• 計畫中文名稱	丹蔘酮(Tashinone IIA)抑制生長因子誘發心肌細胞肥厚之效應及其分子機制		
• 計畫英文名稱	Molecular Mechanism of the Inhibitory Effects of Tanshinone ILA on Growth Factor-Induced Cardiomyocyte Hypertrophy		
• 系統編號	PC9607-0578	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC96-2320-B038-016-MY3	• 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	臺北醫學大學醫學系		
• 年度	96 年	• 研究經費	1065 千元
• 研究領域	藥學, 基礎醫學類		
• 研究人員	陳保羅,鄭志鴻		
• 中文關鍵字	丹蔘酮 IIA；生長因子；心肌細胞肥厚；氧自由基		
• 英文關鍵字	Tanshinone IIA；growth factors；cardiomyocyte hypertrophy；reactive oxygenspecies		
• 中文摘要	丹蔘(Tan Seng or Dan Shen)是傳統中草藥治療心血管病非常重要的植物。從根部分離出的紅色粉末丹蔘酮(Tashinone IIA, TIIA)，具有強力抗氧化作用。在過去多項文獻報告顯示丹蔘酮在動物身上有心肌保護作用。在本研究團隊新近完成的實驗顯示 T IIA 在 RAW264.7 的細胞株可增加 hemeoxygenase-1 的基因表現，而相對抑制 iNOS 及 COX-2 的表現，這些現象都可解釋心肌保護作用。過去的動物實驗顯示狗心肌梗塞 24 小時後注射 TII (TIIA+TIIB)，可減少梗塞面積，主要是經由側枝循環的產生，但確實機轉未明。在心肌細胞肥厚是導致心肌梗塞、心臟衰竭及猝死的重要因素。氧化壓力(oxidative stress)被認爲導致此現象的主因之一。本實驗從分離小鼠的心肌細胞，利用生長因子(例如內皮素血管收縮素等) ，誘發氧自由基的產生，再導致心肌細胞肥厚，而以分子生物學的方式檢測 β-MyHc, c-fos, MAPK 等各項基因的表現，來觀察 TIIA 是否可抑制這些基因的表現。而在可預期的結果中，TIIA 可有效減少氧自由基的產生，NADPH 氧化.活性等，進而抑制這些會導致心肌肥厚的基因。由科學的方法來闡明中草藥在治療心血管病的科學基礎。		
• 英文摘要	查無英文摘要		