

• 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	<p>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。實驗動物為 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。癌細胞誘發物為 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。觀察項目為節直腸腫瘤大小、數目及分佈、腺泡 (aberrant crypt foci, ACF)、cyclooxygenase-2 (COX-2)及 ornithine decarboxylase (OCD)等分析。預期結果為攝取黃豆皂素有益於結腸癌之預防或症狀之減緩。</p>		
• 英文摘要	查無英文摘要		