

B03

探討 Saxagliptin 對於 Type II DM 病患早期微血管的變化

秦玉書、李欣諦、黃怡雅、施美份*

嘉南藥理大學藥學系

根據衛生福利部統計，103 年十大死因排行版，糖尿病位居第五名，糖尿病病患主要為第二型糖尿病。糖尿病患者若血糖控制不良，其慢性併發症如為小血管及大血管及神經病變，其中視網膜病變、腎病變，是因為血管滲透壓過高造成了血管功能不佳。近年來新開發的降血糖藥物包括有 DPP-4 抑制劑，除降低高血糖外從內皮細胞實驗得知有 DPP-4 受器的表現，因此本研究將探討 saxagliptin 和安慰劑對早期的血管重塑和視網膜毛細管血流量測試的影響，評估用藥後視網膜動脈上管腔到管壁的變化。研究對象為 17~75 歲之間的第 2 型糖尿病患，進行隨機的雙盲測試，排除條件為血糖過低、有在服用 DPP-4 抑制劑或 GLP-1 致效劑等腸促胰島素、已有糖尿病引起的視網膜病變、蛋白尿、心血管疾病的人、停經 2 年以上的婦女等。試驗採交叉用藥各服用六周，總共期間為 12 週。測試含測量 NO 的活性看看視網膜血液擴張的狀況、血管厚度及半徑測量、脈搏波形及速度。最終完成實驗的病患為 42 位。實驗組服用 6 周 saxagliptin 後的 HbA1c 和飯後血糖值以及血脂的數值有明顯比控制組低，視網膜循環與動脈結構，未接受光刺激的視網膜基礎血流(RCF basal)也有改善。結論:研究顯示 DPP-4 抑制劑可善微小血管的張力進而具有改善糖尿病小血管併發症發生之功效。