

• 計畫中文名稱	探討同半胱胺酸代謝異常在酒精性肝纖維化形成過程中所扮演的角色		
• 計畫英文名稱	The Role of Abnormal Homocysteine Metabolism in Alcoholic Fibrosis		
• 系統編號	PC9609-4234	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC96-2320-B038-036	• 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	臺北醫學大學保健營養學系		
• 年度	96 年	• 研究經費	591 千元
• 研究領域	基礎醫學類		
• 研究人員	楊素卿,楊賢馨		
• 中文關鍵字	--		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	<p>本研究延續 94 年國科會專題研究計劃「長期酒精攝取所誘導之高同 半胱胺酸血症與酒精性肝炎致病機轉之相關性研究」中之發現，目的為確 定因酒精攝取所導致的同半胱胺酸代謝異常會導致早期肝臟纖維化之假 設。本研究為兩年期計畫，在第一年的細胞培養實驗中，擬分離出大白鼠 肝臟星狀細胞，在同半胱胺酸的刺激之下，探討星狀細胞活化的情形(直接 影響)。另外，擬分離出大白鼠 Kupffer cells，與星狀細胞共同培養，同樣 在同半胱胺酸的刺激之下，探討 Kupffer cells 所分泌的細胞激素對於星狀 細胞活化的情形(間接影響)。測定項目包括 cytochrome p450 2E1、細胞激 素(TNF-α、IL-1、IL-6、IL-8)、MMP-1、TIMP-1 以及 procollagen type I 表現量等。第二年為動物實驗，擬將 6 週齡 Wistar 品系大白鼠分成控制組 (C)、攝 取酒精組(E)、攝取酒精同時注射 MTA 組(5'-Methylthioadenosine； 為 S-adenosylmethionine 之異化產物，已確定可以抑制 肝纖維化)、攝取酒 精後再注射 MTA 組、僅注射 MTA 組等五組，於第 4、8 及 12 週定期犧牲 大白鼠，觀察肝臟纖維化 形成的過程。測定項目包括一般血液生化值、同 半胱胺酸代謝相關產物之濃度及酵素活性、細胞激素分泌情形、肝纖維化 指標以及肝臟病理切片之觀察等。本研究若能證實「長期攝取酒精會因為 血中同半胱胺酸濃度增加，而導致早期的酒精性肝纖 維化」的假設，則將 對於預防或治療酒精性肝臟疾病上有實質的貢獻。</p>		
• 英文摘要	查無英文摘要		