺ノ摘出腔ヲ代償スルガ爲メニ起レルモノニシテ他肺ノ擴大セル結果、

他胸ガ擴大シタルモノナラントノ疑ハ微弱ナル論争ナラン、之ニ於テ思フ、肺勞發生ニ付キ *King* 氏ノ第一肋骨化骨說ナルモノアリ、然シ本試驗ノ成績ニ由レバ麻痺胸ナルモノハ氏ノ所說ニ反シテ内部臟器即チ肺炎ノ短縮ニヨルトスルヲ穩當ナル說明トナサン。

左肺ノ増量ハ本動物ノ試驗ニ於テハ左肺著シカラス、而シテ毎「キログラム」體重ノ正常左肺重量ハ平均二四四五ニシテ本動物ノ體重一五五〇瓦ニ改算スレバ三、七八二瓦トナラザルベカラズ、此ノ點ヨリ六、〇瓦ノ左肺ハ肥大加重セルモノトセザルベカラズ、人或ハ此重量ハ肺内血量ヲ含有スルガ故ニ正シカラザルヲ唱フレドモ收縮セル肺内ニ於ケル血量ハ恐ラク少量ナルモノナラン。

心臟モ亦著シク肥大ス(第二試驗ノ正常心臟重ヲ參照)

本試驗ノ切片ハ之レ又特異ナル所見ヲ呈ス、即チ「フォルマリン」固化セル摘出殘留、兩種ノ肺(氣管ヲ結紮セズ)ヲ式ノ如ク炭酸ヲ用ヒテ「五ミクレン」厚サノ切片ヲ作り見ルニ肉眼的既ニ大ナル差違アルヲ見ル、即チ殘肺ノ氣孔ハ摘出肺ノ氣孔ヨリ稍々大ナルト、氣管小枝ノ周圍ニ當リ摘出肺標本ニハ恰モ溢血ノ如キ密部ヲ見ルコト僅微ナルモ、之ニ反シテ殘肺ニ於テハ實ニ廣潤ニシテ兩者ノ密部互ニ相連合セルモノアリ、此ノ密部ハ後ニ記スル如ク肺胞ノ新ニ發育セルト見做スベキ小肺胞部ニ屬ス、

血管ノ關係ハ肉眼上見ルベカラズ。摘出肺ノ鏡的所見ハ各肺胞稍々擴大スルモ排列整然タリ、氣管小枝ノ周圍部ニ於テハ小ナル群衆肺胞ヲ認ムル所アルモ之レ又著シカラズ、氣管小枝ノ上皮血管「インフンデブラ」ノ關係モ正常ナリ。

殘肺ノ鏡見的肺胞ハ摘出肺ノ肺胞ニ比シ。其大サ一汎ニ擴大セラレ其壁頗
 ル厚ク且ツ迂曲互ニ密接ス、時トシテ其壁間ニ於テ無數ノ染色力強キ細胞
 ナ密集スルノ小肺胞ガ群居スルヲ見ル、其小肺胞ハ氣管小枝、血管ノ周圍
 ニ殊ニ明了ナリ、毛細管ハ怒張シテ肺胞ヲ圍ヒ充血ノ狀著明ナリ、概シ
 テ殘肺切片ノ細胞ハ摘出肺ニ比シ過多タルコト殊ニ著明ニシテ本標本ノ價
 値ハ唯リ此處ニ存ス之レ本標本ニヨツテ細胞ノ過成セルモノナルヲ證スル
 ニ足レバナリ、而シテ肺胞ハ二種ノ細胞ヨリ成リ、即チ大核ニシテ著色力、
 弱キ大細胞ト、小核ニシテ著色力強キ鮮明ナル細胞トヨリ成ル、甲ハ普通
 大ノ肺胞ニハ肺多數ニシテ乙ハ稀ナレリ、氣管小枝ノ周圍ハ之又小核鮮明
 ノ細胞多ク毛細管怒張モ著シ、而シテ此ノ氣管小枝周圍ノ密部ハ他ノ炎症
 疾患ニヨラザルコトハ炎症變化ナク整然タル肺胞ノ觀ヲ呈スルニヨリテ明
 カナリ、余ノ此肺胞ヲ以テ新生セルモノナリト云フ理ハ肺胞内皮細胞ヲ變
 性セズシテ且ツ増數セルコト、次ニ認ムル如ク彈力纖維ノ此處ニ特ニ證明
 セルコト氣管ノ上皮ノ確實ニ増殖セルコト等ヲ認ムルコトニ由ル者ニシテ
 又其發生部ハ本標本ニ於テ氣管枝部ノ確實ナルヲ提言スルニ足ル故ニ余ハ
 「Pno. 氏所見ニ反シテ肺胞ノ主ナル發生部ヲ氣管枝ナリト信ズ。
 「インフンデプラ」血管及ビ氣管小枝ハ本標本ニ於テハ擴大肥厚トナリ且ツ
 其ノ數モ多シ、殊ニ奇トスベキハ氣管小枝ノ分裂ノ狀ヲ發見スルコト之ナ
 リ、委シキ記載ハ第九試驗時ニ讓ル彈力纖維モ増加セラレ。

第五試驗 (第八、九回ヲ見ヨ)

幼犬 (A) 屍量 二〇二〇瓦 生後約參拾日ヲ經タル者
 明治四十四年二月十二日正午「エーテル」麻醉ノ下ニ左肺(三葉)ヲ摘出シ局

所ニ縛帶ヲ施セリ、爾來叫鳴日夜ニ亘リ哺乳セズ、十五日ノ朝死體ヲ發見
 セリ。

剖見上、左胸ニ少シク潤濁セル血性液ヲ發見シ、中ニ膿塊狀物アリ其量四
 五、〇瓦以上ニ算シ全胸廓内ヲ充タス、心臓ハ怒張セル靜脈ノ外充血モ甚
 シク、右心ノ擴大ヲ呈セル血液凝固ス、右肺ハ外面ニ氣腫ヲ呈シ他部ハ充血
 ナ起シテ暗赤色ナリ、水中ニ投ズレバ浮キ上ル其位置ニ於テハ變化ナシ、
 肝臟ハ充血甚シ、腹部ノ臟器、殊ニ腸ハ僅カニ充血ス。

肺ヲ摘出スルニ當リ氣管ニ結紮ヲ行ハズ「フオルマリン」内ニ固定セリ、切
 片五乃至八「ミクレン」ノ厚サ、炭酸冷却法ニテ式ノ如ク摘出、殘肺兩種ノ
 切片ヲ作レリ。

先ヅ酸性「ヘマトキシリン」ト「エカジン」トノ複染色ヲ行フ、肉眼的ニハ兩
 標本共略ホ同一ナレドモ殘肺ハ少粗ナルノ觀アリ。

顯微鏡ヲ以テ檢スルニ摘出肺即チ正常標本ニ於テハ「インフンデプラ」ハ頗
 ル多ク恰モ擴大セル肺胞ノ狀アリ、肺胞ノ大サハ略ホ同一ナレドモ收縮セ
 ラル。肺胞内ノ毛細管ハ怒張ヲ發見セズ。更ニ殘留肺ヲ檢スレバ肺胞ハ擴
 大シ壁又菲薄ナリ、血管並ニ氣管小枝ノ變化ハ兩標本ニ付キ大ナル差違ヲ
 發見セズ、氣管小枝、血管ノ周圍ノ關係モ殆ンド同一ナリ、細胞及ビ肺胞
 内毛細管モ變狀ヲ認メズ。

彈力纖維ハ殘肺切片ニ於テ擴大セル「インフンデプラ」及ビ肺胞ノ周圍ニ斷
 片的ニ存在ス

第六試驗

幼犬 (前犬ト兄弟) 屍體重 二二六〇瓦

「コロ、ホルム」麻醉、明治四十四年二月十一日午後三時左肺全部ノ摘出ヲ試ム、手術中甚シク出血、術後前犬ト同シク日夜呻吟シ貳拾參日死亡セリ、其間食ヲ攝ラズ、剖見上右肺ハ蒼白(出血ノ爲メカ)ヲ帯ビ外面僅カニ氣腫ヲ證明ス、右胸内ニハ漿液ヲ認めズ、左肺ハ反之、血性(放置スルモ凝固セズ)ノ液約四十立方仙迷以上ヲ入レ、血管ハ稍々充血ス、心臟ハ別ニ特異ヲ認めザルモ右動脈ハ著シク怒張シ、右房(著シ)右室共ニ多量ノ血液ヲ含ミ右心室ハ之レ又血量ニ富ムモ、右心ノ如ク著大ナラズ、左房ハ反之血液ニ乏シ」標本ハ「アルコホル」ニ固化シタルモノニシテ切片ハ其厚サ八乃至五「ミクレン」(二種)トナセリ。(炭酸冷却法)

今、切片ヲ兩種(殘留摘出)ニ行ヒ先ヅ肉眼的ニハ兩者大差ナキモ、殘肺切片ハ却テ密ナル觀アリ。』

鏡檢スレバ兩種共「インフンデブラ」ノ多數ヲ認め恰モ海綿狀ナリ、其狀態ニ於テ兩種共ニ大ナル差異ヲ見ザルモ、殘肺切片ノ壁ハ少シク厚シ、而シテ殘肺切片ノ肺胞ニハ怒張セル毛細管ヲ有シ彼ノ肺胞壁ノ厚キハ之ニヨルト首肯セラル、肺胞ノ大サモ少ク擴張シ内皮細胞ハ大差ヲ見ズ、核ノ著色力並ニ大サ等モ差アレドモ著シカラズ、肺胞内ニ漿液ヲ充タサル、所アリ。

第七試驗

幼犬 (B) 屍重 六〇〇〇瓦

明治四十四年二月二十四日「エーテル」麻醉ノ下ニ左肺上ニ葉ヲ摘出セリ、二十五日食思尙ホ進マズ、廿六日朝死去ス、而シテ正午剖見ノ際尙ホ溫ヲ帶フ。

剖見上右肋膜腔内ニハ僅カニ血性ヲ帯ビ放置スルモ凝固セザル血漿液十五

立方仙迷ヲ有シ、肋膜並ニ肺ハ著シク鬱血ス、殊ニ肺動脈ノ充血著シ、肺氣腫部ハ肺尖外縁、並ニ表面ニ位シ、他部ハ充血シテ抵抗モ強シ、左胸内ニハ前者胸内液ニ比シテ稍々濃厚ナル血性液九十立方仙迷ヲ有シ、最下葉(第二)ハ充血發赤シ(アテレクターゼ)ヲ呈セリ、手術時ノ結紮ハ確固ニシテ脱血ニヨリテ醫セルモノニアラザルヲ示セリ、心臟ハ右心殊ニ右房ハ、血液ヲ以テ充滿ス、左心ハ血量少ナク殊ニ左房ハ其存在ヲ僅カニ心耳ニヨリテ識別スルニ足ル程狭少ナリ、以テ血行ノ分布ガ如何ニ障碍セラレタルヤヲ知ルニ難カラズ」肺ノ摘出ハ別ニ氣管ヲ結紮セズシテ其儘行ヒ「フオルマリン」液内ニ固化セリ、切片ハ炭酸冷却法ニヨリテ作ラレ五「ミクレン」ノ厚サニシテ「ヘマトキシリン」ト「エオジン」液トノ複染色ヲ行ヘル事既往述ベタルト同一ナリ、殘留肺切片ノ肉眼的所見ニ付テハ肺胞乳ガ摘出肺ノ切片ニ比シ、壁ノ厚キ觀アルト氣管小枝孔(血管孔モ)ノ擴大セルトハ本標本ノ特徵トスル所ニシテ其他孔ノ同等ノ狀アルハ同一ナリトス、故ニ摘出肺ノ切片ハ菲薄ナル壁ヲ有スル小孔ノ無數ヨリ成リ其小孔ハ別ニ小ナリトスベカラズト知ルベシ。

顯微鏡の検査上、摘出肺ノ肺胞ハ略ホ同大ニ擴大シ、又「インフンデブラ」ノ數ヲ有ス血管小枝及ビ血管孔モ其彼我ニ存シテ多數ニ見受ケラレル。殘肺切片ニ於テハ「インフンデブラ」及ビ肺胞ノ擴大ヲ認め且ツ其壁厚シ、又氣管小枝及ビ血管ハ明カニ擴大サレ、其壁モ厚キモノ、如シ、肺胞ノ毛細管ハ殊ニ怒張ヲ發見セザルモ赤色球ニ包圍或ハ充占セラレ細胞ノ關係ヲ知ルニ難シ。

第八試驗 (第十二、第十三圖ヲ見ヨ)

老家兎(女) 屍重 約二七七五瓦

「コロ、ホルム」麻醉ノ下ニ明治四十四年二月二十一日午後四時左肺ノ摘出チ行フ、二十四日死體ヲ發見セリ、故ニ術後二日ニシテ死セルナリ、剖見上胸筋肉ニ已ニ怒張セル靜脈ヲ認メ左胸内ニハ四十五立方仙迷以上ノ血性稀薄液ヲ充タシ、右胸内ニハ其量約五立方仙迷(?)ヲ算ス」肺變化ハ矢張り固有シテ縁及ビ外面ニ亘リ著シク肺氣腫ヲ呈ス、他部殊ニ根部及ビ下面ノ大部ハ著シク赤ク充血シ、「アテレクターゼ」ノ狀アリテ空氣ヲ餘リ含マザル所アリ、故ニ本剖見上、殘肺ノ剖見ハ頗ル特異ナル者ノニシテ一部ハ「アテレクターゼ」ヲ起シ他部ハ氣腫ヲ起セリ、「心臟ハ右心擴張血液ヲ充タシ、心臟ニ於ケル血管ノ充血著シ、」腹部ノ臟器殊ニ肝臟ハ著シク鬱血シ腹内漿液ハ僅微ニシテ毫モ血性ヲ帶ビズ」肺ハ氣管ヲ結紮セズシテ心臟ト共ニ「アルコホル」中ニ固化ス。

顯微鏡上ノ検査ニハ五「ミクレン」ノ厚サチ有スル切片ヲ用ヒ「マイエル」氏酸性「ヘマトキシリン」ト「エオジン」ト複染色ヲ用ユ、其ノ成績次ノ如シ。肉眼上ニハ殘肺切片(右)ニ於テハ擴大セル肺胞「インヘンテプテラ」ノ多數ヲ認メ、(摘出肺切片ニ比シテ)恰モ肺氣腫ノ狀アリ、氣管小枝モ擴大セルガ如シ。

摘出肺切片ヲ鏡下ニ檢スレバ、「インフンデプテラ」ノ數多ヲ認メ周圍ニ肺胞ハ群集シ壁、蜿蜒蜿蜒行シ、其大サ同等ノ觀アリ、之レニ對シ、殘肺標本ハ其特長トシテハ「インフンデプテラ」ノ擴大及ビ肺胞ノ擴大トヲ認メ、肺胞内ハ一般ニ漿液ヲ以テ充タサレ、又脫離セル膨大内皮細胞ヲ多多數ニ容ル。血管及ビ氣管小枝モ擴大セラル但シ肺胞ヲ包圍セル毛細管ノ關係著明ニ認

ムルヲ得ズ。

彈力纖維ノ關係ハ兩種ノ切片ニ於テ大差ナシ。

第九試驗

家兎 屍體重 一四六〇瓦

明治四十四年二月二十一日「エーテル」麻醉ノ下ニ左肺兩葉ヲ摘出シ、十三日午後即チ二月二十二日死亡セリ、「剖見スルニ肉眼上左肋膜腔内ニ於テハ濃厚ナル綠黄色液ヲ充タスモ液ハ惡臭ヲ放タズ右肋膜腔ハ別ニ特異ナル(性及量ニ於テ)液ヲ認メズ、右肺ハ暗赤色ヲ呈シテ、唯リ外縁(肺尖著シカラズ)ニ於テ氣腫ヲ呈ス、殊ニ輕ク氣管ヨリ吹ケバ其狀實ニ明瞭ナリ、」心臟ハ充血シテ右心著シク擴大シ、左心ハ血液ニ富ミ殊ニ左房ヲ然リトス、其他胸壁及ビ胸内器管ハ凡テ充血ヲ呈セリ、「肺ハ氣管ヲ結紮セズシテ其儘「アルコホル」ニ固化シ保存セリ。

本試驗ノ特長ハ幼若ナル家兎(生後約二三ヶ月ヲ經タルモノ)ニ同一「スタム」(苗裔)ノ同一部(右下葉)ノ肺部及自家ノ他肺ヲ對照標本トシテ所置セルモノニシテ、更ニ自然ノ儘(氣管結紮等ヲ行ハズシテ)ニ摘出セル各腫ノ肺ガ略ボ同一ノ狀態ニ像ヲ呈ハシ、之ヲ研究ノ他方面ヲ示スモノナルニアリ而シテ同苗裔ノ對照動物ハ本試驗動物ノ手術前一日ニ左肺摘出ノ際死セルモノナリ、故ニ同「スタム」ノ動物ナレドモ日數ニ於テ十四日(手術後十三日ニシテ死セルトセバ)ノ差ヲ認ムレドモ斯カル小日數ガ肺發育ニ大關係ヲ有スルトモ思ハレザルヲ以テ茲ニハ略ボ同一日數ノ肺ト認メ、摘出殘留兩肺ニ比シ其證左ノ一二數ヘタリ、然シ之等ハ本試驗ノ目的ニハ大ナル價値ナキモノト知ラル。

更ニ注意スベキコトハ「フオルマリン」固定ニ於テモ「アルコホル」固定ニ於テモ摘出肺ノ塊片ハ軟滑ニシテ白色ニ近キ觀アレドモ、殘留肺塊片ハ粗ニシテ光澤ナク、黑色ニ近キ(殊ニ「フオルマリン」固定ニ於テ然リ)ヲ常トス、其差ノ由來スルハ血液ノ密集シ又其組織ノ粗(肺氣腫ヲ起シテ)ナルニヨルモノナラン、而シテ一見殘留肺ノ彈力ヲ減ズルニ由ラザレバ本試驗ノ殘留肺切片ニ付キ其肺胞ノ對照切片ニ比シ同一狀態ニ收縮セルニヨツテ明カナルト、彈力纖維ノ別ニ減少セザル觀アレトニヨツテ想像スルヲ得ン。

本試驗ノ摘出肺、殘留肺、對照動物肺ヲ炭酸水結法ニヨツテ作レル五「ミクレン」厚ノ切片ヲ「ヘマトキシリン、エオジン」染色ヲ行ヒ、肉眼的ニ檢スレバ摘出肺切片ニハ氣孔所々ニ存在シ對照切片ヨリ一汎ニ、密ナリ、殘留肺ハ摘出肺ニ比シ、氣孔甚ダ大ナレドモ組織密ナリ、對照切片ノモノニ比スルモ亦然リ、其特徵トスル所ハ出血點ノ如キ緻密部ヲ所々(六ヶ所)ニ認ムルニアリ殊ニ氣管小枝ノ周圍ニ於テ然リトス」之レハ摘出切片及ビ對照切片ニ存セズ。

更ニ之ヲ顯微鏡下ニ檢スレハ摘出肺ノ切片ニ於テハ肺胞ノ蛭蚓タル壁ヲ有シテ互ニ群居シ氣管小枝及ビ血管ノ周圍ニ稍々緻密ナル如キモ其大サノ著シキ不同ヲ發見スルヲ得ズ「インフンデプラ」ノ數モ亦多シ。

對照動物ノ切片モ其所見又同一ナリ。
殘留肺ノ「インフンデプラ」ハ摘出切片ニ比シ敢テ多數ナリト言フヲ得ズト雖モ肺胞ハ稍々擴大シ之レ又蛭蚓タル厚キ壁ヲ有シ頗ル密集ス、所見モ中ニ染液ヲ占充シ、一目本標本ニ緻密ノ觀アラシムルハ之ニヨルコトヲ首肯セシム、而シテ其大サハ部分ニヨツテ、不同ニシテ或部ハ緻密ニシテ壓迫

セラレ中ニ最小ノ肺胞觀ヲ有スル部モアリト雖略ホ同大ナリ、或部ハ中ニ染液ヲ以テ擴大セラレ其大サ之又同大ナリ此部ハ略ホ出血部ノ感アル五六ノ部ニ該當スルモ出血ニアラズシテ一汎ニ赤血球ノ浸潤ニ屬セルコトハ肺胞壁ノ其内ヲ通走スルニヨリ見ルモ明カナラン、余ハ此ノ部ヲ精檢スル所以ノモノハ此時期(術後十三日)ニ於テ他日小肺胞ノ群集スル部位タル此部ニ當リ肺胞ノ壓迫セラレタルモノ、存スルヤチ發見セントスルニアリ、而シテ此部ニ存スル小肺胞ハ壓迫セラレタルト見做スベカラザル點アリテ其數モ多カラザルハ第十二試驗第一試驗ノ對照シテ、彼ノ第一試驗等ノ小肺胞ハ新生若シクハ分裂セルト見做スニ足ルト信ズ。

氣管小枝ハ殘留切片ニ於テ摘出切片ヨリ多數ニシテ擴大肥厚スルコト明瞭ナリ、本標本ニハ氣管小枝等モ分生セラレ、者ニアラザルヤチ思ハシムル點アリ、殊ニ或ル氣管小枝ノ如キハ第八圖ニ示ス如ク氣管枝壁ノ兩側ニ一ハ不明、一ハ明瞭ニ氣管枝ノ形成セラレタルニ非ズヤチ思想セシム加之多數ナル小氣管枝ハ「相對」ヲナセルコト多キモ、其新生ヲ想像セシムル一因ナリトス、人或ハ余輩新生セルトナセル氣管小枝ヲ以テ氣管小枝側ニ存スル壓迫セラレタル氣管小枝トナサンモ、一方ノ氣管小枝ハ形狀朦朧ナル點並ニ該氣管小枝ハ他ノ氣管小枝壁内ニアルコト等ヨリ見レバ新生セルトナスヲ適當トナサン、血管ハ一汎ニ擴大充血セリ。

彈力纖維ハ増加ス、殊ニ奇ナルハ出血部ノアル點狀部ニ當リ其増加著明ナル點ニアリ、抑モ擴大セル肺胞若クハ癆用セル肺胞葉ニハ彈力纖維ノ減少スルヲ普通ナリト考慮スルヲ得レド本標本ハ反之肺胞ノ擴大並ニ水腫狀浸潤アルニモ關ラズ如斯、彈力纖維アルハ恐ラク本現象ノ他ノ説明ヲ要スル

ナ意味スルモノニシテ恐ラク病的現象ニアラザルヲ示スモノナラン、更ニ
浸潤部ノ小肺胞ト認ムル部ノ彈力纖維ヲ驗スレバ一汎ニ縮收セルト認ムル
能ハズシテ反テ往々細微ノ包輪セル彈力纖維ヲ見止ム。

終リニ普通肺胞ト新生狀肺胞ニ於ケル細胞ヲ擴大精檢スレバ別ニ之ト認ム
ル特徴ナシ、唯所々ニ核ノ細胞ト思ハル、モノヲ有スルモノモアリ。

一汎ニ本標本ハ肺胞群居シ余等ノ目的ヲ遂行スルニ最モ不適當ナル標本ナ
リ之レ肺胞ノ退縮セルニヨル、然シ術後十三日ニシテ尙能ク小肺胞ヲ増加
スルモノニアラザルヲ知ルニ充分ナル標本ナリトス。

第十試驗

老家兔(牡) 屍體重 二七七五瓦

明治四十四年二月二十四日「エーテル」麻醉ノ下ニ左肺ノ全葉ヲ摘出セリ、
縋帶ヲ用ヒズ、手術前ハ心搏動百二十、呼吸數二十ヲ算ス術後直ニ醒覺シ
テ頗ル元氣衰ナリシト雖食思ナシ、二十五(翌)日モ食思ナク、心搏動ハ不
規則ニシテ強ク、呼吸數ハ時々呼吸ノ不規則ニヨリテ定ムルコト困難ナリ、
二十七日ノ朝死體トナリテ發見セラル。

剖見上、右胸膜内ニ五立方仙迷弱ノ血性漿液ヲ有シテ内液モ確カニ多量ナ
リ、胸内臟器並ニ周圍ハ共ニ充血甚シク、右肺ハ靜脈並ニ、心臟ノ靜脈モ
亦著シク鬱積ス、右肺ハ外腺竝ニ肺尖ニ著シク氣腫ヲ帶ビ根部竝ニ下面ハ
著シク充血シテ固シ、心臟ハ右室ニ殆ント血液ヲ有セザルモ右心殊ニ右房
ハ擴張ス腹部ノ臟器ハ又鬱血ス、殊ニ肝臟若シ、血液ハ血管内ニ凝固シテ
保存ス。

本動物ノ肺ハ別ニ氣管ヲ結紮セズシテ其儘摘出ス、之ヲ「アルコホル」内ニ

固化ス、今五「ミクレン」ノ切片(炭酸冷却法ニヨル)ニ式ノ如ク「ヘマトキ
シリン、エオサン」染色ヲ用ヒ之ヲ檢査スレバ肉眼的ニハ摘出肺ニ比スレバ
殘肺ハ却テ緻密ノ觀アリ氣管小枝、血管等ノ周圍ハ是レ又摘出肺ニ於テ却
テ緻密部ノ多キヲ認ム、本標本ノ所見ハ恰モ前述ノ諸例ニ反對ノ觀アルガ
故ニ、余ハ二三回モ部分ヲ換ヘ標本ヲ新ニシテ(是レ標本ヲ彼此誤レル患
アルト、部分ニヨリテ異ナルニ非ラザルヤヲ考ヘタルニヨリ)檢査セシモ
常ニ同一ナリ。

顯微鏡的檢査上摘出肺ニ於テハ「インフンデプラ」ノ多數ヲ認メ其周圍ニハ
肺胞ノ多數ヲ認ム、血管及ビ氣管小枝モ多數ニシテ其周圍ハ肺胞入りテ群
集ス、

之ニ反シテ殘肺ノ標本ハ別ニ「インフンデプラ」ノ多數ヲ認メズト雖モ各肺
胞ハ明カニ同大擴張シテ壁モ亦比較的厚ク氣管小枝、血管モ亦擴大シ居レ
リ。
彈力纖維ハ兩種ノ標本ニ於テ其ノ差著シキヲ認メ、殘肺ニ於テハ彈力纖維
減少シテ彼我分裂スルノ觀アリ。

第十一試驗 (第十四、十五圖ヲ見ヨ)

白鼠 屍體重 九〇瓦

明治四十四年四月二十七日、「エーテル」麻醉ノ下ニ手術シ左肺上葉ヲ摘出
セリ、次日(二十八日)ニ至リ呼吸著シク頻繁トナリ、「チアノーゼ」倦怠ノ
狀甚シク、食思缺如、三月一日、同上三月二日、死亡、剖見上、全員ハ全
ク「チアノーゼ」ヲ呈シ眼瞼ノ周圍ニハ血性ノ涙液ヲ附着ス、右肋膜腔内ハ
僅微ノ血性液ヲ有シ、左胸内ニ於テモ亦然リ、右肺ハ氣腫狀表面ヲ有シ他

部竝ニ肺動脈ハ充血ス、左肺下葉ハ全ク退縮シテ鬱血ス、胸筋竝ニ腹部臟器ハ鬱血アリ、心臟ハ右心ニ鬱血シ殊ニ右房著シ、心室モ少量ノ血液ヲ含ムモ左房ノ血液殆ンドナク、其存在ヲ知ルニ難キ觀アリ、該肺ヲ心臟ト共ニ摘出シ其儘「アルコホル」液内ニ固保セリ。

今摘出殘留兩様ノ肺横斷片ヲ以テ(根本ニ近キ部ニ於テ全横斷部ヲ)切片ヲ作り式ノ如ク、「ヘマトキシリン」ト「エオジン」複染色ヲ行フ時ハ肉眼上殘留肺ハ一汎ニ粗ニシテ各氣孔(インフンデブラ)大ナレトモ擴大セル氣管小枝ノ周圍ニハ密部多クシテ頗ル廣汎ナリ、之レ前例ニ證明セル如ク肺ノ鬱血ニヨル爲メナラン。

顯微鏡の所見上、殘肺ハ鬱血甚ダシク、殊ニ氣管小枝ノ周圍ニ方ツテハ廣汎ナル密部ニ一致シ擴大セル肺胞ヲ認メ其ノ内容ハ漿液ヲ以テ充サル大サ略ボ同一ナリ、血管ハ充實ノ度甚シク充實セル小血管ノ多數ヲ認ム、「インフンデブラ」モ擴大セラレ肺胞ノ壁ハ少シク肥厚シテ存ス、氣管小枝及ビ血管ハ擴大セラル、彈力纖維ハ増減著明ナラズ。

摘出肺ハ之レ又肺胞ノ外ニ小ナル多數ノ「インフンデブラ」ヲ認ム。

第十二試驗 (第十六圖ヲ見ヨ)

幼家兔 (生後約二ヶ月餘) 屍體重 八五七瓦

本試驗ハ「苗裔」ノ三家兎ヲ選ビ、或方法ニテ理想的ニ所置セント欲シタル者ナレドモ其ノ目的ヲ達スルヲ得ザリシモノニシテ就中一匹ハ術中、出血ニヨリテ斃レ、其肺ニ呼吸ヲ吹込ミ「フォルマリン」固化シ置キ他ノ一匹ハ「コロ、フォルム」死ニ至レルモノニシテ、氣管内ニ三瓦ノ「フォルマリ」ヲ容レ、二十四時間、懸垂セシメ摘出セシガ十分ナル内部ヨリノ固化

ヲ得ル能ハザリシモノニシテ、同シク「フォルマリ」内ニ保存セルモノナリ、更ニ一匹ハ麻酔藥ヲ用ヒズシテ、右肺摘出ヲ行ヒタルモノナリ、本動物ノ右肺摘出ハ大正二年五月二十二日(體重約一〇二五瓦)ニ行ヒ六月十五日死セリ、而シテ死後ノ所見ニヨリテ腹部ノ疾病タリシコト明瞭トナレリ) 摘出肺ハ收縮セル儘「フォルマリ」固化シ置キ、殘留肺ハ屍體ノ氣管ヲ開キ手術側ヲ下ニ横臥セシメ置キテ、高サ約五cmニ於テ「フォルマリ」液ニ連合シ置クコト約二十四時間、先ヅ腹部ヲ開キ次ニ胸部解剖ニ及ベリ、而シテ初メ十cm³ヲ盛レル「フォルマリ」液柱ハ少シモ其量ヲ減セズ、解體ノ後該液ノ肺内ニ至ラザリシヲ認ム、即チ肺ハ收縮ノ位置ニ存ス、茲ニ於テ予ハ上葉下葉ノ向ヲ豫メ結紮シ置キ氣管枝ヨリ空氣ヲ吹込ミ、下葉ヲ膨大セシメ、固ク氣管ヲ結紮シテ其狀態ヲ保タシム、而シテ縮退シアル上葉肺尖ノ一部ハ新鮮標本ヲ作レル後、一小他部ハ水ニ浸シ置クコト數時之レヲ「アルコホル」内ニ固保セリ、餘部ノ肺ハ之レヲ「フォルマリ」液内ニ浸漬セリ。

本動物ノ膨滿シタル腹部ヲ切開スルニ、血性液ノ多量ヲ有シ肝臟及腸間膜ハ充血ヲ認ム(腹膜炎?)「横隔膜ノ高サハ第八胸椎ノ高サニ位シ、左右同高ナリ、右ノ下腹後ノ横隔膜ハ殊ニ最低部ニ位スル事トナレリ、臟器ノ位置ハ異常ヲ認メズ。

胸壁ノ形狀ハ右手術側ハ扁平ニシテ、半バ前部ハ已ニ間隙ヲ認メズ、下部ハ白色ノ塊アリテ右胸壁ニ癒着シテ填充ス、是レ血液ノ塊物ハ其血色素ヲ吸收セラレ變化セル者ニアラズヤト思ハル、「心臟ノ位置ハ正常ニシテ左ニ少シク偏シ、胸骨壁ニ癒着シ第四乃至第五肋間ニ位ス、心臟ノ右心ハ血液

ヲ以テ充タサレ、殊ニ房チ然リトス、左心ハ血液ニ乏シ、左肺ハ左胸後部ニ退縮シ異常ナシ、左肺ノ重、量ハ四、〇瓦ニシテ心臟ハ亦四、〇瓦ナリ。
(水洗後ヨリ拭ヘリ)

茲ニ附言スベキハ對照動物(體重一〇五〇瓦)ノ氣管內ニ「フォルマリ
ン」(一・八)ccヲ注入セルモノハ右肺五、五左肺四、五合計九、〇心臟三、
〇瓦ナリキ、而シテ該「フォルマリ」液ハ其重量水ヨリ重カラザルコト
モ確メ置ケリ。(五月二十一日)

本標本前同シク尿酸寒冷法ニヨリテ切片ヲ作り、之ヲ「ヘマトキシリ
ン、エオツン」ニ所置シ、又ツイゲルト氏彈力纖維染色法、ウアンギーソン
氏染色法ヲ行ヘリ。

標本ノ種類ハ一、摘出肺(其儘摘出セルモノヲ「フォルマリ」固化セルモ
ノ)二、同「スタム」ノ縮退セル肺ノ「フォルマリ」固化セルモノ三、同
「スタム」ノ吹脹ゲタル肺ヲ「フォルマリ」固化セルモノ四、殘肺ノ新鮮
ナル一片ヲ標本トセルモノ(縮退セルモノ)五、殘肺ノ縮退セルモノヲ「フ
ォルマリ」固化セルモノ六、吹キ脹ゲタル殘肺ノ標本七、縮退殘肺
ノ「アルコホル」ニ處置セルモノ、各種ヨリ成ル。

本動物ノ摘出肺(一)ハ殘肺ヨリ先ダツコト二十五日ナリト雖ドモ、明カニ對
照ノ價值アル者トナス、肉眼上、本標本ハ緻密ナル小孔ヲ有スル平等ノ組
織ニシテ兩個ノ大ナル氣管小枝ヲ認ムル外、血管小ナル氣管小枝等ヲ初メ
特別ナル緻密組織部ヲ發見セズ。顯微鏡上ノ所見ハ氣管小枝、血管ノ存在
ヲ認メ、其周圍ニハ肺胞ノ群居スルコト殊ニ著明且大ナリト云フヲ得ズ、
肺胞内ノ毛細管ハ怒張セラル、「インフンデプ」ノ狀態モ亦比較的多數ニ

分布セラル、之レヲ同「スタム」ノ縮退セル肺ニ比スレバ殆ンド同一狀態
ニアリトナスモ過言ニアラズ。

縮退セル殘肺(五)ハ肉眼上既ニ緻密ナリ、血管、氣管小枝ノ關係ハ明瞭ニ言
フヲ得ズ「顯微鏡檢査」ニハ是レ亦組織ノ緻密ナル部ト粗ナル部トヲ發見ス、
緻密部ハ小肺胞相群集シテ其壁肥厚セルガ如ク其内容モ亦之レヲ摘出肺ノ
肺胞ニ比スレバ小ナリ、粗部ニ於テハ肺胞ノ大サ摘出肺ト略ボ同一ニシテ
壁ノ厚サモ摘出肺ニ比スレバ菲薄ナラズ、本標本ノ血管ハ明カニ擴大肥厚
ノ外、更ニ小數ト認メテ可ナランモ、肺胞ノ毛細管ニ至ツテハ摘出肺ヨリ
著明ナラズ、氣管小枝ノ狀態ハ明カナラズ、本標本ニ於テハ中等大細胞ノ
多數ヲ發見スルモノニシテ、摘出肺ノ細胞ニ略ボ同一ト認ムベキモノナリ
又所々成形原ノ増加シ居ルモノヲ發見スルノミナラズ、實ニ膨大セル細胞
内ニ往々二核ナルモノ或ハ特ニ核大ニシテ一汎ニ膨大セルモノヲ發見ス。
新鮮標本(四)ノ所見ハ縮退セル殘肺ト同一ナリ。

吹キ脹ゲタル殘肺(六)ノ所見ハ實ニ特異ニシテ、第一試驗及第二試驗「アル
コホル」標本ノ所見ト同一ナリ、肉眼上粗大ナル無數ノ氣孔アリテ、中ニ
所々緻密部ヲ存ス、殊ニ小氣管枝ノ周圍ニ著シ、反之、同「スタム」ノ吹キ
脹ゲタル(中等度)標本(三)ハ同一形小孔ヲ以テ同一様ニ分布セラレ、恰カ
モ平等觀アリテ小氣管枝ノ周圍等ニ至ルマテ緻密組織ヲ發見セズ、故二本
標本ノ肉眼の特徴ハ組織ノ密度、非常ニ差違ヲ發見スルニアリ「顯微鏡的
檢査」ハ是レ亦特異ニシテ三種ノ肺胞ヲ區別スルヲ得、一ハ最も多キモノニ
シテ約正常大ノモノ、略ボ對照動物ノ吹キ脹ゲタル肺胞ト同一大ナルモノ、
一ハ本肺胞ヨリ遙カニ大ナルモノ、幾倍大ナルモノ、是レ明カニ擴大セル

モノト認メ得ラル、モノ、更ニ一ハ正常大肺胞以下最モ小ナルモノ、一見

緻密組織ニ見ユル一部ニ存スルモノニシテ之レモ少數ナラズ、鏡像ノ擴大

ニヨリテ明カニ小空隙チ有シ、決シテ壓搾セラレタルモノニアラザルヲ見

ル、人或ハ本標本ヲ見テ吹キ擴ゲラレタル状態ニヨリテ一部ハ擴大セラレ、

一部ハ正常ニ止マリ、一部ハ壓搾セララル、ナラントスルモノアレド、余ハ

對照動物ノ吹キ擴ゲタル標本ノ各肺胞ノ平等(少シク差アルモ)ニ擴大セラ

レ居ルコト、正常家兔ノ吹キ擴ゲタル肺胞ハ各種同一所見チ呈スルコト竝

ニ殘肺ニ於ケル凡ベテノ標本ハ其所見、此點ニ於テ一致シ、爲メニ決シテ

偶發ノモノニアラザル點ヨリ、以上ノ說ニ左袒スル能ハズト信ズ」而シテ

本標本ニ於テ小肺胞ハ血管及氣管小枝ノ周圍ニ著シク進ンテ舊肺胞間ニ至

レルモノナルガ如シ、而シテ本標本ニハ明カニ「インフンデプラ」ノ擴大セ

ルモノモ認メラレ、此點ハ對照標本ノ參照ニヨリテ一層明カトナル、肺胞

壁ハ是レ亦各種共菲薄ナラズ、血管ノ擴大及ビ肥厚ハ明カナリト信ズ、氣

管小枝ニ於テハ何ントモ言ヒ難シ。

「アルコホル」標本(七)モ前標本ト略ホ同一ナリ、彈力纖維ハ肺胞ノ増殖チ意

味スル所ニ於テ密ナルハ茲ニ言フ迄モナシト雖モ、大肺胞ノ周圍ニ於ケル

分布ニ付テハ殆ンド同等ニシテ小肺胞周圍ハ第一試驗ト同ジク少キガ如

シ。

本標本ハ吹キ擴ゲ法ヲ施セル者ニシテ、爲メニ第九試驗ニ見ル如キ疑ハシ

キ圖像ヲ明瞭ナラシムルニ足ルモノニシテ、第一試驗ノ如ク肺胞ノ差著シ

カラザルモ三種ノ大小不同ノ肺胞チ有スル點ハ同一ナラン、而シテ其小肺

胞ハ氣管枝ト交通シ第九試驗ニ見ル血漿液浸潤ノ爲メニ收縮セルニアラザ

ルハ略ホ證明スルニ足ラン。

第十三試驗 (第十七圖ヲ見ヨ)

家兔 (生後約一ヶ月) 體重手術前六一七瓦、屍重五六六瓦

大正二年六月二十三日午後五時、麻醉ナク右肺(三葉)ヲ摘出シ、翌日午後

一時頃死亡セリ、屍屍ノ外貌ハ特ニ記スベキモノナシ、殊ニ右胸部ハ平扁

ナラズ、先ツ氣管ヲ結紮シ、次ニ腹部ヲ開キ各臟器ヲ檢スレバ肝臟ノ充血

殊ニ著シク腸間膜モ充血ス、腹部内ニ液ヲ發見スルコト少ナク、腹腔内各

臟器ノ位置モ變狀ナシ、橫隔膜ノ高サハ右ハ第八肋骨ノ高サ、左ハ第五肋

骨ノ高サニ一致シ、右ハ左ニ比シテ反ツテ低シ。肋骨ハ右ハ左ニ比シテ敢

テ扁平ナラズ、右胸ハ空氣ヲ以テ充タサレ僅カナル血性漿液ヲ發見シ右肺

内下葉ハ退縮シテ其存在チ知ルニ難シ、心臟ハ胸骨後ニ位シ生理的ニ見ル

如ク稍々左ニ偏セリ而シテ充血ス、心囊内ニ血性液アリ、左胸内ハ肺ヲ以

テ充タサル、其肺ハ著シク充血シ且ツ少シク氣腫ノ狀アリ、又左胸内ニハ

血性ノ漿液ヲ填充ス。

氣管ヲ結紮セル肺ヲ摘出シ、左肺ノ間溝チ糸ニテ結紮シ、一部屍狀ニアラ

シムル爲メニ更ニ氣管ノ結紮ヲ除キ氣管ヨリ空氣ヲ吹キ込ミ膨大セシメテ

再ビ結紮シ之レヲ「アルコホル」中ニ固化セリ、勿論肺摘出時ニ於ケル右肺

根ノ結紮ハ充分ナルヲ確メ、且ツ心臟後ニ退縮セル下内葉モ同時ニ空氣ヲ

吹キ込ミ其膨大シ得ルヲ確メ得タリ、而シテ先ニ摘出セル肺ノ下葉ハ吹キ

込ミ法ニヨツテ膨大セシメ「フォルマリ」内ニ固定シオケリ。今、結氷炭

酸法及ビ「チエロヒジン」固化法ヲ用ヒテ「アルコホル」標本ノ各二種ヲ作

リ、式ノ如ク「ヘマトキシリン、エオジン」ニテ複染色チ行ヒ肉眼的ニ檢ス

ルニ、吹キ擴ゲタルモノニ於テハ各肺胞孔同大ニシテ整然タル觀アリ、氣管小枝及ビ血管ノ擴大セルモノヲ認ム、他ノ氣管結紮後其儘固化セルモノハ擴大セル氣管小枝及「インフンデプラ」ノ多數ヲ認ム。

而シテ乙ノ標本ヲ顯微鏡下ニ檢スレバ血管及氣管小枝ノ擴張最モ著シク、「インフンデプラ」モ擴大セラル、者ノ如シ、其周圍ニハ殆ンド同大同形ノ肺胞整然トシテ群居スルヲ見ル、本標本ハ五Wノ標本ナルヲ以テ、其層餘リニ厚キニ過ギ詳細ヲ知ルヲ得ズ、吹キ擴ゲタル甲標本ニ於テモ同形同大ノ肺胞ヲ認メ血管及氣管小枝ハ擴大セラル、但シ其擴大ノ度ハ前標本ニ比シ著シカラズ、是レ吹キ擴ゲニヨリテ血管内ノ血液ハ一部壓退セラル、ニヨラン、肺胞壁ハ一汎ニ普通ヨリ厚シ、之ヲ擴大檢査スレバ毛細管モ亦明カニ擴大セラレタルヲ知ルニ難カラズ、細胞ヲ檢スレバ二種ヲ發見シ、普通染色カ充分ニシテ中等大ノ細胞ノ外、所々ニ膨大セル「コロマチン」少キ大核ヲ有スル大細胞ヲ發見ス。

彈力纖維ニ就テハ増減ノ著シキモノナシト雖下モ肺胞ハ一汎ニ擴大セラレ彈力纖維所々ニ斷裂セラレタル觀アリ。

本試験ハ特ニ第一日ノ胸腔所見ヲ知ルニ處置セルモノニシテ同時ニ猫犬及ビ第十試験ノ所見ヲ確ムルニ足ル。(以下次號)

通信

臺北近況

(四十四年卒業。台北醫院池上豐氏通信)

去二月中旬昨年度卒業の岡本晃君當台北醫院稻垣内科に來られ今では先輩諸氏を加ふるときは母校出身者當院のみにて五名有之候先月の下旬と本月の下旬にかけて全島の醫學大會開かれ新竹醫院中川院長の出府致されしを好機とし母校出身者相集り同窓會を二月二十六日催し申候會するもの拾五名内藥學出身者半數有之盛大にて實に愉快にて候
台灣に母校出身者の漸々増加するは實に欣喜に堪へず候
此後母校出身者にて當地に奉職希望の人有之候ときは諸先輩も御座候事とて及ばずながら御盡力致し度く存じ居り候

三月二十八日

台北醫院皮膚科

池上 豐