• 計畫中文名稱	靈芝聚多醣醣/聚乳酸/非晶型磷酸鈣在組織導引再生技術之應用開發		
• 計畫英文名稱	The Development of Ganoderma Polysaccharide/PLA/Amorphous Calcium Phosphate GTR Barriers		
• 系統編號	PC9407-0060	• 研究性質	應用研究
• 計畫編號	NSC94-2314-B038-029	• 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	9408 ~ 9507
• 執行機構	台北醫學院牙醫系		
• 年度	94 年	• 研究經費	1000 千元
• 研究領域	牙醫學		
• 研究人員	李勝揚,楊正昌		
• 中文關鍵字	牙周病; 組織導引再生術; 靈芝聚多醣; 非晶型磷酸鈣		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	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 畫之目的在結合靈芝多醣體與非晶型磷酸鈣於吸收性聚乳酸溶液中，發展出使用 便利性高之新型複合機能 GTR Barrier 產品。 依上年度計畫之先期動物試驗結果顯示，自製之可注射式聚乳酸 GTR Barrier 與市售 Atrisorb 商品植入實驗犬口腔內一週後，傷口穩定，在外觀上無明 顯差異，本計畫將以此聚乳酸溶液系統爲發展基礎，規劃後續二年期之研究計 畫，研發構想上希望藉由導入靈芝多醣體之抑菌、止血與加速癒合機能，提供長 時間有效地降低發炎反應以縮短療程，並結合非晶型磷酸鈣之添加促進骨細胞之 再生，提昇可注射式 GTR Barrier 之機能性與操作便利性。第一年重點在分別確 定靈芝聚多醣與非晶型磷酸鈣之製程與產物特性，探討靈芝聚多醣/聚乳酸/非晶 型磷酸鈣 GTR Barrier 之配方設計、流變性質、與生物相容性評估。第二年重點 在具複合機能性 GTR Barrier 之動物試驗評估， -ray 滅菌研究與產品應用系統設 計，以開發出兼具整體療效與便利性之產品。		
• 英文摘要	查無英文摘要		