



優秀論文分享

✍ 口腔科學研究所 / 林巧雯 老師

題目: Gambogic Acid Induces HO-1 Expression and Cell Apoptosis through p38 Signaling in Oral Squamous Cell Carcinoma

作者群: Shih-Chi Su, Yi-Tzu Chen, Yi-Hsien Hsieh, Wei-En Yang, Chun-Wen Su, Wen-Yu Chiu, Shun-Fa Yang, Chiao-Wen Lin

期刊: Am J Chin Med. 2022;50(6):1663-1679. IF: 6.005; Ranking: 2/30; 6.67 %

網址: <https://www.worldscientific.com/doi/epdf/10.1142/S0192415X22500707>

摘要:

口腔癌是台灣男性患者十大癌症死因排行的第四位。利用天然物中的成分治療癌症是目前新藥開發的方向之一。藤黃酸 (gambogic acid)，一種由藤黃果樹樹酯中分離的黃酮類化合物，之前的研究已證明其具有多樣抗癌活性。我們發現 gambogic acid 可以誘導口腔癌細胞凋亡，並且調控第一型血紅素加氧酶 (HO-1) 和凋亡蛋白酶 (caspase)。進一步研究 gambogic acid 調控口腔癌細胞凋亡的訊息傳遞路徑發現其可活化 MAPK pathway。透過合併 Gambogic Acid 與抑制劑處理實驗結果顯示其中 p38 路徑為主要調控 HO-1 與 caspase-3, caspase-8 和 caspase-9。本研究希望釐清 gambogic acid 誘導口腔癌細胞凋亡的機制寄望在未來癌症治療上能有所助益。