

| 論文中文摘要 | |
|------------|---|
| 中文題目 | 野生苦瓜提取物調節 LPS 誘導的肝臟星狀細胞的活化、發炎、內質網壓力和鐵依賴性死亡 |
| 英文題目 | Wild Bitter Melon Extract Regulates LPS-Induced Hepatic Stellate Cell Activation, Inflammation, Endoplasmic Reticulum Stress, and Ferroptosis |
| 作者群 | Chang-HsunHo (何長勳), ¹ Jen-HsuanHuang (黃仁宣), ¹ Maw-ShengSun (孫懋昇), ^{1,2} I-ShiangTzeng (曾奕翔), ⁴ Yi-ChiungHsu (許藝瓊), ³ Chan-Yen Kuo* (郭展延) |
| 單位群 | ¹ 彰化秀傳紀念醫院麻醉科 ² 美和科技大學護理科 ³ 佛教慈濟醫療財團法人臺北慈濟醫院研究部 ⁴ 中央大學生醫系 |
| 摘要內容 | <p>肝星狀細胞 (HSC) 的活化是肝纖維化的關鍵組成部分。已經確定了兩種抗纖維化途徑，恢復為靜止型 HSCs 和通過細胞凋亡清除 HSCs。脂多醣-(LPS-) 誘導的 HSC活化和增殖與肝纖維化的發展有關。我們確定了藥理野生苦瓜 (WM) 對 LPS 處理後 HSC 活化的影響，並研究 WM 處理是否影響LPS 處理條件下的細胞死亡途徑，包括依賴性鐵死亡。WM 治療導致細胞死亡，無論有無LPS 治療。WM 處理在沒有 LPS 處理的情況下導致活性氧 (ROS) 累積並逆轉了LPS 治療後 HSC 中脂質 ROS 的產生減少。我們研究了 WM 治療對 LPS 激活的 HSC 中纖維化、內質網 (ER) 應激、炎症和鐵死亡的影響。西方點墨法的結果顯示LPS 激活的 HSC 的 WM 處理誘導了結締組織生長因子 (CTGF)、α-smooth 的下調肌肉肌動蛋白 (α-SMA)、整合素-β1、磷酸-JNK (p-JNK)、穀胱甘肽過氧化物酶 4 (GPX4) 和胱氨酸/谷氨酸轉運蛋白(SLC7A11) 和 CCAAT 增強子結合蛋白同源蛋白 (CHOP) 的上調。這些結果支持 WM作為一種抗纖維化劑，可能代表肝纖維化管理的潛在治療解決方案。</p> |
| 刊載雜誌資訊 | 雜誌英文全名：Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine 雜誌中文全名： 卷： 起始頁碼-結束頁碼：Article ID6671129。1-11。 |
| 發表年代 | 2021-06 |
| SCI 影響係數 | SCI 影響係數：1.813 學門：INTEGRATIVE & COMPLEMENTARY MEDICINE 排名：16 /28；57 %百分比 |
| 本論文在學術上之重要 | 提供在肝細胞星狀活化導致肝纖維化新的治療方式: 野生苦瓜提取物。 |

