

結核個體ノ肝臟機能變調ニ就テ。臨牀的觀察

(ソノ 2) 肺結核患者尿「ウロビリ」量ニ及ボス 「ヴァイタ」Bノ影響

大阪市立刀根山病院(院長 太繩博士)

藤野 保 次

(本論文ノ内容ハ第十三回結核病學會ニ發表セリ)

第一章 緒 論

刀根山病院ニ於テ渡邊博士ガ「ヴァイタ」Bヲ投與スルコトニヨリ重症肺結核患者尿中「ウロクロモゲン」量ガ減少スルコト及ビソノ場合臨牀上患者ノ中毒症狀ノ消失、一般状態ノ良好化ヲ報ジテ以來、肺結核ト「ヴァイタ」Bトノ關係ハ色々方面カラ論ゼラレテキル。即チ佐々木氏ハ「ヴァイタ」B缺乏動物ノ結核菌人工感染ニ對シテ抵抗力ノ減退セルヲ見、藪下氏ハ同様ナル動物ノ血液ノ結核菌増殖抑制作用ノ減少セルコトヲ報告シ、又春成氏ハ臨牀上過剰「ヴァイタ」Bヲ投與スルコトガ結核ノ豫防上必要ナルコトヲ觀察ス。然レドモソノ作用機轉

ニツイテ未ダ論ゼラレル所少イ。

「ヴァイタ」Bノ缺乏セル場合、過血糖ヲ來シ肝糖原質ノ減少ヲ認メルコトヨリシテ、恐ラク「ヴァイタ」Bハ肝臟ニ作用スルモノデアツテ、肝臟機能ガソノタメニ正調トナリ、体内酸化ガ十分トナリ、ココニ尿中「ウロクロモゲン」量ノ減少ヲ來スモノデアリ、カクシテ新陳代謝障病ガ除去セラレ、臨牀上ノ輕快ヲ認ムルモノナラントノ想像ノ下ニ渡邊博士ノ提案ニ從ヒ、臨牀上肝臟機能障病ノ指標デアル尿中「ウロビリ」ガ「ヴァイタ」Bニヨリ如何ニ影響サレルカヲ檢シタ。

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、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 時ヨリ翌朝 8 時マデ 24 時間内ニ排泄セルモノヲ用ヒ可及的同時刻ニ測定シタ。「ヴァイタ」Bハ「スベルゲン」ヲ用ヒ注射ト内

服ニヨル。注射ノ場合ハ午前 10 時ニ皮下ニ行ヒ、内服ノ場合ハ食間ニ投與シタ。

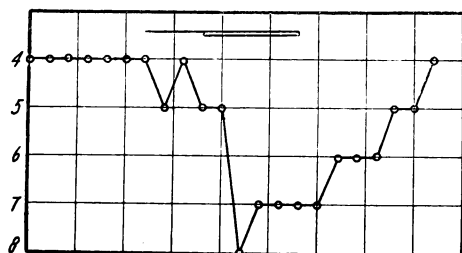
「ウロビリ」測定法ハ Pincussen 氏法ニヨリ標準液ノ試験管番號ヲ以テ示ス(4000 倍 Fluorescein)ヲ第 1 號試験管ニ入レ、以下倍数稀釋ヲ行ヒ順次番號ヲ附ス。

第三章 實驗成績

第 1 表					25	1400	1020	「アルカリ」性	4
第 1 例 野中 46 ↑					26	2500	1010	..	4
検査日	尿量	比重	反 應	「ウロビリン」	27	1300	1015	..	4
II 24	2000	1012	酸性	性 4	28	1300	1015	..	4

Ⅲ 1	1800	1010	「アルカリ」性	4
「ビタミン」B投與開始「スヘルゾン」30cc經口 2cc皮下				
2	2000	1012	酸性	4
3	1750	1015	「アルカリ」性	5
4	1800	1010	酸性	4
5	1700	1012	..	5
「スヘルゾン」30cc經口 6cc皮下トス				
6	1400	1020	酸性	5
7	2200	1012	..	8
8	1000	1017	..	7
9	1600	1012	..	7
10	1400	1015	「アルカリ」性	7
「ビタミン」B投與中止				
11	1300	1022	「アルカリ」性	7
12	2000	1010	..	6
13	2300	1007	酸性	6
14	2200	1017	「アルカリ」性	6
15	1800	1010	酸性	5
16	2300	1010	「アルカリ」性	5
17	2000	1010	..	4

第 1 圖

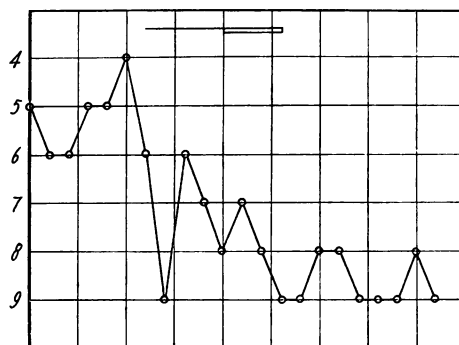


第 2 表

第 2 例 岡部 34 号				
検査日	尿量	比重	反 應	「ウロビリン」
Ⅱ 24	1200	1025	「アルカリ」性	5
25	1100	1022	..	6
26	1200	1017	酸性	6
27	1400	1017	..	5
28	900	1025	..	5
Ⅲ 1	1200	1017	..	4
「ビタミン」B投與開始「スヘルゾン」30cc經口 2cc皮下				
2	1000	1022	酸性	6
3	1000	1022	..	9
4	1000	1020	..	6
5	1200	1020	..	7
「スヘルゾン」30cc經口 6cc皮下トス				
6	2000	1013	酸性	8
7	1400	1022	..	7
8	1600	1012	..	8
9	1300	1015	..	9
「ビタミン」B投與中止				

10	1000	1020	酸性	9
11	800	1025	..	8
12	1000	1022	..	8
13	900	1025	..	9
14	750	1025	..	9
15	900	1022	..	9
16	1000	1022	..	8
17	800	1025	..	9

第 2 圖

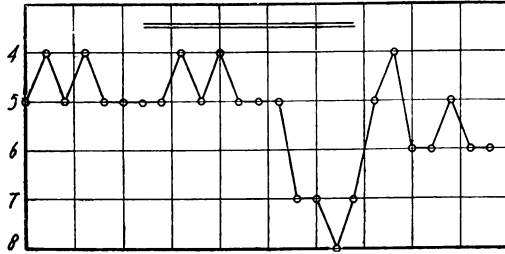


第 3 表

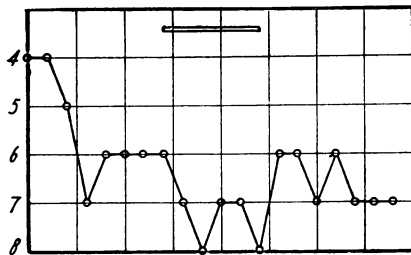
第 3 例 伊東 24 号				
検査日	尿量	比重	反 應	「ウロビリン」
Ⅳ 29	950	1020	「アルカリ」性	5
30	1000	1017	..	4
Ⅴ 1	1000	1022	..	5
2	800	1017	..	4
3	600	1015	..	5
4	400	1022	..	5
「ビタミン」B投與開始「スヘルゾン」30cc經口 6cc皮下				
5	800	1015	「アルカリ」性	5
6	1000	1017	..	5
7	1000	1017	酸性	4
8	1000	1015	..	5
9	800	1017	..	4
10	1000	1017	..	5
11	800	1020	..	5
12	800	1017	..	5
13	1000	1015	..	7
14	800	1020	..	7
15	1200	1010	..	8
16	800	1015	..	7
「ビタミン」B投與中止				
17	800	1017	酸性	5
18	600	1017	..	4
19	1000	1015	..	6
20	800	1013	「アルカリ」性	6
21	600	1015	酸性	5

22	600	1017	..	6
23	800	1010	..	6

第 3 圖



第 4 圖



第 4 表

第 4 例 北江 33 ♂

検査日	尿量	比重	反 應	「ウロビリン」
IV 29	800	1025	酸 性	4
30	400	1025	..	4
V 1	600	1020	..	5
2	420	1022	..	7
3	1000	1010	..	6
4	850	1017	..	6
5	600	1015	..	6

「ビタミン」B 投與開始「スベルゾン」30cc 経口 6cc 皮下

6	400	1017	酸 性	6
7	820	1017	..	7
8	600	1020	..	8
9	600	1020	酸 性	7
10	400	1020	..	7
11	1000	1020	..	8

「ビタミン」B 投與中止

12	950	1017	酸 性	6
13	1000	1012	..	6
14	1300	1012	..	7
15	650	1020	..	6

16	1300	1012	..	7
17	800	1017	..	7
18	650	1017	..	7

第 5 表

第 5 例 畑中 24 ♂

検査日	尿量	比重	反 應	「ウロビリン」
IV 29	950	1020	酸 性	4
30	1000	1015	..	6
V 1	1400	1007	..	8
2	1200	1010	..	6
3	1000	1010	..	6
4	1250	1010	..	7
5	1000	1013	..	6

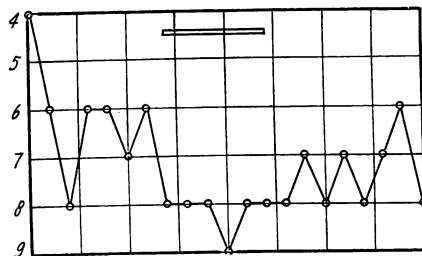
「ビタミン」B 投與開始「スベルゾン」30cc 経口 6cc 皮下

6	1000	1015	「アルカリ」性	8
7	1200	1010	..	8
8	1550	1012	..	8
9	1200	1012	..	9
10	800	1015	..	8
11	1000	1015	..	8

「ビタミン」B 投與中止

12	1000	1012	「アルカリ」性	8
13	1300	1012	..	7
14	1100	1012	..	8
15	1200	1015	..	7
16	1550	1012	..	8
17	1000	1015	..	7
18	600	1020	..	6
19	650	1020	..	8

第 5 圖



以上ノ諸例ヲ通覽スルニ尿中「ウロビリン」量ハ「ビタミン」B 投與一ヨリ著明ニ減少スルヲ知ル。

第四章 考 察

尿中「ウロビリン」量ハ「ビタミン」B 投與一ヨリ著明ニ減少スルコトヲ證明シタ。コレハ「ヴ

タミン」B ガ肝臟ニ作用シテソノ機能障礙ヲ正調ナラシムルコトヲ證明スルモノデアル。

余ハ先ニ肺結核ノ場合、輕症患者中半數近クノ「ウロビリ」尿陽性者アリ、弱質兒童ニ於テ「ツベルクリンアレルギー」ノ陽性者中一ハ陰性者中ヨリモ遙ニ多數ノ「ウロビリ」尿陽性者アルコト、及ビソノ際肝臟ヲ觸知セラル、者モ同様ナ關係ニアルコトヲ臨牀上觀察シ結核ノ初期ニ於テ、既ニ肝臟機能ノ不全ヲ來スモノト考ヘタ。コノ意味ニ於テ結核感染當初ニ「ヴィタミン」Bヲ多量ニ投與スルコトハ治療上最モ重要ナコト

デアル。且又結核ノ初期ニ於テ中毒症狀ガ著明ニ證明セラレ、然モコレモ「ウロビリ」尿ト同様ニ「ヴィタミン」B投與ニヨリ容易ニ消失セシメ得ルコトヨリシテ、「ヴィタミン」Bガ肝臟ニ作用スルトイフ見地ヨリ中毒症狀ナルモノモ實ニ肝臟機能ノ不全ニ基クモノト考ヘ得ラレル。即チ「ウロビリ」尿モ中毒症狀ノ一デ又所謂「ヴィタミン」B缺乏症狀群ノ一ト見做スコトヲ得ル。

第五章 結 論

(1)「ヴィタミン」Bハ尿中「ウロビリ」量ヲ減少セシム。

(2)尿中「ウロビリ」ノ増加ハ間接ニ「ヴィタミン」B缺乏ノ一徵候デアルトイヘル。

終ニ臨ミ不斷ノ御鞭撻ト本稿御校閲ヲ忝フシタ

ル太繩院長、竝ニ懇切ナル御指導ト御校閲ヲ賜リタル渡邊博士ニ深厚ナル感謝ヲ捧グ。尙御多忙ニモ不拘御助言御校閲ノ勞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) 渡邊, 大阪醫學會雜誌. 第 29 卷. 昭和五年.
- 2) 佐々木, 東京醫事新誌. 2858 號. 昭和八年.
- 3) 藪下, 東京醫事新誌. 2858 號. 昭和八年. 4)

- 春成, 實驗醫報. 245 號. 昭和十年.
- 5) 光田, 日本內科學會雜誌. 22 卷. 12 號.
- 6) Pincussen, Deut. med. Wschr. Nr. 33. 1922.