• 計畫中文名稱	運用膠原蛋白板使家兔之半月軟骨再生		
• 計畫英文名稱	Collagen-Based Prostheses for Meniscal Regeneration in Rabbits		
• 系統編號	PB8407-1079	• 研究性質	應用研究
• 計畫編號	NSC84-2331-B038-014-M08	• 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	8308 ~ 8407
• 執行機構	私立台北醫學院醫學系		
• 年度	84 年	• 研究經費	904 千元
• 研究領域	臨床醫學類		
• 研究人員	謝銘勳		
• 中文關鍵字	膠原蛋白板；半月軟骨；再生		
• 英文關鍵字	Prostheses；Meniscal；Regeneration		
• 中文摘要	以膠原蛋白板爲基礎(Collagen-based prostheses) 作替代,以形成半月軟骨的再生,不僅可維持膝 部之穩定性,也可避免膝關節內的早期退化性 變化.因爲膠原蛋白板作替代形成的新生半月 軟體不僅適合膝關節的特殊造型,並可減低摩 擦係數及滑膜液之均勻分布及負重之平均分擔 ,保有接觸面之軟骨結構.由於上述之理想觀點, 可改善傳統半月軟骨損傷的外科治療缺點,因 半月軟骨全切除、次切除或修補術,不管經開 放性手術或關節鏡手術,都沒有上述新生軟骨 之優點,故遲早會早期關節炎或變形(須人工關 節置換).針對上述觀點,以家兔(NZW)爲動物實驗, 分六組,使用豬皮膠原蛋白爲 Collagen-basedprostheses 之材料,以家兔分成六組,分別在第一週 、第二週、第五週、第十二週作觀察植入兔後 腿膝內之膠原蛋白板替代後之半月軟骨再生狀 況;家兔六組如下:第一組:Totalmenisectomy s collagen;第二組:Total menisectomy c collagen;第三組:Partial menisectomy s collagen;第四組:Partial menisectomy c collagen;第五組:Sham-operation;第六組: No treatment(Control).再以外型、組織學並配合臨 床作分析、統計、評估.依 Collagen-based prostheses 的含 Collagen type 之不同,預期配合臨床損傷度而 加入不同 Collagen-based 之 Collagen 替代物,以達到半 月軟骨之全功能性再生,替代原有之半月軟骨, 且能免除傳統手術處理半月軟骨的缺陷,由動 物實驗以盼臨床實際運用.		
• 英文摘要	查無英文摘要		