

論文中文摘要	
中文題目	除鐵能針對由大黃酚引發B型肝炎病毒X蛋白質中誘導的肝星狀細胞活化的依賴性鐵死亡相關機制探討
英文題目	Desferal (Deferoxamine) Targets Ferroptosis Triggered by Chrysophanol in Hepatic B Virus X Protein-Induced Hepatic Stellate Cell Activation
作者群	¹ Han-Fang Tseng (曾含芳), ² Po-Chun Hsieh (謝伯駿), ^{3,4} Chou-Chin Lan (藍胃進), ^{4,5} Valeria Chiu (邱佳儀), ⁶ Chan-Yen Kuo* (郭展延)
單位群	¹ 台中榮總麻醉科, ² 佛教慈濟醫療財團法人臺北慈濟醫院中醫部, ³ 佛教慈濟醫療財團法人臺北慈濟醫院胸腔內科, ⁴ 慈濟大學, ⁵ 佛教慈濟醫療財團法人臺北慈濟醫院復健科, ⁶ 佛教慈濟醫療財團法人臺北慈濟醫院研究部,
摘要內容	鐵在肝纖維化發病過程中在調節肝星狀細胞活化中起關鍵作用。藉由通過活化肝星狀細胞致死是解決肝纖維化問題的好策略。鐵死亡是一種鐵依賴性細胞死亡，其特徵是脂質過氧化物的大量累積。我們在我們早期的研究中表明，大黃酚（從大黃根莖中分離）促進（B型肝炎病毒X 蛋白）活化肝星狀細胞至鐵死亡；然而，在我們的細胞模型中，desferal 的作用仍不清楚。在這個研究，我們已經表明，去逆轉大黃酚誘導的脂質活性氧過度產生和細胞（B型肝炎病毒 X 蛋白）活化的 T6 細胞死亡。此外，大黃酚還能減輕和下調 α -平滑肌肌動蛋白、結締組織生長因子、GPX4 與SLC7A11 的表達。總之，desferal 能調節大黃酚誘導B型肝炎病毒X蛋白激活肝星狀細胞活化和纖維化是透過鐵死亡相關機制所造成。
刊載雜誌資訊	雜誌英文全名：CURRENT TOPICS IN NUTRACEUTICAL RESEARCH 雜誌中文全名： 卷： 20 起始頁碼-結束頁碼： 377-380
發表年代	2023
SCI 影響係數	SCI 影響係數: 0.416 (學門NUTRITION & DIETETICS；排名 87/88，百分比 98.86%)
本論文在學術上之重要發現或貢獻	提供除鐵能針對由大黃酚引發B型肝炎病毒X蛋白質中誘導的肝星狀細胞活化的依賴性鐵死亡相關機制探討，並證實鐵依賴性死亡可以當成預防或治療肝纖維化的一種策略。