

症例報告

抗結核薬による発熱の3症例

伊藤 隆・山岸文雄・鈴木公典
村木憲子・庵原昭一

国立療養所千葉東病院呼吸器科

受付 昭和63年1月18日

THREE CASES WITH PYREXIA CAUSED BY ANTI-TUBERCULOUS DRUGS

Takashi ITO*, Fumio YAMAGISHI, Kiminori SUZUKI,
Noriko MURAKI and Shoichi IHARA

(Received for publication January 18, 1988)

A Report was made on 3 cases developed pyrexia due to anti-tuberculous drugs.

First case was a male aged 23 and diagnosed as miliary tuberculosis complicated with acute respiratory failure. Pyrexia occurred on the 14th day of drug administration. Rifampicin positivity was found at lymphocyte stimulating test, and as a result of discontinuing the administration, the fever was broken.

Second case was a male aged 22 and diagnosed as pulmonary tuberculosis complicated with dyspnea. Pyrexia occurred on the 24th day of drug administration. Streptomycin positivity was seen at lymphocyte stimulating test.

Third case was a male aged 22 and diagnosed as pulmonary tuberculosis. As a result of changing chemotherapy regimen to that containing PAS at 3 months after starting therapy, pyrexia occurred on the 13th day after changing the regimen. The fever was alleviated by discontinuing the administration only PAS.

Key words : Tuberculostat, Lymphocyte stimulating test, Fever

キーワードズ : 抗結核薬, リンパ球刺激試験, 発熱

はじめに

抗結核薬アレルギーによる発熱は、その診断が遅れば重篤な病態に陥ることもあり、また他疾患の合併の有無など、鑑別診断上も重要な問題である。

我々は最近結核の治療経過中に高熱を呈した症例を3例経験し、抗結核薬アレルギーが疑われたので、若干の文献的考察を加え報告する。

症 例

症 例 1¹⁾; 23歳男性, 会社員。

主 訴; 発熱。

家族歴; 特記すべきことなし。

既往歴; 小学校1年生時のツ反強陽性。

現病歴; 昭和60年11月15日検診にて両側胸水貯留を指摘され、11月27日某病院に入院した。入院後37°C

* From the Division of Thoracic Disease, the National Chiba-Higashi Hospital, Chiba 280 Japan.

リンパ球刺激試験ではSMのみが陽性であった (SM 1472 cpm ; control 445 cpm)。本症例の発熱の原因は、SMによるアレルギーで、これに一時細菌感染合併も疑われて使用したセフォチアムによると思われる肝機能障害が加わったものと考えられた。

本症例はその後肝機能障害も改善し、INH, EB, RFPにて経過良好で、8月15日退院した。

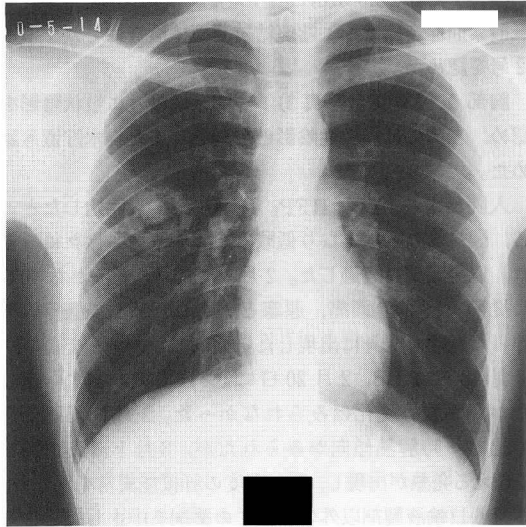


写真3 入院時胸部X線写真(症例3)

症例3 ; 22歳男性, 船員。

主訴 ; 咳嗽

既往歴 ; 2歳時クローン病にて手術。12歳時左鎖骨骨折。

家族歴 ; 特記すべき事なし。

現病歴 ; 昭和60年1月上旬より咳嗽と熱感を自覚。2月中旬検診にて胸部異常陰影を指摘された。近医にて肺炎として内服薬の投与を受けたが、咳嗽は持続した。4月30日某病院受診し、肺結核の疑いにて某大学病院呼吸器内科を紹介され受診。胸部X線写真及び喀痰結核菌塗抹陽性にて肺結核と診断され、5月14日当院に入院した。

入院時現症 ; 身長171 cm, 体重53.7 kg, 体温36.0°C, 血圧106/60 mmHg, 脈拍毎分66。顔色良好で、貧血、黄疸、浮腫等なく、胸部理学的所見にても異常を認めなかった。

入院時検査成績 ; 赤沈1時間値26 mmと軽度亢進。喀痰結核菌塗抹検査にてガフキー2号を認めた。

胸部X線写真(写真3) ; 右S⁶に空洞性病変を認めた。

5月15日より、SM, INH, RFPにて治療開始したが、耐性検査の結果8月1日より、INH, RFPをTH, PASに変更した。変更後13日目より頭痛、嘔気、悪寒を訴え、38度の発熱をみるようになった(図3)。16日PASを中止したところ、その日より解熱し、同時に諸症状の軽快をみた。

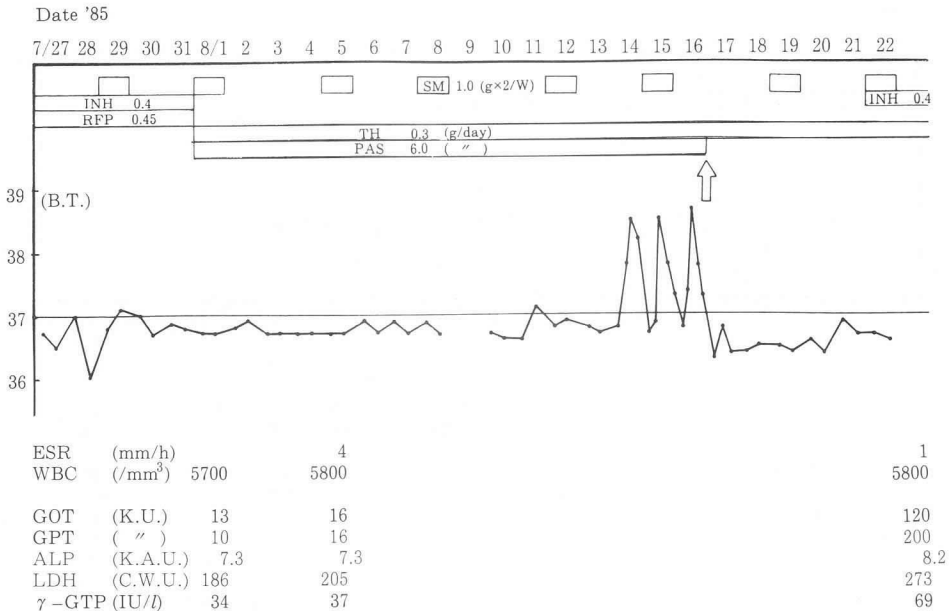


図3 臨床経過(症例3)

その後肝障害のため TH も中止し, INH, RFP を再び投与し, 経過良好で 10 月 9 日に退院した。

考 察

薬剤による副作用の発生頻度は, 報告によれば, 全体の約 5% といわれ²⁾, このうち薬剤アレルギーによるものは副作用全体の 6~10% と考えられている³⁾。

しかし, 抗結核薬に限って副作用をみると, 昭和 51 年の調査によれば⁴⁾, その発生頻度は約 43% と高く, またアレルギー症状は副作用全体の約 48%, 発熱だけでも 9% になる。

最近では活動性肺結核患者数の減少のためか, 重篤な合併症でもない限りは, 抗結核薬による発熱の報告例は減少している。昭和 62 年の調査においても⁵⁾, 抗結核薬の副作用は約 37% で, 発熱は副作用全体の約 9% で, 頻度には大きな変化はないように思われる。

今回の 3 症例にみられた抗結核薬アレルギーはいずれも遅延型に属すと思われるが, 遅延型アレルギーの検査方法には, *in vivo* では貼布試験, *in vitro* ではリンパ球刺激試験, マクロファージ遊走阻止試験, 白血球遊走阻止試験がある⁶⁾。後 2 者は信頼性は高いが, 手技が複雑であり, 定量性に欠けるとされる。リンパ球刺激試験の陽性率は報告者により差があるが, 北見ら⁷⁾ はアレルギー性肝障害の症例 (その大部分が遅延型アレルギーを介するとされる) において challenge test と比較検討したところ, 11 例中 10 例 (91%) に結果の一致がみられ, 信頼性と定量性において優れていると述べている。抗結核薬による発熱例においても, 本法は原因薬剤の診断に極めて有用と考えられる。

また今回の 3 症例はいずれも 20 歳代の症例であった。PAS による過敏症 (約 8 割が発熱例) においては, 年齢とともに発生率が減少してゆくことは指摘されているが⁸⁾, 原因薬剤が SM と RFP の場合についての報告は見当たらない。我が国の報告例から見る限り, SM による発熱例には比較的若年例が多いが, RFP によるもの

ではむしろ高齢者が多い傾向があるように思われた。しかし RFP が医療の基準に採用されたのは昭和 46 年であり, 活動性結核患者の年齢別有病率の推移をみても⁹⁾, それ以降では高齢者がより多い傾向になっていることは明らかである。抗結核薬アレルギーに対する年齢の影響についてはなお十分な検討が必要と思われる。

以上, 抗結核薬アレルギーにより発熱を呈した 3 症例を報告した。それぞれの原因薬剤は, RFP, SM, PAS であり, 診断にはリンパ球刺激試験が有用であった。(本論文の要旨は第 111 回日本結核病学会関東支部学会にて発表した。)

文 献

- 1) 山岸文雄他: 両側胸水貯留にて発症し, 副腎皮質ホルモン剤を投与され, 粟粒結核による急性呼吸不全に陥った 1 例, 結核, 62: 655, 1987.
- 2) Lawson, D. H. and Jick, H.: Drug prescribing in hospitals. an international comparison, Am J Public Health, 66: 644, 1976.
- 3) DeSwarte, R. D.: Drug allergy. Allergic Diseases: Diagnosis and Management, ed. by R. Paterson, Lippincott, Philadelphia, 2nd Ed, p452, 1980.
- 4) 相沢春海他: 抗結核剤の副作用について, 結核, 52: 229, 1977.
- 5) 尾仲章男: 過敏症など, 結核, 62: 126, 1987.
- 6) 浪久利彦他: 薬剤アレルギー検査法, 診断と治療, 67: 1747, 1979.
- 7) 北見啓之他: リンパ球を用いた薬剤アレルギーの診断, 臨床免疫, 15: 727, 1983.
- 8) 村中正治他: パス過敏症に関する研究, アレルギー, 13: 445, 1964.
- 9) 村中俊明: 昭和 44 年結核実態調査, 結核, 44: 325, 1969.