• 系統編號	RC9206-0004
• 計畫中文名稱	細胞支架於肝臟細胞色素 P450 酵素代謝麻醉藥物 Propofol 中扮演的角色(I)
• 計畫英文名稱	The Role of Cytoskeleton in Hepatic Drug Metabolism of Propofol by Cytochrome P450 Enzymes (I)
• 主管機關	行政院國家科學委員會
• 計畫編號	NSC91-2314-B038-029
• 執行機構	台北醫學院麻醉科
• 本期期間	9108 ~ 9207
• 報告頁數	10 頁
• 使用語言	英文
• 研究人員	陳大樑 Chen, Ta-Liang
• 中文關鍵字	丙泊酚；細胞骨架；細胞色素 P450；肝細胞培養
• 英文關鍵字	Propofol；Cytoskeleton；Cytochrome P450；Hepatocyte culture
• 中文摘要	在麻醉藥物與細胞色素 P450 代謝功能的方向上，目前尚未有任何研究，探索細胞支架在代謝麻醉藥物上所扮演的角色，本研究計畫嘗試以開創性的研究方法，來探討在肝細胞培養系統中，藉由特殊之培養介面(Primaria; Becton Dickinson, Franklin Lakes, NJ, USA)，使肝細胞由於細胞內支架之作用，自我形成立體球體(Spheroid self-assembly)，在此模式下，再以各種藥理物質干擾細胞支架的形成，同時以其共軛焦顯微鏡活體觀察 CYT P450 酵素代謝螢光受質的代謝情形，是否受細胞支架被干擾而有所改變，再用 HPLC 以分析 Propofol 代謝後之產物，以釐清細胞色素 P450 代謝 Propofol 時，細胞支架所扮演的關鍵角色。
• 英文摘要	查無英文摘要