• 計畫中文名稱	探討顱內與顱外動脈狹窄相關致病危險因子之差異的流行病學研究		
• 計畫英文名稱	An Epidemiological Study to Investigate the Differences of Risk Factors between Intracranial Stenosis and Extracranial Stenosis		
• 系統編號	PC9508-0653	• 研究性質	應用研究
• 計畫編號	NSC95-2314-B038-053	• 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	台北醫學院公共衛生系		
• 年度	95 年	• 研究經費	713 千元
• 研究領域	公共衛生學		
• 研究人員	邱弘毅,胡朝榮,連立明,許重義		
• 中文關鍵字	發炎反應基因; 抗氧化反應基因; 顱內動脈狹窄; 顱外動脈狹窄		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	從 1970 年代以來，許多報告都指出，全世界氣喘病的罹患率持續在增加，病情轉趨嚴重，住院率和死亡率也隨著增高，台灣地區也不例外。在氣喘病人身上可觀察到幾項特徵：包括血液中的 IgE 增加，體內第二型 T 輔助細胞(Th2)數目增加，氣管聚集大量的嗜伊紅性白血球細胞(eosinophilia)以及發炎媒介物的產生。過去對氣喘疾病的治療大部分偏重於抑制氣管的發炎現象和舒緩氣管的收縮程度，而吸入性類固醇的使用爲目前對於氣喘症狀控制和肺功能的改善最有效的方法；但是類固醇的使用只能抑制發炎現象，對氣喘仍無法根治，而且對於人體仍有潛在的副作用。基於此，使得研發新的治療過敏氣喘方法以及如何有效的預防過敏氣喘疾病之發生更顯的刻不容緩。 在大家致力於研發氣喘疾病的治療新方法當中，有兩種策略是被認爲最具有發展潛力的：一爲發展出能誘發氣喘病人體內第一型 T 輔助細胞(Th1)免疫反應的疫苗，用來抑制過敏性第二型 T 輔助細胞的免疫作用;而目前已知介白質 IL-12 是用於引發 Th1 細胞的免疫反應的最佳人選。二爲發展出能誘發氣喘病人體內調節性 T 細胞(Treg)免疫反應的疫苗，用來抑制過敏性第二型 T 輔助細胞的免疫反應;而目前則認爲介白質 IL-10 可做爲佐劑，用來幫助病人體內調節性 T 細胞的生成，進而抑制 Th2 細胞的免疫作用。多年前我們實驗室就已經開始將 IL-12 應用到過敏氣喘動物的治療，在對於將 IL-12 蛋白質以及 IL-12 基因治療氣管發炎的小鼠上皆獲得不錯的成績。此外，則更進一步將各別具有 IL-12 基因之腺病毒載體以及具有 IL-18 基因之腺病毒載體(adenoviral vector)於體外共同感染樹突細胞(dendritic cell)後，再把此樹突細胞送到小鼠肺部，來預防其氣管發炎的現象，而初步的研究成果令人滿意。如今目標則是致力於進一步研究:同時表現介白質 IL-12 以及 IL-10 之樹突細胞在調控過敏氣喘反應上的能力；由此來瞭解此經過介白質修飾的樹突細胞，是否能有效的誘發出第一型 T 輔助細胞和調節性 T 細胞來抑制第二型 T 輔助細胞的免疫反應,以開發出更有效的過敏氣喘預防以及新的基因治療方式。我們的假設論點如下:假設一 在體外培養情況下,同時能表現 IL-12 以及 IL-10 之樹突細胞,可促使原始 的 T 細胞分化成第一型 T 輔助細胞和調節性 T 細胞。 假設二 在		

	體內情況下，同時能表現 IL-12 以及 IL-10 之樹突細胞，可促使原始的 T 細胞分化成第一型 T 輔助細胞和調節性 T 細胞。 假設三 替小鼠注射入同時能表現 IL-12 以及 IL-10 之樹突細胞，可促使原始的 T 細胞分化成第一型 T 輔助細胞和調節性 T 細胞，來預防或抑制抑制第二型 T 輔助細胞所造成的過敏氣喘反應。 總合以上，透過本研究計畫的執行，可使大家對於樹突細胞如何調控 T 細胞分化的機制有更明確的瞭解，也更進一步促進發展以介白質修飾之樹突細胞爲疫苗工具來將介白質更有效的應用在預防過敏疾病或治療過敏疾病。
• 英文摘要	查無英文摘要