

論文中文摘要	
中文題目	富含三萜的苦瓜葉萃取物可以藉由抑制炎症反應而改善小鼠因四氯化碳導致之肝纖維化
英文題目	A triterpenoid-enriched extract of bitter melon leaves alleviates hepatic fibrosis by inhibiting inflammatory responses in carbon tetrachloridetreated mice
作者群	張美鈴，潘敏雄，陳惠玲，蔡帛蓉，余俊賢(通訊作者)
單位群	佛教慈濟醫療財團法人台北慈濟醫院小兒科 台灣大學食科所、台灣大學附設醫院肝炎中心 臺灣師範大學生命科學專業學院
摘要內容	慢性肝病變會進展至肝纖維化，其特徵是纖維狀膠原蛋白的過度堆積。本研究的目的是探討富含三萜的苦瓜葉萃取物(TEE)對於四氯化碳 (CCl ₄) 誘導的小鼠肝纖維化的保護作用。雄性ICR 小鼠於開始接受腹腔內注射四氯化碳的前一周開始每日口服管飼三萜萃取物 (100 或 150 mg kg ⁻¹)，共十週。然後收集小鼠血清和肝組織進行生化、組織病理學和分子分析。我們的結果顯示，口服三萜萃取物能有效降低四氯化碳誘導的小鼠肝纖維化的血清天冬氨酸氨基轉移酶和丙氨酸氨基轉移酶濃度。組織病理學檢查顯示，四氯化碳導致肝纖維化，而口服三萜萃取物顯著抑制肝纖維化、壞死性炎症和膠原沉積。此外，口服三萜萃取物能減少 α -平滑肌肉肌動蛋白 (α -SMA) 陽性染色、 α -SMA 和轉化生長因子- β 1 的蛋白質表現。口服三萜萃取物小鼠的白細胞介素-6、腫瘤壞死因子- α 和 toll 樣受體 4的mRNA表現量較低。此外，口服高劑量三萜萃取物 (150 mg kg ⁻¹) 能顯著降低肝內炎性 Ly6C ⁺ 單核細胞浸潤。我們的研究證實口服三萜萃取物 可以藉由調節肝臟中炎症細胞因子的分泌和 α -SMA 的表現來減少膠原蛋白堆積，進而改善肝纖維化。
刊載雜誌資訊	英文：Food & Function 中文：食品與功能 卷(冊)：12(17) 起始頁碼-結束頁碼：7805 ~ 7815
發表年代	2021-09
SCI 影響係數	SCI 影響係數：5.396 學門：FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY 排名：22/143；15.38%百分比
本論文在學術上之重要發現或貢獻	肝纖維化是可逆的。山苦瓜中的活性成分三萜化合物能有效改善肝纖維化。我們的研究結果對慢性肝病變與肝纖維化的致病與治療機轉提供新的認知，對臨床上治療慢性肝病變與肝纖維化的策略有重大的影響。