• 計畫中文名稱	台灣地區嚴重頭部外傷病人使用 Propofol 之前瞻性跨院隨機臨床試驗		
• 計畫英文名稱	A Prospective, Multi-center, Randomized Clinical Trial to Evaluate the Use of Propofol in Severe Head Injury Patients in Taiwan		
• 系統編號	PC9308-0707	• 研究性質	應用研究
• 計畫編號	NSC93-2314-B038-053	• 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	臺北醫學大學傷害防治學研究所		
• 年度	93 年	• 研究經費	800 千元
• 研究領域	臨床醫學類		
• 研究人員	邱文達,陳香吟		
• 中文關鍵字	--		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	本研究以跨院前瞻性、隨機對照臨床試驗，探討 propofol 於頭部外傷病患之神經重症照護的角色。美國（Brain Trauma Foundation and American Association Neurological Surgeons）之「嚴重頭部外傷處理準則」（Guidelines for the Management of Severe Head Injury）建議，以控制顱內壓、維持腦灌流壓、過度換氣治療、慎重使用血壓升高劑及鎮靜劑，來減少患者之死亡率及失能程度。目前本土相關研究極爲缺乏，使此治療難以真正落實。本研究團隊曾於 2000 年回溯登錄於台灣北、中、南六家神經外科訓練中心醫院之嚴重頭部外傷 108 名病患資料，評估「嚴重頭部外傷處理準則」於本土之適用性。前趨研究發現，準則中所強調顱內壓控制的重要，顱內壓超過 25mmHg 患者死亡率之相對危險性是顱內壓控制在 25mmHg 以下的患者的 4.25 倍（p＜0.05）。同時使用預防性鎮靜劑患者有神經學上較好的預後（Odds ratios＝2.8, 95%CI＝1.0-7.5）。但在此前趨研究中卻驚訝地發現，準則中建議使用之鎮靜劑爲高劑量之 pentobarbital，有許多病患容易有低血壓的副作用；而前趨研究中絕大多數的病患使用的鎮靜劑卻爲低劑量之 propofol。Propofol 爲短效麻醉劑，近年有許多成功之使用於重症加護病患之研究，低劑量之靜脈滴注即可使病患有類似輕度麻醉的效果，使病患能在 conscious sedation 之情形下控制顱內壓、降低疼痛誘發之發炎及免疫反應、提高拔除呼吸器使用之成功率。 propofol 排除半衰期短，利於此類病患每日需要進行神經學檢查，且具有神經保護之功能，對於頭部外傷之病患有額外的幫助。本研究爲一跨院前瞻性、隨機對照臨床試驗，期能提供嚴重頭部外傷病患一項新的藥物治療選擇，對我國及全世界使用『嚴重頭部外傷處理準則』將有重大的影響。		
• 英文摘要	查無英文摘要		