• 計畫中文名稱	乙型淋巴毒素受體在細胞激素釋放之作用機轉及功能鑑定(I)		
• 計畫英文名稱	Functional Characterization of Chemokines Induced by Activation of Lymphotoxin Beta Receptor (I)		
• 系統編號	PC9308-1840	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC93-2320-B038-039	• 研究方式	學術補助
• 主管機關	--	• 研究期間	9308 ~ 9407
• 執行機構	台北醫學院微生物及免疫科		
• 年度	93 年	• 研究經費	1037 千元
• 研究領域	基礎醫學類		
• 研究人員	陳玫潔		
• 中文關鍵字	乙型淋巴毒素受體; 化學激素; NF-κB		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	乙型淋巴毒素受體屬於腫瘤壞死因子受體家族的成員之一，其 ligand 包括在細胞膜上 trimers LTα1/β2、LTα2/β1、與 LIGHT (homologous to lymphotoxins, shows inducible expression, and competes with herpes simplex virus glycoprotein D for herpesvirus entry mediator, a receptor expressed by T lymphocytes)，除了 T 與 B 淋巴球外，乙型淋巴毒素受體幾乎表現於所有細胞。現在有許多證據顯示，乙型淋巴毒素受體除了對於淋巴系統的發育極爲重要外，其也參與發炎反應的進行，並能調節化學激素的分泌。然而乙型淋巴毒素受體在非免疫細胞調節化學激素的機制，及此種調節作用其功能上的重要性，所知仍十分有限。本實驗選擇肺泡上皮 A549 細胞，分別就 mRNA 和蛋白質兩種層次來分析乙型淋巴毒素受體活化後，所影響的化學激素層面爲何。我們最近的研究發現 RANTES (regulated on activation, normal T cell expressed, and presumable secreted) 此種化學激素，可在細胞受乙型淋巴毒素受體活化刺激 48 小時後誘發出來，而乙型淋巴毒素受體下游訊息傳導的分子，參與了 RANTES 誘發之調控。之前研究指出許多化學激素的 promoter 區域內，含有許多轉錄因子可結合的 cis-element，尤其 NF-κB 結合的位置，在很多化學激素的 promoter 區域都被發現; 而乙型淋巴毒素受體下游已知可藉著不同路徑來活化二種 NF-κB 轉錄因子(典型的 p50-RelA 與 p52-RelB)，在本實驗將針對乙型淋巴毒素受體所誘發的化學激素，分別由何種訊息傳導途徑引發來做一討論。除此之外，所利用 NF-κB 訊息傳導途徑的不同，與化學激素被誘發動力機制的關聯性也將深入分析。單一化學激素的功能多年來已被探討，但愈來愈多的證據顯示在多種化學激素的協同作用下，細胞的行爲及功能受到明顯的影響。乙型淋巴毒素受體活化 A549 細胞所釋放的化學激素，其個別在白血球趨化作用的重要性，本實驗也將探討。		

• 英文摘要	查無英文摘要