

一滴血就知心肌梗塞風險！馬偕醫院研發「生醫檢測晶片」，以高端晶片做為心肌梗塞篩檢工具，目前已進入臨床實驗階段，未來發生胸悶的病人，只要即時採指尖的一滴血，滴入晶片中，即可判斷心肌梗塞風險，並透過雲端系統，提醒民眾應立即到院，或可門診追蹤。

這項「生醫檢測晶片」技術，由馬偕醫院、台北科技大學、台灣奈米碳素公司合作，目前已在馬偕進行臨床實驗，預計收案 400~1000 名患者。臨床實驗主持人、馬偕醫院副院長張文瀚表示，初步結果讓人滿意，最快 12 至 15 分鐘就能檢測風險。

心臟疾病為國人十大死因第二位，其中不少患者是心肌梗塞猝死。張文瀚說，研究顯示，一半以上心肌梗塞病人，在發作前 1 個月，有或多或少胸部悶痛或心絞痛症狀，他過去 20 年在急診服務，看過許多病人因疏忽疾病，而錯失救援時間。

張文瀚表示，當血管堵住、心肌便開始壞死，此時會釋出許多心肌西每，這個晶片研發 4 年多，就是利用心肌西每濃度去推估風險。民眾只要使用一個像驗孕棒大小的晶片，像驗血糖一樣滴入手指一滴血，10 多分鐘後，就能透過手機或電腦上雲端系統，查詢檢測結果，預估最快一年內上市。

張文瀚說，顯示資訊，除了有心肌西每濃度數值，也會有處置建議，例如應立即就醫或是門號觀察等，提供病患及時的個人醫療資訊，減少不必要醫療支出。

目前使用這種晶片檢測準確率約 9 成，張文瀚坦言，並非完全沒有風險，大概 1 成的病人，因體質關係，即使心臟已經喊救命，心肌西每濃度不一定會上升。曾有過心肌梗塞病史、三高或症狀極度嚴重的人，應馬上就醫，不可自己測量。

汐止國泰綜合醫院心臟內科主治醫師黃友君表示，心肌西每是患者送到急診後，診斷心肌梗塞重要指標，若能針對高危險群，提供居家測試方法，有助於早期偵測。提醒民眾，心肌梗塞典型症狀是胸悶、胸痛、冒冷汗，經休息也不會改善，應多留意。

全文網址：<http://www.chinatimes.com/newspapers/20160519000788-260113>