

• 計畫中文名稱	Steal-Oligochitosan---Liposome 包覆斑蝥素之研究		
• 計畫英文名稱	Study on Steal-Oligochitosan---Liposome Encapsulated with Cantharidin		
• 系統編號	PB9308-2423	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC93-2213-E038-003	• 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	台北醫學院天然物醫學研究所		
• 年度	93 年	• 研究經費	865 千元
• 研究領域	醫學工程		
• 研究人員	劉得任		
• 中文關鍵字	--		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	<p>關於微脂粒劑型之設計與開發，微脂粒脂穩定性研究在其應用發展上佔有舉足輕重的影響，因此本研究將利用低分子量水溶性幾丁聚醣來修飾微脂粒表面，期許利用低分子量水溶性幾丁聚醣脂立體屏障效應來提高微脂粒脂穩定性，換句話說，本研究將開發設計一具有立體屏障效應之 Steal-liposome。在第一年工作目標，除了完成 DSPE 脂質分子共價鍵結接枝低分子量水溶性幾丁聚醣(oligochitosan) 並完成開發設計一具有立體屏障效應之 Steal-oligochitosan-liposome 之外也將探討低分子量幾丁聚醣對微脂粒物理穩定性的影響(機轉)，包括微脂粒粒子間交互作用力以及微脂粒之聚集融合現象以及內包覆物(斑蝥素)之動力釋放情形。第二年工作目標將進行 Steal-oligochitosan-liposome 在血液及血液流場之穩定度實驗，實驗工作包括 Steal-oligochitosan-liposome 在血液生理環境下與血液之相容性，此外，也將瞭解 Steal-oligochitosan-liposome 在血液流場環境下之穩定度。第三年工作目標最主要是進行 P-388D1 擔癌小鼠之抗癌活性測定，期許瞭解未經包覆之斑蝥素(Cantharidin)以及利用 Steal-oligochitosan-liposome 包覆斑蝥素(Cantharidin)對 P-388D1 擔癌小鼠之治療效果。</p>		
• 英文摘要	查無英文摘要		