

成醫藥誌



Pharmacy Forum

發行人：沈 孟 儒
總編輯：鄭 靜 蘭
主 編：藥品諮詢組
地 址：台南市勝利路 138 號
電 話：(06)2353535 轉 2515
<http://nckupharmacy.hosp.ncku.edu.tw/NewHomePage/index.asp>
八十年十月創刊
新聞局出版事業登記證
局版台省誌字第1207號

當病人對 sulfonamide 抗生素過敏時，可以服用有 sulfonamide 結構的藥品嗎？

鐘盈姍，林嘉音

前言

藥物過敏 (drug allergy) 或稱超敏反應 (hypersensitivity reactions, HSR)，為常見的藥物不良反應，對於某特定藥品過敏者，在使用結構類似的不同藥品，若同樣發生過敏反應，稱之為交叉過敏反應 (cross-reactivity)。過敏反應經由多種機轉，其中最常見為 Gell and Coombs system 分類中第一型 (IgE 主導) 及第四型 (T 細胞主導)。在藥物交叉反應中，磺胺類藥物 (sulfonamide drugs or sulfonamides) 是臨床上常遇到的類別之一。Sulfonamides 過敏者，對具有類似結構的藥品之間有交叉過敏風險，例如：立即型過敏 (anaphylaxis)、紅疹、Stevens-Johnson 症候群等。Sulfonamides 依據結構分為 sulfonilamide 與 non-sulfonilamide，antibiotic sulfonamides 大多屬於前者，non-antibiotic sulfonamides 大多屬於後者。

可能機轉

過敏機轉可能來自具有 sulfonamide 結構抗生素的 arylamine group 代謝過程中產生的反應性產物 (hydroxylamine 以及

nitroso-sulfonamide) 有關。常發生在具有 amino group 的 sulfonamides，例如：sulfamethoxazole, sulfasalazine, mafenide 以及部分利尿劑 (如：hydrochlorothiazide)。文獻顯示抗菌性 sulfonamides 與非抗菌性 sulfonamides 發生交叉過敏並不常見，可能的原因是兩者間藥品結構與代謝物的不同；另有報告顯示有 sulfonamide 過敏者本身的過敏體質更容易對其他藥品產生過敏反應，而非因為結構類似而產生的交叉過敏。雖然交叉過敏的可能性不高，但仍有案例報告，並不能完全排除可能性，對於曾發生嚴重過敏反應的人應該一律避免相似結構的藥物，輕中度過敏則避開抗菌性 sulfonamide，非抗菌性 sulfonamide 則參考文獻與視臨床做決定。以下依據各類敘述：

1. Protease inhibitors: darunavir 及 tipranavir 在資料庫皆中列為警告。
2. COX-2 inhibitors: 許多文獻報告顯示 COX-2 inhibitors 與 sulfonamide 抗生素之間存在交叉過敏的證據缺乏，目前國內只有 celecoxib 在資料庫皆中列為使用禁忌，parecoxib, etoricoxib 則可以安全使用。
3. Carbonic anhydrase inhibitors (CAI): 不常發生，但是有案例報告，acetazolamide 在資料庫皆列為使用禁忌；brinzolamide 與 dorzolamide 則須謹慎使用。

4. Diuretics: hydrochlorothiazide, chlorothiazide, 以及 indapamide 在資料庫皆列為使用禁忌；furosemide, bumetanide, torsemide 及 metolazone 則須謹慎使用。
5. Sulfonylureas: 對於具有 sulfonamide 過敏病史者，glipizide 及 glimepiride 在資料庫皆列為使用禁忌；tolbutamide 在 UpToDate 列為使用禁忌；chlorpropamide, glibenclamide (glyburide) 及 gliclazide 則為警告。
6. 抗癲癇藥物 zonisamide: 對於具有 sulfonamide 過敏病史者，zonisamide 在資料庫皆列為使用禁忌。

建議處置

若發生嚴重過敏史的病人則全部 sulfonamide-like 結構類似藥物都應避免；HIV 病人若非發生嚴重的過敏反應，可以考

慮減敏或 rechallenged。COX-2 抑制劑、利尿劑、CAI、sulfonylureas 與抗癲癇藥物中，除了上述禁忌藥品品項其他同類藥品皆可使用。

參考資料

1. UpToDate
2. Micromedex
3. Dailymed
4. Tilles SA: Practical issues in the management of hypersensitivity reactions: sulfonamides. South Med J 2001; 94(8):817-824.
5. Strom BL, Schinnar R, Apter AJ et al: Absence of cross-reactivity between sulfonamide antibiotics and sulfonamide nonantibiotics. N Engl J Med 2003; 349:1628-1635.