• 計畫中文名稱	Role of Urotensin II in the Circulatory System---國人血中尿壓素濃度與其冠狀動脈粥狀硬化程度之相關性探討		
• 計畫英文名稱	The Correlation of Plasma Urotensin II Level with the Severity of Coronary Artery Atherosclerotic Lesions		
• 系統編號	PC9506-0114	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC95-2314-B038-018-MY2	• 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	台北醫學院醫學系		
• 年度	95 年	• 研究經費	645 千元
• 研究領域	臨床醫學類		
• 研究人員	劉如濟		
• 中文關鍵字	--		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	冠狀動脈心臟病是許多已開發國家的最重要死亡因素。而非侵入性的檢 驗，如血中生化 marker 對冠狀動脈疾病的嚴重程度的預測是臨床上重 要的課題。尿壓素(urotensin II; U-II)是一種血管活性蛋白質，在人 類心血管系統的生理運作及病理機轉方面扮演重要角色。然而國人血中 尿壓素的濃度與其心血管(尤其是冠狀動脈)粥樣硬化程度的相關性一 直未有研究予以探討。所以本研究目的是以接受 multislice computed tomography(MSCT)或心導管冠狀動脈攝影的病人在其常規狀態下建立 靜脈道路時，收集其靜脈血(約 5 毫升)，以分析血中尿壓素濃度與冠狀 動脈粥樣硬化的程度及其它生化 marker(如 C-reactive protein; CRP) 的關係。 方法: 從 2006 年 8 月起到 2009 年 7 月止，在本院已同意接受臨床 MSCT 之冠 狀動脈檢查或心導管冠狀動脈攝影者，收集其靜脈血液，以免疫酵素法 分析其血中尿壓素和 CRP 的濃度。而冠狀動脈粥樣硬化程度以 MSCT 或 心導管所得到之冠狀動脈鈣化指數，血管管壁狹窄程度，及血管狹窄之 數目來呈現。再以統計方法分析尿壓素和冠狀動脈疾病嚴重程度及 CRP 的相關性。 可能之結果及臨床意義: 如血中的尿壓素與冠狀動脈疾病程度有相關性，表示血中尿壓素可爲一 可靠之非侵入性之預測指標，並且尿壓素在冠心症的病理生理機轉上扮 演一定角色，可進行尿壓素和冠心症廣泛及深入研究，而尿壓素相關之 藥物研發亦具有一定潛力。 研究人員可獲得之學習: 相關人員可學習到臨床冠心症病人嚴重程度之評估方法，瞭解 MSCT 的 臨床應用，及血中尿壓素的可能價值。		
• 英文摘要	查無英文摘要		