• 計畫中文名稱	JNK 及 AP-1 在 Thrombin 誘導肺部巨噬細胞 COX-2 及 iNOS 表現所扮演的角色		
• 計畫英文名稱	The Role of JNK and AP-1 in Thrombin-Induced COX-2 and iNOS Expression in Lung Alveolar Macrophages		
• 系統編號	PC9408-0456	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC94-2314-B038-064	• 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	9408 ~ 9507
• 執行機構	臺北醫學大學呼吸治療學系		
• 年度	94 年	• 研究經費	567 千元
• 研究領域	臨床醫學類		
• 研究人員	江玲玲,陳炳常		
• 中文關鍵字	肺部巨噬細胞; thrombin；發炎；環氧化酵素-2 (COX-2)；誘導性一氧化氮合成.(iNOS)；JNK；AP-1；轉錄因子；訊息傳遞		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	本計劃我們將探討在肺部巨噬細胞中，JNK 及 AP-1 在 thrombin 誘導 COX-2 及 iNOS 的表現。在氣喘等呼吸道的疾病中，呼吸道的發炎反應扮演著相當重要的病理角色。當吸入外來的物質時，肺部巨噬細胞爲第一道的防線，可借由吞噬的作用將外來的物質清除或直接將病原菌殺死來維持肺部的衡定。此外，肺部的巨噬細胞也會分泌許多的前發炎的物質，其中包括 PGE2 及 NO，最後導致呼吸道的發炎反應。而 PGE2 及 NO 的產生主要是經由 COX-2 及 iNOS 的表現而來。最近越來越多的證據顯示，在急性或是慢性間質性的肺部疾病，會伴隨發炎反應及血管受到傷害的現象，且在病人的支氣管肺部灌洗液中發現 thrombin 的活性有增加的現象。然而，在呼吸道的發炎反應中，thrombin、COX-2 及 iNOS 它們三者之間的關係目前還不清楚，是一個值得探討的課題。Thrombin 除了形成血栓及維持血液衡定外，它也會誘導許多發炎反應。最近更有研究報告指出，在呼吸道平滑肌及膠瘤細胞中，thrombin 可以誘導 COX-2 及 iNOS 的表現，顯示 thrombin 在發炎的過程中，佔有著舉足輕重的角色。而在我們的初步結果顯示，在 NR8383 肺部巨噬細胞中，thrombin 可以誘導 COX-2 及 iNOS 蛋白表現及增加 JNK 的活性。給予 JNK 抑制劑 SP 600125 可抑制 thrombin 誘導 COX-2 及 iNOS 蛋白表現，但是 thrombin 誘導 COX-2 及 iNOS 的表現經由何種訊息傳遞目前還不清楚。因此在本計劃中，我們想要探討 JNK 及 AP-1 在 thrombin 誘導肺部巨噬細胞 COX-2 及 iNOS 表現所扮演的角色。希望借此研究除了能.清楚瞭解 thrombin 經由何種訊息傳遞路徑來誘導巨噬細胞 COX-2 及 iNOS 的表現，更能.促進發展治療呼吸道發炎的新方法。		
• 英文摘要	查無英文摘要		