• 計畫中文名稱	葉酸抑制血管增生及腫瘤生長的作用及分子機轉探討		
• 計畫英文名稱	Studies of the Anti-Angiogenic and Anti-Tumorigenic Activities of Folic Acid and the Molecular Mechanisms Underlying		
• 系統編號	PC9607-0594	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC96-2320-B038-023	• 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	9608 ~ 9707
• 執行機構	臺北醫學大學醫學研究所		
• 年度	96 年	• 研究經費	920 千元
• 研究領域	基礎醫學類		
• 研究人員	李文森		
• 中文關鍵字	血管增生; 細胞週期; 抗癌作用; 葉酸		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	血管增生在很多的生理發育及病變的生成上皆扮演著重要的角色。正常情況下，血管增生的現象只發生在胚胎發育過程、女性生殖週期子宮內膜與卵巢、以及組織受傷後的復原上。然而在某些病理情況下（例如動脈粥腫樣硬化、糖尿性視網膜病變及癌症等），血管增生則是脫離正常的調製而持續不斷的在進行著。過去的研究報告指出，腫瘤的生長常常伴隨著血管增生的現象，而藉由抑制血管增生將可以阻止腫瘤的快速生長。因此有關血管增生的調控之研究是近年來醫學研究上的重要課題之一。葉酸是屬於維生素 B 群，過去研究報告指出葉酸對於腫瘤的生成具抑製作用。而我們的初步研究結果發現葉酸除了對腫瘤細胞株的增生具有抑製作用外，對於血管內皮細胞的增生亦具有抑製作用。葉酸對於血管內皮細胞增生的抑製作用是造成其細胞週期的進行停滯在 G0/G1。因此本研究的目的將利用細胞及分子生物學的技術，在體內及體外進行葉酸抑制血管增生作用的研究，並探討其作用的分子作用機轉。本研究的結果將有助於我們對於葉酸在抗血管增生及抗癌作用的深入瞭解，及其在臨床上可能的應用。		
• 英文摘要	查無英文摘要		