

• 計畫中文名稱	鎳離子對單核細胞的作用---支架發炎反應的機轉之一		
• 計畫英文名稱	The Effect of Nickel on Monocyte---One of the Inflammatory Mechanism of Stent Implantation		
• 系統編號	PC9609-4248	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC96-2314-B038-027	• 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	9608 ~ 9707
• 執行機構	臺北醫學大學內科		
• 年度	96 年	• 研究經費	808 千元
• 研究領域	臨床醫學類		
• 研究人員	施俊明		
• 中文關鍵字	支架; 再狹窄; 單核球; 發炎反應		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	<p>血管支架自 1986 年至今,已成為冠狀動脈心臟病的重要治療方式?但由於仍有相當程度的再狹窄率,而局限了其使用?過去的研究無論在人的血管切片或動物實驗的解剖皆發現"發炎反應"特別是"單核球"的數目及活化程度與支架的再狹窄有非常密切關係?材料科學的研究已證實鎳離子可造成組織發炎甚至壞死,現在的血管支架材質無論是 316L 不銹鋼,Nitinol 合金,或 Cobalt 合金皆有不同程度的鎳含量?而在我們過去的研究也發現支架材質放置在組織內會有鎳離子釋出並造成局部發炎之現象?我們認為鎳離子是一個重要因素吸引單核球並活化最後造成血管之再狹窄?但其間作用的機轉則並不清楚?我們將用細胞培養的方法,以不同濃度之氯化鎳測試細胞反應,並用 ELISA 及 Western Blot 測量發炎蛋白及 Cytokine,以瞭解其機轉。</p>		
• 英文摘要	查無英文摘要		