

## 四種清虛熱中草藥之抗氧化與抗突變作用

陳佑融 傅筱雲 王柏森 晏文潔 黃明星 康自強

嘉南藥理科技大學食品科技系

本實驗試驗四種清虛熱之中草藥，分別為青蒿(WEAA)、白薇(WECA)、地骨皮(WELB)、胡黃連(WEPS)，之抗氧化能力和抗致突變性。實驗結果顯示，在 DPPH 清除試驗中，在 0.8mg/ml 時，清除 DPPH 之效力，分別以 WEAA、WELB 有較強的抑制率。在 ABTS 總抗氧化能力方面，在 0.05mg/ml 時，以 WEPS 有最高的捕捉能力。在還原力試驗中發現，WEAA、WECA、WELB、WEPS 之還原力隨劑量增加而上升，其中以 WEPS 有較佳的還原能力，在亞鐵離子螯合能力系統中，在 0.8mg/ml 時，WELB 具有較強的螯合能力。在脂質體氧化試驗中，在 0.2mg/ml 時，氧化抑制率以 WEPS 具有最佳的脂質體保護力。總多酚定量試驗中，WEAA、WECA、WELB、WEPS 其總多酚含量分別為每克含有 31mg、22mg、28mg、74mg 之總多酚，另外四種清虛熱中草藥以 Ames test 方法進行抗致突變試驗，以 Salmonella typhimurium TA98 及 TA100 為試驗株，在毒性試驗與致突變試驗中 WEAAH、WECAB、WELBL、WEPSP 在 0-10mg/plate 皆無毒性和致突變性，且具有抗 4-NQNO 致突變作用，其中以 WEPSP 的抗突變作用最佳。