

Shigella flexneri 分離菌對不同抗生 素最小抑制濃度之類群分析

李聰明 陳文明* 龔賢鳳 李維綸** 楊健雄***

大仁技術學院 食品衛生系

*大仁技術學院 護理科

**大仁技術學院 環境工程衛生系

***大仁技術學院 電算中心

摘要

由南部某教學醫院所收集自 1982 至 1987 年的 36 株 *Shigella flexneri* 臨床分離菌株，經抗生素最小抑制濃度(minimal inhibitory concentration; MIC)試驗的結果所得到的二元資料 (binary codes)，利用 Nei's similarity 計算出菌株間的相似係數，再以 UPGMA 程序建構菌株 MIC 相關性的樹狀圖譜(dendrogram)後，可將收集到的 36 株 *S. flexneri* 分離菌分成四個類群 (cluster)，各類群的菌株數目及主要抗藥性型態如下：類群 A 共有 4 株，主要抗藥性型態為 S^r 或 Te^r 的單一抗藥性；類群 B 共有 4 株，主要抗藥性型態為 Amp^rC^rNa^rPrl^rS^rS^rt^rTe^r；類群 C 共有 24 株，主要抗藥性型態為 Amp^rC^rS^rTe^r 及 Amp^rC^rPrl^rS^rTe^r 兩種；類群 D 共有 4 株，主要抗藥性型態為 C^rS^rTe^r。所有 36 株分離菌除了類群 A 的菌株外，其餘 32 株均呈多重抗藥性。綜合菌株的 MIC 類群分析及紙錠擴散法的抗藥性型態分類，發現這兩個系統是可以互補併用於 *S. flexneri* 臨床分離菌株的抗生素感受性的分類依據。

關鍵字：志賀氏桿菌，最小抑制濃度，抗生素感受性

*Corresponding author