

肺結核ニ於ケル嗜血ノ統計的觀察

(昭和 14 年 11 月 17 日受領)

東北帝國大學醫學部熊谷内科教室

醫學士 宮 坂 治 雄

目 次

第 1 章 緒 論	3. 嗜血者ノ病型
第 2 章 觀察材料及方法	4. 嗜血カ體温及脈搏數ニ及ボス影響
第 3 章 嗜血頻度	5. 嗜血カ赤血球數ニ及ボス影響
1. 熊谷内科ニ於ケル嗜血頻度	6. 嗜血カ赤沈速度ニ及ボス影響
2. 性別ニヨル嗜血頻度	第 5 章 嗜血ノ周期性
3. 年齢ニヨル嗜血頻度	1. 嗜血ト月經
4. 季節ニヨル嗜血頻度	2. 嗜血ト季節の周期
5. 時刻ニヨル嗜血頻度	第 6 章 嗜血ト氣候
6. 嗜血死	第 7 章 熊谷内科教室ニ於ケル嗜血ノ年次の推移
7. 高山氣候下ニ於ケル嗜血頻度	第 8 章 總括及考察
第 4 章 嗜血患者ノ臨牀的所見	第 9 章 結 論
1. 嗜血患者ノ喀痰中ノ結核菌ノ有無	文 獻
2. 嗜血者ノ赤沈速度	

第 1 章 緒 論

嗜血ハ獨リ肺結核患者ニノミ起ルモノデハナイガ俗間デ嗜血ト云ヘバ直チニ肺結核ヲ聯想スル程大部分ガ肺結核ニ由テ起ル。肺結核ノ經過中最モ劇的ナ症状デ不安ト恐怖ヲ以テ嫌惡サレテ居ルガ、嗜血ハ病竈ノ大小輕重ニ必ズシモ一致シナイ事ハ熊谷教授⁽¹⁾モ述ベテ居リ又其後ノ病狀經過ニハ 80.0%ニ於テ影響ノ無イ事ハ鈴木⁽²⁾ニヨリ統計的ニ觀察報告サレテ居ル。

嗜血ノ頻度ニ關シテハ幾多ノ報告(第 1, 2 表)ガ有ルガ其ノ嗜血率ハ著シク異ル。之ハ其ノ症状、療法、觀察材料又ハ其ノ方法等ニヨル爲デア。而シテ各報告ガ一致シテ居ルノハ年齢及性別ノ點デア。即チ Rickmann⁽³⁾, Ballin u. Lorenz⁽⁴⁾, 鈴木⁽²⁾, 川口⁽⁵⁾等ハ孰レモ幼年者又

第 1 表 嗜血頻度(既往症中ノモノヲ含ム)

報 告 者	患者總數	嗜 血 患者數	嗜血率 %
Müller ⁽²⁸⁾	875	170	19.42
Tecon et Sillig ⁽²⁹⁾	1346	415	30.83
Walsch ⁽³⁵⁾	46	17	37.0
Lansel ⁽¹⁰⁾	2500	1061	42.0
Sassudelli ⁽²⁷⁾	250	172	68.8
Walter, Huber ⁽³³⁾	5800	2495	43.0
宮 坂	747	131	17.5

ハ高年者ニハ嗜血ガ甚ダ少ク又女性ハ男性ヨリモ甚ダ少イト云フ。

嗜血ニ於テ從來最モ論ゼラレ又一定シナイ事ハ嗜血誘因トシテノ氣象トノ關係デア。Reiche⁽⁶⁾, Scharl⁽⁷⁾ノ如キハ季節的條件又ハ氣象的條件ノ

第 2 表 入院前及入院中ノ喀血頻度

報 告 者	患 者 總 數	入院前喀血シ タ者		入院中ニ喀血 シタ者		前欄中テ入院中ニ 初メテ喀血シタ者	
		人員	%	人員	%	人員	%
Reiche ⁽¹⁾	1932			178	9.2		
Rickmann ⁽³⁾	1926	683	35.5	151	8.0		
Sorgo ⁽³⁶⁾			38.0		11.0		
Ballin, Lorenz ⁽⁴⁾	338			45	13.0		
Schröder ⁽³⁷⁾	2500			435	17.4		
Walter, Huber ⁽³³⁾	5800	1778	30.6	717	12.4		
Müller ⁽²⁸⁾	875					30	3.4
Lansel ¹⁰⁾	2500	761	30.0	300	12.0	99	4.0
Turban ⁽³⁸⁾	408			40	9.8		
Philippi ³⁸⁾	404			56	13.9		
Brecke ³⁸⁾	143			18	12.6		
鈴木 ⁽²⁾	6386			1034	16.2		
上 坂 ¹⁷⁾	398			109	27.38		
長 井 ³⁹⁾	435			136	31.3		
正木、二木 ²⁰⁾	452				6.2		
星 野 ²⁶⁾	392			91	23.2		
川 口 ⁽⁵⁾	494			95	19.2		
宮 坂	747	118	15.8	25	3.3	13	1.7

影響ニ關シテハ明デナイト云フテ居ルガGabri-lowitch⁽⁸⁾, Pottenger⁽⁹⁾, Lansel¹⁰⁾等ハ大ナル氣壓變動ニ際シテ頻發スルト云ヒ、Strand-gaar¹¹⁾ハ氣壓及溫度ガ重要ナル意義ヲ有シ晴天ノ日ヨリ雨天ノ日ニ頻發スルト云ヒ Samoilo-vic⁽¹²⁾モ天氣ノ良イ湿度ノ低イ日ハ喀血ハ少イト報告シテ居ル。Janssen⁽¹³⁾ハ比濕ノ高イ時、Rhodens¹⁴⁾ハ絶対濕度ガ上昇スル時ニ多ク起ルト云フ。Unverricht¹⁵⁾ハ熱南風一、von Ryn¹⁶⁾ハ南風ニ關係シテ起ルト云フ。本邦ニ於テハ上坂¹⁷⁾ハ密接ナル關係ハ無イト云フガ松田⁽¹⁸⁾ハ第 1 回日本結核病學會席上デ喀血ハ氣壓低ク湿度高イ時ニ頻發スルト云ツタニ對シ榎林⁽¹⁹⁾ハ氣象ノ變化ニ特ニ關係ヲ認メズ世界的氣壓ノ配置ナラント反駁シタ。正木・二木²⁰⁾ハ氣候ノ激變ヲ総合的ニ現ハスモノハ風速デ此ノ風速ト關係アリトシ殊ニ氣壓低下ガアリ其ノ後ニ氣壓ガ回復スル機會ニ見ラレト云フ。斯ノ如ク喀血トノ關係ニ於テハ氣象要素ノ一部分タル氣壓、濕度、風等ガ常ニ對象トシテ論ゼラレタ。

而シテ 1930 年獨逸ノ氣象學者 Linke ガ氣塊ト云フ事ヲ唱道シテカラ氣象醫學界ニモ是ノ説ガ迎ヘラレ 1931 年 B. de Rudder⁽²¹⁾以來幾多ノ醫學者ニヨリ各種疾患ガ氣塊變換ト結ビツケテ觀察サレル様ニナツタ。即チ Stengel⁽²²⁾ハ腦溢血ハ氣塊變換ニ由テ起ル寒冷前線通過、血栓ハ溫暖前線通過ニ由テ起サレ、Mommson⁽²³⁾ハ Frankfurt デハ格魯布性肺炎ハ溫暖氣塊ガ海上氣塊ト變換スル時ニ起ルト云ヒ、Theo Kaiser²⁴⁾, Obenland⁽²⁵⁾ハ肺出血ハ寒冷前線通過ニヨリ起ルト稱シ、本邦ニ於テモ星野⁽²⁶⁾ハ氣塊變換ニ由ル前線通過ニ際シテ喀血ノ頻發スル事ヲ述ベテ居ル。

余ハ昭和 9 年熊谷内科教室ニ入局以來今日ニ到ル迄入院中ノ肺結核患者ニシテ喀血シテ居ル者ヲ見ル事ガ極メテ少カツタ。從ツテ余ハ之等喀血頻度、年齢、性別及ビ氣象の關係ヲ統計的ニ觀察シ、之ヲ他ノ報告例ト比較シ其ノ頻度ノ少イ原因ヲ考究シ又喀血患者ノ二、三ノ臨牀的所見ヲモ觀察シ此處ニ報告スル次第デアル。

第2章 觀察材料及方法

熊谷内科ニ於ケル昭和9年1月ヨリ昭和14年6月迄ノ5年半ノ間ニ入院シテ居ツタ結核性患者ノ總數ハ1049名デ其ノ中デ初感染、肋膜炎、腹膜炎、腦膜炎及肺外結核等ヲ除イタ肺結核患者ハ747名デアリ、男子ハ449名、女子ハ298名デアル。之等ノ中デ既往症ニ、又ハ入院中ニ喀血シタ者ハ131名ヲ數ヘタ。喀血ノ統計ヲ爲スニ當リ續發的ニ喀血ヲ繰返ヘス時ハ其ノ始發喀血日ヲ喀血日トシタ。又同一人デ喀血ヲ繰返ヘス時ハ前ノ喀血ガ停止シテ後1週間ヲ經テ再

ビ喀血スル時ニ之ヲ又喀血日トシテ採用シタ。從ツテ同一人デ2例以上ノ喀血例ヲ有スル事モ有ル。

血痰ニ就テハ屢々齒齦出血、鼻血、咽喉出血等ト誤ル事ガ有ルヲ以テ血痰ガ1日10個以上又ハ3個以上3日間連續シテ出タ者ヲ血痰例トシタ。人工氣胸施行後血痰ノ出タ者ニ就テハ之ヲ除外トシタ。尙肺結核患者747名中開放性ノ者ハ579名デ77.5%デアツタ。

第3章 喀血頻度

1. 熊谷内科ニ於ケル喀血頻度

熊谷内科ニ入院シタ患者デ喀血ノ經驗ヲ持ツタ者ハ上述ノ如ク131名デ其ノ喀血率ハ17.5%デアルガ其ノ中デ既往症ニ喀血シタ事ノ有ル者ハ118名(男77名、女41名)デアル。此ノ中デ喀血ヲ主訴シテ入院シ、入院後數日デ喀血ガ止ミ其ノ後全く喀血ヲ見ナクナツタ者ハ11名(男8名、女3名)デアル。尙又入院後モ喀血ガ續キ6日目ニ大量喀血シ窒息死ヲナシタ者ガ女ニ1名有ツタ。又既往症ニ喀血アリ入院後ニ於テモ喀血ヲ爲シタ者12名(男8名、女4名)アリ。而シテ既往症ニハ喀血ナク入院後始メテ喀血ヲ經驗シタ者ハ13名デ其ノ喀血率ハ1.7%デアリ之ヲ性別一見レバ男9名デ2.0%、女4名デ1.3%デアル。即チ熊谷内科ニ入院中ニ喀血ヲ爲シタ者ハ合計25名デ其ノ喀血率ハ肺結核患者ノ3.3%デ男ハ17名、女ハ8名デアル。血痰ノミヲ經驗シタ者ハ81名(男58名、女23名)デアル。之ヲ分類シテ見レバ既往症ニ血痰アリ入院後經驗シナカッタ者59名(男42名、女17名)デアル。既往症ニモ亦入院中ニ血痰ノ有ツタ者ハ18名(男15名、女3名)デアリ、入院中初メテ血痰ヲ經驗シタ者ハ4名(男1名、女

3名)デアル。即チ入院中ニ血痰ヲ見タ者ハ合計22名(男16名、女6名)デアル。

以上ノ如ク喀血例モ血痰例モ甚ダ少ク之等兩者ヲ合セテモ入院中ニ喀血又ハ血痰ヲ見タ者ハ47名デ肺結核患者ノ6.3%デ性別ニハ男33名、女14名デ、入院中ニ始メテ經驗シタ者ハ17名(2.3%)デ男10名、女7名デアル。

喀血頻度ノ比較觀察：熊谷内科ノ喀血頻度ヲ他ノ報告例ト比較スルニ入院患者ノ既往症中ノ者迄モ含メテ頻度ヲ見レバ第1表ニ示ス如ク孰レモ高率ヲ示シ殊ニSassudelli⁽²⁷⁾ノ如キハ68.8%ヲ報ジテ居ル。Müller⁽²⁸⁾ノ喀血率ハ低率ヲ示シテ居ルガ之ハ早期症狀トシテノ喀血例デアル爲デアル。然シ熊谷内科ノ例ハソレヨリ更ニ低率ヲ示シテ居ル。又血痰例ヲモ喀血例ニ合セテ喀血及血痰例211名トシテモ28.2%デMüller以外ノ報告例ヨリモ低率デLeysinニ於ケルTeconet Sillig⁽²⁹⁾ノ報告ト近クナツテ居ル。

入院中ニ於ケル喀血率ハ第2表ニ示ス如ク歐米ニ於テハ9.2%—17.4%デアルニ反シ本邦デハ16.2%—31.3%デ歐米ヨリハ遙カニ高率ヲ示シテ居リ只富士見ニ於ケル正木・二木⁽²⁰⁾ノ6.2%ハ歐

米ヨリモ低率デアアルガ熊谷内科ニ於テハ 3.3%
 デ更ニ低率デアリ血痰例ヲ合セテモ 6.3% 著
 シク低率ヲ示シテ居ル。又入院中ニ於テ初メテ
 咯血ヲ經驗シタ者ハ Davos ニ於テ Müller²⁸⁾,

Lansel¹⁶⁾ハ夫々 3.4%、4.0%ノ低率ヲ報ジテ居
 ルガ熊谷内科デハ 1.7%デアリ血痰例ヲ合セテ
 モ 2.3%デ最モ低率ヲ示シテ居ル。

2. 性別ニヨル咯血頻度

咯血ノ性別ニヨル頻度ハ第 3 表ニ示ス如ク内外
 ノ報告ガ孰レモ男ニ多ク女ニ少イガ熊谷内科ニ
 於テモ之ト同様デ男 3.8%ニ對シ女 2.7%デア

リ、又血痰例ニ於テモ前述ノ如ク男 16 名 (3.6
 %)、女 6 名 (2.0%) デ男ノ方が多クナツテ居ル。

第 3 表 性別ニヨル咯血頻度

報 告 者	咯血患者數 *印ハ肺結 核患者總數	男		女	
		咯血患者數	咯血率(%)	咯血患者數	咯血率(%)
Beiche ⁽⁶⁾	178	143	80.3	35	19.7
Rickmann ⁽³⁾	834	517	62.0	317	38.0
Ballin Lorenz ⁽⁴⁾	45	34	76.0	11	24.0
Theo Kaiser ⁽²⁴⁾	320	224	70.0	96	30.0
鈴木 ⁽²⁾	♂ 4310 ♀ 2706	807	18.7	228	8.4
上 坂 ⁽¹⁷⁾	♂ 278 ♀ 120	87	31.2	22	18.3
佐 藤 ⁽³⁰⁾	♂ 94 ♀ 32	52	55.3	12	37.5
川 口 ⁽⁵⁾	♂ 268 ♀ 226	70	26.1	25	11.1
宮 坂	♂ 449 ♀ 298	17	3.8	8	2.7

3. 年齢ニヨル咯血頻度

年齢ニヨル頻度モ多少ノ相違ハ有ルガ大體ニ於テ幼年者及高年者ニハ稀デアルト云フ。即チ

第 4 表 熊谷内科ニ於ケル咯血患者ノ年齢別及性別ニヨル咯血頻度

年 齡	男					女				
	肺結核 患者數	入院前	入院中新	計	咯血率%	肺結核 患者數	入院前	入院中新	計	咯血率%
15歳以下	13	0		0	0%	21	0		0	0%
16歳—20歳	86	5		5	5.8%	82	6	2	8	9.8%
21歳—25歳	114	26	4	30	26.3%	84	14	1	15	17.9%
26歳—30歳	96	20		20	20.8%	50	11		11	22.2%
31歳—40歳	83	15	3	18	21.7%	34	7	1	8	23.5%
41歳—50歳	40	9	2	11	27.5%	19	2		2	10.5%
51歳以上	17	2		2	11.8%	8	1		1	12.5%
計	449			86	19.2%	298			45	15.1%
入院中ニ初 メテ咯血			9		2.0%			4		1.3%

Reiche⁽⁶⁾ハ初期咯血ハ年齢ニハ餘リ關係ハ無イト云フガ Rickmann⁽³⁾ハ 15 歳以下ハ少ク、7 歳以下デハ極ク稀デ 15 歳—25 歳ニ最モ多ク見ラレ 50 歳以上デハ少イト云ヒ、Ballin u. Lorenz⁽⁴⁾ハ 26 歳—50 歳ニ多ク見ラレ、15 歳以下及 51 歳以上デハ甚ダ少イト云フ。Tecon et Sillig⁽²⁹⁾ハ 16 歳ヨリ 30 歳ノ間ニ増加シ 31 歳ヨリ 35 歳ニ最モ多ク見ラレ 51 歳以後デハ少クナルト報告シテ居ル。本邦ニ於テモ鈴木⁽²⁾、川口⁽⁵⁾ハ 20 歳

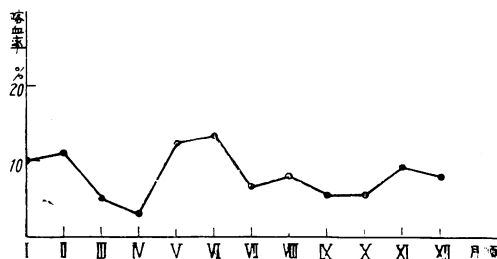
—30 歳ニ最モ多ク幼年者及高年者ニハ少イト云フ。熊谷内科ニ於テモ第 4 表ニ示ス如ク 15 歳以下デハ男女共ニ咯血例ヲ見ナカツタ。又 16 歳—20 歳ニ於テモ 5.8%—9.8%デアリ、51 歳以上デハ 11.8%—12.5%デ少イ。最モ多イノハ男子ニ於テハ 21 歳—50 歳、女子ニ於テハ 21 歳—40 歳デアリ又入院中ニ始メテ咯血ヲ經驗シタ者モ此ノ年齢ノ範圍内ニ在ル。

4. 季節ニヨル咯血頻度

月別ニ見タ咯血頻度ハ報告者ニヨリ夫々異ル。最モ多イ月順ニ見レバ松田¹⁸⁾(IV、Ⅲ、VII…月ヲ示ス以下同ジ)、鈴木⁽²⁾(VI、Ⅲ、IV)、上坂¹⁷⁾(IV、VII、VIII)、佐藤³⁰⁾(XII、I、VIII)、川口⁽⁵⁾(VIII、VI、X)、正木⁽²⁰⁾(I、Ⅲ、IV)、星野⁽²⁶⁾(VII、IX、XI)ノ如ク或ル者ハ春ト云ヒ夏ト云ヒ、又他ノ者ハ冬ト云フ。余ハ咯血患者 131 名ノ咯血回数 161 回(咯血月ノ判明セル者)ヲ月別—各月ノ咯血率ヲ示セバ第 5 表及第 1 圖ノ如ク 1 月及 2 月—多ク、3、4 月ニ減少シ 5 月ヨリ再ビ多クナリ 6 月ニ最高トナル。7 月ヨリ 10 月迄ハ減ジ 11 月ヨ

リ再ビ増加ノ傾向ナトル。即チ冬期ト初夏ノ候ニ最モ多ク見タ。

第 1 圖 季節ニヨル咯血率ノ消長



第 5 表 咯血ト季節トノ關係

月 順	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
咯血回数	16	18	8	5	20	22	11	13	10	10	15	13
咯血率(%)	9.9	11.2	5.0	3.1	12.4	13.7	6.8	8.1	6.2	6.2	9.3	8.1

5. 時刻ニヨル咯血頻度

時刻ニ就テ明カーナツテ居ル者ハ 56 回アルガ之ヲ分類スレバ夜半零時—朝 6 時迄 16 回、正午迄 15 回、夕刻 6 時迄 15 回、夜半零時迄 10 回

デ鈴木⁽²⁾、正木⁽²⁰⁾ノ云フ如ク特ニ夜間ニ頻發スルトハ思ハレナカツタ。

6. 咯 血 死

肺結核患者デ咯血死ニ關シテハ Cetrangolo³¹⁾ハ肺結核死亡者中デ男ハ 12.4%、女ハ甚ダ少ク 1.42%デアツタト報告シ、本邦ニ於テハ鈴木⁽²⁾ハ肺結核患者ノ中デ僅カニ 1.3%デアツタ

ト云ヒ、河端・西村⁽⁴⁶⁾ハ 1.52%デアツタト稱シテ居ル。熊谷内科ニ於テハ肺結核死亡者ハ 107 名デ男 64 名、女 43 名デ其ノ中デ非咯血者ノ死亡ハ 83 名デ之ハ非咯血者全體ノ 13.5%ニ當

ル。喀血者デ死亡シタ者ハ 18 名(男 9 名、女 9 名)デ喀血者ノ 14.5%ニ當リ此ノ中デ喀血死ヲ來シタ者ガ 4 名アリ之ハ肺結核患者全體ヨリ見レバ 0.54%デ低率デアアル。又全死亡者ニ對シテハ 3.7%ニ當リ喀血者デ死亡轉歸ヲトツタ者ノ 22.2%デアアル。性別ニ見レバ男ハ僅カニ 1 名、女 3 名デ喀血ノ少イ女性ノ方ニ多クノ喀血死ヲ見テ居ル。非喀血者ノ死亡率ト喀血者ノ死亡率

トヲ比較スレバ僅カ 1%ノ相違デ殆ンド同率デアアル。又喀血死ノ數イ事カラ見レバ喀血ガ死ト重要ナル關係ヲ有スルト思ハレズ、又喀血者ノ死亡率ガ非喀血者ノ死亡率ト殆ンド同一デアアル事ヨリ見テモ以上ノ事が肯カレル。喀血死ヲ來シタ 4 名ニ就テ見レバ 3 名ハ孰レモ大量ノ喀出血量ヲ見其ノ中 1 名ハ窒息死ヲ來シ、他ノ 1 名ハ少量ノ喀血デ死亡シタ。

7. 高山氣候下ニ於ケル喀血頻度

高山氣候下ニ於テハ喀血頻度ハ低地ニ於ケルヨリ少イ事ハ Tecon et Sillig⁽²⁹⁾, Müller⁽²⁸⁾, Egger⁽³²⁾, Walter Huber⁽³³⁾, Lansel⁽¹⁰⁾, Szontaph⁽³⁴⁾等ガ報告シテ居ルガ本邦ニ於テハ之ニ關スル報告ハ無ク只正木・二木⁽²⁰⁾ガ富士見ニ於ケル喀血頻度ガ少イト報ジテ居ルガソレハ當該療養所ノ收容患者ノ多クハ遠隔ノ地カラ來ル爲ニ、比較的輕症患者ガ多イ爲デアルト云フ事ニ理由ヲ置イテ居ル。

余ハ昭和 9 年ヨリ昭和 13 年迄ノ 5 年間夏季ニハ海拔 1120 米ノ須川溫泉(當該地ノ高山氣候ニ就テハ後日發表)ニ高山氣候竝ニ溫泉研究ノ目的ヲ以テ滞在シタガ此ノ間ニ於テ茲ニ集マル多數ノ結核患者中喀血者ハ昭和 9 年ニ 1 名昭和 12 年ニ 1 名合計僅カニ 2 名ヲ經驗シタニ過ギナイ。當地ニ集ル者ハ早キハ 5 月末ヨリ來ルガ多クハ 7 月初メヨリ 9 月末迄最モ多イノハ 7 月下旬ヨリ 8 月中旬デ此ノ間ハ 1 日平均 800—1000 名

デアアル。之ヲ病氣別ニ大別スレバ壯年期以上ハ消化機病、青年期以下ハ結核性又ハ虛弱者デアアル。昭和 13 年度ニ於ケル須川溫泉ニ集レル肺結核患者ニ就テハ第 5 回日本溫泉氣候學會ニ於テ發表シタ如ク開放性肺結核患者ノミデ 17 名デ此ノ中ニハ相當ノ重症者モ居タカ喀血ヲシタ者ハ無カツタ。死亡例ハ昭和 9 年ニ 1 名アリ之ハ喀血死デアツタ。而シテ余ノ須川溫泉ニ於ケル肺結核患者ノ觀察ハ僅カニ 1 ヶ月デアリ、又患者ノ滞在日數モ多クハ 1 ヶ月前後デアアル爲ニ當地ノ高山氣候ガ肺結核ノ凡テノ經過ニ良好デアルト速斷スル事ハ出來ナイガ余ガ經驗シタ範圍デハ夏季ニ於テハ須川溫泉ノ高山氣候ハ肺結核ニ良好ニ作用スル如ク思ハレ、喀血ハ 5 年間ニ僅カ 2 例デアツタノヲ見レバ中等度高山氣候ハ須川溫泉ニ限ラズ夏季ニ於テハ肺結核ノ比較的増悪シタト思ハレル者ニモ良好ニ作用シ又喀血ヲ起ス事ヲ抑制サセルト思ハレル。

第 4 章 喀血患者ノ臨牀的所見

1. 喀血患者ノ喀痰中ノ結核菌ノ有無

喀血患者 131 名中入院中ニ喀痰ヲ缺除シテ居タ者 5 名(3.8%)デ他ノ 126 名ハ孰レモ喀痰ヲ排除シタ。其ノ中デ入院當初喀痰中結核菌ヲ證明シタ者 117 名喀血者ノ 89.3%デアツタ。此ノ成績ヨリ見レバ喀血者ノ喀痰中ニハ大部分ニ於テ

第 6 表 喀血患者ノ喀痰中ノ結核菌

菌陽性者	117 (89.3%)	{ ↑ 76 ↓ 41	菌陰性者	9 (6.9%)	{ ↑ 7 ↓ 2
		喀痰ヲ缺ク者		5 { ↑ 3 ↓ 2	

結核菌ヲ證明シ得ルノデアアル。

2. 咯血者ノ赤沈速度

第7表 咯血經驗者入院時ノ赤沈速度

1時間値(耗)	男	女	計	%
0—20	11	1	12	9.1
21—35	14	3	17	13.0
36—50	14		102	77.9
51—75	19	16		
76以上	28	25		

咯血者ノ入院當初ニ於ケル赤沈速度1時間値ハ第7表ニ示ス如ク20耗以下デアツタ者ハ12名(9.1%)、35耗以下ガ17名(13.0%)、36耗以上ガ102名デ77.9%トナツテ居リ男女ヲ問ハズ大部分ガ促進シテ居ル。

3. 咯血者ノ病型

咯血者ノ胸部「レントゲン」像、生物學的諸反應ヲ基礎トシテ病型別ニ見レバ第8表ノ如クデアル。之ニ由ツテ見レバ血行撒布症デハ僅カニ2名(1.5%)デアルニ反シ浸潤性早期型デハ16名(12.2%)ノ多キヲ占メテ居ル。即チ肺結核デ早期ニ咯血ガ多ク見ラレルガ其大部分ハ浸潤性早期型デアル。從ツテ咯血ノ爲ニ結核ヲ自覺シタ時安靜ニシテ適當ナル醫療ヲ受ケル時ハ結核ハ良ク治癒シ得ルノデアル。即チ初期咯血ハ肺結核ノ爲ニハ最モ良イ症狀トナルノデアル。浸潤性結核デハ咯血ハ30名デ22.9%デアルニ反シ血行性結核デハ11名デ8.4%ノ低率デアル。即チ咯血ハ浸潤性ノ型ニ頻發スル傾向ガ多イ。咯血者中空洞ヲ有スル者ハ62名アリ全咯

第8表 咯血經驗者入院時ノ胸部X線像ニヨル病型

病型	人員	咯血率%
浸潤性早期型	16	12.2
血行撒布症	2	1.5
浸潤性肺結核	30	22.9
血行性肺結核	11	8.4
著明ナル空洞ヲ有スル者	62	47.3
不明	10	7.6

血者ノ47.3%デ約半分ヲ占メテ居ル。即チ咯血者ノ半分ハ空洞ヲ有シテ居ル。斯ノ如ク咯血ハ早期ニ於テハ浸潤性ニ多ク來ルガ病狀増悪シ空洞ヲ作ルニ到レバ病型ノ如何ニ拘ハラズ咯血ハ著シク多クナル。即チ斯ノ如キ後期咯血ハ初期咯血ニ比シ惡イ症狀ト見ナクテハナラヌ。

4. 咯血ガ體溫及脈搏數ニ及ボス影響

入院中ニ咯血シタ者ニ就テ咯血日及其ノ後ノ體溫及脈搏數ヲ觀察スルニ咯血ガ1回限りデ續發咯血ガ無カツタ者又ハ續發ニ血痰ノ出ナカツタ者ハ稀デ大部分ハ長期間デハナクトモ續發咯血ヲ來シ又ハ血痰ヲ見タ。咯血回數29回(續發咯血ハ算入セズ)ニ就テ體溫ヲ觀察スルニ咯血ニヨリ體溫ハ必ズシモ上昇セズ0.5°C以内ノ上昇ガ多ク14例、37.5°C以上ニナツタ者4例、38°C以上8例、39°C以上ハ僅カニ3例デアツタ。又發熱ノ狀況ヲ見ルニ必ズシモ始發咯血直後ニ上昇セズ、始發咯血日ニ體溫上昇ヲ見タ者ハ僅

カニ10例デ之等ハ多クハ數時間後又ハ翌日上昇ヲ來シテ居ル。又最高體溫ニ達スルノ始發日ノ翌日ガ多ク中ニハ3日目ニナルノモ有ル。此ノ最高體溫ハ多クハ1日—2日續キ其ノ後ハ降下シテ平熱トナル。從ツテ發熱シテ居ル時間ハ多クハ1週間以内デアル。

體溫上昇ノ著シイ者ハ如何ナル者ニ來タカヲ見ルニ咯血ヲ始メテ經驗シタ者ノ體溫ガ特ニ上昇シタトハ思ハレズ又咯血量ノ多イ者ニ體溫ノ高クナツタ者ガ比較的多ク見ラレタガ之モ必ズシモ然ラズ。又續發咯血ノ期間ノ如何モ密接ナル

關係ハ認メ得ナカツタ。

脈搏數ニ於テモ 咯血ノ 爲ニ 1 分間 90 以上ニナツタ者 8 例、100 以上 8 例、110 以上 3 例、120 以上 3 例デアツタ。速脈ガ咯血當日ニ見ラレタ

者 10 例、翌日ガ 9 例、3 日目ガ 3 例デアツタ。又其ノ繼續日數モ體溫ノ場合ト同様 1 週間以內デアツタ。

5. 咯血ガ赤血球數ニ及ボス影響

熊谷内科デハ入院患者ニ對シテ毎月 1 回生物學的諸反應検査ヲ行ヒ治療上及豫防ノ指針トシテ居ル。之ニ由リ余ハ咯血前ノ赤血球數及咯血後(續發咯血中ノ場合又ハ血痰中ノ場合ノ事モ有リ)ノ赤血球數ヲ比較シテ 咯血ニヨル 赤血球數ノ動搖ヲ觀察シタ。

赤血球數計算ニ於テハ 20—30 萬ノ動搖ハ生理的範圍内ト考ヘ 咯血後ニ於テ 30 萬以上ノ減少ヲ示シタ例ハ 咯血ニヨル貧血ト考ヘルト第 9 表ノ如ク第 1—第 8 例迄ハ 執レモ 30 萬以上ノ減少ヲ示シテ居リ、殊ニ第 2、4、6 例ノ如キハ約

100 萬ノ減少ヲ來シタ。之等 3 例ノ咯血量ハ 100 cc 以上デアリ且ツ第 2 及 6 例ハ續發咯血及血痰ガ 2 週間モ續イテ居タ。第 9—12 例ノ減少量ハ 執レモ 25 萬以下デアツタ。以上ノ 12 例ハ 咯血ニヨリ赤血球數ノ減少ヲ示シタモノト見ラレル 咯血ヲ來シテモ赤血球數ハ何等變化ヲ來シテ居ナイ者ハ第 13、14、15 例ノ 3 例デアル。第 16—18 例ノ 3 例ハ赤血球數ノ增加ヲ來シテ居ル。而シテ以上ハ其ノ検査ガ一定セズ或ル者ハ續發咯血中ニ赤血球數ヲ數ヘタ者アリ又續發咯血終了直後、又ハ相當期間ヲ經テ數ヘタ場合モ有ル

第 9 表 咯血ノ赤血球數及赤沈速度ニ及ボス影響

症 例	姓 名	赤血球數(萬)		赤沈速度 1 時間値(耗)		咯血量及 咯血日數	血痰日數
		咯 血 前	咯 血 後	咯 血 前	咯 血 後		
1	[REDACTED]	550	515	25	25	35cc 30	30日 12
		495	483	25	25		
2	[REDACTED]	483	479	86	97	340(2日) 250(6日)	19日 14日
		546	435	82	102		
3	[REDACTED]	458	420	64	92	530(10日)	1日
4	[REDACTED]	581	451	32	49	110(3日)	3日
5	[REDACTED]	520	485	47	51	45(2日)	14日
6	[REDACTED]	590	498	20	16	110(3日)	13日
7	[REDACTED]	587	500	27	27	90(2日)	11日
8	[REDACTED]	425	369	61	23	35(2日)	4日
9	[REDACTED]	521	506	19	37	80(4日)	9日
10	[REDACTED]	445	420	42	95	75(2日)	7日
11	[REDACTED]	480	466	107	115	380(2日)	0
12	[REDACTED]	515	497	110	111	50(1日)	0
13	[REDACTED]	440	440	43	70	125(5日)	0
14	[REDACTED]	562	564	26	86	75(2日)	8日
15	[REDACTED]	539	543	55	73	50(1日)	3日
16	[REDACTED]	466	487	19	27	3(1日)	12日
17	[REDACTED]	476	518	51	39	50(1日) 10(1日)	4日 0
		480	525	94	70	30(3日)	21日

ノデ喀出血量及續發喀血日數及血痰日數ト血痰量トノ關係ハ確言出來ナイガ喀血ニヨリ赤血球數ノ減少ヲ來ス事ハ認メラレル。

6. 喀血ガ赤沈速度ニ及ボス影響

入院患者ノ赤沈速度測定ハ屢々行フヲ以テ喀血ガ赤沈速度ニ及ボス影響ハ比較的良ク觀察スル事ガ出來ル。第 9 表ノ如ク總計 20 例ノ喀血中 12 例ハ喀血ニヨリ赤沈速度ハ著明ニ促進シテ居ル。赤沈速度ニ影響ヲ見ナカツタノハ第 1 (2 回共)、7、12 例ノ 4 例デアアル。遲延シタモノハ 4 例デアアルガ第 6 例ハ喀血終了 16 日目デアアル。第 8 及第 17 例ハ 7 日目ノ測定、第 18 例ハ血痰

期間中ノ測定値デアアル。赤沈速度遲延例ノ喀血量ハ必ズシモ多クハナク又續發喀血モ 1 日—3 日デアツタ。而シテ喀血量多ク又續發期間ガ長イ者ガ必ズシモ赤沈速度ガ促進シテ居ツタトモ言ヘナイガ一般ニハ喀血ニヨリ赤沈速度ハ促進シ、殊ニ喀血期間中又ハ直後ニ於テ然リトスル。又初メ赤沈速度ガ異常ニ促進シテ居ル例デハ喀血量ガ多イ傾向ガアル。

第 5 章 喀血ノ周期性

1. 喀血ト月經

月經ノ代償トシテ喀血ガ來ル事ガ報告サレテ居ルガ余ハ未ダ其ノ例ハ見ナカツタ。而シテ結核患者ニ月經不順又ハ停止ヲ見ル事ガ有ルガ之ハ肺結核ノ豫後ノ上カラハ面白カラザル症候トサレテ居ル。余ハ入院セル肺結核患者デ喀血セル者ニ就テ喀血ト月經トノ關係ヲ觀察スルニ第 10 表ノ如キ結果ヲ得タ。

觀察方法トシテハ月經第 1 日ヲ中心トシテ數フベキモ便宜上次ノ如クシタ。即チ月經前ノ喀血ニ對シテハ月經第 1 日ヨリ何日前ニ始發喀血ガ有ツタカ、又月經後ノ者ハ月經終了後何日デ始發喀血ガ有ツタカヲ見タ。

第 10 表ノ如ク第 1、2、3 例デハ始發喀血ハ執レモ月經始發日ノ 4 日前デアアル。第 4、7 例デハ

第 10 表 喀血又ハ血痰ト月經トノ關係

症例	姓名	喀血又ハ血痰ノ月日	月經日	喀血ハ月經ノ始マル何日前カ又ハ月經終了シテ何日後カ
入院中ニ喀血シタ者	1	29/VI ₃₇	2/VI—9/VI	4 日前
	2	25/V ₃₅ —29/V	29/V—1/VI	4 日前
	3	6/X ₅₃ ソノ後血痰ツツク	9/X—15/X	4 日前
	4	16/I ₃₈ 血痰ツツク	25/I—30/I	10 日前
	5	7/VI ₃₄ 14/VII ₃₅ 血痰ツツク	2/VI—5/VI 8/VII—12/VII	3 日後 3 日後
	6	23/V ₃₆	16/V	8 日後
入院セル時喀血者	7	36/VII ₃₃ —7/VIII	3/VIII—8/VIII	9 日前
	8	12/VIII ₃₁ —17/VIII	12/VIII—14/VIII	當日
	9	19/II ₃₇ —26/II	19/II—22/II	當日
入院中ニシ血者	10	22/IX ₃₆ (3 日ツツク) 12/I ₃₇ (3 日ツツク)	26/IX—30/IX 15/I—19/I	5 日前 4 日前
	11	2/IX ₃₈ 16/X ₃₈ 19/XI ₃₈	3/IX ₃₈ —5/IX 22/IX—24/IX 23/IX—26/XI	2 日前 7 日前 5 日前
分娩	12	昭和 4 年及 9 年兩年度共ニ産後間モナク喀血シタコトアリ		

10日及9日前、第8、9例デハ月經第1日ニ起ツテ居ル。月經終了後ニ始發咯血ノ起ツタ者ハ第5及6例デアルガ殊ニ第5例デハ2回ノ咯血ヲ爲シ共ニ月經終了後3日目ニ起ツテ居ル。血痰例ニ就テハ第10、11例ニ見ル如ク共ニ月經前ニ始マリ第10例デハ2回ノ血痰ニ於テ共ニ月經4—5日前ニ始マツテ居ル。第11例ハ3回ノ血痰ニ於テ月經ノ2日、5日、7日前デ必ズシモ同ジ日數前トハ言ヘナカツタ。以上ノ諸例ヲ見レバ11例中2例ガ月經終了後即チ月經後期ニ咯血ヲ見タノミデ他ハ執レモ月經前期ニ咯血ヲ來シ、ソレモ多クハ4—5日以内デアツタ。又月經後期ノ例ハ僅カ2例デアツタガ第5例ノ咯血ハ夏季デ6月及翌年7月ノ2回デ此ノ2回

共月經終了ノ第3日目デアツタ事ハ咯血ノ周期性ニ就テ甚ク興味深イ事デアル。

第12例ハ既往歴中ノ事デアルガ昭和4年及9年一出産ヲシタ婦人デアルガ2回共其ノ出産後間モナク咯血シタト云フ。之ハ月經トハ直接關係ナキモ出産ト云フ身體的疲勞ノ爲トモ考ヘラレルガ之モ廣義的ニ子宮出血ト關係ツケ得ルト思ハレル。

月經ニハ其ノ周期ハ種々アルガ定型的ナ周期ヲ以テ訪レルガ咯血モ此ノ月經ニ關係シテ多クハ月經前期ニ屢々起ル所ヲ見レバ月經ト密接ナル關係ノ有ル事ヲ知り咯血ニモ周期性ヲ認メ得ラレル。

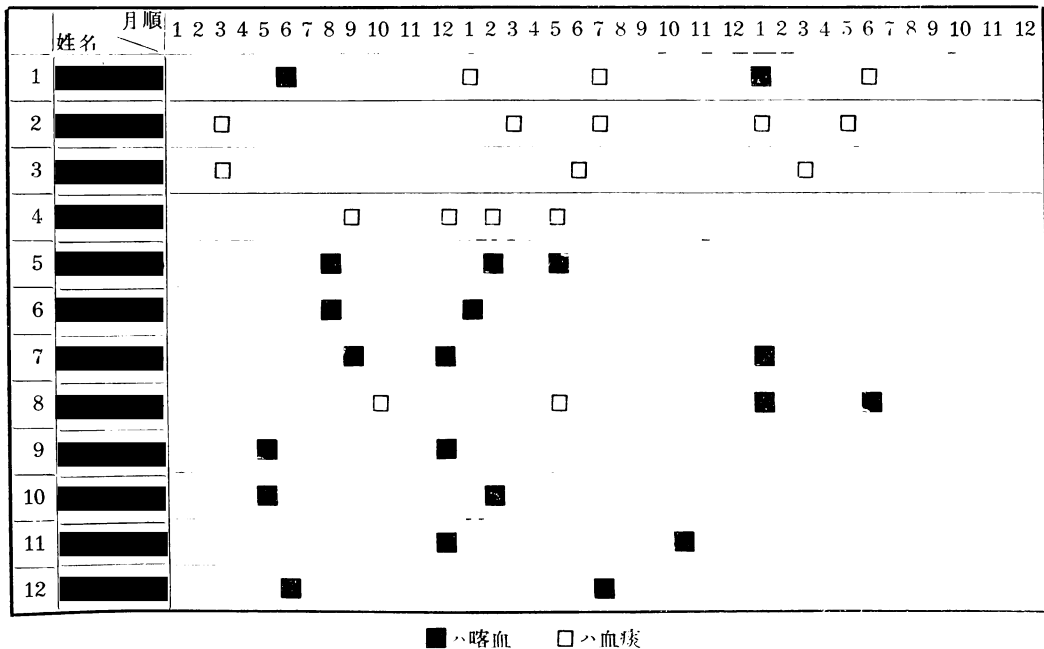
2. 咯血ト季節的周期

初期咯血デハ多クノ場合患者ハ肺結核ヲ自覺シテ居ラナイ爲ニ咯血ニヨリ始メテソレト覺リ醫師ヲ訪レ治療ヲ受ケル爲ニ咯血ヲ繰返ヘス事ハ少イガ病竈ガ増悪シテ咯血ヲ來スニ到レバ咯血

ハ續發的トナリ又ハ常習的トナル。

余ハ續發咯血ガ停止シ1ヶ月以上ヲ經テ再ビ咯血又ハ血痰ヲ繰返ヘス者ヲ見タルニ第2圖ニ示ス如クデアル。從來咯血ト氣象ニ就テハ數多ク

第 2 圖 咯血ノ周期性



ノ報告ニ接スルモ喀血ノ周期性ニ就テハ其ノ報告ヲ知ラナイガ之ハ興味アル問題デア。即チ第 2 圖デ血痰モ喀血ト同等ニ見ル時ハ第 1 例ハ喀血月ハ VI、翌年 I、VII、又次ノ翌年 I、VI デ約 6 ヶ月ノ周期即チ季節的ニ見レバ夏ト冬ノ季節的周期ガ缺ケル事ナク交互ニ繰返シテ來ル。第 2 例ハ 3 月ニ血痰アリ次ハ翌年 3 月デ 1 年ノ周期デアツタガ其ノ後ハ周期ハ短クナリ夏、冬、初夏ト季節的周期トナツタ。第 3 例モ血痰例デア。ガ初メハ 3 月デ次ハ翌年 6 月デアツタガ 3 回目ハ再び 3 月デアツタ。第 4 例ハ約 2 ヶ月ノ周期デ 4 回ノ血痰ヲ繰返シテ居ルガ其ノ期間ハ 9 月ヨリ翌年 5 月迄デ大體ニ於テ寒冷期ノ喀血ト見ラレル。第 5 例ハ初メハ夏デ次ハ冬期、3 日ハ初夏デ季節的ニ喀血ヲ繰返シテ居ル。第 6 例ハ 2 回ノ喀血デア。ルガ夏期ト冬期、第 7 例ハ初秋ト冬期ト翌年ノ冬期デア。ル。第 8 例ハ 4 回ノ血痰又ハ喀血デア。ルガ初メノ 3 回ノ周期ハ 6 ヶ月及 7 ヶ月デ最後ハ 4 ヶ月デアツタ。之ヲ

季節的ニ見レバ第 1 回ト 3 回ハ秋及冬デ寒冷期、第 2 回及 4 回ハ初夏デ溫暖期ノ喀血デアツタ。第 9 例ハ 2 回ノ喀血デア。ルガ 5 月ト 12 月デ初夏ト冬、第 10 例モ 2 回デ 5 月ト翌年 2 月デ之モ初夏ト冬デア。ル。第 11 例ハ 12 月ト翌年 10 月デ寒冷期、第 12 例ハ 6 月ト翌年 7 月デ溫暖期デア。ル。

喀血ハ第 1 例ノ如ク必ずシモ規則正シキ周期デ來ルモノデナクトモ以上ノ諸例ノ如ク季節的ノ周期即チ寒冷期又ハ溫暖期ニ來リ、又ハ兩者ノ組合セニ來リ季節ト最モ深イ關係ガアル。而シテ何時ノ季節ニ最モ多イカニ就テ深イ關係ガアル。而シテ何時ノ季節ニ最モ多イカニ就テハ前述シタ如ク報告者ニヨリ一致シテ居ナイノハ此ノ周期ガ種々ニ組合サル爲ニ必ずシモ一定ノ月ガ最モ多イト云フ事ガ出來ナイノデア。ル。ソレニ各地ニ於ケル小氣候ガ異ル爲デア。ルト考ヘラレル。

第 6 章 喀血ト氣候

既ニ緒論ニ於テ述ベタ如ク氣壓、氣温、濕度、風等ノ氣象要素ガ喀血ノ誘因ニナルト云フ報告ガ有ルガ余モ亦之等ノ喀血トノ關係ヲ知ル爲喀血日(喀血日ガ明ニ判明シタ者ノミ)ノ氣壓、氣温、濕度ヲ仙臺測候所ノ記録ニヨリ見ルニ第 11 表ニ示ス如ク喀血日ニ於ケル氣壓ノ較差ハ 72 例中 54 例ハ 5 耗以下デア。リ、氣温較差ヨリ見レバ 10 C 前後ノモノガ最モ多ク、比濕ヨリ見レバ 70—90% ノ場合ガ最モ多クカツタ。是ニ由ツテ之ヲ觀レバ喀血ト之等氣象要素間ニハ何等ノ關聯ハ認メ得ラレナカツタ。

喀血ノ前日ト當日トヲ比較シテ見レバ氣壓ニ於テハ較差 5 耗以下ノ場合ガ 30 例デ多數ヲ占メテ居ルガ 5 耗以上 10 耗ノ較差ハ 29 例、10 耗以上ハ 8 例、15 耗以上ハ 4 例、20 耗以上ハ 1 例デアツタ。又前日ヨリ氣壓ガ上昇シタ場合ニ於ケル者ハ 45 例デア。リ降下シタ時ノモノハ 27 例デア。ル。即チ低氣壓ガ恢復スル時ニ喀血頻度ガ多

第 11 表 喀血日ニ於ケル氣壓、氣温及比濕ノ比較

	喀血當日ニ於ケル較差		喀血前日ト當日トノ較差	
	較 差	日 數	喀血前日ヨリ増加	喀血前日ヨリ減少
氣 壓	0—5 耗	51	19	11
	5.1—10	13	21	8
	10.1—15	5	4	4
	15.1—20		1	3
	20.1 耗以上			1
氣 温	0—5°C	8		
	5.1—10	43	31	
	10.1—15	20	35	
	15.1—20	1	5	
	20.1°C 以上		1	
比 濕 (標準トス) 日平均ヲ	一日平均			
	0—5%	90% 以上	13	16
	5.1—10	90—70%	42	9
	10.1—15	70—60%	15	9
	15.1—20	60—50%	2	4
	20.1%			4モ

ノ 2 例アリ
ノ 5 例アリ
ノ 6 例アリ
ノ 0 例アリ
ノ 4 例アリ

イ様ニ思ハレルガ一般ニ其ノ較差ガ著明デア
 場合ガ少イノデ決定的ノ事ハ云ヒ得ナイ。
 氣温ニ就テ前日ト比較シテ見レバ5℃以下ノ較
 差ノ時ハナク大部分ハ10℃前後ノ時デア
 比濕ニ就テ同様ニ前日ト比較シテ見レバ多クハ
 5%内外ノ時ニ多ク咯血ガ見ラレテ居
 スノ如ク各氣候要素ノ個々ニ就テ咯血誘因ヲ求
 メル事ハ困難デア。而シテ氣候ハ各氣候要素
 ノ函數デアルト考ヘテ、Rudder ガ氣塊說ヲ用
 キタ如ク氣塊トノ關係ヲ當然考ヘネバナ
 本邦ニ於ケル氣塊ハ荒川秀俊¹¹氏ニヨレバ大陸
 氣塊、オホーツク氣塊、小笠原氣塊、楊子江氣
 塊、赤道氣塊ノ種類ニ分類シテ居ル。而シテ余
 等一般臨牀醫家ハ之等氣塊ヲ分析スル事又ハソ
 レヨリ生ズル不連続線ノ性質ヲ知ル事ハ困難
 デアル。
 余ハ咯血ト氣象トノ關係ヲ調べル爲仙臺測候所
 ノ好意ニヨリ中央氣象臺發行ノ午前6時及午後
 6時ノ天氣圖ニヨリ咯血日ニ於ケル仙臺地方ヲ
 中心トシテ不連続線ノ有無、又不連続線ガ現
 レテ居ラス時ハ低氣壓、高氣壓又ハ颱風等ノ有

無ヲ見テ咯血ト之等氣象状態トヲ比較シタ。ソ
 レニ由レバ第12表ニ示ス如ク咯血日72日ノ中
 不連続線ガ仙臺及金華山沖ヲ通過シテ居ル時ノ咯
 血日ハ43日ノ多數ヲ占メテ居ル。而シテ昭和
 13年度ノ仙臺及金華山沖ヲ不連続線ガ通過シ
 タ日數ハ149日デアツタ。即チ咯血ハ不連続線
 ノ通過ニヨリ誘發サレル事ガ非常ニ多イ。尙之
 等不连续線ノ通過シテ居ル時デ雨天デアツタ日
 ハ29日、曇天5日、晴天ハ9日デアツタ。不
 连续線ガ仙臺附近ニハ無カツタガ低氣壓ガ存在
 シテ居ツタ時、全國的ニ天氣ガ崩レ出シタ日又
 ハ颱風ノ通過シタ時又ハ仙臺ヨリ稍々遠方ニ不
 连续線ガ有ツタ時等孰レモ天候ノ不安定ノ日ハ
 咯血ヲ見テ居ル。之ニ反シ氣象状態ノ安定シテ
 居ル日、高氣壓ニ掩ハレテ居ツタ日等ハ19日
 デアツタ。之等ヲ天候ノ方ヨリ見レバ咯血ハ雨
 天ノ日ニ多ク見ラレタ。即チ雨天ノ日40日、曇
 天11日、晴天ハ21日デアツタ。
 スノ如ク咯血日ヲ不连续線ト結び付ケテ見ルト
 著明ノ關係ヲ見出ス事ガ出來タ。

第 12 表 咯血日ニ於ケル氣象狀況

天氣圖ニヨル氣象狀況	日 數	天 候		
		雨	曇	晴
不連續線仙臺及金華山沖通過	43	29	5	9
仙臺ヨリ稍々遠方ニ不連續線アリ	2	2		
仙臺附近ヲ低氣壓通過	6	5	1	
仙臺附近颱風通過	1	1		
全國的ニ天氣崩レ出ス	1	1		
高氣壓ニ掩ハル	9	1	2	6
氣象的ニ安定ノ日	10	1	3	6
計	72	40(55.6%)	11(15.3%)	21(29.1%)
		51	70.9%	

第 7 章 熊谷内科教室ニ於ケル咯血ノ年次的推移

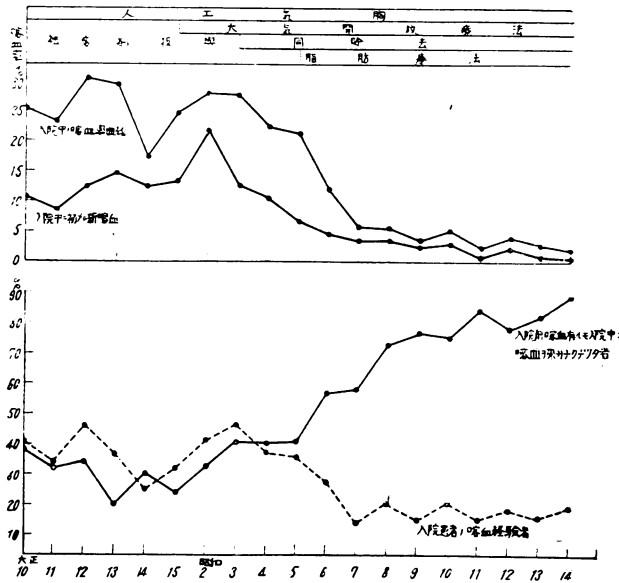
昭和9年以降ノ熊谷内科教室ノ咯血率ハ3.3%
 テ極メテ少イ事ハ既ニ述ベタ如クデア
 ルガ、夫

以前ニ於ケル教室ノ咯血率ハドウデアツタカ。
 之ニ就テハ昭和7年名古屋ニ於ケル第29回日

第13表 熊谷内科教室ニ於ケル咯血ノ年次の推移

年 度	人 工 氣 胸 胸																			
	祛 痰 劑 投 與							大 氣 開 放 療 法												
年 度	同 除 去 脂 肪 食 療 法																			
	大正10年	11年	12年	13年	14年	15年	昭和2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年	11年	12年	13年	14年	
肺結核患者總數	83	82	89	82	81	90	97	80	94	90	109	87	144	114	135	126	126	106	140	
咯血經驗者數	34	28	41	30	20	29	40	37	35	32	30	12	30	17	28	19	23	17	27	
咯血率%	40.9	34.0	46.0	36.6	24.7	32.2	41.2	46.3	37.2	35.6	27.5	13.8	20.8	14.9	20.7	15.1	18.3	16.0	19.3	
内 譯	入院中ニ咯血シタ者	21	19	27	24	14	22	27	22	21	19	13	5	8	4	7	3	5	3	3
	咯血率%	25.3	23.2	30.3	29.3	17.3	24.4	27.8	27.5	22.3	21.1	11.9	5.7	5.6	3.5	5.2	2.4	4.0	2.8	2.1
	入院前(+)入院中(+)	9	7	11	12	10	12	21	10	10	6	5	3	5	3	4	1	3	1	1
	咯血率%	10.8	8.5	12.4	14.6	12.3	13.3	21.6	12.5	10.6	6.7	4.6	3.4	3.5	2.6	3.0	0.8	2.4	0.9	0.7
	入院前(+)入院中(+)	12	12	16	12	4	10	6	12	11	13	8	2	3	1	3	2	2	2	2
	咯血率%	14.5	14.7	17.9	14.7	5.0	11.1	6.2	15.0	11.7	14.4	7.3	2.3	2.1	0.9	2.2	1.6	1.6	1.9	1.4
	入院前(+)入院中(-)	13	9	14	6	6	7	13	15	14	13	17	7	22	13	21	16	18	14	24
	咯血經驗者ニ對スル%	38.2	32.2	34.2	20.0	30.0	24.1	32.5	40.6	40.0	40.6	56.8	58.3	73.3	76.5	75.1	84.2	78.3	82.3	88.9

第3圖 咯血率曲線



本内科学會宿題報告「肺結核」ニ於テ熊谷教授⁽⁴²⁾ハ大正10年カラ昭和6年ニ至ル迄ノ教室ノ咯血率ニ就テ表示シタ。今此處ニ昭和9年以降ノモノヲ之ニ連続セシメテ表示スレバ第13表及

第3圖ノ如クデア。之ニ由ツテ見レバ昭和5年以前ニ於テハ入院中ノ咯血率ハ多イ時ハ肺結核患者ノ30.3%ニモナリ、平均25.3%ノ高率デアツタ。又入院中ニ初メテ咯血ヲ經驗シタ者モ昭和5年以前ハ何レモ10%以上デ多イ時ハ21.6%ニモ達シタ事ガアツタ。又昭和5年以前ニ於テハ入院前ノ咯血者ノ多クハ入院中ニ於テモ咯血ヲ繰返シテ居ツタガ昭和5年以降ニ於テハ入院前ノ咯血者デ入院中ニ一度モ咯血ヲ來サナカッタ者ガ次第ニ増加シテ來タ。上述ノ如ク昭和4年迄ノ熊谷内科教室ノ咯血率ハ25.3%デアツタ。然ルニ此ノ咯血率ハ昭和5年以降ニ於テ俄然激減ヲ呈スルニ至ツタ。今昭和5年カラ8年迄ヲ移行期トシテ其ノ間ノ入院中ノ咯血率ヲ見レバ10.5%デ以前ノ半数以下ニ減少シテ居ル。之ガ更ニ昭和9年以降ニナツテハ咯血率ハ遂ニ3.3%トナリ、入院前咯血者デ入院中

喀血ヲ來タサナクナツタ者ハ 80% 以上 90% ニモ達スルニ至ツタノデアル。而シテ此處ニ興味有ルノハ喀血經驗者ガ昭和 6 年頃ヨリ著明ニ減少シテ來タ事デアル。即チ入院前ニ既ニ以前ヨリ喀血スル事ガ少クナツタ事デアル。

熊谷内科教室ノ昭和 9 年以降ノ喀血率ハ上述ノ如ク驚クベキ減少ヲ示シテ來タガ其ノ由ツテ來ル所以ノ物ハ何デアツタカ。熊谷教授ハ宿題報告「肺結核」ニ於テ肺結核ノ治癒スルノハ患者自身ノ體力ーヨルモノデアルカラ患者ノ生活狀態ヲ最善ノ狀態ニ置クヨリ他一適當ナモノハ無イ。此ノ目的ノ爲ニ大正 15 年カラ開放療法ヲ始メ(人工氣胸療法ハ既ニ其ノ以前ヨリ始メテ

居ル)。續イテ昭和 3 年カラハ祛痰劑ハ食欲障礙ヲ起ス爲ニ之ノ投與ヲ全廢シ、更ニ昭和 5 年カラハ動物性脂肪ヲ多ク與ヘル所謂脂肪食療法ヲ行ツタ。此ノ結果肺結核ノ治療效果ハ一段ト進境ヲ示シ喀血率ハ以前ノ半數トナツタト報告シタ。而シテ其ノ後ニ於ケル喀血率ノ低下ハ實ニ驚クベキ激減ヲ示シ十分ノ一以下ニ減少スルニ至ツタ。又喀血經驗者ガ昭和 6 年頃ヨリ著シク減少シタ事ハ一般肺結核患者ガ其ノ頃ヨリ早期ニ診斷ヲ受ケニ來リ入院前ニ既ニ努メテ安靜ニシ脂肪食ヲ自カラ攝ル事ヲ自覺シ肺結核ノ治療ヲ充分ニ心得ル様ニナツタ爲デアルト考ヘラレル。

第 8 章 總括及考察

余ハ昭和 9 年 1 月ヨリ昭和 14 年 6 月迄ノ間一熊谷内科ニ入院シタ肺結核患者中喀血ノ有無ヲ統計的ニ觀察スルニ患者總數 747 名(此ノ中開放性患者 579 名)中喀血經驗者ハ 131 名(17.5%)デアツタ。其ノ中デ入院中ニ喀血シタ者ハ 25 名(3.3%)、又入院中ニ初メテ喀血ヲ經驗シタ者ハ其ノ中 13 名(1.7%)デアツタ。

之ヲ男女別ニ見レバ男子ノ喀血頻度ハ女子ヨリ多イ。即チ入院中一喀血シタ 25 名ニ就テ見レバ男 17 名、女 8 名デアツタ。之ヲ年齡ノ上カラ見レバ 15 歳以下デハ男女喀血經驗者ナク孰レモ 16 歳以上ニ喀血者ヲ見、最モ多イノハ男ハ 21 歳—50 歳、女ハ 21 歳—40 歳迄デ 51 歳以上ハ少クナツテ居ル。

以上ノ喀血頻度ヲ季節ノ上カラ見レバ冬ト初夏一多クナツテ居リ、時刻ノ上カラハ特ニ著シク多カッタ時刻ハ無く夜モ晝モ略ク同様な成績デアツタ。

喀血死ニ就テハ僅カニ 4 名ニ過ギナカツタ。之ハ肺結核死亡者ノ 3.7%ニ當リ喀血經驗者ノ死亡者ノ 22.2%デアル。而シテ喀血者デ死亡シタ者ト非喀血者デ死亡シタ者トヲ比較スレバ前者ハ 14.5%、後者ハ 13.5%デ前者ガ僅カニ多ク

ナツテ居ルニ過ギナイ。

以上ハ熊谷内科ニ於ケル喀血頻度デアルガ余ガ須川溫泉ニ昭和 9 年ヨリ 13 年迄ノ毎夏期滞在中ニ喀血ヲシタ者ハ僅カニ 2 名ニ過ギズ其ノ中 1 名ハ喀血死デアツタ。

喀血者ノ臨牀的所見ヲ觀察スルニ入院當時ニ於ケル喀痰中ニ結核菌ヲ證明シタ者ハ 117 名デ喀血者ノ 89.3%ニ當ツテ居ル。即チ大部分ノ者ガ喀痰中ニ結核菌ヲ出シテ居ルノデアル。胸部「レントゲン」像ニヨリ病型ノ上カラ見レバ喀血者ノ大部分ハ浸潤型ニ見ラレル。即チ血行撒布症デハ僅カニ 2 名(1.5%)デアツタガ浸潤性早期型デハ 15 名(11.5%)デアリ又血行性肺結核デハ 11 名(8.4%)デアアルガ浸潤性肺結核デハ 30 名(22.9%)デアツタ。而シテ兩型ノ如何ヲ問ハズ病狀増悪シ空洞ヲ生ズルニ到レバ喀血頻度ハ著シク多クナル。又喀血者ノ赤沈速度ハ一般ニ促進シテ居ル者ガ多カッタ。

喀血ガ體温ニ及ボス影響ヲ見ルニ喀血ーヨリ體温ハ直チー上昇ヲ來ス事ナク數時間後或ハ翌日又ハ翌々日デ此ノ時ニ最高トナリ此ノ期間ハ 1—2 日ツバキ其ノ後ハ降下シ多クハ 1 週間デ平熱トナル。又脈搏ニ就テモ同様デアル。之等ハ

喀血量、喀血日數ノ長短又ハ新喀血等ニハ著明ナル關係ハ見出シ得ナカツタ。喀血後ノ赤血球數ヲ見レバ明カニ減少シテ居ル事ヲ知ルガ之モ喀血量、喀血日數トノ關係ハ検査日ガ不定デアツタ爲ニ著明デハナカツタ。而シテ赤沈速度ハ喀血ニヨリ促進スル者多ク、又喀血量及喀血日數ニ關係アル如ク思ハレル。

入院中ノ喀血患者デ女子ノミニ就テ見レバ喀血ガ月經ト密接ナル關係ガ有ル事ヲ知ル。即チ多クハ月經前期ニ見ラレ月經ノ4—5日前ニ始發喀血ヲ見ル。又人一ヨツテハ月經後期ニモ見ラレル。

喀血者全體ニ就テ見ルニ喀血常習者ニハ一定ノ季節的周期ガ有ル。即チ或ル周期ヲ以テ寒冷期、溫暖期、溫暖期又ハ之等ノ組合セニ於テ喀血ヲ繰返ヘス事デアル。

喀血ノ誘因トシテ古クカラ氣象ガ考ヘラレテ居ル事ハ經驗的ニ喀血ガ氣象ニ密接ナル關係ガ有ルト思ハレテ居ル爲デアル。其ノ誘因トナル氣象要素ノ主ナルモノハ氣壓、氣温、濕度又ハ風等ガ考ヘラレテ居タ。而シテ各地ニ於ケル喀血頻度ノ報告ニ季節的ニ大イニ異ルノハ上述ノ喀血常習者ノ季節的周期性ノ爲ノ他ニ各地ニ於ケル小氣候ノ異ル事ガ考ヘ得ル事デアルガ絶對的ナル喀血誘因トシテノ氣象要素ヲ極メル事ハ困難デアル。

余ハ其ノ喀血誘因ヲ不連続線ニ求メタ所喀血日數72日中不連続線ガ仙臺及金華山沖ヲ通過シテ居ル日ハ43日ヲ數ヘ其ノ他仙臺附近ニ不連続線ハナクとも低氣壓ノ存在シテ居タ時、颱風ノ通過シタ日、全國的ニ天氣ノ崩レ出シタ日ニ喀血日ヲ多ク見タ。又之ヲ晴雨ノ日ヨリ見テモ雨天ノ日ノ喀血ハ40日デアルニ晴天日ハ21日、曇天日11日デアツタ。即チ喀血ハ一般ニ氣象狀態ノ不安定ノ日ニ頻發スル事ハ事實デアル。何故ニ氣象不安定ノ日ニ多イカト言ヘバ Klotz⁽⁴³⁾, Schöerer⁽⁴⁴⁾, Pressat et Claude⁽⁴⁵⁾等ハ空中電氣ノ變化ガ著シク、ソレガ植物神經機能ニ變調ヲ與ヘル爲デアルト解シテ居ル。而シテ斯ノ如ク

天候不安定ノ日ト雖モ1日ニ2人ノ始發喀血ヲ出シタ事ハ極メテ稀デ僅カニ2回ニ過ギナイ。其ノ一ツハ744耗ノ低氣壓ガ金華山沖ヲ北上シタ時デ仙臺ニ降雪アリ、他ハ不連続線ガ金華山沖ヲ通過シ仙臺ニハ降雨ヲ見タ時デアル。此ノ2回以外ハ常ニ唯1人宛ノ喀血デ集團的ニ頻發シタ日ガ無イ。又之ト同様 Föhnニ關係シテ起ルト云フガ昭和14年7月7日仙臺地方一珍ラシクモ Föhnガ現ハレタ。此ノ日ニ於テモ熊谷内科入院患者デ喀血シタ者ハ1人モナク又其ノ前後ニ於テモナカツタ。斯ノ如ク考ヘレバ果シテ氣象ノ不安定ガ喀血ノ誘因トナルカ否ヲ決定スル事ハ困難トナル。而シテ統計的ニハ氣象不安定ニ密接ナル關係ガ有ル如ク思ハレル。

熊谷内科ニ於ケル喀血患者ハ一般ニ少ク且ツ氣象不安定ノ日ト雖モ少イ。此處ニ於テ考ヘラレル事ハ肺結核ノ治療デアル。肺結核ノ治療ハ最近著シク進歩シ積極的ニハ人工氣胸術、横隔膜神經捻除、胸廓整形術等最モ多ク行ハレテ居リ、消極的ニハ充分ナル營養、安靜、換氣、採光等デアル。今喀血經驗者131名ニ就テ見ルニ其ノ中98名(74.8%)ハ人工氣胸又ハ横隔膜神經捻除又ハ其ノ兩者ヲ行ツタ者デアル。營養方面カラハ入院患者ノ1日ノ總「カロリー」ハ體重1斤ニ付40—50「カロリー」デ、食品中動物性脂肪ヲ與ヘル事ニ注意シ成人デハ1日約100瓦與ヘル事ニシテ居ル。第2表ニ示シタ如ク西洋ニ喀血例ノ少イ事ハ彼等ハ常ニ多量ノ脂肪ヲトツテ居ル爲ト考ヘラレ又第13表ニ示ス如ク熊谷内科ニ於ケル喀血率ガ昭和5年以降ニ於テ激減シテ居ルノモ此ノ脂肪食療法ヲ始メタ爲デアルト考ヘラレル。尙此ノ外ニ安靜、換氣、採光ヲ充分監督シ積極的、消極的兩方面ヨリ治療ニ注意シテ居ル。從ツテ喀血誘因トナル氣象狀況ノ不安定ニモ拘ハラズ喀血ヲ起ス事ガ少イト思ハレル。而シテ斯ノ如キ良好ナル狀態ニ於テモ猶喀血者ヲ出シ且ツソレガ氣象狀況不安定ノ日ニ多ク見ル事ハ生物氣候學の研究ヲ更ニ究メル事

が重要デアル。岡田⁽⁴⁰⁾氏ニヨレバ氣候ノ記述ハ體感ヲ重要ナル要素トスルカラ之ヲ氣溫ヤ濕度ノ函數トシテ現ハシ、此ノ方面デ相當溫度ト云フ要素ガ考ヘラレテ居ルト云フ。之ハ1立方メートルノ水蒸氣ガ全部凝結シ其ノ潛熱ガ全部ミナ現ニ溫度 $t^{\circ}\text{C}$ ノ乾燥空氣ヲ $d^{\circ}\text{C}$ 丈ケ昇溫セシムルニ消費サレタトスレバ相當溫度 A ハ

$$A = t + d t$$

ト定義スル、之レハ氣候學ノ目的ニハ近似的ニ

$A = t + 2 l (l \text{ハ } t^{\circ}\text{C} \text{ニ於ケル水蒸氣張力})$

トシテ充分デアルト云フ。之ノ相當溫度ガ體感ニ略々一致スルト云フ。從ツテ正確ニ喀血時刻ヲ知り、其ノ時刻ニ於ケル氣溫及比濕ヲ測定シ之ニヨリ飽和水蒸氣張力ヲ求メテ水蒸氣張力ヲ計算シ喀血時刻ニ於ケル體感ノ關係ヲ知ル事ガ必要デアアル。之ハ今後ノ研究ニ俟ツモノデアアル。

第 9 章 結 論

1. 昭和 9 年 1 月 ヨリ 昭和 14 年 6 月迄ニ熊谷内科ニ入院シタ肺結核患者ハ 747 名(男 449 名、女 298 名)デ喀血経験者ハ 131 名(男 86 名、女 45 名)デ 17.5%デアアルガ入院中ニ喀血ヲシタ者ハ 25 名(男 17 名、女 8 名)デ 3.3%デアッタ。而シテ入院中初メテ喀血ヲ経験シタ者ハ其ノ中 13 名(男 9 名、女 4 名)デ 1.7%デアアル。
2. 喀血ハ女子ニ尠ク男子ニ多ク、年齢ヨリ見レバ幼年者ニハ最モ尠ク、次デ老年者尠ク 20 歳以上 50 歳以下ニ多イ。
3. 季節的ニ見レバ冬ト初夏ニ多ク、時刻ノ上カラハ著シイ特徴ハ無カツタ。
4. 喀血者デ死亡シタ者ト非喀血者デ死亡シタ者トヲ比較スレバ前者ハ 14.5%、後者ハ 13.5%デアリ、喀血死ハ尠ク 4 名ニ過ギナカツタ。
5. 高山ニ於テハ喀血頻度ハ頗ル尠イ。
6. 喀血患者ノ喀痰中結核菌陽性率ハ 89.3%デ、赤沈速度 1 時間値 36 耗以上ノ者ハ 77.9%デアッタ。
7. 喀血患者ヲ病型別ニ見レバ早期型デハ大部

分ガ浸潤性ノ者ニ來テ血行性ノ者ニハ尠イガ、空洞ヲ生ズルニ到レバ病型ノ如何ニ拘ハラズ頻發スル。

8. 體溫上昇及速脈ハ喀血直後ヨリ寧ロ 1—2 日後ニ現ハレ約 1 週間デ平常ニ戻ル。而シテ喀血量、喀血日數ニ關係スル事ハ少イ様デアアル。
9. 喀血ニ際シテハ赤沈速度ノ促進ヲ來ス事多ク又喀血ニヨリ貧血ヲ來ス事モ認メラレ之等ハ喀血量、喀血日數ト關係アル如シ。
10. 喀血一ハ周期性ガ認メラレ殊ニ女子デハ月經ト密接ナル關係ガアル。
11. 喀血ハ氣象要素ノ個々ノモノトノ關聯ハ見出シ得ナイガ天候不安定トハ關係アルト認メ得ル。
12. 喀血誘因トシテ天候不安定日ヲ擧ゲ得ルガ患者ノ所置ヨロシキヲ得レバ喀血ハ容易ニ起ルモノデハナイ。

擱筆スルニ當リ仙臺測候所長田島氏及所員御一同ノ御好意ヲ深謝スル。

文 獻

- 1) 熊谷岱藏, 醫界展望, 昭 11. 第 2 回特輯.
- 2) 鈴木佐内, 結核, 大 15. 4. 561.
- 3) L. Rickmann, Dtsch. med. Wschr. 1922. 48. 284.
- 4) Ballin u. Lorenz, Beitr. Kl. Tbk. 1922. 53. 321.
- 5) 川口善友, 結核, 昭 11. 14. 132.
- 6) F. Reiche, Zeitschr. Tbk. 1902. 3. 222.
- 7) Scharl, Zbl.

- Tbk. forschg 1920. 14. 282.
- 8) Gabilowitch, Zeitschr. Tbk. 1900. 1. 223.
- 9) F. M. Poitenger, Amer. Journ. of the med. Sciences 1911. 147. 876.
- 10) P. Linsel, Beitr. Kl. Tbk. 1927. 66. 781.
- 11) N. J. Strandgaard, Zeitschr. Tbk. 1910. 15. 257.
- 12) Samoilovic, Zbl. Tbk. forschg 1927.

27. 712. 13) T. Janssen, Beitr. Kl. Tbk. 1907. 8. 289. 14) Rhodens, Janssen (13) ヨリ引用. 15) Unvericht, Zbl. Tbk. 1917. 27. 362. 16) von Ryn, Unvericht(15) ヨリ引用. 17) 上坂竹茂, 結核. 昭 9. 12. 184. 18) 松田毅, 結核. 大 12. 1. 215. 19) 橋本兵三郎, 結核. 大 12. 1. 215. 20) 正木・二木, 日本温泉氣候學會雜誌. 昭 13. 4. 1. 21) B. de Rudder, Grundriss einer Meteolo biologie d. Menschen 1938. Julius Springer. 22) F. Stengel, Münch. med. Wschr. 1932. 1718. 23) Mommsen, Zbl. Tbk. forschg 1933 38. 442. 24) Theo Kaiser, Zeitschr. Tbk. 1934. 71. 243. 25) Obenland, Zbl. Tbk. forschg 1936. 43. 462. 26) 星野重雄, 日本温泉氣候學會雜誌. 昭 13. 4. 2. 27) G. Sassudelli, Zbl. Tbk. 1928. 29. 206. 28) B. Müller, Beitr. Kl. Tbk. 1909. 13. 133, 29) Tecon et Sillig, Zbl. Tbk. forschg 1913. 7. 389. 30) 佐藤慎治, 北越醫學會雜誌. 昭 6. 46 年. 401. 31) Cetrangols, Zbl. Tbk. forschg 1922. 17. 45. 32) Egger, Müller (28) ヨリ引用. 33) Walter, Huber, Beitr. Kl. Tbk. 1929. 72. 147. 34) Szontagh, Scharl (7) ヨリ引用. 35) Walsch, Zbl. Tbk. forschg 1925. 24. 542. 36) Sorgo, Rickmann (3) ヨリ引用. 37) G. Schröder, Kl. Wschr. 1924. 30, 31. 1366, 1408. 38) Turban, Philippi, Brecke, Linsel (10) ヨリ引用. 39) 長井盛至, 結核. 昭 10. 13. 548. 40) 河端・西村, 結核. 昭 14. 17. 505. 41) 荒川秀俊, 氣象集誌. 第 2 輯. 第 14 卷. 328. 42) 熊谷岱藏, 日本內科學會雜誌. 昭 7. 20 卷. 1 號. 43) R. Klotz, Med. Welt 1986. 295. 44) Schörer, Schweiz med. Wschr. 1931. I. 41. 45) Pressat et Clande, Zbl. Tbk. forschg 1936. 43. 462. 46) 岡田武松, 氣候學. 昭 13. 岩波書店發行.