胸廓内結核ト他部位結核トノ關係ニ就テ

(昭和17年5月21日受領)

慶大醫學部理學的診療科(主任 藤浪教授)

菊 地 耕 一

第一章 緒 論

結核ノ人體へノ感染ハ呼吸器系ヲ經由スルモノ最モ多ク、約90%以上トセラレ、之ニ亞デ消化器系ヲ經由スルモノ5—10%トセラル。従ツテ之等系統以外ノ身體他部位ノ結核ハ、以上ノ經路ニョル感染後、二次的ニ淋巴系、竝ニ血行ヲ介シ發生スルモノニシデ、胸部結核ト身體他部位ノ結核トハ頗ル密接ナル關係ニ在ルモノト調ハサルベカラズ。而シテ吾人ガ之等兩者ノ關係ヲ調査スルニ當リテハ次ノ二途ニ據ルコトヲ得ベシ

- 1. 胸部ニ結核性所見アルモノ、何割ニ於テ身 體他部位ニ結核性變化ヲ證明シ得ルヤ。
- 2. 胸部以外ノ身體他部位ニ結核性病變ヲ有ス ルモノガ何割ガ胸部所見陽性ナリヤ。

第一ノ統計ハ頗ル困難ニシテ、材料ノ選擇如何 ニョリテハ著シキ誤差アリ、コノ方法ニョル正 確ナル統計結果ヲ得ンニハ、胸部ニ所見アル全 人口ニ就キ調査セザル可ラズ。之ニ反シ第二ノ 即チ余ハコノ第二ノ方法ニョリ、比較的少數例 ニ就キテナルモ、兩者ノ關係ヲ調査セルヲ以テ、 以下之ヲ述ベント欲ス。

第二章 調査材料

材料ハ昭和元年ョリ 同 15 年末迄ノ 慶應義塾大 學醫學部理學的診療科患者ノ中、淋巴腺、骨關節、 泌尿性器、消化器及ピソノ他ノ身體部位ニ結核 性病變ヲ有セルモノ 415 例ニ就キ、胸部ノ「レ」 線檢査ヲ施行セルモノニシテ、男子 237 例、女子 178 例ナリ。而シテ胸部ト他ノ部位トハ同 1 日、或ハ日ヲ異ニシ診療セルモノヲ混ズ。

第三章 調査成績

調査セル結果ヲ淋巴腺結核、骨關節結核、泌尿 性器結核、消化器結核並ニ眼結核ノ項ニ分チ記 載スベシ。

第一項 淋巴腺結核

本項ニ屬スルハ、頸部淋巴腺結核ノ治療中ソノ胸部ヲ檢査セルモノ、又ハ胸部檢査ニ際シ同時ニ頸部淋巴腺ノ腫脹ヲ認メタルモノ等ニシテ、第1表ニ示ス如ク總數179例ナリ。ソノ罹患部位ハ兩側淋巴腺ノ侵サレタルモノ最モ多ク、次デ右側、左側ノ順位ナリ。

之等 179 例中胸部ニ所見ヲ有スルモノ 144 例、 所見ナキモノ 35 例ノ少敷ナリ、而シテ胸部所見 陽性例ヲ、ソノ罹患部位ニョリ觀察スル時ハ、 兩肺ノ侵サレタルモノ最モ多ク、肺門及ビソノ 附近ニ變化ノ限局セルモノ之ニ亞ギ、以下左肺、 右肺、肺尖、肋膜、其他ノ順位ナリ。 茲ニ注目スベキハ胸部所見アルモノニ於テハ、 男子71例、女子73例ニシテ、男女略、相等シ キモ、所見ナキモノニ於テハ男子ニ比シ、女子 ノ壓倒的ニ多數ナルコトナリ。

						第	1表	淋	巴	腺	結	核	**********		-			
**	1263	:				胸	部	所	見	ア	N	ŧ	,				所見	無シ
患部	催位	例數	兩	肺	右	肺	左	肺	肺	尖	肺門	『 及 近	肋	膜	其他 下海	(鎖骨	男	女
411	Ш		男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女		•
兩個	順	89	12	15	$\overline{4}$	2	6	2	3	5	12	10	2	3	1		4	8
右側	順	52	7	4	1	/3	2	3	1	3	6	6	2	-			4	10
左側	頭	38	1	6	5		1	3	1	1	3	6	1	1			3	6
_			20	25	1 0	5	9	8	5	9	21	22	5	4	1		11	24
合	14	179	31.	5 25%		5 42%	11.	7 80%		4 0%		3 .86%		9 25%	0.7	1 '0%	1 . [5
							144	4 0	8	0.4%	6							5 6%

第二項 骨關節結核

第2表 骨 關 節 結 核

						3 ~ 3×	. H	1910	1411	小口	1/2							
			i		,	胸	部	所	見	ア	ענ	æ	7	7.5			所見	無シ
福 患 部	位	例數	兩	肺	右	肺	左	肺	肺	尖	肺門附	及近	肋	膜	其他 下海	(鎖骨 支潤)	. 男	女
	;	14 a.	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	1	
頸椎及胸	椎	1	1	ĺ				i	1		i		:			1 .	1	
胸	椎	30	6	3	1	c	1		1	1		4	4	5	- (3.		1	3
胸椎及腰	椎	9	3		1			1	1				2	1				
腰	椎	41	12	5	2	2	2		2	1	1		2	1		1	8	2
腰椎及藨	椎	4	2	1														1
薦骨及薦腸	關節	2	1		1						i							
肩胛及肘關	節	1				i		1				1				:		
指又八	Ed:	4					1	i	, 1	1867		,			-			3
肘 關 征	箭	3	1							, a ,				1			1	
股關値	獅	2			1					1, ,	1 est		1					
膝關	節	4	2	1							1						7	
足關(箭	4	2					346	catter		1	1						
乳嘴突起	钽	3				1												2
肋 1	骨	5		1	2	1					,,				1		1	
合 1	*	113	30	11	8	4	4	1	4	2	3	6	9	8		1	11	11

本項ニ記載セルハ骨關節系統ニ結核性病鼈ヲ有シ、更ニ胸部所見ノ有無ヲ檢セルモノニシテ、第2表ニ示スガ如ク、總數113例、中胸部ニ所見アルモノ91例、所見ナキモノ22例ナリ。即チ

兩者ノ比率ノ淋巴腺結核ノ場合ト殆ド相等シキ ハ聊カ興味アル事實ナリ。

而シテ胸部所見陽性ナル 91 例ニ就キ 胸部病竈 ヲ觀察スルニ第 3 表ニ示ス如ク、兩肺ノ犯サレ

第	3	表

,				胸	部	所	見	ア	ıν	₹	1					所見ナ キモノ
罹患	部	兩	肺	右	肺	左	肺	肺	尖	肺附	門及 近	肋	膜	其	他	男女
男女	別	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	<i>7</i> 3
例	數	30	11	8	4	4	1	4	2	3	6	9	8	0	1	11 11
合	計	4. 45.		1 13.	-		5 50%		6 59%		9 89%	18.		11.	1.0%	22
ы	HI							91	80	.53%				,		22 19.47

タルモノ最モ多ク約半數ヲ占メ、以下肋膜、右肺、肺門及ビ附近、肺尖、左肺、其他ノ順位ニ減少ス。兩肺ノ侵サレタルモノ最モ多キ點ハ淋巴腺結核ノ場合ト同様ナルモ、ソノ他ノ關係ハ必ズシモ等シカラズ、特ニ彼ニ比シ肋膜炎ヲ多數ニ見タルハ聊カ特異ナリ。/

男女ノ罹患數ヲ見ルニ男子 58 例、女子 33 例ニシテ男子遙ニ多數ナリ。又胸部所見ナキモノニ於テハ、男子女子共ニ 11 例ニシテ同數ナリ。之等ノ關係モ亦淋巴腺結核ノ場合トソノ趣ヲ異ニス。

次ニ骨關節結核ニ於ケル罹患部位ヲ檢スルニ等

2表ニ細別セル如ク、椎骨ノ侵サレタルモノ最 モ多ク87例ニシテ、關節結核之ニ次ギ14例ヲ 占ム。而シテ椎骨ニ於テハ腰椎ノ侵サル、コト 最モ多ク、胸椎之ニ亞ギ、頸椎最モ稀ナリ。又 關節結核ニ於テハ肘關節、膝關節、足關節共ニ 同數ニシテ、股關節、肩胛關節ハ稍、少シ。 椎骨結核87例中胸部所見ナキモノ9例、關節結 核14例中同ジク胸部所見ナキモノ1例ニシテ、 即チ椎骨結核ニ比シ、關節結核ニ於テ胸部所見 関性率稍、多キガ如キモ、共ニ少數例ニ就キテ ノ觀察ナルヲ以テ確言スルコト能ハズ。

第三項 泌尿性器結核

本項ニ於テハ、泌尿性器結核ニシテ胸部所見ノ 有無ヲ檢セル108例ヲ集載ス。卽チ第4表ニ示・ ス如ク108例中三部所見陽性ナルモノ87例、陰 性ナルモノ21例ニシテ、コノ場合ニ於テモ兩 者ノ比率、先ニ見タル淋巴腺結核、竝ニ骨關節 結核ノ場合ト全ク同様ナルハ頗ル興味アル事實 ト云フベシ。

次ニ胸部所見陽性ナル87例ニ就キ、肺野ニ於ケル病竈!關係ヲ見ルニ、兩肺ノ侵サレタルモノ32例ニシテ最モ多ク、肺門及ビ附近之ニ亞ギ、以下肺尖、右肺、肋膜、左肺、其他ノ順位ニシテ、兩肺ノ侵サレタルモノ最多數ナル點ハ淋巴

腺竝ニ骨關節ノ場合ト同様ナルモ、其他ノ關係 ハソノ何レトモ多少ノ相違ヲ見ル。

男女/罹數ハ男 69 例ニ對シ、女子18 例ニシテ、コノ場合ニ於テハ男子ノ壓倒的ニ多數ナルヲ見ル。コレハ婦人科的結核ニ於テハ、胸部檢査ヲ施行スルコトノ比較的僅少ナル事實モソノー部ヲナスモノナラン。

罹患部位ヲ精査スルニ、腎臓竝ニ膀胱ノ侵サレタルモノノ最モ多ク、病變ノ性器ニノミ限局セルモノハ比較的少數ナリ。今之等兩者ニ就キ胸部所見トノ關係ヲ見ルトキハ、前者86例中胸部所見陰性11例、後者13例中胸部所見陰性1

-	!	1			胸	部	所	見	7	N	ŧ	1				所見	無シ
福 患 部 位	例數	兩	肺	右	肺	左	肺	肺	尖	肺門	及近	肋	膜	其	他		
		男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
腎臟及膀胱	86	18	6	7	1	3		5	4	11	4	4	1		2	11	9
攝護腺、副睾丸、 睾丸	13	2		2		1		2		4		1				1	
泌尿及性器	9	6						1		2			•		-	1	
		26	6	9	1	4		8	4	17	4	5	1		2	12	9
· 合 計	108		2 .78%		0 49%	4.0	4 60%		12 .80%	24 .	1 14%	6.9	6 90%	2.	2 30%	2	21
•			man comment of				8	7 80	.56%	6							.44%

第4表 泌 尿 性 器 系 結 核

例ニシテ、即チ性器結核ニ比シ、泌尿器結核ニ 於テ胸部陽性率稍 v 少ナル如キ關係アルモ、少 數例ニ就キティ觀察ナルヲ以テ確實ナルコト不 明ナリ。

第四項 消化器系結核

本項ニ於テハ結核性腹膜炎、及ビ腸結核等ニシテ胸部檢査セルモノ10例ニ就キ觀察ス。第5表ニ示ス如ク、10例中胸部所見アルモノ9例、所見ナキハ僅ニ1例ニ過ギズ。

胸部ニ於ケル病竈ハ兩肺ノ犯サレタルモノ最モ 多ク、肺門及ビ附近、竝ニ肋膜之ニ亞グ。男女 ノ罹患比ハ男4例、女5例ニシテ兩者ノ間ニ大 ナル差異ナシ。

所見無 胸部所 見アルモ 肺肺尖肺門及 罹患部位 例數 兩 肺右肺 左 肋 附近 男 女 男 女 男 女 男 女 女 男 女 男 1 1 1 1 1 0 0 腹膜及腸 2 1 0 1 33.33% 計 10 11.11% 11.11% 22.22% 22.22% 9 90.0% 10.0%

第5表 消 化 器 系 結 核

第五項 眼結核

第6表 眼 結 核

				Ж	6 部	所	見	ア	JV	Æ.	,		6.3	所見	無
1991	數	兩	肺	右	肺	左	肺	肺	尖	肺門附	『 り り し に	肋	膜	男	+
		男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	77	У.
	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0

眼結核ハ第6表ニ示ス如ク5例ニシテ、ソノ何 レモ胸部所見陽性ナルモ、ソノ變化ハ肺門及ビ 附近ニ於ケルモノニシテ、肺野ニ著明ナル變化 ヲ有スルモノハ之ヲ認メズ。又女子4例、男子 1例ニシテ前者ニ遙ニ多ショ

第四章 總 括

以上各項=亙り記載セルトコロヲ總括セバ、ソノ成績ハ第7表ニ示ス如クニシテ、淋巴腺結核 最モ多數ヲ占メ、以下骨關結核、泌尿性器結核、 消化器結核、眼結核ノ順位ニ漸交減少スルモ、 コレハ必ズシモ一般ノ結核統計ニ於ケル好簽部 位ノ順序ヲ示スモノニハ非ズシテ、 タマタマ 「レ」線檢査ノ機會アリシ結核性疾患ノ順位ヲ示 スモノト見ルベシ。而シテ兹ニ興味アルハ、各 部位ノ結核ヲ通ジテ胸部所見陽性率ノ略、一定 セルコトナリ。即チ淋巴腺、骨關節、泌尿性器 三者ニ於テハ共ニ約80.5%ノ陽性率ヲ示シ、消化器竝ニ眼結核ノ二者ニ於テハ陽性率ハ稍、増加スルモ、何レモ僅數例ニ就キテノ數値ナルヲ以テ、正確ナルモノトハ謂ヒ難シ。

從來ノ統計ニ據レバ、結核ノ人體へノ初感染ハ呼吸器ヲ介シテ行ハル、モノ最モ多ク、約90%ニシテ、殘り10%ハ主トシテ消化 ヲ介スルモルトセラル。シカルニ余ノ調査ニ於テハ胸部所見陽性ハ80% 阻ニシテ、聊カ不足ノ如ク 思性セラル、モ、從來ノ經驗ニ據レバ、肺野ニ於ケ

第	7		表

	胸音	形 見 陽	胸部	所 見 陰	總	數
性 別 部 位	男	女	男	女	男	女
淋巴腺結核	71	73 144 (80.4%)	11	24 35 (19.6%)	82 179	97
骨關節結核	58	33 91 (80.53%)	11	11 22 (19.47%)	69	44
必 尿 性 器 結 核	69	18 87 (80.56%)	12	9 21 (19.44%)	81 108	27
消化器 結核	4	9 (90.0%)	0	1 1 (10.0%)	4 10	6
眼 結 核	1	4 5 (100.0%)	0	0	5	4
合 計	203	133 336 (80.96%)	34	45 79 (19.04%)	237 415	178

ル初感染鑑ノ完全ニ吸牧セラレ、「レ」線的ニ何等ノ痕跡ヲ 貼サ、ルコト 決シテ 稀ナラズ。 又「レ」線檢査ニ際シ、現存スル病鑑ノ、心臓血管 竝ニソノ他ノ陰影ニ遮蔽セラレ、之ヲ發見シ得 ザルコトモ屢ミナリ。而シテ之等ノ原因ニョル 誤差ノ、4乃至5%、又ハ以上ニ達スベキコトハ決シテ不可能ニ非ザルヲ以テ、余ノ調査ハ必 ズシモ從來ノ統計ト一致セザルモノト云フ能ハ ザルナリ。

人體へノ初感染後、更ニ他臟器へノ轉移ヲ形成スルハ Ranke ノ分類ニョル所謂第二期ニ於テテ 最モ多ク、第三期之ニ亞グモ、第一期ニ於テ行ハル、コト又稀ナラズ。從ツァ肺野ニ於ケル病變ハ完全ニ吸收消失セルニモ拘ラズ、他臟器ニ結核性病變ノ現存スルコトハ寧ロ當然ノ事ニ謂フベク、又斯ノ如キモノヲ以テ直チニ呼平器リ外、例~バ消化器ヲ介シテノ感染ト断ゼンコトモ亦「レ」線的ニハ不可能ナルコトナリ

男女罹患率ノ關係ヲ見ルニ、淋巴腺結核ニ於テ ハ男性ニ比シ女性稍く多數ヲ占ムルモ、胸部所 見陽性者ハ男女略ヾ同數ニシテ、胸部所見陰性 ハ女性ニ稍、多シ、之ニ反シ骨關節結核、竝ニ **必尿器結核ニ於テハ、男性ハ女性ニ比シ遙ニ多** 數ニシテ、胸部所見陽性者モ男性遙ニ多シ。斯 ル關係ハ泌尿性器結核ニ於テ特ニ顯著ナリ。

次ニ胸部所見陽性例 336 例ニ就キ、肺野ニ於ケ ル罹患部位ヲ檢スルニ、第8表ニ示ス如ク、總 テノ場合ヲ通ジ兩肺ノ侵サレタルモ ノ 最 モ 多 ク、淋巴腺結核並ニ泌尿性器結核ニ於テハ、肺 門及ど附近ニ變化ノ限局セルモノ之ニ亞グモ、 骨關節結核ニ於テバ右肺ノ侵サレタルモノ第二 位ニ在り。

		第	. 8	表			
		胸部	所 見 陽	性 例	336 (M)	, f.,	
罹患部位	兩 肺	右 肺	左 肺		肺門及附近	肋 膜	其 他
淋巴腺	45 31.25%	15 10.42%	17 11.80%	14 9.70%	43 29.86%		0.70%
骨關節	41 45.66%	12 13.18%	5 5.50%	6 6.59%	9 9.89%	17 18.68%	1 1.10%
泌尿性器	32 36.87%	10	4.60%	12 13.80%	21 24:14%-	6.94%	2 2.30%
消化器	3 33.33%	0	1 11.11%	11.11%	22.22%	2 22.22%	0
眼	0	0	0	0	5 100.0%	^ 0	0,
合 計	121 36.01%	37 11.01%	27 8.04%	33 9.82%	80 23.81%	34 11.19%	1.19%

表

性別	年齡	210	11—20	2!—30	31—40	41—50	51—60	61—70	71—80	合 計
男	子	21	45	110	40	12	3	4	1	236
女	子	16	46	69	34	8.	4	2	, 0	179
合	計	37	91	179	74	20	7	6	1 (415

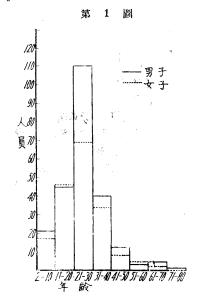
之等總テヲ合計シ觀察スル時ハ、兩肺ノ侵サレ 肺門及ビ附近ノ侵サレタルモノ之ニ亞ギ第2位 ニ在り。以下右肺、肺尖、左肺ノ膿序ニシテ、 肪膜ノ侵サレタルモムモ相當多數ニ達シ、右肺 ヲ僅ニ凌駕ス

以上ノ如ク胸部以外ニ結核性病變ヲ有スルモノ ニ於テハ、胸部ニ於ケル病變ハ比較的進行セル モノ多キモ、肺門及ど附近ニ變化ノ限局セル比 較的早期、又ハ陳舊ナル病變モ亦尠カラザルハ 注目スベシ。而シテ兩肺ノ侵サレタルモノノ、

最モ高率ヲ占ムルハ骨關節結核ニシテ、即チコ タルモノ最モ多ク、全例!3分1ノ强ヲ占メ、 ~!モノニ於テハ他部位ノ結核ニ比シ、肺野ノ病 變比較的顯著ナルモノ多キガ如キ關係ニ在リ。 - 次ニ年齢ノ關係ヲ見ルニ、第9表竝ニ第1圖ニ , 示ス如ク、20代ヨリ30代ノ間ニ於テ最モ多ク ソノ前後ニ於テ漸次減少ス。結核ノ感染ハ 17.8 歳ョリ30歳ノ間ニ於テ最モ多キハ、 總テノ統 計ノ一致スルトコロニシテ、余ノ調査モ全然同 様ナリ。

> 而シテ上表ニッテ特ニ人員ノ稠密ナリシ、11歳 ョリ30歳迄ヲ更ニ細別スル時ハ第10表ニ示ス

如シ。



	第	10	表	
年齡性別	11—15	16—20	21—25	2630
男	11	34	62	49
女	17	29	45	23

第五章 結 論

余ハ淋巴腺、骨關節、泌尿器、消化器ソノ他ニ 結核性病變ヲ有スル 415 例ニ就キ、胸部「レ」線

1) Schinz-Baensch-Friedl, Lehrbuch der Röntgendiagnostik 1937. 2) 藤浪, レントゲン學. 3) 井上, 井上內科新書. 4) 關口, 坂口編, 結核 殊ニ肺結核. 診斷ト治療. 昭8. 5) 原, 肺結核ノ 「レントゲン」線療法. 6) 渡邊義政, 結核ノ細菌 7) 川村,草間,病理學總論. 及免疫學. 昭 12. 8) 緒方, 三田村, 病理學總論. 9)木村哲二,病 理學各論. 10) 今裕, 近世病理各論. 11) Gierke, Grundriss der pathol. Anatomie 12) L. Aschoff, Pathologische Anatomie 13) 竹內松次郎, 細菌 及免疫學. 14) 茂木, 外科總論及各論. 15) Brednow u. Hofmann, Röntgenatlas der Lungenerkrankungen. 16) 田宮, 内科「レントゲン」診 斷學. 17) Gissel, H. und Schmidt, P.G., Die

検査ヲ施行シ次ノ如キ結果ヲ見タリ。

- 1:余ノ檢査例ニ於テハ淋巴腺結核最モ多ク、 骨關節結核之ニ亞ギ、以下泌尿性器結核、消化 器結核、眼結核ノ順序ナリ。
- 2. 之等何レニ於テモ、「レ」線的胸部所見陽性 率ハ80%以上ナリ。而シテ「レ」線的ニモ、尚之 ヲ檢證スル能ハザル胸部結核ノ稀ナラザルコト ヲ想へバ、胸部結核ト他部位ノ結核トハ頗ル密 接ナル關係ニ在ルモノト云フベシ。
- 3. 之等胸部所見中兩側肺野ノ侵サレタルモノ 最モ多ク、肺門及ビ附近ノ侵サレタルモノ之ニ 亞ギ第二位ニ在リ。以下右肺、肺尖、左肺ノ順 序ニシテ、肋膜ノ侵サレタルモノモ亦尠カラズ。 而シテ兩肺ノ侵サレタルモノノ最モ高率ヲ占ム ルハ骨關節結核ノ場合ナリ。
- 4. 年齢的ニハ 20 歳ョリ 30 歳ニ 於テ 最モ 多 ク、ソノ前後ニ於テ漸次減少ス。コノ關係ハ男 女共略、並行ス。
- 5.淋巴腺結核ニ於テハ、頸部兩側ヲ侵セルモノ最モ多ク、右側之ニ亞ギ、左側最モ少シ。
- 6. 骨關節結核ニ於テハ、椎骨ノ侵サル、モノ最モ多ク、特ニ腰椎ノ好發部位ナルヲ見タリ。
- 7. 泌尿性器結核ニ於テハ腎臟及ビ膀胱結核ノ 最モ多數ナルヲ見タリ。

終リニ臨ミ御指導並ニ御校関ヲ賜リタル**藤**浪先 生ニ深謝奉ル。

文 獻

Lungentuberculose 18) 荒川浩一, Tuberculin 反應陽性化ノ早期診斷的意義並ニ青春期結核ノ發生. 結核 17 卷, 5 號, 昭 14. 19) 腎結核ト肺結核. 結. 核ノ臨株 2 卷, 9 號, 1198. 20) 大藤信之、外科的結核ト肺結核トノ關係, 日本外科學會雜誌. 21) 加納保之, 脊椎「カリエス」ニ於ケル肺臓「レ」線所見. 日本整形外科學會雜誌. 14 卷 6 號, 415. 22) 加藤秀德, 鐵道從業員ノ結核統計. 醫界展望. 203號, 117. 23) 田宮知耻夫, 體格檢查ト「レントゲン」診斷ノ意義. 診斷ト治療. 第 25 卷. 24) 中島,中村,體格檢查ニ於ケル胸部「レ」線檢查ノ意義. 診斷ト治療. 第 25 卷. 25) Hoffmann, Knochen und Gelenkerkrankungen in Röntgenbilde 26) 伊東祐彥. 結核及其治療.