

• 計畫中文名稱	白蘆藜醇對血管收縮素所誘發心臟纖維化的作用		
• 計畫英文名稱	Effect of Resveratrol on Angiotensin II-Induced Cardiac Fibrosis		
• 系統編號	PC9508-0631	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC95-2314-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	9508 ~ 9607
• 執行機構	台北醫學院醫學系		
• 年度	95 年	• 研究經費	558 千元
• 研究領域	臨床醫學類		
• 研究人員	劉如濟,鄭志鴻		
• 中文關鍵字	白蘆藜醇; 血管收縮素; 內皮素; 訊息傳遞; 心臟纖維細胞; 活性氧族群		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	<p>廣泛的流行病學的研究報告顯示，適度紅酒的飲用有助於降低冠心疾病的發生率，而紅酒中所含的有效成分之一為白蘆藜醇(resveratrol)。白蘆藜醇據有許多生物活性有助於降低冠心疾病的發生率，在最近相關的文獻報告，以及計劃提案人最近於血管內皮細胞的研究結果顯示：白蘆藜醇亦具有抗氧化的作用，然而，目前對於其在心血管系統的細胞作用與分子生物機轉仍有許多不明確處。近來實驗發現；血管收縮素(angiotensin II; Ang II)可增加心臟纖維細胞增生及內皮素-1(endothelin-1; ET-1)的基因表現。而此種作用與細胞內活性氧族群 (reactive oxygen species; ROS)有關。所以本實驗即以血管收縮素誘發心臟纖維細胞增生及內皮素基因表現以及動物模式來探究白蘆藜醇對於實驗鼠心臟纖維化及培養中心臟纖維細胞內皮素基因表現的影響與其分子生物機轉。本實驗將檢試下列項目：(1) 偵測白蘆藜醇對於血管收縮素誘發心臟纖維細胞增生；(2) 以 2',7'-dichlorofluorescein diacetate 檢測白蘆藜醇對血管收縮素誘發產生 ROS 的影響；(3) 以 Northern blot 分析法及 chloramphenicol acetyltransferase (CAT) report gene assay 分析白蘆藜醇對血管收縮素誘發 ET-1 的基因調控；(4) 探究上述作用的訊息傳導路徑；(5) 檢測轉錄因子 AP-1 binding affinity 的改變來探討 AP-1 在白蘆藜醇作用下調控血管收縮素誘發 ET-1 基因的分子機制。(6) 使用老鼠動物模式，以慢性(2 禮拜)皮下注射來引發心室血管周圍纖維化，我們將評估施打白蘆藜醇是否可以抑制血管收縮素所引發之心室血管周圍纖維化。</p>		
• 英文摘要	查無英文摘要		

