• 計畫中文名稱	左心室肥大之電腦心電圖診斷研究		
• 計畫英文名稱	Aspects of Computer ECG Diagnosis of Left Ventricular Hypertrophy		
• 系統編號	PB8701-1233	• 研究性質	應用研究
• 計畫編號	NSC87-2314-B038-045-M08	• 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	8608 ~ 8707
• 執行機構	台北醫學院醫學研究所		
• 年度	87 年	• 研究經費	310 千元
• 研究領域	臨床醫學類		
• 研究人員	楊騰芳		
• 中文關鍵字	心電圖；左心室肥大；轉換向量心電圖；超音波心圖		
• 英文關鍵字	Electrocardiogram (ECG)；Left ventricular hypertrophy；Derived vectorcardiogram；Echocardiogram		
• 中文摘要	正常 12 誘導心電圖以及轉換向量心電圖，曾經在 503 例華人收集及研究，而且電腦心電圖的 GLASGOW 軟體上用來診斷左心室肥大的規則亦曾隨之修正，而這些準則從未在以超 音波診斷左心室肥大病例之中國人做過測試。因此本研究目的在研究以一群華人病例來測試既存規則之敏感度以及專一性。12 誘導心電圖信號將會在台北醫學院記錄、使用 SiemensMegacart 機器而轉移數據到記憶卡，這些數據將送到英國 GLASGOW 讀取、分析及測試。左心室質量將使用 Devereux and Reichek 公式來計算傳統上在男性以 132g/m2 而女性以 110g/m2 爲左心室質量之上限（此是根據身體表面積來標準化之方法）。研究族群將包括各種造成左心室肥大之病例，但此些病例必須經由超音波來確定其診斷，超音波將由主持人在台灣完成，一半的心電圖將用來測試 GLASGOW 左心室肥大規則之敏感度及專一性，如果結果未至滿意，則規則將利用此些心電圖來修訂調整，而利用剩下另一半的心電圖作爲測試組來驗收成果，若利用前半支病例測試之結果可以滿意，則所有病例均可用來測試而不須再次調整修訂診斷規則。若經由測試，其規則十分不準確（對華人），則利用前半數之病例來發展類神經網路，然後利用剩下的半數來測試。本研究結果仍無法預測，因此極有價值實行，也因此希望可發展出適合華人之診斷規則。		
• 英文摘要	查無英文摘要		