

紫草素透過 FasL/caspase-8 與 Mir-874-3p/XIAP 訊號傳遞路徑與抑制腫瘤細胞多能性來減緩第二型卵巢癌的惡化

**Shikonin impedes type 2 ovarian cancer progression via FasLcaspase-8 and mir-874-3pXIAP axis and prohibits the properties of stemness**

Yu-Hsun Chang(張宇勳，花蓮慈濟醫院小兒部), Yu-Jung Lin(林佑融，花蓮慈濟醫院心血管暨粒線體相關疾病研究中心), Chih-Yang Huang(黃志揚，花蓮慈濟醫院心血管暨粒線體相關疾病研究中心) ,Tomor Harnod(哈多沐，花蓮慈濟醫院神經外科部), Dah-Ching Ding(丁大清，花蓮慈濟醫院婦產部)

卵巢癌是一種高度致命的婦癌。紫草素是由紫草萃取而來，可以抑制癌症活性。然而對於第二型卵巢癌細胞的抑制效果仍然未明。

在這個研究當中，我們利用四種細胞株(KURAMOCHI, OVSAHO, CP70, ascites E04)來探討紫草素的抑癌效果。我們研究了它們的生長曲線、紫草素的半數毒殺濃度、以及凋亡蛋白酶相關訊號傳遞路徑分析。

我們發現紫草素透過 FasL/caspase-8 與 Mir-874-3p/XIAP 訊號傳遞路徑抑制了癌細胞的抗凋亡能力，也發現紫草素能抑制腫瘤幹細胞相關基因表現與形成球體的能力。在動物實驗方面紫草素也成功抑制了腫瘤的生長。

未來影響與應用

紫草素抑制了第二型卵巢癌細胞的活性、細胞遷移與細胞侵入能力，也抑制了腫瘤幹細胞。這樣的發現可以做為將來紫草素在治療第二型卵巢癌之臨床試驗的參考。