• 計畫中文名稱	雷公藤對軟骨細胞影響之研究(I)		
• 計畫英文名稱	Study on the Molecular Mechanism of Cartilage of the Joint by Chinese Herbal with Triptolide (I)		
• 系統編號	PC9308-0670	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC93-2314-B038-016	• 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	台北醫學院醫學系		
• 年度	93 年	• 研究經費	668 千元
• 研究領域	臨床醫學類		
• 研究人員	謝銘勳,蔡淑慧		
• 中文關鍵字	雷公藤; 關節炎; 間質分解酵素; 調控軟骨細胞; 細胞及動物實驗		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	「雷公籐」屬中草藥的一種，分佈於中國及日本。自古以來人們就 發現其根皮是極有效的驅蟲藥物，它還有祛風去濕、活血消腫、消炎止 痛、治療慢性關節炎的功用。目前已知雷公籐根部可萃取出上百種化合 物，其中雷公籐內脂醇(Triptolide)在許多文獻中都證實其見有調節免疫 系統功能，但其對關節炎的治療機制.不是很清楚。而關節炎病變過程 中，間質分解酵素(Marrix metalloproteinase, MMPS)的異常表現扮演很重 要角色，因此本計畫希望透過細胞實驗方式，探討雷公籐內脂醇(Triptolide)是否會對軟骨細胞的間質分解酵素有所影響。 本研究方法：探討中藥材(雷公籐內脂醇 Triptolide)對關節炎治療之 細胞、動物實驗。包括中藥材之提煉(現有成分)活性藥動力學研究，進 一步研究關節炎之成因、機轉、基因表現以至於中藥材之 in vitro、 in vivo 實驗。進而作爲關節炎之新治療方法，以開創另一新的展望及 進一步作爲人體試驗之研究。（本研究僅提出第一、二年計畫.細胞及 動物實驗，人體試驗待另一計畫探討）。 本計畫預期完成下列實驗目標： 1.建立軟骨細胞培養系統。 2.利用細胞實驗探討雷公籐內脂醇是否可影響軟骨細胞之間質分解酵素 有所影響。 3.探討何種機制參與雷公籐內脂醇調控軟骨細胞之間質分解酵表現。 4.探討何種轉錄因子參與雷公籐內脂醇調控軟骨細胞之間質分解酵素表現。		
• 英文摘要	查無英文摘要		