

全球領先首創**智血檢** AI預測敗血症只需1分鐘

文／編輯部



本院與美商貝克曼庫爾特攜手開發「智血檢」，期盼協助臨床提前發現菌血症高風險病人，早期介入抗生素治療，避免惡化轉為敗血症。

近年來，敗血症是被低估的奪命重症，全球敗血症每年約高達5000萬人，台灣敗血症患者每年約有16萬人，嚴重敗血症死亡率高達30~40%，即使存活仍可能面臨終生併發症。本院與美商貝克曼庫爾特公司攜手開發「智血檢」，透過AI人工智能模型，以最普

遍、最方便的血液常規檢驗「全血球計數與血球型態辨識」，只需1分鐘，即能快速提早偵測敗血症——血液出現細菌（菌血症）；這也是全球首創以AI提早偵測病人可能轉為敗血症的預警機制，讓拯救病人的時間再提前。

敗血症奪走的生命多於癌症

周德陽院長說明，國際知名醫學雜誌《Lancet》顯示，全球因敗血症總死亡人數高達1100萬人，可見敗血症奪走的寶貴生命比癌症還多，以及耗費全球龐大的醫療資源。本院積極開發的「智血檢」是以病人為中心設計的AI智能預警機制，期盼協助臨床醫療人員提前發現菌血症高風險病人，爭取時間早期被介入抗生素治療，有效改善並幫助病人的預後，避免惡化轉為敗血症。

傳統診斷菌血症需要時間，並且需從血液樣本中培養細菌以確定感染的種類和抗生素敏感性。整個過程至少需要耗費一至三個工作天數，這對於需要迅速開始治療的患者來說可能是重要的關鍵時刻。因此，發展更快速和準確的診斷方法，是當前菌血症治療領域的研究重點之一。血液中出现細菌（菌血症）若被輕忽而延遲使用抗生素，極易快速惡化轉為敗血症，細菌可能迅速傳播到全身各個器官，引起嚴重的併發症，甚至會致命。這些併發症對患者來說可能帶來嚴重的後果，因此及早識別和精準治療菌血症至關重要，可減少患者的病情惡化與死亡風險。

只需1分鐘即可預測菌血症機率

美商貝克曼庫爾特公司總經理隋邦魯表示，貝克曼庫爾特公司的全血球計數分析



本院急診醫學部張裕鑫醫師表示，全血球分析及細胞族群數據透過AI只花1分鐘即可預測菌血症機率，精準度達70%以上，敏感度達80%以上，及早識別可減少患者病情惡化與死亡風險。

儀是檢測血球數量與分型的自動化設備，由於在感染的過程中會導致這些細胞的特性改變，因此導入人工智能模型協助整合推導這些參數來預測菌血症風險，只需1分鐘，即能快速提早偵測敗血症。

中醫大附設醫院總是超前部署，優先引進最新檢驗設備，同時也有非常優秀的團隊，貝克曼庫爾特公司將持續與中醫大附設醫院合作並視為全球重要據點，持續引進各種最先進檢驗設備造福台灣病人，並支持中醫大附設醫院提供最好的醫療照護服務，雙方攜手研究開發創新生物科技，為病人謀求更快速且精準的診斷治療選項，搶救珍貴生命。🌐