133.

616.24-002.5:612.398.12:612.111

肺 結 核 患 者 ニ 於 ケ ル 血 清 疑 固 反 應 (Weltmann) ニ 就 テ

岡山醫科大學柿沼內科教室 醫學士 田 中 四 郎

[昭和12年9月6日受稿]

Aus der Medizinischen Klinik der Medizinischen Fakultät Okayama. (Vorstand: Prof. Dr. K. Kakinuma u. Prof. Dr. K. Kitayama)

Über das Koagulationsband von Weltmann bei Lungentuberkulose.

Von

Dr. Shiro Tanaka.

Eingegangen am 6. September 1937.

Es ist ein altes Bestreben, eine Methode auszuarbeiten, die über die Gualität und Quantität der tuberkulösen Prozesse genauere Auskunft gibt. Diesbezüglich sind zahlreiche Reaktionen angegeben worden. Im Jahre 1930 berichtete Weltmann über eine sogenannte Serumkoagulationsreaktion, mit welcher nach ihm die exsudative oder produktive Art tuberkulöser Prozesse zu unterscheiden wäre.

Verfasser hat die Weltmannsche Reaktion bei 76 Lungentuberkulosen und 10 Gesunden angewandt. Gleichzeitig hat er auch die Senkungsreaktion der roten Blutkörperchen, das Gesamteiweiss und den Albumin-Globulin-Quotient des Serums bestimmt.

Die Resultate können folgendermassen zusammengefasst werden:

- 1) Für die Sera von Gesunden trat die komplette Gerinnung bei 0,4-0,45%, die inkomplette Gerinnung bei 0,3% Konzentration ein.
- 2) Bei exsudativer Lungentuberkulose (26 Fälle) fand beim Koagulationsband fast immer eine Linksverschiebung statt.
- 3) Bei gemischter Form von Lungentuberkulose (20 Fälle) war das Kongulationsband wie beim normalen Menschen oder neigte zu einer leichten Linksverschiebung.

- 4) Bei fibrös-produktiver Lungentuberkulose (30 Fälle) zeigte sich ein normales Kongulationsband oder es verlängerte sich über 0,35%.
- 5) Das Koagulationsband, die Senkungsreaktion, das Gesamteiweiss und der Albumin-Globulin-Quotient gehen nicht durchweg parallel.
- 6) Die Serienuntersuchung des Kongulationsbandes bei Lungentuberkulose ist gut verwertbar für die Diagnose des Krankheitszustande und die Prognosestellung.
- 7) Die Methode, welche technisch einfach und billig ist, kann dem Praktiker daher wärmstens empfohlen werden. (Autoreferat)

內容目次

第1章 緒 言

第2章 實驗方法

第3章 實驗成績

第1節 正常健康人成績

第2節 肺結核患者成績

第1項 渗出性型肺結核

第2項 混合性型肺結核

第3項 增殖性型肺結核

第4章 總括並二考按

第5章 結 論

主要文獻

第1章 緒 言

較近醫學ノ進步=伴と血液ノ物理化學的研究ハ愈々多岐=互リ,之等ノ臨床的應用價值 モ亦益々高揚サルルモノアリ.諸種疾患殊ニ 結核性疾患=際シ其ノ診斷並=強後判定=關 シ古來多數ノ反應術式ノ發表及ビ業績アリ テ,大別スレバ特異性反應ト非特異性反應ト ニナルモ,其ノ本態ハ多クハ血液ノ膠質化學 組成ノ變化(不安定性)ヲ利用スルモノナリ. 併シ之等ノ操作ガ煩雑ナル為,又特殊ノ裝置 ヲ要スル結果未ダ實際上ノ應用ニハ普遍セザルノ憾アリ.

就中特ニ最近迄比較的等閑ニ附セラレテ居 タカノ憾アリシ血清ノ物理學的研究モSchade, van Haefft, Mayer u. Rosenow, Luger, Weiß-Ostborn u. Ehrenteil 氏等/血清凝固 温度ノ研究以來稍々一般ノ注意ヲ惹キシモ, 未ダ臨牀的應用迄ニハ至ラズ. 1930 年 Weltmann 氏ハ血清ノ凝固帶(Koagulationsband =以下 K.B.ト略ス) ヲ提案シ, 諸種疾患ニ於 テ而モ其ノ病變過程ニ關シ血清ノ K.B. ガ特 異的ナル態度ヲ示スヲ以テ,特ニ肺結核及ビ 肝臓疾患ノ臨牀ニ際シ診斷ヲ容易ナラシメ且 豫後推定ニ重要ナル補助ヲ呈スト唱道シ,而 モ氏ハ肺結核ノ Qualitätsdiagnostik ニ對シ 卓越セル價値アリト推奬セリ. 爾後 Pongor, Kaiser, Trost-Scherleitner, Dissmann, Ekhart, Voigtländer, Makitra u. Tyndel 氏等追試セルニ, 概シテ Weltmann 氏ノ説ヲ 支持シ賛意ヲ表セリ.

由來肺結核病變ハ甚ダ多様ナル經過ヲ辿ルモノナルガ故ニ,之ガ豫後並ニ病機診斷ニ際シ種々困難ナル場合ニ遭遇スル事モ尠シトセズ.故ニ余ハ血清 K.B. ガ Weltmann氏等ノ唱フル如ク果シテ肺結核ノ Qualitätsdiagnostikニ價値アルモノナリヤ,又患者治療上如何程

ノ指針ヲ與フルモノナルカ,該法ハ赤血球沈 降反應ニ比較シテ進步ヲ意味スルモノナリヤ 等ノ見地ヨリ・肺結核患者(岡山市立半田療 養所收容)76 例ニ就キ過半數ニ於テハ2 囘以 上,就中 15 例ニテハ7—9 日ノ間隔ニテ連續 4 囘ノ測定ヲナシ,總計 174 囘該反應ヲ施行 セリ・尚ホ同時ニ全例ニ赤血球沈降反應,一 部ニ血淸總蛋白量及ビ Albumin: Globulin ヲモ併セ測定シ,之等相互間ノ關係ヲ檢索セ リ・

本論文要旨ハ 旣ニ昭和 12 年 2 月 岡山醫學 會第 48 囘總會ニ於テ發表セルモノナリ.

第2章 實驗方法

Weltmann 氏ノ法ニョリ, 鹽化「カルシユーム」 溶液(カールバウム社製)12種ヲ作製シ(10%溶 液ヲ原液トシ用ニ臨ミ 1.0, 0.9, 0.8, 0.7, 0.6, 0.5, 0.45, 0.4, 0.35, 0.3, 0.2, 0.1% ノ稀釋溶液ヲ調製 セリ.), 之等ノ各5cc 中ニ新鮮, 溶血無キ被檢血清 ヲ0.1 ∝ 宛注加シ、良ク振盪混和後沸騰重湯煎中 ニテ 15 分間炎沸後血清蛋白ノ凝固程度ヲ判纏ス. Weltmann 氏小凝固狀態ヲ完全凝固 (komplette Gerinung=G. トス.) ト不完全凝固(inkomplette Gerinnung=g. トス.) トニ區別シ,正常健人ノ K.B. ハ 0.5-0.4% ノ濃度ニ現ハレ, コレヨリ高濃 度溶液中=起ルヲ左側移動(Linksversciebhnung, Verschmälerung des K. B.), 低濃度溶液=現へ ルルヲ右側移動 (Rechtsverschiebung, Verlängerung des K. B.)ト稱シ何レモ病的反應ナリト セリ.

赤血球沈降反應(以下赤沈ト略ス.) ハ Westergren 氏法ニョリ 1, 2, 24 時間値及ビ中等價ヲ算出セリ. 但シ表示ハ1 時間値及ビ中等價ノミトセリ. 血清蛋白測定ニハ Pulfrich ノ Eintauch-Refrak-

tometer 及ビ Determann / Viskosimeter ヲ用 ヒ、且 Reiss ノ表及ビ茂在-Rohrer ノ曲線ヨリ算 定セリ.

採血ハ早朝空腹時ニ行ヒ,溶血現象ヲ呈セル血 清ハ採用セズ,且試験前ハ可及的ニ「カルチウム」, 食體水等ノ注射ヲ避ケタリ.

肺結核患者ノ病型分類ハ理學的所見、「レントゲン」像及ビ現在迄ノ經過等ヨリ便宜滲出性、混合性、增殖性ノ3型ニ區分セリ.

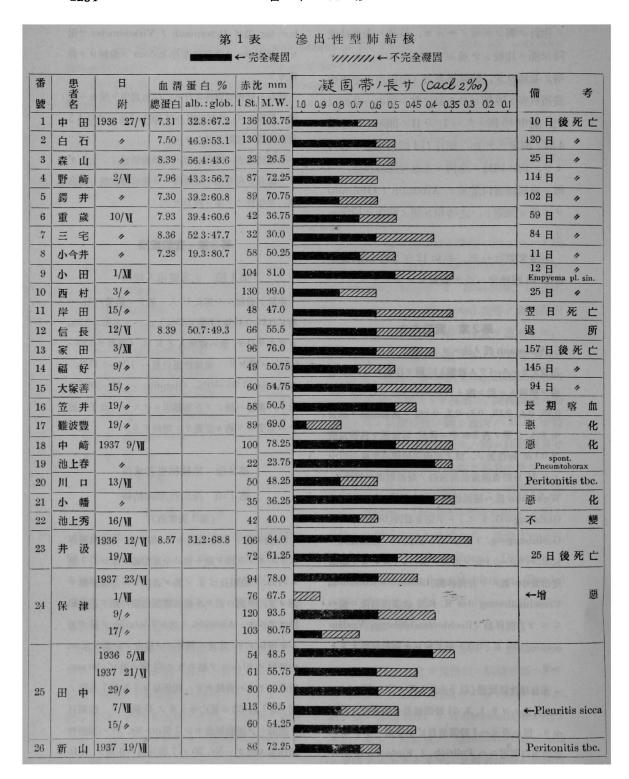
第3章 實驗成績

第1節 正常健康人成績

正常ト看做ルル男女 10 人 = 就テノ結果ハG. ハ 始ド 0.4—0.45% (1 例 0.35%), g. ハ大多數 = 0.3% = アルヲ以テ,余ハ健康人ノ K.B. ノ限界ヲ0.45—0.4% = 置ケリ・ 血清總蛋白量ハ 7.71—8.17%, Albumin ハ 70—80%, Globulin ハ 20—30% ヲ 示シ, 赤沈ハ概シテ正常範圍ニアルモ, 女子ニ於テハ男子ョリ稍々促進サル傾向アリ.

第2節 肺結核患者成績 第1項 滲出性型肺結核 (第1表參照)

26 例ニ於テ 34 回施行セリ、即チ G. ガ正常限界ニアルモノ 3 同ヲ除キ他ハ全部短縮ヲ示シ、 1 例ニハ G. ノ缺如及ピ g. ノ甚ダ蓍明ナル左側移動ヲ認メリ、10 例ニ於ケル血清總蛋白量ハ殆ド正常範圍ニアルモ、Albumin ニ比シ Globulin ノ甚ダ蓍シキ増量アリ・赤沈ハ例外ナク高度ノ促進ヲ示シ、中等價ノ 40 mm ヲ超スモノ 21 例ニ及ピ、20 mm 以内ノモノハ皆無ナリ、昨年夏ヨリ本年7月迄ノ間(滿 1 箇年)ニ死亡セシモノ 15 例アリ、短期日ノ間隔ニテ連續檢査セシ 2 例中、Nr. 24 ハ滲出性傾向愈々强ク、Nr. 25 ハ 7 箇月前ハ正常ノ K.B





ヲ示セシモ次第ニ短縮ノ傾向アリテ、檢查期間中 乾性肋膜炎ヲ併發セシ時 (7/VII) 最高ノ K.B. 短 縮ヲ星セリ

此病型群ニテハ概シテ赤沈促進, K.B. ノ左側移動著明ナルモ, 絶對的ニ各例ニ必ズシモ一致スルト断言スルニ困難ナリ.

第2項 混合性型肺結核 (第2表参照)

20 例ニ就キ 33 回施行セシニ G. ノ正常ナルモ ノ8回, 延長セルモノ2回ニシテ, 他ハ短縮, g. **ハ前房型群ニ比較スレバ稍々延長ノ傾向アルモ**, 併シ K.B. ハ總體的ニ見テ少シク不定ナリ. 11 例 ニ於ケル血清蛋白總量ハ蓍變ナキモ, Globulin ノ 相當ノ増量ヲ認メ、赤沈モ例外ナク著明ノ促進ヲ 呈セリ. 創チ中等價 / 20 mm 内以ノモノハ皆無, 20-40 mm ノモノ3例。他ハ總テ 40 mm 以上ナ リ. 試験開始ヨリ滿1箇年間ニ死亡セシモノ6例 アリテ, Nr. 15 ハ K.B. ノ短縮ヲ示セシガ逾ニ喀 血窒息死ヲ起シ, Nr. 16, 17, 18, 19 ニハ K.B. 並ニー般的所見ニ蓍變ナク,連續檢査ヲ施行セシ Nr. 20 ハ K.B. ハ正常ナリシモ發熱及ビ「カタル | 性症狀ノ増强ニヨリ輕度ノ左側移動ヲ認メリ. 血 清蛋白, 赤沈及ビ K.B. ノ關係へ滲出性型群ニ似 タリ.

第3項 增殖性型肺結核 (第3表参照)

30 例=就キ 107 回施行, 即チ 3 例ノミー1 回,他ハ 2-6 回行へり、G. ノ輕度ノ短縮ヲ認メシモノ 10 回 (9 例)ニシテ最高短縮ハ 0.6%、正常範圍ニアルモノ 47 回,他ハ延長ヲ示シ而モ g.ヲ缺如セシハ 10 回 (8 例),g. ハ大多數ニ於テ 0.3% ヲ示セリ、即チ酌記 2 病型群ニ比シ著明ナル差違アルヲ知レリ、23 例ニ於ケル血清總蛋白量ハ正常ト

大差ナク、Globulin ノ比較的輕度ノ増量ヲ認メシモ尚ホ正常範圍ニ近キモノ敷例アリ、赤沈ノ正常値又ハ夫レニ近キ13例ノ多キニ達シ、中等價ノ20 mm 以下ニアルモノ11例、 又40 mm 以上ヲ示スモノ13例ナルモ概シテ其ノ促進度モ低調ニアルノ観アリ、

之等患者中3回以上檢查ノモノハ發病以來數年 乃至十數年ニ及ブ所謂慢性結核ト稱サルルモノニシテ、最近連續4回試驗セシ12例ニテハK.B.ノ 强キ動搖ナク殆ドー定シ、赤沈モ炒クトモ該期間 中著差ナキ事ヲ認メタリ.

第4章 總括竝二考按

以上余ノ肺結核患者 76 名, 正常健康人 10 名二就テ行ヘル Weltmann 氏血清 K.B., 赤 沈及ビ血清蛋白測定ノ成績ヲ概括スレバ次ノ 如シ. 即チ 正常健康人ノ K.B. ハ大多數ニ 0.4-0.45%ナルヲ以テ余ハ之ヲ正常限界トセリ. 血清總蛋白量, Albumin: Globulin 及ビ赤沈ハ全ク正常範圍ニアリテ諸家ノ報告トー 致セリ.

26 例ノ滲出性肺結核群ニ於ケル K.B. ハ短縮ラ示シ,中ニハ G. ノ完全缺如ヲ見シモノアリ. 血靑總蛋白量ハ正常ト 著變ナキガ,Globulin ノ著シキ増加ヲ呈シ且例外ナキ赤沈ノ著明ナル促進ヲ見タリ. コノ群ニ於テハK.B. ノ短縮,赤沈促進,Globulin ノ増加ハ稍々同傾向ヲ保ツガ如キ觀アルモ,嚴格ナル意味ニ於テ各症例全部ニ必ズシモ一致スルモノト斷言スル事ハ困難ナリ.

20 例/混合性型肺結核群/ K.B. ハ概シテ 不定ナル狀態ヲ保チ, 或ハ正常又ハ延長ヲ示 スモノアルモ, 併シ稍々多數ニ短縮ヲ呈シ, ← 完全凝固 ////// ← 不完全凝固

1	,		1	1		,			,
番號	1 4	患者名	日附		蛋白% alb.:glob.		M.W.	凝固帶/長サ(Cacl 2%0) 1.0 0.9 0.8 0.7 0.6 0.5 0.45 0.4 0.35 0.3 0.2 0.1	備考
1	I	拊	1936 13/ V	7.09	76.7:23.3	2	3.25		略治退所
3	山	本下	15/ p 1937 21/ VI	7.50	63.0:37.0	18 60	19.5 54.25		略 治 退 所
4	葛	原	1936 27/ X			52			
			1937 21/ VI 1936 27/ VI	8.55	57.7:42.3	50 	30.5		不變
5	水	- 島	5/ XI			82.5	<u> </u>		退 所
6	中	桐	8/ VI 15/ XI	7.95	48.7:51.3	15 25			88日後死亡
7	Ξ	木	10/ V I	8.14	53.1:46.9	57 56	48.0 42.5		7 48
8	Def		21/XI 10/VI	7.53	61.5:38.5	2			不變
-	原	H	1/XII	0.15	40.4.50.0	3	3.0		略治退所
9	里	見	12/VI 1/XII	8.17	49.4:50.6	14 51	14.5 46.0		111日後死亡
10	難	波	9/ XII 1937 13/ VII			104 90	82.0 76.0	<i>YIII</i>	不 變
			1936 13/V	7.53	61.2:38.8	8	10.25		
11	高	谷	19/XI 1937 16/VII			40 51	41.5 47.5		不 變
			1936 29/ V	8.60	61,2:38.8	72		NIIIIIA	-
12	尾	上	5/ XI 1937 13/ VI			62 56	53.75 51.75		不 變
			1936 2/ү	8.57	47.3:52.7	41	40.0		dn
13	тı	根	11/XII 1937 19/VII			44 28	39.5 26.25		稍々良好
			1936 4/VI	7.96	48.7:51.3	99	79.5		
14	金	光	19/XI 1937 16/VI			120 120	93.25 93.0		不 變
1.5			1936 8/ V I	8.17	49.4:50.6	21	24.25	WIIIIN.	
15	渡	邊	21/XI _. 1937 16/VII			10 23	11.0 19.0		不 變
16	46th	-11-	1936 8/ V	8.37	56.4:43.6	15 20	16.75 29.5		
16	織		21/ XI 1937 19/ VII			29	26.5		不 變
17	佐	膝	1936 8/VI 15/XII	7.93	45.7:54.3	16 6	13.0 8.0		
1.1	Yr.	HQ.	1937 19/ V			10	10.75		不 變
18	新	∞	1936 12/ VI 19, XI	8.14	46.5:53.5	55 47	47.0 41.0		
10	A51	谷	1937 16/VI			21	22.25		不 變
			1936 27/ X 1937 23/ Y			82 63	67.5 52.25	<i>////</i>	
19	繁	田	1/ V I			76	65.0		
			9/4			105 98	82.5 77.75		←微 熱
			1936 9/XI			20	24.5		
20	=	輪	1937 23/ V [1/ V∏			15 20	16.5 21.75		
			9/%			39 27	38.0 26.25		
			17/∥ 1936 13/ V	7.06	71.0:29.0	2	3.5		不變
			19/ XI 1937 23/ VI			22 24	20.25 24.5	VIII).	
21	木	山	1/VI			4	4.75		
			9/4			5 7	6.75 7.5		稍々良好
			1936 15/ V	9.03	68.8:31.2	30	32.0		
			1/ XI 1937 21/ V [38 32	36.5 31.5		
22	仁	科	29/ "			25	24.75	VIII).	
			7/ VI 15/ø			61 59	51.0 51.0		←微 熱
			1936 27/ V	8.39	55.2:44 8	22	22.25		
			9/ XI 1937 21/ V I			14 25	14.75 26.0		
23	山才	4 4	29/ 🌶			24 36	23.5 37.5	VIIIIIII	
			15/4			28	30.25		不 變
			1936 4/VI	7.28	50.0:50.0	4	5.75		
24	产	捷	11/XII 1937 25/VI			$\frac{12}{2}$	10.5 7.0	<i>''</i> ///	
24	高	橋	. 3/ \ 12/∻			14	14.25	7///2	
	LL.		21/4			22	22.0	VIII).	不 變
	,		1936 4/VI	7.74	51.4:48.6	3	4.5 5.0		
25	若	林	1937 25/ VI			1	1.25		
-	1 21	PP.	3/ VI 12/ø	-		ງ 2	1.5 2.0		
			21/4			2	2.375		不 變
			1936 10/VI 21/XI	8.17	52.3:47.7	17	20.0 12.5	· ///.	
26	難返	女熊	1937 25/ V I			43	39.0		
	ATT W		3/ VII 12//			9 25	26.25 24.5		
			21/#			- 1	25.625		不 變
			1936 10/VI 17/XI	7.93	68.7:31.3	3	3.5 8.5		
27	大	賀	1937 25/ VI			3	3.5		٠.
	-	-	3/ VI 12//		,	3 5	5.25 5.0		
		·	21/#			5	6.0		良 好
			1936 16/VI 17/XII	7.74	55.1:44.9	15 10	16.25 13.0		
28	古	田	1937 25/ V I			7	8.0		
			3/ VI 12/ <i>></i>			10.5 15	15.5 19.75		
			21/#		-	18	18.5	VIIIIIII.	良 好
90	_		1937 21/VI 29/ø			52 60	49.0 50.5		
29	石	原	7/ VI			66 47	56.5 44.25	V///2	不變
			1937 21/VI			17	17.75		/ 发
30	安	田	29/ <i>n</i> 7/ VI			4 18	3.5 21.5		
			15/#			16	12.0		不 變

赤沈促進及ビ血清蛋白ノ態度ハ第1群ニ相似 タリ・

30 例 / 増殖性型肺結核群 / K.B. ハ前 2 群 ニ比較スレバ著シキ相違ヲ示セリ. 卽チ總檢 査回數 107 囘 / 中輕度 / 短縮ヲ認メシモ / 10 囘ニシテ, 47 囘ハ正常, 50 囘ハ延長, 而モ g. ヲ缺如セシモ / 10 ニ及ベリ. 總蛋白量ニハ著變ナク, globulin ハ増量スルモ比較的輕度ニシテ尚ホ正常範圍ニアルモ / 數例アリタリ. 赤沈 / 正常又ハ之ニ近キモ / 13 例ニシテ,他ハ促進ヲ呈スルモ低調ニアルモ/ナリ.

此處ニ諸家ノ知見ヲ通觀スルニ, Weltmann 氏ハ中性「メヂウム」中ニ於テ血淸ハ微量ノ中 性鹽(電解質)ノ附加ニョリ、蛋白ノ熱凝固ハ 著シク促進サルトノ見地ヨリ諸種疾患ニ應用 シ、其ノ成績ヲ綜合セシ結果次ノ結論ヲ得タ リ. 卽# K.B. ノ 左側移動ニ通有ナルハ炎衝 ト滲出性機轉デアリ,換言スレバ炎衝性,滲 出性機轉ナシニハ蓍明ナル K.B. ノ短縮ハ起 ラズ,又一般ニ左側移動ノ程度ハ病勢ノ輕重, 活動性又其/ pathologische Energie 二並行 シテ現ハルルガ故ニ, K.B. ノ左側移動ハ炎 衝病變ニ對スル整鐘ナリト唱ヘリ. 又 K.B. ノ延長ヲ見ルハ肝實質疾患,液體停滯ヲ伴フ 心臓機能不全及ビ結核ノ繊維性硬化性型ニシ テ, 殊ニ結核性疾患群ニ於テ結締組織化傾向 ト密接ナル關係アリトナセリ、且氏ノ肺結核 ニ於ケル成績モ重症,滲出性型ニハ短縮ラ,良 性、増殖性型ニ於テハ延長ラ示スラ以テ診斷 的又豫後判定上ノ一指針ヲ與フルト其ノ價値 ヲ高揚セリ. 其ノ後 Pongor, Makitra-Tyndel, Trost-Scherleitner, Dissmann, Rohácová u. Weichherz, Voigtländert, Schneiderbauer, Ekhart, 細田, 具田氏等ノ追試アリテ或點迄Weltmann 氏ノ説ヲ支持セリ. 余ノ上記成績ハ既ニ明カナル如ク炎衝及ビ滲出傾向ノ著明ニシテ病勢進行セル滲出性肺結核ニハ著シキ短縮ヲ見, 増殖性結核並ニ治癒傾向顕著ナルハ諸家ノ成績ト一致スル所ナリ. 然ルニTh. Kaiser氏ハ滲出性結核ニテハ Weltmann 氏トー致スルモ, 増殖性結核ニハ其ノ延長ヲ見ズトナシ, 蜂谷氏等モ K.B. ハ滲出性並ニ混合性肺結核ニハ短縮ヲ呈スルモ, 輕症及ビ増殖性ニテハ正常ナルカ稍々短縮スルトナシ,後者ノ延長ヲ證明セザルガ如シ.

此處ニ余ノ一部成績ト疾病經過トヲ説明セ ンニ、混合性型ニ於ケル成績ハ概シテ不定ナ ルモ尚ホ短縮傾向ノ稍々强キハ, Voigtländer 氏等ノ同時ニ滲出性並ニ増殖性病變ガ存在シ, 而モ各々平衡狀態ヲ示ス場合ハ K.B. ハ正常 ナルコト多ク, 滲出性病變增强スレバ短縮シ, 増殖性病變旺盛トナレバ延長ニ傾ク事多シト ノ意見及ビ其ノ他ノ諸家ノ該病型ニテハK.B. ハー般ニ不定ナルモ短縮ノ傾向ヲ呈ストノ成 績ニ近シ. 余ノ症例中比較的 K.B. ノ動揺ノ アリシ Nr. 15 ニテハ第1回檢査時ハ殆ド病 勢停止セル如カリシガ,約6箇月後ニテハ短 縮ヲ示シ 且 增悪傾向トナリ 65 日後大喀血窒 息死ヲ來セリ. Nr. 17 ハ比較的兩病勢ノ平衡 ヲ保持セルモノノ如ク, Nr. 20 ハ正常値ヲ示 セル K.B. ガ發熱ト胸部所見ノ増加ニヨリ短 縮ヲ示シ, 之等ノ消退ニ少シク遅レテ正常ニ 復歸セリ、之等ノ症例ノミニ就テ考フルモ病 電病勢ノ消長が K.B. ノ態度ヲ支配スルモノ ノ如ク、 fl Weltmann 氏等ノ主張ニ反セザ

ルモノナリ. 滲出性肺結核ニテ連續檢査セシ Nr. 24 ハ益々病勢ノ進行アルモノニテ K.B. ノ甚シキ短縮ヲ認メ, Nr. 25 ハ經過中左側乾 性肋膜炎ヲ發現セシ時期ニ最大ノ短縮ヲ現ハ シ、約7箇月前ノ成績ニ比シ左側移動强ク、 以上2例ハ良ク臨牀所見竝ニ經過ニ竝行ナル モノト考ヘラル、増殖性肺結核ノ連續施行セ シ 12 例及ビ約半箇年間隔ニテ 3 回檢査セシ 8例ニ就テモ病勢ノ進行ト K.B. ノ態度トハ 1-2ノ例外アルモ大多數ニ密接ナル關係ア ルモノノ如ク, 特ニ Nr. 17, 23 ハ經過良好 ト共ニ K.B. ノ延長ヲ明カニ證明氵, 其ノ他 連續檢査セシ 12 例ハ最近少キハ半年以上,多 キハ5年以上モ經過ニ蓍變ナクー般狀態ノ良 好ニ經過セルモノナリ、余ハ之等ノ實驗ニ於 テ蜂谷氏等ノ言フ如キ,即チ臨床上自覺的,他 覺的所見無キニモ拘ハラズ著明/K.B.ノ移動 アル症例ヲ證明スル能ハザリキ. Weltmann 氏ハ K.B. ト赤沈及ビ血清蛋白トハ必ズシモ 竝行性アラズト言ヒ, 其ノ他ノ諸家モ赤沈ト --致ヲ見ズミテ反ツテ赤沈ヨリモ臨牀上ノ價 値多シトナシ, 又我國ニ於テモ林,松尾,增本 氏等モ之ニ賛セリ、余ノ成績ノ場合以上3病 型群ヲ概觀スルニ, K.B. ト赤沈間ニハ各々相 似ナル態度ヲトルモノト見做サルガ,併シ各 例ニ於テ必ズシモ同傾向ヲトルトハ斷言スル コト能ハズ,但シ病勢增悪又ハ重症ニシテ K.B. ノ短縮著明ナルモノニ赤沈ノ促進度强 ク, 他方經過良好ニシテ K.B. ノ正常又ハ延 長傾向アルモノニハ赤沈ノ促進モ催少カ又ハ 正常値ヲ示スモノ比較的多數アルヲ見タリ、 他方余ノ赤沈研究ニ於テ既ニ Globulin 増量 ト赤沈促進トハ密接ナル關係アルヲ證セシ

ガ,肺結核患者ニ於テモ赤沈ノ促進ニ對スル Globulin ノ演 ズル 價値ヲ復證スル事ヲ得タ リ.

以上論述セシ所ヲ概括スレバ K.B. ノ意義 ハ其ノ短縮或ハ延長ニアリテ、余ノ成績ニ於 テモ疾病經過ト或程度迄ノ一致性ヲ表現セリ. 即チ病勢進行,增悪ニ短縮ヲ,輕快竝ニ病勢 退步ニ延長ヲ示シ、病的症狀ノ持續スルニョ リ K.B. モ病的態度ヲ保持シ得. 勿論該反應 **ハ肺結核ノミニ限ラレタル特異性反應ナラザ** ルモ, 夫レガ病的態度ヲ示ス事ノミニヨリテ モ疾病ニ對スル或程度ノ客觀的指示ヲ與へ得 ルモノナルガ,僅々1囘ノモノ檢索ハ只病的 機轉ノ一時的狀態,卽チ生體變調ニヨリテ惹 起サレタル血清蛋白ノ病的變化ノ一部分ヲ表 ハスモノナルニ依り,此結果ヨリ直ニ病勢ノ 診斷竝ニ豫後ニ對シテ確然タル判斷ハ下ス事 能ハズシテ、余ノ檢索ニ依リテモ明カナル如 ク, 尠クトモ或一定期間ノ間隔ニテ疾病經過 ト竝行ニ觀察シ,且願餘ノ諸種診斷方法ト併 用スレバ其ノ診斷的又豫後的價値モ亦甚ダ推 奬サルルモノアリト信ズ.

Weltmann 氏ハ K.B. ヲ支配スルハ炎衝, 滲出性機轉並ニ繊維化變化ナリト唱ヘシガ, 未が該反應ノ根本原理ヲ完全ニ究明スルニ至 ラズシテ,血清蛋白量トハ關係ナシト述ベタ リ. 其ノ他血中「カルチウム」、食鹽,「コレス テリン」及ビ「リポイド」等ノ血清凝固ニ關係 アリト目サルル因子ニ就テノ探究アルモ,未 が明確ナル論據ヲ與ヘ得ズ,只 Kaiser 氏ガ K.B. ト血液 Calciumspiegel トノ開聯性ヲ述 ベタルノミナリ、併シ K.B. ノ變化ハ結局生 體體液變調時ニ於ケル血清蛋白ノー變化表現 ナル事ハ想像ニ難コナリ、且炎衝が血清組成ノ變化ヲ起シ、夫レニ伴フ諸種生理學的要約ノ附加スル事ニ依リテ K.B. ノ諸種病的態度ヲ惹起スルモノト考ヘラル、從ツテ斯ク觀ジ來レバ K.B. ニ對シテ血清蛋白が重大意義ヲ有スル事ハ想像ニ難クナリ、且余ノ成績ニテハ未ダ究明ノ域ニ達セザルモ、血清蛋白ノ量的ヨリモ質的變化が寧ロ意義深キモノナランカト思考サル.

如斯 Weltmann 氏ノ K.B. ニ對スル根本的原理ハ充分究明サレナクトモ,又其ノ成績ニョル疾病批判が直チニ臨牀的絕對價値アリト認メラルルニ尚ホ距離アリト雖モ,體液徵候ノートシ,又血清蛋白ノ一病的症狀トシテ肺結核經過ニ興味アル態度ラ示セル事ハ,尠クトモ該方法ノ連續施行ニョリ疾病豫後ノ決定ニ有效ナル論據ヲ支へ得ルモノナリト考へラル. 從ツテ尚ホ該方法ノ根本原理ノ究明其ノ他ニ關シテハ此後ノ研究ト興味が發サレテ居ル所多シ.

臨牀醫學上赤沈測定ガ全ク醫學常識ト化セル現在二於テ,之ト並行シテ施行シ得ル簡易ニシテ安價ナル一新法ノ出現アレバコレ吾人ノ希望スル所ナルガ,此點ニ關シテモ K.B.ハ一般實地應用二充分唱道サレ得ル價値アリト思惟ス.

第5章 結論

以上ノ實驗ヨリ余ハ次ノ結論ヲ得タリ.

- 正常健康人 10 例ニ於ケル G. ハ 0.4—
 0.45‰, g. ハ 0.3‰ (CaCl₂) ナルヲ證セリ.
- (2) 滲出性肺結核 26 例ニ於テハ著明ノ K.B. ノ左側移動ヲ認メ、病勢ノ增惡ト共ニ 其ノ傾向モ强加サル・
- (3) 20 例/ 混合性肺結核/ K.B. ハ成績 稍々不定ナルモ正常値カ又ハ短縮ラ呈スルモ ノ多シ
- (4)30例ノ増殖性肺結核ノ大多数ニ K.B. ノ延長又ハ正常値ヲ示ス事ヲ見タリ.
- (5) 同時ニ施行セシ K.B., 赤沈及ビ血清蛋白値/間ニハ必ズシモ絶對的/並行ハ認メ難
- (6) Weltmann 氏反應連續施行ハ疾病經過 ノ診斷並ニ強後判定ニ有效ナル指針ヲ與ヘ, 且他ノ診斷方法トノ併用ハ益々其ノ價値ヲ高 ム.

擱筆スルニ當り御懇篤ナル御指導ト御校園 ヲ賜リタル恩師柿沼現東大敦授並ニ恩師北山 教授ニ滿腔ノ謝意ヲ捧グ.

1) Dissmann, Beitr. Kl. Tbk., Bd. 84, 1934.
2) Ekhart, Med. Kl., Nr. 21, I, 1931.
3) van Haefft, zit. n. Weltmann, Med. Kl., Nr. 7, 1930.
4) Kaiser, Beitr. Kl. Tbk., Bd. 83, 1933.
5) Luger, Weiss-Ostborn u. Ehrenteil, Z. Immforsch., Bd. 36.
6) Makitra-Tyndel, Beitr. Kl. Tbk., Bd. 84, 1934.
7) Mayer u. Rosenow, Kl. Wschr., Nr. 22, 1922.
8) Pongor, Z. Tbk., Bd. 73, 1935.
9) Pulfrich, zit. n. Brugsch u. Schittenhelm, Kl. Laboratoriumstechnik,

11) Rohačová u· Bd. 1, 1923. 10) Reiss, Ergeb. inn. Med. u. Kindheil., Bd. 10, 1913. 12) Rohrer, Deut. Arch. kl. Med., Bd. 121, 1917. Weichherz, Med. Kl., Bd. 29, Nr. 42, 1933. 13) Schade, Med. Kl., H. 29 n. 30, 1909. 14) Schneiderbauer, Wien. kl. Wschr., Nr. 13, 1933. 15) Trost-Scherleitner, Wien. med. Wschr, Nr. 40, 1932. 16) Voigtländer, Kl. Wschr., Nr. 48, 17) Weltmann, Med. Kl., Nr. 7, 1930; Wien. kl. Wschr., Nr. 43, 1930. 18) Westergren, Kl. Wschr. I Jahrg., Nr. 44, 1918. 19) 茂在照, 東京醫學會雜誌, 第23卷, 第12號; 日新醫學, 第16年, 1927. 20) 細田盂, 實驗醫報, 第21年, 第245號, 昭和10年. 21) 貝田勝美, 村上健一, 22) 蜂谷道彦 他 2 名, 日本內科學會雜誌, 第23卷, 第7號, 昭和10年. 結核,第14卷,第5號,昭和11年. 23) 林正治,結核,第11卷,第5號,昭和8年. 24) 松尾忠良,北海道醫學會雜誌,第14卷,昭和11年. 25) 增本市郎, 結核, 第14卷, 第5號, 昭和11年.