• 計畫中文名稱	純化黃豆皂素抑制人類結腸癌細胞生長機制的探討		
• 計畫英文名稱	Inhibitory Mechanisms of Purified Soybean Saponins on Human Colon Normal / Cancer Cells		
• 系統編號	PD9407-0095	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC94-2313-B038-003	• 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	941 千元
• 研究領域	食品科技		
• 研究人員	林士祥,陳玉華		
• 中文關鍵字	--		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	癌症連續二十年爲十大死亡原因第一位，其中結直腸癌爲國人癌症死因排 名第三位，在西方國家中罹患結腸癌的機率高於東亞國家，原因可能爲東 亞國家較西方國家攝取較多的黃豆及豆製品。黃豆中皂素爲兩性物質，可 與膽固醇結合，但不爲小腸所吸收。已有研究指出黃豆皂素可與癌細胞上 之膽固醇作用，並造成細胞膜之變異，因此可能具有抑制結腸癌的效果。 本實驗採自行純化黃豆皂素之方式，選用 WiDr 及 FHC 直腸細胞株，加 入不同濃度的純化黃豆皂素處理並觀察其對細胞的生長，alkaline phosphatase (AP)，protein kinase C (PKC) 及 Fos，Jun 基因表現的 影響並利用掃瞄式及穿透式電子顯微鏡觀察其對細胞型態及物理性質的 影響，以瞭解皂素對結腸癌之關係，並爲日後動物實驗作準備。		
• 英文摘要	查無英文摘要		