

# 結核個體ノ肝臟機能變調ニ就テ

## 臨牀的觀察 (其ノ 7)

### 肺結核患者尿「ウロビリ」量ニ及ボス「タウリン」ノ影響

大阪市立刀根山病院(院長 太繩博士)

藤野 保次

(本論文ノ内容ハ第十五回結核病學會ニ於テ發表セリ)

#### 第一章 緒論

余ハ曩ニ「ヴィタミン」B複合體、「ヴィタミン」B<sub>1</sub>、「チオ」硫酸曹達ノ投與ニヨリ結核患者尿ノ「ウロビリ」量ガ著明ニ減少スル事ヲ認メタ。而シテ近時結核動物ニ對シテ少クトモ或ル還元性物質(「チオ」硫酸曹達、「チオサルチル」酸石灰等)ガ明カニ治療ノ效果ヲ致ス事ガ實驗證明サレ出シテ來タノハ吾人ノ新シイ興味ヲソル所デアアル。

「タウリン」ハ「チスチン」或ハ「メチオニン」カラ生ズル事ハ明カナコトデアアルガ、Chol 酸ノ解毒或ハ Taurochol 酸ノ形成ニ向ツテハ「タウリン」自身ハ無効デアツテ、「チスチン」及ビ「メチ

オニン」カラハ有效デアアル。「タウリン」ヲ動物體內ニ輸入スレバ大部分不變化ノ儘ニ尿中ニ出ルガ、僅ニソノ他ニ硫酸及 Thiosulfat トシテモ排泄サレル。

井關及長谷川ハ「タウリン」ガ「エーテル」硫酸トシテ解毒作用アルヲ見、又近時航空醫學上「タウリン」ガ酸素缺乏時ノ乳酸及ビ殘餘窒素ノ増加ヲ抑制スルコトガ認メラレタ。

以上ノ如ク「タウリン」ハ安全ナ物質デアアルガ、全ク作用ノナイモノトモ考ヘラレヌ故次ノ實驗ヲ試ミタ。

#### 第二章 實驗方法

尿中「ウロビリ」ヲ顯著且持續的ニ證明セラレル無熱患者ヲ材料トシ肉類及魚類ノ攝取ヲ禁ジテ、尿ハ午前 8 時半ヨリ翌朝同時刻マデ 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。

「タウリン」ハ 5% 水溶液トシテ 5 cc 宛 1 日 2 回 午前 10 時、午後 3 時ニ注射シタ。

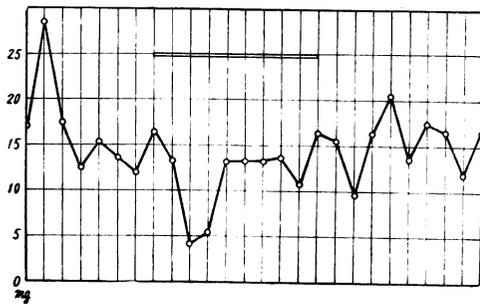
「ウロビリ」ハ佐々木氏法ニヨリ測定シタ。

#### 第三章 實驗成績

第 1 表				5	1300	1014	酸性	28.38	
第 1 例 ■■■ 34 女				6	800	1016	„	17.44	
検査日	尿量(cc)	比重	反應	「ウロビリ」量 (單位 mg)	7	1150	1013	「アルカリ」性	12.54
III	4	1250	1012	酸性	8	1400	1014	酸性	15.26
					9	1000	1018	„	13.60
					10	1100	1014	„	11.99

「タウリン」注射開始				
11	1200	1010	酸性	16.32
12	1200	1014	..	13.08
13	1200	1015	..	4.08
14	1000	1018	「アルカリ」性	5.44
15	1200	1015	酸性	13.08
16	1200	1012	「アルカリ」性	13.08
17	1200	1014	酸性	13.08
18	1000	1018	..	13.60
19	1000	1017	..	10.90
20	1500	1012	..	16.35
「タウリン」注射中止				
21	1400	1014	酸性	15.26
22	1400	1014	..	9.52
23	1200	1016	..	16.32
24	1500	1012	..	20.40
25	1000	1014	..	13.60
26	1600	1013	..	17.44
27	1200	1015	..	16.32
28	1100	1016	..	11.99
29	1200	1010	..	16.32

第 1 圖



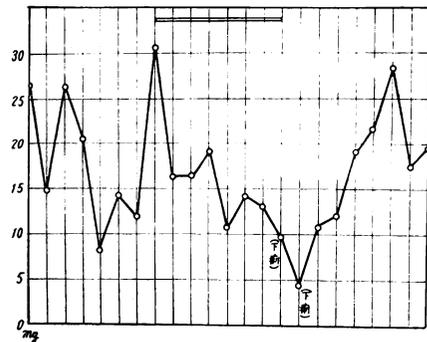
第 2 表

第 2 例 ■ 23 ♀

検査日	尿量(cc)	比重	反應	「ウロビリ ン」量 (單位 mg)
Ⅲ 7	1200	1015	酸性	26.16
8	1100	1016	..	14.96
9	1200	1020	..	26.16
10	1500	1015	..	20.40
11	1200	1016	..	8.16
12	1300	1014	..	14.17
13	1100	1016	..	11.99
「タウリン」注射開始				
14	1400	1016	酸性	30.52
15	1200	1018	「アルカリ」性	16.32
16	1200	1018	..	16.32

17	1400	1016	酸性	19.04
18	800	1018	..	10.88
19	1300	1012	..	14.17
20	1200	1012	..	13.08
21	900	1015	..	9.81 (下痢)
「タウリン」注射中止				
22	800	1014	酸性	4.35 (下痢)
23	800	1018	..	10.88
24	1100	1013	..	11.99
25	1400	1014	..	19.04
26	1000	1014	..	21.80
27	1300	1015	..	28.34
28	800	1021	..	17.44
29	900	1027	..	19.62

第 2 圖



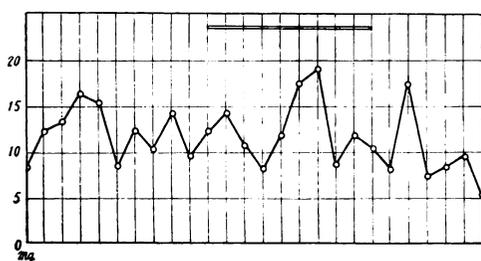
第 3 表

第 3 例 ■ 34 ♀

検査日	尿量(cc)	比重	反應	「ウロビリ ン」量 (單位 mg)
IV 7	1200	1014	酸性	8.16
8	900	1015	「アルカリ」性	12.24
9	1220	1010	中性	13.30
10	1500	1014	酸性	16.36
11	1400	1015	..	15.26
12	1250	1014	..	8.50
13	1800	1013	..	12.24
14	1500	1012	..	10.20
15	1300	1014	..	14.17
16	1400	1014	..	9.52
「タウリン」注射開始				
17	1800	1010	酸性	12.24
18	1300	1014	「アルカリ」性	14.17
19	1600	1012	..	10.88
20	1500	1012	酸性	8.16
21	1100	1012	..	11.99
22	1620	1011	..	17.66

23	1400	1013	酸性	19.04
24	1300	1015	,,	8.84
25	1100	1016	,,	11.99
26	1900	1010	「アルカリ」性	10.34
「タウリン」注射中止				
27	1200	1012	酸性	8.16
28	1600	1011	,,	17.44
29	1050	1014	,,	7.14
30	1200	1015	,,	8.16
V 1	1400	1014	「アルカリ」性	9.52
2	950	1014	,,	5.17

第 3 圖



第 4 表

第 4 例 21 歳 女

検査日	尿量(cc)	比重	反應	「ウロビリ ン」量 (單位 mg)
IV 9	1400	1016	「アルカリ」性	9.52
10	1400	1016	酸性	15.26
11	1200	1016	,,	13.08
12	1200	1016	,,	6.53

13	1300	1015	酸性	8.84
14	1000	1016	,,	5.44
15	1300	1016	「アルカリ」性	8.84
16	1600	1016	中性	10.88
17	800	1020	酸性	10.88
18	1300	1010	「アルカリ」性	14.17
19	1200	1016	,,	16.32
20	1100	1012	酸性	14.96
21	800	1020	,,	17.44

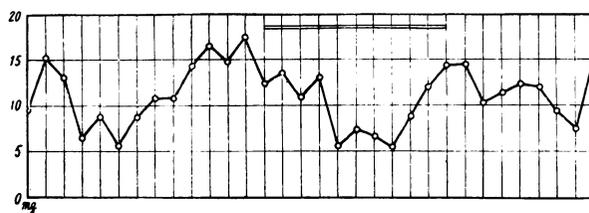
「タウリン」注射開始

22	900	1015	酸性	12.24
23	1000	1016	,,	13.60
24	1000	1014	「アルカリ」性	10.90
25	1200	1016	,,	13.08
26	1000	1016	,,	5.44
27	1050	1018	,,	7.14
28	950	1019	酸性	6.56
29	780	1014	「アルカリ」性	5.30
30	1600	1014	,,	8.70
V 1	1100	1015	,,	11.99
2	1300	1014	,,	14.17

「タウリン」注射中止

3	1300	1011	酸性	14.17
4	750	1015	「アルカリ」性	10.20
5	1050	1016	,,	11.45
6	900	1024	,,	12.24
7	1100	1018	酸性	11.99
8	1700	1014	,,	9.25
9	1100	1020	「アルカリ」性	7.48
10	1300	1020	酸性	14.17

第 4 圖



### 第四章 考察

「タウリン」ノ靜脈内投與ニヨリ尿中「ウロビリ  
ン」量ヲ持續的ニ減少セシメ得ズ。即チ結核個體  
ノ肝臟機能變調ハ「タウリン」ニヨリテコレヲ持  
續的ニ正道ニ復セシメ得ナイコトヲ證明シタ。

然シ「タウリン」ニ「ヴィタミン」B<sub>1</sub>等ノ作用ヲ増  
強セシメル作用ガアルカ否カハ別個ニ考究檢索  
サルベキ問題デアル。

### 第五章 結論

「タウリン」投與ニ依リ 結核患者尿中「ウロビリ  
ン」量ヲ持續的ニ減少セシメ得ズ。

擱筆ニ臨ミ不斷ノ御鞭撻ト本稿ノ御校閱ヲ賜ハ

リシ院長太繩博士及ビ御指導、御校閱ヲ賜ハリ  
シ渡邊博士ニ謝意ヲ表ス。

尙御多忙中ニモ不拘本稿御校閱ノ榮ヲ賜ハリシ  
大阪帝大市原助教授ニ滿腔ノ感謝ヲ捧グ。

### 主要ナル文獻

1) White, Jour. biolog. Chem. 112, 503, 1936.  
2) Virtue u. Doster-Virtue Journ. biolog. Chem.  
119, 697, 1937. 3) Salkowski, Berichte d.  
Deutsch. Chem. Gesellschaft 6, 及 Virchow. Arch.  
58. 4) Blum, Hofmeister's Beiträge 5. 5)  
Abderhalden u. Samnel, Hoppe-Seyler's Zeits-

chr. 46. 6) 井關, 長谷川, 大阪醫學會雜誌. 22,  
1927. 7) 田中肥後太郎, 治療及處方. 第 18 卷,  
第 10 册, 昭和 12 年. (綜説)臨牀醫學. 6, 66, 昭和  
13 年. 8) 藤野, 結核. 第 15 卷, 第 6 號. 昭和 12  
年. 9) 佐々木, 社會醫學雜誌. 昭和 5 年.