• 計畫中文名稱	杜仲對退化性關節炎相關之生物標記的影響研究(I)		
• 計畫英文名稱	In vitro and in vivo Investigation about the Effects of Eucommia Ulmoides Oliver on Osteoarthritis Related Biomarkers (I)		
• 系統編號	PC9508-0633	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC95-2314-B038-030	• 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	9508 ~ 9607
• 執行機構	台北醫學院醫學系		
• 年度	95 年	• 研究經費	697 千元
• 研究領域	臨床醫學類		
• 研究人員	謝銘勳,曾頌惠,王靜瓊		
• 中文關鍵字	退化性關節炎; 杜仲; 間質分解酵素		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	退化性關節炎對罹患者所造成的痛苦，生活上的不便，以及醫療費用的成長不容忽 視。未來對退化性關節炎的治療之一是找出能有效抑制關節退化的藥物或能改善退化軟 骨細胞的結構。IL-1 在關節炎的發病機制中扮演了一個重要的角色. IL-1 亦可引起骨 關節相關細胞於體外實驗中呈現相似退化性的變化。IL-1 藉由活化包括 NF- B, AP-1 等這些轉錄因子以及 mitogen-activated protein-kinase (MAPK)而活化 collagenase (matrix metalloproteinase, MMP) 。而關節炎病變過程中， 間質分解酵素(Matrix metalloproteinase, MMPS)的異常表現扮演很重要角色，MMPS 的抑制劑應對關節的保 護有一定的作用。杜仲(Eucommia ulmoides Oliver)，味甘、微辛、性溫、入肝腎二經， 屬於補肝益腎、強筋壯骨的補益藥。我們先前實驗顯示杜仲粗萃物對 NO 與 PGE2 皆有 顯著的抑製作用，其中以 50%酒精萃取之生杜仲與炒杜仲對 iNOS 有顯著的抑製作用。 另 50%酒精萃取之炒杜仲對 p65 由細胞質轉進細胞核有抑製作用。此結果顯示杜仲可作 爲與 NF-kB 被活化之相關疾病如關節炎的天然藥物。因此本計畫將以兩年時間希望透 過細胞與動物實驗，探討不同溶劑萃取的杜仲皮與葉是否會對骨關節相關細胞如軟骨細 胞骨細胞及滑膜細胞的間質分解酵素以及與 MMP 活化路徑有關的蛋白質等有所影響 及杜仲預防關節退化的功效。杜仲是國人經常服用的保健食品。但在這新世紀之初，面 對關節炎患者的增加，本研究結果將可提供運用杜仲於慢性關節疾病如退化性關節炎治 療與保健之基楚。		
• 英文摘要	查無英文摘要		