

B26

Allopurinol 與 HLA-B*5801 關係的探討

徐士庭、吳東和

嘉南藥理大學，藥學系

Allopurinol 是對於治療高尿酸血症、痛風有極高貢獻的藥品。它的藥理機轉主要是藉由藥品本身及其代謝物，會被黃嘌呤氧化酶(Xanthine Oxidase)作用，進而減少 Xathine 被 XO 作用，以達到減少尿酸的生成。然而有些族群使用此藥品卻出現了嚴重的過敏，例如常見的：Steve-Johnson 症候群 (Steve-Johnson Syndrome, SJS)，其中有致死率高達 30%的中毒性表皮壞死鬆解症(Toxic Epidermal necrolysis, TEN)。後來經由中研院團隊利用基因科學進行案例分析後，以統計數據呈現出服用 Allopurinol 後引發此類嚴重過敏的原因是帶有基因型 HLA-B*5801，且引起 SJS 的機率高於其他沒有帶 HLA-B*5801 大約 580 倍，而帶有這個基因的族群包含華人、日本人、泰國人。目前治療高尿酸血症的第一線藥物有兩種，其中一個就是 Allopurinol，所以此基因的發現也促成我國現今治療此類型疾病在使用此藥，醫師可以更加注意是否帶有 HLA-B*5801 而預先做基因檢測。由於此基因的專一性是 85%，因此仍有 15%患者使用後是不會發生 SJS，因此仍可把此藥當替代或者最後一線用藥使用。

關鍵字：Allopurinol、Allopurinol Hypersensitivity Syndrome(AHS)、藥物遺傳學 (Pharmacogenetics)、HLA-B*5801 篩檢