抗結核化學療法과 併用한 沃度加里的 效果에 關한 臨床報告

X線像의 變化와 關聯하여

서울女子醫科大學放射線科

李 在 圭

提 言

沃度加里가 肺結核治療에 惡影響을 끼친다는 通念은 그理論的根據가 沃度는 結核病巢의 重要な 自然治癒의 一面인 纖維質形成物을 融解 또는 吸收하여서 菌의 病竈內幽閉 또는 限局化를 妨害한다는 데 있으며 따라서 疾病의 急性蔓延의 危險性을 助長한다는 것이다.

그러나 現今 抗結核化學療法의 發達로 因하여 病巢部가 慢性纖維化하지 않은 時期 即 病巢部에의 血流가 障害되지 않은 新鮮한 病巢에서는 抗生物質이 偉力を 發揮하고 있지만 慢性纖維化病巢에는 藥劑의 浸透가 血流의 障礙로 말미암아 制限 또는 杜絶되어서 所期의 效果를 達하지 못하고 있으므로 우리는 이點에 着眼하여서 治癒機轉인 纖維質形成을 阻止하더라도 차라리 抗生物質의 藥效를 期待할 目的으로 沃度加里를 抗生物質과 同時에 處方하여 臨床的觀察을 하여 보았다.

Lichtenstein은 1951년에 沃度加里的 處方은 理論上으로는 Walled-off Tuberculosis에 있어서 危險性이 있을것 같으나 實際 臨床上 沃度加里를 使用하여서 有害하였던 例를 보지 못하였다고 報告한바 있다. 沃度の 結核病巢에 對한 藥理學的說明은 Jobling과 Peterson은 沃度가 血液內의 antiferment의 活動力을 抑止하고 따라서 病變部의 Lipoid의 antiferment作用도 抑止하여서 乾酪化物質의 proteolysis를 順調롭게 한다고 하였으나 그作用의 正確한 메카니즘은 아직 明確하게 藥理學的으로 窺明은 되어 있지 않다.

方 法

觀察의 對象은 韓國人中年男子만을 選擇하

여서 其中 病變部의 狀態가 慢性纖維化性空腔結核이며 咯痰內에 結核菌陽性의 患者를 定하고 그全員이 慢性일분더러 屢서 化學療法을 相當한 期間 받아왔으나 病變部의 纖維와 空洞에 對하여 無效 또는 顯著히 奏效하지 못한 患者들로서 體溫은 正常範圍에 머무르고 外來에 다닐수있는 ambulatory patient 取擇하였다.

全員에게 一律의으로 沃度加里 0.25gm 1日3乃至4回 內服시키면서 P. A. S. 3.5gm씩 1日3回內服 또는 “스트렙토마이신” 1gm을 1週回 筋肉注射하거나 或은 患者에 따라서 “스”身 INAH 100mg을 一日三乃至 六回內服하도록 處方하였다. 每四個月마다 一段 治療成績 내어보고 다시 第二回를 繼續하기로 한다.

治療를 開始한 全員의 數는 106名이고 其中에 治療를 中斷한者가 많아서 成績을 볼수 있게 된것이 29名, 其中 第2回の 治療를 繼續한 것이 18名이다.

胸部レントゲン診斷은 每4個月間隔의 寫眞을 照하여 判定한것으로 1) 惡化된것, 2) 無變動 3) 若干의 好轉, 4) 中等度の 好轉, 5) 顯著的 好轉의 順序로 分類하는데 若干의 好轉으로 分類하는것은 10—25%의 렌트겐異常陰影의 改善을 意味하며 中等度好轉은 25—50% 顯著好轉은 50% 以上の 異常陰影消澄을 基準으로 하였다. 그러나 各個患者에 對한 治療過程의 先入觀이 있기때문에 判定에 있어서 bias를 可及的 避하려고 努力을 하였다.

咯痰의 成績은 培養法에 依한것이다.

成 績

患者의 大部分은 렌트겐診斷으로 보아 治療後에 그리 顯著的 變化가 없었으나 好轉한例가

있었으며 沃度加里的 藥用量으로써 結核治療 經過中에 有害作用은 證明되지 않았다.

沃度加里와 抗結核化學療法의 併用한 成績

分 類	四 個 月 後		八 個 月 後	
	患者數	(%)	患者數	(%)
惡 化	0	0	0	0
無 變 化	20	69	13	72
若 干 好 轉	5	17	4	22
中 等 度 好 轉	4	14	1	6
顯 著 好 轉	0	0	0	0
計	29	100	18	100

數例의 好轉을 보았으나 이것이 반드시 沃度加里的 效果로 速斷할것인지 아닌지를 判斷하기 困難하며 또 그數가 統計學上 重要하리 만치 되지 못한感이 있다. 그러나 이들患者群은 沃度加里를 使用하기前에 다른抗結核化學劑를 使用하여 이미 그들 病變部에 큰 效果를 達하지 못한 群들이며 또 沃度加里없이 上記化學療法만 더욱 繼續한 一般患者보다는 優秀한것 같은 印象이다.

喀痰成績은 50時間의 全喀出痰을 集菌法에 依하여 處理하고 培養에 依한것이다. X線所見과 正確히 一致하지 않으나 若干 好轉한 例中 六例 中等度好轉한 例中 三例의 陰性轉換을 보았기로 大體로 X線所見과 併行하는 感을 達

다.

考 察

慢性纖維化空洞性肺結核患者에게 沃度加里 1gm을 抗結核化學療法과 併用하여 處方하여서 患者에게 害되는 일이 없다.

또 沃度加里를 抗結核化學療法과 併用하여서 그效果가 卓越하여지는것 같지도 못하다. 本療法은 外科의 切除術이 容易하고 安全하게 施行되지 못하는 環境에서 試用하여 보았으며 數例의 好轉한것과 喀痰의 喀出을容易하게하여 苦痛스러운 咳嗽을 減少시키는에 有利하였다.

結 論

慢性纖維化空洞性肺結核患者群에게 PAS를 包含한 抗結核化學療法을 行하며 沃度加里를 併用하였다. 此型의 肺結核에 沃度는 有害하지 않았고 卓越한 效果를 보지는 못하였으나 若干의 好轉例를 보았다.

REFERENCES

- (1) Jobling, J. w., and peterson, w. ; The therapeutic effect of ioeids, J. A. M. A., 63 1930.
- (2) Lichtenstein, M. R. ; potasium Iodides in tuberculosis, July 1951.
- (3) Wolinsky and Steenken; Antituberculosis activity of Hinconstarch Vol, 73 Jan. 1956.

The Simultaneous Use of Potassium Iodide and the Anti-tuberculosis Drugs in Lung Tuberculosis

—A clinical report—

Ze Kyu Lee, M. D.

Seoul Women's Medical College

In a group of patients with the chronic fibroid pulmonary tuberculosis, potassium iodide in a dosage of 1 gm daily plus P, A. S. and streptomycin or P. A. S and I. N. H. were given.

Roentgenographic and bacteriologic re-

sults showed no significant improvement in these cases.

Potassium iodide does not appear to have harmful effects, in the dosage used, on the course of this form of pulmonary tuberculosis.