結核患者尿「ウロクロモゲン」ノ臨牀的意義 (ソノ2)「トリプトファーン」負荷試驗ト其ノ臨牀的吟味

(一新結核活動性判定法)

大阪市立刀根山病院(院長 太繩博士)

■學博士 渡 邊 三 郎藤 野 保 次

(本論文ノ内容ハ第13囘結核病學會ニ發表セリ)

目 次

第一章 緒 論

第二章 檢查資料及ビ病期分類法

第三章 第一期試驗(經口的投與)

第一節 實驗方法

第二節 「トリプトファーン」1 g 經口投與試驗

第一項 健康者

第二項 輕症患者

第三項 中等症患者

第三節 「トリプトファーン」0.5g經日投與試驗

第一項 健康者

第二項 輕症患者

第三項 中等症患者

第四項 重症患者

第四節 小 括

第四章 第二期試驗(靜脈內注射)

第一節 實驗方法

第二節 健康者ニツイテ

第三節 軽症患者ニツイテ

第四節 中等症患者ニツイテ

第五節 重症患者ニツイテ

第六節 小 括

第五章 統計的觀察

第一節 「トリプトファーン」 頁荷試験ト病勢

第二節 「トリプトファーン」 頁荷試験ト豫後

第三節 他ノニ三活動性診斷法トノ比較

第一項 赤血球沈降反應トノ比較

第二項 Mátéfy 氏反應トノ比較

第三項 Costa 氏反應トノ比較

第六章 總括及ビ考察

第七章 結 論

第一章 緒 論

M. Weiss ハ結核患者尿ニツィテ Ehrlich 氏ノ「デアツォ」反應ヲ研索シ、 夫レヲ與フル 主體ハ彼ノ所謂「ウロクロモゲン」デアルトシ、茲ニ「ウロクロモゲン」反應ヲ 提唱シタ。 然シ該物質ノ母體並ニ構造ニツィテハ決スル所ナク、タヾ恐ラクハ「ベンツュール」誘導體デ「フェニールアラーン」ヨリ由來スルモノデアラウトシタ。

沂年 Hermanns u. Sachs ハ疾病ノ異ルト共ニ

Ehrlich 氏「ヂァツォ」反應ヲ與フル物質モ異ル 事ヲ述ベタガ、後ニ Sachs ハ種々ナ患者ノ尿 カラ常ニ同一ノ Diazofarbstoff ヲ結晶性ニ分 離シ得タ事ヲ報ジ、初メノ報告ノ正シカラザル 事ヲ認メタ。

襲ニ我が古武教授ノ下ニ於テ、谷氏ハ家兎竝ニ 人體ニ「チロヂン」、「フェニールアラーン」、「ヒ スチヂン」、「チスチン」、「トリプトファーン」ノ

5種ノ「アミノ」酸ヲ投與シ、「トリプトファーン」 投與ノ場合ニ 限り 尿中ニ「ウロクロームフラク チオン」ノ増量セルヲ認メ、 淮ンデ 阪田氏ハ人 體ニ就テ谷氏ノ實驗ヲ再試シ、「トリプトファー ン」ニ由來シタ尿色素 ハ 常尿 ノ 「ウロクローム」 ト同様ニ亦「アロキシプロティン」酸沈澱ニ屬ス ルコトヲ認メ、卽チ是等ノ業績ニョッテ「トリプ トファーン」が「ウロクローム」ノ母體デアル事が 明確ニナツタ。

ツヾイテ同教室デ「キヌレニン」が發表セラル、 - 及ビ幾多ノ研究業績擧リ、ソノ結果「トリプト ファーン」ハ亦「キヌレニン」ノ母質ヲナシ、他方 「キヌレニン」ハ亦「ウロクロモゲン」ノ母質デア ル事が明カニナリ、即チ「ウロクロモゲン」ハ「ト リプトファーン」カラ「キヌレニン」ヲ經テ形成セ ラレルモノデアル事が確定セラル、二至ツタ。 カノ Sachs ノ Diazofarbstoff モ恐ラクハ生體 内ニ於テ「キヌレニン」ヨリ誘導セラルベキデア ルト言ハレル。

何が故ニ結核菌病者尿中ニ「ウロクロモゲン」が 増量スルカニ就テハ、古武教授ハ「結核菌病者 ノ體内ニ於テ盛ナル組織蛋白ノ崩壞アリ、ソ・ノ 結果生ジタ「トリプトファーン」ハ容易ニ「キヌレ

ニン」ニ變化シ、コレヲ相去ル事遠カラザル「ウ ロクロモゲン」トシテ尿中 ニ 排出セラレル、卽 チ全ク該病體内ニ於ケル「トリプトファーン」分 解經路ノ偏移、恐ラクハ酸化不全ノ結果ニ基ク モノナルベシ」トセラル。余等ノ1人渡邊ハ健 康人ニ於テハ尙尿中ノ「ウロクロモゲン」ノ増量 ヲ來シ得ナイ量ノ「トリプトフィーン」ヲ肺結核 患者ニ投與スル時ハ旣ニ著明ニソノ増加ヲ認メ ル事ヲ證シ、 ソレハ結核菌病體内ニ 旣ニ「トリ プトファーン」新陳代謝障碍ノ潛在セル爲デアル トシタ。

余等ハ曩ニ「ウロクロモゲン」反應ノ出現ハ必ズ シモ結核病體ノ組織崩壊ノ廣サトハ一致セズ、 結核感染罹患 デ 發生シタ Noxe ノ侵害ニョル 生體機能變調ノ强弱ニ關係スル事、卽チ所謂結 核ノ活動性ト緊密ナ關係ヲ有スルモノデアル事 ヲ知リタルヲ以テ、進ンデ結核患者ニ一定量ノ 「トリプトファーン」 ヲ負荷シソノ 病體ニ潜在セ ル該物質ノ新陳代謝障碍ヲ現示性トシ、之ニ依 テ結核感染罹患體ノ病機ノ活動性如何ヲ判定セ ン事ヲ試え、一定ノ成績ヲ擧ゲ得タルヲ以テ、 **之ヲ弦ニ記述シ大方ノ批判ヲ乞ハントス。**

第二章 檢查資料及ビ病期分類法

檢査資料ハ大阪市立刀根山病院入院中ノ患者中 ヨリ選ビ、健康者トシテハ治癒ト認メ當分監察 ノタメ刀根山保養所ニ收容中ノ者及ビ病院勤務 中ノ看護婦ノ中ヨリ適當ナル者ヲ選ンダ。 病期分類ニハ余等ハ 主トシテ Sternberg ニ從

ツタ。

Sternberg ハ結核 ラ 完全代償性 (輕症 Kompensation)、 不完全代償性 (中等症 Subkompensation) 及ど代償亡失性 (重症Dekompensation) ニ分ツタ。ソノ規準トシテハ、患者自身ノ氣分 (Selbstgefühl)、 體溫及ビ體重ノ三範疇ヲ舉ゲ テヰル。ソノ中他覺的ニ確實ニ知リ得ル事項ハ 體溫及ビ體重デアル。然シテ體溫ナルモノハ結 核病機が代償セラレテヰルカ否カヲ最モ鋭敏ニ

且確實ニ表現セルモノデアルトシテ、最高37°— 38℃ - アルモノラ 不完全代償性トシ、 38℃ 以 上ニ及ブモノヲ代償亡失性トシテヰル。

余等ハ結核ノ活動性ノ第1表現ヲ生體ノ植物性 機能ノ障碍ニ觀、肝臟ノ機能ヲ中心トスル廣義 ノ解毒機轉ノ障碍即チ中毒現象ニ第一義ヲ置ィ タ事ハ旣ニ述ベタルガ如クデアルガ、ソノ立場 カラ結核毒素ノ中和(化學的ノ意味デハナイガ) セラレテヰナィ狀態ヲ結核ノ代償性亡失ノ徴デ アルトシタ Sternberg ノ分類ヲ 参考ニシタ。 余等ハ純臨床的見地ヨリ次ノ如ク分類シタ、

A 輕症

局所病竈ハ増殖性又ハ萎縮性デ凡テ停止性デア ル。咳嗽、咳痰少ク、熱型ハ無熱又ハ微熱デー 般狀態良好、體重ハ増加乃至デ減少ノ傾向ラ有 スルモノデ、即チ非活動性デアリ、発疫力安定 ナルモノデアル。

B 中等症

局所病竈ハ混合性又ハ滲出性デ、咳嗽、咳痰多 ク、熱ハ最高 37°—38°ニシテ、時ニ無熱ナルモ ノモアレド熱型不整、一般狀態動搖甚ダシク、 體重ハ停止又ハ減少スルモノ、卽チ動搖相デァ リ、発疫力動搖スルモノデアル。

C 重症

局所病竈ハ滲出性乾酪性デ、熱ハ最高 38°以上= モ及ブモノデ、消耗性、一般狀態重篤固著シ、體 重ハ凡テ顯著ナル下降ラ示スモノデアル。即チ 活動相デ、発疫力微弱又ハ消失セルモノデアル。

第三章 第一期試驗(經口的投與)

第一節 實驗方法

「トリプトフィーン」 ラー定量、早朝空腹時排尿後 **-投與**シ、ソレヨリ毎1時間採尿シ、ソノ「ウロ クロモゲン」 ラ檢ス(實験中ハ一切ノ飲食ヲ禁止 シタ)。「ウロクロモゲン」 検査法ハ前報告「デア ツォ」反應 ノ 意味ノ再吟味 ニ 於ケルト同様ノ方 法ヲトツタ。

第二節 「トリプトファーン」I g 經口投與試驗 第一項 健康者

姓	名	年齡	性	赤 沈 (M.W)	投與前	1 時間後	2 時間後	3 時間後	4時間後	5 時間後	6 時間後	檢查日
		25	\$	2.0		_		+	±	_	_	26/VI
		32	\$	6.8	_	_	_	+	_	_	_	20/VI
		22	\$	3.0	_	_	_	+	±	_	_	26/VI

健康者デモ投與後3時間ニハ尿「ウロクロモゲン」陽性トナル。

第二項 輕症患者

姓	名	年齡	性	赤 沈 (M.W)	投與前	1時間後	2時間後	3 時間後	4 時間後	5 時間後	6 時間後	檢查日
		17	\$	4.0	_	i –	-	±	##	+	-	26/VI
		27	\$	5.7	_	_	_	±	++	+	_	28/VI
		21	\$	7.5	_	_	_	##	##	##	++	26/VI
		24	\$	11.2	_	_	_	±	++	+		28/VI
		30	\$	11.7	_	_	##	±	±		_	26/VI
		20	<u>우</u>	12.0		_	_	±	++	+	_	25/VI
		23	\$	15.7	_	_	_	##	##	##	+	28/VI
		23	\$	19.2	_	_	_	+	+	+	_	28/₹I
		22	4	35	_	-	±	±	++	++	+	22/VI
		46	\$	37		_	±	##	+++	++	+	20/₹I
		33	7	37	_	_	_	++	Ħ	++	++	25/VI
		26	우	66		_	++	##	Ħ	##	+	25/VI

第三項 中等症患者

出ル傾向アルヲ認ム。

病勢ノ重篤ナルニ從ヒ、陽性度强ク且持續的一

姓	名	年齡	性	赤 沈 (M.W)	投與前	1時間後	2時間後	3 時間後	4 時間後	5 時間後	6 時間後	檢查日
		27	\$	79	_	_	+	##	##	##	##	21/VI
		20	4	91	_	±	HII .	##	##	##	##	22/VI

第三節 「トリプトファーン」0.5

第一項 健康者

g經口投與試驗

健康者デハ全然陰性デァル。

姓	名	年齡	性	赤 沈 (M.W)	投與前	1 時間後	2 時間後	3 時間後	4 時間後	5 時間後	6 時間後	檢查日
		30	\$	6.5	_	_	_	_		_	-	5/VII
		27	\$	4.0	_	_	_	_	_	_	_	5/ VI
		17	<u>구</u>	18.7	_	_	_		_	_	_	21/Ⅷ
		22	<u>우</u>		_	_	_	_	_	_	_	21/VII
		17	<u>우</u>	16.0	_	_	_		_	_	_	27/VII
		28	4	10.3	_	_	_	_	_	_	_	13/X
		19	4	10	_	_	_	_	_	_	_	9/1
		21	4	8	_	_	_	_	_	_	_	14/X
		14	\$	4	_	_	_	_	_	_		19/▼
		20	\$	6	_	_	_	_	_		_	20/⅓
		26	\$	11	_	_	-	_		_	_	23/X

第二項 輕症患者

時的ニ「ウロクロモゲン」陽性デアツタガ、病勢

→開放性結核患者デ、8月2日檢査デハー 次第ニ輕快シ體重増加シ喀痰中結核菌ヲ證明ス

姓	名	年齡	性	赤 沈 (M.W)	投與前	1時間後	2時間後	3 時間後	4時間後	5 時間後	6時間後	檢查日
		11	4	11	_	_	+	+	_	_	-	3/VII
		36	4	12	_	_	+	##	++	_	_	3/₹Ц
		34	4	15	_	_	+	+	_	_	_	3/₹Ⅱ
		33	4	37	_	_	_	##	++		_	2/√∏
		26	우	66	_	_	+	+	+	_	_	2/VII
		30	\$	30	_	_	±	±	+	_	_	5/ VI I
		18	우	59	_	_	_	-	+	_	_	18/₹∥
		22	\$	6	_	_	_	土	+	+	_	18/∇Ⅱ
		20	<u></u>	18		_	_	+	_	_		21/70
		28	우	63	_	_	_	+	±	_		2/10
		28	우	35	_	_		_			_	25/X

ル以外ハ一般症狀ハ向良、健康者ト變ラヌ狀態

22 \$ 赤沈(M.W)16 25/X 檢査

		投與	1時	2時	3時	4時	5時
		前	間後	間後	間後	間後	間後
尿	量		65 cc	58cc	80cc	31cc	12cc
反	應		al	al	al	al	al
「ウロクロモゲ	' ン」	0	0	232	740	208	72
「ウロクロー	رک			93	140	102	48
「ウロクロモゲ 「ウロクロー・				2.5	5.1	2.0	1.5
ワイス氏反	應	_	_	++	##	++	+

ニ於テ10月25日檢査スルニ全然陰性デアツタ コトハ上記ノ通リデアル。

ソノ内1例ニツィテ、後ニ述ベルガ如キ方法デ 定量セシ結果ハ次ノ如クデアル。

輕症者デハ1例 ヲ除キスベテ一時的ニ「ウロク ,ロモゲン」反應陽性トナルモ 間モナク 消失スル ノヲ見ル。

第三項 中等症患者

ハ7月10日副睾丸結核 デ手術前ニ檢査

姓	名	年齡	性	赤 沈 (M.W)	投與前	1 時間後	2時間後	3 時間後	4 時間後	5 時間後	6 時間後	檢查日
		27	우	79	_			##	##	++	++	2/VII
		20	우	91	_	_	+	++	##	##	##	2/VII
		34	우	55	_	±	+	##	##	##	##	30/₹1



シタ所、投與前ニ於テ既ニ「ウロクロモゲン」反 應陽性デアツタガ、手術後8月2日ニ檢査シタ 所ハ投與前ハ陰性デアツタ事及ビ投與後ノ結果 ハ上記ノ通リデアツタ。

最後ノ例ニツィテ、後ニ述ベルガ如キ方法デ定 量シタ結果ハ次ノ如クデアル。

	投與前	1 時間後	2時間後	3 時間後	4 時間後	5 時間後
尿 量	45cc	50cc	15cc	9сс	9cc	9cc
「ウロクロモゲン」			168	75	112	113
「ウロクローム」			72.5	43.5	32	40
「ウロクロモゲ <i>ン</i> 」 「ウロクローム」			2.3	1.8	3.8	2.8

中等症患者デハスベテ投與後持續シテ强陽性ニ「ウロクロモゲン」が出ル。

第四項 重症患者

最後ノ例ニツイテ、後ニ述ベルガ如キ方法デ定

姓	名	年齡	性	赤 沈 (M.W)	投與前	1時間後	2時間後	3 時間後	4時間後	5 時間後	6 時間後	檢查日
		16	우	68	±	+	##	##	##	##	##	30/VI
		34	4	65	±	+	##	##	##	##	##	15/ X
		37	우	65	++	++	##	##	##	##	##	18/┇

	投與前	1 時間後	2時間後	3時間後	4 時間後	5 時間後
尿 量	95 сс	33cc	37cc	24cc	30cc	24cc
「ウロクロモゲン」	1112	363	666	432	510	518
「ウロクローム」	409	165	222	144	180	154
「ウロクロモゲン」 「ウロクローム」	2.7	2.2	3.0	3.0	2.8	3.4

量シタ結果ハ次ノ如クデアル。

重症患者デハ、尿「ウロクロモゲン」ハ既ニ投與 前ニ陽性ヲ示スガ、スベテ投與後ハソノ陽性度 ヲ増强シ且ツ最强度ガ持續スルヲ見ル。

第四節 小 括

最初余等ハ1gノ「トリプトフィーン」ヲ經口投 與セシモ、1gデハ健康者ニ於テモ一時的ニ「ウ ロクロモゲン」ヲ證明シタルヲ以テ、次ニソノ半 量ヲ同様 – シテ投與シタ。ソノ結果

- (1)健康者デハ、尿「ウロクロモゲン」ハ全然陰 性デアル。
- (2)輕症患者デハ、一時的ニ陽性トナルモ間モナク消失スル。

(3)中等症及ビ重症患者デハ、强度ニ陽性ニ出 タ「ウロクロモゲン」反應ハ持續シテ數時間後ニ モ減弱シ難1。

コノ簡單ナル經口投與法ト「ウロクロモゲン」/ 定性試験ニ依ツテ、大體ニカ、ル「トリプトファ ーン」負荷試験ヲ以テ 患者 / 病勢ヲ決定シ得ル 事ノ確信ヲ持ツタ。

然シ、經口投與デハ腸壁ノ狀況並ニ腸內細菌ニョル分解等デ投與セル「トリプトファーン」ノ吸收量が必ズシモ投與量ト一致セズ、或ハソノ量間ニ一定ノ關係ヲ保チ難ィ。是等ノ支障ヲ除クタメニ經口的投與ヲ排シタ。

第四章 第二期試驗(靜脈內注射)

第一節 實驗方法

「トリプトファーン」0.5g チ20 cc/5%葡萄糖 溶液ニ入レ60°C/水中ニテ1時間振盪溶解セシメタルモノラ、體温ニ温メ早朝空腹時ニ正中 靜脈内ニ注射ス。

患者ハ注射1時間前、注射直前、注射後ハ毎1時間注射後5時間ニ及ブマデ、排尿採尿ス。 檢査中ハ臥牀安靜シ、飲食ハ絕對ニ禁止シ、且 投藥ハ檢沓數日前ヨリ廢ス。

「ウロクロモゲン」量ノ定量ハ次ノ如クシタ。

先ヅ Weiss ノ方法ニョツテ、「ウロクローム」 ノ比色度 テ 20 萬倍「エヒトゲルブ」溶液 ヲ 標準 液トシテ「ヅボスク」比色計ヲ以テ測定シ、次ニ 該供試液ニ變色セザルニ至ルマデ 1000 倍過「マ ンガン」酸加里ヲ滴加シ、然ル後ソレヲ殆ド標準 液ニ近1色調トナル迄正確ニ蒸餾水ヲ以テ稀釋 シ、之ニ就テ比色度ヲ測定シ、得タル比色値ョ リ先ノ「ウロクローム」比色値ヲ引キ去ツテ得タ ル値ヲ以テ「ウロクロモゲン」量トシタ。

第二節 健康者ニツイテ

24 含 赤沈(M.W)6.7 10/I'35

	1時間前	注射直前	1時間後	2 時間後	3 時間後	4 時間後	5 時間後
尿 量	235cc	37cc	61cc	55 cc	55 cc	30cc	20cc
比 重	1025	1022	1017	1015	1017	1022	
反 應	酸性	,,	弱酸性	,,	酸性	,,	,,
「ウロクロモゲン」	0	0	42.7	159.5	121	18	0
「ウロクローム」	1668	185	244	209	264	132	108
「ウロクロモゲン」 「ウロクローム」	0	0	0.2	0.8	0.46	0.14	0

数字ハ「ウロクロモゲン」ヲ、()内ハ「ウロクロモゲン」量ヲ、CハCosta 氏反應ヲ、 M ハ Mátéfy 氏反應ヲ示ス。(以下同樣)

姓	名	年齡	性	赤 沈 (M.W)	1時間前	直前	1時間後	2時間後	3時間後	4時間後	5 時間後	檢查日	備考
		23	\$	7	0 (0)	0.02 (6.8)	0.63 (62)	(118.4)	$0.56 \\ (63.4)$	$0.3 \\ (37.2)$	0.1 (17.2)	4/ X II	
		26	\$	2	0 (0)	0 (0)	$0.3 \\ (32.4)$	0.9 (56)	0.3 (33.3)	$0.3 \\ (26.3)$	0 (0)	8/ XI	C(-) M(-)
		25	\$	1	0 (0)	0 (0)	0.18 (105)	0.21 (80)	0.11 (34.4)	0 (0)	0 (0)	15/XII	C(-) M(+)
		23	우	3	0 (0)	0 (0)	0.3 (45)	0.8 (117.6)	0.53 (67.2)	0.44 (51.1)	0.25 (23.5)	17/XII	
		27	\$	2	0 (0)	0.1 (15.2)	0.3 (72.5)	0.7 (196)	0.3 (59.5)	0 (0)	0 (0)	9/I	
		27	\$	6	0 (0)	0 (0)	0.2 (11.2)	0.6 (67.5)	0.53 (56.0)	0.3 (22.4)	0 (0)	2/11	
		28	우	5	0.1 (15)	0 (0)	0.2 (19)	0.3 (36.2)	0.2 (22.5)	0.14 (9.6)	0 (0)	16/I	C(-) $M(+)$
		24	우	3	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0.53 (50.4)	0.4 (29.6)	0.25 (17.2)	0 (0)	24/Ⅱ	
		19	우	10	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0.75 (61.2)	0.3 (17.4)	0.1 (6.6)	0 (0)	24/Ⅱ	
		23	\$	5	0 (0)	0 (0)	0.1 (9.1)	0.2 (24.3)	0.1 (7.2)	0.05 (2.8)	0 (0)	2/11	
		24	\$	1.2	0 (0)	0 (0)	0.1 (26)	$0.36 \\ (58.4)$	$0.4 \\ (50.4)$	0.26 (28.6)	0 (0)	3/11	

	37	\$	6	0 (0)	0 (0)	0.4 (82.8)	0.7 (91)	0.4 (60)	0.3 (32.4)	0.2 (15.3)	4/11	
ł	20	우	36	0 (0)	0 (0)	0.23 (16)	0.36 (32)	0.3 (40.2)	0.18 (13.4)	0 (0)	20/I	

最後ノ例ハ乾性肋膜炎經過後一般狀態既ニ健康者ト選ブ所ナキニモ不拘、未が赤沈が高値ラ示ス例デアル。コノトキ「トリプトフィーン」負荷試験ハ健康者ト同樣陰性デアルカラ、コノ負荷試験ハ赤沈ヨリモ鋭敏デ、ヨク被檢者ノ一般狀態ト合致スルヲ認メル。

以上ノ諸例ノ示スガ如ク、健康者デハ「トリプトファーン」 負荷後2時間デ「ウロクロモゲン」 量が最高 = 達スルモ、「ウロクロモゲン」 ハ1 ヲ越エルコトガナイ。又5時間後 = ハ全然尿中ー「ウロクロモゲン」 ヲ證明シ得ナイ。

第三節 輕症患者ニツイテ

	1時間前	注射直前	1時間後	2 時間後	3 時間後	4 時間後	5 時間後
尿 這	92cc	65 cc	82cc	116cc	184cc	90cc	48cc
比 重	1025	1015	1015	1007	1005	1007	1012
反 應	酸性	,,	,,	弱酸性	,,	酸性	,,
「ウロクロモゲン」	0	0	114.8	174	165.6	54	23.8
「ウロクローム」	230	91	106.6	116	128.8	90	81.8
「ウロクロモゲン」 「ウロクローム」	0	0	1.1	1.5	1.3	0.6	0.3

姓	名	年齢	性	赤 沈 (M.W)	1 時間前	直前	1時間後	2 時間後	3 時間後	4 時間後	5 時間後	檢查日	備考
		23	\$	25	0 (0)	0 (0)	0.75 (96)	1.5 (178.5)	1.2 (209)	0.92 (118.8)	0.64 (48)	19/XII	C(++) M(+)
		21	<u>우</u>	4	0 (0)	0 (0)	0.4 (50)	1.1 (113.1)	0.3 (42.9)	0.3 (18)	0.13 (11.0)	20/ XI I	C(+) M(+)
		20	우	4	0 (0)	0 (0)	$0.4 \\ (34.2)$	1.3 (38.4)	0.5 (22.8)	0 (0)	0 (0)	22/1	C(#) M(#)
		22	우	7	0 (0)	0 (0)	$0.5 \\ (34.2)$	1.6 (112)	1.0 (66)	0.43 (28.2)	0.1 (6)	25/I	C(#) M(+)
		24	우	59	0 (0)	0 (0)	0.52 (23.2)	1.4 (140)	1.3 (102.4)	0.5 (37.3)	0.3 (20.4)	27/I	C(#) M(#)
		23	\$	1.8	0 (0)	(0)	0.3 (98)	1.3 (272.8)	0.8 (120.4)	0.2 (27.5)	0 (0)	3/11	

最後ノ例デハ、胸部所見トシテハ背部左下部ニ 輕度濁音アリソノ部ハ呼吸音弱ク摩擦音ヲ聽取 スルノミ。體重アマリ増加セズ。檢查数日前ョ リ全身倦怠、不快、不眠、發汗亢進、輕度ノ頭 痛ヲ訴フ。第二肺動脈音輕度亢進、內臟反射症 狀トシテ左側大胸筋、潤背筋ニ握痛ヲ證明ス。 又腓腸筋ハ左右共硬結及ビ握痛强度デアツタ。 コノ所見ヨリシテ、赤沈ハ健常値ヲ示スモ、カ ク「トリプトフ・ーン」負荷試験が陽性ニ出ルコトハ當然ノコトデアル。 以上ノ諸例デハ「トリプトファーン」 負荷後尿中「ウロクロモゲン」量ハ2時間ニシテ最高値ニ達シ、ソノ時 「ウロクロモゲン」 ハ2以上 デァルガ、5時間後ニハソノ値 ノ 半 バ 以下ニ下降スル。

	1 時間前	注射直前	1 時間後	2時間後	3 時間後	4 時間後	5 時間後
尿 量	9cc	92cc	265 сс	65cc	71cc	46cc	29сс
比 重		1007	1013	1015	1007	1015	
反 態	酸性	.,	11	中 性	,,	酸性	,,
「ウロクロモゲン」	0	0	185.5	299	170.4	46	23.2
「ウロクローム」	21.6	138	159	91	106.5	92	87
「ウロクロモゲン」 「ウロクローム」	0	0	1.1	3.3	1.6	0.5	0.27

姓	名	年齢	性	赤 沈 (M.W)	1時間前	直前	1 時間後	2時間後	3 時間後	4 時間後		検査ト	備考
		13	\$	6.2	0 (0)	0 (0)	1.5 (161)	2.85 (342)	2.07 (272)	$1.5 \\ (135.3)$	0.25 (12)	7/XII	C(+) M(++)
		26	\$	8	0 (0)	0 (0)	0.8 (70.4)	3.0 (357)	1.8 (152)	0.22 (19.2)	0 (0)	9/ XI I	C(+) M(+)
		22	\$	27	0 (0)	0 (0)	0.7 (52.5)	2.25 (297)	1.1 (207)	1.0 (125)	0.66 (90)	11/811	C(#) M(#)
		20	우	21	0 (0)	0 (0)	1.7 (382.8)	3.0 (837)	2.3 (476)	2.2 (462)	(206.8)	16/XII	
		20	<u></u>	23	(0)	0 (0)	$1.0 \\ (113.4)$	2.3 (224)	1.8 (188.8)	1.2 (88)	0.6 (36)	16/I	C(-) M(#)
		20	<u></u>	22	0 (0)	0 (0)	5.4 (378)	17.6 (880)	9.4 (877.7)	5.0 (340.3)	2.2 (133)	17/I	C(+) M(+)
		22	우	28	0 0)	0 (0)	1.2 (129.6)	14.4 (518.4)	5.4 (377)	2.1 (159.6)	1.0 (84)	18/I	C(+) M(+)
		17	우	27		0.05 (2.5)	1.8 (180)	2.2 (218.3)	1.9 (181.5)	0.33 (31)	0.04 (3)	18/I	M(++)
		26	우	4	0 (0)	0 (0)	4.0 (336)	9.0 (871.2)	6.0 (519)	5.3 (421.2)	(332.8)	22/I	C(-) M(-)
		22	우	36	0.2 (81.6)	0.2 (6.8)	3.8 (146)	10.8 (713.7)	4.0 (160)	0.82 (46.8)	0.5 (22.1)	28/I	C(##) M(##)
		21	우	76	0.35 (236.6)	· 0.3 (19.5)	3.8 (313.2)	11.9 (112.2)	6.4 (320)	2.3 (101.2)	0.55 (18)	28/I	
		19	우	11	0 (0)	0 (0)	0.5 (31.8)	3.7 (154.8)	3.8 (226.8)	2.8 (173.9)	1.3 (63)	30/I	

(C)

姓 名	年齡	性	赤 (M.W)	1時間前	直前	1時間後	2時間後	3 時間後	4時間後	5 時間後	檢查日	備	号
	22	\$	11	1.5 (459)	1.5 (96)	8.5 (1078)	17.5 (2686)	18.2 (2933)	12 (1767)	10 (1279)	15/I	C (#I M (#I	(

本例デハ、現示性ニスデニ「ウロクロモゲン」陽性ナルモ、コレニ 負荷試験 き行へバ2時間デ大體高値 きトルガ、 5時間 ヘルモ 2時間後ノ「ウロクロモゲン」値ノ半バ以下ニハナラズ、持續シテ高値き保ツテキル。

輕症患者デカ、ル態度ヲ示スモノハ例外ニ屬ス

第四節 中等症患者ニツイテ

以上ノ諸例デハ、輕症患者(B)ノ如ク「トリプトファーン」負荷後2時間ニシテ尿中「ウロクロモゲン」量ハ最高値ラ示シ、ソノトキノ「ウロクロモゲン」ハ2以上デ5時間後-ハソノ値ガ半バ以下ニ下降スル。

(A) **赤沈(M.W)**66 25/XII'34 M(++) C(+++)

	1時間前	注射直前	1時間後	2 時間後	3 時間後	4 時間後	5 時間後
尿 量	132сс	15cc	43cc	35cc	42cc	34cc	27cc
比 重	1017		1017	1017	1017	1017	1020
反 應	酸性	,,	,,	,,	,,	,,	,,
「ウロクロモゲン」	39.6	6.0	210.7	595	542.6	231.2	156.6
「ウロクローム」	184.8	57	133.3	105	132.6	122.4	97.2
「ウロクロモゲン」 「ウロクローム:	0.2	0.1	1.6	5.7	4.1	1.9	1.6

姓	名	年齢	性	赤 沈 (M.W)	1時間前	直前	1 時間後	2時間後	3 時間後	4時間後	5 時間後	檢查日	備考
		24	\$	29	(0)	0.1 (13)	2.75 (110)	3.3 (379.5)	3.2 (275.2)	1.5 (126)	1.0 (62)	6/ X II	C (##) M(##)
		33	\$	78	0.16 (47.5)	0.16		3.6 (256.5)	3.0 (252)	2.3 (179.8)	1.6 (70.5)	27/XII	

	1時間前	注射直前	1時間後	2時間後	3 時間後	4 時間後	5 時間後
尿 量	90сс	30cc	41 cc	102cc	84cc	73cc	67cc
比 重	1010	1015	1005	1005	1007	1010	1012
反 應	酸性	,,	中 性	,,	,,	,,	,,
「ウロクロモゲン」	18	6	73.8	306	327.6	408.8	335
「ウロクローム」	117	51	36.9	102	109.2	146.0	134
「ウロクロモゲン」 「ウロクローム」	0.15	0.1	2.0	3.0	3.0	2.8	2.5

姓	名	年齢	性	赤 沈 (M.W)	1時間前	直前	1時間後	2 時間後	3 時間後	4 時間後	5 時間後	檢查日	備 考
		20	\$	43	(0)	(0)	2.5 (348.3)	0.4 (93.8)	(324.3)	1.5 (320)	2.1 (272)	18/XII	C(#) M(+)
		21	\$	30	0 (0)	0 (0)	5.6 (1128)	9.6 (2073)	· 8.2 (1338)	9.2° (2024)	8.9 (1247)	23/XII	C(#) M(#)
		27	\$	30	$0.52 \ (452.2)$	0.41 (47.5)	1.5 (247.5)	2.0 (267)	2.0 (208.8)	1.3 (153.6)	1.6 (119)	24/XII	C (++) M (++)
		43	\$	64	0.7 (154)	$0.5 \\ (45.1)$	3.7 (333.9)	6.0 (604.2)	8.6 (587.8)	5.25 (420)	4.7 (326.7)	26/XII	
		18	\$	53	7 (3929)	6.6 (1386)	9.5 (2280)	15.2 (5631)	14 (3285)	12.1 (4544)	14.6 (3852)	11/I	
		23	우	35	2.3 (1140)	4.1 (248)	14 (1567)	28 (2996)	26 (2831)	16.2 (2029)	20.2 (1525)	20/I	C(#) M(#)
		23	우	87	0.2 (84)		6.6 (1085)	15.3 (857.6)	$13.0 \\ (643.5)$	12.2 (870)	10.1 (400.4)	24/I	C (++) M(+++)
		25	\$	84	0.7 (112.8)	0.5 (51.1)	5.3 (472.5)	8.1 (561.8)	13.1 (595.2)	10.7 (903)	9.7 (968)	24/1	
		49	\$	77		2.1 (175.5)	7.9 (433.1)	11.3 (1294)	11.5 (846.4)	10.6 (611.8)	8.3 (490.6)	25/I	
		20	우	37	9.0 (4806)	10.2 (616.1)	11.6 (1288)	12.4 (868)	11.6 (1102)	12.8 (554.4)	11.9 (662.2)	26/1	C(-) M(#)
		27	\$	70	5.6 (418.6)	4.9 (526.5)		12.3 (6438)	12.3 (1258)	14 (2132)	11.5 (1472)	5/II	

以上ノ諸例デハ、旣ニ現示性ニモ」ウロクロモゲ ン」陽性ナルモノガ多イガ、「トリプトファーン」 ルコトラ示スモノニ外ナラナイ。 る。 「ウロクロモゲン」 ハ2時間後ノ値ラ持 綾的ニトル傾向ヲ示シ、5時間ヲフルモ2時間 後ノ値ノ半バ以下トハナラナイ。

カ、ル形ヲトルモノハ生體酸化不全ガ高度デア

第五節 重症患者ニツイテ 重症患者ニ於テハ、1時間毎ニ採尿スルコトハ 苦痛ヲ與ヘルノデ、2時間每ニ採尿シタ。

43 ↑ 赤沈(M.W)54 17/II'35

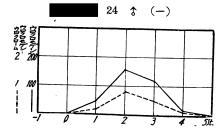
	2 時間前	注射直前	2時間後	4 時間後	6 時間後
尿 量	140cc	150cc	130сс	110сс	90сс
比 重	1015	1015	1013	1012	1015
反 應	「アルカリ」性	,,	,,	,,	,,
「ウロクロモゲン」	308	300	2470	4037	2124
「ウ ロ. ク ロ — ム」	252	300	416	363	279
「ウロクロモゲン」 「ウロクローム」	1.2	1.0	5.9	11.1	7.6

姓	名	年齡	性	赤 (M.W)	2時間前	直前	2時間後	4 時間後	6 時間後	檢查日
		26	\$	56	4.8 (4030)	6.2 (2645)	12.3 (3996)	15.8 (2268)	10.4 (5512)	4/II
		18	\$	76	$1.2 \\ (409.5)$	1.2 (214.2)	10.9 (2234)	16.1 (2582)	13.9 (3114)	8/Ⅱ
		32	\$	26	2.1 (1164)	2.5 (404)	7.3 (3189)	9.9 (1580)	7.8 (3987)	9/1
		18	\$	62	2.8 (3384)	3.3 (629.8)	15.7 (2782)	18.1 (3791)	13.8 (3150)	10/п
		30	<u></u>	86	6.6 (869)	6.9 (2398)	9.0 (2880)	16.1 (3934)	16.8 (1846)	19/Ⅱ
		24	\$	73	1.1 (270)	1.7 (136.8)	15.3 (3528)	14.0 (1882)	9.6 (1338)	20/11
		27	\$	22	3.1 (817)	3.2 (1016)	11.2 (3264)	14.3 (4875)	13.0 (2229)	21/∏

以上ノ諸例デハ、 スベテ 現示性ニ「ウロクロモ ゲン」陽性デアルガ、「トリプトファーン」負荷後 ノ<u>「ウロクロモゲン」</u>ハ持續的ニ高値ヲ保ツテヰ ル。

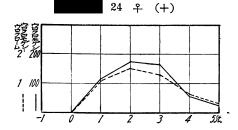
第六節 小 括

以上!「トリプトファーン」0.5g靜脈內注射試驗 ノ成績ヲ小括スレバ次ノ如クナル。

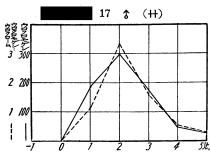


- [I]健康者デハ少量 ノ 「ウロクロモゲン」 ヲ證明 シ2時間後最高ニ達スルガ、「ウロクロモケン」 「ウロクロモゲン」 ハ1ヲ越エナイ。[(一)トス]
- [Ⅱ]輕症患者デハソノ病勢ニヨリ異ツタ態度ヲ 示ス。

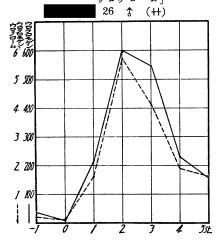
健康者ニ近イモノデハ最高2時間後ノ^{「ワロクロ} モゲン」ハ1ト2トノ間ニアル。[(+)トス]



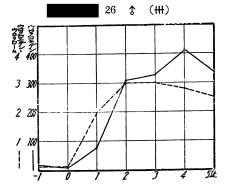
稍、病勢/進行セルモノデハ次第二「ウロクロモゲン」ハ増加スルガ、然シ5時間ヲ經ルト零トナルカ少クトモ最高値ノ半バ以下ニナル。[(卅)トス]



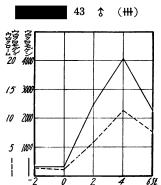
[m]中等症患者デハ(卄)ノ態度ラトルモノ、外ニ5時間ヲ經ルモ「ウロクロモゲン」ハ最高値ノ



半バ以下ニ下降シナイモノヲ見ル。[(冊)トス]



[17] 重症患者デハスベテ(冊) 1態度ラトル。コリ場合最高比率ガアマリ高ク上昇シナイリラ見ルコトアリ。コレハ出發値法則 (Ausgangswertsgesetz) =従フモノデアル。即チ重症ノ場合既ニ現示性ニモ「ウロクロモゲン」 ヲ證明スルタメニ、アマリ高値ニ上ラナイノデアル。



第五章 統計的觀察

第一節 「トリプトファーン」

負荷試驗卜病勢

114 例ニツキ上述ノ 如クニ「トリプトフヮーン」 **員荷試験**ヲ實施シテ病勢トノ關係ヲ求メタノニ 次ノ如キ成績ヲ得タ。

輕症患者中ノ陰性者ハスベテ開放結核患者デア ツタガ、全身症狀ヲ缺キ一般狀態良好デアツタ。 ソノ他ノ患者ハスベテ陽性デ、然モ健康者ハ全

	健康者	輕 症	中等症	重 症	
_	100% (27)	7.7%(4)			27.2%(31)
+		55.8%(29)			25.5%(29)
++		34.6%(18)	25%(6)		21.0%(24)
##		1.9%(1)	75%(18)	100%(11)	26.3%(30)
合 計	(27)	(52)	(24)	(11)	(114)

部陰性デアツタ。

故ニコノ方法ハ結核ノ活動性ヲ判定スルニ非常 ニヨイ非特異性反應デアル。

第二節 「トリプトファーン」

負荷試驗ト豫後

實驗後約2年ヲ經過セル現在(昭和11年12月) ニ於テ、健康及輕快、病狀輕快セザルモノ及ビ 死亡ニ分チテ調査シタ結果ハ次ノ如シ。

コノ關係モ**豫後**判定ニ向ツテコノ反應が役立ツ コトヲ示スモノデアル。

	_	+	++	##	
健康及輕快	96.8%(30)	72.4% (21)	58.4% (14)	13.3%(4)	60.5% (69)
非 輕 快	3.2%(1)	24.1%(7)	20.8%(5)	16.7%(5)	15.8%(18)
死 亡		3.5%(1)	20.8%(5)	70.0%(21)	23.7%(27)
合 計	(31)	(29)	(24)	(30)	(114)

第三節 他ノ二三活動性診 断法トノ比較

第一項 赤血球沈降反應トノ比較

尚開放性結核デ赤沈健常値ヲ示セル患者ニツィ

赤血球沈降反應ハ Westergren u. Katz 氏法 ニ従ヒソノ中間値ラトツタ。

コレハ大體本反應ト赤血球沈降反應トガ一致シ

	0—10mm	11—20mm	21—50mm	51mm以上	
	64.1%(25)	17.7%(3)	7.4%(2)		26.7%(30)
+	28.2%(11)	52.9%(9)	14.8%(4)	17.2%(5)	25.9%(29)
++	7.7%(3)	23.5%(4)	44.5%(12)	17.2%(5)	21.5%(24)
##		5.9%(1)	33.3%(9)	65.6%(19)	25.9%(29)
合 計	(39)	(17)	(27)	(29)	(112)

テヰルコトヲ示スモノデアル。

テ本反應ヲ實施シタ成績ハ次ノ如クデアルル。

Nr. 1及ビNr. 2 デハソ ノ 「トリプトファーン」

	姓	名	年齡	性	赤 沈 (M.W)	1時間前	直前	1 時間後	2時間後	3 時間後	4 時間後	5 時間後	備考
Nr. 1			28	\$	3	(0)	0 (0)	(8.8)	$ \begin{array}{ c c } \hline 0.75 \\ (50.4) \end{array} $	$0.2 \\ (4.4)$	(0)	(0)	C(-) M(++)
Nr. 2			28	\$	14	0 (0)	0 (0)	0.23 (15.6)	0.23 (14.1)	0.25 (19.3)	0.15 (9.6)	0 (0)	C(++) M(+++)
Nr. 3			26	\$	12	0 (0)	0 (0)	0.3 (24)	1.2 (109.2)	1.2 (87.6)	1.0 (72)	0.6 (52.8)	C(+) M(#)
Nr. 4			29	\$	4	(0)	0 (0)	$0.2 \\ (12.6)$	0.9 (72)	1.0 (78)	0.6 (46.8)	0.1 (7)	C (##) M(#+)
Nr. 5			25	-\$	3	0 (0)	0 (0)	0.3 (21)	1.1 (85)	1.2 (60)	0.5 (26.6)	0.2 (12)	C(-) M(+)
Nr. 6			32	\$	11	$0.1 \\ (40.8)$	$0.1 \\ (6.4)$	0.43 (44)	2.1 (91)	1.7 (108.5)	1.4 (36.4)	0.5 (37.3)	C(#) M(#)

負荷ニョル検査デハ健康者トエラブ所ナシ。コレハ一般狀態頗ル良好ナル點ヨリ考へ、カ、ル患者ニ於テハ局所的變化ガ生體ノ酸化機能ニ影響ラ與フル程度ノモノデナイ、從テ蛋白質新陳代謝障碍モナク、全身的ニハ治癒セルト同様ナト關係ニアルモノデアラウト思へル。故ニカ、ル患者ノ豫後ハ良好デアラネバナラナイ。コノ意味ニ解スレバ開放性結核デ赤沈健常値ラ示セル

モノニ特ニコノ負荷試験ヲ實施スレバ病勢**豫後** ノ判定ニ資スル所大デアラウ。

第二項 Mátéfy氏反應トノ比較 Mátéfy 氏反應ハ型ノ如ク行ヒ柳澤、青野兩氏 ノ判定法ニ從ヒ、沈澱ノ生ズル時間が15分以內 ノモノラ卅、コレ以後30分迄ノモノラ卅、コ レ以後1時間迄ノモノラ十、1時間ヲ經ルモ沈 澱ノ認メラレナイモノラートシタ。

「ト」貧荷法	Mátéfy						
	_	+	++	##			
	50%(1)	22.2%(2)	7.7%(1)	10%(1)	14.7%(5)		
+		44.5%(4)	30.8%(4)	10%(1)	26.5%(9)		
++	50%(1)	22.2%(2)	53.8%(7)	30%(3)	38.2%(13)		
##		11.1%(1)	7.7%(1)	50%(5)	20.6%(7)		
合 計	(2)	(9)	(13)	(10)	(34)		

Mátéfy 氏反應 / 方多少鋭敏ナルカノ如ク思ハルモ、一般ニ Mátéfy 氏反應ハ鋭敏ニ過ギルト評セラル、コトラ 考慮 スレバ、 本反應 / 方が Mátéfy 氏反應ヨリモ 適切 ナル カノ如ク思ハル。

第三項 Costa 氏反應トノ比較

Costa 氏反應ハ型ノ如ク行と、絮狀反應ノ出現 ガ3分以内ノモノチ卅、ソレ以後6分マデノモ ノチ卅、ソレ以後9分マデノモノチ+、9分チ 經ルモ反應出現セザルモノチートシタ。 稍こ本反應ノ方が Costa 氏反應 ヨリモ 鋭敏ナ ルカニ思ハル。

「ト」食荷法	Costa							
・ド」貝側伝	_	+	++	##				
_	44.5%(4)	1	20%(1)	1	14.7%(5)			
+	11.1%(1)	42.9%(3)	20%(1)	30.7%(4)	26.5%(9)			
++	33.3%(3)	57.1%(4)	20%(1)	38.6%(5)	38.2%(13)			
##	11.1%(1)		40%(2)	30.7%(4)	20.6%(7)			
	(9)	(7)	(5)	(13)	(34)			

第六章 總括及考察

製ニ余等ハ肺結核患者尿ニ既ニ「ウロクロモゲン」ヲ證スル場合、之ヲ現示性「ウロクロモゲン」
尿ト稱呼シテ、從來ノ如クニ之ヲ絕對豫後不良
ノ徴ナリトスル以前ニ、先が病性向惡ノ徵ナリトスル以前ニ、先が病性向惡ノ徵ナリトシテ之ヲ吟味スベキデアツテ、即チ結核菌侵害ニ由來スル Noxe ノ作用ニ 依ツテ 生體ニ惹起サレタル「トリプトフィーン」新陳代謝變調ノ
示現トシテ之ヲ尿中ニ證スルモノデ、換言スレバ病機が諸條件ニョツテ一時的ニセョ持續的ニセヨ活動性ヲ帶ビテ來タ事ノ象徵ト見做スベキデアル事ヲ述ベタ。

借テ一定量以上ノ「トリプトファーン」 ヲ生體ニ 負荷スル場合、既ニソノ代謝異常ヲ有セザル健 康者ニ於テモ明ニ尿「ウロクロモゲン」ノ増量出 現ヲ見ルガ、緒論ニ述ベシガ如ク渡邊ハ現示性 「ウロクロモゲン」 尿ヲ呈セ ザル 肺結核患者ニ 「トリプトファーン」 ヲ負荷スルト健康者ニ於テ ハ決シテ尿「ウロクロモゲン」ヲ現サザル量ノ投 奥ニヨツテモ既ニ著明ニソノ出現ヲ見ル事ヲ知 ツタガ、結核患者ニ明カー「トリプトフィーン」 代謝ノ變調ノ潜在ヲ示ス、カ、ル操作ニヨツテ 初メテ示現サレル「ウロクロモゲン」尿ヲ特ニ潜 在性「ウロクロモゲン」尿トシテ、臨床上重要視 スベキヲ提唱シタ。

弦ニ上ノ檢査成績ニョツテ、余等ハ更ニ潜在性「トリプトファーン」代謝變調ノ模様ヲ明カーシ、臨床上ソノ重要性ヲ的確ニスル事が出來タノデアル。即チ結核患者ニ一定量ノ「トリプトファーン」ヲ投與スルト、尿「ウロクロモゲン」ハ健康者デハ増加セヌカ或ハ多少増加ヲ見テモ直チニ消失スルノニ對シテ、著明ニ増加シ、ソノ尿「ウロモゲン」曲線ノ狀況ヲ一定ノ型ニ分類スル事が出來タノデアル。即チ輕症ョリ重症ニ至ルニ從ツテ尿「ウロクロモゲン」ノ出現ノ强サトナ

ノ持續度ヲ異ニスル事ヲ知り得タノデアル。檢查資料ヲ病勢ニ從ツテ集メ、逆ニ各病機ニ於テカ、ル曲線型が如何様ニ分布スルカヲ檢討シテ見ルト、統計的觀察ノ第一項ニ示スが如ク、コノ員荷試驗ノ結果が能ク病機ヲ物語ル事ヲ的確ニスル事が出來タ。亦豫後ノ點ニ於テモ、充分ニ信據シ得ル結果が出テ來タ。又他ノ病機判定ニ向ツテセラル、二三血液反應トノ比較ニ於テモ、ソノ確實度ト敏感度ニ於テ決シテ遜色ナキ事ヲ知リ得タ。

即チ茲ニ「トリプトファーン」員荷試驗ハ勿論結 核疾患ニトツテハ非特異性ノモノデハアルガ、 ソノ結核活動性ノ制定ニ際シテハ、最モ新シイ 根據ト確實性ヲ持ツタ病機診斷法デアル事ヲ提 唱スル事ガ出來ル。

偕テ生體ガー度結核菌ノ侵襲ラ受ケルト、ソレニ由來シタル Noxe ノ作用 ニ 對シテソノ生體ガ反應シ、茲ニソノ生體ニハーツノ生物學的現象ナル Umstimmung ガ惹起サレル事ハ周知デアルガ、之ヲ生體生活ノ眼目ハソノ植物性機能

デアル立場カラ觀レバ、E. Guth ノ vegetative Umstimmung デアツテ、換言スレバ Noxe ニョル生體ノ植物性機能ノ亂調子デアツテ、之が即チ結核ノ活動性ラ表現スルモノデアルコトハ太繩院長ノ宿題報告ニモ述ベラレタ所デアツテ、結核感染罹患ニアタツテ發生シタル Noxe ハ主トシテ植物神經毒作用ラ發揮スル、進ンデソノ作用ニョツテ該生體ノ植物性機能が明カニ變調スル事ハ旣ニ刀根山病院醫局同人ニ依テ舉ゲラレタ業績ニョツテ明カデアル。

カ、ル植物性機能變調ノーツトシテ、又コノ「トリプトファーン」新陳代謝障碍ガ惹起サレテ來タモノデアツテ、勿論之ハ生體蛋白代謝機能異常ノ一現象ニ外ナラヌガ、コノ現象ヲ指標トシテ逆ニ生體ノ植物性機能ノ亂調子即チ病機活動性ノ程度ヲ知ルハ、最モ適切ナ直截的ナ方法ト謂ハネバナラヌ。余等ガ「トリプトファーン」員荷試験即チ潜在性「ウロクロモゲン」尿が結核活動性判定ニ向ツテ根據アル且確實ナ方法デアルト提唱シタ所以モ茲ニアルノデアル。

第七章 結 論

- (1)「トリプトファーン」0.5g ヲ結核患者ニ靜脈 内ニ投與シ、時間的ニ尿「ウロクロモゲン」ヲ檢 シ、ソノ出現ノ强サト持續ニ從ツテ一定ノ曲線 ヲ定メタ。
- (2)本試驗ニョツテ患者ノ病勢ノ輕重ヲ制定シ 得ル。即チ結核活動性診斷ノ有力ナ一新方法ヲ ナス。
- (3)本試驗ノ成績ハ赤血球沈降反應ト大體ニ於

テ平行スルガ、之ヨリモ精細デアル。

(4)本試驗ノ成績ハ Mátéfy 氏反應、Costa 氏 反應ト鋭敏サニ於テ遜色ヲ認メヌ。

終ニ臨ミ不斷ノ御鞭撻ト本稿御校閱ヲ忝フシ**タ** ル太繩院長ニ深厚ノ感謝ヲ捧グ。

尚御多忙ニモ不拘御助言ト御校関ノ努ヲ賜ハツ タ大阪帝大市原助教授ニ萬脺ノ謝意ヲ表ス。

主要文獻

1) Weiss, Biochem. Zeitschr. Bd. 30. (1911). Bd. 112. (1920). 2) 古武,「トリプトファーシ」 ノ生理學的研究. 3) Hermanns u. Sachs, Z. physiol. chem Bd. 114. (1920). 4) Sachs, Z. f. Kl. Med. Bd. 119. (1932). 5) 渡邊, 大阪 醫學會雜誌. 第 29 卷. (昭和五年). 6) **Kotake,** Ergebnisse d. Physiol. u. exp. Pharmak. Bd. 39. (1935).