

牛樟芝萃取物的應用

申作文¹、洪瑞祥^{1,2,*}

¹ 嘉南藥理大學，生物科技系

² 嘉南藥理大學，新藥創建研究中心

牛樟芝 (*Antrodia cinnamomea*) 是一種藥用真菌，牛樟芝所含的化合物大致可歸類為多醣體、三萜類、雙萜類等。過去研究顯示牛樟芝萃取物具有抗發炎、維護肝臟功能、解毒及抗癌等功能。肝癌在台灣十大癌症十大死亡原因排名為第二位，且肝癌治癒效果不佳且存活率偏低。目前肝癌治療方式有手術、化學治療、放射線治療、酒精治療及標靶治療等。因此有相當多的肝癌病患在無醫生許可下會服用牛樟芝相關保健食品，然而牛樟芝萃取物對肝癌治療藥物的交互影響能尚未被釐清如 sorafenib 標靶藥物。因此本研究利用牛樟芝子實體萃取物與肝癌標靶藥物 sorafenib 來處理細胞並觀察對細胞生長及訊息傳遞的影響。在細胞生長影響方面，我們發現當合併處理牛樟芝子實體萃取物與 sorafenib 時可以明顯誘導肝癌細胞死亡及增加肝癌細胞對 sorafenib 的靈敏性。訊息傳遞方面，在牛樟芝子實體萃取物與 sorafenib 合併處理時可以明顯抑制肝癌細胞 Huh-7 中的 ERK 磷酸化。未來我們將會針對牛樟芝子實體萃取物與 sorafenib 合併處理對肝癌細胞的影響進行更進一步的探討，希望牛樟芝子實體萃取物與 sorafenib 合併處理能在治療肝癌上會有更佳的治癒效果與提高患者的生存率。

關鍵詞: 牛樟芝、子實體