

論文中文摘要	
中文題目	大黃酚通過 mTOR/PPAR- α 抑制人類舌癌鱗狀細胞癌 SAS 細胞的生長與調控活性氧的累積
英文題目	Chrysophanol Suppresses Cell Growth via mTOR/PPAR-α Regulation and ROS Accumulation in Cultured Human Tongue Squamous Carcinoma SAS Cells
作者群	許博智 1,2,†, 許家榛 1,3,†, 夏毅然 1 and 郭展延 3,
單位群	1 台北慈濟醫院牙科，佛教慈濟醫學基金會，台灣新北市 231 2 國防醫學院醫學科學研究所，台北市 114, 台灣 3 台北慈濟醫院研究部，佛教慈濟醫學基金會，台灣新北市 231
摘要內容	口腔癌是頭頸癌的一種，由於死亡率高，除非能早期診斷和治療，但現今常規治療的局限性和許多併發症，無法滿足，因此迫切需要替代治療方案。蔥醌類化合物大黃酚對某些類型的癌細胞具有腫瘤抑製作用。迄今為止，還沒有研究闡明大黃酚如何影響人類舌鱗狀細胞癌。本研究旨在檢查大黃酚對口腔癌治療的影響。結果表明，大黃酚能導致細胞死亡，降低哺乳動物雷帕黴素靶蛋白 (mTOR)/過氧化物酶體的表現增殖物激活受體- α (PPAR- α)，並增加活性氧 (ROS) 的產生。我們還使用了兩種離子螯合劑去鐵胺 (DFO) 和 liproxtatin-1 (Lipro)，以進一步確定大黃酚是否抑制細胞生長並調節 mTOR/PPAR- α 表現和 ROS 的產生，兩者都參與鐵穩態。結果表明，DFO 和 Lipro 逆轉細胞死亡的增加、mTOR/PPAR- α 的下調和 ROS 的減少積累。總之，大黃酚抑制口腔鱗狀細胞癌細胞的生長通過調節 mTOR/PPAR- α 和引起 ROS 積累。
刊載雜誌資訊	雜誌英文全名：Current Issues in Molecular Biology 雜誌中文全名：分子生物學時事 卷：44 起始頁碼-結束頁碼: 1528–1538.
發表年代	2022
SCI 影響係數	SCI 影響係數: 2.081 (學門: Biochemistry & Molecular Biology ; 排名 250/295 ,RANK: Q4)
本論文在學術上之重要發現或貢獻	我們的結果表明，大黃酚抑制口腔鱗狀細胞的生長，癌細胞通過調節 mTOR/PPAR- α 和 ROS 積累。這個研究提供了一種治療口腔癌的新候選藥物。