

「レ」線像ニ依ル肺浸潤ノ統計的觀察

金澤醫科大學理學の診療科學教室(主任平松助教授)

西 東 利 男

Toshio Saito

時 國 宏

Hiroshi Tokikuni

(昭和18年4月9日受附)

内 容 抄 録

「レ」線胸部寫眞ニ就テ浸潤影ヲ増殖型、滲出型、硬化型ニ分チ、年齢別、出現部位別、性別等ニ相互ノ關係ヲ觀察スルニ、10歳未満ニ於ケルモノハ、ソレ以後ノモノト極メテ異ナレル傾向ヲ有ス。一般ニ出現部位ハ第1肋間、肺尖野、第2肋間、第3肋間、第4肋間、第5肋間ノ順ニ減少スルモ、10歳未満ノモノニテハ右

側第3肋間、第4肋間特ニ多シ。形態のニハ、若年及高年ニ滲出型多ク、壯年ニ増殖型、硬化型多シ。浸潤ノ廣サニ就イテ觀ルニ、若年ニ於テ女子稍男子ヨリ廣ク、高年ニ於テハ男子甚ダシク女子ヨリ擴大スル傾向ヲ有スル如ク觀察セラレタリ。

目 次

第I章 緒 言	第V章 總括並考按
第II章 浸潤形態及ビ肺野區分ニ關スル文獻的考察	第VI章 結 論
第III章 調査材料並ビニ調査方法	參考文獻
第IV章 調査成績	

第 I 章 緒 言

現今肺結核ノ診斷ハ「レ」線ニ依リ微細ナル肺臟變化モ尙克ク判讀シ得ル結果、臨床的ニ病竈ノ性質、位置、分布ナドノ關係ヲ明カニシ、以テ治療方針ヲ確立シツ、アルハ何人モ認ムルトコロナリ。余等ハ肺臟「レ」線像ニ依リテ、肺結

核病竈ノ性質、位置、年齢的關係ヲ可及的詳細ニ觀察スルコトハ臨床的ニ病竈發展ノ經過ノ一端ヲ觀フニ足ルモノト信ジ、之ガ檢討ヲ試ミタル所、極メテ興味アル結果ヲ得タリ。仍テ之ヲ報告セントスル次第ナリ。

第 II 章 浸潤形態及肺野區分ニ關スル文獻的考察

1. 浸潤形態ニ就テ
爾來肺結核ノ病型分類ニハ既ニ多數ノ報告ア

リ、病理解剖學的研究ヲ基礎トシテハ 'Aschoff
ガ増殖性及滲出性ニワカチ、更ニ Bacmeister

ハ進行性、停止性、潜伏傾向性及潜伏性ノ4型及ビ喀痰中ノ結核菌ノ證明有無 = 依リ開放性、閉鎖性 = 區別セリ。尙増殖性(結節性、硬變性)ト滲出性(氣管枝肺炎性、大葉肺炎性)ノ病理解剖上ノ變化ヲ以テ説明セリ。

今「レ」線學上ノ分類法ヲ示セルモノハ臨床的
分類(經過、性質)ヲ何レモ加味セルモノナリ。

nach Fraenkel

i. 増殖性結核

イ. azinös-produktiv

ロ. azinös-nodös

ハ. zirrhotisch

ii. 滲出性結核

イ. azinös-exsudativ

ロ. lobulär-käsigt

ハ. lobär-käsigt

nach Groedel.

i. ausgedehnte Lappeninfiltration

ii. peribronchitische Infiltration

iii. käsige Pneumonie

iv. kavernöse Phthise

v. Schattenherd um die Hilusschatten

(bei jugendliche Personen)

vi. Miliartuberculose

nach Gräff und Küpferle

i. beginnende Tuberculose

ii. ausgebreitete Tuberculose

イ. vorwiegende produktive Form

ロ. vorwiegende exsudative Form

α lobuläre exsudative Form

β lobäre exsudative Form

ハ. fibröse indurierende Form

ニ. Mischform

ホ. disseminierte Form

nach Assmann

i. knötchenförmige Form

ii. indurierende Form

iii. käsige pneumonische-u. bronchopneumische Form

iv. disseminierte Tuberculose

v. Miliartuberculose

vi. Frühinfiltrat

vii. Alterstuberculose

以上ノ如ク浸潤形態ガ單 = 其性質ノミナラズ病竈範圍ナドヲモ考慮セラレテ區分セラル、ハ、其位置ト性質ヲ別々ニ記載スル = 不便ナルヲ以テ余ハ調査方法ノ所 = 述ブル如ク、増殖性、滲出性、硬化性ナド單 = 性質上ノ區分法ヲ採レリ。

2. 肺野ノ區分 = 就テ

胸部「レ」線像 = 於テハ左右兩肺トモ個々ノ肺葉ヲ區別スルコト不可能ナリ。故ニ「レ」線學的ニハ上葉、中葉、下葉等ノ解剖學的名稱ヲ棄テ、種々ノ名稱ヲ以テ部位ヲ示スヲ常トス。

Gräff u. Küpferle = 依ルニ、肺尖野ハ第一肋骨下緣ヨリ上方ヲ指シ、第一肋骨下緣ト第二肋骨下緣トノ間ヲ上肺野、更ニ第二肋骨下緣ヨリ第五肋骨下緣ニ至ル迄ヲ中肺野、以下ヲ下肺野トス。

Saupe ハ小兒及乳兒ニ於テハ普通肺尖ノ有スル意義ハ成人ニ比シ少ク、從ツテ之ヲ肋骨走行ニ無關係ニ略水平線ニヨリ均等ナル3個ノ領域ニ分ケ、上中下ノ3肺野トセリ。

伊藤ハ Gräff ノ肺尖野ノ定義ヲ稍變更シ、肺尖野ヲ鎖骨下緣以上トシ、上中下肺野モ之ニ從フモ、肺尖野ヨリ順次 I II III IV トシ、更ニ肺門部 = V ナル小部ヲ設ケ、且 II III IV ヲ各肺野境界線ノ中央ヲ結ベル一曲線ヲ以テ内外ニ二分セリ。

松崎ハ更ニ上中下肺野ヲ分チ内中外ニ三分セリ。

田宮ハ Saupe ノ區分法ニ於ケル上肺野 = 於テ鎖骨上緣ト第一肋間トノ間 = 存スル部ヲ水平ニ分チ、之ヲ特ニ鎖骨下肺野ト呼ビ上肺野ヨリ區別シ、爾餘ノ部ヲ肋骨ノ高サ及ビ走行ニ關係ナク Saupe ト同様略3個ノ均等ナル領域ニ分ケ、鎖骨下肺野ノ肺結核進展ニ於ケル重要性ニ注目セリ。

松田ハ早期浸潤及遲發浸潤ヲ論ズルニ當リ第一肋骨外側ヲ「モーレンハイム氏窩」トシ、第二

肋間ヲ中肺野トシ、ソレ以下ヲ下肺野トシ其好發部位ヲ觀察セリ。

上田、多田ハ「レ」線ニヨル空洞ノ局所的診斷ヲ可及的正確ナラシメントメ、鎖骨下緣ヨリ上

ヲ肺尖野トシ、以下ハ肋間ニ從ヒテ區分シ、鎖骨以下ノ肺野ハ各前方肋骨陰影ノ中點ヲ連ヌル弧線ヲ描キテ内外ヲ區分セリ。

第 III 章 調査材料並ビニ調査方法

第 1 項 調査材料

昭和13年4月ヨリ昭和16年3月迄ニ金澤醫科大學理學の診療科ニ於テ、臨床的ニ肺結核ト診斷サレタル「レ」線胸部寫眞ニシテ浸潤ヲ有スルモノ692例ナリ、尙胸部「レ」線撮影ノ條件ハ次ノ如シ。

二次電壓 50~60KV, 二次電流 200mA, 背腹位方向フィルム焦點間距離 150cm, 中心第5胸椎後突起撮影時間 0.1~0.15秒。

第 2 項 調査方法

1. 浸潤形態ノ區分法

a). 増殖性浸潤

輪廓比較の鮮明ナル濃斑點狀陰影ニシテ、大小不同ノ集團ヲナスコトアルモ病竈ハ相互ニ融合スル傾向少シ。

b). 滲出性浸潤

陰影淡ク、其輪廓ハ不鮮明ニシテ漸次周圍ノ透明部

ニ移行シ、多クハ多發性ニシテ、容易ニ融合シ雲絮狀トナル。

c). 硬化性浸潤

結締織ノ増殖盛ナルモノニシテ濃キ索狀陰影ヲ中心トシ、濃キ小點狀影ヲ含ムモノ。

然シテ之等ガ單獨ニ現ハレルコトハ稀ニシテ、嚴密ナル意味ニ於テ大多數混合形ナルコトハ疑ノ餘地ナシ。仍テ余ハ其ノ中ノ大部分ヲ形成セル浸潤形態ヲ以テ判定シ、殆ンド同程度ナルトキハ各々ヲ0.5ト定メタリ。

2. 肺野ノ區分法

上田、多田ト同様、鎖骨下緣ヨリ上方ヲ肺尖野トシ、以下ハ肋間ニ從ヒテ區分シ且鎖骨以下ノ肺野ハ各肋骨前方陰影ノ中點ヲ連ヌル弧線ヲ以テ内外ヲ區別セリ。

第 IV 章 調査成績

1. 先ヅ各肺野別ニナン各年齢別性別的ニ各種浸潤ノ出現率ヲ示セバ次表ノ如シ。(第1—第11表)

各欄上位數字ハ出現實數

下位左方ハ例數ニ對スル出現率

下位右方ハ浸潤數ニ對スル出現率ヲ示ス。

第 1 表 肺 尖 野

年 齡	性	例數	左右	増 殖 型	滲 出 型	硬 化 型	總 計
10以下	♂	21	右	1.0 4.8 66.7	0.5 2.4 33.3	0	1.5 7.2 100
			左	2.0 9.5 44.4	2.5 12.0 55.6	0	4.5 21.5 100
	♀	18	右	1.0 5.5 100	0	0	1.0 5.5 100
			左	3.0 16.6 100	0	0	3.0 16.6 100
11-20	♂	91	右	14.5 15.9 36.3	23.5 25.8 58.8	2.0 2.0 5.0	40.0 43.7 100
			左	15.0 16.4 34.1	28.5 31.3 64.8	0.5 0.5 1.1	44.0 48.2 100
	♀	90	右	17.5 19.4 43.8	19.0 21.1 47.5	3.5 3.8 8.7	40.0 44.3 100
			左	13.5 15.0 42.2	16.5 18.3 51.6	2.0 2.2 6.3	32.0 35.5 100
21-30	♂	184	右	33.0 17.9 35.7	53.5 29.1 57.8	6.0 3.3 6.5	92.5 50.3 100
			左	34.5 18.7 46.3	37.0 20.1 49.7	3.0 1.6 4.0	74.5 40.4 100
	♀	123	右	27.5 22.3 50.5	22.5 18.3 41.3	4.5 3.6 8.3	54.5 44.2 100
			左	17.0 13.8 43.0	17.5 14.2 44.3	5.0 4.0 12.7	39.5 32.0 100
31-40	♂	67	右	12.5 18.6 31.3	19.5 29.1 48.8	8.0 11.9 20.0	40.0 59.6 100
			左	8.5 12.7 37.0	11.0 16.4 47.8	3.5 5.2 15.2	23.0 34.3 100
	♀	30	右	4.0 13.3 57.1	2.0 6.6 28.6	1.0 3.3 14.3	7.0 23.2 100
			左	5.0 16.6 50.0	4.0 13.3 40.0	1.0 3.3 10.0	10.0 33.2 100
41以上	♂	50	右	8.0 16.0 31.4	14.5 29.0 56.9	3.0 6.0 11.8	25.5 51.0 100
			左	4.5 9.0 18.4	18.5 37.0 75.5	1.5 3.0 6.1	24.5 49.0 100
	♀	18	右	3.0 16.6 33.3	5.0 27.7 55.6	1.0 5.5 1.1	9.0 49.8 100
			左	0 16.6 100	3.0 16.6 100	0	3.0 16.6 100

第 2 表 第一肋間外側

年 齡	性	例數	左右	增 殖 型	滲 出 型	硬 化 型	總 計
10以下	♂	21	右	1.0 4.8 66.7	0.5 2.4 33.3	0	1.5 7.2 100
			左	2.0 9.5 66.7	1.0 4.8 33.3	0	3.0 14.3 100
	♀	18	右	0	0	0	0
			左	0	0	0	0
11-20	♂	91	右	11.5 12.6 42.6	15.5 17.0 57.4	0	27.0 29.6 100
			左	9.5 10.4 51.4	9.0 9.9 48.6	0	18.5 20.3 100
	♀	90	右	11.5 12.7 42.6	9.5 10.5 35.2	6.0 6.6 22.2	27.0 29.8 100
			左	9.0 10.0 35.3	14.5 16.1 56.9	2.0 2.2 7.8	25.5 28.3 100
21-30	♂	184	右	21.0 11.4 30.0	42.0 22.8 60.0	7.0 3.8 10.0	70.0 38.0 100
			左	22.0 12.0 40.4	26.0 14.1 47.7	6.5 3.5 11.9	54.5 29.6 100
	♀	123	右	24.0 19.5 48.0	22.0 17.9 44.0	4.0 3.2 8.0	50.0 40.6 100
			左	7.0 5.6 29.8	13.0 10.5 55.3	3.5 2.8 14.9	23.5 18.9 100
31-40	♂	67	右	3.5 5.2 13.0	15.0 22.4 55.6	8.5 12.7 31.5	27.0 40.3 100
			左	4.5 6.7 31.0	6.0 9.0 41.4	4.0 5.9 27.6	14.5 21.6 100
	♀	30	右	5.0 16.6 41.7	3.0 10.0 25.0	4.0 13.3 33.3	12.0 39.9 100
			左	2.5 8.3 33.3	3.0 10.0 40.0	2.0 6.6 26.7	7.5 24.9 100
41以上	♂	50	右	8.0 16.0 37.2	10.5 21.0 48.8	3.0 6.0 14.0	21.5 43.0 100
			左	2.5 5.0 20.8	7.5 15.0 62.5	2.0 4.0 16.7	12.0 24.0 100
	♀	18	右	0	5.0 27.7 71.4	2.0 11.1 28.6	7.0 38.8 100
			左	0	2.0 11.1 50.0	2.0 11.1 50.0	4.0 22.2 100

第 3 表 第一肋間内側

年 齡	性	例數	左右	増 殖 型	滲 出 型	硬 化 型	總 計
10以下	♂	21	右	1.0 4.8 50.0	1.0 4.8 50.0	0	2.0 9.6 100
			左	1.0 4.8 40.0	1.5 7.1 60.0	0	2.5 11.9 100
	♀	18	右	1.0 5.5 50.0	1.0 5.5 50.0	0	2.0 11.0 100
			左	1.0 5.5 50.0	1.0 5.5 50.0	0	2.0 11.0 100
11-20	♂	91	右	8.0 8.8 35.6	10.0 11.0 44.4	4.5 4.9 20.0	22.5 24.7 100
			左	9.5 10.4 40.4	8.5 9.3 36.2	5.5 6.0 23.4	23.5 25.7 100
	♀	90	右	5.0 5.5 25.0	8.0 8.8 40.0	7.0 7.7 35.0	20.0 22.0 100
			左	9.5 10.5 40.4	12.0 13.3 51.1	2.0 2.2 8.5	23.5 26.0 100
21-30	♂	184	右	15.5 8.4 29.0	26.5 14.4 49.5	11.5 6.2 21.5	53.5 29.0 100
			左	22.5 12.2 45.0	22.0 12.0 44.0	5.5 3.0 11.0	50.0 27.2 100
	♀	123	右	17.5 14.2 49.3	13.0 10.5 36.6	5.0 4.0 14.1	35.5 28.7 100
			左	9.0 7.3 32.1	17.0 13.8 60.7	2.0 1.6 7.2	28.0 22.7 100
31-40	♂	67	右	7.0 10.4 29.2	9.0 13.4 37.5	8.0 11.9 33.3	24.0 35.8 100
			左	4.0 5.9 26.7	8.0 11.9 53.3	3.0 4.5 20.0	15.0 22.3 100
	♀	30	右	3.5 11.6 38.9	1.0 3.3 11.1	4.5 15.0 50.0	9.0 30.0 100
			左	1.0 3.3 25.0	2.0 6.6 50.0	1.0 3.3 25.0	4.0 13.2 100
41以上	♂	50	右	6.5 13.0 29.5	8.5 17.0 38.6	7.0 14.0 31.8	22.0 44.0 100
			左	4.0 8.0 28.6	8.5 17.0 60.7	1.5 3.0 10.7	14.0 28.0 100
	♀	18	右	0 1.0	2.0 1.0	1.0 5.5 33.3	3.0 16.6 100
			左	5.5 50.0	5.5 50.0	0	2.0 11.0 100

第 4 表 第二肋間外側

年 齡	性	例數	左右	增 殖 型	滲 出 型	硬 化 型	總 計
10以下	♂	21	右	0	0	0	0
			左	0	0	0	0
	♀	18	右	1.0 5.5 33.3	2.0 11.1 66.7	0	3.0 16.6 100
			左	0	2.0 11.1 100	0	2.0 11.1 100
11-20	♂	91	右	8.5 9.3 32.7	17.0 18.7 65.4	0.5 0.5 1.9	26.0 28.6 100
			左	7.0 7.6 41.2	9.0 9.9 52.9	1.0 1.1 5.9	17.0 18.6 100
	♀	90	右	13.0 14.4 50.0	8.0 8.8 30.8	5.0 5.5 19.2	26.0 28.7 100
			左	12.0 13.3 54.5	10.0 11.1 45.5	0	22.0 24.4 100
21-30	♂	184	右	18.0 9.8 38.7	24.0 13.0 51.6	4.5 2.4 9.7	46.5 25.2 100
			左	18.0 9.8 46.8	16.5 9.0 42.9	4.0 2.2 10.3	38.5 21.0 100
	♀	123	右	13.0 10.5 41.9	17.5 14.2 56.5	0.5 0.4 1.6	31.0 25.1 100
			左	9.0 7.3 47.4	9.5 7.7 50.0	0.5 0.4 2.6	19.0 15.4 100
31-40	♂	67	右	3.5 5.2 20.0	12.5 18.7 71.4	1.5 2.2 8.6	17.5 26.1 100
			左	5.5 8.2 55.0	4.5 6.7 45.0	0	10.0 14.9 100
	♀	30	右	3.0 10.0 37.5	4.0 13.3 50.0	1.0 3.3 12.5	8.0 26.6 100
			左	1.5 5.0 50.0	1.0 3.3 33.3	0.5 1.6 16.7	3.0 10.0 100
41以上	♂	50	右	6.0 12.0 35.3	7.5 15.0 44.1	3.5 7.0 20.6	17.0 34.0 100
			左	2.5 5.0 22.7	8.5 17.0 77.3	0	11.0 22.0 100
	♀	18	右	0	3.0 16.6 75.0	1.0 5.5 25.0	4.0 22.1 100
			左	0	2.0 11.1 100	0	2.0 11.1 100

第 5 表 第二肋間内側

年 齡	性	例数	左右	増 殖 型	滲 出 型	硬 化 型	總 計
10以下	♂	21	右	1.0 4.8 66.7	0.5 2.4 33.3	0	1.5 7.2 100
			左	0 12.0 100	2.5 12.0 100	0	2.5 12.0 100
	♀	18	右	1.0 5.5 50.0	1.0 5.5 50.0	0	2.0 11.0 100
			左	0 11.1 100	2.0 11.1 100	0	2.0 11.1 100
11-20	♂	91	右	7.5 8.2 39.5	11.5 12.6 60.5	0	19.0 20.8 100
			左	8.0 8.8 53.3	6.5 7.1 43.3	0.5 0.5 ^a 3.3	15.0 16.4 100
	♀	90	右	3.0 3.3 23.1	10.0 11.1 76.9	0	13.0 14.4 100
			左	9.5 10.5 46.3	11.0 12.2 53.7	0	20.5 22.7 100
21-30	♂	184	右	7.5 4.1 22.7	14.0 7.6 42.4	11.5 6.2 34.8	33.0 17.9 100
			左	16.0 8.7 45.1	15.5 8.4 47.0	4.0 2.2 7.9	35.5 19.3 100
	♀	123	右	12.5 10.1 52.1	8.5 6.9 35.4	3.0 2.4 12.5	24.0 19.4 100
			左	10.5 8.5 48.8	10.5 8.5 48.8	0.5 0.4 2.4	21.5 17.4 100
31-40	♂	67	右	3.5 5.2 24.1	9.5 14.2 65.5	1.5 2.2 10.4	14.5 21.6 100
			左	3.0 4.5 35.3	5.0 7.5 58.8	0.5 0.7 5.9	8.5 12.7 100
	♀	30	右	0 1.6 16.7	1.0 1.6 16.7	3.0 6.6 66.7	4.0 9.8 100
			左	0.5 1.6 16.7	0.5 1.6 16.7	2.0 6.6 66.7	3.0 9.8 100
41以上	♂	50	右	4.5 9.0 31.0	4.5 9.0 31.0	5.5 11.0 38.0	14.5 29.0 100
			左	3.5 7.0 30.4	7.0 14.0 60.9	1.0 2.0 8.7	11.5 23.0 100
	♀	18	右	0 8.3 100	2.0 8.3 100	0	2.0 8.3 100
			左	0 8.3 100	1.5 8.3 100	0	1.5 8.3 100

第 6 表 第三肋間外側

年 齡	性	例數	左右	增 殖 型	滲 出 型	硬 化 型	總 計
10以下	♂	21	右	0	0	0	0
			左	0	1.0 4.8 100	0	1.0 4.8 100
	♀	18	右	1.5 8.3 30.0	3.5 19.4 70.0	0	5.0 27.7 100
			左	0	2.0 11.1 100	0	2.0 11.1 100
11-20	♂	91	右	7.0 7.6 41.2	10.0 11.0 58.8	0	17.0 18.6 100
			左	5.0 5.4 32.3	10.5 11.5 67.7	0	15.5 16.9 100
	♀	90	右	7.0 7.7 42.4	8.5 9.4 51.5	1.0 1.1 6.1	16.5 18.2 100
			左	7.0 7.7 48.3	7.5 8.3 51.7	0	14.5 16.0 100
21-30	♂	184	右	5.5 3.0 32.4	11.5 6.3 67.6	0	17.0 9.3 100
			左	15.0 8.1 53.6	13.0 7.1 46.4	0	28.0 15.2 100
	♀	123	右	10.5 8.5 51.2	10.0 8.1 48.8	0	20.5 16.6 100
			左	3.0 2.4 16.2	15.5 12.6 83.8	0	18.5 15.0 100
31-40	♂	67	右	1.0 1.5 14.3	6.0 9.0 85.7	0	7.0 10.5 100
			左	4.0 5.9 44.4	4.5 6.7 50.0	0.5 0.7 5.6	9.0 13.3 100
	♀	30	右	1.0 3.3 25.0	3.0 10.0 75.0	0	4.0 13.3 100
			左	0	0	0	0
41以上	♂	50	右	3.0 6.0 75.0	1.0 2.0 25.0	0	4.0 8.0 100
			左	4.0 8.0 42.1	5.0 10.0 52.6	0.5 1.0 5.3	9.5 19.0 100
	♀	18	右	0	2.5 13.9 100	0	2.5 13.9 100
			左	0	0	0	0

第 7 表 第三肋間内側

年 齡	性	例數	左右	増 殖 型	滲 出 型	硬 化 型	總 計
10以下	♂	21	右	1.0 4.8 16.7	5.0 24.0 83.3	0	6.0 28.8 100
			左	0 5.4 27.8	2.0 9.5 100	0	2.0 9.5 100
	♀	18	右	0.5 2.7 5.6	8.5 47.2 94.4	0	9.0 49.9 100
			左	0 6.6 40.0	2.0 11.1 100	0	2.0 11.1 100
11-20	♂	91	右	5.0 5.4 38.5	7.0 7.7 53.8	1.0 1.1 7.7	13.0 14.2 100
			左	5.0 5.4 27.8	13.0 14.3 72.2	0	18.0 19.7 100
	♀	90	右	7.0 7.7 46.7	7.0 7.7 46.7	1.0 1.1 6.7	15.0 16.5 100
			左	6.0 6.6 40.0	9.0 10.0 60.0	0	15.0 16.6 100
21-30	♂	184	右	3.0 1.6 24.0	8.5 4.6 68.0	1.0 0.5 8.0	12.5 6.7 100
			左	12.0 6.5 44.4	15.0 8.2 55.6	0	27.0 14.7 100
	♀	123	右	11.5 9.3 69.7	5.0 4.1 30.3	0	16.5 13.4 100
			左	2.5 2.0 15.2	14.0 11.3 84.8	0	16.5 13.3 100
31-40	♂	67	右	3.0 4.5 40.0	4.5 6.7 60.0	0	7.5 11.2 100
			左	2.5 3.7 38.5	4.0 6.0 61.5	0	6.5 9.7 100
	♀	30	右	1.0 3.3 50.0	1.0 3.3 50.0	0	2.0 6.6 100
			左	0 1.6 100	0.5 1.6 100	0	0.5 1.6 100
41以上	♂	50	右	3.0 6.0 37.5	4.0 8.0 50.0	1.0 2.0 12.5	8.0 16.0 100
			左	3.5 7.0 53.8	3.0 6.0 46.2	0	6.5 13.0 100
	♀	18	右	0 5.5 33.3	1.0 11.1 66.7	0	1.0 16.6 100
			左	1.0 5.5 33.3	2.0 11.1 66.7	0	3.0 16.6 100

第 8 表 第四肋間外側

年 齡	性	例數	左右	增 殖 型	滲 出 型	硬 化 型	總 計
10以下	♂	21	右	0	1.0 4.8 100	0	1.0 4.8 100
			左	0	1.0 4.8 100	0	1.0 4.8 100
	♀	18	右	0	1.0 5.5 100	0	1.0 5.5 100
			左	0	1.0 5.5 100	0	1.0 5.5 100
11-20	♂	91	右	6.0 6.5 48.0	6.5 7.1 52.0	0	12.5 13.6 100
			左	3.0 3.3 35.3	5.5 6.0 64.7	0	8.5 9.3 100
	♀	90	右	4.0 4.4 28.6	9.0 10.0 64.3	1.0 1.1 7.1	14.0 15.5 100
			左	5.0 5.5 35.7	9.0 10.0 64.3	0	14.0 15.5 100
21-30	♂	184	右	4.0 2.2 25.0	12.0 6.5 75.0	0	16.0 8.7 100
			左	7.5 4.1 37.5	12.5 6.8 62.5	0	20.0 10.9 100
	♀	123	右	8.5 6.9 68.0	3.0 2.4 24.0	1.0 0.8 8.0	12.5 10.1 100
			左	3.0 2.4 22.2	10.5 8.5 77.8	0	13.5 10.9 100
31-40	♂	67	右	3.5 5.2 58.3	2.5 3.7 41.7	0	6.0 8.9 100
			左	0	2.0 3.0 100	0	2.0 3.0 100
	♀	30	右	1.5 5.0 21.4	4.0 13.3 57.1	1.5 5.0 21.4	7.0 23.3 100
			左	0	1.0 3.3 100	0	1.0 3.3 100
41以上	♂	50	右	3.5 7.0 46.7	3.0 6.0 40.0	1.0 2.0 13.3	7.5 15.0 100
			左	2.0 4.0 28.6	5.0 10.0 71.4	0	7.0 14.0 100
	♀	18	右	1.0 5.5 100	0	0	1.0 5.5 100
			左	0	0	0	0

第 9 表 第四肋間内側

年 齡	性	例數	左右	増殖型	滲出型	硬化型	總 計
10以下	♂	21	右	2.0 9.5 18.2	9.0 42.9 81.8	0	11.0 42.4 100
			左	0 3.3 25.0	1.0 9.9 75.0	0	1.0 13.2 100
	♀	18	右	2.0 11.1 18.2	9.0 50.0 81.8	0	11.0 61.1 100
			左	0 5.5 26.3	0 15.5 73.7	0	0 21.0 100
11-20	♂	91	右	5.0 5.4 32.3	10.5 11.5 67.7	0	15.5 16.9 100
			左	3.0 3.3 25.0	9.0 9.9 75.0	0	12.0 13.2 100
	♀	90	右	4.5 5.0 28.1	9.5 10.5 59.4	2.0 2.2 22.5	16.0 17.7 100
			左	5.0 5.5 26.3	14.0 15.5 73.7	0	19.0 21.0 100
21-30	♂	184	右	4.0 2.2 19.0	15.0 8.2 71.4	2.0 1.1 9.6	21.0 11.5 100
			左	9.5 5.2 39.6	14.5 7.9 60.4	0	24.0 13.1 100
	♀	123	右	10.0 8.1 71.4	4.0 3.2 28.6	0	14.0 11.3 100
			左	2.0 1.6 12.5	14.0 11.3 87.5	0	16.0 12.9 100
31-40	♂	67	右	3.0 4.5 27.3	6.0 9.0 54.5	2.0 2.9 18.2	11.0 16.4 100
			左	0 7.0 46.7	1.0 8.0 53.3	0	1.0 15.0 100
	♀	30	右	2.5 8.3 41.7	3.5 11.6 58.3	0	6.0 19.9 100
			左	0 5.5 25.0	1.5 16.6 75.0	0	1.5 22.1 100
41以上	♂	50	右	1.0 2.0 11.1	4.0 8.0 44.4	4.0 8.0 44.4	9.0 18.0 100
			左	3.5 7.0 46.7	4.0 8.0 53.3	0	7.5 15.0 100
	♀	18	右	1.0 5.5 25.0	3.0 16.6 75.0	0	4.0 22.1 100
			左	0	0	0	0

第10表 第五肋間外側

年 齡	性	例數	左右	增 殖 型	滲 出 型	硬 化 型	總 計
10以下	♂	21	右	0	0	0	0
			左	0	0	0	0
	♀	18	右	0	1.0 5.5 100	0	1.0 5.5 100
			左	0	0	0	0
11-20	♂	91	右	2.0 2.2 50.0	2.0 2.2 50.0	0	4.0 4.4 100
			左	0	2.0 2.2 100	0	2.0 2.2 100
	♀	90	右	2.0 2.2 33.3	4.0 4.4 66.7	0	6.0 6.6 100
			左	0.5 0.6 9.1	5.0 5.5 90.9	0	5.5 6.1 100
21-30	♂	184	右	3.0 1.6 50.0	3.0 1.6 50.0	0	6.0 3.2 100
			左	1.5 0.8 30.0	3.5 1.9 70.0	0	5.0 2.7 100
	♀	123	右	5.0 4.1 71.4	2.0 1.6 28.6	0	7.0 5.7 100
			左	0	3.0 2.4 100	0	3.0 2.4 100
31-40	♂	67	右	2.0 2.9 50.0	2.0 3.0 50.0	0	4.0 5.9 100
			左	0	0	0	0
	♀	30	右	1.0 3.3 25.0	3.0 10.0 75.0	0	4.0 13.3 100
			左	0	0	0	0
41以上	♂	50	右	1.5 3.0 25.0	4.5 9.0 75.0	0	6.0 12.0 100
			左	1.0 2.0 50.0	1.0 2.0 50.0	0	2.0 4.0 100
	♀	18	右	0	1.0 5.5 100	0	1.0 5.5 100
			左	0	0	0	0

第11表 第五肋間内側

年 齡	性	例數	左右	増 殖 型	滲 出 型	硬 化 型	總 計
10以下	♂	21	右	1.0 4.8 25.0	3.0 14.3 75.0	0	4.0 19.1 100
			左	0	0	0	0
	♀	18	右	1.0 5.5 20.0	4.0 22.2 80.0	0	5.0 27.7 100
			左	0	0	0	0
11-20	♂	91	右	4.5 4.9 50.0	4.5 4.9 50.0	0	9.0 9.8 100
			左	1.0 1.1 33.3	2.0 2.2 66.7	0	3.0 3.3 100
	♀	90	右	0	3.0 3.3 100	0	3.0 3.3 100
			左	0.5 0.6 11.1	4.0 4.4 88.9	0	4.5 5.0 100
21-30	♂	184	右	2.0 1.1 14.3	11.0 6.0 78.6	1.0 0.5 7.1	14.0 7.6 100
			左	1.5 0.8 42.9	2.0 1.1 57.1	0	3.5 1.9 100
	♀	123	右	1.0 0.8 50.0	1.0 0.8 50.0	0	2.0 1.6 100
			左	0	2.0 1.6 100	0	2.0 1.6 100
31-40	♂	67	右	2.0 3.0 40.0	2.0 3.0 40.0	1.0 1.5 20.0	5.0 7.5 100
			左	0	0	0	0
	♀	30	右	1.0 3.3 33.3	2.0 6.6 66.7	0	3.0 9.9 100
			左	0	0	0	0
41以上	♂	50	右	2.5 5.0 50.0	2.5 5.0 50.0	0	5.0 10.0 100
			左	0	1.0 2.0 100	0	1.0 2.0 100
	♀	18	右	0	1.0 5.5 100	0	1.0 5.5 100
			左	0	0	0	0

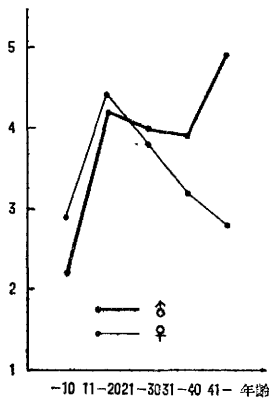
上記11表=基キ、種々考察ヲナシ、興味アル點ヲ圖示スル=次ノ如シ。

上述セル十二部位ノ各々ヲ一單位トシテ浸潤ノ廣サヲ年齢別、性別=圖示スル=第1圖ノ如シ。

年齢的=ハ女子=於テハ11—20歳群ニテ最モ廣ク其前後=狭ク、男子=於テハ41歳以後最モ廣ク次イデ11—20歳群トナル。

性別的=ハ若年=於テ女子稍廣ク、高年=至ルト急激=此關係ハ反對トナリ、其開キハ大トナル。

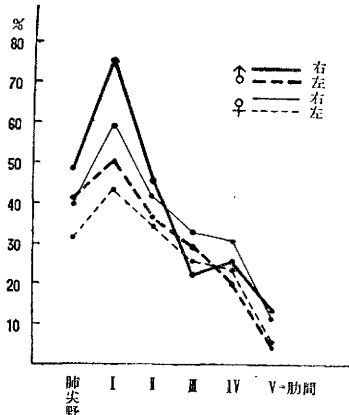
第1圖 浸潤ノ廣サ



肺尖野各肋間別=浸潤ノ出現率ヲ圖示スレバ第2圖ノ如シ。

即第一肋間、肺尖野次イデ第二、第三、第四、第五肋間ノ順トナル。

第2圖 左右肋間別出現率

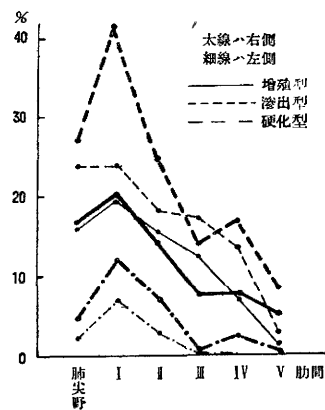


肺尖野並ビ=各肋間=出現スル浸潤ヲ形態的=觀察スルト第3圖(男子)、第4圖(女子)ノ如シ。即各種浸潤共第1肋間、肺尖野、第2、第3、第4、第5ト大體第2圖ト同様。

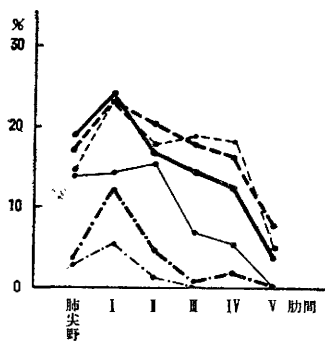
シカン形態的=ハ、男子=於テハ滲出型、増殖型、硬化型ノ順、女子=於テハ滲出型、増殖型ハ近似シ次イデ硬化型トナル。

男女差ハ滲出型=於テ認メラレ、男子=於テ著明ナリ。

第3圖 男子形態別肺野別出現率

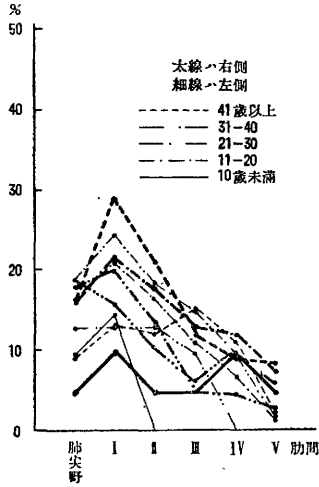


第4圖 女子形態別肺野別出現率

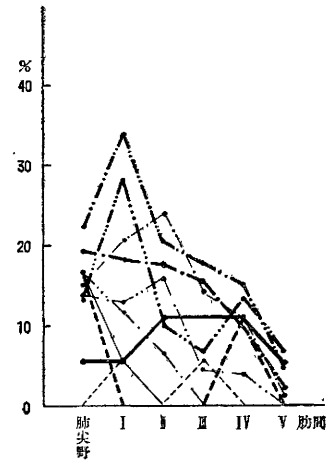


肺尖野並ビ=各肋間別、年齢別、性別的=各種浸潤形態ノ出現率ヲ圖示スレバ第5—第10圖ノ如ク、大體10歳未満ノモノヲ除外スレバ前記セル如キ傾向ヲ有ス。

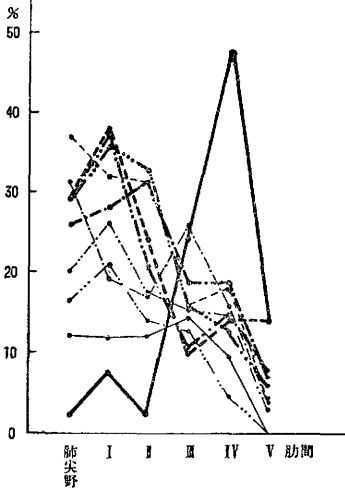
第5圖 男子年齢別肺野別出現率(増殖型)



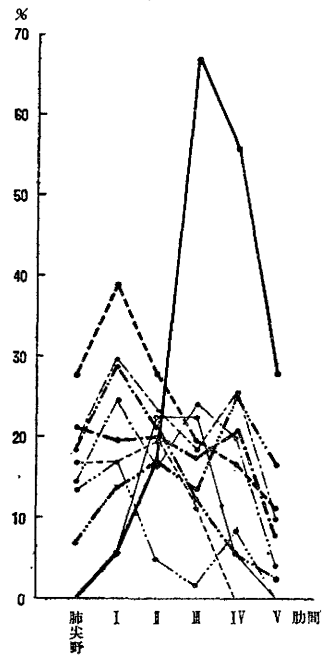
第8圖 女子年齢別肺野別出現率(増殖型)



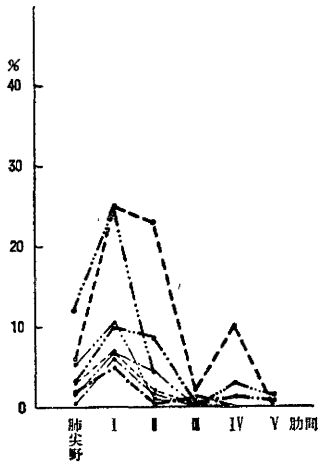
第6圖 男子年齢別肺野別出現率(滲出型)



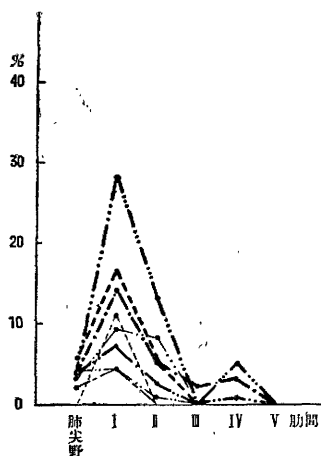
第9圖 女子年齢別肺野別出現率(滲出型)



第7圖 男子年齢別肺野別出現率(硬化型)



第10圖 女子年齢別肺野別出現率(硬化型)

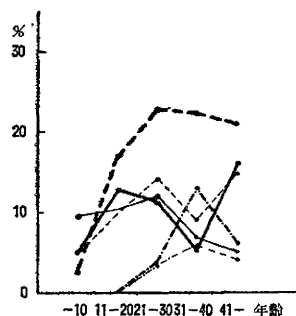


十一肺野中主ナル肺野ニ就テ年齢別的ニ各形態ノ浸潤ノ出現率ヲ圖示スレバ第11圖—第20圖ノ如シ。

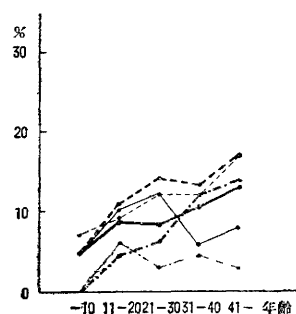
肺尖野及ビ第一肋間外側ニテハ、男女共滲出型ハ思春期並ビニ高年ニ多ク、硬化型、増殖型ハ壯年ニ多シ。

他肺野ニ於テハ別シテ著明ナラザルモ大體同様ナル傾向ミラル。

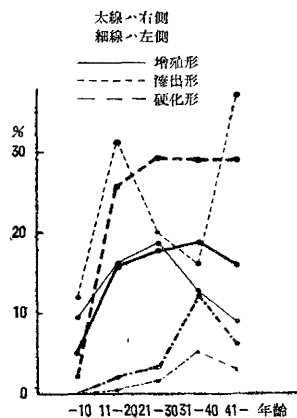
第12圖 男子第一肋間外側ニ於ケル浸潤ノ年齢別形態別の出現率表



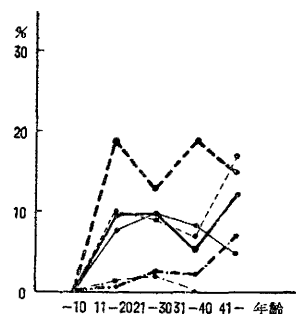
第13圖 男子第一肋間内側ニ於ケル浸潤ノ年齢別形態別の出現率表



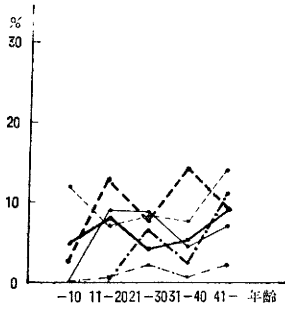
第11圖 男子肺尖野ニ於ケル浸潤ノ年齢別形態別出現率表



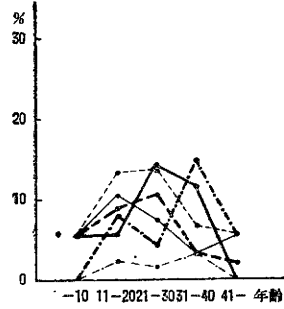
第14圖 男子第二肋間外側ニ於ケル浸潤ノ年齢別形態別の出現率表



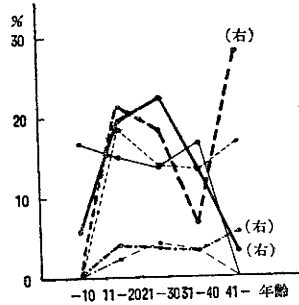
第15圖 男子第二肋間内側ニ於ケル浸潤ノ年齢別形態別の出現率表



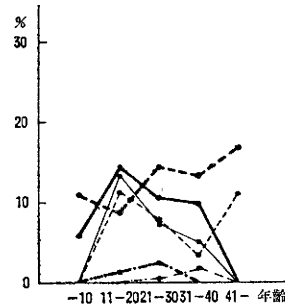
第18圖 女子第一肋間内側ニ於ケル浸潤ノ年齢別形態別の出現率表



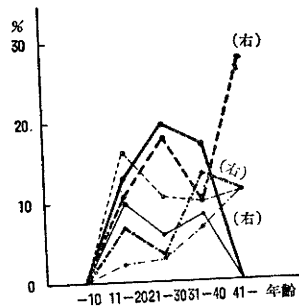
第16圖 女子肺尖野ニ於ケル浸潤ノ年齢別形態別の出現率表



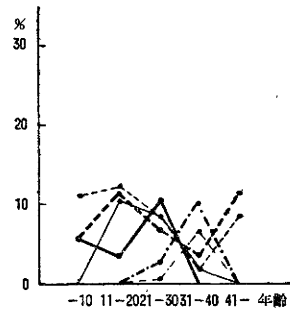
第19圖 女子第二肋間外側ニ於ケル浸潤ノ年齢別形態別の出現率表



第17圖 女子第一肋間外側ニ於ケル浸潤ノ年齢別形態別の出現率表



第20圖 女子第二肋間内側ニ於ケル浸潤ノ年齢別形態別の出現率表



第V章 總括並考按

之ヲ要スルニ浸潤ヲ其廣サノ方面ヨリ觀察スレバ、10歳未満ヨリ11—20歳群ニ於テ著明ニ廣クナリ、其間男子ハ稍女子ヨリ狭ク以後男子ハ著變ヲ示サザルモ41歳以後又擴大スル傾向ヲ有

ス。女子ニ於テハ漸次廣サヲ減ジ、41歳以後ニ於テ10歳未満ノモノト略同程度トナル。從ツテ21—30歳群以後ハ男子ノ方女子ニ比シ甚ダシク廣クナル如ク思ハル、モ浸潤形態別のニ觀レ

バ、女子ニ於テ滲出型極メテ高率ヲ示スコト窺ハル。

又浸潤ノ出現部位ヲミレバ、第一肋間ニ最モ多ク次イデ略肺尖野、第二肋間、第三肋間、第四肋間、第五肋間ノ順トナル。時ニ第四肋間ニ稍多ク、次イデ第三肋間、第五肋間トナルコトアリ、各形態別ニ觀察スルモ同様ナリ。出現部位ヲ各肋間内外ニ區分スレバ第三肋間ヲ中心トシテ上方ハ外側、下方ハ内側ニ出現スルコト著明ナリ。

而シテ各形態及部位ト年齢トノ關係ヲミレバ、10歳未満ニ於ケルモノヲ除外スレバ、之亦殆ンド同様ナ傾向ヲ有ス。10歳未満ニ於テハ、増殖型ハ右側ニテハ各肺野ニ略均等、左側ニテハ上方ニ多ク、滲出型ハ右側第三肋間、第四肋間ニ甚ダシク高率ヲ示シ、左側ニテハ略均等ト云フヲ得ン。

又増殖型、硬化型ハ壯年ニ多ク、滲出型ハ若年及老年ニ高率ヲ呈ズルヲ觀タリ。

以上ノ結果ヲ二三ノ文獻ト比較スルニ中島ハ浸潤ノ出現部位ハ上肺野、肺尖野、下肺野ノ順ナリト云ヒ、成人結核ハ鎖骨下ヨリ始マルトナシ、氏家モ亦鎖骨下モーレンハイム氏窩ニ最モ多ク認メタリト云フ。即チ早期浸潤ノ發生部位トヨク一致スルコトハ諸家ヒトシク認ムル所ナリ。而シテ初感染ニ關シテ中島ハ Lüders ノ例ヲヒキ、其發生ガ肺野下方ニ多シト述ベ余等ノ成績モ亦之ト一致ス。

浸潤ノ形態ニ關シテハ伊藤ハ若年者程滲出型多ク、老年者程増殖型多ク、女子ハ男子ニ比シ滲出型多シトナス。然レ共余等ニ於テハ必ずシモ老年ニ増殖型多カラズ、カヘツテ滲出型ノ高率ニ出現スルヲ認メタリ。

惟フニ10歳未満トソレ以後ノモノトノ間ニ於ケル著明ナル差異ハ如何ナル理由ニヨルモノナルヤ。余等ハ此處ニ於テ初期感染又ハ早期浸潤ヲ以テ始マル小兒結核又ハ成人結核ヲ考フルニ比較的ヨク之ヲ説明シ得ルト思考ス。即若シ余

等ガ觀察セシ10歳未満ノモノノ浸潤像ガ、初期感染又ハ之ニ續發セルモノトセバ、初感染ハ殆ンド何處ノ部位ニモ來ルモ、右第三肋間、第四肋間ニ著明ナリト云フヲ得ン。且初感染ヲ受ケ引續キ發病セル場合ハ比較的惡性ノ經過ヲトル如ク考ヘラル。思春期以後ノ結核ガ早期浸潤ヲ以テ始マルモノトセバ、其發生部位ハ現在強調セラル、如ク、鎖骨下ナランコトハ推察セラル。次イデ浸潤ガ肺尖野ニ出現率高キハ、鎖骨下ヨリ何等カノ原因ニヨリ撒布サレ易キカ、或ハ成人結核ガ肺尖野ヨリ始マルトスルガ正シキカ。

又若年ニ於テ男女別ニ比較的著差ヲ示サザル浸潤ノ廣サガ壯年ヨリ老年ニカケ甚ダシク男子ニ於テ女子ニ比シ廣範圍トナル傾向アルハ如何ナル理由ニヨルモノナランヤ。或ハ云フ、女子ハ成人後家庭人トナリ男子ノ如ク社會活動ヲナサザルガタメ男子ニ比シ成人後發病率が低下スルト同様ナル原因ニ依ツテ病竈ノ擴大ヲモ來サザルニ至ルモノナラント。而シテ妊娠分娩ガ病勢ノ惡化ヲ來スコトハ衆知ノ事實ナルモ、此關係ヲモ考慮スレバ比較的病者ノ婚姻或ハ出産ガ抑制セラレ居ルコトヲモ推察セシム。而シテ男子ハ成人後種々ノ理由ニヨリ病者ヲシテ尙社會活動ヲ餘儀ナカラシムル結果年齢ト共ニ病竈ノ擴大ヲ來ラシムルトモ考ヘラル。果シテ然リトセバ現今極度ニ女子勞働力ヲ必要トスル時如何ナル結果ヲ生ズルヤ注意ヲ要スベク、亦之ガ對策ハ重大ナル國家問題タルベシ。

次ニ老年結核ガ極メテ惡性ナル傾向ヲ觀ル一般ニ日本ニ於テハ老人結核ハ比較的輕視セラレラル現狀ナリ。勿論余等ノ取扱ヘル症例ガ診斷ノタメ外來ヲ訪レタル患者ノ胸部「レ」線寫眞ナルヲ以テ可ナリ撰擇的タルハ免レヌ。故ニ老年無自覺ナルヲ以テ受診セザルモノヲ含メタル場合、必ズヤ良性ノモノノ出現率増加スルト思考セラル、モ尙老人ニ於テモ惡性ノモノ多ク存在シ輕視シ得ヌコトハ注意スベキ事ト考ヘラル。

第VI章 結 論

昭和13年4月ヨリ昭和16年3月迄ニ金澤醫科大學理學的診療科ニ於テ、肺結核ト診斷カレタル「レ」線胸部寫眞ニシテ浸潤ヲ有スルモノ692例ニ就キ、鎖骨下縁ヨリ上方ヲ肺尖野トシテ以下ハ肋間ニ從ヒテ區分シ且鎖骨以下ノ肺野ハ各肋骨前方陰影ノ中點ヲ連ヌル弧線ヲ以テ内外ヲ區分シ浸潤ノ部位ヲ定メ、且浸潤ヲ増殖、滲出、硬化ノ三形態ニ分チ、之等出現部位、形態ナドヲ年齢別、性別ナドニ相互關係ヲ檢索シタル處次ノ如キ結果ヲ得タリ。

1. 浸潤ヲ廣サノ方面ヨリ觀レバ男子ニ於テハ10歳未滿及41歳以後ヲ除ケバ大略一定シ、10歳未滿ハ狭ク41歳以後ハ甚シク廣範圍トナル。女子ニ於テハ11—20歳群ヲ最廣トシ年齢ト共ニ廣サヲ減ズ。即若年ニ於テ女子ノ方稍廣キモ、31歳以後甚ダシク男子ノ方廣範圍トナル。

2. 浸潤ヲ出現部位別ニ觀レバ10歳未滿ノモノヲ除ケバ殆ンド總テ各形態別ニモ第一肋間、肺尖野、第二肋間、第三肋間、第四肋間、第五肋間ノ順トナル。而シテ内外ヲ區分スレバ、第三肋間ヲ中心トシテ上方ハ外側、下方ハ内側ニ出現率高シ。

3. 10歳未滿ノモノニ於テハ、第四肋間ニ最も多く、次イデ第三肋間ニ出現率高ク形態ニハ主トシテ滲出型ナリ。

4. 年齢別ニハ若年ニ於テハ滲出型、壯年ニ於テハ増殖型、硬化型、高年ニテハ又滲出型ノ出現多シ、10歳未滿ニテハ硬化型ヲ認メズ。

5. 性別ニハ女子ノ方高年ニ於テ滲出型ハ男子ト大差ナキモ、硬化型特ニ増殖型出現率低ク一般ニ惡性ノ傾向見受ケラル。

參 考 文 獻

1) H. Assmann, Klinische Röntgendiagnostik der inneren Organe S. 288. 2) S. Gräff u. L. Küpferle, Die Lungenphthise S. 47. 3) F. M. Groedel, Röntgendiagnostik in der inneren Medizin S. 303. 4) Schinz-Baensch-Friedl, Lehrbuch der Röntgendiagnostik II. Bd. S. 810. 5) 田宮知輪夫, 内科レントゲン診断學, s. 308. 6) 宮本忍, 日本ノ結核. S. 53. 59. 65. 67. 7) 宮川米次, 岡西順二郎, 肺結核ノレントゲン圖譜. s. 54. 8) 中

島浩吉, 肺結核ノ「レントゲン」學的考察. 日本レントゲン學會雜誌, 14卷, S. 231. 9) 伊藤恒, 「レ」線寫眞ヨリ觀タル肺結核症ノ知見. 臨床病理學血液學雜誌, 3卷, 10號, S. 1099. 10) 氏家孝次郎, 初期肺結核ノX線像ニ就テ. 實踐醫理學, 昭和8年3月, 第2號, S. 123. 11) 上田正明, 多田秀雄, 成人肺結核ノ空洞形成部位ニ關スル「レ」線學的研究, 十全會雜誌, 43, 9. 12) 松田治郎, Spätinfiltratノ存在ノ疑義ニ關スルレントゲン學的研究. 内外治療, 4, 8.