

• 計畫中文名稱	造成兒童肺炎雙球菌肺炎併發症的細菌毒性因子		
• 計畫英文名稱	Virulence Factors in Streptococcus pneumoniae Causing Complicated Pneumonia in Children		
• 系統編號	PC9308-1383	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC93-2314-B038-067	• 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	9308 ~ 9407
• 執行機構	臺北醫學大學小兒科		
• 年度	93 年	• 研究經費	780 千元
• 研究領域	臨床醫學類		
• 研究人員	謝育嘉		
• 中文關鍵字	--		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	<p>肺炎雙球菌是造成兒童細菌性肺炎最常見的病因。就我們所知，不論肺炎雙球菌肺炎在疾病過程中多嚴重，最後都能恢復肺部結構，少見壞死性肺炎。而自從盤尼西林的發現後，肺炎雙球菌肺炎也很少進行到膿胸。不過，自 1990 年代開始，兒童肺炎雙球菌肺炎有併發症的比率，如壞死性肺炎、膿胸被注意到有逐漸增加的情形。有抗藥性的肺炎雙球菌在有併發症或無併發症的兒童身上並無明顯差異。造成兒童肺炎雙球菌肺炎併發症增加的真正原因仍不清楚。在台灣是抗藥性肺炎雙球菌的高盛行區。最近幾年，我們常注意到兒童肺炎雙球菌肺炎容易併發壞死或化膿。由我們做的一個在臺大醫院八年 (1995-2003) 的回溯性研究發現，兒童肺炎雙球菌肺炎有一菌株在散播。這一菌株是地區性、具多重抗藥性的肺炎雙球菌，並顯著常見於有併發症的肺炎雙球菌肺炎。目前這個計劃，我們將分析這一特別菌株不同於其他菌株的蛋白質表現，嘗試找出這一菌株容易造成肺部壞死與化膿的毒性因子。另一方面，我們也對這一菌株對於刺激肺上皮細胞與多核型白血球產生第八型白質激素、氧化反應與細胞死亡等與肺部破壞有關的因子做分析探討並建立老鼠肺炎雙球菌肺炎的動物模式，以詳細研究這一菌株的毒性與病理機制。</p>		
• 英文摘要	查無英文摘要		