

結核個體ノ肝臟機能變調ニ就テ。臨牀的觀察

(ソノ 3) 肺結核患者尿「ウロビリ」量ニ及ボス

「ヴィタミン」C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 緒論

Mc Conkey, S. Smith ハ「トマト」汁及甘藍トシテ「ヴィタミン」Cヲ多量一與ヘタ海獺ハ結核ニ感染シ難キヲ報告シ、又他方「ヴィタミン」C缺乏動物ノ結核症狀ノ増悪スルハ Mouricand, Hagedorn, Schröder 等ノ認ムル所デアアル。然シテ當刀根山病院ニ於テ辻本博士ハ結核患者血中ノ「ヴィタミン」C量ヲ測定シタ結果、健康者ニ比シ明ニ減少セルコトヲ認メ、且病勢ノ進行程度ニ相應シテ減少率ノ高クナルコトヲ證明シ、ソノ減少度ノ大小ハ赤沈反應値ノ高低ニハ必ずシモ一致シナイガ尿中「ウロビリ」反應陽性群

デハ陰性群ニ比シソノ度ハ著明ニ高イトノ成績ニ達シタ。コレハ血中「ヴィタミン」C量ト肝臟機能障礙トノ間ニ一定ノ關係アルコトヲ證スルモノデアアル。肝臟機能障礙ハ結核活動性ノ第一義的表現トシテ強調セラルベキモノデアツテ、ソノ程度ハ臨牀上簡單ニ尿「ウロビリ」ヲ檢スルコトニヨリ知り得ル。故ニ余ハ「ヴィタミン」Cノ尿「ウロビリ」量ニ對スル影響ヲ檢スル事ニヨツテ、「ヴィタミン」Cガ結核肝臟機能ヲ整調シ得ルヤ否ヤヲ知ラントス。

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、肉類及菓物ノ攝取ヲ禁ジタ。尿ハ午前7時ヨリ翌朝7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。「ヴィタミン」Cハ Redoxon “Roche” ヲ用ヒ午前10時、午後3時、8時ノ3回ニ毎回0.1g

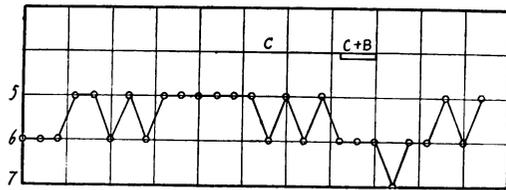
ヲ2cc蒸溜水ニ溶解シ皮下ニ注射シタ。「ヴィタミン」Bハ「スベルゲン」ヲ用ヒ1日3回2cc宛皮下ニ注射シタ。「ウロビリ」定量法ハ Pincussen 氏法ニヨリ標準液ノ試験管番號ヲ以テ示ス(4000倍 Fluorescein ヲ第1號試験管ニ入レ、以下倍數稀釋ヲ行ヒ順次番號ヲ附ス)。

第三章 實驗成績

検査日	尿量	比重	反 應	「ウロビリン」	19	20	21	22	23	24
Ⅲ 16	1000	1014	反 酸	性 6	500	600	800	1000	800	1200
17	900	1014	..	性 6	1018	1020	1018	1014	1016	1014
18	800	1014	..	性 6	「アルカリ」性	酸 性
					5	5	6	5	6	5

25	800	1018	..	5
26	900	1020	..	5
「ビタミン」C投與開始 Redoxon 0.3 g				
27	1000	1017	酸性	5
28	400	1020	..	5
29	1000	1020	..	5
30	800	1018	..	6
31	800	1018	..	5
IV 1 1200 1014 .. 6				
2	700	1020	..	5
「ビタミン」B投與開始 Redoxon 0.3 g				
「スベルゾン」6 cc				
3	700	1020	酸性	6
4	600	1017	..	6
5	500	1020	..	6
「ビタミン」B及びC投與中止				
6	700	1020	「アルカリ」性	7
7	800	1019	酸性	6
8	1000	1016	..	6
9	600	1013	..	5
10	800	1017	..	6
11	1000	1014	..	5

第 1 圖

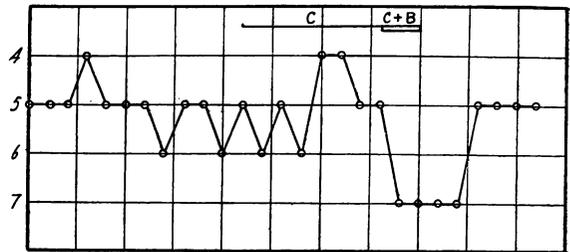


第 2 表

第2例 川北 ↑				
検査日	尿量	比重	反 應	「ウロビリン」
Ⅲ 16	800	1020	酸性	5
17	400	1024	..	5
18	800	1022	..	5
19	500	1025	..	4
20	600	1024	..	5
21	800	1026	「アルカリ」性	5
22	600	1028	酸性	5
23	900	1020	..	6
24	700	1018	..	5
25	700	1026	..	5
26	800	1024	..	6
「ビタミン」C投與開始 Redoxon 0.3 g				
27	600	1026	酸性	5
28	800	1020	..	6
29	800	1020	..	5
30	600	1020	..	6
31	500	1025	..	4
IV 1 650 1024 .. 4				
2	800	1018	..	4

Redoxon 0.3 g				
「ウロビリン」6 cc				
3	800	1022	酸性	5
4	800	1021	..	7
5	950	1018	..	7
「ビタミン」B及びC投與中止				
6	800	1019	酸性	7
7	600	1028	..	7
8	700	1024	..	5
9	900	1016	..	5
10	1000	1016	..	5
11	700	1022	..	5

第 2 圖



第 3 表

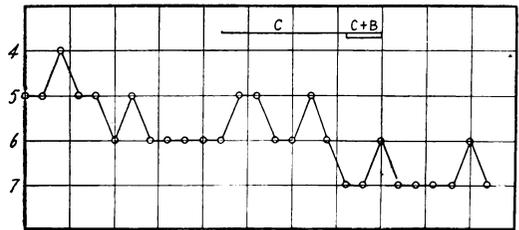
第3例 天野 ↑

検査日	尿量	比重	反 應	「ウロビリン」
Ⅲ 16	1400	1020	酸性	5
17	1500	1018	..	5
18	1200	1020	..	4
19	1200	1020	..	5
20	1400	1020	..	5
21	1000	1024	..	6
22	800	1026	..	5
23	1100	1020	..	6
24	800	1026	..	6
25	1300	1020	..	6
26	1300	1020	..	6
「ビタミン」C投與開始 Redoxon 0.3 g				
27	1100	1020	酸性	6
28	700	1022	..	5
29	1000	1028	..	5
30	900	1026	..	6
31	1200	1024	..	6
IV 1 600 1024 .. 5				
2	700	1030	..	6
「ビタミン」B投與開始 Redoxon 0.3 g				
「スベルゾン」6 cc				
3	600	1026	酸性	性
4	600	1024	..	7
5	1100	1020	..	6
「ビタミン」B及びC投與中止				
6	1100	1022	酸性	性
7	1200	1016	..	7

8	1400	1018	„	7
9	1200	1018	„	7
10	700	1024	„	6
11	1200	1014	„	7

以上ノ諸例ヲ通覽スルニ、尿中「ウロビリ」量ハ「ヴィタミン」C 投與ニヨリ減少セズ、「ヴィタミン」B ヲ共ニ投與スルトキハ明ニ減少ヲ示スヲ見ル。

第 3 圖



第四章 總括及考察

「ヴィタミン」C ハ尿中「ウロビリ」量ニ何等ノ影響ヲモ與ヘズ、即チ結核罹患個體ノ障碍サレタル肝臟機能ハコレニヨリテ正調トスルコトヲ得ズ。コレハ辻本博士ガ肺結核患者ニ蜜柑汁投與ニヨリ血中「ヴィタミン」C 量ノ増加ヲ認メ得ナカツタ事實ヨリシテ結核個體ハ「ヴィタミン」C ヲ固定スル能力ヲ缺クトセラレタル成績トヨク一致スルモノデアル。「ヴィタミン」C ニヨリ減少ヲ示サナカツタ「ウロ

ビリ」量ハ「ヴィタミン」B ヲ同時ニ投與スレバ直ニ減少ヲ示シ、臨牀上「ヴィタミン」C ノミデハ何等ノ影響モ見ラレナカツタ中毒症狀ガ「ヴィタミン」B ヲ同時ニ投與スルト共ニ消失シタコトハ「ヴィタミン」B ガ結核個體ノ肝臟機能ヲ中心トスル新陳代謝障碍ニ好影響ヲモトラシ、臨牀上治癒傾向ヲ示スニ至ルコトヲ追證セルモノデアル。コノ場合「ヴィタミン」C ト「ヴィタミン」B ノ協力作用ノ可能性モ考慮スベキデアル。

第五章 結 論

- (1) 「ヴィタミン」C ハ尿中「ウロビリ」量ヲ減少セシメズ。
 - (2) 「ヴィタミン」B ト C ヲ同時ニ投與スレバ直ニ尿「ウロビリ」量ハ減弱ス。
- 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御校閲ヲ賜ハリタル渡邊博士ニ深厚ナル感謝ヲ捧グ。尚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。

主要ナル文献

- 1) J. v. Gagy, Kl. Wschr. 15 Jg. Nr. 6. (1936).
- 2) Mouricand, Presse Med. 30. S. 861. (1922).
- 3) Schröder, Beiträge zur Kl. der Tbc Bd. 75. S. 61. (1930).
- 1) Hagedorn, Ditto Bd. 72. S.

1. (1929).
- 5) 辻本, 結核. Bd. 13. S. 392. (昭和十年).
- 7) 太繩, 結核. Bd. 14. (昭和十一年).
- 8) Pincussen, Deut. med. Wschr. Nr. 33. (1922).