

論文中文摘要	
中文題目	RAW264.7 細胞炎症反應在新型肝癌幹細胞轉移中的角色
英文題目	Role of the Inflammatory Response of RAW264.7 Cells in the Metastasis of Novel Cancer Stem-Like Cells
作者群	郭展延，楊子嫻，蔡佩芳，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與共同實驗室 慈濟大學醫學院小兒科
摘要內容	<p>背景和目標：腫瘤的進展和免疫反應息息相關。此外，腫瘤微環境中巨噬細胞的存在對於致癌作用至關重要，但是調控 M1 和 M2 樣巨噬細胞的極化及其在腫瘤轉移的角色尚不清楚。根據研究，活性氧 (ROS) 和內質網 (ER) 在巨噬細胞極化的過程中扮演重要角色。雖然已知癌症能改變巨噬細胞的炎症反應以促進腫瘤進展，有關於它們如何影響巨噬細胞與宿主的防禦機制的知識仍然有限。</p> <p>材料與方法：在 T2 和 T2C 條件培養基的條件下，我們檢測 RAW264.7 細胞的 ROS 表現量、趨化能力、以及 M1-/M2 樣巨噬細胞的標記。</p> <p>結果：我們發現，當培養於 T2C 條件培養基，RAW 264.7 細胞中 ROS 表現量降低，而趨化能力反而提高。M2 樣巨噬細胞轉型成細長形狀，CD206 表現量增加，但是 CD86 和誘導型一氧化氮合酶的表現減少。抑制內質網壓力 (ER stress) 會將 M1 樣巨噬細胞轉型成 M2 樣巨噬細胞。</p> <p>結論：巨噬細胞的極化與細胞形狀的改變、ROS 聚積和內質網壓力 (ER stress) 有關。</p>
刊載雜誌資訊	英文：Medicina 中文：醫學 卷(冊)：57(7) 起始頁碼-結束頁碼：1-13
發表年代	2021-07
SCI 影響係數	SCI 影響係數：2.430 學門：MEDICINE, GENERAL & INTERNAL 排名：80/167；
本論文在學術上之重要發現或貢獻	肝癌幹細胞能藉由調控腫瘤微環境中巨噬細胞形狀的改變、ROS 聚積和內質網壓力等方式，已進行增生轉移。我們的研究結果將對肝細胞癌的致癌機轉提供新的認知，對臨床上治療肝細胞癌的治療策略產生重大的影響。