

# 原 著

## 肺結核症ノ集團的臨牀検査ノ相關ニ就テ

### 其ノ1. 背腹矢狀位胸部「レントゲン」間接影撮 所見ト赤血球沈降速度トノ相關

(昭和17年5月30日受領)

國民體力研究所所員 (所長 醫學博士 大西清治)  
横濱市技師 池 邊 鼎

#### 目 次

第一章 緒 論  
第二章 實 験  
第一節 實驗方法

第二節 實驗成績及考按  
第三章 結 論  
主要文獻

#### 第1章 緒 論

集團檢診ハ、一言ニセバ、肺結核ノ豫防撲滅ノ實踐方策、即チ、集團ニ現存スル肺結核ヲ發見保護シ、未發病感染者ヲ注意監視シ、未感染者ヲ結核病カラ永久ニ遮斷スル等、古賀氏 (51) 現下ノ國情ニ鑑ミ、肺結核豫防上ノ御指導方策ヲ指示スル技術デアルト云ヒ得ル。然ルニ、現今廣ク集團檢診トシテ實施セラレテキル「ツベルタリン」皮内反應、一般臨牀的検査、胸部「レントゲン」間接撮影 (以下「レ」間接撮影ト略ス) 及赤血球沈降速度検査 (以下赤沈ト略ス) 等ノ相互間ノ關聯性ニ就テハ未ダ明カナラザル點多ク、健康指導乃至健康管理ニ臨ミ、集團檢診ノ結果ヲ如何ニ處理スベキカニ就キ、迷フ場合アルモ決シテ少ナクナイ。

特ニ、X線寫眞診斷ト赤沈トノ關係ニ關シ、一層不明ナル點ノアルハ最モ著者ノ遺憾トスル所デアル。

實際問題トシテ、X線寫眞ノミニヨツテハ、疾

患ノ爾後ノ經過ニ關シテ適確ナル判定ヲ下スコトノ稍々困難ナル場合ニ遭遇スルコトモ考ヘラル、ノデアル。(Lossen<sup>(2)</sup>)

赤沈ニ就テモ亦同様デアツテ、未ダ諸家ノ説ガ一致シテ居ラナイヤウデアル。

肺結核ノ發病期ニ於テ、赤沈ノ促進スル場合ハ、其ノ後肺結核病竈ノ進展ト共ニ赤沈モ亦多クハ促進スルモノト考ヘラレルガ、(海軍省醫務局<sup>(23)</sup>、池邊<sup>(63)</sup>) 肺結核症ナルヲ以テ必ズシモ促進スルモノトハ限ラズ、却ツテ遲延スル場合モアリ得ルノデアル。(和良<sup>(25)</sup>、今村<sup>(26)</sup>、宮野<sup>(45)</sup>)

尙ホ赤沈現象ハ一般ニ性、年齢及室温關係等ニ因ツテモ相當ノ差違ヲ示スモノデアル。(熊谷<sup>(28)</sup> Linzenmeier u. Raunet<sup>(39)</sup>、Müller-Scheven<sup>(30)</sup> Kowarski<sup>(31)</sup>、立野<sup>(41)</sup>、Landau<sup>(32)</sup>、Rau<sup>(23)</sup>、Langer-Schmidt<sup>(34)</sup>、Freuerstein<sup>(35)</sup>、Kriele<sup>(36)</sup>、Frimberger<sup>(37)</sup>、Reicher<sup>(38)</sup>、吉田<sup>(39)</sup>、佐藤<sup>(40)</sup>、池

邊<sup>(63)</sup>、北里<sup>(42)</sup>、鈴木<sup>(43)</sup>

此クテハ、特ニ集團検査ノ必要切迫ノ今時不便ナスカル關係ヲ考ヘレバ、之等ノ事情ヲ充分ニ究明セズシテ、唯漫然ト集團検査ナルガ故ニ赤沈検査ヲ施行スルコトハ大イニ考フベキコトデアアル。

茲ニ於テ著者ハ如上ノ缺陷ヲ多少ナリトモ是正

ル目的ヲ以テ、併發症ヲ有セザルモノト認メラル、肺癆患者 217 名ヲ對象トシ、主トシテ其ノ胸部「レントゲン」間接撮影ノ所見ト、赤沈速度及他ノ二三ノ臨牀検査成績トノ相關ヲ検討スル機會ヲ得タルヲ以テ、其ノ結果ヲ茲ニ報告セントスルモノデアアル。

## 第2章 實 驗

### 第1節 實驗方法

1. 實驗資料 K市K病院入院患者ニシテ、既往症、現症、経過、等ニ周到ナル觀察ノ遂ゲラレタル肺癆患者ノ中カラ、可及的ニ赤沈促進因子ヲ有セザル者ヲ選抜シ、其ノ總計 217 名ニ就テ、昭和 16 年 10 月、「レ」線間接撮影及 Westergren 氏法ニヨル赤沈速度検査ヲ施行シ、其ノ成績ヲ以テ本研究ノ資料トシタ。「レ」線間接撮影ニ關スル所見ノ一覽ハ、別表 (I) ニ示ス通りデアアル。

2. 實施方法 「レ」線間接撮影機ハ肥田製ス

デ、「カメラ」ハ「コンタックス」f 1.5. 絞ヲ全開シ、撮距條件ハ、主トシテ、胸厚 17 種成人ニ就テ焦點螢光板距離 120 種、100~105V. 17~20. Ap. 1~1.5"秒、背腹矢狀位トシ、左右不同ヲ防ギ、撮影濃度モ可及的標準ヲ保ツヤウ考慮ヲ拂ヒ、現像及定著ニハスベテ「タンク」ヲ用ヒ、水洗及乾燥等ニ至ルマデ出來得ル限りノ正確ヲ期シ、畫像判定ニハ弱擴大「ルーペ」ヲ使用シタ。(古賀<sup>(59)</sup>)

別表 1 K市K病院入院肺結核患者臨牀検査成績

一 覽 表 (16.10)

- 略符 {
- 1. B(氣管枝周圍腺結核). H'(肺門腺結核). E(滲出型)  
P(増殖型). H''(單ナル肺門部陰影増強).  
P'(灰化初期症候群). P''(肋膜肺腫脹)  
C(空洞形成)
  - 2. S(肺尖野). O(上野). M(中野). U(下野)

番 號	性 別	年 齡	胸 部 「レ」 間 接 撮 影 所 見				臨 牀 所 見			W 氏 法 時 間 赤 間	カ 氏 フ キ 表	比 胸 圍	比 體 重	比 活 量
			右 肺	左 肺	蔓延度	Wert	右肺	左肺	We- rt					
53	♀	25	OB	H'	II×II	1.5	/	2A	2	44	(-)	52.4	37.1	-43.1
54	..	33	OE. SE. H'. C	/	III×0	3.5	B. A	A	4	41	(-)	51.7	28.2	-28.1
55	..	30	OF	SP	II×I	1.25	/	A	1	10	(-)	40.9	35.9	-8
56	..	17	SE. OE	H'. SE. OE	III×III	3.75	A	B. A	4	55	(-)	48	34.5	-28.8
57	♂	60	P''. MP. UP	MP. UP	III×III	2.5	B	/	2	64	(-)	53.1	30.2	-40.6
58	..	30	SE. P'MC. UC	OC.	III×II	5.0	2A	/	2	91	(-)	53.2	22.6	-33.2
59	..	32	SE. OE. UE.	SE. OE. P'	III×III	4.25	AB	A	4	30	(-)	54.8	36.9	-40.3
60	..	25	SE. OE. ME. UE. MC. UC.	SE. OE. ME. UE. MC.	III×III	9.75	2A	B	4	17	VI	57.7	36.6	-32.3
61	..	25	/	ME	II×0	0.75	A	/	1	25	(-)	57.2	32.7	-44.9
62	..	21	/	OB. UE. MC.	III×0	2.75	2A	A	3	18	(-)	44.5	28	-66.8

63	29	SE	/	Ⅱ×0	0.75	BA	/	3	14	(-)	53.2	36.4	-43.7
64	35	SE	OE. P'. H'	Ⅲ×Ⅱ	2.75	AD	AD	10	35	(-)	47.1	37.5	-50.7
65	24	H'	MC	Ⅲ×Ⅱ	2.0	/	/	0	15	(-)	53.7	29.7	-22.5
66	33	P'. SE	P'. SE	Ⅱ×Ⅱ	2.5	/	A	1	9	(-)	53.1	33.8	-12.3
67	30	H'	H'	Ⅱ×Ⅱ	1.5	A	/	1	16	(-)	53.8	38.3	-4.9
68	34	SE. OE. WE UE.	OE. ME. UE.	Ⅲ×Ⅲ	5.25	A	/	1	60	I	55.8	33.7	-23.7
69	30	SE. ME. OE. UE. MC.	H'. SE.	Ⅲ×Ⅲ	5.75	/	B	2	59	不檢	50.2	36.5	-15.2
70	19	SE. OE. ME. UE. P'	P'	Ⅲ×Ⅰ	4.0	A	B	3	31	(-)	49.9	33.7	-59.1
71	33	P'	H'	Ⅱ×Ⅰ	1.25	/	2B	4	35	I	48.9	33.7	-20.1
72	24	MP. P'	MP. H'. P'	Ⅲ×Ⅱ	2.75	/	B	2	62	Ⅲ	48.8	26.6	-36.0
73	27	SE	SE	Ⅱ×Ⅱ	1.5	A	A	2	13	不檢	43.2	30.8	-30.1
74	17	H'	H'	Ⅱ×Ⅱ	1.5	/	B	2	16	(-)	49.8	29.3	-42.9
75	20	H''	H''	0	0	A	A	2	38	(-)	39.8	22.7	-
76	27	/	H'	Ⅱ×0	0.75	B	B	4	9	Ⅲ	43.2	28.5	-17.5
77	20	SE.OE.ME.P''	H'	Ⅲ×Ⅱ	3.5	BA	/	3	12	Ⅱ	52.5	34.7	-26.6
78	24	MC	OE	Ⅱ×Ⅱ	2.0	A	A	2	25	Ⅲ	49.2	33.5	-50.0
79	29	/	SE. OE. ME. UE.	Ⅲ×0	3.0	AB	/	3	10	(-)	50.7	32.2	-26.3
80	31	SE. OE. MC.	SE. P	Ⅲ×Ⅲ	4.0	AB	AB	6	31	I	53.1	35.8	-55
81		UC.	ME. MC	Ⅲ×Ⅱ	3.25	A	/	1	12	(-)	49.6	33.9	-
82	21	H''	H''	0	0	A	/	1	12	不檢	49.9	28.5	-49.7
83	38	SE. OE. H'	H'	Ⅲ×Ⅱ	3.0	AB	A	4	27	(-)	55.1	40.3	-40.2
84	19	/	SE. OE. MC	Ⅲ×0	2.75	/	AB	3	23	I	46.1	28.9	-43.8
85	21	OB	H'. MC	Ⅲ×Ⅱ	2.75	3A	/	3	24	I	47.6	31	-4.1
86	16	OE. OC. H'	H'	Ⅲ×Ⅱ	3.5	/	/	0	29	I	48.8	30.5	+7.3
87	35	SE. OE. ME. OC	SE. OE	Ⅲ×Ⅲ	5.0	A	/	1	33	Ⅱ	55.1	30.8	-16.4
88	27	SE. OE. ME. UE	OE. ME. SE. UE	Ⅲ×Ⅲ	6.0	A	B	3	43	I	51.1	13.3	-49.4
89	17	SE. OE. ME. UE	SE. OE. ME. UE	Ⅲ×Ⅲ	6.0	2A	/	2	24	(-)	49.2	28.5	-28.3
90	19	SE. OE. H'P'	SE. OE	Ⅲ×Ⅲ	4.25	/	/	0	18	IV	53.6	36.5	-48.8
91	18	H'. P'	H'. P'	Ⅲ×Ⅲ	2.5	3A	/	3	30	(-)	54.8	30	-35.1
92	19	H'. MP. UP	SE. OE. H'	Ⅲ×Ⅲ	4.0	/	/	0	53	I	54.8	30	-35.1
93	21	OE	/	Ⅱ×0	0.75	/	B	2	25	(-)	48.8	29.7	-14.6
94	19	SE	SP. SE. P'	Ⅱ×Ⅱ	2.5	/	AB	3	36	(-)	-	-	-43
95	19	H''	H''	0	0	2A	D	6	18	不檢	49.4	28.5	-36.6
96	19	SE	OE. SE	Ⅲ×Ⅱ	2.25	2A	/	2	25	(-)	50.8	32.7	-56.5
97	55	OB. MP. SE.	SE.OE. MP. P'	Ⅲ×Ⅲ	4.5	B	B	4	24	(-)	50.6	34.9	-15.6
98	39	/	H'	Ⅱ×0	0.75	3A	3A	6	7	I	51.9	34.8	+6.5
99	24	/	C	Ⅱ×0	1.25	A	A	2	28	I	-	-	-42.6
100	23	ME	OE. ME. UE. SE. C	Ⅲ×Ⅱ	5.0	3A	3A	6	20	(-)	51.6	31.6	-47.6
101	35	SE. OB	H'. SE	Ⅲ×Ⅲ	3.0	/	AB	3	29	(-)	50.9	30.6	-
102	24	SE	SE. H'	Ⅲ×Ⅱ	2.25	D	/	4	32	(-)	49.4	30.7	-

103	22	SE. OE. Pl. exsud	/			DA	/		60	III	48.4	28	-50
104	17	SE. OE. ME. UE	SE. OE. ME. UE	III×III	6.0	A	A. 2B	6	56	(-)	48.9	27.8	-62
105	30	P'	OB. H'	II×I	2.0	2A	/	2	28	不檢	48.8	30.9	-42.4
106	20	OE, C	SE. OE	III×III	3.5	/	A	1	25	(-)	52.7	36	-
107	19	OE	MP	II×II	1.25	A	/	1	25	不檢	50.5	35.7	-7.9
108	26	SE. MP	H'	III×II	2.0	A	AD	6	35	-	-	-	-26.9
109	21	H''	H''	0	0	A	A	2	20	(-)	48.1	32.3	-37.2
110	24	OB	/	II×0	0.75	3A	/	3	3	(-)	51.2	31.7	-20.0
111	25	SE. OE. ME. UE	SE. OE. ME. UE	III×III	6.0	3B	2B	10	74	IV	52.2	33.8	-64.9
112	19	H''	SE. OE. OC	III×0	2.75	AD	/	5	40	VII	46.7	29.9	-41.2
113	23	H'	P'	II×I	1.25	A. AD	/	6	48	不檢	50.6	29.4	-57.6
114	16	H''	MP	II×0	0.5	2A	A	3	30	I	42.4	23.6	-29.9
115	27	OE	SE. OE. ME. UEP'	III×II	4.25	/	A. AE	6	72	IX	49.7	28.9	-72.1
116	36	OB. ME	SE. ME. MP	III×III	3.5	2B	2B	8	40	(-)	51.6	29.7	-59.2
117	32	OE. ME	SE. OE. ME. Pl. exsud			/	A. AD		82	I	47.2	27.3	-42.9
118	26	SE. OE. C	H''	III×0	2.75	2A. B	/	4	50	不檢	53.9	32.7	-
119	29	OE. ME. SE. UE	OB. H'	III×III	4.5	2B	B	8	23	I'	51.4	32.8	-56.5
120	24	SE. OE. ME. UE. OC	SE. OE. ME. UE	III×III	7.25	2B	2B	8	43	VII	47.6	29.7	-70.0
121	18	OE. SE	SE	III×II	2.25	B	/	2	37	III	30.2	30.1	-37.1
122	21	SE. OE. ME. UE. MC. UC	ME. H'	III×III	7.0	2A	2A	4	60	IX	50.6	30.7	-39.7
123	29	UP	/	II×II	1.25	B	/	2	28	不檢	52.5	33.8	-32
124	30	/	H''	0	0	AD	/	5	28	(-)	49.5	27.3	-51.1
125	20	SE	H'	II×II	1.5	B. A	/	3	11	(-)	52.9	32.5	-21.5
126	26	ME. UE. 2UC	H'. ME. UE. MP'	III×III	6.75	3A	3A	6	44	IV	54.9	35.5	-51.1
127	23	H''	H''	0	0	A	/	1	50	IX	45.9	24	-
128	33	H'	SE. OE. OC.	III×II	3.5	/	B	2	37	III	54.9	34.4	-73.4
129	31	OC	C	III×II	2.5	A	/	1	26	(-)	50.8	28.5	-45.7
130	29	H'	H'. OP	III×II	2.0	/	A	1	32	(-)	46.8	26.7	-33.5
131	29	H'. SE	MP	III×II	2.0	/	/	0	20	(-)	46.9	37.1	-64.2
132	30	OE. O	ME	II×II	2.75	A	/	1	37	(-)	50.7	25.7	-38.3
133	15	/	H'. ME	III×0	1.5	A	/	1	24	(-)	49.5	25.2	-63.1
134	19	H'	H'. OP. MC	III×II	3.25	A	/	1	38	(-)	57.8	35.6	-56.5
135	24	H''	OE. ME. UE	III×0	2.25	A	A	2	40	(-)	49.4	30.9	-52.0
136	20	OE	OE. H'	III×II	2.25	A	A	2	44	(-)	53.1	33.2	-51.9
137	34	OB	H''	II×0	0.75	A	A	2	28	不檢	48.6	28.9	-26.3
138	50	H''	ME. MC	II×0	2.0	A	A	2	24	(-)	40.5	23.1	-36.9
139	19	H'	SE. OE. ME. UE.	III×II	3.75	/	B	2	35	V	50.7	33.3	-56.5
140	23	H'. ME. MC	SE	III×II	3.5	/	/	0	22	II	8.0	32.0	-22.2
141	18	SE. OE	P'. SE. OC	III×III	4.0	AD	AD	10	46	(-)	-	-	-22.1

142		SE. OE. P'	ME. P'	Ⅲ×Ⅱ	3.25	/	A	1	40	不檢	54.5	33.1	—
143	42	SE. OE. MP. P''	ME. UE	Ⅲ×Ⅲ	4.0	AE	/	5	65	(—)	52.7	35.9	-48.1
144	29	SE. OE.	SE. OE. ME. OC	Ⅲ×Ⅲ	5.0	/	B	2	43	IX	49.7	32.4	+1.8
145	25	SE. OE. C	SE	Ⅲ×Ⅱ	3.5	B	/	2	38	IV	45.7	25.9	—
146	19	SE. OEOC. C	ME	Ⅲ×Ⅱ	4.75	B	/	2	68	IV	45.7	23.8	-64.2
147	18	SE. OE. ME. UE. OC. MC	SE. MC	Ⅲ×Ⅲ	7.5	3AB	/	9	42	IX	49.6	33.2	—
148	23	SE	SE. OE. ME. MC. C	Ⅲ×Ⅱ	5.5	B	/	2	21	(—)	56.3	42.1	-40.1
149	27	SE. DE. MD. H'	SE. OE. ME	Ⅲ×Ⅲ	5.25	B	B	4	50	不檢	47.6	27.1	-59.5
150	22	OB	SE. OE. ME. UE	Ⅲ×Ⅱ	3.75	/	A. C	4	37	IX	41.7	28.3	-32.5
151	17	SE. OE. ME. UE	SE. OE. ME Pl. exsud			/	A. B. D		83	IV	43.6	20.8	-78.3
152	21	H''	P'	I×0	0.5	A	A	2	18	I	46.4	26.8	-59.8
153	23	H''	ME. UE	Ⅲ×0	1.5	A	/	1	30	(—)	52.8	31.7	-42.6
154													缺
155	46	OE. SE. ME. UE	OE. SE. ME. UE	Ⅲ×Ⅲ	6.0	/	A. 2B	5	36	IX	55.4	40.7	—
156	39	SE. OE. ME. H''	OE. ME	Ⅲ×Ⅲ	4.5	B	BD	7	58	IX	50.4	30.3	-23.9
157	42	OE	OE. SE. ME Pl. exsud.			2B. A	2A. E	11	84	IV	47.7	26.8	-67.9
158	43	SE. OE. ME. Pl. exsud.	SE. OB			2AB. E	/	6	92	IX	49.7	28.1	-46
159	30	SE. ME. UE. OC	SE. ME. OE	Ⅲ×Ⅲ	5.25	2BE	B	14	30	(—)	48.1	27.2	-74.3
160	55	SE. OE	SE. OE	Ⅲ×Ⅲ	3.0	2A	/	2	32	I	51.4	33.1	-6.2
161	23	H'	H''	I×0	0.75	B	A	3	22	IV	47.2	26.9	-35.1
162	39	SE. OE	H'. OE	Ⅲ×Ⅲ	3.0	2A	3A	5	34	IX	47.5	29.2	-53.8
163	20	H'	H'. SE	Ⅲ×Ⅱ	2.25	/	AB	3	30	(—)	43.9	25.1	-26.6
164	26	SE. OE. ME. UE	SE. OE. ME. UE	Ⅲ×Ⅲ	6.0	2A	2B	6	40	II	52.2	31.1	-33.0
165	40	SE. OE. ME. OC	SE. ME. OE	Ⅲ×Ⅲ	5.75	B	A. B	5	85	IX	47.2	29.2	-69.3
166	46	Pl. exsud	OE. ME			B.A.E	A. B		62	IX	42.7	23.9	-51.9
167	21	SE. OE. ME. LE	SE. OE. ME. MC	Ⅲ×Ⅲ	6.5	3AB	2AB	15	71	V	44.6	27.3	—
168	39	H'. OE	Pl. exsud			A	2A. 2BE		60	V	49.7	31.7	-53.8
169	20	OE	H''	I×0	0.75	2B	B	6	4	(—)	44.1	25.2	-33.2
170	54	SE	P'	I×I	1.25	AB.2B	2B	11	23	(—)	63.3	32.6	—
171	41	SE. OE	H'	Ⅲ×Ⅱ	2.25	2B	/	4	30	不檢	57.1	37.8	—
172	39	SE. UE. C	MP. UE	Ⅲ×Ⅲ	4.0	3B	A. 2B	11	51	IX	53.5	33.0	-68.5
173	26	H'	OP. Pl. exsud			/	A. AE	5	80	(—)	48.5	25.5	-77.8
174	30	SE. DE. C	H''	Ⅲ×0	2.75	2B	/	4	20	X	50.3	29.9	-4.9
175	27	SE	H''	I×0	0.75	2A	2A	4	19	I	48.8	26.6	-38.2
176	17	SE. OE. ME. UE	H''	Ⅲ×0	3.0	A	A	3	92	Ⅲ	45.3	26.4	-43.7

177	34	H'OB	H''OB	Ⅲ×Ⅱ	2.25	BA	/	3	57	(-)	50.9	34.5	-37.9
178	23	H''	H' OE. ME. UE	Ⅲ×0	3.0	A. E	AD	10	62	(-)	45.2	27.3	-44.1
179	24	Pl. exsud	OE. H'MC			AD	/		80	(-)	51.5	36.4	-
180	20	H' OE	H' OE	Ⅲ×Ⅲ	3.0	AB. A	B	6	50	不檢	37.9	27.3	-20.1
181	14	H'	OB. Pl. exsud			B	AD		40	..	48.4	30.8	-
182	19	H' MP	H' MP	Ⅲ×Ⅲ	2.5	3A	/	3	30	..	56.4	36.2	-41.2
183	31	/	/			A. AD. 2D	A	15	不檢	..	46.4	25.8	-
184	46												
185	19	H''	H''	0	0	2A	3A	5	15	..	50.0	23.3	-36.1
186	21	OB	ME. OE. UE. UC	Ⅲ×Ⅱ	4.25	2B	3B	10	74	Ⅱ	45.4	25.2	-75.2
187	22	SE	SE. OE. ME. UE. OC	Ⅲ×Ⅱ	5.0	2B	2B	8	44	Ⅸ	52.7	22.3	-12.5
188	22	SE. OE. ME. UE	SE. OE. ME. UE	Ⅲ×Ⅲ	6.0	B	B	4	63	Ⅵ	47.7	29.8	-73.7
189	30	SE. OE	SE. OE. H'	Ⅲ×Ⅲ	3.75	B	/	2	20	(-)	53.9	40.6	-48.6
190	18	H''	SE. OE. ME. UE	Ⅲ×0	3.0	A	A. AB	5	30	ⅡX	48.5	25.8	-59
191	19	H''	SE. OE	Ⅲ×0	1.5	/	2B	4	30	不檢	51.9	36.4	-23.3
192	60	H'	SE. OE. ME. UE	Ⅲ×Ⅱ	3.75	2B. A	A. 3B	12	71	Ⅸ	-	-	-45.2
193	15	SE. OE	H' ME	Ⅲ×Ⅲ	3.0	B	/	2	40	不檢	41.8	24.7	-65
194		H''	SE. OE. ME	Ⅲ×0	2.25	2A	2AB. B	10	30	..	47.4	29.5	-
195	29	H''	SE. OE. ME. UE. OC	Ⅲ×0	4.25	3B. A	2B	11	60	..	48.6	26.6	-74.4
196	27	SE. OE. ME. UE. OC	SE. OE. ME. UE	Ⅲ×Ⅲ	7.25	3A	A. AB	7	65	不檢	48.6	29.9	-67.1
197	18	OE	H' MP	Ⅲ×Ⅱ	2.0	2B	/	4	36	..	46.9	26.5	-5.5
198	17	OE	P'	Ⅱ×Ⅰ	1.25	A. 3BE	/	19	30	..	53.1	32.1	-
199	38	H''	H''	0	0	B. AD	AB	10	14	(-)	51.2	32.8	-53.8
200	20	H'	H'	Ⅱ×Ⅱ	1.5	AB	B	5	13	(-)	52.3	29.8	-72.1
201	16	H''	/	0	0	2A	/	2	14	不檢	51.7	29.3	-
202	31	H''	SE. OE. OC	Ⅲ×0	2.75	/	A. AB	4	23	..	55.2	32.4	-32.8
203	41	SE. OE. MC	SP. OP. MP. H' UP. MC	Ⅲ×Ⅲ	6.75	3E	B. 2D	22	51	ⅡX	48.1	27.6	-35.3
204	35	SE. OE. ME. UE. MC	H''	Ⅲ×0	4.25	3BD. 2A	/	20	69	Ⅸ	42.6	23.1	-80.9
205	22	SE. OE. ME	/	Ⅲ×0	2.25	2B. 2A	A	9	30	不檢	46.4	27.3	-
206	31	SE	SE. OE. ME. UE. MC	Ⅲ×Ⅱ	5.0	A	AB	4	34	ⅡX	54.7	34.2	-64.7
207	37	SE. OE	SE. OE. ME. UE. OC	Ⅲ×Ⅲ	5.75	A	AB 2D	12	67	Ⅶ	50.0	26.1	-75.5
208	30	SE. OE. ME	ME	Ⅲ×Ⅱ	3.0	2A	/	2	57	Ⅴ	48.8	31.9	-32.6
209	33	SE. OE. H'	SE. OE. MD. UE. MC	Ⅲ×Ⅲ	6.5	B	B	4	91	Ⅹ	50.0	28.1	-58.2
210		H' OE	SE. OE. ME. H'	Ⅲ×Ⅲ	4.5	AB. A	B	8	54	Ⅶ	47.9	24.7	-
211	43	H''	SE. OE. OC. H'	Ⅲ×0	3.5	/	B	2	74	不檢	46.5	25.0	-63

212	27	H'	OE. H'. C	Ⅲ×Ⅱ	3.5	2E. B	B	12	30	Ⅱ	48.5	28.4	-62.5	
213	25	SE	SE. OE	Ⅲ×Ⅱ	2.25	B	B	4	25	Ⅸ	50.9	32.8	-60.4	
214	25	SE. OE. H''	SE. OE	Ⅲ×Ⅲ	3.75	不檢	不檢	不檢	39	—	—	—	—	
215	25	ME. UC	H''	Ⅲ×0	2.0	A. B. BD	A	10	30	—	—	—	-72.4	
216	33	SF. OE. P''	SE. H'	Ⅲ×Ⅲ	3.5	2B. A	B	7	34	Ⅱ	52.9	36.2	-50.4	
217	27	H'. OE	ME	Ⅲ×Ⅱ	2.25	B	2A. B	6	40	不檢	46.6	25.4	—	
218	29	SE. OE. ME. UE	SE	Ⅲ×Ⅱ	3.75	2B	AB	7	63	(-)	—	—	-72.4	
219	27	/	H'	Ⅱ×0	0.75	A. 3D	A. 2D	22	28	不檢	—	—	-71.9	
220	25	SE. OE. C	UE. ME	Ⅲ×Ⅲ	4.25	A	AB	4	81	„	47.7	24.8	-59.9	
221	46	H''	SE. OE. ME. UE. OC	Ⅲ×0	4.25	/	B	2	33	„	48.9	25.2	-87.4	
222	21	H''	H''	0	0	A. AD	A. AD	12	30	„	44.9	26.4	-77.4	
223	20	H''	SE. OE. ME	Ⅲ×0	3.0	/	B	2	46	ⅡX	50.8	28.9	-68.6	
224	31	SE	SE. OE. ME. UE	Ⅲ×Ⅱ	3.75	AB	A	4	66	X	50.9	33.4	-47.3	
225	17	SE	OE. SE. ME. UE	Ⅲ×Ⅱ	3.75	B. A	2B	7	50	ⅡX	52.0	30.2	-62	
226	20	H''	ME	Ⅱ×0	0.75	2B	A. AD	10	31	不檢	—	—	-59.5	
227	21	/	OE. MC	Ⅲ×0	2.0	A	AB	4	71	„	45.5	24.9	-46.2	
228	18	OE. C	MC	Ⅲ×Ⅱ	3.25	AB	A	4	80	I	44.1	23.3	-66.2	
229	17	UE	H'	Ⅱ×Ⅱ	1.5	2BD	2AD	22	26	Ⅶ	48.9	30.8	-47.8	
230	18	SE. OE. ME. UE. OC	SE. OE. ME. UE	Ⅲ×Ⅲ	7.25	A. B	B	5	90	Ⅲ	46.5	26.9	-50.6	
231	21	ME. MC	H'. ME	Ⅲ×Ⅱ	3.15	A. B	A. B	6	35	X	52.4	36.4	-69.8	
232	34	SE. OE	OC. MC	Ⅲ×Ⅲ	4.0	A. B	A. B. E	10	8	I	50.6	33.7	-39.5	
233	41	SE. DE. ME	SE. OE. ME. OC. UE	Ⅲ×Ⅲ	5.5	BD	B	8	67	Ⅶ	50.7	31.2	-57.3	
234	27	H'	H'	Ⅱ×Ⅱ	1.5	B	B	4	49	(-)	48.2	30.1	-29.1	
235		SE. OE. ME. UE	H''	Ⅲ×0	3.0	AB	B	5	39	不檢	48.7	25.7	—	
236	41	SE. OE. ME	SE. OE. ME	Ⅲ×Ⅲ	4.5	A. 2D	D	13	87	Ⅸ	52.1	28.3	-7.6	
237	36	SE. OE	H'	Ⅲ×Ⅱ	2.25	2A. 2A	A. D	9	22	Ⅲ	47.8	31.3	-30.2	
238	26	OB	SE. OE. ME. UE	Ⅲ×Ⅱ	3.75	A	B	3	49	不檢	49.5	32.1	-33.5	
239	46	SE. OE. ME. UE	SP. Pl. exsud			B	E	6	32	Ⅶ	51.9	30	-67	
240	43	C	H''	Ⅱ×0	1.25	2A	/	2	19	不檢	54.1	35.5	-48.1	
241	34	SE	SE. OE	Ⅲ×Ⅱ	2.25	A	B	3	39	„	58.7	34.9	-55.3	
242	35	H'. OE	SE. OE. ME. UE	Ⅲ×Ⅲ	4.5	/	B	2	40	Ⅱ	53.7	33	-65.5	
243														缺
244														缺
245		H''	ME. MC. UE	Ⅲ×0	2.75	不檢	不檢	30	不檢	—	—	—	—	
246	30	H'. SE	H'. SE	Ⅲ×Ⅲ	3.0	/	B	2	47	Ⅱ	58.4	33.2	-41.4	
247	32	SE. OE	H''	Ⅲ×0	1.5	B	/	2	32	ⅡX	56.6	33.3	-58.4	
248		H''	OE. P''	Ⅱ×0	1.25	不檢	不檢		20	不檢	—	—	—	
249		H''	/	0	0	不檢	不檢		18	不檢	—	—	—	

250																			缺
251			H''	SP	I×0	0.5	不檢	不檢		20	不檢	—	—	—					
252		22	H''	H''	0	0	B	A. D	7	65	不檢	—	—	—					
253			SE. OE	H'. OB. MC	Ⅲ×Ⅲ	4.25	不檢	不檢		48	..	—	—	—					
254			H'	/	Ⅱ×0	0.75	..	..		18	..	—	—	—					
255			H'. SE	UC	Ⅲ×Ⅱ	2.75	..	..		38	..	—	—	—					
256			H'	H'	Ⅱ×Ⅱ	1.5	..	..		27	..	—	—	—					
257			H'	H'	Ⅱ×Ⅱ	1.5	..	..		29	..	—	—	—					
258			H'	SE. OE. ME. UE. OC	Ⅲ×Ⅱ	5.0	/	D. B	6	51	..	46.7	26						
259			SE. OE. ME. UE. OC	SE	Ⅲ×Ⅱ	5.0	A. B	2A. B	7	44	..	48.1	27.1						
260			/	SE. OE. ME	Ⅲ×0	2.25	3A	B. 3A	8	22	..	43.5	27.4						
261		31	SE. OE. ME	SE. OE. ME UE. H'	Ⅲ×Ⅲ	6.0	3B. A	3B	13	78	IX	56.2	35.6						
262		46	OE. ME	SE. OP. ME. OE	Ⅲ×Ⅲ	4.25	3A	B. A	6	74	IX	44.5	24.2	—66.4					
263			SE. H'. OP	SE. H'. OP	Ⅲ×Ⅲ	4.0	不檢	不檢		53	不檢	—	—	—					
264			OP. H'	SE. OE. H'	Ⅲ×Ⅲ	3.5	..	..		37	..	—	—	—					
265			H'. OE	SE. OE	Ⅲ×Ⅲ	3.0	..	..		30	..	—	—	—					
266			SE. OE	OP	Ⅲ×Ⅰ	2.0	..	..		20	..	—	—	—					
267			H'. SE	UP	Ⅲ×Ⅰ	2.0	..	..		27	..	—	—	—					
268			SE. OE. MC ME. UE	OC. OE. ME	Ⅲ×Ⅲ	6.5	..	..		70	..	—	—	—					
269			SE. H'. OE. ME. MC	H'	Ⅲ×Ⅱ	5	..	..		40	..	—	—	—					
270			H'	P'	Ⅱ×Ⅰ	1.25	..	..		19	..	—	—	—					
271			S. OE. H'	OE	Ⅲ×Ⅱ	3.0	..	..		31	..	—	—	—					
272			H''	P'	I×0	0.5	..	..		15	..	—	—	—					
273			SE. OE. ME H'	SE. OE. ME. MC	Ⅲ×Ⅲ	6.5	..	..		60	..	—	—	—					
274			H'/MC	H'	Ⅲ×Ⅱ	2.75	..	..		35	..	—	—	—					
275			H' SE	SE. OE. ME. UE. MC	Ⅲ×Ⅲ	5.75	..	..		70	..	—	—	—					
276																			缺
277			ME.	UE. ME	Ⅲ×Ⅱ	2.25	..	..		50	..	—	—	—					
278			SE. OE	OB	Ⅲ×Ⅱ	2.25	..	..		30	..	—	—	—					
279			H''	SE. OE. ME. OC	Ⅲ×0	3.5	..	..		35	..	—	—	—					
280			OE. ME. H'	OE. ME	Ⅲ×Ⅲ	3.75	..	..		33	..	—	—	—					
281			H'	SE	Ⅱ×Ⅱ	1.25	..	..		20	..	—	—	—					
282			SE. OE. ME H'	H'	Ⅲ×Ⅱ	4.5	..	..		48	..	—	—	—					
283			SE. OP. MP	SE. OE. ME	Ⅲ×Ⅲ	4.0	..	..		45	..	—	—	—					
284			SE. OE. H'	ME	Ⅲ×Ⅱ	3.0	..	..		37	..	—	—	—					
285			H'	SE. OE	Ⅲ×Ⅱ	2.25	..	..		35	..	—	—	—					
286			OE. ME	SE. OE. ME	Ⅲ×Ⅲ	3.75	..	..		45	..	—	—	—					
287			H'	SE. OE. ME	Ⅲ×Ⅱ	3.0	..	..		46	..	—	—	—					
288			H''	H''	0	0	..	..		21	..	—	—	—					

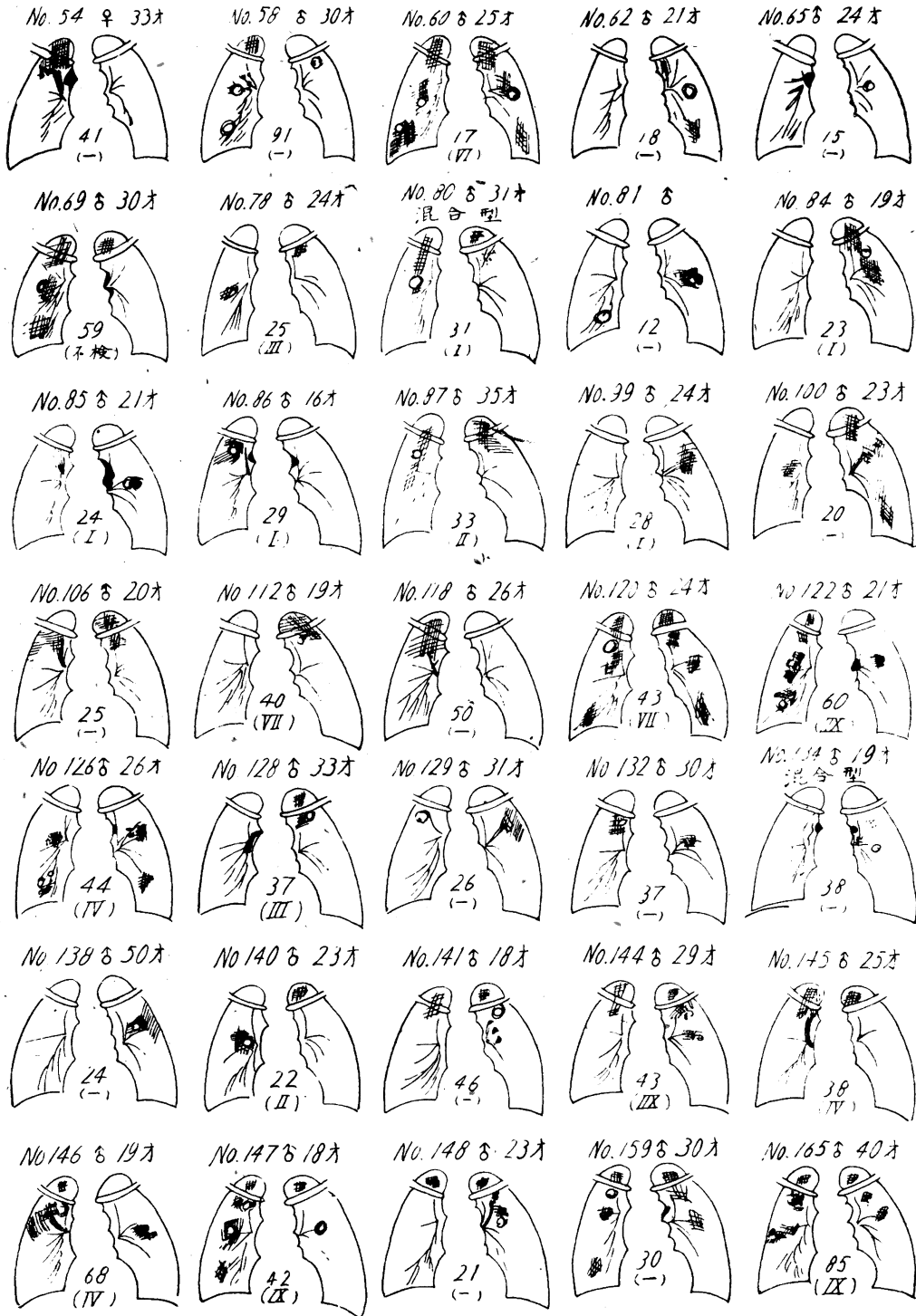


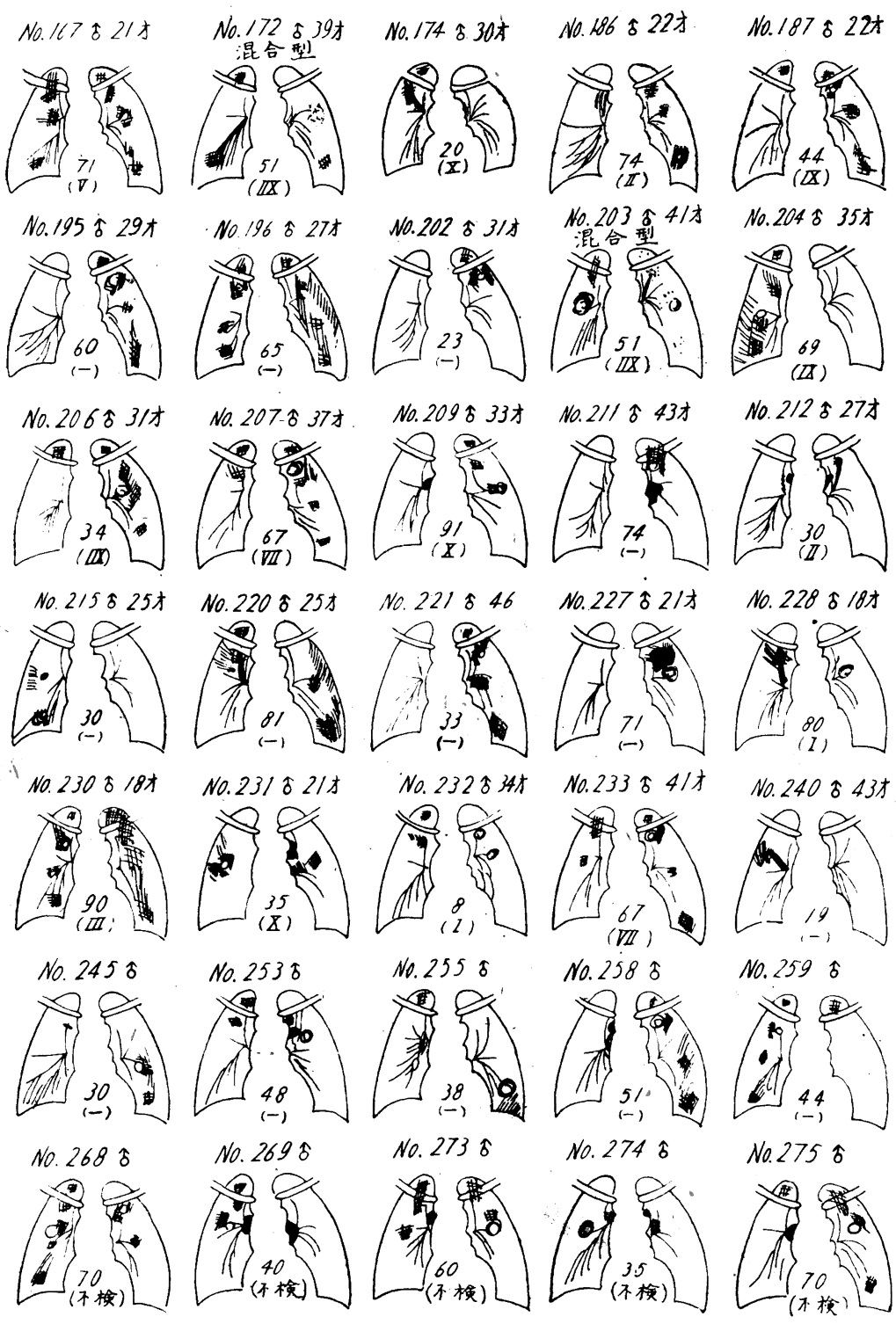
別表 II a

(K市K病院)

肺癆患者ノ「レ」間接撮影像

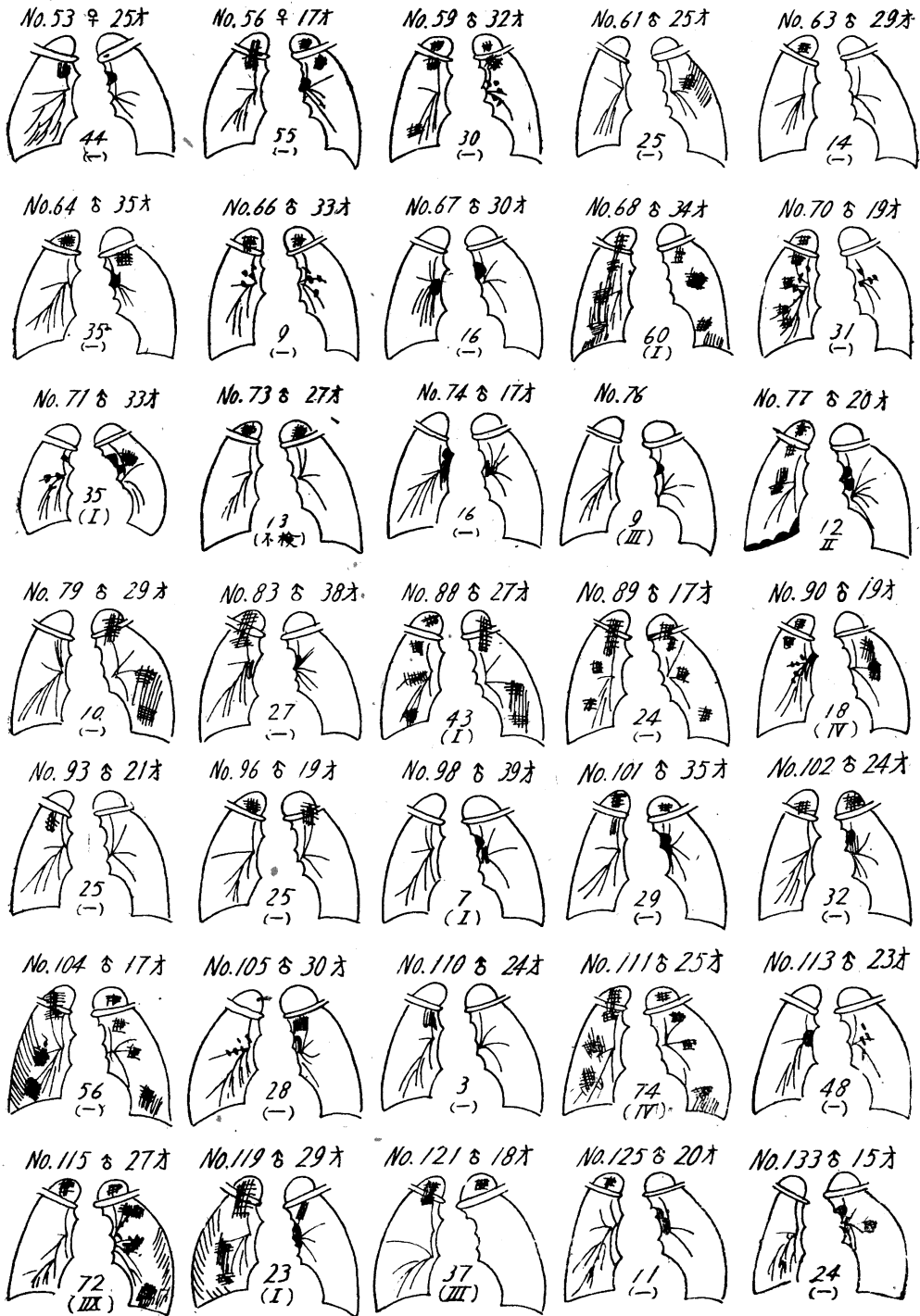
空洞形成ヲ認ムル場合 { 混合型又ハ増殖型以外ハ總テ滲出型 (肺門腺又ハ氣管支腺結核ヲ包含ス)  
 數字(W氏法亦洗一時間値m.m.) 活孤内( ) (「ガフキー」表)

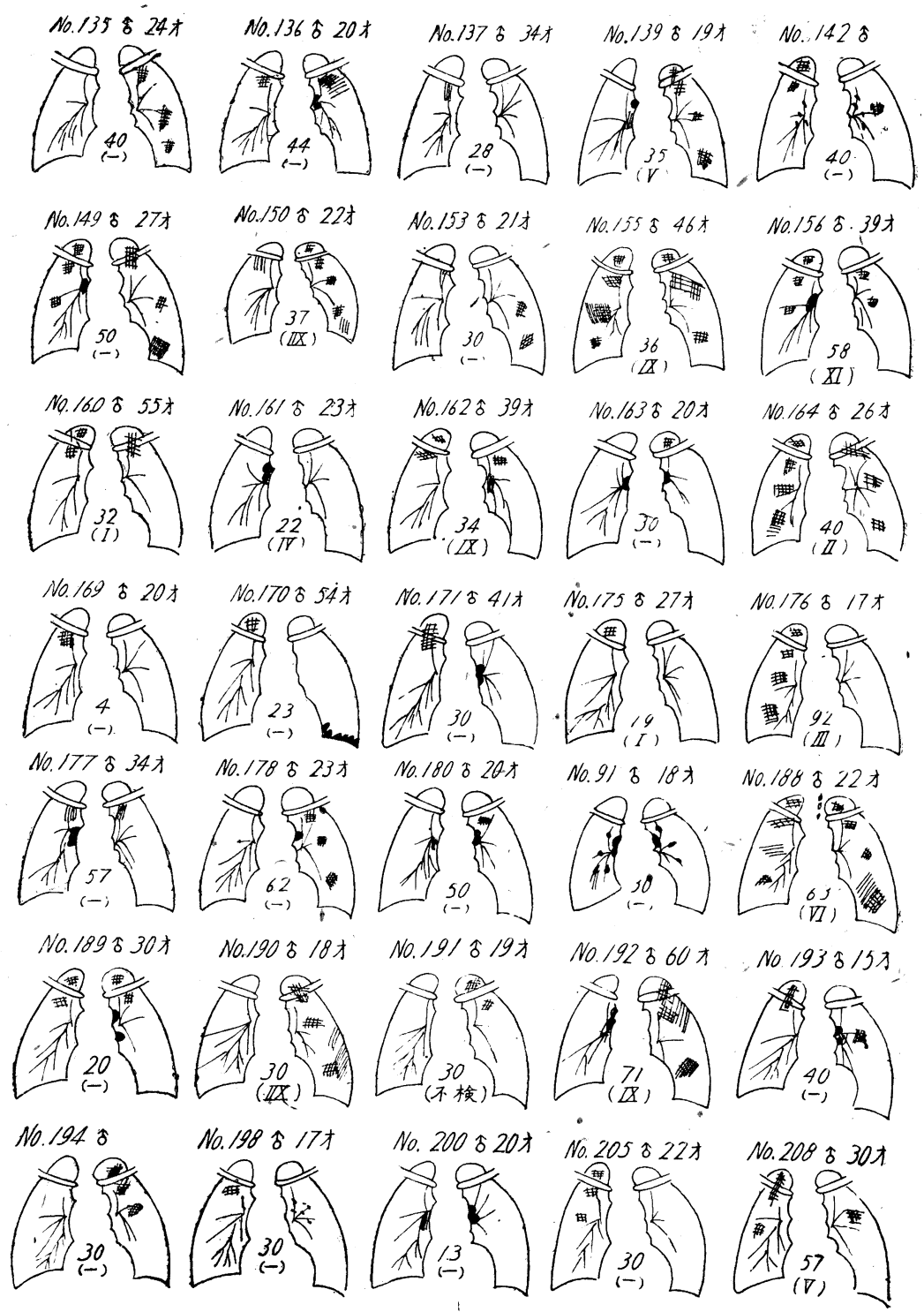


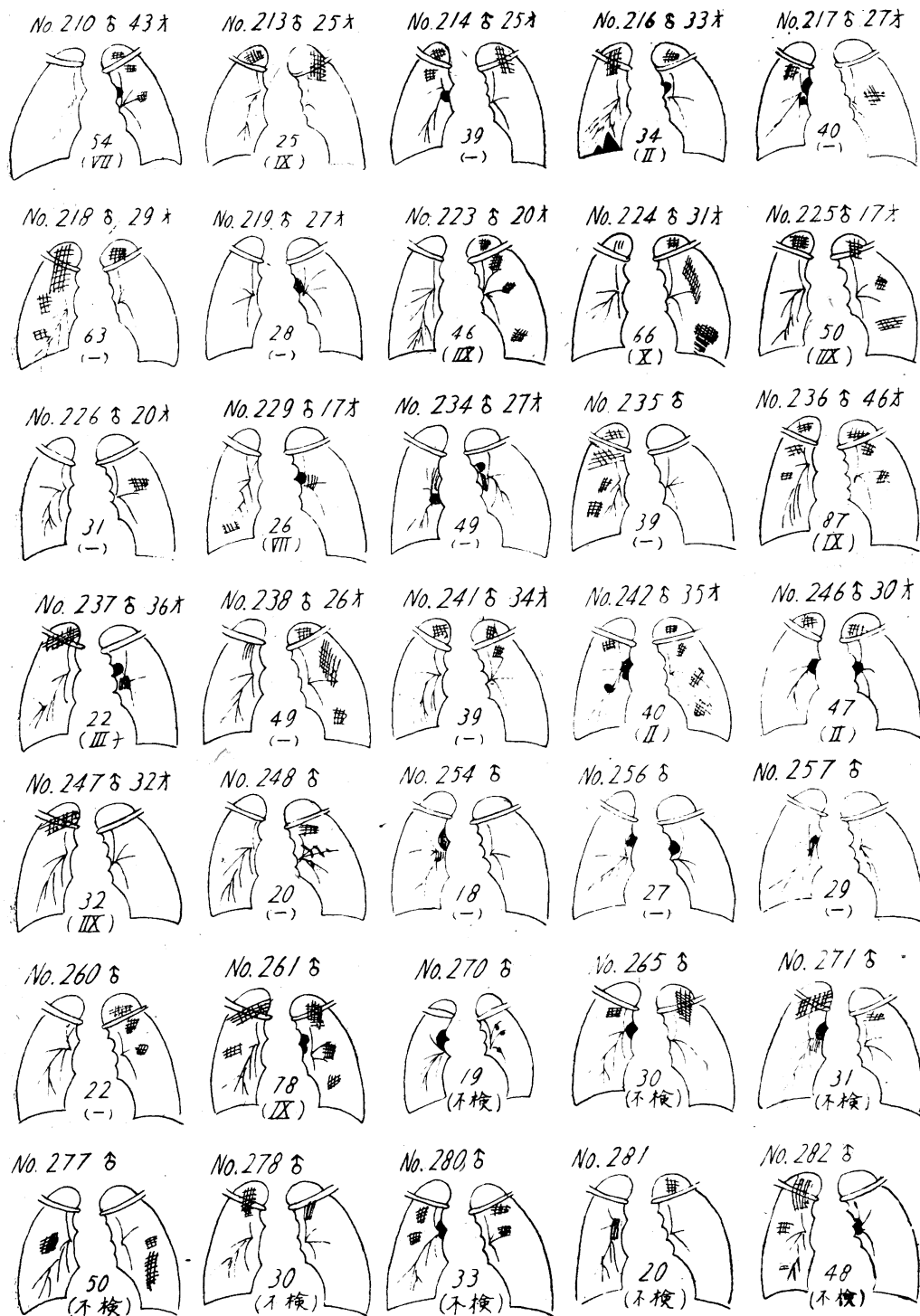


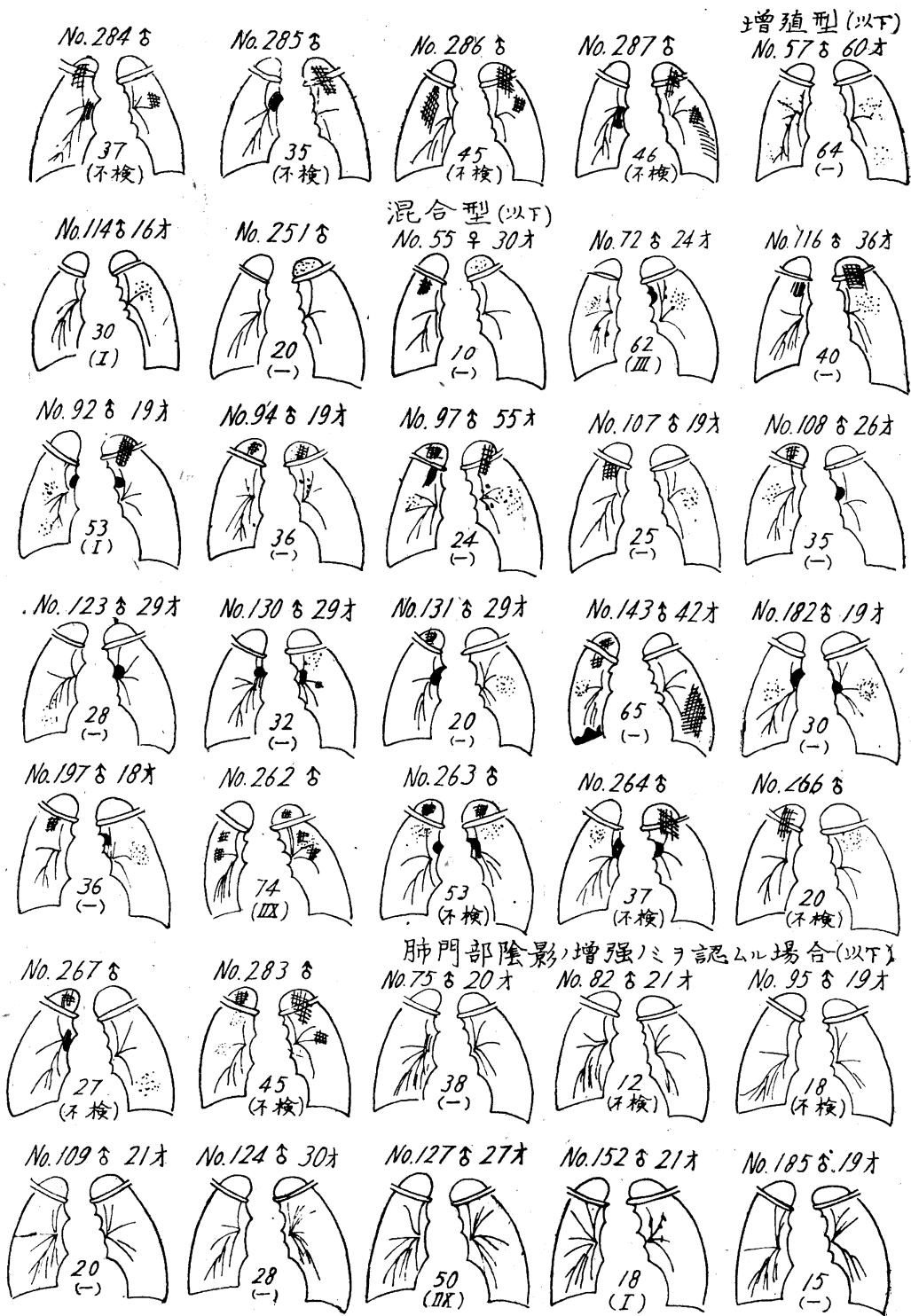
別表 II. b. 空洞形成ヲ認メ難キ場合(滲出型ニハ肺門腺結核、氣管支腺結核ヲ含マシム)

滲出型(以下)











90.~10.0	1	1								1	
Σ	6	26	46	56	30	18	17	11	4	3	217

$$r = \frac{\sum fd' \times d'_y - n\omega \times \omega_y}{n\delta_x \times \delta_y} = +0.576$$

値)トノ偏差(級間單位)

$\omega_x = M'_x =$ 對スル補正值.  $\omega_y = M'_y =$ 對スル補

$$PEr = 0.6745 \frac{1-r^2}{\sqrt{n}} = 0.0306$$

正值

$d'_x =$ 横坐標ニ於ケル各ノ級値ト  $M'_x$  (假ノ平均値)トノ偏差(級間單位)

$\delta_x = X$  系列ノ度数分布ニ於ケル標準偏差(級間單位)

$d'_y =$ 縦坐標ニ於ケル各ノ級値ト  $M'_y$  (假ノ平均別表 IV b. 「レ」 間接撮影ニヨル病竈蔓延度ト W 氏法赤沈一時間値トノ相關表及相關係數 (r)

$\delta_y =$  " " " " ( " )

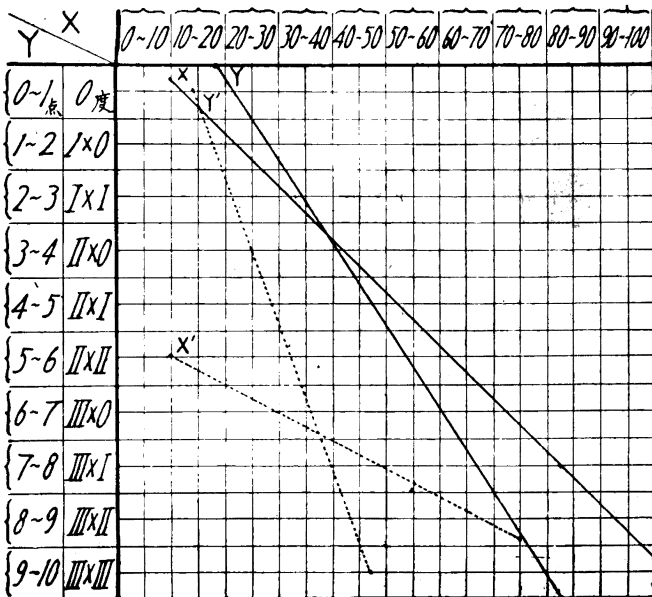
赤 沈 値 (m.m)

	0~10	10~20	20~30	30~40	40~50	50~60	60~70	70~80	80~90	90~100	Σ
0		6	3	1		1	1				12
I×0		2	1								3
I×I											
II×0	4	3	7	2							16
II×I		2	3	2							7
II×II	1	5	7	2	2						17
III×0		3	8	11	4	1	2	1		1	31
III×I			1	1	1						3
III×II		3	10	24	9	5	5	4	1	1	62
III×III	1	2	6	12	14	11	9	6	3	2	66
Σ	6	26	46	55	30	18	17	11	4	4	217

$$r = \frac{\sum fd' \times d'_y - n\omega_x \omega_y}{n\delta_x \delta_y} = +0.48$$

$$PEr = \frac{1-r^2}{\sqrt{n}} = 0.0353$$

「レ」線間接撮影ニヨル病竈蔓延度ト W 氏法赤沈一時間値トノ迴歸係數及迴歸直線



{X = 赤沈一時間値 · Y = 「レ」 線間接撮影ニヨル病竈蔓延度(Wert格付)

{X' = 同上 ····· Y' = 同上(度)

$$\begin{cases} Mx = 39.1 & r = +0.58 \\ \delta_x = 19.7 \\ \beta_x = \frac{\delta_x}{\delta_y} \cdot 0.58 (r) = 6.4 \\ 1) \quad My = 3.2 \\ \delta_y = 1.8 \\ \beta_y = \frac{\delta_y}{\delta_x} \cdot r = 0.01 \\ X - Mx = \beta_x (Y - My), \quad Y - My \\ = \beta_y (X - Mx) \end{cases}$$

$$\begin{cases} Mx' = 39.1 & r = +0.48 \\ \delta_{x'} = 19.7 \\ \beta_{x'} = \frac{\delta_{x'}}{\delta_{y'}} \cdot 0.48 = 3.65 \\ 2) \quad My' = 6.7 \\ \delta_{y'} = 2.6 \\ \beta_{y'} = \frac{\delta_{y'}}{\delta_{x'}} \cdot r = 0.06 \\ X' - Mx' = \beta_{x'} (Y' - My'), \quad Y' - My' \\ = \beta_{y'} (X' - Mx') \end{cases}$$

— 點 ····· 度  
Y = 0 / 場合 X = 18.6  
Y = 10 / 場合 X = 82.6

X = 10 場合 Y = 0.3  
X = 100 場合 Y = 9.3  
Y' = 0 場合 X' = 14.4

Y' = 9 / 場合 X' = 47.5  
X' = 10 / 場合 Y' = 5  
X' = 75 / 場合 Y' = 8.9



別表 (VI) 「レ」線間接撮影ニヨル病竈蔓延度ト赤沈一時間値トノ患者數百分率

		赤 沈 一 時 間 値															
		20m.m. 以下				20m.m.~50m.m.				250m.m.以上				計			
度	Wert	度	Wert	度	Wert	度	Wert	度	Wert	度	Wert	度	Wert	度	Wert		
		患者數	%	患者數	%	患者數	%	患者數	%	患者數	%	患者數	%	患者數	%		
0	0~1.0	6	50.0	14	54	4	33.3	11	42.3	2	16.7	1	3.7	12	100.0	26	100.0
I×0	1.0~2.0	2	66.7	9	30	1	33.3	20	67	0	0	1	3	3	100.0	30	100.0
I×I	2.0~3.0	0	0	3	6.1	0	0	41	83.7	0	0	5	10.2	—	—	49	100.0
II×0	3.0~4.0	7	43.8	4	8.2	9	56.2	32	65.3	0	0	13	26.5	16	100.0	49	100.0
II×I	4.0~5.0	2	28.6	1	3.6	5	71.4	13	48.2	0	0	13	48.2	7	100.0	27	100.0
II×II	5.0~6.0	6	35.3	0	0	11	64.7	7	50.0	0	0	7	50.0	17	100.0	14	100.0
III×0	6.0~7.0	3	9.7	0	0	23	74.2	5	33.3	5	18.1	10	66.7	31	100.0	15	100.0
III×I	7.0~8.0	0	0	0	0	3	100.0	2	33.3	0	0	4	66.7	3	100.0	6	100.0
III×II	8.0~9.0	3	4.8	—	—	43	69.4	—	—	16	25.8	—	—	62	100.0	—	—
III×III	9.0~10.0	3	4.5	1	100.0	32	48.5	0	0	31	47	0	0	66	100.0	1	100.0
計		32	14.8	32	14.8	131	60.3	131	60.3	54	24.9	54	24.9	217	100.0	217	100.0
		14.8%				60.3%				24.9%				100%			
		14.8%				85.2								100			
						70.9%				29.1%							
										100%							

別表 (VII) A 各病型患者分布狀況

病 型	滲 出 型 (腺結核ヲ含ム)	増 殖 型	混 合 型	單ナル肺門部 陰影増強	計
空 洞 形成ヲ認ムル場合	67(38)	0	4(17)	0	71(32.7)
形成ヲ認メ難キ場合	109(62)	3(100)	20(83)	14(100)	146(67.3)
計	176(81.1)	3(1.3)	24(11.1)	14(6.5)	217(100.0)

別表 (VII) B 「レ」線間接撮影ニヨル病型別赤沈一時間値ノ代表値

1)

赤沈一時間値	空洞形成ヲ認ムル場合		空洞形成ヲ認メ難キ場合	
	Md±Q	數	Md±	數
病 型				
滲 出 型 (腺結核ヲ含マズ)	41.3±14.2	65	34.9±11.2	110
増 殖 型		ナシ	34.9±7.5	3
混 合 型	平均45	4	34.9±11.45	18
灰化初期症候群 又ハ肋膜肝腫 ノミノ場合及之 等ヲ伴フ各病型 ノ場合	平均 45	3	34.9±11.25	13

肺門腺又ハ氣管 支腺結核ノミノ 場合及之等ヲ伴 フ各病型ノ場合		34.3±10.05	57
各病型ノ場合		34.9±11.05	

2)

	肺門腺又ハ氣管 支腺結核		單ナル肺門部 陰影増強	
	Md±Q	數	Md±Q	數
灰化初期症候群 又ハ肋膜肝腫 ノミノ認ムル場 合	32.4±8.0	5	平均	5
				2

3) 單ナル肺門部陰影ノ増強ヲ認ムル場合

M <sub>D</sub> ±Q	數
17.4±4.95	13

別表 (IX)

病竈蔓延度ニヨル患者分布狀況

患者數	度										
	0	I×0	I×I	II×0	II×I	II×II	III×0	III×I	III×II	III×III	wert
	0~1.0	1.0~2.0	2.0~3.0	3.0~4.0	4.0~5.0	5.0~6.0	6.0~7.0	7.0~8.0	8.0~9.0	9.0~10.0	
患者數	12	3	0	16	7	17	31	3	62	66	
	26	30	49	49	27	14	15	6	0	1	
%	5.5	1.4	0	7.4	3.2	7.8	14.3	1.4	28.5	30.4	
	12	13.8	22.6	22.6	12.4	6.5	6.5	2.7	0	0.5	

赤沈ニハ、W氏法ニヨリ3.8%新鮮滅菌枸橼酸曹達液(主トシテ市販赤沈用「チトラール」液ヲ用ヒタ)。ヲ使用シ、室温ハ努メテ20°Cニ保チ、又食間ヲ選ビ、其ノ一時間値ヲ測定シタ。

(北里<sup>(41)</sup>)

3. 被檢者 元來赤沈現象ハ、非特異性反應デアツテ(有馬<sup>(22)</sup>)、血漿中ニ包含サレル蛋白分解産物ノ増減ニヨル赤血球ノ放電現象モ是レガ要因ノト考ヘラレルガ故ニ(Fabreus<sup>(50)</sup>、Hoerber<sup>(70)</sup>)、肺結核以外ノ促進因子ト合併症ナキ患者ト見做シ得ルモノヲ被檢者ニ選定シタ。從ツテ本實驗例ハ、大體同一條件下ノ病類ニ屬スト云ヒ得ル。

然シ乍ラ、病患ノ質又ハ量ニ於テハ當然相等シカラズ、從ツテ之レ等ノ分類ニ就テハ、一定ノ基準ヲ假定スルコトガ要請サレテ來ル。

然ルニ病患ノ質、量ヲ把握スルニ「レ」間接撮影寫眞ニ基ク場合、其ノ影像ハ普通ノモノニ比シ微細變化ノ確認困難デ夫レダケ診斷ノ價値少シトモ考ヘラル、ガ、努力ニ依ツテハ病期(質)及量ノ診斷モ必ズシモ不可能デハナイ(古賀<sup>(51)</sup>)諸説ノ如ク撮影技術ト讀影ニ慎重ナレバ、本實驗例ノ如キ場合、比較ノ目的達成ハ容易デアル。

本實驗「レ」線間接撮影影像所見ハ別表ニ於テ、夫々一括シタ。

而シテ、讀影ニヨル判定ハ、撮影技術ト共ニ、頗ル至難且ツ主觀ノ條件ヲ伴ヒ易イ。

從ツテ本研究ニ際シテハ陰影判讀上主トシテ次

ノ諸點ニ充分ノ注意ヲ拂ツタ。

(肺門部陰影ノ増強)

背腹矢狀位撮影ニヨル場合、肺門部陰影増強ハ非特異性疾患カラモ生ジ易キコトハ根據アルガ如ク、(土橋<sup>(42)</sup>)、肺門部ハ心臟、血管、氣管支、縱隔竇等ノ錯綜セル部分ニ屬シ、陰影ノ濃厚、増大等ノミニヨリ直チニ病的陰影トスルハ早計ニ失ス(春木<sup>(43)</sup>)。

病理解剖ニ依ルモ、肺門部ニハ血管、淋巴管ノ陰影ガ極メテ多ク存在スルヲ示シ、健康者ニモ相當著ルシキ増大、特ニ右下葉ニ接シ顯著デアツテ、肺門部陰影ノ増強ヲ以テ直チニ結核性異常陰影トハナシ難ク、特ニ成人ノ場合ハ、主トシテ、肺門腺ノ腫脹トシテ、心臟陰影ニ沿フ腫瘍型陰影以外ハ病的意義少カルベキモノト信ジ、特ニ肺門部ノ陰影ノ考察ヲ行ツタ(岡、隈部<sup>(6)</sup>)。

尙ホ本實驗デ主トシテ肺門部ニ存在シ、極メテ濃厚且ツEckigナル結節ヲ成人灰化初期症候群ト認メタ(小池、澄川<sup>(21)</sup>、岡、隈部<sup>(7)</sup>)

尙ホ赤沈促進大ナルベキヲ豫想シ滲出性肋膜炎ト認メシモノヲ本實驗例ヨリ除外セルタメ、之ガ發症前ニ遭遇スルコト多シトイフ肺門腺ノ腫脹ハ考察外トシタ(金井<sup>(80)</sup>)。

小池及澄川兩氏ハ、「ツベルクリン」皮内反應陽性學童ニ於テ、氣管支腺結核トスベキ陰影中ニ腫瘍型ヲ稍々半數乃至之以上(男兒24名(46.153%)、(女兒24名(61.864%))ヲ發見セリト云フ(小池、澄川<sup>(21)</sup>)。之レニヨレバ腫瘍型陰影

ガ肺門腺又ハ氣管支腺結核ニ比較的多キモノト考ヘラレル。尙ホ同氏等ニヨリ、癥痕化肺門部陰影ニ向ツテ、癥痕化セル増強索狀ノ形イニテ接續スルキ所謂 Kaverne-Band ヲ有スルヤ否ヤノ發見ニ慎重ヲ期シタ(隈部<sup>(7)</sup>、Taschendorge<sup>(52)</sup>)

(肺紋理ノ異常陰影)

肺野ノ大部分ニ亘ル氣管支ニ沿フ淋巴管陰影ヲ Altes-Schlachts-Feld ト云ハレルモ、(Redeker<sup>(6)</sup>) 本實驗例ハ此ル鮮明サヲ得ルコトハ出來ナカッタ。

尙ホ肺紋理ハ、主トシテ血管ノ陰影ニ屬シ、其ノ樹枝狀走行ニ亂雜乃至不規則性ノ認メラル、場合ヲ目標トシテ、異常陰影ノ發見ニ當ツタコトハ勿論デアアル(岡、隈部<sup>(7)</sup>)。

然シテ、X線検査ニヨル發見可能範圍ハ、肺ノ機質的變化ヲ割摘シ得ル變化ガ少クトモ肉眼大ニ達セル以上ノモノト一般ニ信ゼラレテ居ル(古賀<sup>(51)</sup>)。

從ツテ「レ」線検査ハ病變ノ部位及形態ヲ知ル唯一手段デアアルガ、陰影ガ結核ニ對スル定型的様態ヲ示サズ限リ、結核判定ニハ尙ホ主觀的觀察ガ伴ヒ易ク(岡<sup>(14)</sup>)、更ニ一過性浸潤ノ中ニハ非結核性非定型的肺炎モ亦少カラズ含マレテキルト云ハレ(田宮<sup>(13)</sup>)、健兒ノ背腹矢狀位像デモ可成リ著明ナル肺紋理ノ増殖アルが如ク(土橋<sup>(15)</sup>)、成人ノ肺紋理モ亦相當ナル複雑ト判讀決定ノ慎重サヲ要求サレルモノト考ヘラレル。

集團の迅速(即座判定ヲ要求サレル場合モアリ)ヲ期シ最モ著目スベキ部位ヲ豫メ知ルコトモ不必要ナラズト考ヘルモ、異常陰影好發占居部位ハ、成人ノ Reinfektion ニヨル Rund-Schatten ト、(Assmann<sup>(6)</sup>)、Simon ニヨル Frühinfiltrat トハ大部分肺野上部ニアルが如キモ(Taschendorge<sup>(52)</sup>)、一般ニ Ranke モ云ヒシ如ク血行又ハ淋巴道ヲ通ジテ肺尖ヲ犯スコト勿論多數デアアルガ(金子<sup>(12)</sup>、Ranke<sup>(11)</sup>)、病理解剖學的ニハ、Braeuning Lydtin ノ云フガ如ク肺尖以外(金子<sup>(17)</sup>、特ニ Kleischmidt, Romberg 及ビ、

Straub, Eliasberg, Otten 等ハ下部ニモ多イト云ヒ(Kleischmidt<sup>(54)</sup>、Romberg<sup>(72)</sup>)、肺野ニテノ好發部位ヲX線學的ニ定ムルハ困難ノ様デアアル。

(影像ノ質)

肺紋理ノ單ナル増強ハ比較の少ナク、大部分ハ肺紋理ノ癥痕狀及ビ肺野ノ浸潤陰影ニ遭遇スル場合多ク(小池、澄川<sup>(21)</sup>、荻澤<sup>(20)</sup>、今村<sup>(26)</sup>、Nödösen u. Fibrösen (od. Indurativen) Form (Aschoff<sup>(9)</sup>) トカ又ハ急性炎症期型ト慢性増殖期型(Brinkman<sup>(10)</sup>、金子<sup>(16)</sup>)、等ヲ考フルベキハ勿論ナルモ、臨牀上ニハ滲出型、増殖型、及混合型ニ大別シ不都合少ナシト考ヘテ處理ヲ行ツタ(金子<sup>(19)</sup>)。

尙ホ、Braeuning Lydtin ニヨレバ肺結核病竈ノ惡性廣汎ニ移行スルハ約7%、他ハ硬化治癒又ハ經過緩慢ナリト云フ(Assmann<sup>(6)</sup>)。

滲出型ガ結締織ニヨリ萎縮シ多數索狀物ヲ形成シ productive Tuberkulose (fibrösen Form) トシテ Kalk 形成ニテ治癒ノ場合勿論アリ得ルニ移行セル場合モ可成リニ認メ得タト共ニ(Brinkman<sup>(10)</sup>)、滲出型ノ吸收ガ増殖型ニ移行シ所謂混合型ヲ呈シテ居ル場合モ可成ニ認メラレタ(岡、隈部<sup>(7)</sup>)。

而シテ、Rein productive prozess Exsudative prozess ト共ニ新シイ Infiltrat ト認メルコトニヨリ考察ヲ追加シタ(Brinkman<sup>(10)</sup>)。

(空洞形成)

主トシテ結締織ヲ以テ邊縁ガ鋭ク圍繞サレタル中心部ノ Hell ニ注目シ、Teilpneumothrax Ring Schatten 等トノ鑑別ヲ行ツタ(Aschoff<sup>(9)</sup>)。

(大葉性陰影)

主トシテ滲出性肋膜炎、「クルツプ」性肺炎等トノ鑑別ニ注意ヲ拂ツタ(Taschendorge<sup>(52)</sup>)。

(Pleura Schwarte)

Assmann<sup>(6)</sup> ニヨリ、横隔膜ノ顯著ナラヌ不均等波狀型マデハ正常像ニ含マシメ、其他肋膜炎後胎ニ注目セルハ勿論デアアル。

(Haar-Linie)

其ノ不規則ナルモノヲ以テ葉間肋膜炎ト解シタ。

讀影ニ際シテハ絞上ノ注意デ大體満足シテ差支ヘナカルベク(内藤<sup>11)</sup>、金子<sup>16)</sup>、且ツ小型「フィルム」ニ依ル集團の間接撮影ノ目的自體カラシテモ、更ニ一層ノ注意ト慎重トヲ失セザレバ、「レ」線間接撮影ニヨル病型(質)ト病勢(量)トノ判定モ、決シテ不可能ナルモノト認メルコトガ出來ナイ。

4、實驗基準 X線寫眞ニヨリ、病型ト病勢ヲ把握スベク、Bräuningノ結核分類ニ概ネ準ジ、山内氏ガ試ミタル如ク量的分類ヲ行ヒ、以下ノ如ク區分シタ(Bräuning u. Neisen<sup>55)</sup>、山内<sup>49)</sup>。  
(イ) 變化ノ特ニ認メ難キモノ又ハ單ニ肺門部陰影ノ増強ニシテ病變ナシト認メ得ルモノ……0度  
(ロ) Rankeノ灰化初期症候群及ビ治癒過程上ニアリト認メ得ル極小範圍ノモノ……1度  
(ハ) 一肺野又ハ一肺野以内ニ擴ガレル何レカノ病變ノ病竈アルモノ又ハ肺門部ノ病竈(主トシテ肺門腺及氣管支腺ノ腫脹)ヲ認メ、之ガ假令、二肺野ニ亘ルモ、一肺野又ハ一肺野以内ニ擴ガレル何レカノ病變アルモノト見做シ得ルモノ……Ⅱ度  
(ニ) Ⅱ度以上ノモノト認メ得ルモノ……Ⅲ度  
絞上ノ大分類ニ對シ、更ニ數量的觀察ヲ行フ爲ニ、次ノ如キ小分類ヲ試ミ、之ヲ以テ實驗基準ニ使用シタノデアル。

- 1) 特ニ變化ノ兩側共ニ認メ得ザルモノ……0
  - 2) 片肺Ⅰ度、他肺0度ノ場合……Ⅰ×0
  - 3) 兩肺共Ⅰ度ノ場合……Ⅰ×Ⅰ
  - 4) 片肺Ⅱ度、他肺0度ノ場合……Ⅱ×0
  - 5) 片肺Ⅱ度、他肺Ⅰ度ノ場合……Ⅱ×Ⅰ
  - 6) 兩肺共Ⅱ度ノ場合……Ⅱ×Ⅱ
  - 7) 片肺Ⅲ度、他肺0度ノ場合……Ⅲ×0
  - 8) 片肺Ⅲ度、他肺Ⅰ度ノ場合……Ⅲ×Ⅰ
  - 9) 片肺Ⅲ度、他肺Ⅱ度ノ場合……Ⅲ×Ⅱ
  - 10) 兩肺共Ⅲ度ノ場合……Ⅲ×Ⅲ
- 即チ、以上ノ如ク10群(10段階)ニ分チ、更

ニ之ガ補足トシテ、既述ノ考察ヲ基礎トシ、小型「フィルム」間接撮影寫眞ニヨル發見可能範圍ノ可及ノ一切ノ Örtliche Bildニ、之等ノ普遍性ノ多キニ應ジ點數ヲ少クスルガ如クシテ、Wertノ格付ヲ以下ノ如ク試ミタ。

(イ) 石灰化初期症候群及肋膜肝腫(又ハ肋膜肥厚或ハ横隔膜肥厚)ノアル場合及増殖型……0.5點

(ロ) 肺門腺(氣管支腺ヲ含ム)結核及滲出型……0.75點

(ハ) 空洞又ハ Kaverne-Band……1.25點  
而シテ、片肺テ肺尖、上、中、下、肺門部ノ5野ニ分チ、各野ニ上記ノ何レカノ影像ヲ含ミ、全影像型ガ全野ニ及ブ場合、片肺5點トシ、兩肺10點ノ格付ヲ行ツタ。

而シテ、Wertノ格付ニハ當然主觀の傾向ガ伴ヒ易ク、人ニヨリ意見ヲ異ニスル場合モ少クナイト考ヘラル、凡、X線ニヨル量的分類ニ基ク病變ノ病竈蔓延度ニ對スル數量的觀察ニ追加ヲ試ミルコトモ敢ヘテ有意義タルヲ失ハズト信ジ、本研究ヲ實施シタノデアル。

赤沈ニ就テハ、1916年 Fahreus<sup>56)</sup>ニヨリ始メテ妊婦ニ試ミラレテカラ、Plant<sup>57)</sup>、Runge<sup>58)</sup>、Nathan<sup>59)</sup>、Löhr<sup>60)</sup>、Abderhalden<sup>61)</sup>等ニヨル研究ノ結果、非特異性反應ト認メラレ、1921年 Westergren<sup>62)</sup>ガ始メテ結核領域ニ使用以來、結核補助診斷法トナツタモノデアルガ、赤沈異常者ハ正常者(8m.m以下)ヨリモ肺結核發生多ク、此ノ比10.9:1ト云ハレ(海軍省醫務局<sup>23)</sup>、又結核患者ハ一般ニ赤沈促進者ニ多ク(井上他二氏<sup>24)</sup>、赤沈10m.m以上ハ10m.m以下ニ比シ4倍ノ發病アル如ク(横倉、清野<sup>27)</sup>、T.W. Flim<sup>48)</sup>、u. R. S. Flim等ハ肺結核診斷及豫後ニ關シ、他ノ諸理學的又ハX線像所見ヨリモ正確且早期診斷ヲ與ヘ得ルト看做シ、特ニ、初期活動性結核ノ診斷ニハ役立ち得ルト云ハレテキル如ク(金子<sup>54)</sup>、結核ニ對スル診斷の價値アリト考ヘラレルモ、又他方デハ1回ノ測定ニテハ尙ホ不明ニ終ル場合モアリ(相良<sup>25)</sup>、或

ハ正常値ノ中ニ相當肺結核患者ヲ發見スル場合モアツテ(今村<sup>20)</sup>、必ズシモ其ノ診斷の價値ハ絶對ノモノデハナイト考ヘラレルモ、概ネ進行性肺結核ニハ赤沈促進ヲ伴ヒ易キモノト考ヘラレル(池邊<sup>63)</sup>。

即チ赤沈ノ考察ニ各方面カラ慎重ヲ期セバ、特ニ診斷上不便多シトハ認メ難イ。

而シテ、赤沈ノ一般標準ハ尙ホ檢討ノ要アリト認メラル、モ(池邊<sup>63)</sup>、 $20^{\circ}\text{C}$  一時間値ニ於テ(北里<sup>42)</sup>、厚生省労働局ガ健康管理ニ試ミント

スル成人男子 15m.m 以下、女子 20m.m 以下ヲ以テ、一應正常圏内ト見做シテ可ナルヤ否ヤハ、暫ラク論ゼズトシテ、先ヅ社會的活動職域ニ在ル集團檢診ニハ判別利便ナルベシト考ヘラレル。

由リテ、本研究ニ於テモ W 氏法 20m.m 以上ヲ、特ニ促進セル領域ニ在ル一時間値ト見做シ、小型「フィルム」背腹矢狀位胸部「レ」線間接撮影所見トノ相關ノ觀察ニ用ヒルコト、シタ。

## 第 2 節 實驗成績及ビ考按

「レ」線撮影所見ト赤沈トノ關係ニ就テハ、從來、多ク時間的ノ特異性ニ關スル觀察ガ行ハレテ居タ、即チ赤沈ノ時間的變化ハ、硬化性及増殖性病型ニ於テ 3 時間或ハ 4 時間目ニ、滲出性病型ニ於テ 30 分或ハ 3 時間目ニ、滲出性肋膜炎ニアツテハ 3 分或ハ 2 時間目ニ、健康者ハ 3 時間目或ハ 4 時間目ニ、夫々最高ノ沈降ヲ示ス場合多シト云フガ如ク、一般ニ赤沈促進ハ滲出型ニ急ニシテ、増殖型ニハ必ズシモ促進大ナラザルモノト想定サレルガ(金井<sup>46)</sup>、山内氏<sup>49)</sup>ニヨル又精細ナル實驗の研究カラ、滲出型ニ大、増殖型ニ小、混合型ハ其ノ中間ニアリト云ツテキル。更ニ、山内氏<sup>49)</sup>ハ空洞形成ヲ以テ體質ノ特異ニ歸シ、赤沈促進ノ速度ニハ何等差違ヲ發見シ難シト稱スルモ、「レ」線ニヨリ發見サレル如キ空洞ノ存在ハ、總テ開放性ニ屬スル場合多カルベク、又、Katz<sup>65)</sup>、Günsther Thier<sup>66)</sup>等ニ對シ、Bränning u. Neisen<sup>64)</sup>等ノ云ヘルガ如ク、赤沈ニヨリ空洞ノ存在ヲ推知シ得ル場合モ有リ、又 Russew<sup>67)</sup>、Engel u. Ockel<sup>68)</sup>等ノ如ク赤沈ハ病勢ノ暗示トナリ得ルトモ云ヒ得ベク、大體赤沈ト病勢トニ平行の關係アリトセバ(山内<sup>49)</sup>、立野<sup>69)</sup>、高田、片岡<sup>70)</sup>、病勢ト空洞形成トハ「レ」線學的ニ大體一致シテキルノデアラウト考ヘラレル。

然ルニ、赤沈ト病勢トノ關係ハ、病理解剖學的機轉トハ密接ナル關係ナク、寧ろ身體ノ抵抗或

ハ新陳代謝ノ非平衡狀態等トノミ關係アルガ如シトスル見解ニハ、尙ホ追究ノ要アルベシト考ヘラル、モ、病勢ヲ支配スベキ病型即チ X 線學的病型ガ其ノ蔓延度ニ於テ、赤沈ト平行の關係ニアルベキコトハ、一應ハ首肯サレル(山内<sup>49)</sup>。而シテ、余ノ實驗ニ關スル限リ、余ガ不用意ニ使用スル病型及病勢ノ意味ヲ一應群鮮明ニスルコトハ(Redecker<sup>71)</sup>、Rombert<sup>72)</sup>、余ノ實驗成績ノ按察ニ必要デアル。

即チ、余ノ意味スル病型トハ、病竈ノ大小ニ關係ナク病竈ノ質の要約ヲ指シ、Gräff<sup>73)</sup>ノ示セル生體 X 線寫眞ト死後 X 線寫眞トノ相違ニマデ深入リシタモノニハ非ザルモ、主トシテ前述セル如ク小型「フィルム」間接撮影ニヨリ認メ得ル空洞形成ニ主眼ヲ置キ、他影像型ニ夫々其ノ普遍性ニ應ジ Wert ノ格付ヲ試ミタル分類ヲ云フノデアル。

次ニ余ノ意味スル病勢トハ、Ockel u. Engel<sup>74)</sup>ノ如キ複雑化ヲ避ケ、主トシテ Backmeisterノ分類ニ準ジ、大體小型「フィルム」X 線撮影所見ニ基キ、余ノ意味スル病型中ニ空洞形成ヲ認ムルノ故ヲ以テシテモ、之ヲ特ニ取扱ハズシテ、一般の病型トシテノ蔓延ニ含マシメテ説明サレタル分類ヲ指スノデアル。

此クシテ、「レ」線間接撮影ニヨル所見ト W 氏法ニヨル赤沈一時間値トノ相關ニ就テハ、Pearson ノ  $x^2$ -Test (別表Ⅲ)、相關表及相關係

數(別表IV)、FischerノT-Test、並ニ回歸係數及回歸直線(別表V)、及ビ患者百分率(別表VI)等ヲ求メタ(古屋<sup>76)</sup>。

之ニ由レバ、Pearsonノ $\chi^2$ -Testニテ、 $\chi^2=19.653$ 、 $P=0.0004$ ヲ示シ二變異群間ノ相關ハ有意性ヲ認め、「サンプル」ノ自由選擇ニ於テ、理論値ト實測値トノ間ニハ之レ以上ノ差ヲ示ス「チャンス」ハ殆ンド無ク、「レ」線間接撮影ニヨル病變ノ病竈蔓延ト赤沈一時間値トガ無關係ナリトスル假定ハ全ク成立セヌコトガ明瞭デアツタ。

又二變異群間ノ相關係數( $r$ )ハ、主トシテ空洞形成ニ主眼ヲ置カザル蔓延度ト赤沈一時間値トハ、 $r=+0.48$   $PEr=0.0353$ ニシテ、主トシテ空洞形成ニ主眼ヲ置キタル蔓延度トハ  $r=+0.58$   $PEr=0.0306$ ニシテ、共ニ信頼度高キ可成リ大キナ順相關ガ認めラレタ。

然ルニ、此ノ相關的關係ニ於テ、空洞形成ニ主眼ヲ置キタル蔓延度ト赤沈トノ間ニハ、ヨリ高キ相關ヲ認メタルコトハ注意スベキデアルト考ヘラレル。

而シテ、FischerノT-Testニヨレバ、空洞形成ニ主眼ナキ蔓延度ノ場合  $T = \frac{r\sqrt{n'-z}}{\sqrt{1-r^2}} = 8$ 、

空洞形成ニ主眼アル蔓延度ノ場合  $T' = \frac{r\sqrt{n'-z}}{\sqrt{1-r^2}} = 10/4$ ニシテ、夫々Fischerノ確率表ニ照ラシ  $P < 0.01$ トナリ、共ニ $P$ ハ有意且ツ信頼シ得ル、就中、空洞形成ニ主眼ヲ有セル蔓延度ト  $r$ ニ於テ更ニ大デアル。

[サテ、コノ二ツノ $r$ ノ代表ヲ知ル必要モアルヲ以テFischerノ $Z$ ヲ求ムルニ、 $r=+0.48$ 、 $Z=0.523$ 、 $r=+0.58$ 、 $Z=0.663$ デアツテ、 $Z$ ノ平均 $=0.593$ トナリ、從ツテ $r=+0.5$ ヲ以テ信ズベキ代表トナスコトガ出來ル]。

而シテ、コノ二ツノ $r$ ガ包含スル内容ヲ檢索スルニ、回歸係數(BX、BY)及回歸直線ニヨリ、空洞ニ主眼ナキ蔓延度平均ノ1段階ヲ進ム毎ニ赤沈一時間値ハ平均3.65m.m.ヲ促進シ、空洞ニ主眼ヲ置ケル蔓延度平均1點ヲ増ス毎

ニ、赤沈一時間値平均6.4m.m.ヲ促進シ、「レ」線間接撮影ニヨル病竈蔓延ト赤沈一時間値トノ間ニ、正ニ正比的關係ヲ直線ニ示シ得ルガ、空洞形成ニ主眼ヲ置ケル場合ハ最モ加速度的ニ赤沈一時間値ニ正比的關係ヲ示シテキル。

更ニ、患者百分率ヲ以テ之ガ比較照察ヲ加フルニ、別表VIIニ示シタル如ク、「レ」線間接撮影ニヨル病竈蔓延ト赤沈一時間値トノ關係ハ、既シテ、%ニテモ同様正比的ト云ヒ得ル、特ニ空洞形成ニ主眼ヲ置ケル場合ノ蔓延度トノ關係ハ密接ナルガ如ク、空洞形成ハ此ノ正比的關係ニ拍車ヲ掛ケタルモノ、ヤウデアル。

而シテ、空洞形成ニ主眼ヲ注ギタル場合ノ分類即チ最高ノWertヲ空洞形成ニ格付シタル「レ」線間接撮影ニ現ハサレタル可及的一切ノ影像型ニ、夫々此ノ普遍性ニ應ジ探點セル場合ニ於テノWertノ増加ト赤沈一時間値ノ算術平均ノ算出トヲ比較セバ、次ノ表ニ見ル如ク、空洞形成ニ多クノ支配ヲ受ケルWertノ増加ニ概ネ正比的依存性ヲ保チツ、赤沈一時間値ハ遞増シ促進ヲ示スコトガ判ル。

(古屋 76)

「レ」線間 接撮影	赤沈一時間値			
	Wert(點)	M	±σ	±m
0~1.0	21.2	11.7	2.3	26
1.0~2.0	26.3	9.8	1.8	30
2.0~3.0	34.4	11	1.6	49
3.0~4.0	41.6	17.5	2.5	50
4.0~5.0	50.0	19	3.6	27
5.0~6.0	54.3	19.8	6.4	14
6.0~7.0	56.9	16.7	4.2	16
7.0~8.0	65.0	1.7	0.7	6
8.0~9.0				0
9.0~10.0				1

尚ホ、赤沈一時間値20m.m.以下ヲ、滲出型ニ就キ空洞形成ノ合併ノ有無ニヨリ、比較セバ、空洞形成ヲ認め難キ場合ハ17名(15.5%)、空洞形成ヲ認メル場合ハ6名(9%)ニシテ、概ネ、滲出型ノ場合ハ赤沈一時間値ハ20m.m.以

上ニシテ、特ニ空洞形成ヲ認メル場合ハ殆ンド全部 20m.m.以上デアツタ。

而シテ、別表 VII ノ (A) ノ如ク、滲出型 (肺門腺又ハ氣管支腺結核ヲモ含マシメタ) ハ全例ノ 81.1%ニシテ殆ンド大部分ハ進行性デアリ、増殖型ハ全例ノ 1.3%、混合型ハ全例ノ 11.1%、單ニ肺門部陰影増強ト認ムルハ全例ノ 6.5%ナルガ如ク、空洞形成ヲ認メシハ、混合型ニ 4 名アルノ外ハ、總テ滲出型ニ屬シ、全員ノ 32.7%ヲ占メ、滲出型中ノ約  $\frac{1}{3}$  (38%)ハ空洞形成ヲ伴フモノデアル。

從ツテ、X線撮影ニヨル病竈蔓延度ト赤沈一時間値トノ順相關ヲ高く支配スル主因ハ、空洞形成ノ合併ニアルモノト云ヒ得ルノデアル。次ニ赤沈一時間値ノ代表値 (MD) ヲ (古屋<sup>(79)</sup>)、主病型別ニ別表 VII ノ (B) ニ求ムレバ、空洞形成ヲ伴ハズト見做シ得ル病型ノ間ニハ、指摘スベキ促進ノ値ヲ見ズシテ、空洞形成ヲ伴フト見做ス滲出型ハ、比較的促進急デアリ、特ニ空洞形成ヲ伴ハズト見做ス滲出型トノ促進ノ差ハ次表ニモ見ル如ク、二者ノ差ハ極メテ著シク有意デアル。

赤沈一時間値

	空洞形成 (+)			空洞形成 (-)		
	M	±σ	±m	M	±σ	±m
滲出型	46.1	2.37	0.29	37.5	4.27	0.41

$$\frac{M_1 - M_2}{\sqrt{m_1^2 + m_2^2}} = \frac{8.6}{0.502} = 17.13 < 3$$

而シテ、余ノ意味スルX線撮影ニヨル病勢ト赤沈一時間値トノ正比的關係ヨリモ、余ノ意味スルX線撮影ニヨル病型ノ總和 (既述ノ意味ヲ共ニ含ム) ガ、ヨリ以上ニ赤沈一時間値ノ促進ニ關係大ナルコトガ明ラカニナツタ。從ツテ、X線撮影ニヨル病勢ニ當然包含サレル病型ニ多ク支配サレ、病型ガ滲出型ニシテ空洞形成ヲ如何ニ多ク含ムカニヨリ、赤沈一時間値トX線撮影ニヨル病竈蔓延トノ正比的關係ハ正ニ大ナルヲ知ル。

換言セバ、Bacmeister<sup>(75)</sup>ノ病勢分類ヲX線間接撮影ノミニテ集團的ニ觀察スルトキ、其ノ病竈蔓延ト赤沈一時間値トノ高キ順相關ニハ病型及病勢ハ空洞ノ存在ニヨリ有意性ヲ加フルモノト云フベキデアル。

即チ、病型及病勢ハ特ニ滲出型テノ進行性病變ノ故ヲ以テ必ズシモ赤沈一時間値ト促進ト正比的關係アリト斷ジ難ク、空洞形成ノ檢索考察ニ誠意ヲ缺ギ、又ハ背腹矢狀位間接撮影ノミニヨル空洞檢索ニチハ、X線學的病型及病勢ノ進行性ト赤沈一時間値トハ一致ヲ缺グ場合モアリ得ルモノト考ヘナケレバナラナイ。

更ニ、空洞形成ニ主眼ヲ置ケル場合ト然ラザル場合トノ比較ヲ患者分布狀況 (別表 IX) ニヨリ檢討スレバ、概ネ逆比的關係ヲ見ル如ク、單ナル Bränning ノ結核分類ニ準ズル蔓延ノ大ハ必ズシモ、其ノ Wert ノ大ヲ示サズ、空洞形成ヲ伴フモ Bränning ノ結核分類ニヨル蔓延大ナラズ、ソノ蔓延小ナルモ空洞形成ヲ伴フモノ、如ク、又他面ニハ、空洞形成ヲ伴フニ正比シテ Wert ハ大ナルニ至ルコトヲ意味シ、上述ノ關係ヲ更ニ立證スルモノト考ヘラレル。

茲ニ於テ、赤沈一時間値ガ、X線撮影ニヨル病竈蔓延トノ順相關ヲ示スタメニハ、其ノ病型及病勢ニ當然空洞形成ノ檢索及考察ヲ絶對的ニ必要トシ、空洞ノ存在ガ當然是等ノ主要因子ト認ムベク、特ニ既述ノ如ク、Bränning u. Neisen 等ガ赤沈ヲ以テ空洞ノ存在ヲ推知シ得ルト主張シタルコト、或ハ Russew, Engel u. Ockel, 山内、立野、高田及片岡等ノ諸氏ガ赤沈ヲ以テ概シテ病型及病勢ニ正比的關係ニアリトスル意見ヲ再想起セネバナラス。

尙ホ又、別表 VI ニヨリ、肺結核症ノ大部分 (約 85%) ハ赤沈一時間値 20 m.m. 以上ニシテ、其ノ中 20~50 m.m. 即チ中等度促進ト見做スハ、約 71%ノ大部分ヲ占メ、中等度以上ト見做シ得ル 50 m.m. 以上ハ其ノ約  $\frac{1}{3}$  弱ニシテ、全例ノ約 25%ヲ占ムル事實ヨリシテモ、余ノ前述ノ推理ハ愈々確實性ガアルモノト思ハレル。

次ニ、單ナル肺門部ノ陰影増強ト認メ、之ヲ異常トシテ取り扱ハザリシ場合ノ赤沈一時間値ハ概ネ、促進ヲ認メナカツタノデアルガ、偶々斯クノ如キ例ニシテ一時間値ノ比較的促進急ナルモノ若干アリ、或ハ空洞ガ何等カノ原因ニテ隠蔽サレオルヤモ知レズ、X線間接撮影ノミニヨ

ル場合ノ肺門部陰影増強ノ判定ハ、之レニ益々慎重サテ必要トスルモノト思ハレル。

以上、余ノ研究ノ結果ハ、特ニ集團檢診ニ依ル健康指導又ハ健康管理ヘノ考察ニ對シ、多少ナリトモ資シ得ルモノト信ズルノデアル。

### 第3章 結 論

集團檢診ニ基ク健康指導又ハ健康管理ニ對スル重要ナル示唆ヲ得ベク、背腹矢狀位胸部「レントゲン」間接撮影(小型「フィルム」)ニヨル所見トW氏法赤沈一時間値トノ關係ヲ檢索セントシテ、合併症ヲ認メザル肺結核症217名ニ就テ、諸文獻ヲ照察シ生物學的統計的研究ヲ試ミ、其ノ第一報トシテ、次ノ結論ニ到達シタ、

(1) X線撮影ニヨル進行性結核症ノ大部分(81.1%)ハ、滲出型ニ屬シ、此ノ準出型ノ約1/3(38%)ハ空洞ヲ形成スルモノト認ム。

(2) 進行性肺結核症ノ大部分(85.2%)ハ赤沈一時間値2) m. m. 以上ニシテ、此ノ70.9%ハ20 m. m. ~50 m. m.、即チ50 m. m. 以下ノ中等度ト見做ス促進デアリ、全例ノ60.3%ヲ占メ、中等度以上ト見做ス促進即チ50 m. m. 以上ハ、此ノ29.1%ニシテ、全例ノ25%ニ過ギズ。

(3) X線撮影ニヨル病型ハ、空洞形成ヲ伴ハザル場合ニ於テ、滲出型赤沈一時間値  $MD \pm Q = 34.9 \pm 11.2$ 、増殖型  $34.9 \pm 7.5$ 、混合型  $34.9 \pm 11.45$ 、灰化初期症候群又ハ肋膜炎後胎症ヲ含ム何レモノ病型  $34.9 \pm 11.25$ 、氣管支腺又ハ肺門腺結核ヲ伴フ何レモノ病型  $4.3 \pm 10.03$ 、單ナル何レモノ病型共ニ  $34.9 \pm 11.05$ 、氣管支腺又ハ肺門腺結核ニシテ灰化初期症候群又ハ肋膜炎後胎症ヲ伴フ病型  $32.4 \pm 8.0$ ノ如ク、其ノ病型ノ何レヲ問ハズ赤沈一時間値ハ中等度範圍内ノ促進ヲ示シ、其ノ間ニ指摘スベキ促進ノ差

ヲ見ナイ。

然ルニ空洞形成ヲ伴フ滲出型ハ  $MD \pm Q = 41.3 \pm 14.2$ ニシテ最モ促進急デアツタ。

而シテ、特ニ空洞形成ヲ伴フ場合ト然ラザル場合トノ滲出型ノ赤沈一時間値ノ算術平均ヲ比較セバ、前者ノ場合  $M \pm m = 46.1 \pm 0.27$ 、後者ノ場合  $M \pm m = 37.5 \pm 0.41$ 、此ノ差  $\frac{M_1 - M_2}{\sqrt{m_1^2 + m_2^2}} = 17.13 > 3$ ノ如ク最モ有意デアツタ。

而シテ灰化竈及肋膜炎後胎症ノ赤沈一時間値ハ概ネ20 m. m. 以下デアリ、單ナル肺門部陰影増強ハ概ネ促進ヲ示サナイモノデアル。

(4) X線撮影ニヨル病竈蔓延ハ病變ガ主トシテ滲出型ニ屬シ、空洞形成ヲ伴フコトニヨリ、赤沈一時間値ト最モ密接ナル高キ順相關ヲ示シ特ニ50 m. m. 以上ノ中等度以上ノ促進ニ於テ、此ノ正比的關係ハ最大デアツタ。

(5) X線撮影ニ於テ空洞形成ノ檢索ニ缺グル所アレバ、赤沈一時間値ハ、X線撮影ニヨル病型及病勢ト必ズシモ一致シ難キモノト思ハレル。

(6) X線撮影所見ガ滲出型ニシテ、他ニ赤沈促進ノ因子ヲ認メ難キニ拘ラズ、其ノ比較的急ナル場合ハ、X線撮影特ニ小型「フィルム」ニヨル間接撮影ニヨリテ發見困難ナルベキ空洞ガX線透視又ハ其ノ他ノ撮影法等ニヨリ發見サルベキヲ疑ヒ得ルモノノヤウデアル。

主要交獻

後出



## 主要文獻

- 1) Ranke, Dtsch. Arch. Klin. Med. 119 (1916), 129(1919) 2) Lossen H., Röntg. Prax. 6(1934)  
 3) 春木秀次郎氏, 醫界展望, 第六卷 昭和10年12月 4) 土橋光太郎氏, 診療ノ經驗, 1-1-1 5) 岡治道氏, 隈部氏, 實驗醫學. 昭和14年9月 6) Redeker, Lehrtb. der Röntg. Differ. Diagn. d. Erkrank. d. Brust Organ. Von W. Taschendorge 7) 隈部岡兩氏, 産業醫講習會講演. 昭和16年11月27日 8) Asmann H., Beitr. Klin. Tbk. 60, 64, (1926) 9) Aschoff, Z. Tbk. 27., 28 10) Brinkman, Z. Ärztlich Fortbild 33(1926) 11) 内藤卷一氏, 診療ノ治療. 25-9-295. 昭和13年9月 12) 金子簾次郎氏, 實驗醫學 16-184. 昭和5年2月 13) 田宮教授(新大), 日新治療. 第252號. 昭和14年1月 14) 岡治道氏, 日新治療 第252號. 昭和14年1月 15) 土橋光太郎氏, 診療ノ治療. 1-1-1 16) 金子簾次郎氏, 最新結核臨牀號. 昭和4年9月 17) 伊東祐彦氏, 最新結核臨牀號. 昭和4年9月 18) 岡西順二郎氏, 結核ノ臨牀. 昭和14年3月 19) 春木秀次郎氏, 東西醫學. 第1卷. 第3號 20) 蘆澤氏, 昭和16年度日本醫事年鑑 21) 小池氏, 澄川氏, 昭和16年度日本醫事年鑑 22) 有馬英二氏, 日本臨牀結核. 第1卷. 第4號. 昭和15年5月 23) 海軍醫務局發表 24) 井上信夫外二氏, 勞働科學研究. 第18卷. 第10號. 昭和16年10月 25) 相良氏, 昭和16年度日本醫事年鑑 26) 今村氏, 昭和16年度日本醫事年鑑 27) 横倉, 清野兩氏, 昭和16年度日本醫事年鑑 28) 熊谷謙二氏, 昭和16年度日本醫事年鑑 29) Lingenmeier u. Raunet, Zentbt. f. Gynäk. 1924. 786 30) Müller-Scheven, Dtsch. Med. Wochenschr. 1926 1896 31) Kowarski, Klin. Wochenschr. 1931 1863 32) Landau, Acta paediatr. 1932 33) Rau, Dtsch. Med. Wochenschr. 1631 34) Langer-Schmidt, Zeitschr. f. Kinderheilk. 1926 35) Fraeferstein, Arch. f. Kinderheilk. 1932 36) Kriele, Minch. Medi. Wochenschr. 1929 37) Frimberger, Klin. Wochenschr. 1933 38) Reichel, Blutkörperchen Senkung, Wien. 1936 39) 吉田松一氏, 醫事公論. 昭和7年. 1066號 40) 佐藤清氏, Tohoku, J. Exp. Med. 1936 41) 金子簾次郎氏, 實驗醫報. 16-185 昭和5年3月 42) 北里董一氏, 結核. 第19卷. 第9號. 昭和16年9月 43) 鈴木茂氏, 結核. 第19卷. 第9號 昭和16年9月 44) 佐藤, 小川兩氏, 日本醫事年鑑. 昭和16年度 45) 宮野氏, 日本醫事年鑑. 昭和16年度 46) 金井進氏, 日本醫事年鑑. 昭和16年度 47) 宮川米次氏, 日本醫事年鑑及結核ノ臨牀. 第16卷第16號. 第7册. 第186號 48) 上島氏, 日本醫事年鑑及結核ノ臨牀. 第16卷第16號. 第7册. 第186號 49) 山内美義氏, 結核. 第17卷. 第7號 50) Fahreus, R., Bioch. Ztschr. 89. 56. (1918)~31) 賀賀長彦氏, 日本臨牀結核. 第1卷第5號 52) W. Jaschendorge, Lehrb. der Röntg. Differ. Diag. der Erkrank der Brustorg 53) Romberg, Ztschr. Tbk. (1921) 54) Kleischmidt, H., Tuberculose (1929), Beitr. Klin. Tbk. (1933) 55) Bränning u. Neisen, Tbk.-Bibliothek. (1935) 56) Grundriss der Röntgenologie (講醫會編輯部編 1935) 57) Plant, Münch. Med. Wobhenschr. (1920) 58) Runge, Münch. Med. Wochenschr. (1920) 59) Nathan u. Herold, Berl. Klin. Wochenschr. (1921) 60) Löhr, W., Zentralbe. f. Chirurg. (1921) 61) Abderhalden, Münch. Med. Wochenschr. (1921) 62) Westergren, Beitr. Klin. Tbk. (1921) 63) 池邊鼎, 日本臨牀結核. 第1卷. 第4號. 第5號. 第10號 64) Bränning u. Neisen, Tbk.-Bibl (1933) 65) Kazt, Ztschr. Tbk. (1922) 66) Günther Thier, Beitr. Klin. Tbk. (1924) 67) Russew R., Beitr. Klin. Tbk. (1928) 68) Engel u. Ockel, Beitr. Klin. Tbk (1925) 69) 立野君子氏, 東京女醫學會雜誌. 第10卷. 第2號 70) 高田, 片岡兩氏, 日本醫事年鑑. 昭和16年度 71) Redeker u. Walther, Entstg. u. Entwickl. d. Lungenschwindsucht d. Erwachsenen. (1929) 72) Romberg, Über die Entwicklung der Lungentbk (1931) 73) Gräff u. Küpferle, Die Lungenphthise (1922) 74) Ockel u. Engels, Beitr. Klin. Tbk. (1925) 75) Backmeister, Lehrb. der Lungen Krankh. (1931) 76) 古屋芳雄氏, 醫學的統計法ノ理論ト其ノ應用 77) Hober, Dtsch. med. Wochenschr (1920) 78) 藤田卯二六氏, 最新結核臨牀號. 昭和4年9月 79) 宮本傳三郎氏, 臨牀實驗. 第21卷第3號. 昭和8年3月 80) 金井進氏, 結核. 第18卷. 第8號 81) 近藤政義氏, 日本臨牀結核. 第2卷. 第11號