• 計畫中文名稱	黃豆皂素預防及抑制大白鼠結腸癌之功效及機制探討		
• 計畫英文名稱	Effect of Soy Saponin on Preventing and Inhibiting Colon Cancer in Rats		
• 系統編號	PD9508-0293	• 研究性質	應用研究
• 計畫編號	NSC95-2313-B038-004	• 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	9508 ~ 9607
• 執行機構	台北醫學院保健營養系		
• 年度	95 年	• 研究經費	870 千元
• 研究領域	食品科技, 生物技術		
• 研究人員	林士祥,陳玉華,劉珍芳		
• 中文關鍵字	--		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	本研究室於目前（2005）年的研究（NSC94-2313-B-038-003）所 得初步成果發現黃豆皂素粗萃取物可降低結腸癌 WiDr 細胞株的存 活率，改變細胞形態，使細胞質產生空泡，抑制細胞增生的效果，並 可促使 Widr 細胞往分化途徑發展。根據目前結果，推論黃豆皂素對 結腸癌之預防或抑制是有正面之作用。因此本年度之研究則以動物飲 食的模式來探討黃豆皂素對於結腸癌的作用。實驗動物爲 48 隻 Fisher344 公鼠，分成 5 組：正負控制組，高低。黃豆皂素劑量組， 及預防組。癌細胞誘發物爲 1,2-dimethyl hydrazine (DMH)。高、 低劑量組於實驗一開始即給予黃豆皂素飲食；預防組則於實驗進行後 先給予黃豆皂素飲食六週後才開始注射 DMH。停止注射老鼠 DMH 後持 續觀察八週後犧牲。觀察項目爲節直腸腫瘤大小、數目及分佈、腺泡 (aberrant crypt foci, ACF)、cyclooxygenase-2 (COX-2)及 ornithine decarboxylase (OCD)等分析。預期結果爲攝取黃豆皂素有益於結腸癌之預防或症狀之減緩。		
• 英文摘要	查無英文摘要		