

論文中文摘要

中文題目	大黃酚在FaDu口腔癌細胞株中透過未摺疊蛋白質反應與內質網壓力依賴路徑誘導細胞凋亡
英文題目	Chrysophanol Triggers Cell Death via Unfolded Protein Response and Endoplasmic Reticulum Stress in Oral Cancer FaDu Cells
作者群	¹ Chih-Hung Lin (林志鴻) [#] , ² Ping-Hsun Lu (呂秉勳) [#] , ³ Chung-Tai Yue (余忠泰) [#] , ⁴ Po-Chun Hsieh (謝伯駿), ⁵ Ya-Hsuan Lin (林亞萱), ⁶ Chou-Chin Lan (藍胃進), ⁷ Valeria Chiu (邱佳儀), ⁸ I-Shiang Tzeng (曾奕翔), ⁹ Chan-Yen Kuo* (郭展延)
單位群	¹ 國泰醫院胸腔內科, 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病理科, ⁴ 佛教慈濟醫療財團法人臺北慈濟醫院中醫部, ⁵ 佛教慈濟醫療財團法人臺北慈濟醫院中醫部, ⁶ 佛教慈濟醫療財團法人臺北慈濟醫院胸腔內科, ⁷ 佛教慈濟醫療財團法人臺北慈濟醫院復健科, ⁸ 佛教慈濟醫療財團法人臺北慈濟醫院研究部, ⁹ 佛教慈濟醫療財團法人臺北慈濟醫院研究部
摘要內容	口腔癌屬於頭頸癌中的一種會致死的疾病。未摺疊蛋白質反應與內質網壓力在癌症形成中扮演重要角色。然而，過長的未摺疊蛋白質反應會導致細胞的凋亡。因此，誘導過長的未摺疊蛋白質反應或嚴重的內質網壓力可能是治療癌症的新策略。我們偵測了CHOP、pIRE1-alpha、ATF6 在大黃酚處理下與是否存在APY29 下的表現量。結果顯示，大黃酚會透過調控CHOP、pIRE1-alpha、ATF6 的表現量而導致細胞死亡。這種現象在加入抑制劑APY29 後，整個現象會被導正。因此，大黃酚可能被用來當成治療口腔癌的一種新的選擇。
刊載雜誌資訊	雜誌英文全名：CURRENT TOPICS IN NUTRACEUTICAL RESEARCH 雜誌中文全名： 卷： 19 起始頁碼-結束頁碼： 64-68
發表年代	2020
SCI 影響係數	SCI 影響係數: 0.564 (學門NUTRITION & DIETETICS；排名 82/89，百分比 92.1%)
本論文在學術上之重要發現或貢獻	大黃酚可能可以提供在口腔癌細胞株中新的治療方式。