

論文中文摘要	
中文題目	野生苦瓜提取物消除缺氧誘導的細胞通過調節鐵死亡、內質網應激和小膠質細胞 BV2 細胞的凋亡
英文題目	Wild Bitter Melon Extract Abrogates Hypoxia-Induced Cell Death via the Regulation of Ferroptosis, ER Stress, and Apoptosis in Microglial BV2 Cells
作者群	林志鴻 ^{1,2,3} 、吳俊昇 ⁴ 、謝伯駿 ⁵ 、邱佳儀 ^{6,7} 、藍胃進 ^{7,8} 、郭展延 ^{9,10}
單位群	1 國泰總醫院內科, 台北 106, 台灣 2 輔仁大學醫學院醫學院, 新北市 242, 台灣 3 輔仁大學營養與食品科學專業, 新北市 242, 台灣 4 佛教慈濟醫學基金會台北慈濟醫院感染科, 台灣新北市 231 5 佛教慈濟醫學基金會台北慈濟醫院中醫科, 台灣新北市 231 6 台北慈濟醫院復健科, 佛教慈濟醫學基金會, 台灣新北市 231 7 慈濟大學醫學院, 花蓮 970, 台灣 8 佛教慈濟醫學基金會台北慈濟醫院胸腔科, 台灣新北市 231 9 台北慈濟醫院研究部, 佛教慈濟醫學基金會, 新北市 231 10 耕莘健康管理專科學院護理系, 台灣新北市 231
摘要內容	小膠質細胞是眾所周知的吞噬細胞，對中樞神經系統（CNS）具有抗性並發揮重要作用，在維持中樞神經系統穩態。活化的小膠質細胞在缺氧條件下誘導神經炎症，通常會導致中樞神經系統疾病的神經元損傷。在這項研究中，我們提出野生苦瓜提取物（WBM）具有保護作用缺氧通過調節鐵死亡、內質網應激和細胞凋亡誘導細胞死亡。結果表明，缺氧導致小膠質細胞 BV-2 脂質 ROS 的積累、鐵死亡、內質網應激和細胞凋亡。在這項研究中，我們調查了缺氧誘導細胞死亡後 WBM 對 BV-2 細胞的藥理作用。結果表明 WBM 反轉缺氧下調抗鐵死亡分子 Gpx4 和 SLC7A11，以及上調 ER 應激標誌物 CHOP 和 BIP。此外，WBM 通過調節 cleaved-caspase 3、Bax 和 Bcl-2 來減輕缺氧誘導的細胞凋亡。我們的結果表明 WBM 可能是未來預防中樞神經系統疾病的良好候選者。
刊載雜誌資訊	雜誌英文全名：Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine 雜誌中文全名：循證補充替代醫學 卷： 起始頁碼-結束頁碼：Article ID 1072600
發表年代	2022
SCI 影響係數	SCI 影響係數：2.629（學門 INTEGRATIVE & COMPLEMENTARY MEDICINE；排名 12/29, RANK: Q2）
本論文在學術上之重要發現或貢獻	我們研究的結果明確的解答 WBM 可能是未來預防中樞神經系統疾病的良好候選者。