• 計畫中文名稱	紅甘藷葉之多酚類萃取物對於抑制大腸腫瘤細胞 Caco-2 細胞增生及促進 Apoptosis 相關機制之探討		
• 計畫英文名稱	Growth Inhibition and Induced Apoptosis Effects of Polyphenol Extract of Red Sweet Potato Leaves in the Human Colonic Adenocarcinoma Caco-2 Cell Line		
• 系統編號	PC9408-1245	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC94-2320-B038-045	• 研究方式	學術補助
• 主管機關	行政院國家科學委員會	• 研究期間	9408 ~ 9507
• 執行機構	台北醫學院保健營養系		
• 年度	94 年	• 研究經費	784 千元
• 研究領域	基礎醫學類		
• 研究人員	陳巧明,李信昌,劉珍芳		
• 中文關鍵字	--		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	流行病學的調查，發現增加蔬菜和水果的攝取，對癌症及心血管疾病的預防，具 相當強之相關性。根據一些研究指出，蔬菜水果中的多酚類化合物可以抑制腫瘤細胞增 生，控制細胞週期 mRNA 的基因表現，抑制 DNA topoisomerase Ⅱ活性，並且促進 apoptosis 的發生。因此，多酚類對健康促進的功能已不容忽視。 癌症已連續十年蟬連台灣十大死亡原因的榜首，結直腸癌更占癌症死亡率之第三 名，對於積極尋找具有保健作用的植物刻不容緩。國內外一些研究雖然已經證實葡萄及 茶中之多酚類具有抑制腫瘤細胞生長及促進 apoptosis 的作用，但是葡萄多酚的可獲性 及茶中兒茶素的胃刺激性，都限制了多酚類的攝取，因此，容易獲得的蔬菜中之多酚類 更具研究價值，但其對促進 apoptosis 作用的研究並不多。 台灣常見的鄉土蔬菜中，紅甘藷葉含最高量的多酚類，筆者過去二年的人體研究發 現，給予受試者適量紅甘藷葉攝取（200g/天）可以提昇人體血漿總抗氧化力及調節免 疫功能，然而，紅甘藷葉之多酚類是否亦具有抑制癌細胞增生的作用？其抑製作用是否 透過抑制細胞週期及促進 apoptosis 相關機制，都是我們極欲探討的問題。 本研究的主要目的，擬探討台灣常見鄉土蔬菜--紅甘藷葉之多酚類萃取物對於抑制 人類大腸腫瘤細胞株 Caco-2 細胞生長之作用，並探討其促進 apoptosis 之相關機制， 進而瞭解台灣鄉土蔬菜對國人健康促進的生理效應。		
• 英文摘要	查無英文摘要		