

試用金黴素治療動物黑熱病的報告

張乃初 劉鳳亭

(中國協和醫學院細菌免疫學系)

在實驗方面和臨床方面，最近都已經證明金黴素治療阿米巴原蟲病^[1-4]，滴蟲屬陰道炎^[5]和瘧疾^[6,7]之有效，所以，我們很想知道這一種抗生素，對另一種原蟲感染，就是黑熱病 (*Leishmania donovani*) 是不是也有作用。現在將本實驗所獲得的結果報告給大家作參考。

材料和方法：將從患重感染地鼠體中新取出的脾，精細磨研，而後用 30 毫升滅菌生理鹽水混合製成利什曼原蟲鹽水懸液，再將這種懸液的 0.2 毫升給體重 20—30 克的中國地鼠作腹腔內注射，使受感染。將這些動物分成兩組，每組更分成三小組，每一小組有 20 隻中國地鼠。第一組在注射利什曼原蟲後，立刻每天早上 9 點和午後 5 點經腹腔內各注射一次金黴素，共注射 5 天；第二組在受感染二個月後開始同樣的注射抗生素，共注射 10 天。關於以上兩大組金黴素的採用劑量，都依下列計劃進行：

第 1 小組：每日每動物 3 毫克。

第 2 小組：每日每動物 1.5 毫克。

第 3 小組：每日每動物 0.5 毫升生理鹽水，留作未經治療的對照。

結果：在治療期間，第一大組的第 1 小組有 8 個，第二大組的第 1 小組有 10 個地鼠，很明顯的，由於藥量過多而中毒死亡。這些動物的死後檢查顯示出肺中出血，具有廣泛腹膜粘着。其餘的動物全部活存，而在治療完成 2 月後殺死作檢驗：當時取出脾臟，作成塗片，經顯微鏡檢查，決定其感染的程度。研究結果，並沒有表現出在經治療和未經治療的二組間有任何區別：所有活存動物都表現受利什曼體的嚴重感染，而它們的脾臟都一致腫大。由此我們得出下列結論，就是金黴素在每日每公斤體重 100—150 毫克的劑量對治療中國地鼠的黑熱病，沒有任何有利作用。

參 考 文 獻

- [1] McVay, L. V., Laird, R. L. and Sprunt, D. H., *Science*, 1949, **109**, 590.
- [2] Fuller, F. W., and Faust, E. C., *Science*, 1949, **109**, 509.
- [3] Most, H., Miller, J. W., and Grossman, G. J., *Am. J. Trop. Med.*, 1950, **30**, 491.
- [4] Armstrong, T. G., Wilmos, A. J. and Elsdon-Dew, R., *Lancet*, 1950, July 1, 10.
- [5] McVay, L. V., Laird, R. L., Flanagan, J. B., and Sprunt, D. H., *Proc. Soc. Exp. Biol. and Med.*, 1949, **72**, 674.
- [6] Coatney, G. R., Greenberg, J., Cooper, W. C., and Trembley, H. L., *Proc. Soc. Exp. Biol. and Med.*, 1949, **72**, 586.
- [7] Cooper, W. C., Coatney, G. R., Imboden, Jr., C. A., and Jeffery, G. M., *Proc. Soc. Exp. Biol. Med.*, 1949, **72**, 587.

FAILURE OF AUREOMYCIN IN THE TREATMENT OF EXPERIMENTAL LEISHMANIASIS

CHANG NAI-CH'U and LIU FENG-TING

*Department of Bacteriology and Immunology, Chinese Union Medical
College, Peking*

Aureomycin in a dose as high as 100-150 mg per kilogram body weight per day over a period of 10 days failed to exert any beneficial effect upon experimental Leishmaniasis in Chinese hamsters.