

低的血清脂聯素跟第二型糖尿病病人主動脈動脈硬度呈正相關

Association of Low Serum Adiponectin Levels with Aortic Arterial Stiffness in
Patients with Type 2 Diabetes

作者群：Cian-Huei Shih (施芊卉，花蓮慈濟醫院重症外科)、Bang-Gee Hsu(徐邦治，
花蓮慈濟醫院腎臟內科)、Jia-Sian Hou (侯佳弦，花蓮慈濟醫院腎臟內科)、Du-An
Wu (吳篤安，花蓮慈濟醫院新陳代謝暨內分泌科)、Yi-Maun Subeq (怡懋、蘇米，
國立臺中科技大學護理系)

脂聯素是一種抗發炎及抗動脈粥狀硬化蛋白，會影響葡萄糖的代謝。高濃度的血清脂聯素會降低罹患糖尿病風險。而主動脈動脈硬度與第二型糖尿病患者罹患心血管疾病及死亡率呈正相關。本研究評估第二型糖尿病患者的血清脂聯素濃度與主動脈動脈硬度之間的關係。總共 140 位第二型糖尿病患者加入此研究，若頸動脈-股動脈脈波傳導速率 (cfPWV) > 10 m/s 的患者分配至主動脈動脈硬度組。其中 54 位第二型糖尿病患者為主動脈動脈硬度組 (38.6%)。研究發現第二型糖尿病患者主動脈動脈硬度組相較於對照組有較高的收縮壓、舒張壓、體脂肪量、血清三酸甘油酯、血磷、血清胰島素濃度、胰島素抗性、較低的腎絲球過濾率和血清脂聯素濃度。多元邏輯斯迴歸分析調整干擾因子後顯示血清脂聯素濃度 [勝算比(odds ratio): 0.922; 95%CI, 0.876-0.970; p = 0.002] 為主動脈動脈硬度的獨立預測因子。多變量線性回歸分析顯示血清脂聯素濃度與頸動脈-動脈脈波傳導速率 (cfPWV) 呈負相關。因此，血清脂聯素濃度是第二型糖尿病患者主動脈動脈硬度的獨立預測因子。此類研究有助於下一步探討增加血清脂聯素能否改善第二型糖尿病患者罹患心血管疾病及死亡率的風險。