

# 通院患者에 對한 經口的 化學療法の 臨床的 觀察

(第五次結核學會에서發表)

延世醫大病院 胸廓內科

金 起 鎬 成 聖 淑 李 順 子 韓 鍾 俊

## 緒 論

化學療法の 發達로 因한 肺結核治療가 혁명의 으로 變遷된 以來, 非入院活動性 肺結核 患者의 問題는 最近 어느나라를 莫論하고 公衆 保健上, 重大한 社會問題의 하나로 되어있다. 特히 우리 韓國과 같이 活動性 結核患者의 入院은 거의 不可能하며, 合理的인 醫療施設의 惠澤을 望기가 困難한 環境下에서는 때로 化學療法의 實施가 困難한 경우가 많다.

우리가 使用하고 있는 數個의 方式의 合併療法中, S. M. 을 包含한 療法는 農村僻地에서 治療를 繼續할 수 밖에없는 患者들, 經濟的 或은 家庭형편上, 入院이 不可能하여 通院治療의 最少限度 利用밖에 할 수 없는 患者들에게는 一週二回 또는 그 以上의 筋肉注射 節次는 적지않은 負擔과 不便을 주고있는 것이 現實이다.

昨年 美國結核協會 治療委員會에서 發表한 새로운 化學療法 決定書에 依하면 모-든 活動性 結核患者의 初施治療藥中의 하나로 INH의 妥當性을 強調하고 있는데, 또한 우리는 患者가 化學治療後 外科手術 適應의 可能性與否를 考慮하지 않을 수 없는 것이다. 萬一 患者의 X-Ray所見이 化學治療途中, 或은 治療後 外科手術이 必要하다고 認定될 때에는 우리는 三個藥中 가장 強力한 効力을 가지고 있는 S. M. INH의 二種藥을 手術前에 使用함으로써 結核菌이 耐性을 獲得할 수 있게 한다는 것을 考慮한問題라고 말할 수 있는 것이다.

以上과같은 理由로우리는 INH-PAS의 方式을 重要視하고 特히 韓國實情으로 大部分의 通院患者에게 便利한 方法이라고 믿어지는 INH-PAS 方式에 對하여 그 臨床的 成績을 考察하고자 한 것이다.

## 治療 對象

① 本科通院患者中, 155名에 對하여 實施考察 하였으며, 性, 年齡別의 分布는, 第一表에 보는 것과 같다.

(第1表) 經口化學患者의 性, 年齡別

性 別	年 齡	計	年 齡			
			45歲 以下	45歲 以上	45歲以 下 %	45歲以 上 %
男 子		119	99	20	83	17
女 子		36	34	2	94	6
計		155	133	22	86	14

② 二表에서는 經口的 化學療法 即 INH-PAS 의 治療 6個月前後의 모-든 患者들의 X-Ray上 所見은 [marked or slight improvement, no change or Deterioration]으로 分類하여 比較하였다.

X-Ray所見上 好轉은 155名中 106名 即 68.4%이었고 그中 40名은 比較的 輕微한 improvement를 보았다. 男女 性別 比較에 있어서는 別로 顯著한 差異가 없었으며,

(第2表) 經口化學 6個月後, X-RAY 所見의 變化(性別)

X-RAY所見의 變化	患者數			患者數 男子의 女子의 %		
	男子	女子	計	男子 %	女子 %	計 %
IMPROVEMENT	103	82	24	63.4	63.9	66.7
MARKED	(49)	(32)	(8)			
SLIGHT	(66)	(50)	(16)			
NO CHANGE	44	32	12	28.4	26.9	33.3
DETERIORATION	5	5	0	3.2	4.2	0
MARKED	(1)	(1)	(0)			
SLIGHT	(4)	(4)	(0)			
TOTAL	155	119	36	100	100	100

③ 三表에, 45歲를 境界로한 年齡別比較에 있어서는 45歲 以下의 젊은 患者들이 45歲 以上의 老人 患者에 比하여 더 많이 好轉되는 傾向이 보였다.

(第3表) 經口化癩 6個月後 X-RAY 所見의變化 (年齡別)

X-RAY 所見의 變化	患者數		患者數		患者數	
	15才以下	15才以上	15才以下	15才以上	15才以下	15才以上
IMPROVEMENT	106	92	14	68.4	69.1	63.6
MARKED	(40)	(36)	(4)			
SLIGHT	(66)	(56)	(10)			
NO CHANGE	44	37	7	28.4	27.8	31.8
DETERIORATION	5	4	1	3.2	3.1	4.6
MARKED	(1)	(1)	(0)			
SLIGHT	(4)	(3)	(1)			
TOTAL	155	133	22	100.0	100.0	100.0

④ 四表에서는 INH-PAS 治療 6個月前後의 咯痰檢査成績은 151名에 對하여 實施하였는데 治療前 咯痰陽性者 120名中 52名은 6個月分 陰性으로 되었으며 그全體患者에 對한 陰轉率은 43.3%이다. 治療前陰性 咯痰患者名中 7名에 있어서는 治療途中에 陽性 報告를 받았다.

(第4表) 經口化癩 6個月前後的 咯痰檢査成績集函法

治療前 咯痰	計	6個月後 咯痰	
		陽	陰
POSITIVE .....	120	68	52 (43.3%)
NEGATIVE.....	31	7	24
	151	75	76

⑤ 男女性別 咯痰 陰轉化 頻度의 性別 比較는 五表에서 볼 수 있는데 女子에 對하여 男子에게서, 더 높은 約10% 높은 陰轉頻度로 보이고 있었다.

(第5表) 經口化癩 6個月後 咯痰陽性者의 陰性轉化頻度

性別	治療前 陽性者數	6個月後 陰轉者	
		數	%
男子	91	41	45.3
女子	29	11	37.9
計	120	52	43.3%

⑥ 六表에서의 X-RAY 所見의 變化와 咯痰 陰轉과의 關係에 對한 成績은 다음과 같다.

即 52名 陰轉者와 68名의 비陰轉者의 X-RAY 所見의 變化를 比較觀察 하였던 바 陰轉者의 好轉率은 70.5% 非陰轉者는 67.6% 로 서로 비등한 率을 보이고 있다. 그러나 陰轉의 程度를 marked와 slight로 比較해 볼 때 陰轉者의 marked imp.는 47.2%, 非陰轉者의 marked imp.는 32.6% 이 것으로서 우리가 豫測 하였던 바와 같이 治療 經過中 咯痰의 陰轉으로 말 患者에 있어서는 X-RAY 所見의 好轉程度가 比較的 低下한 것 을 볼 수 있었다.

本表를 通하여 또한 우리가 느끼는 點은 化學療法이 X-RAY 所見과 細菌學的 所見에 미치는 影響과 그反應의 速度가 서로 一致 하지 않는 것을 알 수 있는 것이다.

(第6表) 經口化癩 6個月後 陰轉, 非陰轉者別, X-RAY 所見의變化

X-RAY 所見의 變化	數		%	
	陰轉者	非陰轉者	陰轉者	非陰轉者
IMPROVEMENT	36	46	70.5	67.6
MARKED	(17)	(31)	(52.3)	(32.6)
SLIGHT	(19)	(31)	(52.8)	(67.4)
NO CHANGE	16	19		27.9
DETERIORATION		3		4.4
MARKED				
SLIGHT		(3)		
TOTAL	52	68	43.3%	56.7

考 按

PAS-INH에 關한 臨床 實驗 報告는 U.S. Public health service를 비롯하여 U.S. Veterans administration, British Medical Research Council 등에서 이미 發表한 것이 있다. 그러나 이번에 우리가 發表하는 報告의 對象은 全員이 轉의 輕重을 莫論하고 通院 患者들 이었으며, 比較的 日常生活에 必要한 身體運動을 不得已 안가질 수 없었던 患者들이 大部分이었던 것을 強調하는 바이다. 또 우리가 取擧한 對象患者들은 처음으로 PAS-

INH 合併療法을 받은 患者들과 Previous chemotherapy 를 받은 일이 있는 患者들이 混合되어 있다. 그러나 全患者들이 X-RAY 所見으로나 細菌學的 檢查成績으로나, 化學療法이 必要하다고 認定된 患者들이었다. 本觀察을 通하여 155名 患者들의 PAS-INH 治療 6個月後의 結果는 治療 臨床으로나, 公衆保健上으로 重大한 意義를 주고 있다고 말할 수 있다. 即 治療始作後, 6個月을 前後한 時期에 106名이 X-RAY 所見으로 好轉의 變化를 보였는데, 이는 全患者의 63.4%에 該當하는 것이다. X-RAY 所見上 好轉變化를 보인 患者의, 45歲로 境界로한 年齡別 比較에 있어서는 尤來 우리의 意圖가 若年者와 老年者의 結核性 病變이 스스로 病理學的으로 相異한 것을 豫測하여 X-RAY 所見 變化를 觀察하였던 바 年齡別 差異는 輕하나 45歲以下群이 若干의 好轉率의 增加를 볼 수가 있었다.

우리가 본 患者들의 細菌學的 反應은 120名의 喀痰 陽性者는 治療 6個月後 그中 52名이 43.3%가 集菌法에 있어 陰性으로 轉化되었다.

여기에서 우리가 다시한번 言及하고 싶은 것은 通院患者들에게는 本 PAS-INH 經口的療法은 結論에서 말한 것 같이 그方法이 大端히 便利한 것 인데,

不幸이 本觀察에 있어서는 PAS-INH의 經口療法이 다른 S.M을 包含한 合併療法에 比하여 耐性 獲得에 對한 比較 觀察을 할 수 있었는데 그問題는 우리가 볼 수 있는 外國文獻에

依하면 그리 큰 差異는 없었다고 한다. 단지 우리의 豫測대로 活動性 肺結核患者에 對한 經口的 化學療法은 通院患者에 對한 다른 合併療法에 比하여 何等의 遲延이 없고 6個月이 단 短期間內에, 充分한 治療 傾向을 보이고 있었다.

勿論 結核의 治療는 적어도 20個月間의 治療期間을 經過한 後에 治療 與否를 評價할 수 있는 것이지만 6個月間의 治療結果가 다른 合併療法에 比하여 同等의 效果를 나타낸다고 하면 그後의 經過에 對하여 우리는 어느 程度의 同等한 傾向을 豫測할 수 있을 줄 믿는 것이다.

### 結 論

우리는 本科 通院 患者中 活動性 結核患者 155名에 對하여 經口的 化學療法을 實施하였다.

細菌學的으로 본 經口 化學療法 6個月後의 喀痰檢査 結果는 43.3%의 陰轉化率을 보았다. X-RAY 所見은 全體의 63.4%가 好轉되었다. 이더한 觀察을 通하여 우리는 最初 通院 患者의 6個月間 觀察에 있어 S.M.을 包含한 다른 方式의 合併療法에 比하여 相當한 結果를 얻었으며 初施化學療法의 한方式으로 보는 여더가지 條件으로 注射 治療를 받기 困難한 通院 患者 들에게는 本經口療法은 매우 適合한 方式이라고 말하고 싶은 同時에 앞날의 繼續觀察과 研究의 必要性은 強調하고 싶다.

## The clinical observation of oral chemotherapy for the pulmonary tuberculosis patients on ambulatory basis

Yonsei University Medical School

Kiho Kim M. D.

Sung Sook Ham M. D.

Soon Ja Lee M. D.

Jong Joon Han M. D.

The authors have tried to evaluate the effectiveness of oral chemotherapy in 155 cases of active pulmonary tuberculosis patients on ambulatory basis.

Bacteriologically sputum conversion at the end of 6 months of therapy was 43.3%. Radiologically 63.4% showed improvement. Through these observations,

during the first 6 months of chemotherapy, this form of treatment seems to be as good as other forms of combined therapy in which Streptomycin is included. The authors feel that the oral chemotherapy may be particularly indicated in patients in whom the injection therapy is difficult or impossible because of various factors.