• 計畫中文名稱	以 dGEMRIC 評估前十字韌帶切斷後之軟骨氨基葡聚糖流失---動物實驗		
• 計畫英文名稱	Cartilage Glycosaminoglycan Loss in ACL-Transected Knee in Rabbit Model---Delayed Gadolinium-Enhanced MRI		
• 系統編號	PC9508-0644	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC95-2314-B038-044	• 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	台北醫學院醫學系		
• 年度	95 年	• 研究經費	870 千元
• 研究領域	臨床醫學類		
• 研究人員	陳榮邦,郭宗甫		
• 中文關鍵字	軟骨; 氨基葡聚糖; 葡萄糖氨; 膝; 磁振造影; 退化性關節炎		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	經由前十字韌帶切斷方法誘導膝退化性關節炎已建立模式，前十字韌帶斷裂後會誘導出股骨軟 骨生化改變，如廣泛流失 glycosaminoglycan，本研究目的在於利用延後性對比劑注射強化顯影之磁 振造影方法（dGEMRIC），評估經由前十字韌帶切斷法誘導之軟骨退化在膝關節之分佈及各位置疾 病嚴重度出現之順序、評估關節腔內注射 hyaluronate 或口服 glucosamine 之療效，我們採用 100 隻 紐西蘭白兔，分爲 5 組：A（24 隻）切除前十字韌帶；B（24 隻）切除前十字韌帶並注射 hyaluronate； C（24 隻）切除前十字韌帶並口服 glucosamine；D（8 隻）進行 Sham 手術；E（8 隻）不做任何手 術。預估死亡 10%、約 12 隻兔。B 組於第 8 週於關節腔注射 hyaluronate 5 週、C 組於第 8 週給予口 服 glucosamine 8 週。DGEMRIC 於第 0、4、8、16、24 週追蹤掃瞄，每個時點（time point）掃瞄 6 隻兔之後，當天做犧牲並製作組織切片。組織判讀包括滑膜囊之炎症反應及軟骨變化嚴重度分級， 我們預期本實驗將提供使用 dGEMRIC 評估對誘導關節炎之生理病理變化及深入分析對臨床之應用 價值。		
• 英文摘要	查無英文摘要		