• 計畫中文名稱	甲殼聚醣對細胞間質金屬型蛋白酵素之影響及其膠體應用作爲關節炎治療之替代療法		
• 計畫英文名稱	The Influence of Chitosan on Matrix Metalloproteinases (MMPs) and Its Application as Alternative of Therapeutic Treatment of Osteoarthritis		
• 系統編號	PC9308-1853	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC93-2320-B038-052	• 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	台北醫學院藥學系		
• 年度	93 年	• 研究經費	810 千元
• 研究領域	藥學		
• 研究人員	何秀娥		
• 中文關鍵字	--		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	骨關節炎爲最常見之關節炎，通常都會影響軟骨組織，軟骨通常包覆在關節骨頭的邊 緣，讓其能彼此潤滑，以吸收因移動所產生的摩擦。而骨關節炎的患者，軟骨通常都已 耗損，所以當骨頭相碰撞時就會產生痛、腫脹或是關節無法移動的現象。治療關節炎的 藥物包括：普拿疼、非類固醇之消炎劑、類固醇或是玻尿酸等。玻尿酸是關節軟骨原本 就有的成分，注射玻尿酸於關節中通常具有長時間緩解痛楚的作用。選擇性 COX-2 抑 制劑也是屬於 NSAIDs 的一種止痛劑，其可抑制因關節炎所產生的痛覺，不過腸胃方面 的副作用比非選擇性之 NSAIDs 要小。已知 MMPs 酵素，會分解軟骨組織，而在先前 的研究發現幾丁質可與這類酵素結合，而且能夠抑制其作用，因此甲殼素可能也具有抑 制 MMPs 這類酵素的作用，而能減少關節炎中軟骨組織的破壞。因此在本三年的研究 計畫中，第一年，將利用甲殼素發展可供注射的理想膠體劑型，並觀察其在流變學的變 化以及體外抑制 MMPs 的作用。第二年將藉由化學結合或是物理乳化的方式將 COX-2 抑制劑添加到膠體中，並探討其藥物釋放的機轉。第三年將把所發展出之含藥注射劑， 經動物試驗來證明其療效。經由這三年物化特性最佳化以及臨床試驗的結果，將可發展 出符合治療骨關節炎所需要之新型注射劑。		
• 英文摘要	查無英文摘要		