

• 計畫中文名稱	具釋控性去乙醯幾丁聚醣/聚乳酸水膠在導引組織再生之開發與應用研究		
• 計畫英文名稱	Process Development of Control Releasable Chitosan/PLA Hydrogel for GTR Barriers		
• 系統編號	PC9308-0691	• 研究性質	應用研究
• 計畫編號	NSC93-2314-B038-037	• 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	台北醫學院牙醫系		
• 年度	93 年	• 研究經費	816 千元
• 研究領域	牙醫學, 基礎醫學類		
• 研究人員	李勝揚,楊正昌,劉巡宇		
• 中文關鍵字	牙周病; 組織導引再生術; 吸收性植入材; 水凝膠; 去乙醯幾丁聚醣		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	<p>將吸收性高分子結合組織導引再生術(Guided Tissue Regeneration, GTR)之觀念而應用到治療牙周病上, 不僅具免除二次手術之優點, 更在臨床醫療上證實新骨質之生成, 然而針對現有 GTR 膜片商品長達 6-9 月之療程與手術後需應用抗生素減少發炎反應等方面, 甚至在操作便利性上, 卻仍具改善之空間, 故本計畫之目的在應用釋放控制及吸收性材料之分子設計與合成技術, 發展出便利性高且具活性物質釋控性之新型 GTR 水凝膠(Hydrogel)產品。在三年期之研究計畫, 將階段性地分別提昇 GTR Hydrogel 之機能性與操作便利性, 研發構想上, 係以具生物可吸收性的聚乳酸共聚物溶液系統發展為基礎, 並結合藥物釋放控制之機制, 應用抗生素提供長時間有效地降低發炎反應, 及導入靈芝幾丁多醣體以加速癒合縮短療程, 最後將發展出具流動性之聚乳酸共聚物, 以避免溶劑之使用與原先操作時需加水固化使溶液相分離而析出聚合物形成阻隔之不便。第一年重點在分別研究去乙醯幾丁聚醣與聚乳酸共聚物之特性分析、溶液相行為、及凝膠現象之研究。第二年重點在探討去乙醯幾丁聚醣/聚乳酸共聚物 GTR Hydrogel 之流變特性研究、配方設計、與製程開發。第三年重點在具複合機能性 GTR Hydrogel 之生物相容性評估與產品應用系統設計, 以期達整體療效與便利性最佳之產品。</p>		
• 英文摘要	查無英文摘要		