結核個體ノ肝臟機能變調ニ就テ。臨牀的觀察

(ソノ4) 肺結核患者尿「ウロビリン」量ニ及ボス

「チオ」硫酸曹達ノ影響

大阪市立刀根山病院(院長 太繩博士)

藤野保次

第一章 緒 言

Glutathion /活性基ハ-S-H デアツテ、コレガ酸化サレルト -S-S- ナル形ヲ取リ然モ容易ニ還元サレテ -S-H ニ戻リ、カクテ組織酸化ニ重大ナル役目ヲ演ジテヰルコトハ古クヨリ知ラレタ事實デアル。

最近 Insulin ノ活性基ハ S ラ 含ム 部分デァツテ、活性 Insulin ハ Ins-S-S-R ナル形ノ 構造 ラ有スルモノナラントセラレ、又 Windaus, 大嶽、 Van Veen ノ研究ニョレバ Vitamin B₁ ハ 多少互ニソノ構造式ラ異ニスルモ S ラ含有スルモノデアルコトハー致シテホル。

カク生體酸化還元系 - 重要ナル役目 ラ 演ズルGlutathion, Insulin, Vitamin B₁ ガスベテソノ活性基ニSヲ含有スルコトハSガ生體ニ特別ナル意味 ヲ 有スルモノニ 非ザルカヲ 思ハシメル。

又 Wurmser ニョレバ生體內還元 ハ同化作用 ニ外ナラズ、酸化ハ異化デアルガ故ニ生體內ニ 還元劑ヲ投與スルコトハ生體同化作用ニ少クト モ刺激ヲ與ヘル如クニ思ハレル。

コノ意味ニ於テ含硫還元劑ノ生體ニ對スル影響 ハ臨牀上興味アル問題デアル。

肺結核ニ於テ初期ニ中毒症狀ガアラハレ、ソノー分象トシテ同時ニ「ウロビリン」尿が出現スルコトハ、結核罹患個體ノ變調ノ第一表現ハ肝臓機能障碍ラ中心トセルモノデアルコトラ示ス。故ニ「ウロビリン」尿ハ初期結核患者ニ於テ特ニ重視セラルベキデアル。

依テ余ハコノ「ウロビリン」尿ヲ指標トシテ含硫 還元劑、「チォ」硫酸曹達ノ結核患者個體ニ及ボ ス影響ヲ檢シタ。

第二章 實驗方法

尿中「ウロビリン」ヲ顯著且持續的ニ證明セラルル無熱患者ヲ材料トシ、魚類肉類ノ攝取ヲ禁ジタ。尿ハ午前8時ョリ翌朝8時マデ24時間内ニ排泄セラレタルモノヲ用ヒ可及的同時刻ニ測定シタ。

「ウロビリン」測定法ハ Pincussen 氏法ニョリ標準液ノ試験管番號ヲ以テ示ス (4000 倍 Fluorescein ヲ第1號試験管ニ入レ、以下倍數稀釋

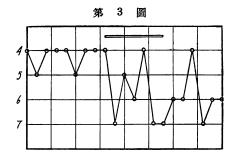
ヲ行ヒ順次番號ヲ附ス)。

「チォ」硫酸曹達ハ 10%水溶液 10cc ラ午前 10 時 --靜脈内ニ注射ス。

尚「チオ」硫酸曹達 0.8 g ト「チスティン」 0.2 g ヨリ成ルト稱スル某製劑 (用ニ臨ミ蒸溜水 10 cc ニ溶解シ靜脈內注射ス。以下 T.C. 劑ト假稱ス) ノ影響モ同様ニ檢セルヲ以テ、コ、ニ附シテ報 告ス。

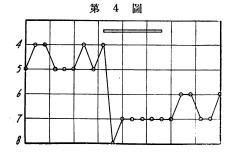
第三章 實驗成績

第-	一節「	チォ」研	施酸曹:	達ノ景	沙響	29		1015		,,	5
		第 1	表			30		1015		,,	. 7
	3:4: 4			0		31		1017		,,	6
4 Λ	第1			ቶ	「ウロビ	XI 1		1015		,,	8
檢查日	尿量	比重	反	應	リン」	2		1022		,,	7
X 20	1100	1012	酸	性	4		」硫酸曹達				
21	800	1017		,,	3	3		1012	酸	1	生 7
22	1000	1015		,,	3	4		1012		**	7
23	1000	1012	1	• •	3	5		1022		,,	7
24	1000	1012	1	,,	4.	6		1012		,,	6
25	800	1015	,	,,	3	7		1015		**	7
26	600	1017	,	,	3	8	1000	1012		,,	7
	統酸曹達拉							第 2	圖		
27	500	1017	酸	性	5	_					
28	800	1015	,	,	6	1			-	- 1	
29	600	1017	,	,	5	4 👇	9			\rightarrow	
30	1000	1015	,	,	5			\	- 1		1 1
31	600	1017	,	•	5	5	9//	1 8			
XI 1	800	1020	,	,	5	6	1				
2	800	1015	,	,	5	1		/ /	\	- 1/	$\backslash \mid \mid \mid$
	統曹達拉					7			1 8 6		90-
3	1000	1015	酸	性	5				$V \perp$		
4	950	1015	,	,	4	8 L			-X		
5	1000	1015	,	,	4			第 3	表		
6	1000	1010	,	,	3		第	3例 大西	30	\$	
7	800	1017	,	,	4	檢查日		比重	反	應	ָ ^{רְ} שִׁ עִי
8	1100	1010	,	,	4.	X 19	850	1017	酸		・リン」 生 4
		第 1				20	1400	1017	日友		.t. •*
		ж <u>т</u>	[iii]			21	950	1012		"	4
			 -			22	800	1017		,,	4
3 9	09	9		- 8		23	1000	1017		,,	4
/		1		/ /		24	1160	1015		,,	5
48	181	1		po	9-0-	25	1200	1015		,,	4
5			0.0	/		26	900	1022		,,	4
							硫酸曹達			,,	•
6 🗀		\V				27	1100	1015	酸	ተ	生 4
						28	1100	1015	FLX.	,,	7
		第 2	表			29	1200	1017		,,	5
	第2	例 上野	33 -	}		30	1200	1017		,,	6
檢查日	尿量	比重	反	應	「ウロビ	31	1100	1017		,,	4
X 21	900	1015	酸	性	リン」	XI 1	1300	1015		,,	7
22	1300	1012			4	2		1020		,,	7
23	1100	1015):	•	5		硫酸曹達				•
24	1300	1012	•		6	3	1000	1017	酉夋	性	£ 6
25	1200	1015	**		6	4	1000	1017	口又		6
26	1100	1015	,,		4	5	1400	1015		,,	
~∪ 「チオ」硫			,	,	**	6	1400	1015		,,	4
27	.政官建攻 1200	1015	酸	性	6	7	1000	1013		,,	7
28			HX	II.						• •	6
	1400	1012) :	_	6	8	1200	1020		,,	6



第 4 表

			77	34			
		第4	例 栗山	23	\$		_
檢	查日	尿量	比重	反		應	「ウロビ リン」
X	19	1000	1017	酸		性	5
	20	800	1020		,,		4
	21	600	1025		,,		4
	22	600	1025		,,		5
	23	1050	1022		,,		5
	24	900	1020		,,		5
	25	1000	1022		,,		4
	26	1000	1017		,,		5
ſ϶	・オ」顔	統酸曹達 搜	與開始				
	27	800	1027	酸		性	4
	28	1100	1022		,,		8
	29	900	1025		,,		7
	30	800	1027		,,		7
	31	900	1025		,,		7
XI	1	1200	1020		,,		7
	2	1100	1020		,,		7
「チォ」硫酸曹達投與中止							
	3	1000	1025	酸		性	7
	4	1100	1025		,,		6
	5	1800	1012		,,		6
	6	1000	1020		,,		7
	7	1000	1025		,,		7
	8	800	1027		,,		6



第二節 T.C. 劑ノ影響

		第 5	表		
	第5	例 北江	33 1		
檢查日	尿量	比重	反	rc.	「ウロピ リンロ
V 16	1300	1012	酸	性	リン」 7
17	800	1017	,,		7
18	650	1017	,,		7
19	1200	1015	,,		7
20	800	1015	,,		7
21	1000	1015	「アルカ	り」性	7
TC 劑投	與關始				
22	1400	1015	酸	性	8
23	400	1025	,,		9
TC 劑投					
24	1000	1020	「アルカ	り」性	7
25	400	1025	,,		5
26	300	1030	,,		6
27	300	1030	,,		6
	第 5	6	第	6	圖
				_	
5		٨	5		1
6		/ -	6		/
		/	_[\		/ \
7000	• 4		7 69		997
8			8	0.1	\
9					
<i>y</i>		第 6	- -		

第 6 表

				30	
		第6	例 伊東	24 1	`
檢查	B	尿量	比重	反	應 リンコピ
٧	2	1000	1012	「アルカ	り」性 6
	3	1400	1010	,,	7
	4	1400	1010	,,	7
TC #	劉投勇	開始			
	5	1400	1010	「アルカ	り」性 8
	6	1300	1012	,,	8
	7	1200	1010	,,	. 8
TC 🖠	剝投ቃ	中止			
	8	1500	1007	「アルカ	り」性 5
	9	1200	1012	,,	7
1	0	1500	1010	,,	7
1	1	1400	1005	,,	8
1	2	1000	1010	,,	7
			第 7	表	
		第7	例 三木	.32 1	
檢査	H	尿量	比重	反	應 リン」
VII 2	5	1000	1017	酸	性 7

1020

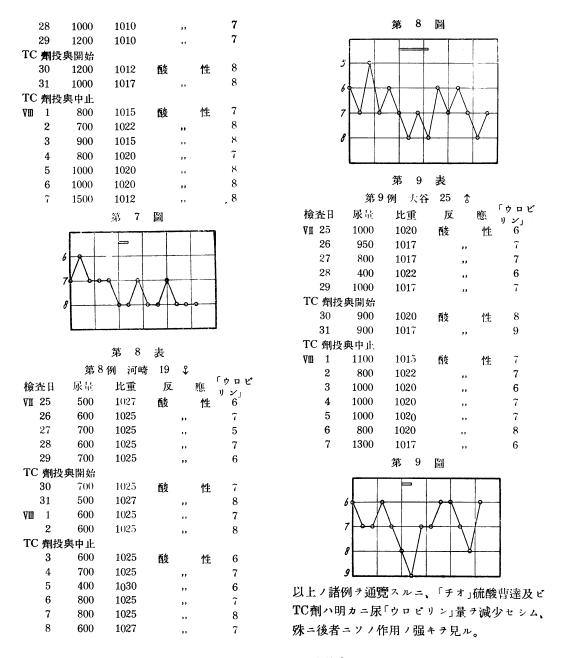
1020

26

27

1000

1000



第四章 總括及ビ考察

「チォ」硫酸曺達及ビ TC 劑ハ共ニ尿「ウロビリン」量 ヲ 顯著 ニ 減少セシム。 コレハ「チオ」硫酸曺達及ビ「チステイン」が結核罹患個體ノ肝臓機能障碍ヲ正調ナラシメルコトヲ示スモノデア

ツテ、健常動物ノ肝臓「グリコゲン」量が「チオ」 硫酸曹達投與ニヨリ増加スルトナス三田氏ノ實 駿成績、及ビ結核患者デ「チオ」硫酸曹達投與ニ ヨリ血中 Glutathion 量ノ増加ヲ認メタトナス C. Xalabarder 氏等ノ報告及ど實驗的結核病變ニ對シ無機還元物質中「チオ」硫酸曹達ガ最モ强ク阻止的ニ作用ストイフ柳澤氏ノ實驗トヨク一致ス。

臨牀上ニ於テモカ、ル藥劑ヲ投與スルコトニョリ食慾增進、體重增加等一般狀態ノ良好化ヲ認メ得ルハ、肝臟機能ガ正調トナルタメニ新陳代謝障碍が除去サレル結果ナラント省へラレル。

第五章 結 論

- (1)「チオ」硫酸曹達及ビ「チステイン」ハ肺結核 患者尿「ウロビリン」ヲ減量セシム。
- (2)臨床上コレ等ノ薬剤ヲ投與スルコトニヨリ 一般狀態ノ輕快セルヲ認ム。
- 終ニ臨ミ不斷ノ御鞭撻ト本稿ノ御校閱ヲ忝フシ

タル太繩院長、並ニ懇切ナル御指導御校関ラ賜 ハリシ渡邊博士ニ深厚ナル感謝ラ梅グ。

尚御多忙ニモ不拘御助言御校関ノ努ヲ賜ハツタ 大阪帝大市原助教授ニ滿腔ノ謝意ヲ表ス。

主要ナル文獻

1) K. Freudenberg, u. T. Wegmann, Hoppe-Seylers Z. f. Physiol. Chemie 159. 1935. 2) Wurmser, 生體酸化還元.(田宮博譯). 3) 三田, 醫海時報. 2126 號. 昭和10年. 4) Xalabarder,

Zentralblatt f. Tbc. Bd. 41. (1934). 5, R. Kühn, Kl. Wschr. 14 Jg. Nr. 38. (1935). 6) A. Schröberl, Ditto 15 Jg. Nr. 13. (1936). 7) 柳濹, 實驗醫學雜誌. 第 20 卷. (昭和十一年).