• 計畫中文名稱	結締組織生長因子刺激單核球之功能鑑定		
• 計畫英文名稱	Functional Characterization of Connective Tissue Growth Factor as a Stimulator of Monocytes		
• 系統編號	PC9607-0287	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC96-2320-B038-007	• 研究方式	學術補助
• 主管機關	--	• 研究期間	9608 ~ 9707
• 執行機構	臺北醫學大學微生物及免疫學科		
• 年度	96 年	• 研究經費	932 千元
• 研究領域	基礎醫學類		
• 研究人員	陳玫潔		
• 中文關鍵字	結締組織生長因子; 單核球; 細胞外基質受器; 發炎		
• 英文關鍵字	--		

• 中文摘要

肺臟纖維化的機制頗爲複雜，關於纖維化如何形成，有數種假說已被提出。長久以來，發炎反應被認爲是纖維化形成的重要原因。在纖維化的組織中可見浸潤的巨噬細胞增加，而發炎細胞聚集至纖維化區域，將促使細胞激素及趨化激素的釋放。在肺臟纖維化處發炎而浸潤的細胞多數爲肺泡巨噬細胞，這些發炎細胞與纖維化的引發及維持有關。除此之外，在許多纖維母細胞增生所導致的疾病，如肺臟纖維化，結締組織生長因子已知參與慢性的發炎反應，並具有趨化因子功能，可引發單核球的趨化作用；此外，結締組織生長因子也可藉著細胞外基質受器 M 2，增強周邊血液單核球的黏附作用。然而，結締組織生長因子是否爲促進單核球分化與活化的有效因子，至今仍不瞭解。此計畫將針對結締組織生長因子是否爲重要的刺激因子，影響單核球分化及活化，做一討論；並釐清被結締組織生長因子刺激的單核球是否能成爲有效的抗原呈現細胞，刺激並影響 T 淋巴細胞的反應。此外，分析細胞外基質受器 M 2 及低密度脂蛋白受體相關蛋白(LRP)，是否爲引發此種作用的專一性受體，將有助於瞭解發炎時，結締組織生長因子刺激單核球的作用機制。此計畫包含三個特定目標。第一個目標將延伸本實驗室之前的觀察，描述結締組織生長因子對於單核球分化與活化的作用。第二個目標，將討論經結締組織生長因子刺激後的單核球，其是否成爲有效的抗原呈現細胞，能刺激 T 淋巴細胞反應。第三個目標，將釐清結締組織生長因子的作用，使否經由與具專一性受器交互作用而執行，特別是細胞外基質受器 M 2 及 LRP；數種實驗策略的設計，將有助於釐清結締組織生長因子刺激單核球的機制，是否直接由其受體執行。而細胞表面上的巨型多醣蛋白 HSPGs 的參與程度，也將被討論。此三年計畫的內容包括分子、細胞層面、與功能上的探討，由這些研究所得的結果，將有助於辨別結締組織生長因子的重要免疫調節功能、何種蛋白質區域參與結締組織生長因子刺激單核球的功能、釐清真正因應結締組織生長因子刺激作用的受體爲何、並能瞭解細胞表面巨型多醣蛋

	白 HSPGs 的參與程度。此計畫的重要性在於，以免疫的觀點，針對結締組織生長因子作用在單核球的獨特功能加以探究。
• 英文摘要	查無英文摘要