

• 計畫中文名稱	肥胖對痛風性關節炎疾病嚴重度之影響---Leptin、痛風結晶物與金屬蛋白酵素角色之探討		
• 計畫英文名稱	Effects of Obesity on the Severity of Gouty Arthritis---Studies on the Roles of Leptin, Gouty Microcrystals and MMPs		
• 系統編號	PA9308-1801	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC93-2311-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	9308 ~ 9407
• 執行機構	台北醫學院醫學系		
• 年度	93 年	• 研究經費	1056 千元
• 研究領域	基礎醫學類		
• 研究人員	蔡淑慧		
• 中文關鍵字	--		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	痛風性關節炎是常見的關節病變疾病之一，但國內目前對痛風的研究並不多。過去研究已證實痛風性關節炎是由痛風結晶物所引發的發炎反應，且最近本實驗室研究成果與許多文獻都顯示金屬蛋白酵素(metalloproteinase)在關節破壞與發炎反應中扮演著極為重要角色。目前已知肥胖是痛風性關節炎重要危險因子之一，且最近剛發現 leptin 在骨關節炎病變形成中扮演一定的角色。所以本計畫希望進一步探討 leptin 是否也對痛風性關節炎形成有所影響，而本計畫結果將可解釋為何肥胖是痛風關節炎危險因子之一。本計畫共分為兩部分，第一部分將研究關節組織細胞中 leptin 對金屬蛋白酵素表現之影響。第二部分則再研究 leptin 與痛風結晶物交互作用是否對關節組織細胞中金屬蛋白酵素表現有加乘效果。此外，本計畫也將探討 leptin 與痛風結晶物是透過何種機制影響金屬蛋白酵素表現，以期更深入瞭解肥胖對痛風性關節炎之影響。因此本計畫希望能完成下列實驗目標：(1) 利用關節組織細胞實驗證實 leptin 是否可影響金屬蛋白酵素基因與蛋白質表現。(2) 利用關節組織細胞實驗證實 leptin 與痛風結晶物是否可加乘影響金屬蛋白酵素基因與蛋白質表現。(3) 探討 leptin 與痛風結晶物是透過何種機制與訊息傳遞路徑來調控金屬蛋白酵素基因表現。完成本計畫將有助於瞭解 leptin、痛風結晶物和金屬蛋白酵素在痛風性關節炎中所扮演之角色。		
• 英文摘要	查無英文摘要		