

マンツ-氏「ツベルクリン」皮内反應ト小兒結核

長崎醫科大學小兒科學教室(主任 平井教授)

醫學士 田 川 恒 夫

内容目次

第一章 緒 言	第六章 マンツ-氏反應ノ強度
第二章 検査方法	第七章 マンツ-氏反應ノ轉化
第三章 マンツ-氏反應陽性率	第八章 マンツ-氏反應陽性兒ノ胸部所見
第一節 年齢別	第一節 臨牀的所見
第二節 性別	第二節 「レントゲン」的所見
第三節 季節別	第九章 マンツ-氏反應陽性兒ノ血液所見
第四章 小兒結核性疾患トマンツ-氏反應	第一節 瘧性顆粒
第五章 マンツ-氏反應陽性兒ト感染源ト家族内感染ニ就テ	第二節 赤血球沈降速度
	第十章 總 括

第一章 緒 言

「ツベルクリン」反應ガ小兒ノ結核殊ニ幼若ナル小兒ノ結核ノ診斷ニ際シ重要ナル意義ヲ有スルコトハ今更贅言ヲ要セザルトコロニシテ、其ノ臨牀的竝ニ實驗的研究ハ枚擧ニ遑アラズ。余ハ最近家族内殊ニ兩親ノ結核性疾患ノ爲メ幼若ナル小兒ノ「ツベルクリン」反應陽性ヲ示スモノ比較的多數ナルニ注目シ、吾長崎醫科大學小兒科

學教室ニ於ケル昭和6年ヨリ昭和9年ニ到ル外來及ビ入院患者ノ「ツベルクリン」反應陽性兒ノ感染源ヲ調査シ、併セテマンツ-氏「ツベルクリン」反應ニ就テ2、3ノ臨牀的觀察ヲ試ミタルヲ以テ、之ヲ茲ニ報告シ、大方諸賢ノ御批判ヲ仰ガント欲スルモノナリ。

第二章 検査方法

1907年 Pirquet ノ「ツベルクリン」皮膚反應世ニ出ヅルヤ、相次イデ種々ナル變法案出サレルニ到レリ。ソノ主ナルモノハ Mendel Mantoux und Roux ノ皮内反應、Pirquet, Brandes, 佐藤、鈴木、高橋、片山、住吉等ノ皮膚反應、Escherich, Hamburger, Monti 等ノ皮下反應、Moro Blumenau, Habetin u. Paul, 齋藤、笠原、安藤等ノ經皮反應、ソノ他結膜、眼、口唇鼻、脛、尿道等ノ粘膜ニ於ケル粘膜反應、笠原ノ脊髓腔内反應、佐藤恒二ノ「ツベルクリン」内服診斷法等ニシテ各々一長一短アルガ如シ。然

レドモ此ノ中最モ多ク用ヒラル、ハ周知ノ如ク第一皮内反應(マンツ-氏反應)、第二皮膚反應(ビルケー氏反應)、第三經皮反應(モーロー氏軟膏反應)ナリ。

マンツ-氏反應ノビルケー氏反應ヨリ、ソノ強度及鋭敏度ニ於テ優ル、ハ既ニ Mensi, Smith 井上、武田、山口、貴島、舩松等ノ報ズルトコロニシテ、吾教室ニ於テモ昭和6年以來マンツ-氏皮内反應ヲ實施シ、平井教授、浦島、太田ノ報告アルトコロナリ。

「ツベルクリン」ノ濃度及ビソノ量ニ關シテハ種

種ノ意見アリ、Mendel, Engel ハ1000倍、Mantoux ハ5000倍、Möller ハ5000倍乃至50000倍ト云ヒ、岩佐、菅原ハ結核患者ハ異種蛋白一対シ敏感ナルモノ多キタメ非特異性「ブイオン」反應ヲ恐レテ30000倍ヲ適當トセルモ、上田ハ之ハ陽性率ヲ半減スルト云ヘリ、小林ノ實驗ニヨレバ、100倍乃至1000倍溶液ニテ陽性ナルモノハ何レモ陽性ニ出デ、注射液量一於テモ0.05、0.1、0.2 兎ニテ反應ニ大差ナキヲ以テ、吾教室ニ於テハ1000倍溶液ヲ0.1 兎使用スルコト、セリ。注射液ハ傳染病研究所製舊「ツベルクリン」ヲ原液トシ0.5%ノ割ニ石炭酸ヲ加ヘタル

0.85%滅菌食鹽水ニテ1000倍ニウチヌ「アムブレ」ニ0.5 兎宛入レ、保存セルモノヲ使用ス。コノ注射液ヲ「ツベルクリン」注射器、5分ノ1乃至4分ノ1注射針ヲ用ヒ0.1 兎豫メ前膊屈側ヲ「アルコール」及ビ「エーテル」ニテ清拭セル部位ニ皮内注射ヲナスナリ。ソノ反應ノ結果ヲ判定スルニ種々ノ方法アレドモ余等ハ直徑ノ5—9 兎ヲ疑陽性(±)、10—14 兎ヲ弱陽性(+)、15—19 兎ヲ中等度陽性(++)、20 兎以上ヲ強陽性(+++)トナシ、注射後24時間ニテ判定スルコトセリ。

第三章 マンツ-氏反應陽性率

第一節 年齢別

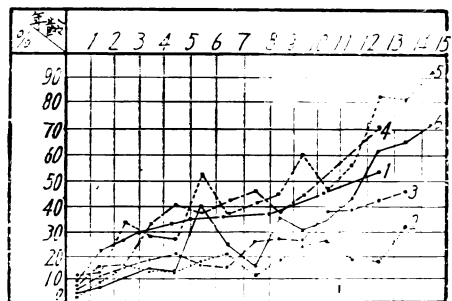
都立、田舎病院入院患兒等ニヨリ各々ソノ陽性率ヲ異ニスルハ言テ俟タズ、サレドモ一般ニ年齢ノ長ズルニ從ヒ「ツベルクリン」反應ノ陽性率大ナルハ Dickey and Seitz, Siegmund, Nothmann, Hellsen, Müller, Kleinschmidt, Smith, Taylor, 栗山、井上、高橋、西山、田中ソノ他ノ諸氏一ヨリ報ゼラル、トコロナリ。吾教室ニ於テモ既ニ平井教授、浦島、太田ノ報告アレドモ、余ハ更ニ昭和6年ヨリ昭和9年ニ到ル入院患兒849人中764人、即チ全入院患兒ノ

89.99%ニ於テマンツ-氏反應ヲ施行セルヲ以テ、ソノ検査成績ハ大體各年齢ニ於ケル結核感染ノ割合ヲ伺ヒ得ルコトヲ信ジ、茲ニ報告セントス。即チ余ノ場合ニ於テハ第1表ニ示スガ如ク年齢ノ長ズルニ從ヒ、漸次其ノ陽性率ノ増大ヲ認メタリ。而シテ各年齢ヲ通ジテハ全數ノ17.93%ノ陽性率ヲ示セリ(5 兎以上ヲ含ム)、之東京帝國大學醫學部小兒科入院患兒ニ就テ報告セル栗山教授ノ24.2%ニ比シテ、少キガ如シ。各地ノ病院ニ於ケル陽性率ヲ表示スレバ第2表ニ見ルガ如ク大體相平行セル曲線ヲ描ケ

第 1 表

年齢	0—1	1—2	2—3	3—4	4—5
例數	188	140	73	38	46
陽性數	7	9	8	6	7
陽性率	3.72	6.43	10.96	15.79	14.89
5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11
32	44	43	32	36	34
13	11	7	12	11	12
40.63	25.00	16.28	37.50	30.56	35.29
11—12	12—13	13—14	14—15	計	
18	13	20	7	764	
8	8	13	5	137	
44.44	61.54	65.00	71.43	17.93	

第 2 表



- 1. ——— Siegmund (Berlin, 1909)
- 2. ——— Taylor (Iowa, 1930)
- 3. ——— Dickey and Seitz (San Francisco, 1930)
- 4. - - - - 栗山 (東京 1931)
- 5. - - - - 浦島、太田 (長崎 1932)
- 6. ——— 田川 (長崎 1935)

リ。
向後勉ハ20報告ヲ集メ、ソノ陽性率85.1%ト云ヒ、大都市ニ於テハ39.1%、小都市ニ於テハ25.1%ト云ヘリ、然ルニ非衛生的環境ニ於テハ無論年齢ト共ニ増スモ、高橋、上林、古屋ノ報告ニヨレバ東京ニ於テ7年乃至12年ノ平均76.5%ヲ示セリト云フ。

第二節 性 別

各地ニ於ケル諸家ノ統計ヲ見ルニ多クハ女兒ニ於テ男兒ヨリ幾分大ナル陽性率ヲ示スガ如シ。Dickey and Seitzハ1930年米國サンフランシスコニテ男兒22.9%、女兒24.3%ト報告シ、吾國ニ於テモ小池、吉見、松田ハ男兒36.4%、女兒46.3%、高橋(末)ハ男兒71.6%、女兒82.2%、男女大差無キ例トシテハ新井ハ男兒48.0%、女兒47.5%、高橋(潤)ハ男兒26.97%、女兒26.08%等ノ報告アリ、タゞ僅カニHarrington u. Meyerハ男兒ノ方ガ陽性率大ナリトイヒ、鄭ハ朝鮮ニ於テ男兒52.2%、女兒47.8%ト報告セリ。余ノ場合ニ於テハ患兒764人中男兒448人、女兒316人ニシテ、ソノ中マ

ンツ-氏反應陽性ヲ示シタモノハ男兒75(16.74%)、女兒62(19.62%)ナリ、女兒ノ方ヤヤ男兒ニ比シ陽性率大ナルガ如シ。

第三節 季節別

マンツ-氏反應陽性者ノ發病季節ニ就テ土橋教授ハ春ヨリ夏ニ互リテソノ頻度ヲ増加セルコトヲ報告セラル、モ他ニ多クノ報告ニ接セズ。吾教室ノ浦島、太田ハ陽性ニ發現セシ283例ヲ季節別ニ觀察シ春ヨリ夏ニ互リテ高値ヲ示シ、秋ヨリ冬ニ及ビ減少ノ傾向ヲ示セルコトヲ報告セリ。余ハ更ニマンツ-氏反應陽性兒725例ニツイテ季節別ニ觀察スルニ、春208例(28.68%)、夏270例(37.24%)、秋144例(19.86%)、冬103例(14.21%)ニシテ浦島、太田ト同様ナ結果ニ達セリ。次ニマンツ-氏反應ヲ施行セルモノトソノ陽性ナルモノトノ關係ヲ季節別ニ觀察スルニ、陽性率ハ春19.10%、夏20.31%、秋16.17%、冬14.56%ヲ示シタリ。之即チ既ニ結核ニ感染セル小兒ガ比較的多ク春及ビ夏ニ發病シ病院ヲ訪レルコトヲ意味セルモノナランカ。

第四章 小兒結核性疾患トマンツ-氏反應

小兒結核性疾患ハ種々ナル形トシテ來リ、初期感染、肺門淋巴腺結核、頸腺結核、皮膚「ツベルクリード」、「フリクテン」、腸結核、腹膜結核、肋膜結核、更ニ進ンデハ肺結核、骨結核、結核性關節炎、最モ悲惨ナルハ結核性腦膜炎、粟粒結核等ナリ。而シテ安井ハ小兒結核ノ90%ハ肺門淋巴腺結核ト言ヘリ。余ハ種々ナル臨牀的觀察ヲ綜合シ、前述ノ如キ結核性疾患ト考ヘ得ルモノ115人ヲ檢セルニマンツ-氏反應陽性者64人ニシテ55.65%ニ當レリ。尙入院患兒中マンツ-氏反應陽性兒137人中64人即チ46.72

%ハ結核性疾患ト考ヘラレタリ。入院外來ヲ通ジテハマンツ-氏反應陽性兒ノ53.93%ハ結核性疾患ト考ヘラレタリ。之臺北醫院ノ入院患者中マンツ-氏反應陽性兒ノ54.8%ハ結核性疾患デアリ、結核患兒ノピルケー陽性率ガ55.8%ナル成績トヨク符合スルトコロナリ、滿洲ニ於テ田中ハマンツ-陽性ノモノ、結核罹患率ハ44.0%ト報ゼリ。故ニマンツ-氏反應陽性兒ハ特殊ナル養護ヲ以テ發病ノ豫防ニ努ムベク、ソノ爲ニ小兒殊ニ學齡兒童ニ「ツベルクリン」反應ヲ施行スルコトハ意義アルコトナリ。

第五章 マンツ-氏反應陽性兒ト感染源特ニ家族内感染ニ就テ

結核ノ感染ニ家族内感染ガ可ナリ重大ナル役割ヲ演ズルコトハ既ニ諸家ノ注目シ報告スルトコ

ロニシテ、二三ノ文獻ヲ引用スレバ、石田ノ報告ハ730人ノ患兒中血族ニ1人以上結核性疾患

ノアルモノ 213 人、即チ 29.1%—シテ、ソノ模
 様ヲ見レバ父=結核性疾患アルモノ 6.0%、母
 =アルモノ 5.6%、同胞=アルモノ 8.2%、祖
 父母=アルモノ 5.5%、伯叔父母=アルモノ 7.8
 %ヲ示シ、而シテ家族内ニ結核アレバ特ニ乳幼
 兒ニ於テ結核感染ノ陽性率高シトイフ。de Ben-
 edetti ハ兩親若シクハ家族ニ開放性結核ヲ有ス
 ル 31 家庭ノ乳小兒 55 人ヲ檢シ、ソノ中 50 人ガ
 「ツベルクリン」反應陽性デアリ、他ノ人ハ或者
 ハ粟粒結核ニテ倒レ、又ハ感染後日淺シト思ハ
 レ、殆ンド總テガ結核ニ感染シ、多ク結核性疾患
 ニ罹レリト報告セリ。鈴木ハ「ツベルクリン」反應
 陽性兒ノ約半數ハ其ノ家族ニ結核性疾患アリト
 イヒ、土橋教授ハ 40 人ノ陽性者中 11 人ハ家族
 ニ結核性疾患アリタリト云ヘリ。新井ハ東京小
 學校虛弱兒童檢査ニヨリ X 線上 106 人ノ結核患
 兒中 44 人 (41.6%) ニ家族内ニ感染源アリ、療養
 所ニ未收容結核患兒 1470 人中明カラニ家族内ニ
 感染源アリト言フモノ 22.7%ニシテ家族ノ内
 外ヲ問ハズ感染源アリト言フモノ 28.0%ナリ

ト報告セリ。余ノ場合ニ於テハ無論單ニ患者側
 ノ訴ヘーヨルモノナレドモ、入院外來合セテ 725
 人ノマンツ-氏反應陽性兒中感染源アリト認知
 セルモノ 188 人ニシテ、家族内ニ感染源アリト
 言フモノ 163 人、親戚知人デ特ニ接近スル處ニ
 感染源アリト言フモノ 25 人ナリ、即チ家族内
 ニ結核性疾患ニ罹レル人アリト言フモノハ少ク
 トモ 22.48%、家族ノ内ニヲ問ハズ感染源アリ
 ト言フモノ 25.93%ナリ。殊ニ家族内ニ感染
 アリト言フ 163 人中父ノ場合 56 人、母ノ場合
 57 人—シテ合セテ 113 人、即チ兩親ノ何レカニ
 結核性疾患ノ存スルモノ 15.59%ナリ。上述ノ
 如ク多クハ感染源ヲ認知セズトハ云ヘ、家族内
 ニ感染源アリト言フモノ相當ノ割合ヲ示ス故、
 家庭ニ結核性疾患アル場合ハ幼兒ノ保護ニ努ム
 ベキデアリ、既ニ感染セルモノノ、發病豫防ノ大
 切ナルガ如ク、未ダ感染セザルモノハ感染ノ機
 會ヲ出來得ル丈ク少クナス様特ニ十分ナル監視
 ト庇護が必要ナリト言フベシ。

第六章 マンツ-氏反應ノ強度

マンツ-氏反應ガ年齡的ニ又ハ重感染ノ機會等
 ト何等カノ關係アリヤト言フ— Viethen ハ 410
 例ノ結核感染者中 171 人ハ重感染ノ機會ニ曝サ
 レ居ルモ、重感染ノ機會如何ハ感染ノ經過及ビ
 豫後ニ何等ノ影響モ及ボサズト言ヘリ。余ノ場
 合マンツ-氏反應ノ強度ニ就テ一般マンツ-氏
 反應陽性兒ト感染源アリト訴ヘタルモノトヲ比
 較スルニ第 3 表ノ如ク兩者間ニ大差ヲ認メズ、

僅カニ反應弱キモノ、率少ナキガ如シ、即チ重
 感染ノ機會ハ反應ノ強度ニハ大シタ影響ナキガ
 如シ。之ニ反シ第 4 表ニ見ルガ如ク、強陽性反
 應ハ年齡ト共ニソノ數ヲ増シ、中等陽性反應、
 弱陽性反應ハ年齡的ニ大差ナク、疑陽性反應ハ
 幼少ナルモノニ多キガ如シ、即チマンツ-氏反
 應ハ年齡ノススムニ從ヒ陽性率ガ増スト同時ニ
 其ノ強度モ次第ニ增強スルガ如シ。

第 3 表

	總數	卅	卅	+	±
一般マンツ-陽性兒	725	223(30.76%)	156(21.52%)	176(24.28%)	170(23.45%)
感染源ヲ認ムルモノ	188	60(31.91%)	44(23.40%)	49(26.06%)	35(18.62%)

第 4 表

年 齡	例數	±		+		卅			
		例數	%	例數	%	例數	%		
0—1	14	4	28.57	7	50.00	1	7.14	2	14.29

1-2	37	18	48.65	12	32.43	6	12.22	1	2.70
2-3	40	13	32.50	12	30.00	7	17.50	8	20.00
3-4	27	10	37.04	3	11.11	6	22.22	8	29.63
4-5	37	12	32.43	5	13.51	12	32.43	8	21.62
5-6	16	15	32.61	10	21.74	13	28.26	8	17.39
6-7	67	13	19.40	26	38.81	10	14.93	18	26.87
7-8	47	13	27.66	9	19.15	13	27.66	12	25.53
8-9	59	10	16.95	15	25.42	10	16.95	24	40.68
9-10	52	12	23.08	11	21.15	11	21.15	18	34.62
10-11	59	4	6.78	17	28.81	14	23.73	24	40.68
11-12	61	13	20.31	15	23.44	12	18.75	24	37.50
12-13	76	20	26.32	16	21.05	17	22.37	23	30.26
13-14	70	9	12.86	15	21.43	16	22.86	30	42.86
14-15	30	4	13.33	3	10.00	8	26.67	15	50.00

第 5 表

(-)→(卅)	4例	(-)→(++)	1例	(-)→(±)→(+) 1例
(-)→(+)	3例	(-)→(±)	3例	(-)→(++)→(卅) 1例

第七章 マンツ-氏反應ノ轉化

マンツ-氏反應ヲ重複検査セルモノ、中反應ノ強クナリシモノ、弱クナリシモノ、依然變化ナキモノ、全ク陰性ヨリ陽性轉化ヲナセルモノアリ。余ノ再検査セル33人中反應ノ強クナリシモノ19例(57.58%)、反應ノ弱クナリシモノ8例(24.24%)、依然變化ナキモノ6例(18.18%)、陰性ヨリ陽性ヘ轉化セルモノ13例(39.41%)アリ、重複検査ノ期間ハ4日乃至2ヶ月ナリキ。陰性ヨリ陽性ヘ轉化セルモノ、強度ヲ見ルニ第5表ノ如クニシテ、寺島ハ陽性轉化ハ突然ニ強陽性ニナルモノ多シト云ヘルモ、余ノ場合ハ期間一定セザルタメ結果不定ナリ。感染源ノ認知ト轉化ノ間ニ原因的關係ヲ認メズ。石田ハ34人中6人即チ17.6%ノ陽性轉化ヲ見タリ

ト言ヒ、酒井ハ38%陽性轉化ヲ見タリト報ゼリ。轉化ニ就キ注意スベキハ陰性轉化ニシテ榮養衰ヘタルモノ、百日咳、猩紅熱、「グリッペ」大腸炎、麻疹、肺炎、赤痢等ノ急性期、重症結核(粟粒結核、結核性腦膜炎)等ニ於テハ陰性ヲ示スコトアリ、Preisch, Hamburg, Nothmann, Rolly, Moltschanoff u. Popper, Galli等ニヨリ唱導サレ、實證サレシ如ク、結核「アレルギー」ハ生體ノ防禦作用ノ表象ニシテ、ソノ減弱ニヨリ negative Energieニナルト言ヘリ。依ツテ第1回ノマンツ-氏反應陰性ニ終ルモ、結核ヲ疑ヘバ第2回、第3回ノ検査ヲ敢テ行フ可キナリ。

第八章 マンツ-氏反應陽性兒ノ胸部所見

第一節 臨牀的所見

マンツ-氏反應陽性兒中胸部ニ異常アルモノニ就キ觀察スルニ、右肺ニ異常ノ變化アルモノ479人、左肺ニアルモノ152人ニシテ左右ノ比

ハ1對3.15ナリ、左右ヲ上中下ノ分野ニ分ツテ觀察スルニ、ソノ變化ハ右背下ニ最モ多ク右背上、右前上、右前下、右背中、左背下、右前中、左前下、左背上、左前上、左背中、左前中ノ順

序トナレリ。新井＝ヨルモ大部ハ右肺ニシテソノ分布ハ上下中野ノ順ニアリ、左肺ハ上中ノ順ト云ヒ、相似タル結果ニ達セルナリ。

第二節 「レントゲン」的所見

小池、松田ノマンツ－氏反應陽性兒ノ「レントゲン」的研究ニヨレバ77.4%ニ病的變化ヲ認め、右肺ト左肺トノ比ハ2.4對1ト云フ、而シテソノ分布狀況ハ右中肺ニ最も多ク左中、兩下部之ニ亞ギ、古田、松田ハ肺門淋巴腺ノ變化ヲ認め

シモノ44.3%ナリト云ヘリ。余ノ場合ハ臨牀的ニ胸部ニ變化アリシモノ、ミノ「レントゲン」的觀察ニシテ247人中肺門部ニ變化ヲ認メンモノ109人(44.13%)、肋膜ノ變化87人(35.22%)、肺野ノ浸潤53(21.46%)、粟粒又ハ汎發性結核16(6.48%)、ソノ他ノ變化53(21.46%)、病變ヲ認めザルモノ2(0.1%)ニシテ左右肺ノ中部ニ病變ノ多キコトハ諸家ノ報告ト一致スルトコロナリ。

第九章 マンツ－氏反應陽性兒ノ血液所見

小兒結核ノ診斷及ビ豫後ニ役立つトサレル血液ノ毒性顆粒及ビ赤血球沈降速度ニ就キ少シク觀察セントス。

第一節 毒性顆粒

毒性顆粒ハ生理的状態ニ於テモ存在シ得ルモノナルモソノ數ハ甚ダ僅少ナルモノナリ。Türk, Pappenheim, Cesaris, Demal, Jägie, Alder, Naegeli, Schülten Heissen, Schilling 等ハ顆粒ノ多少或ハ顆粒ノ現ハル、白血球ノ數ハ疾患ノ重サニ相當スルモノナリト考ヘ、ソノ豫後判定ニ價値アリトセリ。Mommsen ハ1927年一定ノPHニテ「ギムザ」染色ヲナス時現ハル、中性多核白血球ノ顆粒ヲ病的顆粒ト稱シ、之ガ或種ノ疾患ノ経過及ビ豫後ニ影響アリト述ベタリ。而シテPH5.4ニテ正常人ニテハ之ヲ缺クカ、甚ダ少キコトヲ報告シ、吾教室ニ於テモ平井教授、茅野、橋本、深堀、四熊、二階堂等ノ報告セルガ如ク、略々同様ノ結果ヲ得タリ、爾來結核性疾患ノ際ニ於ケル毒性顆粒ニ關シテモMeyer, Keller, Mommsen, Gloor, 深堀等ノ研究アリ、何レモ結核ノ進行ニ平行シテ毒性顆粒ノ増加ヲ示セリ。余ハマンツ－氏反應陽性兒208人ニ就テMommsen氏ノ方法ニヨリ毒性顆粒ヲ檢スル、ソノ76.92%ニ毒性顆粒ヲ證明シタリ。疑陽性兒ニテハ69.77%、弱陽性兒ニテハ84.44%、中等度陽性兒ニテハ72.73%、強陽性兒ニテハ80.00%ニ毒性顆粒ヲ證明セ

リ。マンツ－氏反應陽性ニアラハレタルモノ、毒性顆粒ノ平均値ヲ示スナラバ疑陽性14.09%、弱陽性11.68%、中等度陽性14.33%、強陽性11.34%ニシテ何レモ10.00%以上ヲ示シ、深堀ニヨル健康小兒ニ於ケル出現率0—3.0%ニ比シ遙カニ増加ヲ示セリ。然ルニソノ強度ニヨル毒性顆粒ノ出現率ハ大差ヲ認めザリキ。強陽性ヲアラハスト雖モ現在結核性疾患ナキモノハ毒性顆粒少ク、疑陽性ヲアラハス患兒モ現在重症ナル結核性疾患ニ罹レルモノハ數十%ヲ示スコトアルガ故ニ、浦島太田ノ統計ノ如ク、毒性顆粒ハマンツ－氏反應陽性度ノ強サヨリモ、寧ろ結核ノ進行ト共ニ増加スルモノナラン、而シテ他ノ傳染性疾患ニ於テモ多少トモ毒性顆粒ヲ證明シ得ルト云フト雖、コノ毒性顆粒ノ多寡コソ、結核ノ活動性ノ診斷及ビ豫後ニ役立つモノナルベシ。

第二節 赤血球沈降速度

1924年Linzenmeierガ血球沈降速度ノ臨牀的意義ニ就テ發表シ、爾來各種疾患ニ於ケル之レガ検査報告アリ。結核性疾患ニ於テハ既ニA. Frisch u. Starlinger, Fahraeus Westergren, Delhay, Schürer. Eimer, Weickel, Mathe, Karl, Verdia, Dreyfurss, Hecht Levinson 村上、長島、鈴木、本多、天野、岡林、赤澤、牧田、四熊等多數ノ學者ヨリ報告セラレ、ソノ文獻枚舉ニ違アラザルナリ、一般ニ赤血球沈降

速度ハ結核性疾患ニ於テ促進シ、殊ニ肺結核ニハソノ促進著明ニシテ、沈降速度ハ疾病ノ進行ト平行シ、非活動性ノモノハ遅ク、活動性ノモノハ速ニシテ、初期肺結核ニアリテハソノ速度ハ正常ニ近キカ或ハ殆ンド正常ナル場合アリトイヒ、死期ノ迫リタル時ハ減少シ、又疾病ノ良好ニ向フ時モ減少スルトイフナリ。余モ亦 Linzenmeier-Raunert ノ方法ニヨリ 180 人ノマンツ－氏反應陽性兒ノ赤血球沈降速度ヲ檢セルニ、ソノ平均値ハ第 6 表ニ示スガ如シ。即チ第 1 時間ニ於テ正常兒ノ 5—10 耗ヲ超エザルモノニ比シ何レモ速進ヲ來シ、強度ト共ニヤヤ促進度ヲ増加セルガ如シ。然レドモマンツ－

第 6 表

陽性度	±	+	++	+++
例 數	33	43	36	68
1 時間	15.79mm	17.16mm	19.46mm	20.37mm
2 時間	21.35mm	22.25mm	24.78mm	25.49mm
3 時間	26.04mm	25.57mm	28.78mm	29.48mm

氏反應陽性兒ニシテ正常値ヲ示スモノ少カラズ、タゞ結核ノ進行シツ、アルモノ重症ナルモノニ於テハ遙カニ赤血球沈降速度増強スルモノナレバ、赤血球沈降速度ノ促進ノ多寡ハ病勢進行ノ診斷及ビ豫後ニ重要ナル指針トナリ得ベシ。

第十章 總括

(1) 昭和 6 年ヨリ昭和 9 年ニ到ル入院患兒 849 人中 764 人、即チ全入院患兒ノ 89.99%ニマンツ－氏「ツベルクリン」反應ヲ施行セルニ性別ニハ僅カニ女兒ニ陽性率大ナルモ大差ヲ認メズ、年齢的ニハ年齢ノ長ズルニ從ヒソノ陽性率ヲ増加スルヲ見タリ。

(2) 季節的ニハ春及ビ夏ニ於テソノ陽性率大ナリ。

(3) 臨牀的ニ小兒結核性疾患トマンツ－氏反應トノ關係ヲ見ルニ結核性疾患ト考ヘ得ルモノ、55.65%ハマンツ－氏反應陽性ナリ、入院患兒ノ中マンツ－氏反應陽性ナルモノ、46.72%ハ結核性疾患罹患者ニシテ、入院患者及ビ外來患者ヲ合セテマンツ－氏反應陽性兒(725 人)ノ 53.93%ハ之レ又結核性疾患ヲ患フ。

(4) マンツ－氏反應陽性兒中家族内ニ結核性疾患ニ罹レルモノアリト訴ヘシモノ 22.48%、ソノ中兩親ニ結核性疾患アルモノ 15.59%ナリ、尙家族ノ内外ヲ問ハズ感染源アリト訴ヘシモノ

ハ 25.93%ナリ。

(5) マンツ－氏反應ハ年齢ト共ニソノ強度ヲ増シ、重感染ノ機會ハ反應ノ強度、轉化ニ大シタ影響無キガ如シ。

(6) 2 ヶ月以内ニ重複檢査セルモノ、中陰性ヨリ陽性ニ轉化セルモノ 39.41%ナリ。

(7) マンツ－氏反應陽性兒ニ於テ胸部ニ異常アルモノ、左右肺ノ比ハ 1 對 3.15ニシテ、右背下ニ最モ變化多ク、次ハ右背上、右前上、右前下右背中、左背下ノ順ナリ。

(8) 「レントゲン」的檢査ニヨルニ左右ノ中部ニ病變アルモノ最モ多ク肺門部ニ變化ヲ認メシモノ 44.13%ナリ。

(9) マンツ－氏反應陽性兒ノ血液所見ニ於テ毒性顆粒ノ増加ヲ認メ、赤血球沈降速度ノ促進ヲ證明シタリ。

稿ヲ終ルニ臨ミ、恩師平井教授ノ御懇篤ナル御校閲ヲ深謝ス。

主要文獻

1) A. Viethen, Beitr. z. klin. d. Tbc. 85, 50, 1934. 2) Büchler und Nobel, Zeitschr. f. Tuberculose 45, 7, 1926. 3) Brüning, Jb. f.

K. H. K. 96, 286, 1921. 4) Barchetti, Arch. f. K. H. K. 71, 180, 1922. 5) Dickey and Seitz, Acta Pediat. XI, 168, 1930. 6) Dehoff, Dtsch.

- Med. Wschr. 49, 579, 1923. 7) de Bendetti, Arch. ital. di Pediat. e Puericholtura 3, 179, 1935. (抄. 兒科雜誌. 421 號. 895 頁. 昭和十年).
- 8) Engel und Pirquet, Handbuch der Kinder-tuberculose 2, 887, 1930. 9) Furstner-Risselader, Monatschr. f. K. H. K. 21, 271, 1921. 10) Galli, Monatschr. f. K. H. K. 33, 461, 1926. 11) Hallesen, Jb. f. K. H. K. 69, 665, 1909. 12) Hamburger, Am. J. Dis. Child. 23, 481, 1922. 13) Linzenmeier-Raunert, Zentrbl. f. Gynäk. 48, 786, 1924. 14) Mantoux, Münch. Med. Wschr. 55, 2117, 1908. 15) Mendel, Münch. Med. Wschr. 68, 852, 1921. 16) Mommsen, Jb. f. K. H. K. 116, 293, 1927. 17) Mommsen, Acta Pediat. 11, 182, 1930. 18) Moro, Ref. Arch. f. K. H. K. 49, 77, 1909. 19) Nothmann, Arch. f. K. H. K. 53, 146. 1910, 20) Opie, E. L., and Mc. Phedran, F. M., J. A. M. A. 87, 1549, 1926. 21) Schülten, Jb. f. K. H. K. 102, 303, 1923. 22) Siegmund, Arch. f. K. H. K. 50, 19, 1909. 23) Stricker, Monatschr. f. K. H. K. 11, 481, 1913. 24) Smith, C. H., Am. J. Dis. Child. 38, 1137, 1929. 25) Trias, Zeitschr. f. K. H. K. 41, 331, 1926. 26) Tedeschi, Ref. Arch. f. K. H. K. 49, 77, 1909. 27) Taylor, Am. J. Dis. Child. 39, 316, 1930. 28) Veeder and Johnston, Am. J. Dis. Child. 9, 478, 1915. 29) Wolff, Stone and Ebersson, Ref. Monatschr. f. K. H. K. 49, 226, 1931. 30) 石田大次郎, 兒科雜誌. 367 號. 2123 頁. 昭和五年. 31) 岩佐大治郎, 菅原眞行, 結核. 第 6 卷. 1 頁. 昭和三年. 32) 井上東, 結核. 第 4 卷. 257 頁. 大正十五年. 33) 伊東祐彦, 東京醫事新誌. 2860 號. 32 頁. 昭和九年. 34) 平井金三郎, 診斷ト治療. 第 19 卷. 819 頁. 昭和七年. 35) 浦島茂, 太田泉, 兒科雜誌. 390 號. 2097 頁. 昭和七年. 36) 小林義雄, 診斷ト治療. 第 19 卷. 39 頁. 昭和七年. 37) 鄭冕錫, 兒科雜誌. 330 號. 1868 頁. 昭和二年. 38) 宇留野勝彌, 診斷ト治療. 第 16 卷. 1176 頁. 昭和四年. 39) 栗山重信, 臨牀醫學. 第 19 卷. 1708 頁. 昭和六年. 40) 貴島定和, 舩松達一, 結核. 第 9 卷. 1 頁. 昭和六年. 41) 上田春治郎, 結核. 第 6 卷. 680 頁. 昭和三年並第 8 卷. 555 頁. 昭和五年. 42) 枚田宮三郎, 結核. 第 2 卷. 216 頁. 大正十三年. 43) 長島豐治, 結核. 第 4 卷. 1105 頁. 大正十五年. 44) 深堀保郎, 第三十四回. 九州醫學會會誌. 426 頁. 昭和六年. 45) 高橋末雄, 上林唯市, 古屋佳雅, 兒科雜誌. 415 號. 1916 頁. 昭和九年. 46) 勝山芳江, 兒科雜誌. 414 號. 1659 頁. 昭和九年. 47) 鈴木保, 兒科雜誌. 411 號. 1131 頁. 昭和九年. 48) 村田祥一郎, 十全會雜誌. 39 卷. 3198 頁. 昭和九年. 49) 土橋光太郎, 西野知格, 兒科雜誌. 415 號. 1825 頁. 昭和九年. 50) 西山和義, 臺灣醫學會雜誌. 33 卷. 239 頁. 昭和九年. 51) 向後勉, 兒科雜誌. 408 號. 823 頁. 昭和九年. 52) 李仁圭, 鄭冕錫, 朝鮮醫學會雜誌. 24 卷. 1080 頁. 昭和九年. 53) 田中守也, 徐政聞, 山岡義郎, 滿洲醫學會雜誌. 21 卷. 504 頁. 昭和 9 年. 54) 栗山重信, 診斷ト治療. 臨時增刊. 10 編. 670 頁. 昭和 8 年. 55) 新井英夫, 結核. 第 11 卷. 983 頁. 昭和 8 年. 56) 小池才一, 松田治郎, 實踐醫理學. 第 3 卷. 450-460 頁. 昭和 8 年. 57) 高橋潤二, 松本毅, 黒田秀雄, 畔柳晴雄, 築根淳, 前島信一, 谷本祖, 結核. 第 12 卷. 124-1433 頁. 昭和 9 年. 58) 松田治郎, 十全會雜誌. 38 卷. 3313 頁. 昭和 8 年. 59) 吉見通義, 松田治郎, 十全會雜誌. 38 卷. 3310 頁. 昭和 8 年. 60) 寺島正一, 結核. 第 11 卷. 123 頁. 昭和 8 年. 61) 安井慧之助, 診斷ト治療. 第 16 卷. 1168 頁. 昭和 4 年. 62) 平井金三郎, 九州醫學會會誌. 第 35 回. 142 頁. 昭和 5 年. 63) 笠原道夫, 兒科雜誌. 136 號. 659 頁. 明治 44 年. 64) 佐藤恒二, 東京醫學會雜誌. 23 卷. 21 頁. 明治 42 年. 65) 山口敏治, 結核. 第 8 卷. 556 頁. 昭和 5 年. 66) 片山崑, 兒科診療. 第 1 卷. 21 頁. 昭和 10 年. 67) 安藤建治, 兒科雜誌. 424 號. 1300 頁. 昭和 10 年. 68) 四熊濟夫, 兒科雜誌. 394 號. 441 頁. 昭和 8 年. 69) 深堀保郎, 四熊濟夫, 二階堂政秀, 兒科雜誌. 411 號. 1171 頁. 昭和 9 年.