

綜 說

第18回日本結核病學會總會宿題報告

(昭和15年3月31日)

肺 結 核 と 外 科

東京帝國大學教授 都 築 正 男

第1章 序 辭

外科臨牀ノ立場カラ眺メルトキ、肺結核症ニ對シテハ三ツノ觀點ガアル。即チ

1. 肺結核症其モノヲ外科的ニ治療シヤウトスルトキ。
2. 肺結核以外ノ結核症ニ對シ外科的治療ノ適應ヲ考ヘヤウトスルトキ。

3. 結核以外ノ疾患ニ對シ外科的治療ヲ施サウトスルトキ。

デアル。

本報告ニ於テハ東京帝國大學醫學部都築外科「クリニック」ニ於ケル最近6ケ年間ノ經驗ニ基キ、第1及ビ第2ノ觀點ニ觸レテ見タイ。

第2章 肺結核症ノ外科的治療

肺結核症ヲ治療シヤウトノ意圖ヲ以テ外科的治療ヲ施シタ症例ハ合計91例デアル(第1表)。

第1表 肺結核外科的療法成績表(6ケ年)

術 式	横隔膜神經麻痺術	斜角筋切斷術	肋膜索燒灼術	全胸廓成形術	撰擇的肺成形術	計
症例數	28(5)	27(7)	2	7	27	91
轉 生	12(3)	16(6)	2	4	22	56
死	12(2)	6(1)	0	3	5	26
歸 不明	4	5	0	0	0	9

註: 括弧内數字ハ後ニ他術式ニ依ル治療ヲ施セシモノヲ示ス

術式別ニ算ヘテ見ルト、横隔膜神經麻痺術28例、斜角筋切斷術27例、肋膜索燒灼術2例、全胸廓成形術7例、撰擇的肺成形術27例、計91例デアル。但シ、横隔膜神經麻痺術又ハ斜角筋切斷術ヲ夫々豫備治療トシ、後ニ胸廓或ハ肺

成形術ヲ施シタモノガ12例アルカラ、患者ノ實數ハ79名デアル。外ニ肺結核ノ治療トシテ人工氣胸療法ヲ施シタモノト、結核性膿胸ニ對シテ外科的療法ヲ施シタモノトガ、各々數例宛アツタガ、是等ハ本報告カラハ除外シタ。

患者79名中、男性49名、女性30名、年齢ハ最年少17歳、最年長43歳、過半ハ20歳乃至30歳ノモノデアツタ。

今、治療ノ成績ヲ概觀スルト、横隔膜神經麻痺術28例デハ生存12、死亡12、不明4、斜角筋切斷術27例デハ生存16、死亡6、不明5、肋膜索燒灼術2例デハ生存2、全胸廓成形術7例デハ生存4、死亡3、撰擇的肺成形術27例デハ生存22、死亡5デアツテ、總計91例中、生存56、死亡26、不明9ノ成績ヲ示シテ居ル。

第1節 横隔膜神經麻痺術

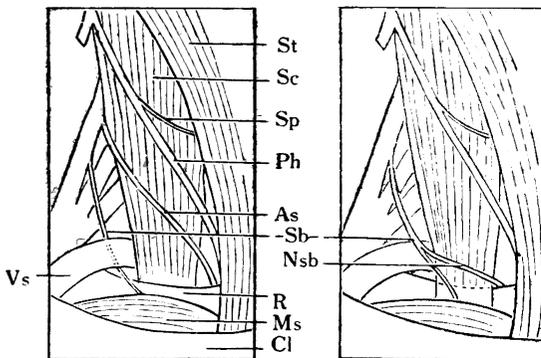
横隔膜神経麻痺術ハ肺結核外科の治療ノ術式トシテハ既往ニ於テ最モ頻繁ニ施行セラレタモノデアツテ、頸部ニ於テ横隔膜神経幹ニ手術的侵襲ヲ加ヘテ其機能ヲ麻痺セシメヤウトスル術式ハ Goetze 氏ノ根本的横隔膜神経切斷術ト、Felix 氏ノ横隔膜神経捻除術トデアル。何レモ頸部ニ於テ横隔膜神経ノ主根ト共ニ總テノ副根ノ機能ヲモ廢除スル方法デアルガ、前者ハ頸部ニ於テ横隔膜神経ノ全テノ副根ヲ探索シ主根ト共ニ、之ヲ切斷スル方法デアルカラ、其術式ハ稍々複雑デアツテ、異常走行ノ副根ガアツテ其探索ガ不可能ノ時ニハ效果ヲ擧ゲ得ザルノ憾ミガアル。反之後者ハ頸部ニ於テ横隔膜神経ノ主根ヲ求メ、夫レヨリ末梢ヲバ徐々ニ捻除スル方法デアツテ、10種以上ノ神経ヲ捻除スルコトガ出來タ時ニハ殆ンド全テノ副根ハ共ニ捻り切ラレルコトナリ、術式ハヨリ簡單デアツテ、效果ハヨリ確實デアル。從ツテ多クノ人々ハ後者即チ捻除術ヲ行ツテ居ラレル様デアル。然シ横

膜神経ノ捻除手術ニ際シテハ屢々患者ハ胸腔内ニ搔キ筆ラレル様ナ不快な感ヲ訴ヘ、又稀ニハ縦隔竇内ノ出血ト云フ様ナ不快事項ガ起リ得ルコトガアル。從ツテ技術上面倒ガアツテモ切斷術ノ方が患者ニ與ヘテ苦痛ハ輕イモノデアル。Goetze 氏ノ切斷術ニセヨ、Felix 氏ノ捻除術ニセヨ、横隔膜神経ノ機能廢絶ハ永久的デアル。横隔膜ノ永久的麻痺ハ保健上全然無害デアルトハ云ヒ得ナイ。故ニ肺結核ノ治癒後或ハ既ニ麻痺ガ不要デアルト認メラレル時ニ至ツテ術前ト同様ナ横隔膜ノ機能ヲ恢復シ得ルナラバ實ニ理想的ダト云ヘルダラウ。米國ノ John Alexander 氏(1934年)ハ横隔膜神経ノ副根ヲバ切斷シ、主根ヲバ壓挫スルコトニ依ツテ一時的ニ横隔膜ノ麻痺ヲ惹起セシメ得ルコトヲ報告シタ。其考案ハ種々ノ點カラ觀テ、甚ダ便利ナモノト思ハレルガ、手技ノ要點ハ總テノ副根ヲバ完全ニ切斷シ得ルヤ否ヤニ存スルノデアツテ、微細ナ副根ト雖モ、是等ガ殘存スル時ハ完全ナ横隔膜ノ麻痺ハ期待シ得ナイ事ハ Goetze 氏ノ切斷術ノ場合ト軌チニシテ居ルノデアル。

横隔膜神経ノ副根ノ内、最モ屢々存在シ、且ツ麻痺手術ニ際シテ注意ヲ要スルモノハ第5頸神經カラ出テ來ル獨立長根ト鎖骨下神經副根トデアルガ、技術上特ニ困難ヲ感ズルモノハ後者デアリ、此ノモノハ時ニ鎖骨下神經ト共ニ走り鎖骨下筋ヘ達スル直前又ハ夫レヨリモ更ニ下方ニ至ツテ始メテ分走スルコト等ガアルノデ仲々ニ面倒デアル(第1圖參照)。

色々ト研究シタ結果、先ヅ前斜角筋ガ第1肋骨ニ附着スル部分ヲ確實ニ求メ、其前方ヲバ外方カラ内方ヘ走ル總テノ索狀物ヲ切斷スルト、第5頸神經カラ出ル副根ハ大體ニ於テ切斷シ得ルモノデアルコトヲ知り得タ。勿論カ、ル方法ヲ行フ時ハ屢々鎖骨下神經ヲモ切斷スルコトガアルガ、此神經ノ切斷ハ實際上何等障碍ノ無イコトデアルト考ヘテヨカラウ(第2圖參照)。

第1圖 横隔膜神経主幹及ビ副枝模型圖



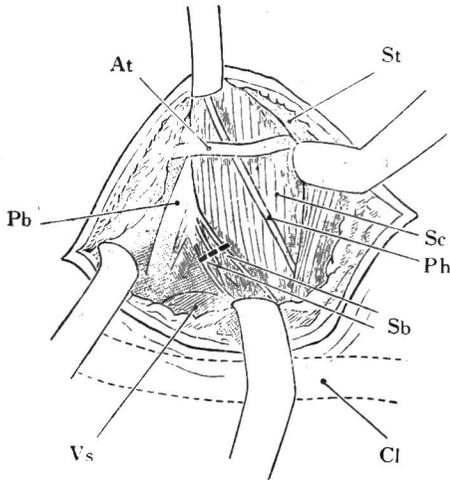
Cv 長根ノ存在明カニシテ鎖骨下神經副根ノ明カナラザル場合: コノ場合ニハ Cv 長根及ビ鎖骨下神經ヲ切斷スベシ

St. 胸鎖乳頭筋
Sp. 交感神經連合枝
As. Cv 長根
Nsb. 鎖骨下神經副根
Vs. 鎖骨下靜脈
Cl. 鎖骨

Cv 長根存在セズ。鎖骨下神經副根ノ存在明カナラザル場合: コノ場合ニハ鎖骨下神經副根ヲ切斷スベシ

Sc. 前斜角筋
Ph. 横隔膜神経主幹
Sb. 鎖骨下神經
R. 第1肋骨
Ms. 鎖骨下筋

第 2 圖 鎖骨下神経及同副根切斷部位

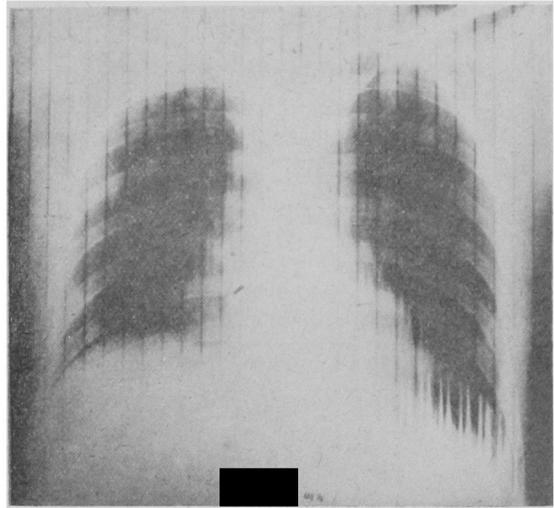


- St. 胸鎖乳頭筋
- At. 肩胛横動脈
- Sc. 前斜角筋
- Ph. 横隔膜神経主幹
- Pb. 上膊神経叢
- Vs. 鎖骨下静脈
- Cl. 鎖骨
- Sb. 鎖骨下神経及同副根切斷部位

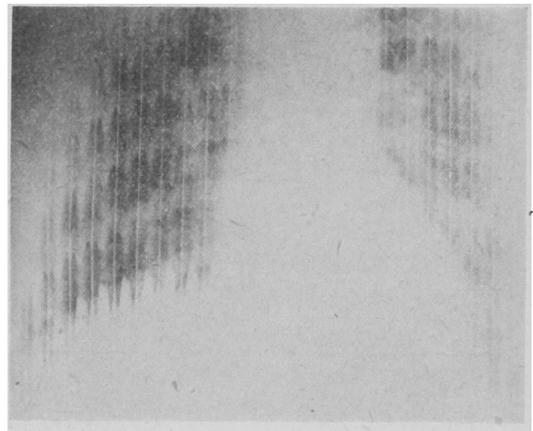
横隔膜神経副根ノ切斷ガ終ツタラ、最後ニ主根ヲ前斜角筋中央部上ニ於テ壓挫スルノデアル。我等ハ通常横隔膜神経捻除鉗子ヲ使用シテ壓挫シ、此鉗子ガ「カチ」「カチ」ト 2 音ヲ發スル程度ニ壓挫スルノヲ例トシテ居ル。Alexander 氏ハ横隔膜神経ノ壓挫ニヨツテ大體 6 ヶ月間ノ麻痺ヲ來タサシメ得ルト云ツテ居ルガ、我等ノ經驗デハ、麻痺期ハ 1 ヶ月乃至 11 ヶ月、大體 4—5 ヶ月位デアル。

一時的横隔膜神経麻痺術トシテノ壓挫法ヲ施シタ症例ニ就テ「レントゲン・キモグラム」ニ依リ、其麻痺程度竝ニ恢復状態ヲ觀察スルト、施行直後ニ於テハ捻除術ト全ク同様ナ手術的效果、即チ横隔膜ノ麻痺状態ヲ獲得シ得ラレルコトヲ認め、時日ノ経過ト共ニ其ノ運動ハ漸次ニ恢復シテ來ルコトヲ確メタ。然シ 12 ヶ月以上ヲ経過シ普通ノ X 線透視デハ横隔膜ノ機能全ク恢復シタ左右側ノ運動ガ殆ンド差ヲ認め得ナイ様ナ状態トナツテモ「キモグラム」デ觀察スルト、術側ニハ猶億微カナ運動減弱ヲ認め得ルコトヲ確メ得タ (第 3 圖及ビ第 4 圖參照)。

第 3 圖 右横隔膜神経壓挫術施行後「レントゲン・キモグラム」: 右横隔膜運動停止



第 4 圖 右横隔膜神経壓挫術施行後 12 ヶ月ヲ経過シ一時的ニ麻痺シタ右横隔膜ガ再ビ運動機能ヲ恢復シタ時「レントゲン・キモグラム」: 右横隔膜ノ運動ハ左側ノモノニ比シテ不完全デアル



何レニセヨ、一時的横隔膜神経麻痺術トシテノ壓挫術ハ麻痺状態ノ持續期間ト云フ問題ハ別トシテ、比較的簡單ナ術式デ且ツ患者ニ與ヘル苦痛少クシテ、捻除術ト同様ナ效果ヲ現ハス事ハ明瞭ニセラレタト信ズル。横隔膜神経麻痺術ガ肺結核症ノ治療法トシテ獨立性ヲ有スルヤ否ヤニ就テハ由來論議ノ絶エナイ處デアル。ノミナラズ、最近ニハ抑々横隔膜

神經ノ麻痺狀態ガ肺結核ノ治療ト云フ點カラ觀テ果シテ合理的デアルカ否カノ疑問サヘモ提出セラレテ居ル。

我等ガ横隔膜神經麻痺術ヲ獨立的ニ肺結核ノ治療法トシテ施行シタ症例ハ 23 例デアツテ其成績ハ第 2 表ニ示ス通りデアル。

第 2 表 肺結核ニ對スル横隔膜神經麻痺術ノ治療の效果

症例 28 例(内譯 神經捻除 3 例、神經切斷 3 例、神經壓挫 22 例)中、後ニ斜角筋切斷術施行 1 例、全胸廓成形術施行 3 例、撰擇的肺成形術施行 1 例、計 5 例ハ統計ヨリ除ク

術後經過年數	症例數	生存者				死亡者數	不明者數
		健康狀態					
		優	良	可	不可		
5年以上	13	3	3	0	0	7	3
4年以上	8	5	3	0	0	2	1
3年以上	1	0	0	0	0	1	0
2年以上	1	1	0	1	0	0	0
計	23	9	6	1	0	10	4

何レモ 施術後既ニ 2 ヶ年以上ヲ經過シテ居ルガ、23 例中、生存者 9 名、死亡者 10 名、不明者 4 名デアツテ、生存者 9 名中、目下ノ健康狀態ハ「優」6 名、「良」1 名、「不可」2 名デアル。健康狀態「優」トハ元ノ業務ヘ復歸シテ居ルモノ及ビ新シク職業ヲ求メテ社會人トシテ 1 人前ノ活動ヲシテ居ル程度、「良」トハ自他覺的症狀全ク消散シテ元氣ニ暮シテ居ルガ、恢復後ノ期間ガ猶短カイノデ、少シク用心シテ生活シテ居ル程度、「可」トハ自他覺的症狀殆ンド消失シテ居ルガ猶療養生ヲ繼續中ノモノ、「不可」トハ現ニ肺結核トシテノ臨牀症狀ヲ認メ治療中ノモノト云フノデアル。

是等ノ症例ハ何レモ内科の治療ニ相應ジナカツタモノバカリデアルコトヲ考ヘルト、此ノ成績ハ單ナル横隔膜神經麻痺術モ肺結核症ニ對シテ相當ノ治療の效果ヲ示スモノデアルコトヲ物語ツテ居ルト思フ。

第 2 節 斜角筋切斷術

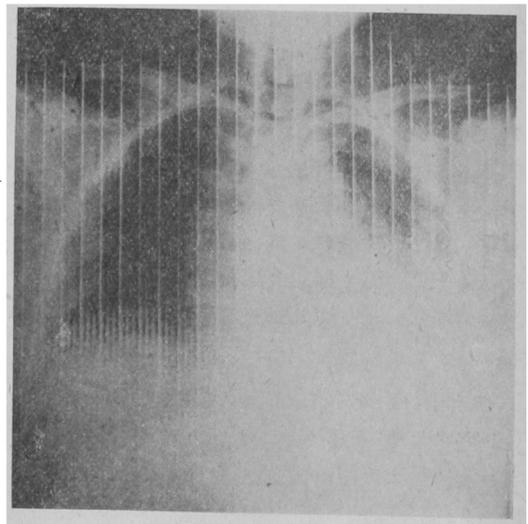
今日迄ニ知ラレテ居ル肺炎萎縮術ハ其種類ガ多イガ、最モ簡單デアツテ手術の侵襲モ少ナク、而モ其效果ガ比較的ニ認メラレテ居ルノハ斜角筋切斷術デアル。本法ハ佐藤清一郎氏(1913年)ニヨツテ始メテ提唱セラレタモノ、其後 Els 氏ガ本法ト横隔膜神經麻痺術トヲ併用シテ好結果ヲ得タコトヲ報告シテカラ世ノ注目スルトコロトナツタ。

其手技ハ横隔膜神經麻痺術ニ際シ、神經ヲ捻除、切斷又ハ壓挫シタ後、同一箇所ニ於テ前、中及ビ後斜角筋ヲ切斷スルノデアル。施術ニ際シテ注意スベキハ唯上膊神經叢ヲ庇護的ニ取扱フベキコト丈ケデアル。

斜角筋ガ切斷セラレルト、第 1 及ビ第 2 肋骨ヲ沈下セシメ肺炎ヲ萎縮セシメルカラ、是ヲ横隔膜神經麻痺術ト併用スル時ハ横隔膜ノ運動靜止及ビ舉上トノ合用作用ニ依ツテ比較的ニ全般的ノ肺運動ノ抑制ガ得ラレルモノト唱ヘラレテ居

ル。故ニ肺上葉部ノ結核病竈ニ對シテハ横隔膜神經麻痺術單獨ヨリモ效果ガアルモノト解サレ

第 5 圖 左側斜角筋切斷術施行後ノ「レントゲン・キモグラム」：左胸廓上部ノ運動停止ト左肩沈下



テ居ル。

斜角筋切斷術後ニ於ケル胸廓及ビ肺臟ノ狀況ヲ觀察スルト、術側上部肋骨ノ運動減弱乃至停止ト肺炎部ノ沈下トガ明カニ認メラレテ居ル（第 3 表 肺結核ニ對スル斜角筋切斷術ノ治療の效果

症例 27 例、全例ニ横隔膜神經麻痺術併施行、捻除 7、切斷 5、壓挫 15)、後ニ全胸廓成形術施行 4 例、撰擇的肺成形施行 3 例、計 7 例ハ統計ヨリ除ク

術 後 症 例 經 過 年 數	症 例 數	生 存 者				死 亡 不 明 者 數 者 數	
		健 康 狀 態				死 亡 者 數	不 明 者 數
		優	良	可	不 可		
4 年 以 上	6	3	1	1	0	1	2
3 年 以 上	8	3	3	0	0	3	2
2 年 以 上	4	3	1	2	0	1	0
2 年 以 內	2	2	0	1	1	0	0
計	20	11	5	4	1	1	5

第 3 節 撰擇的肺成形術

肺臟ノ二次的結核即チ肺癆ノ治療ヲ考ヘルニ際シテハ肺臟組織ノ崩潰即チ空洞形成ト云フ問題ガ其核心ヲ爲スコトハ近時ノ肺結核病理ガ教ユルトコロデアツテ、肺結核ノ治療ガ困難ナ所以ハ結局肺臟内空洞ノ治療即チ消失ガ仲々ニ六ケシイト云フ事ニ歸着スルノデハ無カラウカ。一見健康體ト見做サル、迄ニ恢復シタ患者ガ再ビ症狀ノ増悪ヲ示スコトノ稀デ無イ理由ハ一ニ鎮靜シテ治癒の傾向ヲ示ス肺病竈内ニ殘遺スル空洞ガ所謂轉移源トシテノ働キヲ現ハスコトニ基クモノト謂フベク、他方カ、ル患者ノ持ツ空洞ハ傳染源トシテ他ノ人々ヘノ結核傳播ニ重大ナ意義ヲ持ツコトハ謂フ迄モ無イ。從ツテ、肺結核治療ノ根本ハ之ヲ患者個人トシテノ立場カラ考ヘテモ、社會全般トシテノ立場カラ取扱ツテモ、畢竟空洞ノ治療ト云フ事ニ歸着スルモノト云ヘヤウ。故ニ内科的ノ治療法ニ依ツテハ治癒ガ困難ダト考ヘラレル空洞ガ存在スル場合、之ニ外科的の操作ヲ施シテ積極的ニ空洞治療ノ問題ニ踏ミ出サウトスルノハ理ノ當然デアル。

肺結核症ニ對シ、此ノ意味ニ於ケル積極的ノ外

5 圖参照)。

我等ガ斜角筋切斷術ヲ施シテ經過ヲ觀察シタ症例ハ 20 例デアツテ、第 3 表ニ示ス通り、現在ノトコロ、生存者 11 名、死亡者 5 名、不明者 4 名ト云フ成績ヲ示シテ居ル。

内施術後 3 年以上ヲ經過シタモノ 18 例中、生存者 9 名、死亡者 5 名、不明者 4 名デアル。此ノ成績モ症例ノ總テガ内科的治療ニ相應ジナカツタモノバカリニ行ハレタノデアルカラ、可成良好ナモノト云ツテ良カラウ。殊ニ此ノ術式ガ行ハレタ時期ニハ一方ニ於テ後項ニ述ベル胸廓成形術或ハ肺成形術ト云フ様ナ比較的ニ手術的侵襲ガ強イ術式ガ行ハレテ居タ時デアルノデ、一部ニハ其ノ様ナ手術的侵襲ノ強イ術式ニハ堪エ得ナイデアラウト考ヘラレタ症例ガ含まレテ居ルコトヲ考ヘルト尙更デアル。

科的治療法トシテ行ハレル様ニナツタノハ胸廓成形術デアツテ、術式トシテ既ニ完成サレタモノハ Sauerbruch 氏ノ全胸廓成形術デアル。然シ治癒シ難イ空洞ハ肺上部ニ多ク存在シテ居ルコトカラ、其後、肺臟ノ上部ニ對シテ、撰擇的ニ施行シテ目的ヲ達シヤウト努力セラレ、多クノ術式ガ考案セラレタ。

何レニセヨ、空洞ノ治療ニ際シ先ヅ第一ニ目指スベキ事項ハ喀痰中ヘノ結核菌ヘノ排出ヲ無クスルコトデアツテ、施術後、菌ノ排出ガ無クナツタ場合ニハ其後ノ經過ガ甚ダ良好デアルコトハ既ニ多數ノ臨牀經驗ガ之ヲ證シテ居ル。從ツテ既ニ内科的治療ニ依ツテ慢性期ニ入り、空洞ノ存在ト喀痰中ヘノ菌ノ排出トヲ主ナ徴候トシ、其他ニハ自他覺的症狀ガ殆ンド無イ様ナ症例ニ對シ、喀痰中ヘノ菌ノ排出ヲ無クシヤウトスル、即チ開放性ノ空洞ヲ閉鎖性ノ空洞ニ變ヘヤウトスルコトガ肺結核症ノ積極的治療法ノ差シ當ツテノ目的ト考ヘルコトガ出來ヤウ。實際上、カ、ル意味ノ空洞ハ肺上部ニ存在スルコトガ多イノデ、術式モ特ニ肺上部ヲ目指シテ考察

サレルコトニナル。

近時上述ノ點ヲハツキリ意識シテ治療術式ヲ考案實施シテ居ル代表者トシテハ、米ノ Coryllos 氏、ノールウェーノ Semb 氏、獨ノ Graf 氏等ヲ舉ゲルコトガ出來ル。Coryllos 氏ノ方策ハ上胸部ニ對シ部分的ノ胸廓成形術（肋膜外肋骨切除術）ヲ施シタ上、肺炎剝離術ヲ併セ行フノデアル。Semb 氏ノ方策モ大體同様な意圖ノ下ニ行ハレテ居ル様デアルガ、肺炎剝離術ヲバ肋膜外で行ツタノデハ不充分デアル事ヲ強調シ、之ヲ筋膜外で行フベキコトヲ主張シテ居ル。Graf 氏ノ方策ハ肋膜外氣胸術トモ稱スベキモノデ、腋窩又ハ背面デ第 3 又ハ第 4 肋骨ヲ一部分切除シ、胸壁肋膜ト癒着シタマ、ノ肺炎部ヲ胸壁カラ剝離シ其間ヘ積極的ニ空氣（又ハ油類）ヲ送り込ンデ、剝離シタ肺炎部ヲ押ヘテ置カウト云フノデアル（手術映畫供覽）。

我等ハ最初ノ症例ニ對シテハ第 1 ノ手術映畫デ示シタ様ニ Coryllos ノ方法ニ從ツテ上胸部ニ對シ部分的ノ胸廓成形術ヲ施シ、同時ニ肺炎剝離術ヲ行ツタガ、其後ハ第 2 ノ手術映畫デ示ス様ニ、周圍カラ剝離シタ肺上部ヲ夫々ノ病變蔓延ノ模様ニ從ツテ適當ナ形、即チ空洞ニ對スル灌注氣管枝ノ狀況カラ考ヘテ、空洞ガ閉鎖性ニナル様ナ形ニ變ヘルコトヲ努力シ、肋骨ヲ切除シタ跡ニ殘ツタ肋間筋條ヲ中央部デ切離シタモノヲ兩方カラ扉ヲ閉メル様ニシテ抑ヘ、必要ニ應ジテハ適當ナ固定用縫合結紮ヲ施シ、其ノ上

へ婦人科用ノ「コルボリンテル」ノ適當ナ大サノモノニ加温リングル氏液ヲ充タシタモノヲ挿入シテ壓定スル様ニシテ居ル。此ノ護謨球ハ 3—4 日後カラリングル氏液ヲ少量宛抽出シ、7—10 日後ニハ護謨球全部ヲ除去スル。斯クスル事ニ依ツテ手術時ニ意識的ニ變形セシメラレタ肺上葉部ハ大體其ノ位置ヲ保ツテ固定サレテ行クモノデハナイカト想像シテ居ル。

上述ノ様ニ肺上部ノ空洞ヲ目標トシテ撰擇的ニ施行スル方法ハ從來ハ漫然ト「部分的胸廓成形術」又ハ「撰擇的胸廓成形術」等ト呼バレテ居タノデアルガ、特ニ意識シテ肺上部ノ空洞ガ存在スル部分ヲ積極的ニ都合ノ良イ様ニ變形セシメヤウトスルノデアルカラ、肺上部其ノモノノ成形術ト解スベキデアツテ、「肺上部成形術」又ハ肺尖成形術ト呼ブベキデアラウ。從ツテ、一般ニ肺臟ノ空洞ノ存在スル部分ヲ撰擇的ニ變形セシメテ、開放性ノ空洞ニ變ヘヤウトスル方法ヲバ「撰擇的肺成形術」ト呼ビタイ。名稱其ノモノハ何トスルニセヨ、斯カル意味ノ術式ハ撰擇的ニ肺病變部ニ成形術ヲ施スト云フ意義ノ下ニ行ハルベキモノデアラウ。此ノ場合「撰擇的」トハ同時ニ「庇護的」ノ意味ヲ含ンデ居ルコトハ謂フ迄モ無イ。

我等ガ此ノ意味デ、過去 3 ケ年半ニ互ツテ行ツタ撰擇的肺成形術ノ症例ハ 27 例デアツテ其成績ハ第 4 表ニ示ス通りデアル。

手術ニ因ル直接死亡 2 例ヲ除キ、25 例ノ轉歸ヲ

第 4 表 肺結核ニ對スル撰擇的肺成形術ノ治療の效果
症例 27 例(♂ 20、♀ 7)、手術ニヨル直接死亡 2 例

術後經過年數	症例數	退院時咯痰中結核菌		生存者					死亡者數
		-	+	數	健康狀態				
					優	良	可	不可	
3 年以上	7	6	1	6	4	0	0	2	1
2 年以上	10	8	2	8	6	2	0	0	2
小計	17	14	3	14	10	2	0	2	3
2 年以内	3	7	1	8	0	6	1	1	0
計	25	21	4	22	10	8	1	3	3

算ヘテ見ルト、生存者 22 名、死亡者 3 名デア

ツテ、生存者 22 名ノ現在ノ健康狀態ハ「優」10、

「良」8、「可」1、「不可」3 デアル。施術後 2 ケ年以上ヲ経過シタ 17 例ノ轉歸ハ生存者 14 名、死亡者 3 名デアリ、生存者 14 名ノ健康状態ハ「優」10、「良」2、「不可」2 デアリ、「不可」ノ 2 名ハ何レモ一時健康状態が良好デアツタガ不幸ニシテ其後増悪シタモノデアル。

是等ノ 25 症例ノ内、退院時ニ於テ喀痰中結核菌ヲ證明シ得ナカツタモノ 21 名、菌ヲ證明シ得タモノ 4 名デアル。施術後 2 ケ年以上ヲ経過シタモノニ就テ觀ルト、17 例中、退院時無菌ノモノ 14 名、有菌ノモノ 3 名デアツテ、退院時無菌者 14 名中 3 名ハ後ニ状態が悪化シテ死亡シタ。内 1 例ハ剖檢ニ依ツテ他肺ニアツタ小空洞病竈が増悪シ腸結核ヲ起シテ斃レタコトヲ知り得タ。其他ノ 11 名ハ現在「優」9、「良」2 ト云フ狀況デアル。退院時有菌者 3 名中 1 名ハ其後無菌トナリ、現在ハ健康状態「優」デアル。1 名ハ現在殆ンド無菌トモ云フベキ状態トナリ「良」ノ状態デ、某療養所デ療養中デアル。他ノ 1 名ハ其後モ有菌ノ状態ヲ續ケ且ツ他肺ニモ撒種性増殖性病變ヲ起シ一般状態ハ「不可」デアル。

上述ノ健康状態「優」ノモノ 10 名ガ今後ドレ程迄ニ優ノ状態ヲ續ケ得ルカ、又「良」ノモノ 8 名ガドレ程迄ニ優ノ状態ニ移リ行クカ、時ノ審判ニ俟ツ外ナイノデアルガ、其ノ何レモ菌排出者トシテ永ク監禁又ハ監視サレ、癯人ニ等シイ佗シイ生活ヲ餘儀ナクセラレテ居タ事ヲ考ヘル時、上述ノ成績ハ決シテ不良ナモノデ無イト云ツテ良カラウ。喀痰中ヘノ菌排出ガ止ムト共ニ多クノ患者ガ生氣ヲ取り戻シ嬉々トシテ更生ノ意氣ニ燃エ立ツノ模様ヲ眺メルト我等ノ努力モアナガチ無駄デナイ事ガ喜バレル。

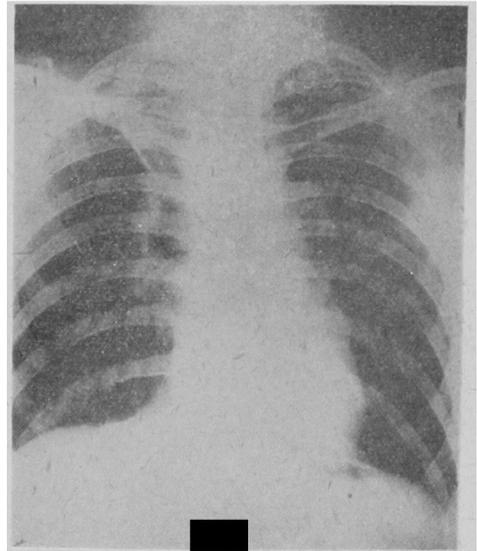
次ニ撰擇的肺成形術ヲ施シタ症例ノ内、良果ヲ收メ得タ 3 症例ノ施術前後ノ胸部 X 線像ヲ示スル。

第 1 例、男、27 歳、右肺上葉部ニ空洞像ガアル(第 6、第 7 及ビ第 8 圖参照)。

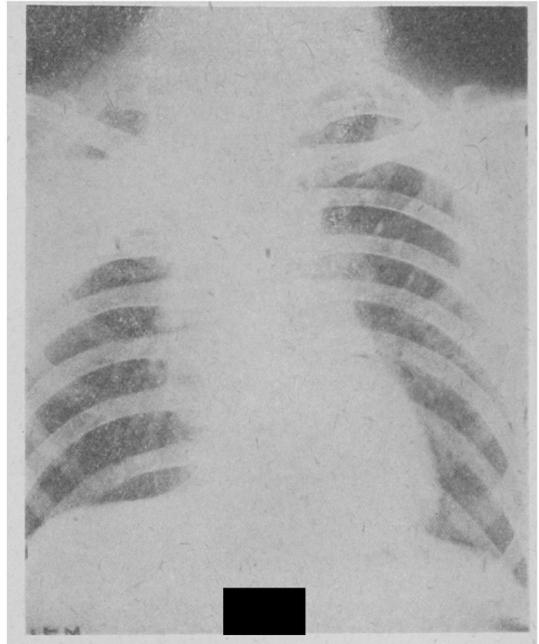
第 2 例、女、30 歳、左肺上葉部ニ空洞像ガアル、人工氣胸術ヲ施シタガ、上葉部ニハ肋膜癒着ガアル(第 9、第 10、第 11 及ビ第 12 圖参照)。

第 3 例、女、43 歳、右肺上葉部ニ陳舊性病竈像ガアル(第 13、第 14 及ビ第 15 圖参照)。

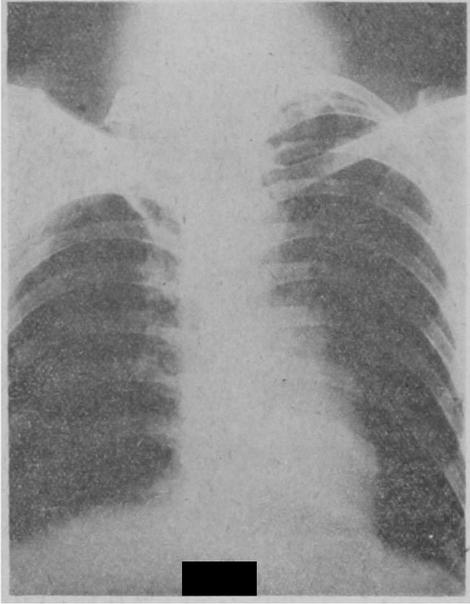
第 6 圖 撰擇的肺成形術症例 ↑ 27 歳
手術前(右胸上部ニ病竈ガアル)



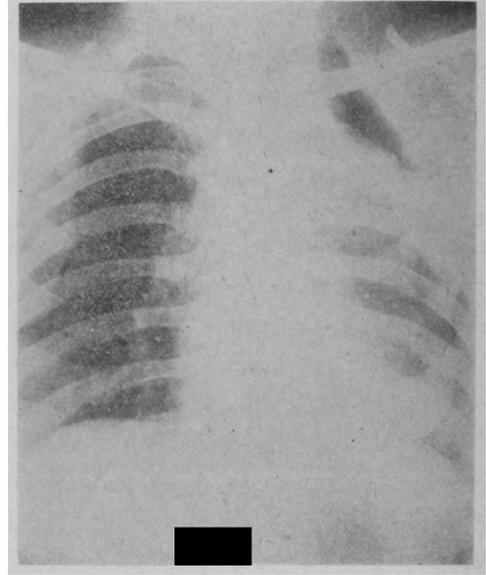
第 7 圖 撰擇的肺成形術症例 ↑ 27 歳
手術(第 I—IV 肋骨切除右肺上部成形)後 1 月半



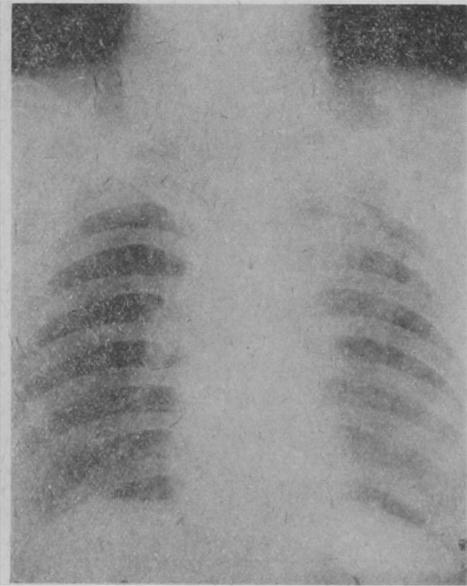
第8圖 撰擇的肺成形術症例 ♀27歳
手術後2年10月後、健康状態「優」



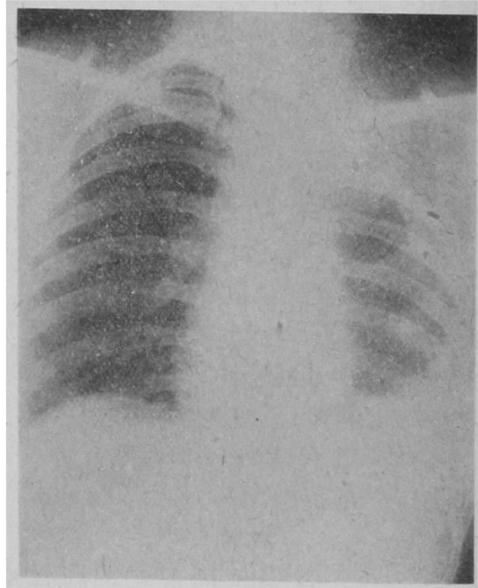
第10圖 撰擇的肺成形術 ♀30歳
手術、第I—IV肋骨切除、左肺上部成形後18日



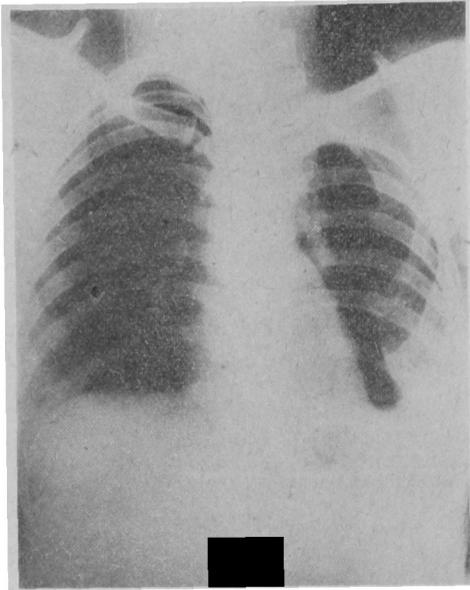
第9圖 撰擇的肺成形術 ♀30歳
手術前(左胸上部=病竈ガアル、不完全ナ人工氣胸)



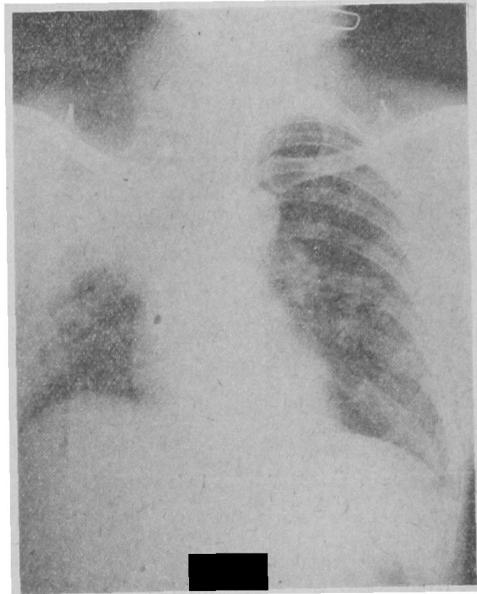
第11圖 撰擇的肺成形術 ♀30歳
手術後3月半、胸腔内滯溜液



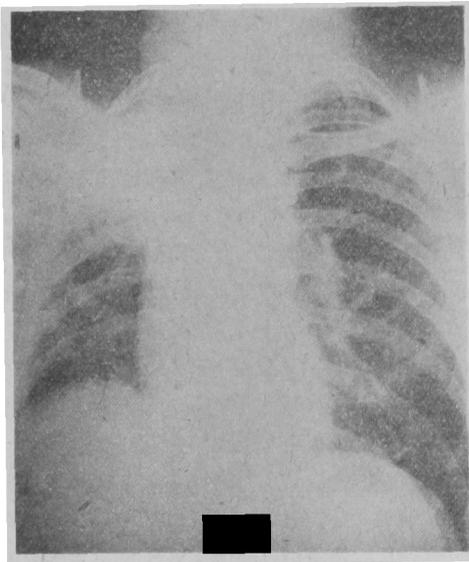
第 12 圖 撰擇的肺成形術 ♀ 30 歳
手術後 2 年 7 月、健康状態「優」



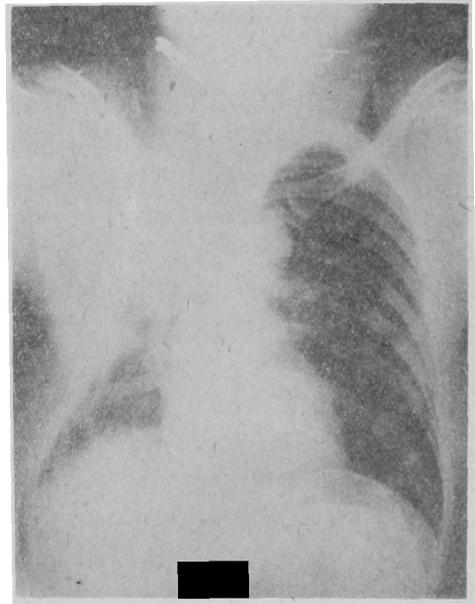
第 14 圖 撰擇的肺成形術症例 ♀ 43 歳
手術 第 1—IV 肋骨切除、右肺上部成形後 3 月



第 13 圖 撰擇的肺成形術症例 ♀ 43 歳
手術前(右胸上部 = 病竈ガアル)



第 15 圖 撰擇的肺成形術症例 ♀ 43 歳
第 2 回手術(第 V—IX 肋骨切除)後 2 年、健康状態「優」



第 4 節 肺結核治癒機轉ニ關スル考察

肺結核病竈ノ治癒機轉ニ關スル病理學的ノ檢討 ハ暫ラク措キ、純臨牀的立場カラ考ヘテ見テモ、

從來唱ヘラレテ居タ様ニ單ニ罹患肺臟ノ安靜ニ因ルトノ考ヘ方ハ物足りヌモノデア。然カノミナラズ、現在一般ニ考ヘラレテ居ル様ニ肺臟罹患部ノ萎縮乃至虚脱ニ因ツテ治癒機轉ヲ説明シヤウトスル考ヘ方モ仔細ニ之ヲ検討スル時ハ何等學術ノ根據ヲ見出シ得ナイモノト云フテヨカラウ。故ニ單ニ罹患部ノ安靜ガ得ラレナイカラト云フ丈ノ理由デ、或ル治療術式ノ效果ヲトシヤウトスル考ヘ方ニハ直チニ左袒スル事ハ出來ヌ。又罹患部ヲ萎縮セシメ得タト思ハレル場合、慢性肺結核ノ空洞ガ總テ直グ收縮シ或ハ壓シ潰サレヤウ等トハ如何シテモ考ヘラレナイ事デア。Coryllos氏等ノ云フ空洞ノ灌注氣管枝トノ位置ノ關係ヲ變ヘテ開放性ノモノヲ閉鎖性ノモノニスレバ治癒スルノダトノ考ヘ方ハ一見合理的ナ様デア。然レモ、酸素ノ缺乏ガ結締織ノ増殖ヲ促スカラダト云フ様ナ考ヘ方ハ一應吟味シテカラデナイト承認シニクイ様ニ思フ。

東京市療養所ノ木川、高橋及ビ長谷川ノ3氏ガ胸廓成形術ヲ施サレタ6症例ノ剖檢所見カラ結核肺ニ於ケル肺虚脱ノ状態ヲ病理解剖學ニ研究サレタ成績ハ我等ニ色々ナ意味ノ示唆ヲ與ヘルモノデア。其所見ノ内、1. 手術ニ胸廓ヲ狭メルト肺ノ膨脹不全ヲ起スガ必ズシモ常ニ肺組織ノ硬化ヲ伴フモノデナイコト、2. 肺組織ノ硬化ハ通常氣管枝擴張ヲ伴フコト、3. 手術ニ依ツテ轉移源ガ閉鎖サレタ1例(我等ガ右上肺部ニ空洞ヲ有スルモノニ撰擇的肺成形術ヲ施シタモノ)ニ於テハ2ケ年ノ後、病竈其モノハ猶治癒シテ居ナカツタコト、4. 灌注氣管枝ニ著明ナ乾酪性氣管枝炎ガアル場合ニハ成形手術ノ手技デ空洞ヲ閉鎖性ニスルコトハ困難ダト思ハレルコト等ノ事項ハ我等ヲシテ肺結核病竈ノ治癒ト云フ事ガ如何ニ困難デアルカト云フ事ヲ考ヘサセルモノデア。

然シナガラ、病理解剖的ニ檢索サレタ是等ノ症例ハ何レモ何等カノ意味デノ失敗例デア。我等ハ臨牀ノ經驗ニ依リ、別ノ結果ヲ示スベキ症例ノアルコトヲ信ズル。少クトモ望ミタイ。

胸廓成形術乃至肺成形術ニ際シ、他ノ同程度ト考ヘラレル手術ノ侵襲ニ比シ臨牀的ニ屢々認メラレル差異ハ術後兩3日ニ互ツテ呼吸困難ノ強イコトト、「チアノーゼ」ノ現ハレルコトトデアツテ、此ノ場合ノ「チアノーゼ」ハ脈搏ノ不良ヲ伴ハナイコトヲ常トスル。理論的ニ考ヘルト「チアノーゼ」ハ動脈血及ビ靜脈血ニ於ケル酸素不飽和度ニ依ツテ一義的ニ決マルモノデア。ラウガ、呼吸困難ノ發生ハ色々ナ因子ニ依ツテ左右セラレルモノデア。

肺結核症ニ對シテ施行セラレル外科の治療術式ハ、何レモ呼吸運動ノ障礙ト呼吸面ノ制限トヲ招來スルモノデアツテ、術直後ニ於ケル是等ノ影響ハ相當ニ強ク現ハレル。此ノ事ハ實驗的竝ニ臨牀的ニ血液酸素含有量ノ變化ヲ檢索シタ成績カラモ視ヘル。即チ何レノ場合ニモ動脈血ノ酸素含有量ハ明カニ減少スルコトガ認メラレ、靜脈血ノ酸素含有量ハ著明ニ減少スルコトト然ラザルコトトガアル。動脈血及ビ靜脈血ノ酸素含有量ガ同時ニ減少スルト「チアノーゼ」ガ現ハレルコトハ考ヘ得ラレル。臨牀的ノ經驗モ之ヲ裏書シテ居ル。然シ是等ノ血液酸素含有量ノ減少ハ人工氣胸術又ハ横隔膜神經麻痺術ノ場合ニハ2-3時間以内ニ、遅クトモ6時間迄ニハ大體正常値近ク迄恢復スルガ、斜角筋切斷術ノ場合ニハ24時間位デ恢復スル。胸廓成形術又ハ肺成形術デハ術後數時間デ著明ニ減少ガ認メラレ、翌日ハ恢復ニ向フガ、數日ノ經過デ漸次正常値ニ近付クコトガ多イ。

呼吸及ビ循環機能ノ障礙ハ其原因如何ヲ問ハズ代償作用ガ著明ニ現ハレルコトハ周知ノ事實デアツテ、是等機能ノ總括ノ一表現トモ見ラレテ居ル血液酸素含有量ノ増減ノ模様カラモウナヅカレルト思フ。代償作用ハ應急的ノモノデア。機能障礙ノ原由ガ取り除カレルト漸次ニ元ノ正常状態ニ復歸スベキモノデア。然ルニ其原由ガ持續的ノモノデアツテ取り除カレ得ナイ様ナモノデアルトスレバ、應急的ノ代償機能ハ不得止途ニ恒久的ノ状態ニナツテ仕舞フモノト考ヘ

ネバナルマイ。

肺結核症ニ對スル總テノ外科的治療法ハ其程度
コソ異ナレ、呼吸及ビ循環機能ニ對シ恒久的ノ
障碍ヲ來タス様ナ處置ヲ施スモノデアアルカラ、
假令、應急的ノ代償作用ニ依ツテ呼吸及ビ循環
機能ノ狀態ガ一見正常ニ復歸シタト見ラレル様
ニナツタ時ニ於テモ、猶且ツ潜在的ニハ機能ノ
障碍ガ胎サレテ居ル譯デアアル。此ノ事ハ術後ニ
於テハ永ク肺活量が減少シテ居ル事カラ丈デモ
想像セラレルト思フ。

此ノ呼吸及ビ循環機能ノ障碍ハ、一面是等ノ外
科的治療ニ際シテ現ハレル色々ナ不快事項ノ原
因トナリ得ルモノデアツテ、肺結核症ノ治療ト

云フ主目的達成ニ對シテ妨害的ノモノデアラウ
トノ考ヘ方モ出來ル。事實、是等ノ障碍ガ著シ
ク高度ニ現ハレルト色々ナ故障ガ起リ、時ニハ
手術ニ依ル直接死亡ノ原因トモナリ得ルノデア
アル。然シ、他面カ、ル呼吸及ビ循環機能ノ潛
在的障碍ハ必然ノ結果トシテ、肺臟ニ於ケル容
氣及ビ容血ノ狀態ニ影響スルモノデアアルシ
イ。是等ノ關係、特ニ肺臟ニ於ケル容氣量及ビ
容血量ノ問題ニ就テハ今日ノ處、吾人ハ未ダ決
定的ナ觀念ヲ持ツテ居ナイノデアアルガ、此ノ容
氣及ビ容血ノ問題コソ、肺臟ニ於ケル結核病竈
ノ治癒機轉ヲ解ク鍵トナルモノデアナカラウ
カ。

第 3 章 外科的結核症ノ種々相

外科的結核症ノ定義ヲ確然ト下スコトハ困難ナ
事デアアル。從來カラ漫然ト外科醫ノ取扱フモノ
ヲ一括シテ、外科的結核症ト稱ヘテ居ル。頸腺
結核、肋骨骨瘍、骨關節結核、結核性痔瘻、皮膚

結核等ガ夫レデアアル。茲デハ假ニ肺結核以外ノ
結核症デアツテ其治療法ノ主體ガ外科的治療術
式デアアルモノヲ外科的結核症ト定メ、全身病ト
シテノ結核症ヲ基調トシテ聊カ述ベテ見タイ。

第 1 節 肺結核病變進展ノ狀況

肺結核以外ノ結核症デ外科的治療ノ對象トナリ
得タ 567 例ニ就テ觀察シタ肺結核病變進展ノ模

様ハ第 5 表ニ示ス通りデアアル。胸部 X 線像ノ所見カラ判斷シ、567 例中、1. 肺

第 5 表 外科的結核症ノ胸部 X 線像(%)

病 名	胸 部 像				計
	I 變 化 ナ シ	II 初期變化群 肋 膜 炎 } 證跡	III 停止性肺結核像	IV 肺 癆 像	
頭 腺 結 核	43(21.5)	94(47.0)	13(6.5)	50(25.0)	200
胸 壁 寒 性 膿 瘍	16(13.4)	68(57.1)	11(9.3)	24(20.2)	119
骨 關 節 結 核	21(21.0)	30(30.0)	22(22.0)	27(27.0)	100
結 核 性 痔 瘻	17(22.9)	14(18.9)	3(4.1)	40(54.1)	74
腹 膜 結 核	4(16.0)	11(44.0)	8(32.0)	2(8.0)	25
腸 結 核	3(14.3)	5(23.8)	5(23.8)	8(38.1)	21
腎 結 核	0(0)	7(43.7)	2(12.5)	7(43.7)	16
副 睪 丸 結 核	1(8.4)	4(33.4)	2(16.7)	5(41.6)	12
計	105(18.5)	233(41.1)	66(11.6)	163(28.8)	567

臟領域ニ變化像ヲ認メ得ナイモノ 105 例(18.5
%)、2. 初期變化群又ハ肋膜炎罹患ノ證跡ダケ
ヲ認メルモノ 233 例(41.1%)、3. 停止性肺結
核(限局性増殖性乃至治癒性病變)像ヲ認メルモ

ノ 66 例(10.5%)、4. 肺癆像ト認ムベキモノ
(非限局性増殖性乃至滲出性病變像ヲ示シ大部
分ノモノハ空洞像ヲ有ス) 163 例(28.8%)ヲ算
ヘル。

肺癆症ヲ認ムベキモノハ頸腺結核症デハ200例中50例(25.0%)、胸壁寒性膿瘍症119例中24例(20.2%)、骨關節結核症100例中27例(27.0%)、痔瘻症74例中40例(54.1%)、腹膜結核症25例中2例(8.0%)、腸結核症21例中8例(38.1%)、腎結核症16例中7例(43.7%)、副辜

丸結核症12例中5例(41.6%)デアツテ、腸結核ノ確證ヲ認メ得ナイ腹膜結核症及ビ胸壁寒性膿瘍症デハ肺臟領域ニ變化ヲ認メナイモノ及ビ輕度ノ病變ヲ示スモノ多ク、頸腺結核症及ビ骨關節結核症デハ之ニ亞ギ、腎結核及ビ痔瘻症デハ胸部病變ノ強イモノガ多イ。

第2節 局所病機ニ關スル知見竝ニ結核症過程ニ於ケル位相

外科的結核症ニ就テ詳細ニ檢索シタ成績ニ基キ、其病機ニ就テ知り得タ知見ヲ述べ、全身病トシテノ結核症ノ過程ニ於ケル夫々ノ位相ヲ考察シテ見タイ。

頸腺結核症

頸腺結核症ニ於ケル腺腫ハ先ヅ側頸部中央部デ胸鎖乳頭筋或ハ頸部大血管ニ沿フテ之ヲ認メルコト多ク「ツベルクリン」皮内反應ハ他ノ外科的結核症ニ比シテ強ク現ハレル。

罹患淋巴腺ノ病變ハ先ヅ淋巴竇部ニ増殖性小結節トシテ散在性ニ發生シ、是等ノ結節ハ増大スルト共ニヤガテ互ニ癒合シテ大ナル病竈ヲ形成

シ、是等ノ結節ハ乾酪變性ノ機轉強ク、癒合増大シタ病竈ハ更ニ進ンデ膿性融解ニ陥ルコトガ盛ンデアル。

頸腺結核症ニ於テハ胸部X線像カラ視ハレル肺門部淋巴腺腫大竝ニ石灰化ノ頻度ガ極メテ大デアアル。即チ頸腺結核症200例中、肺門部淋巴腺ノ腫大竝ニ石灰化像ハ93例(46.5%)ニ認メラレ、肋膜炎罹患ノ證跡ハ90例(45.0%)ニ認メラレル。之ニ對シテ骨關節結核症ニテハ100例中肺門部淋巴腺腫大竝ニ石灰化像ハ23例(23.0%)、肋膜炎罹患ノ證跡ハ44例(44.0%)ニ認メラレル(第6表)。

第6表 肺門淋巴腺ノ腫大竝ニ石灰化像

I. 頸腺結核症

胸部X線像	症例數	肋膜炎證跡	淋巴腺腫大石灰化
變化ナシ	43	—	—
初期變化群 肋膜炎} 證跡	94	59	72
停止性肺結核	13	10	5
肺癆	50	21	16
計	200	90	93

II. 骨關節結核症

胸部X線像	症例數	肋膜炎證跡	淋巴腺腫大石灰化
變化ナシ	21	—	—
初期變化群 肋膜炎} 證跡	30	22	13
停止性肺結核	22	12	5
肺癆	27	10	5
計	100	44	23

第7表 頸腺結核病型ト胸部X線像(%)

胸部像 病型	變化ナシ	初期變化群 肋膜炎} 證跡	停止性肺結核	肺癆	計
初期病型	9(29.0)	16(51.7)	3(9.7)	3(9.7)	31
盛期病型	19(19.0)	41(41.0)	6(6.0)	34(34.0)	100
中期病型	7(14.6)	31(64.6)	2(4.2)	8(16.6)	48
晚期病型	8(38.0)	6(28.6)	2(9.5)	5(23.8)	21
計	43(21.5)	94(47.0)	13(6.5)	50(25.0)	200

頸腺結核症ニ於ケル局所病變ノ症狀ヲ基トシテ之ヲ初期、盛期、中期及ビ晩期ノ4病型ニ分ツ

ト、胸部X線像ニ肺癆像ヲ認メル率ハ盛期病型ニ於テ最モ多ク(34.0%)、晩期病型之ニ亞ギ

(23.8%)、次デ中期病型(16.6%)、初期病型(9.7%)ノ順位トナル(第7表)。

頸腺結核症 200 例ノ治療成績ヲ觀察スルト、71 例(35.5%)ハX線照射丈デ治癒シ、65 例(32.5%)ハX線照射ト腺腫剔出、膿瘍切開又ハ搔破等ノ手術的操作トヲ併用シテ治癒シタガ、殘餘ノ64 例(32.0%)ハ難治ノ潰瘍、瘻孔、皮膚腺病性病變等ヲ發生シテ治療ニ長時日ヲ要シ、或ハ腺腫亦縮小硬化ノ傾向ヲ認メ得ズ、遂ニ止療ノ已ムナキニ至ツタ。此ノ治療成績ヲ是等症例ノ胸部X線像ノ所見ト相對應セシメルト、難治ノ症ニ屬スルモノハ肺臟領域ニ變化ヲ認メナイモノデハ 25.6%、初期變化群又ハ肋膜炎罹患ノ證跡ノミヲ認メルモノデハ 31.9%、停止性肺結核像ヲ示スモノデハ 30.8%、肺癆像ヲ示スモノデハ 38.0%ヲ算スル(第8表)。

第 8 表 頸腺結核症ノ胸部X線像別治癒成績(%)

治癒成績	照射治癒	手術照射治癒	難治	計
胸部X線像				
變化ナシ	22(51.2)	10(23.3)	11(25.6)	43
初期變化群				
肋膜炎	34(36.2)	30(31.9)	30(31.9)	94
停止性肺結核	5(38.4)	4(30.8)	4(30.8)	13
肺癆	10(20.0)	21(42.0)	19(38.0)	50
計	71(35.5)	65(32.5)	64(32.0)	200

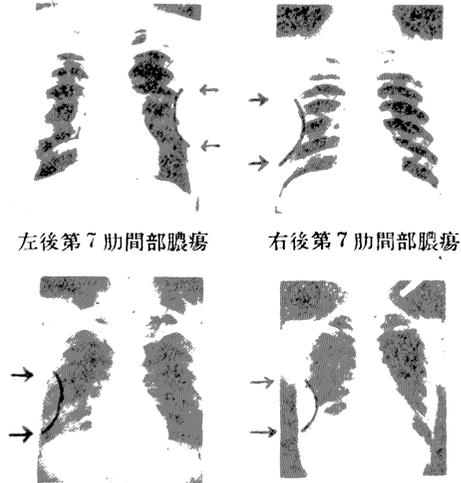
上述ノ檢索成績ニ基キ、頸腺ニ於ケル結核性病變ハ第2次結核期ノ比較的早期ニ發現スルモノデアツテ、肺門淋巴腺ノ病變ト密接ナ關係ヲ有シ、豫後ノ良否ハ肺臟ニ於ケル結核性病變ノ進展度ニ支配セラレルコトガ大デアルト考ヘラレル。

胸壁寒性膿瘍症

胸壁寒性膿瘍ノ發生部位ハ既往ニ於ケル肋膜炎ノ罹患ト甚ダ密接ナ關係ニアル。即チ本症 119 例中肋膜炎ノ既往歴アルモノ 59 例、内罹患側ノ明カナ 42 例中、39 例デハ寒性膿瘍ノ發生側ト一致シテ居リ、多クノモノデハ肋膜炎罹患後 2 ケ年以内ニ發病シテ居ル。胸部X線像デ肋膜炎罹患ノ證跡ヲ認メルモノ 96 例デアツテ、其内 88 例デハ當該側ニ寒性膿瘍ノ發生ヲ見、内

12 例デハ限局性肋膜炎像ヲ認メ、其場合ノ寒性膿瘍ハ何レモ肋膜炎竈ノ直下ニ占居シテ居ル(第16圖參照)。

第 16 圖 限局性肋膜炎像ト胸壁寒性膿瘍發生部位



左後第 7 肋間部膿瘍

右後第 7 肋間部膿瘍

右後第 10 肋間部膿瘍

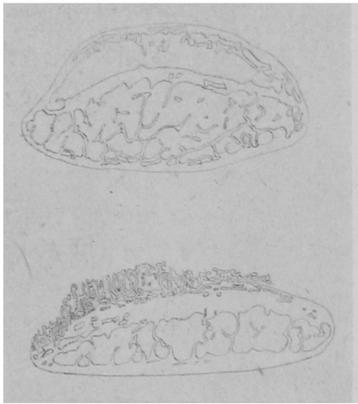
右後第 10 肋間部膿瘍

胸壁寒性膿瘍 66 例ニ就テ其膿瘍壁ヲ病理組織學的ニ檢索シタ成績ニ依ルト、内 54 例ニ結核性病變像ヲ認メ、壁ノ内面ハ大多數ノ症例ニ於テ滲出性病變ノ基礎ノ上ニ起ツタ乾酪變性乃至膿性融解ノ病變像ヲ示シテ居リ、33 例デハ壁ノ結核性變化ハ胸壁筋組織ヲ侵襲シテ居タ。切除シタ肋骨 53 例中結核性病變ヲ蒙ツテ居タノハ僅カニ 7 例(骨膜性 6 例、骨髓性 1 例)ニ過ギズ、其他ノ 46 例中、36 例ニ於テハ肋骨ノ内面(即チ肋膜下面)ニ陳舊性骨新生像ヲ認メタ。切除肋軟骨 7 例中 3 例ニ軟骨膜ノ慢性非特異性肉芽組織又ハ結締織増殖ヲ認メタガ結核性病變像ハ證明シ得ナカッタ(第9表及ビ第17圖參照)。

第 9 表 胸壁寒性膿瘍部切除肋骨及ビ肋軟骨ノ變化

肋	變化ナキモノ		10
	骨新生	貝殼狀	14
		海綿狀	22
骨	表在性結核性變化		6
	骨髓性結核性變化		1
	計		53
肋軟骨	變化ナキモノ		4
	慢性非特異性肉芽組織又ハ結締織増殖		3
	計		7

第 17 圖 寒性膿瘍部ニ於ケル肋骨ノ陳舊性骨増殖像



上述ノ所見ヲ綜合シテ考察シテ見ルト、胸壁寒性膿瘍ノ大多數ハ限局遺殘シテ居ル肋膜炎ノ病竈ガ肋間カラ破壊シテ胸壁筋下ニ現ハレ、病變組織ノ乾酪變性及ビ膿性融解ニ依ツテ寒性膿瘍ヲ形成シ、恰モ肋骨又ハ肋軟骨ニ其病因ガ存在スルカノ様ナ假裝ヲ爲スモノト解スル事ガ出來ルト思フ。

骨關節結核症

骨關節結核症(脊柱、胸骨及ビ肋骨ノ罹患例ヲ除ク)100例ニ就テ觀察シ得タ所見ヲ綜合スルト次ノ様デアアル。

結核性疾患ノ既往歴ヲ有スルモノハ27例ニ過ギズ、他ノ外科的結核症ノ合併シテ居ルモノハ6例丈デアツタ。

胸部X線像カラ觀テ活動性肺結核像ヲ認メルモノ27例ヲ算ヘ、内慢性重症肺結核像(空洞像アルモノ)ヲ示スモノハ18例デアアル。肋膜炎罹患ノ證跡ガアルモノハ44例デアアル。

骨關節X線像ト胸部病變像トノ關係ハ其輕重相反スル傾向ヲ示シテ居ルガ、骨關節罹患部X線像ノ輕重ヘ其病期ニ關スルコトが大デアツテ必ズシモ該疾患ノ豫後ノ輕重ナ意味シナイ。從ツテ肺結核病變進展ノ模様カフ、輕々ニ骨關節疾患ノ豫後ヲ論斷スルコトハ出來ナイ(第10表)。發病後1年以内ノ新鮮例57例中デハ活動性ノ肺結核像ガ多く認メラレ、19例(33%)ヲ算ヘ

第 10 表 骨關節結核罹患部X線像ト胸部X線像

骨關節部像	骨ニ透ナシ	骨萎縮間隙變化	骨内病變像	骨破壞高度	計
胸部像	1	3	15	2	21
變化ナシ	1	3	15	2	21
初期變化群(肋膜炎)證跡	0	1	28	1	30
停止性肺結核	1	3	17	1	22
肺 癆	2	3	20	1	27
計	5	10	80	5	100

ルガ、其内7例ハ第1次活動性肺結核像、12例ハ慢性重症肺結核像ヲ示シテ居ルニ對シ、發病後2年以上ヲ經過シタ陳舊例22例デハ活動性ノ肺結核像ヲ認メルコト少ク、3例(16%)ヲ算ヘル丈デアアルガ、其全例ガ慢性重症肺結核例デアアル(第11表)。

第 11 表 骨關節結核發病後經過年數ト胸部X線像

胸部像	發病後			計
	1年以内	1年—2年	2年以上	
變化ナシ	12	7	2	21
初期變化群(肋膜炎)證跡	15	5	10	30
停止性肺結核	11	4	7	22
肺 癆	19	5	3	27
計	57	21	22	100

上述ノ所見カラ考察シ、骨關節結核症ノ大多數ハ第2次結核期ノ早期ニ於テ發病シタモノト認メラレルガ、其ノ中期以後ニ於テ發病シタモノガアルコトモ疑ヒ無イ。骨關節結核症ノ存在ガ肺結核ノ經過ニ對シ好影響ガアルトノ論據ハ舉ゲ難イ。

結核性痔瘻症

肛圍膿瘍乃至痔瘻ガ結核性デアアルカ否カタ個々ノ場合ニ就テ確メテ行クコトハ仲々ニ六ケシイ事デアアル。肛圍膿瘍及ビ痔瘻患者150例ニ就テ、夫等ノ局所病竈部組織ノ病理組織學的ニ檢索シタ結果、結核性病變像ヲ確認シタモノ74例、確認シ得ナカッタモノ76例デアツタ。前者ヲ結核性ノモノ、後者ヲ非結核ノモノト見做シテ觀察シテ得タ所見ハ次ノ様デアアル。

「ツベルクリン」皮内反應ノ成績ハ結核性ノモノデハ74例中陽性73例、陰性1例デアアルガ、非

結核性ノモノデハ76例中陽性51例、陰性25例
 デアル(第12表)。

第12表 肛圍膿瘍及ヒ痔瘻「ツベルクリン」反應

區 分	反 應		計
	陽 性	陰 性	
第1類(結核病變 確認症例)	73	1	74
第2類(結核病變 非確認症例)	51	25	76
計	124	26	150

胸部X線像カラ觀ルト、結核性ノモノデハ肺癆
 像ヲ示スモノガ過半数ニ及ンデ居ルガ、非結核

性ノモノデハ胸部ニ病變像ヲ認メナイモノガ多
 イ。故ニ胸部ニ著明ナ肺癆像ガ認メラレタ場合
 ニハ局所病變ハ殆ンド常ニ結核性デアルト斷定
 シテ差支ヘナイト思フ。胸部ニ停止性肺結核像
 ナ示シ或ハ肋膜炎又ハ初期變化群ノ證跡丈ヲ示
 ス場合ニハ結核性ノモノト、サウデ無イモノト
 相半バシ、胸部ニ變化像ガ無イ時ニハ多クハ非
 結核性ノモノデアルガ、結核性デアルトモ稀
 デナイ。從ツテ「ツベルクリン」皮内反應ガ陰性
 ノモノ以外ハ早計ニ之ヲ非結核性ノモノト斷定
 シテハナラナイト云フ事ニナル(第13表)。

第13表 肛圍膿瘍及ヒ痔瘻胸部X線像

區 分	胸 部 像	變 化 ナ シ	初期變化群 肋 膜 炎	證 跡	停 止 性 肺 結 核	肺 癆	計
第2類(結核病變 非確認症例)	56	14	3	3	76		
計	73	28	6	43	150		

肛圍膿瘍及ヒ痔瘻ハ急性ノ症狀デ發病スルコト
 ガ多イ。今、發病ノ狀況ガ明カナ136例ニ就テ
 觀察スルト、結核性ノモノ67例中、急性ニ發
 病シタモノハ42例デアリ、非結核性ノモノ69
 例中、急性ニ發病シタモノハ9例ヲ算ヘ、兩
 者ノ間ニ差異ハ認メラレナイ。從ツテ急性ニ發
 病シタトノ理由丈デ結核性デナイトハ云ヘナイ

第14表 肛圍膿瘍及ヒ痔瘻初發症狀

區 分	症 狀		計
	急 性	慢 性	
第1類(結核病變 確認症例)	42	25	67
第2類(結核病變 非確認症例)	39	30	69
計	81	55	136

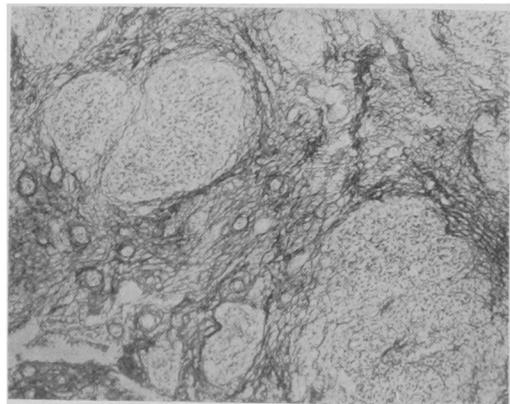
第18圖 結核性痔瘻組織像

(「エマトキシリン・エオジン」染色法)



第19圖 結核性痔瘻組織像

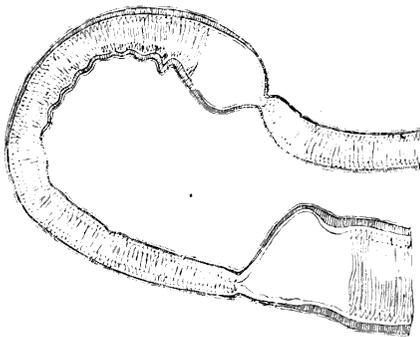
(「ビ氏格子狀纖維染色法」)



事ニナル(第14表)。

病理組織學的檢索ノ結果ニ依ルト、結核性肛圍膿瘍及ヒ痔瘻ノ病竈部組織ハ發病カラノ經過ノ長短ニ拘ラズ、大多數ノモノガ増殖性結核結節ノ集點カラ成リ乾酪變性ハ之ヲ認メナイカ又ハ極メテ輕度デアル。尙殆ソド常ニ非特異性炎症ノ合併ヲ見ルモノデアツテ、肛圍膿瘍ノ場合ニハ特ニ著明デアルノハ云フ迄モナイ。非特異性炎症ガ混在スル場合、結核性病變像ノ所見ヲ判然セシメル爲メニハ Bielschowsky 氏格子狀纖維染色法ノ應用ガ甚ダ價値ガアルコトガ識ラレ

第20圖 狹窄形成型小腸結核症 第1型



第21圖 狹窄形成型發生機轉模型



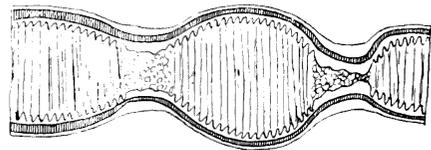
タ(第18及ビ第19圖參照)。

上述ノ所見ヲ綜合考察シタ結果、結核性肛圍膿瘍ハ第2次結核期ニ於テ相當ニ時日ヲ經過シタ後ニ、腸管内性又ハ血行性轉移ニ因ツテ惹起サレタ直腸又ハ肛門周圍組織内ニ於ケル結核性病竈ガ長期間何等ノ自覺的症狀ヲ示スコトナク存在シ、之ニ急性化膿性炎症ガ加ハツタ時ニ初メテノ臨牀的疾患ヲ完成スルモノト考ヘルノガ至當デアラウ。從ツテ夫レガ破壊シテ急性症狀ガ消散シタモノ又ハ亞急性乃至慢性ノ非特異性炎症ガ加ツテ膿瘍ヲ形成シ、次デ自潰又ハ切開ニ依ツテ瘻孔ヲ作ルニ至ツタモノガ結核性痔瘻ト解釋シタイ。

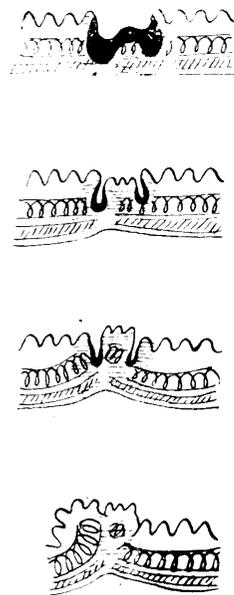
腹膜結核症及ビ腸結核症

腹腔ノ急性炎症症狀、腸管ノ通行障礙症狀等ヲ

第22圖 狹窄形成性小腸結核症 第2型



第23圖 狹窄形成性發生機轉模型



訴ヘテ開腹手術ガ行ハレタ腹膜竝ニ腸ノ結核症ハ 69 例デアツテ、主訴ノ原因ガ腹膜結核デ腸結核ノ存在ガ證明セラレナカッタモノ 45 例、腹膜結核症デアツタガ腸結核ノ存在ガ明カニ認メラレタモノ 14 例、主トシテ腸結核症デアツテ腹膜ニハ著シイ變化ヲ認メナカッタモノ 10 例ヲ算ヘル。

腹膜結核丈ガ主ナ病變デアツタモノノ内 25 例ニ就テ腦部 X 線像ヲ觀ルト 2 例 (8%) 丈ガ肺癆像ヲ示シテ居ルガ、明カニ腸結核ノ病變ガ認メラレタモノノ内 21 例ニ就テ見ルト肺癆像ヲ示スモノハ 8 例 (38%) ニ達スル。

小腸ニ於ケル狭窄病變部ヲ檢索シタ成績ニ依ルト、是等ノ狭窄症例ハ何レモ輪環狀結核性潰瘍病變ガ治癒の傾向ヲ示ス場合ニ認メラレルモノデアアルコトハ勿論デアアルガ、決シテ單純ナ潰瘍治癒後ノ癒痕性收縮ニ因ル狭窄デハ無ク、腸粘膜ニ於ケル輪環狀ノ潰瘍ガ進展及ビ治癒スル過程ニ於テ發生スル二次的變化 (粘膜下組織ニ於ケル結締組織纖維ノ増殖、筋肉層ノ斷裂、神經叢ノ退化等) 竝ニ筋層ノ機能等ノ綜合的因子ニ依

ツテ惹起セラレルモノト考ヘラレル。

小腸ニ於ケル是等ノ狭窄病變ノ模様ニハ 2 型ガアル。即チ、1. 粘膜面ハ「ピロード」狀ヲ呈シ漿膜面ハ平等ニ灰白色調ヲ呈スル腸管擴張部ガアツテ其ノ下端線ニダケ限局性ノ狭窄ヲ認メル場合ト (第 20 圖參照)、2. 粘膜面ハ疣狀或ハ息肉狀ヲ呈シ漿膜面ハ凹凸不平デアツテ灰白色ノ肥厚ヲ示ス腸管部全般ニ互ツテ不規則ナ狭窄ヲ認メル場合トデアアルガ (第 22 圖參照)、前者ハ輪環狀潰瘍病變ノ進行ガ表在性ニ均等デアアル場合デアツテ、潰瘍治癒後ノ癒痕組織部下端線粘膜面ハ輪狀堤防狀ノ隆起ヲ來シ其部ニ狭窄ヲ惹起スルモノデ、其上方ノ癒痕組織部ハ擴張シテ居ルノデアアル (第 21 圖參照)。然ルニ後者ハ輪環狀潰瘍病變ノ進行ガ不平等ニ且ツ深達性ニ波及シタ場合デアツテ、潰瘍治癒後ノ癒痕組織ハ上皮ノ再生増殖ト筋肉層斷裂ニ因ル環狀筋ノ内齟トニ依ツテ全般ニ互ル不規則ナ隆起ヲ來シ、前者ト異ナリ或ル範圍ノ腸管ニ狭窄ヲ作ルノデアアル (第 23 圖參照)。

第 4 章 結 辭

外科臨牀ノ立場カラ、外科的治療ガ最モ適應スル肺結核症トハ如何ナルモノカト云フ事ヲ考ヘテ見ルト、肺臟ノ或ル部分ニ空洞ヲ含ム限局シタ病竈ガアツテ、其他ノ部分ニハ病變ノ無イモノト云フ事ニナル。若シ空洞ノ在ル部分ニシロ又ハ他ノ部分ニシロ、滲出性又ハ増殖性ノ病變ガ合併シテ居ル様ナ場合ニハ適當ナ内科的治療ヲ施シ、出來得ベクンバ夫等ヲ鎮靜乃至消失セシメ、理想的ニ云フナラバ空洞ノミト云フ状態ニシテ置イテ外科的治療ヲ施シタイト云フ事ニナルノデアアル。此ノ場合空洞ヲ含ム病竈ガ 1 ケ所丈デアレバ最モ都合ガ良イコトハ云フ迄モ無イガ、2 ケ所以上ニアツテモ其事丈デハ禁忌トハナリ得ナイト思フ。從ツテ此ノ様ナ患者ハ空洞ガ灌注氣管枝ニ開イテ居ル状態デ殘サレテハ居ルガ、其他ノ部分ニハ炎症病竈ハ存在シナイ

ト云フ事ニナルカラ、熱モ無ク、全身状態モ可良デ榮養モ良イノガ普通デアアル。然シナガラ空洞ガアツテ氣管枝ヘ開放性ニナツテ居ルカラ少量宛デアアツテモ常ニ一定量ノ粘稠ナ喀痰ヲ排除シ、其内ニハ結核菌ガ見出サレル。即チカハル患者ノ空洞ハ周圍ノ組織トハ何等ノ生物學的連絡ヲ持タズ、全く機械的ノ意味デ結核菌ノ貯藏場所トシテノミ存在スルノデアアル。故ニ慢性炎症ト云フ意味カラ結核ヲ治療シヤウトスル色々ノ方策ガ總テ何等ノ效果ヲモ擧ゲ得ナイノハ當然ノ事デアアル。

此ノ様ナ患者ノ空洞ハ内科的治療デハ癒リ難イ。殆ンド自覺的ニモ一見健康體ノ様ニ見エルカラ、斯ル空洞カラ排除セラレル含菌喀痰ハ社會衛生學的ニ非常ニ危險ナ傳染源デアアルバカリデナク、當該患者個人ニトツテモ危險ナ轉移源

トナリ得ル譯デア。從ツテ此様ナ空洞ノ存在ト含菌喀痰ノ排除トノ外ニハ殆ンド症状ガ無イ患者ハドウシテモ機械的ニ此ノ空洞ヲ消失セシメルト云フ方針デ治療セラレネバナラヌト云フ事ニナル。茲ニ外科的治療ノ眞ノ意味ノ適應ガ存在スルノデアラウ。

斯ル意味デ、空洞ノ消失ヲ目的トスル外科的治療ノ術式トシテハ空洞存在部ノ肺切除術ト開放性空洞ヲ閉鎖性ニスル肺成形術トガ考ヘ得ラレルガ、前者ニ關シテハ我等ハ未ダ臨牀經驗ヲ持ツテ居ラヌ。後者ニ就テハ前述シタ様ニ肺上部ニ空洞ガ存在スル場合ニハ撰擇的肺成形術ガ優秀ナ成績ヲ擧ゲ得ル望ミガアル様デア。肺結核以外ノ結核症デ外科的治療ノ適應ガアルモノヲ外科的結核症ト稱スルナラバ、是等ハ結核ノ病理ノ上カラ云ヘバ、多クノモノガ感染後比較的早期ニ血行其他ニヨツテ轉移シタモノデ、粟粒結核ヤ腦膜炎ヲ起ス程ノ重症デハナカツタモノトモ考ヘラレルシ、又考ヘテヨイト思

フ。

最近、別ノ方面カラ體質ノ研究ガ結核症ノ過程ニ對シテ説明ヲ加ヘヨウトシテ居ルガ、一方總テノ結核症ノ豫後ハ幼若時代ノ病型ヲ除イテハ肺結核ノ進展如何ニヨツテ定マルト云ツテモ良イト考ヘラレテ居ルカラ、治療方針ノ決定ニ關シテモ此關係ヲ無視スルコトハ出來ヌモノデア。故ニ外科臨牀ガ結核症ノ治療ニ對シテ聊カニテモ貢獻シヨウトスルナラバ、局所ノ或ル組織又ハ臟器結核ノ夫々ニ關シテ適應ヲ考ヘルヨリハ寧ロ全結核病機ノ状態ヲ考察シ、局所病變ノ本態竝ニ狀況ニ應ジテ方策ヲ樹立スルコトニ在ルモノト謂フベキデアラウ。

稿ヲ終ルニ臨ミ、本研究遂行ニ當リ、絶エズ御援助ヲ賜ツタ内科及ヒ結核病科ノ方々、特ニ東京帝國大學醫學部坂口康藏教授、同坂口内科醫局岩田鎮博士、東京療養所岡治道博士ニ對シテハ滿腔ノ謝意ヲ呈スルモノデア。ル。

稿ヲ終ルニ臨ミ、本研究遂行ニ當リ、絶エズ御援助ヲ賜ツタ内科及ヒ結核病科ノ方々、特ニ東京帝國大學醫學部坂口康藏教授、同坂口内科醫局岩田鎮博士、東京療養所岡治道博士ニ對シテハ滿腔ノ謝意ヲ呈スルモノデア。ル。

参考文献

次ノ文献ハ教室關係者ノ業績デアツテ、本報告ノ材料トシテ引用セラレタモノデア。ル。

- 1) 都築正男, 肺結核ノ外科的療法. 診断ト治療. 第 22 卷. 第 8 號. 1119-1131. (昭和 10 年 8 月).
- 2) ト部美代志, 鈴木哲夫, 肺結核療法トシテノ一時的横隔膜神經痙攣術竝ニ斜方筋切斷術. 「クレンジグベート」. 第 10 年. 第 11 號. 1549-1577. (昭和 11 年 11 月).
- 3) 都築正男, 輓近ニ於ケル肺結核外科的療法ノ趨勢ニ就テ. 外科. 第 1 卷. 第 1 號. 33-56. (昭和 12 年 4 月).
- 4) 都築正男, 肺結核ノ外科的治療ニ就テ. 實驗醫報. 第 25 年. 第 300 號. 1619-1644. (昭和 14 年 10 月).
- 5) 門倉桃太郎, 氣胸, 血胸竝ニ水胸ノ血液酸素ニ及ボス影響ニ關スル實驗的研究. 東京醫學會雜誌. 第 53 卷. 第 1 號. 44-62. (昭和 14 年 1 月).
- 6) 水野干城, 開放性氣胸及ヒ胸廓成形術ノ血液酸素ニ及ボス影響ニ關スル實驗的研究. 東京醫學會雜誌. 第 54 卷. 第 4 號. 277-316. (昭和 15 年 4 月).
- 7) 都築正男, 松山綠郎, 片岡六四郎, 白崎重彌, 松原貞次, 外科的結核症ノ研究(第 1 回報告). 東京醫事新誌. 第 3028 號. 1075-1077. (昭和 12 年 4 月).
- 8) 都築正男, 松山綠郎, 片岡六四郎, 白崎重彌, 松原

- 貞次, 外科的結核症ノ研究(第 2 回報告). 東京醫事新誌. 第 3083 號. 1370-1371. (昭和 13 年 5 月).
- 9) 都築正男, 松山綠郎, 片岡六四郎, 白崎重彌, 松原貞次, 外科的結核症ノ研究(第 3 回報告). 東京醫事新誌. 第 3129 號. 969-970. (昭和 14 年 4 月).
- 10) 都築正男, 福圓綠郎, 片岡六四郎, 白崎重彌, 松原貞次, 外科的結核症ノ研究(第 4 回報告). 東京醫事新誌. 第 3183 號. 947-948. (昭和 15 年 4 月).
- 11) 都築正男, 外科的結核性疾患ノ治療方針ニ就テ. 兵庫醫學. 第 5 卷. 第 1 號. 1-9. (昭和 14 年 2 月).
- 12) 松山綠郎, 肛門周圍膿瘍及ヒ痔瘻ノ研究. 日本外科學會雜誌. 第 39 回. 第 1 號. 92-123. (昭和 13 年 4 月).
- 13) 片岡六四郎, 胸壁寒性膿瘍ノ研究. 東京醫學會雜誌. 第 52 卷. 第 7 號補冊. 496-507. (昭和 13 年 7 月).
- 14) 大藤信之, 外科的腸結核症ノ病理知見補遺. 日本外科學會雜誌. 第 40 回. 第 4 號. 622-658. (昭和 14 年 7 月).
- 15) 白崎重彌, 骨關節結核症ノ研究. 日本外科學會雜誌. 第 41 回. 第 1 號. 1-61. (昭和 15 年 4 月).
- 16) 松原貞次, 頸部淋巴腺結核症ノ研究(未發表).