

• 系統編號	RN9705-2181	
• 計畫中文名稱	磁場驅動微脂粒藥物釋放之研究	
• 計畫英文名稱	The Study of Magnetic Field Trigger Drug Release from Liposome	
• 主管機關	行政院國家科學委員會	• 計畫編號 NSC95-2221-E038-009
• 執行機構	台北醫學大學生物醫學材料研究所	
• 本期期間	9508 ~ 9607	
• 報告頁數	11 頁	• 使用語言 中文
• 研究人員	劉得任 Liu, Der-Zen	
• 中文關鍵字	--	
• 英文關鍵字	--	
• 中文摘要	<p>由前期研究成果，磁場效應能夠使微脂粒包覆之藥物大量釋放，因此在第二年期主要工作是將磁場驅動藥物釋放之平台做動物試驗，設計之模式為乳癌模式，我們將罹患乳癌之小鼠與以固定，於其腫瘤部位組織局部加與靜磁場照射，微脂粒其內部均同時包覆奈米磁性粒子以及抗癌藥物斑蝥素 (Cantharidin)。藥物輸送方式將分兩種，一為局部癌細胞皮下注射另一為靜脈血液注射，以評估磁場對微脂粒劑型之抗癌藥物治療效果，由試驗結果，患乳癌之小鼠在經由磁場照射後其腫瘤體積明顯小於控制組小鼠。</p>	
• 英文摘要	查無英文摘要	