

B30

糖尿病用藥之介紹

劉宇勝、鄭名翔、唐自強*

嘉南藥理大學 藥學系

糖尿病是一種代謝疾病，進食後，食物在胃腸道被消化分解後，產生葡萄糖，經由血液運送至全身，包括胰臟，會刺激胰臟 Beta cell 釋出胰島素，胰島素可幫助葡萄糖進入身體各組織細胞，轉變成能量，或貯存在肝臟、肌肉以及脂肪細胞中。如果沒有胰島素，或者身體各組織對胰島素不發生反應，則葡萄糖就不能被利用，於是血液中葡萄糖含量便會上升。當血糖升高到某一程度，超過腎臟所能回收的極限時，葡萄糖便會從尿液中排出，所以稱之為糖尿病。治療糖尿病的藥物有：1. 雙胍類(Biguanides) 2. 磺醯尿素類(Sulfonylureas:SU) 3. Meglitinide 異構物類(Glinides) 4. α -葡萄糖苷酶抑制劑 (α -glucosidase inhibitor:AGI) 5. Thiazolidinedione 類 (TZDs) 6. DPP-4 inhibitor。

傳統口服降血糖藥的副作用包括低血糖、體重增加等。其中低血糖對 病人有相當的危險性，體重增加可能是病人的服藥順從性不佳的原因之一；因而新一代降血糖 DPP-4 inhibitor，成為糖尿病治療的新趨勢，希望能藉此改善傳統口服降血糖藥的使用順從性。

因此探討糖尿病的症狀癥候、致病機轉，及 omarigliptin 與其他 DPP-4 抑制劑的比較。