

本院與澎湖縣政府策略聯盟 導入AI醫療守護離島

文／編輯部



周德陽院長（右）與澎湖縣陳光復縣長（左）完成策略聯盟合作簽署，針對澎湖居民醫療需求，中醫大附醫將投入醫學中心資源守護當地醫療照護。

中醫大附醫秉持「取之於社會、用之於社會」的經營理念，長期關注弱勢族群並深耕偏鄉服務，以提升偏鄉醫療品質為出發點，自民國86年起即投入偏鄉醫療照護，並參與健保署山地離島醫療整合計畫－信義鄉IDS計畫，整合偏鄉診所醫師群，提供24小時駐診、專科醫療巡診及推動預防保健服務，為中部醫學中心參與偏鄉醫療資源整合之先驅。

本院自105年起承接衛福部「醫學中心支援離島及醫療資源不足地區醫院緊急醫療照護服務計畫」，長期支援南投縣竹山鎮、雲

林縣北港鎮及苗栗縣頭份市當地醫院，協助提升在地醫療服務量能、持續照護偏遠地區醫療資源不足地區民眾的健康。中醫大附醫以全球永續發展目標，長期善盡企業社會責任，於112年通過第三方驗證公司SGS之永續報告書驗證，且為台灣首家符合新準則的醫療機構。

合作項目 ① AMI急性心肌梗塞院前救護

心臟疾病長期位居國人十大死因的前三名，其中「心肌梗塞」的死亡率更是高居不



本院協助澎湖建構AI智慧醫療實現救護即時化，讓離島民眾也能享有醫學中心等級的专业醫療照護。

下，急性心肌梗塞（簡稱AMI）治療首重治療時效、分秒必爭。本院自行研發AI輔助心肌梗塞及12項心律不整心電圖診斷系統，透過人工智慧演算法結合個人化心電圖機裝置及雲端資訊傳輸，架構完整AIoT（Artificial Intelligence of Things）網絡，可於救護現場即時提供正確的心電圖判讀資訊，縮短病人心肌梗塞或心律不整診斷時間。

本院自109年7月起與台中市、南投縣消防局合作建立「中台灣救心網」，於救護車上導入AMI到院前遠距AI輔助診斷，心臟專科醫師根據回傳的數據及時給予病人或一線救護人員適當的醫療建議，並於醫院端進行治療準備，減少病人因診斷延遲所產生的心臟損傷，執行成效良好。

由於澎湖受地理先天環境限制，各行政區衛生所為二、三級離島民眾第一線緊急醫療救護單位，民眾先於衛生所做初步診療後，依病況判定後續轉送程序。本院將AI遠距照護模式及設備導入澎湖縣「菊島守心鏈」消防隊與衛生所，並透過AI遠距判讀心電圖診斷結果、提升到院前AMI判讀效率及準確度，協助衛生所護理師及消防隊救護人員加速緊急通報流程，爭取治療的黃金時間，減少病人因診斷延遲產生的不良預後。

合作項目② AI遠端監控居家血液透析

氣候對於離島船班影響甚大，二、三級離島病人需依賴交通船至澎湖本島就醫，對於需要長期透析的病人來說是一大挑戰。本院將居家血液透析技術導入澎湖離島衛生所，並培訓種子透析護理師，由護理師訓練離島病人自行透析技能，期能於各離島衛生所設置透析站，透析病人就近於衛生所執行透析訓練，進而實踐在家透析、AI遠端監控，解決離島透析病人的不便，提升透析生活品質，未來希冀因透析需求而舟車勞頓至台灣本島的澎湖居民，可選擇返鄉定居並安心治療。

合作項目③ 巡迴醫療及專家駐診服務

澎湖縣的中醫診療資源僅有三家中醫診所，且所有醫院皆未設置中醫科，另依健保署「中醫門診總額醫療資源不足地區改善方案」，澎湖縣有五個鄉符合巡迴醫療地點規範，因此本院將與澎湖縣衛生局共同合作於衛生所提供巡迴醫療服務。

此外，當地眼科也僅有三家診所且醫院眼科皆為支援醫師，另澎湖皆無兒童心臟科專科醫師。本院眼科醫學中心為中部業務量

第一，且次專科齊全，加上兒童醫院的專業資源，為滿足當地居民的醫療需求，本院將指派眼科專長及兒童心臟科高知名度醫師駐診，以提升澎湖民眾與孩童就醫可近性。

此次本院與澎湖縣政府攜手合作，從AI智慧醫療、硬體設備到專家醫師駐診，在多方資源齊心努力之下，期能將先天環境對醫療照護的限制降到最低，強化離島地區民眾健康照顧品質，以實現中醫大附醫企業社會責任，並達成衛福部長期推動偏遠地區「醫療在地化」、「照護社區化」及「救護即時化」之醫療政策目標。

後 記

AI助攻！提升離島就醫品質，我們真的做到了！本院與澎湖縣政府簽訂醫療策略聯盟合作，其中一項重要項目就是AMI急性心肌梗塞院前救護，就在合作簽署完不到一個月的時間，我們所研發的AI自動診斷心肌梗塞系統成功搶救了一位澎湖鄉親，成為此系統在澎湖首位執行成功案例，好消息實在是振奮人心！

由於離島地區因交通不便，急救後送的困難度極高，特別是面對心肌梗塞與時間賽跑的緊急狀況。這套AI自動診斷心肌梗塞系統讓澎湖的救護人員能夠及時遠距判讀心肌梗塞，醫院端則可以提前做好治療準備，這次從病人到院及手術完成僅用了47分鐘。

自109年起，中醫大附醫與台中、南投醫療救護機構合作建立「中台灣救心網」，在救護車上導入AI輔助診斷技術。截至113年3月，已使用近1650次，成功判讀心肌梗塞的案件約24件。這次在澎湖的成功案例，讓本院對縮短偏鄉醫療距離更有信心，期待未來能照顧更多台灣各地民眾的健康。📍



陳光復縣長與中醫大附醫團隊，遠距分享澎湖首例使用AI輔助判讀心梗個案。



本院周德陽院長（中）與內科系張坤正副院長（右）、心臟血管系陳科維醫師（左），藉由視訊共同參與AI自動診斷心肌梗塞心電圖系統成功在澎湖落地使用。



澎湖縣政府與本院醫療團隊，一同見證澎湖縣首例AI自動診斷心梗個案，證明智慧醫療成功輔助縮短就醫時間與距離。



澎湖縣政府為首例AI自動診斷心肌梗塞心電圖系統病人（右）舉行慶生會，陳光復縣長（左）獻上祝福。