



## 成大醫院新聞稿

日期：102.01.16

網址：<http://www.hosp.ncku.edu.tw>

電話：06-2353535 轉 2011

國立成功大學醫學院附設醫院第 1225 次記者會

姓名：劉巖文 醫師

學歷：成功大學醫學系

成功大學臨床醫學研究所博士

經歷：成大醫院一般內科主治醫師

成大醫院斗六分院心臟內科及急診部主治醫師

成大醫學院內科臨床講師

現任：成大醫院心臟內科主治醫師

成大醫學院內科臨床助理教授

專長：成人心臟學、心臟超音波、介入性導管檢查暨治療

講題：心臟 vs. 腎臟~

淺談「亮點追蹤心臟超音波」在慢性腎病變病患的臨床運用價值

### 心臟 vs. 腎臟~

#### 淺談「亮點追蹤心臟超音波」在慢性腎病變病患的臨床運用價值

國內以及國外的研究都指出，慢性腎臟病病患罹患冠狀動脈疾病、腦血管、周邊血管和心衰竭等心臟血管疾病的機率都會比一般民眾高。依據衛生署國民健康局資料，慢性腎臟病患者合併患有高血壓、高血脂、糖尿病或是心臟疾病的比率，分別是 36.6%、32.3%、17.3%及 12.9%，比一般民眾罹患高血壓、高血脂、糖尿病、心臟疾病的比率高出 2 至 3 倍。此外，心血管疾病更是慢性腎病變患者的主要死亡原因。如何早期診斷心臟病以及精確評估心臟功能，對於腎臟病患者的照顧是相當重要。

心臟超音波對心臟病診斷是非常重要的工具，傳統超音波包括二維，M-mode，彩色杜普勒等模式，對心臟結構與功能的評估，非常重要。但是，傳統心臟超音波對於心臟功能的評估，仍然存在力有未逮之處。而近年來最新進展的技術包括三維與亮點追蹤心臟超音波 (speckle tracking echocardiography)。今日要報告的重點是亮點追蹤心臟超音波，用於評估心臟功能的價值，以及在腎臟病患者的相關臨床運用價值與成果。

亮點追蹤心臟超音波，顧名思義，是利用先進分析的軟體追蹤心肌在超音波上的成像，隨心臟收縮與舒張過程中的移動，進而計算出心肌變形時的應變 (strain)，可以用來評估心臟的功能。本院心臟團隊臨床研究發現，亮點追蹤心臟超音波可以早期發現左心室心肌受損，可用來診斷舒張性心衰竭，冠狀動脈心臟病，以及判斷多種心臟病的預後。本院心臟團隊更為世界之先驅，利用亮點追蹤心臟超音波研究對慢性腎衰竭病患的心臟功能評估，發現與傳統心臟超音波的檢查比較，亮點追蹤心臟超音波可早期且精確地偵測心臟功能異常以及精準地評估病患心臟功能。更可以提供病患預後之預測，用以幫助臨床醫師照護病患，增進病患照顧品質。這些研究結果多次已發表於歐洲、美國的心臟以及腎臟醫學會以及國內、外一流醫學期刊。在本院心血管中心整合照護下，相信可以提供更完善的服務。