



花蓮

二月五日

啟用智能實驗室 檢驗醫學科大升級

花蓮慈濟醫院除了醫護團隊守護花東鄉親健康，臨床病理部檢驗醫學科團隊，同樣二十四小時在幕後守護民眾。隨著服務量的成長，花蓮慈院二〇一九年底開始重整並引進新型檢驗儀器，打造兼具溫馨及AI智能系統的舒適空間。二月五日上午舉辦「檢驗醫學科智能實驗室」啟用儀式，邀請花蓮縣衛生局檢驗科科長林燕孜、慈濟醫療財團法人執

行長林俊龍、慈濟基金會副總執行長林碧玉、花蓮慈院院長林欣榮、副院長吳彬安蒞臨見證。

花蓮慈院檢驗醫學科歷時八個月的重整，將抽血櫃臺優化，不只將高齡者、輪椅使用者、嬰幼兒、急件病人分流，也將六個抽血座位增加至八個，心電圖室從一間增加為兩間，降低病人等候時間，且座位寬敞明亮，減少病人抽血的緊張感。更將「智能報到備管機」引進東部，病人從抽血報到時，經過條碼掃描就能即時傳到智能報到備管機，由機器依據醫師開立檢驗項目，自動準備抽血管，並貼上病人專屬條碼，檢驗醫學科醫檢師吳孟儒表示，醫檢師不用再手工貼上條碼及準備抽血管，經過半



花蓮慈院檢驗醫學科張淳淳主任（右二）導覽智能實驗室。左起為慈濟基金會林碧玉副總執行長、慈濟醫療財團法人林俊龍執行長、吳彬安副院長、林欣榮院長。



「檢體傳送機器人」能減少人員接觸檢體與移動中檢體傾倒的機會，並降低檢體間交叉感染的風險。

年試營運平均服務人數增加百分之十，病人等候時間縮短百分之二十三。

重整後的檢驗醫學科，優化檢體送檢流程，縮短檢體輸送時間，提升緊急檢驗時效；引進新型檢驗儀器，穩定性高、功能性提升、檢驗產值高，能承接更多大量檢驗與開發檢驗項目；自動化AI影像判讀系統，導入智能AI影像判讀系統，提升報告一致性與準確性；自動化軌道設備，減少人為觸碰檢體的機會、降低感染風險，並配合AI系統檢體分流。更建置東部首座門診廁所連接尿液軌道，提供病人採集尿液後投放檢體，讓病人不用離開廁所，就可以直接將檢體送到檢驗醫學科，既便利也保障隱私。

這次升級智能實驗室還引進「檢體傳送機器人」，可愛的機器人沿著軌道傳送檢體至細菌組，檢驗醫學科細菌組組長趙慧珍指出，機器人不只減少人力，還能減少人員接觸檢體與移動中檢體傾倒的機會，並降低檢體間交叉感染的風險。

檢驗醫學科主任張淳淳表示，引進自動化軌道後，檢體經過條碼掃描就能直接進入軌道去做分流、辨識跟簽收，不僅縮短時間、提升效率，最主要就是減少錯誤，若遇上大批檢體進來，也能一次消化，尤其花蓮慈院承擔東部緊急後送的責任，加上中間又穿插需要做緊急檢體時，都能即時分析，避免延誤緊急檢驗的時效。

林燕孜科長表示，真的很感恩花蓮慈院願意在檢驗科花費這麼多的心力，打造科技智慧實驗室，或許對醫療體系是一小步，對全花蓮鄉親來說是一大步。

林俊龍執行長指出，檢驗醫學科在備管、抽血以自動化軌道的方式，不管是蒐集檢體、判讀等整個作業下來，都是提升臨床病理檢驗效率，能提供最正確、即時的資訊給醫師。

花蓮慈院檢驗醫學科重整後的試營運，病人紛紛回饋空間明亮、等待時間縮短！林欣榮院長說，新的自動化儀器提供精準醫療服務，希望每個病人來到院內，都能獲得最正確、精準的診斷，花蓮慈院也將持續往人才培育、品質提升邁進，守護東部民眾的健康。（文／江家瑜 攝影／黃思齊）