• 系統編號	RN9704-2523
• 計畫中文名稱	重建後十字韌帶之生物力學研究---當以腿肌鍵爲移植物時,股骨端繩結/壓模技術和其他固定技術的起始固定力量評估
• 計畫英文名稱	Biomechanical Study of Posterior Cruciate Ligament Reconstruction---Valuation of Femoral Primary Stability in Knot/Press-Fit Technique & Other Fixation Techniques Using Hamstring Tendon Graft
• 主管機關	行政院國家科學委員會
• 計畫編號	NSC95-2221-E038-001
• 執行機構	台北醫學大學外科
• 本期期間	9508 ~ 9607
• 報告頁數	5 頁
• 使用語言	中文
• 研究人員	莊太元; 何爲斌 Chuang, Tai-Yuan ; Ho, Wei-Pin
• 中文關鍵字	膝關節; 後十字韌帶; 生物力學; 比較
• 英文關鍵字	--
• 中文摘要	依目前發表的臨床結果, 前十字韌帶重建大多可以得到滿意的結果;但是後十字韌的重建得到的結果, 仍有很大的差異性.目前針對膝十字韌帶重建所做的生物力學研究, 在後十字韌帶方面(PCL), 由於長期臨床結果的不確定性, 許多學者仍繼續從事後十字韌帶的生物力學研究.在後十字韌帶方面,較少學者從事腿肌腱固定方法的生物力學比較.PCL 的重建並非等長度的固定,也就是股骨隧道和脛骨隧道在關節中開口的距離, 會隨著膝彎曲的角度不同而變長或變短. 因此 PCL 的重建,其固定物的起始固定力量更加重要.也就是在肌腱至骨癒合(tendon-to-bonehealing)之前. 需要較強的起始固定力量. (相較於 ACL 而言)! 也就是起始固定力量的研究, 在 PCL 更有其重要性本實驗的目的在比較後十字韌帶重建, 以肌腱爲移植物, 不同的股骨端固定方式, 其生物力學的差異.
• 英文摘要	查無英文摘要