



人工智慧及 IT 科技實現病人安全承諾

落實「精準照護」——病情惡化預警系統

在醫學領域，人類與人工智慧（AI）的整合才剛剛開始，但已有相當多的研究發表。面對繁雜高強度的醫療作業，避免

醫療不必要的風險，醫療院所需要一套具有“智慧”的輔助醫療監測系統，提醒我們提早因應，預防非預期的病人惡化。

為此，中榮運用本院的資料庫、資訊系統、結合東海大學、台灣人工智慧學校跨團隊的人工智慧訓練的成果研發出一套運用人工智慧發展實際應用「病情惡化預警系統」，落實運用在病房的日常醫療照護。

這系統運用資訊線上系統病人每小時的生命徵象最新資料，即時運算，提供零時差的預測病況惡化風險係數，將運算結果統整在工作儀表板，可依目的不同，選取病房別或科別呈現，醫護團隊可以從儀表板上看到最近 48 小時的風險分數變動趨勢，把握現況，也可以根



許惠恒院長率全體研發人員



品管中心吳杰亮副主任說明高風險病患數值顯示

據風險分數掌握未來 6 到 12 小時病況惡化風險度，具有警示及提醒功能，提升病人安全，落實“精準照護”的理念，追求 0*2020，也就是在 2020 年，針對可預防的死亡，達到“零死亡”的目標。建立早期病情惡化的警示系統正是本院對 0*2020 的具體實踐。

許惠恒院長：中榮以“全人智慧、醫療典範”為願景，醫療資訊發展為重點作為之一，從無片化、無紙化、儀器聯網、健保雲端資訊應用，結合流程精實與人工智慧應用，與產業界、學界等各機構深化合作，組成醫療人工智慧發展的團隊，積極邁向精準醫學和精準照護。對台灣醫療品質、全民健康照護、醫療及醫材產業發展期待均有突破性提升。

