肺「レントゲン像ニ於ケル空洞ト喀血

目 次

第一章 緒 言 第二章 觀察條件 第三章 統計的觀察 第一項 一般的統計 第二項 喀血 \ 性別 第三項 喀血ト年齢 第四項 喀血ト空洞ノ大イサ 第五項 喀血ト空洞敷 第六項 喀血ト空洞ノ位置 第四章 機 括

第一章 緒 言

肺結核患者ニ於ケル喀血ノ誘因ニ就キテハ種々記載セラル、ヲ見ルモ、要スルニ肺臓組織ニ於ケル一定ノ解剖學的變化ニ基ク血管ノ損傷ニョリテ惹起スルコトハ論ヲ俟タズ。而シテ是等喀血ニハ、單純ナル毛細管出血、軟化期ノ初期ニハを加動脈出血等擧グラル、モ、最モ展、フリスルの空洞形成ニ伴フ喀血ナリ。換言スレバナカル空洞形成ニペアを血ノ吸血・最大が大力を後間定上特ニ重大ナル意義アリ。但シ空ルノノ酸後朝點ニ關シテ臨床家ト病理解剖學者トノノの後数觀點ニ關シテ臨床家ト病理解剖學者トノリー來肺結核ニ於ケル喀血ニ就テハ、彼我ノ統計

甚ダ多數二上り、枚擧二遑アラズ、殊二近年鈴木氏ハ、喀血ノ頻度、喀血ノ影響、或ハ喀血發現時直前ノ事項ニ關シ精細ナル報告ラナス所アリテ、實地醫家ノ參考ニ資スルモノ多シ。然レドモ、喀血ト最モ密接ナル關係アリト考へラルル空洞トノ關係ニ就キテハ余等ノ寡聞、未ダ其精密ナル報告ニ接セズ。

是等ノ所以ヲ以テ、余等ハ特ニ「レントゲン」像ニ現ハレタル空洞ト喀血トノ關係ニ就キテ統計的ニ觀察センタメ、過去約4ケ年ニ亙リ舞子病院ニ於テ診療セル1500餘例ノ患者ヲ檢索ニ供シ、今其小果ヲ得タルヲ以テ茲ニ之ヲ報告セントス。

第二章 觀察條件

1. 檢索例

過去4ケ年ニ亙リテ舞子病院ニ於テ診療セル外 來竝ビニ入院肺結核患者ニシテ、 其總數 1529 名、其程度極メテ輕度ナルモノヨリ、不幸ノ轉 歸ヲ見シ重症患者ニ至ル種々アリ。

2. 「レントゲン」撮影

装置 「ポレックス」B

管球 主トシテ「メディア」ニシテ、一部瓦斯管

球ヲ使用セリ。

距離 1米20糎

時間 7分ノ1秒以下

3. 空洞ノ決定

元來空洞ハ必ズシモ「レントゲン」寫眞ニ現ハレ ズ、特ニ氣管枝肺炎型或ハ氣管枝擴張症ノ場合 ニハ造影劑ヲ用ヒザル限リ確認シ得ズ、往々ニ シテ空洞際ガ粘液膿性液ニテ充實セラレタル場

合ノ如キハ勿論「レントゲン」寫眞上ニ空洞ヲ現 サズ。又空洞ハ必ズシモ圓形ニアラズシテ屢こ 不整形或ハ迷路狀、索狀ヲナス事モ亦吾人ハ之 ヲ識ル,故ニ余等ハ「レントゲン」像ヲ結査スル 二當リテハ、不確實ナルモノニアリテハ參考ト シテ臨床的所見ヲモ顧慮シタル上決定セリ。但 シ、一葉ノ「レントゲン」寫眞ヲ以テ空洞ナリト 斷言シ難キモノニ於テハ位置及ど方向ヲ變ヘテ 撮影シタル「レントゲン」像、 或ハ人工氣胸術施 行後!「レ」像等ヲ併セ觀察シタル上決定セリ。 **尙臨牀的所見ニヨリ空洞ノ存在ヲ想像シ得ラル** ルモ、「レントゲン」像ニ於テ浸潤高度ニシテ、 遇セシモ、是等ハ空洞ナキモノト看做シタリ。 余等ハ斯ノ如クニシテ「レントゲン」像ヲ精査シ タリシモ、特ニ空洞壁ト考へラル、モノガ所謂 Präkavernöse Demarkierungニ非ザルヤ、或ハ 空洞ト認メラル、部分ガ、周圍浸潤中ニ殘存セル

健全ナル組織ニ非ザルヤ、即チ Pseudocaverne 等ニ關シテハ特ニ深甚ナル顧慮ラ拂ヒ、疑ハシ キモノハ總テ除外スルコト、セリ。

4. 喀血

從來!既往歷及ビ余等!診療中」經過等、總テ余等!知り得タル範圍ニ於テ嚴密ニ調査セリ。 元來血液喀出!際、之が大量ナルトキハ肺出血 ト斷定シ得ル場合多キモ、血痰、殊ニ痰中ニ血 點ヲ混ズル程度ノ小出血ニアリテハ、果シテ肺 出血ナリト容易ニ斷言スル能ハザル場合アリ。 是等ハ其性狀、其喀痰ノ菌所見、咳嗽ト共ニ站 出血竈ノ有無等ヲ精査シタル上決定セリ。 尚以下屢、表示スル如ク、喀血量ヲ現ハスニ、 100 廷以上ヲ大量、20 廷乃至100 廷ヲ中量、20 廷以下ヲ少量トシ、之ニ、喀痰中ニ血線或ハ血 點ヲ混ズル程度ノ所謂血痰ヲ加ヘテ四種トナセリ。

第三章 統計的觀察

第一項 一般的統計

肺結核患者!喀血率ニ關スル從來!報告ニ於テハ、Brehmer, Campbell, Sassudelli, Walsh, Williams 等!特ニ高率(70.0%前後)ナルモノ、伊藤氏ノ如 キ 特 ニ 低率(10.7%)ナルモノアルモ、多數諸家!統計ニョレバ大體ニ於テ25乃至50%ニ一致スル如シ。余等!例ニ於テハ表示セル如ク、約25%ニシテ、Condie 氏!24.0%ニ相當スルヲ見ル。

(但シ此喀血率ハ余等ノ知リ得タル 經過中ニ 於ケル喀血率ナルヲ以テ、更ニ余等ノ治療ヲ 離レタル患者ノ其後ノ經過ヲ知リ得タレバ或 ハ此率ノ増加ヲ見シャモ知レズ)。

次ニ余等ハ、空洞ヲ有スル患者ノミニ於ケル喀 血率ヲ見タルニ、表示セル如ク、著シク之ガ高 率トナリ、57.4% ニ及ブ。

今試ミニ、之ヨリ空洞ヲ保有セザル患者ノミニ 於ケル喀血率チ見ルニ、10.0% ニ相當スルヲ知 ルモ、此結果ニヨリテモ、空洞ト喀血ガ如何ニ

第 1 表

其中喀血ノ經 387名 —男 265名(31.0%) 歴アルモノ (25.3%) —女 122名(18.1%)

(%ハ同性ノ患者數ニ對スル百分率)

其中喀血ノ經 283名 — 男 204名(61.6%) 歴アルモノ (57.4%) — 女 79名(48.8%) (%ハ同性ノ空洞保有者數ニ對スル百分率)

密接ナル關係ヲ有スルヤヲ知り得ベキナリ。

第二項 喀血ノ性別

喀血ト性別ニ就キテハ、僅カニー、二ノ反對主張アルモ、Abraham, Cerrangolo, B. Müller, Rickmann, Reiche, Schröder, 伊藤、鈴木氏等大多數ノ學者ハ、男子ハ女子ニ比シ喀血率ノ大ナルヲ報ズ。余等ノ統計ニ於テモ亦是等ニー致シ、第1表ニ示セル如ク、一般肺結核患者ニ於テハ男子ノ喀血率ハ女子ノ約1.7倍ニ相當スルヲ見、空洞保有者ノミニ於テモ略、同様ノ結

果ヲ得タリ。

次ニ余等ハ、性別ト特ニ喀血量ノ關係ヲ調査セ シニ、之ヲ一般肺結核患者ニ就キテ見レバ

1 1 1 1 67

第2表 一般患者ニ於ケル性別ト喀血量

喀血性 量	大量	中量	小量	血痰	ナシ
男	4 (5.4)	45 (5.0)	$\frac{59}{(6.5)}$	(112)	591
女	(0.6)	$\frac{18}{(2.7)}$	$30 \\ (4.5)$	70 (10.7)	551

(括弧内ハ同性患者總數ニ對スル百分率)

即チ本表ニョリテ見ルニ、一般ニ男子ハ女子ニ 比シテ喀血率ノ大ナルヲ示ストトモニ、更二大 量喀血ノ頻度ニ於テハ、男子ハ女子ニ比シ隔段 ノ相違アルヲ知ル。

次二此關係ヲ空洞保有者ノミニ就キテ見ルニ 第3表 空洞保有者ニ於ケル性別ト喀血量

喀血性	大量	中量	小量	血痰	ナシ
男	47 (14.1)	$\frac{39}{(11.7)}$	$\frac{42}{(12.6)}$	$\begin{matrix} 76 \\ (22.9) \end{matrix}$	127
女	(2.4)	13 (8.0)	$\frac{28}{(17.2)}$	$\frac{34}{(20.9)}$	83

(括弧内ハ同性・空洞保有者總數=對スル百分率) 即チ本表ニ於テモ前同樣、男子 / 空洞保有者ハ 女子 / 夫ニ比シ、大量喀血 / 頻度著シク大ナル ラ見タリ。

第三項 喀血上年齡

喀血ト年齢ノ關係ニ就キテハ、又大多數ノ學者ニョリテ、青年期ニ最モ多クシテ15歳以前ニアリテハ甚ダ稀ナリト稱セラル、ヲ見ル。即チReiche, Stricker, Tecon u. Sillig 等ハ總テ斯ノ如ク主張シ、Schröder ハ中年及ビ成年ニ多シトナシ、又 Raiche ハ15歳以前ハ比較的少数、7歳以前ハ甚ダ稀、15歳ョリ50歳迄ニ93.0%アリト報シ、鈴木氏ハ20歳乃至30歳が大多数ヲ占メ殆ンド全数ノ半分ニ達スト稱ス。但シオリン・発動で調合の一般テハ左を稀ナルモノニアラズ(25—30%、Ghon)、時ニハ殆ンド全葉ヲ空洞化スル場合アリ、從テ喀血モ出現可能ナルヲ念慮セリ。

余等ノ觀察例ニ於テハ、單二喀血ト年齢ノミョ

リ見レバ次ノ如シ。

第 4 表

年	齡	患者數	喀血者數	%
1-	→1 5	137	2	1.5%
16-	→2 0	258	52	20.1%
21-	30	675	181	26.8%
31-	→4 0	305	99	32.5%
41-	÷50	121	33	27.3%
51L	止	33	20	60.6%

即チ之ヲ以テ見ルニ、余等ノ統計ニ於テモ亦、 前記諸家ノ報告ニ略、一致シ21歳以上ニ於テ 高率ニシテ、殊ニ21歳乃至30歳ノ年齢ニ於テ ハ其絕對數ニ於テ、鈴木氏ノ報告ト同樣殆ンド 全數ノ半分ヲ占ムルヲ見タリ。

但シ、余等!例ニ於テ51歳以上!患者ニ特ニ 高率ナルヲ見シハ、是等!例數僅少ニシテ、病症!比較的高度ナルモノ多數ヲ占メ、且是等老年者ニアリテハ、病症經過長ク、從ツテ喀血ノ「アナムネーゼ」多カリシニョルモノト考へラル。

余等!例ニ於テモ亦 15 歳未滿 / 患者ニ於テハ、 喀血ハ極メテ稀ナリ。

次=喀血ト年齢ノ關係ヲ空洞保有者ノミニ就キ テ觀察スレバ次表ニ示ス如シ。

第 5 表

年齢	空洞保 有者數	喀血者數	%
1→15	9	2	22.2%
16→20	88	38	43.1%
21 →30	235	142	60.4%
31→40	99	63	63.6%
41→50	46	26	56.5%
51以上	16	12	75.0%

即チ本表ニ依テ見ル如ク、空洞保有者ノミニ於テハ、喀血率ハ一般ニ著シク其率ヲ増加スルヲ見ル。而シテ前記理由ニヨリ高年者ノ特ニ高率ナルヲ除ケバ、空洞保有者ノ年齢ニヨル喀血率ハ、21歳以上40歳迄、即チ所謂青年、中年者ニ特ニ高率ナリ。尚本表ニ示ス如ク、余等ノ例ニ於テハ15歳以下ノ空洞保有者中2名ニ於テ微量喀血ヲ起セルモノヲ見タリ。

更ニ年齢ト喀血量ノ關係ヲ見ルデ

第6表 一般患者ニ於ケル年齢ト喀血量

年量	大量	中量	小量	血痰	ナシ
1→15	0	0	0	$\begin{pmatrix} 2\\ (1.5) \end{pmatrix}$	135
16→20	$\frac{9}{(3.5)}$	$\frac{5}{(1.9)}$	20 (7.4)	18 (7.0)	206
21→30	28 (4.1)	36 (5.3)	41 (6.1)	76 (11.3)	494
31→40	(3.0)	(4.6)	20 (6.6)	56 (18.4)	206
4 1→50	5 (4.1)	(3.3)	7 (5.8)	17 (14.0)	88
51 以上	2 (6.1)	$\begin{array}{c} 4 \\ (12.1) \end{array}$	(3.0)	$\begin{array}{c} 13 \\ (39.4) \end{array}$	13

(括弧内ハ同年齢患者總數ニ對スル百分率)

本表ニョリテ、大量喀血ハ20歳以上ノモノニ頻 發スルヲ見タリ。但シ是等ノ大量喀血者ハ後表 ト對照シテ知ラル、如ク、殆ンド總テニ於テ空 洞保有者ニシテ、此中空洞ヲ證明スル能ハザリ シ患者ハ、僅カニ21歳乃至30歳及ビ31歳乃 至40歳ニ各々1例アリシノミナリ。尚15歳以 下ニ於テハ前述ノ如ク2名ニ喀血患者アリシ モ、是等ハ總テ微量喀血(血痰)ニシテ、大量喀 血ハ1例モ認ムル能ハザリキ。

次二此關係ヲ空洞保有者ノミニ就キテ見レバ**次** 表ニ示ス如シ。

第7表 空洞保有者ニ於ケル年齢ト喀血量

字 量 年 齢	大量	中量	小量	血痰	ナシ
1→15	0	0	0	$\begin{pmatrix} 2 \\ (22.2) \end{pmatrix}$	7
16→20	9 (10.2)	3 (3.4)	15 (17.0)	11 (12.5)	50
21→30	$\frac{27}{(11.4)}$	$\frac{33}{(14.0)}$	$\frac{34}{(14.4)}$	48 (20.4)	93
31→4 0	8 (8.0)	$ \begin{array}{c} 10\\ (10.1) \end{array} $	15 (15. 1)	$\frac{30}{(30.3)}$	36
41→5 0	5 (10.8)	(8.6)	5 (10.8)	12 (30.0)	20
51以上	$\overline{\frac{2}{(12.5)}}$	$\frac{2}{(12.5)}$	$1 \ (6.2)$	7 (43.7)	4

(括弧内へ同年齢ノ空洞保有者總數=對スル百分率) 即チ空洞保有者ノミニ就キテノ觀察ニョレバ、 大量喀血ハ16歳以上ノ患者ニ於テ多ク、特ニ 21 歳乃至 30 歳ノモノ最モ多ク、 同年齢空洞保 有者 / 11.4% ニ相當スルラ見タリ。

第四項 喀血ト空洞ノ大イサ 余等ノ觀察セル患者ノ保有セシ空洞ノ大イサハ 次ノ如シ。

第 8 表

空 洞 ノ 大 イ サ
巨大(徑約4.0cm以上)・・・・8個
大 (徑約2.0-4.0cm)・・・・263個
中 (徑約1.0-2.0cm)・・・・357個
小 (徑約1.0cm以下)・・・・170個

即チ余等ノ觀察例ニ於テハ徑約1乃至2糎ノ空 洞最モ多數ニ存在セルヲ見タリ。但シ余等ハ此 際空洞ノ全葉ニ亙リテ裡ニ肺紋理線狀陰影ヲ點 在スル場合ノ如キ、時トシテ之ヲ看過スルアル ニ特ニ留意セリ。

是等患者 / 保有セル空洞 / 大イサト喀血量 / 關係 ヲ 見ルニ次表ニ示ス如キ結果ヲ得タリ。

第9表 空洞ノ大イサト喀血量

 喀 空 加 根 大 オ サ	大量	中量	小量	血痰	ナシ
巨大	$\begin{pmatrix} 5 \\ (62.5) \end{pmatrix}$	0	0 .	(12.5)	2
大	$\overline{\begin{array}{c} 32 \\ (12.1) \end{array}}$	$\frac{31}{(11.7)}$	$34 \\ (12.9)$	$62 \\ (23.5)$	104
中	$\frac{44}{(12.3)}$	$\frac{38}{(10.6)}$	47 (13.1)	$72 \\ (20.1)$	156
小	$\frac{8}{(4.7)}$	10 (5.8)	$31 \\ (18.2)$	$\frac{44}{(25.8)}$	77

(括弧内へ同一大イサノ空洞全敷ニ對スル百分率)

即チ、本表ニ依レバ、大體ニ於テ保有セル空洞 ノ大ナルニ從ヒ大量喀血ノ傾向多キラ見タリ。 但シ、茲ニ、巨大空洞ラ有スルモノト雖モ喀血 ノ經歴ナキモノアルト共ニ、僅ニ小空洞ノミラ 有スル患者ニ於テモ大量喀血ニ遭遇セシ例アル ニ注意セザルベカラズ。即チ喀血ハー面生活要 約及ビ體質ニ因由スル事アルベキラ想ハシム。

第五項 喀血ト空洞數

余等ノ觀察セル空洞保有者ヲ、其保有セル空洞 數ニヨリテ分類スルニ次ノ如シ。

	郑	10	sx.	
	→患者。	ノ保有セ	ル空洞ノ	數
,	1個ノモノ	267名		
	2個ノモノ	149名		
	其中同	側ニアル	モノ	94名
	左右二	アルモノ		55名
	3個以上ノモ	,		67名
	生 山 同 代	削ニアル	モノ	25夕

10

:即于空洞ヲ單ニ1個ノミヲ保有スルモノ最モ多 数ニシテ、以下數ヲ増スニ從ヒ少數ニナルヲ見 ル。

42名

左右ニアルモノ

今是等一患者 / 保有セル空洞數ト喀血量 / 關係 タ見タルニ、次 / 如キ結果ヲ得タリ。

第11表 一患者ノ保有セル空洞數ト喀血量

		/4/ -				
空洞	血量	大量	中量	少量	血痎	ナシ
3個	以上	$9 \\ (13.4)$	$\begin{pmatrix} 4 \\ (5.9) \end{pmatrix}$	10 (14.9)	$\begin{array}{c} 17 \\ (25.3) \end{array}$	27
2	個	$18 \ (12.0)$	$15 \\ (10.0)$	20 (13.4)	$\begin{matrix} 32\\(21.4)\end{matrix}$	64
1	個	$\frac{24}{(8.6)}$	$\begin{array}{ c c }\hline 32\\ (11.5)\end{array}$	$\frac{40}{(14.4)}$	$\begin{array}{ c c }\hline 61\\ (22.1)\end{array}$	119

(括弧内ハ同數空洞保有者總數=對スル百分率) 即チ本表ニョリテ見ルニ、空洞數ト喀血量ニ關シテハ此兩者ニ歷然タル並行的關係ナキモ、大體ニ於テ空洞ノ大ナルニ從ヒ、大量喀血ノ傾向多キラ示ス如シ。

第六項 喀血ト空洞ノ位置 余等ハ左右肺臓ノ領域ヲ次ノ如ク分類セリ。即 チ

上野一肺尖及ビ第一肋間 中野一第二及ビ第三肋間 下、一第四肋間以下

(肋間ハ、「レントゲン」寫眞ニテ前部 / 肋間 ヲ謂フ)。

:而シテ此分類法ニヨリテ全空洞保有者ノ空洞ノ :位置ヲ調査シタルニ

第12表 空洞ノ位置

l		右	左		右	左
	上野	243	226	下野	4	6
	.中野	133	186	計	380	418

即チ之ニョリテ見ルニ、余等ノ檢索例ニ於テハ、 空洞ハ上野、殊ニ右側ニ多ク存在シ、下野ニ存 スルコトハ稀ナリ。

次ニ之ヲ喀血ノ經歷アルモノニノミ就キテ見ルニ

第 13 表 空洞保有者ノ中喀血セジモノノ 空洞ノ位置

		右	左
上	野	135(55.5%)	131(57.9%)
中	野	75(56.3%)	110(59.1%)
下	野	4	• 4
計		214(56.3%)	245(58.6%)

即チ之ヲ前表ニ對照シテ、試ミニ各位置ニ於ケルを洞ノ喀血率(括弧内ノ數字)ヲ檢スルニ、之ニ大差ヲ認メ得ザルモ、右側ニ比シ左側ガ稍ミ高率ニシテ、特ニ左側中部ニ於テ然リ。兩側トモ下野ニ於テハ其數尠キヲ以テ喀血率ニ言及スル能ハズ

次ニ空洞ノ存在部位ト喀血量ノ關係ニ就キテ調 査セシニ、次表ニ示ス如キ結果ヲ得タリ。

第14表 空洞ノ位置ト喀血量位

位	喀血 置	大量	中量	少量	血痰	ナシ
	上野	$\begin{array}{c} 29 \\ (11.9) \end{array}$	15 (6.1)	$\begin{matrix} 32\\ (13.1)\end{matrix}$	$\begin{bmatrix} 59\\ (24.2) \end{bmatrix}$	108
右	中野	18 (13.5)	$\begin{array}{c} 16 \\ (12.0) \end{array}$	14 (10.5)	$\begin{array}{c} 27 \\ (20.3) \end{array}$	58
	下野	1	0	3	0	0
	上野	20 (8.8)	$\frac{25}{(11.0)}$	$\frac{36}{(15.9)}$	$\overline{\begin{smallmatrix} 50 \\ (22.1) \end{smallmatrix}}$	95
左	中野	$\begin{array}{c} 21 \\ (11.2) \end{array}$	$\frac{21}{(11.2)}$	$\begin{array}{ c c }\hline 27\\ (14.5)\end{array}$	$\begin{array}{ c c }\hline 41\\ (22.0)\end{array}$	76
	下野	0	2	0	2	2

(括弧内ハ同位置ニ存スル空洞全數ニ對スル百分率)

即チ本表ニョリテ考察スルニ、概シテ空洞が中野、殊ニ右側ニ存スル場合ニ大量喀血ヲ起ス頻 度大ニシテ、換言スレバ中野ニ存スル空洞ハ大 量喀血ノ傾向多シ。次ニ兩側上野ニ空洞ノ存ス ル場合ニハ中野ニ存スル場合ニ比シ喀血量ハ大 體ニ於テ少ナルヲ見ル。

第四章 總 括

以上、舞子病院ニ於テ 1500 餘例 / 患者 + 檢索 二供シ、喀血、殊ニ喀血ト空洞ニ關スル種々 / 調査 + 行ヒ、得タル成績 + 總括スレバ次 / 如シ。 喀血率ハー般肺結核患者ニ於テハ約 25% ニ相 當スルモ、是等 / 中、空洞保有者 / ミニ就キテ 觀察スレバ此率ハ 著シク増加シテ約 57% + テ シ、之 + 空洞 + 保有セザル患者 / ミニ於ケル喀 血率 10% ニ 比スルト + ハ約 6 倍弱ニ達ス。 田子 / 喀血率 ハナチニ や シレ 輸的 真変 ニシェ

男子ノ喀血率ハ女子ニ比シ比較的高率ニシテ、 之ヲ喀血量ヨリ見ルトキハ、大量喀血ノ頻度ハ、 男子ハ女子ニ比シ著シク大ナリ。

喀血ハ青年期以上ニ多ク、15歳以下ニ於テハ極 メテ稀有ナリ。殊ニ 100 廷以上ノ大量喀血ノ頻 度ハ 20歳以上ノ者ニ 大ニシテ、15歳以下ニア リテハ余等ノ例ニ於テハ認メ得ザリキ。

保有セル空洞ノ大イサト喀血量ハ略、並行的關 係アリ。

一患者/保有セル空洞數/多キニ**從ヒ、大量喀** 血/傾向多シ。

空洞ラ肺臓中野ニ保有スル患者ハ上野ニ保有スルモノニ比シ大量喀血ノ頻度多ク、特ニ右側中 野ニ存スル患者ニ於テ然リ。

即チ以上ノ結果ョリ、空洞保有者、殊ニ青年期 以上ノ男子、空洞ノ大ナルモノ、多數ニ空洞ノ 存スルモノ、肺臓中野ニ空洞ラ有スルモノハ大 量喀血ニ遭遇スル傾向多ク、豫防上特ニ注意チ 要ス。

主要文獻

1) 鈴木, 結核. 第四卷. 第六號. 大正十五年. 2) 伊藤、 治療及ど處方. 108 號. 昭和四年. 3) 竹 中, 肺出血ノ學理及ビ療法. 昭和二年. 口, 阪口, 診斷 ト治療. 臨時增刊. 昭和八年. 5) Aschoff, Patholog. Anatomie Bd. I-II 1923. 6) Abraham, zit. nach Cornet. 7) Brauer, Handbuch d. Tbk Bd. II-V. 8) Campbell, Zbl. f. Tbk. forschg. Bd. 32. S. 255. 1930. 9) Cetrangolo, eben da Bd. 17. S. 45. 1922. Condie, zit. nach Cornet. 11) Gerhardt, Zschr. klin. Med. Bd. 55. 1904. 12) Huber, Beitr. z. Kl. d. Tbk. Bd. 72. 147. 1929. 13) Fishberg, Pulmonary Tuberculosis. 1919. 14) Lansel.

Beitr. z. Kl. d. Tbk. Bd. 66, 785, 1927. Müller, eben da Bd. 13. 133. 1909. 16) Philippi, Die Lungen-tbk. im Hochgebirge. Stuttgart. 1906. 17) Reiche, Zschr. f. Tbk. Bd. 3. 222. 1902. 18) Rickmann, Dtsch. med. Wschr. 284. 19) Sassudelli, Zbl. f. Tbk. forschg. Bd. 1922. 29. 206. 1928. 20) Öffner, eben da Bd. 35. 1931. 21) Schröder, Beitr. z. Kl. d. Tbk. Bd. 22) Sorgo, Wien. med. Wschr. 52. 306. 1922. 23) Tecon u. Sillig, Zbl. f. Tbk. forschg. Bd. 7. 389. 1913. 24) Walsh, Zbl. f. Tbk. forschg. Bd. 24. 542. 1925.