

論文中文摘要	
中文題目	在大黃酚治療的口腔癌細胞株中白細胞介素 6 和白細胞介素 8 調控STAT3 活化、遷移/侵襲與EMT
英文題目	Interleukin-6 and Interleukin-8 Regulate STAT3 Activation Migration/Invasion and EMT in Chrysophanol-Treated Oral Cancer Cell Lines
作者群	Po-Chih Hsu ^{1,2} , Yi-Hsuan Chen ² , Ching-Feng Cheng ³ , <u>Chan-Yen Kuo^{4*}</u> , and Huey-Kang Sytwu ^{5*}
單位群	¹ 國防醫學院醫科所 ² 佛教慈濟醫療財團法人臺北慈濟醫院牙科部 ³ 佛教慈濟醫療財團法人臺北慈濟醫院小兒科部 ⁴ 佛教慈濟醫療財團法人臺北慈濟醫院研究部 ⁵ 國家衛生研究院
摘要內容	<p>腫瘤微環境在轉移控制中起著至關重要的作用。上皮-間質轉化（EMT）與腫瘤轉移密切相關，並且由幾種蛋白質標記，包括E-鈣黏著蛋白和波形蛋白。我們發現了大黃酚導致口腔癌細胞凋亡並抑制遷移/侵襲和EMT。然而在腫瘤微環境方面，大黃酚的詳細機理及其在口腔癌中的作用尚不清楚。在臨床中，促炎性細胞因子（例如IL-6 和IL-8）表現出在口腔癌患者中表達更高。但是，尚不清楚大黃酚對IL-6 和IL-8 產生的影響。我們評估了FaDu和SAS口腔癌細胞株中，IL-6 和IL-8 的表達在存在或不存在大黃酚的情況下。還使用Boyden chamber測定確定遷移和侵襲能力。我們的研究結果表明，用大黃酚處理可顯著降低IL-6 和IL-8 的表達以及口腔癌細胞的侵襲能力。此外，大黃酚還可以通過增加Vimentin的含量來減弱EMT的能力。分子機轉方面，大黃酚抑制IL-6 和IL-8 誘導的侵襲和STAT3 磷酸化。IL-6 和IL-8 促進EMT和細胞侵襲，這可能與口腔癌中的STAT3 信號傳遞有關。這些發現提供了大黃酚對新方面的見解，並可能有助於開發口腔癌的新治療策略。</p>
刊載雜誌資訊	雜誌英文全名：Life 雜誌中文全名：生活 卷：11(5) 起始頁碼-結束頁碼： 423
發表年代	2021-05
SCI 影響係數	SCI 影響係數：2.991 學門：BIOLOGY 排名：26/93；27.96%百分比
本論文在學術上之重要發現或貢獻	本論文的發現提供了大黃酚對新方面的見解，並可能有助於開發口腔癌的治療策略。