



# 運用智能科技輔助醫療決策 急診導入敗血症 智慧決策作業系統

## 有助及早預測介入 全面提升病人照護品質

文 / 陳元春

國泰綜合醫院公關組組長



因應急診病人病情瞬息萬變，國泰綜合醫院運用創新智能科技，於急診導入敗血症智慧決策作業系統。國泰綜合醫院急診醫學部主任陳健驊指出，系統先依病人生命徵象做為篩選依據，由系統自動跳出疑似敗血症警示提醒，同時設計查核表，協助醫生在看診與給予處置過程中可自動帶入檢驗結果並計算SOFA分數(敗血症引發器官衰竭分數)，最後建置智慧決策輔助功能，依SOFA系統分項分數給予臨床照護建議，可望協助年輕醫師判斷。據院內統計，導入該智能系統後有效降低病人總住院時數從240小時降至228小時、急診敗血症病人的死亡率從18.5%降至5.7%，該系統亦取得臺灣發明專利並榮獲2019年SNQ國家品質標章肯定。

據衛生福利部統計，臺灣約有200多萬名糖尿病病人，且預估未來每年還會以2.5萬名的速度持續增加。考量心血管疾病是糖尿病病人最主要的併發症及造成死亡的原因，國泰綜合醫院與基因檢測公司產學合作，開發用於評估糖尿病患者之冠心病風險檢測套組，只要透過抽血5c.c.，就能預估糖尿病病人罹患冠狀動脈疾病風險。國泰綜合醫院內科部主任林慶齡指出，目前許多研究已證實如LDLR、PCSK9等基因，皆與心血管疾病風險息息相關。透過預測套檢分析44種與心血管疾病風險相關基因及配合心臟影像學檢查，可依罹病風險高低與影像分析區分病人，提供不同照護模式。研究指出，若經評估為高風險族群，未來罹患冠狀動脈疾病較低風險族群高出3-4倍，但這些風險是可以配合醫療與良好作息改善。故該檢測結果有助於糖尿病人經由適當的營養調理，運動與持續醫療追蹤，降低日後心血管併發症的風險。

另因應罹癌患者對免疫細胞療法需求，國泰綜合醫院目前已獲衛生福利部許可，提供肝癌、肺癌之第四期實體癌的治療服務；盼在醫院專業醫護人員照護下，提供予病人安全、專業的免疫細胞治療。國泰綜合醫院血液腫瘤科主任宋詠娟指出，醫院目前提供

一年一度由生策會主辦的台灣醫療科技展，於109年12月3日至12月6日假南港展覽館開展，國泰綜合醫院展出「敗血症智慧決策作業系統」、「糖尿病患冠心病風險檢測套組」等7項特色醫療，結合霖園集團國泰健康管理及國泰人壽，分別展出產後媽咪營養與修護等系列衛教活動、Cathay Walker×寶可夢健康促進等活動，以傳遞智慧醫療運用及生物科技醫療新知，活動相當吸睛。



的免疫細胞療法，是將自體免疫細胞於體外環境活化後，回輸體內來攻擊癌細胞的一種新式癌症療法，可提供病人在放療、化療之外，另一抗癌方式的選擇。

不僅國泰綜合醫院以醫療特色參展，此次霖園集團國泰健康管理及國泰人壽亦以客製化特色服務參展。國泰健康管理以健康檢查、產後護理及營養照護為參展三大主軸，現場推出系列活動及講座：透過有趣的互動遊戲「擁有好心腸 飲食營養FollowMe」及「腸道健康知多少」活動，讓疾病預防與飲食結合融入生活管理；週末假期，適合爸媽帶孩子體驗「小小健管師Q萌寶貝大集合」。另外還有兩場健康講座12/5「悅齡銀髮生活指南」，營養師傳授飲食錦囊，透過營養、運動管理，遠離脂肪肝！第二場12/6由營養師主講「產後媽咪營養與修護」，現代女性產後回歸職場，除了兼顧工作還要顧及哺乳期寶寶及媽媽營養需求，外食族只要挑對食物，找回窈窕身材又能兼顧母乳營養價值，場場精彩實用，不容錯過！歲末年終，為自己及家人安排健檢，盤點健康，迎向新年。

國泰人壽長期重視國人健康，致力於開發多元的創新商品及服務，期望打造友善及多功能的健康管理生態圈。除提供保戶醫療照護增值服務，如三高慢性疾病保戶的健康照護－「國泰伴你健康」，109年4月起，更跨界與日本寶可夢合作，激盪出全新概念「健康生活圈」，並藉由「Cathay Walker健康促進計畫」，鼓勵全台民眾和寶可夢一起走路變健康，讓人生風險和健康意識與環保行動透過遊戲完成，進而翻轉國內保險生態。

此次醫療科技展，國泰綜合醫院結合霖園集團國泰健康管理及國泰人壽，於展場展出9大主題包括：1.急診敗血症智慧決策作業系統、2.急診心肌梗塞定位動向導航系統、3.社區健康管理e化、4.怡樂適APP、5.糖尿病患冠心病風險檢測套組、6.免疫細胞治療、7.新藥研發、8.健康講座與互動遊戲系列活動，以及9.Cathay Walker×寶可夢健康促進活動。