

|          |  |        |                     |
|----------|--|--------|---------------------|
| • 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---當以膕肌鍵為移植物時,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; 何為斌 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   | <p>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;但是後十字韌帶的重建得到的結果, 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, 較少學者從事膕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, 以肌腱為移植物, 不同的股骨端固定方式, 其生物力學的差異.</p> |        |                     |
| • 英文摘要   | 查無英文摘要   |        |                     |