

北醫附醫用心打造智慧健康照護生活圈，吸引日、韓、德等國媒體參訪與報導



臺北醫學大學附設醫院近年來積極導入最新科技應用，發展智慧醫療，透過醫療物聯網（IoMT）整合多元服務及大數據運算分析，進而結合人工智慧將基本的「自動化」演變為進階的「智能化」醫療服務模式。目前院內已施行智能重症照護系統（Ted ICU）、健康醫療區塊鏈平臺、遠距健康照護等智慧醫療。

■ 智能重症照護系統（Ted ICU）

病人生理量測數據透過自動上傳與拋轉、自動整合、自動計算及自動醫療記錄整合等 4 項自動化特色，所有資訊於儀表板一目了然，省去人工記錄，醫護人員一個月可節省近 800 小時抄寫時間，讓醫護即時掌握病況，且結合人工智慧在臨床醫療的運用，發展更即時、準確且全面的醫療輔助與預測系統，體現未來重症醫療照護智慧趨勢。【左圖：北醫附醫自 2017 年年底啟用 Ted ICU】



■ 健康醫療區塊鏈平臺

將區塊鏈技術運用於健康管理、轉診等，更打破傳統實體紙本申請單就醫服務模式，民眾只需要下載 APP，即可享有就醫提醒、看診導覽、無紙化檢驗、用藥歷程等服務，宛如擁有專屬的就醫小管家。

■ 遠距健康照護

因應老年化及慢性疾病長照需求，結合醫療專業、健康照護、資通訊技術等跨領域的服務模式，透過系統化的資訊平臺與 24 小時營運的健康照護客服中心，打破空間與時間的限制，讓民眾在熟悉的社區與居家環境中，隨時隨地獲得樂活養生、預防保健、疾病管理的專業客製化服務，醫療照護零距離。服務內容有：

1. Telehealth：保健養生、優化健康生活型態、健康課程。針對不同族群在預防保健上，以多元化衛教方式促進健康。
2. Telemedicine：緊急救護諮詢、出院後的延續性居家照護。在緊急事件發生時由健管師即時線上評估疾病緩急，給予適切就醫建議；針對急性住院病人出院後追蹤治療，提供病患安全及放心的照護。



3. Telecare：慢性病管理及疾病篩檢。在慢性病管理，如生理量測數值監控及反應，搭配飲食、運動等建議，延緩疾病病程進展；疾病篩檢，如居家睡眠檢測、居家心電圖檢測等服務。於居家透由醫療認證設備進行監測，在不影響正常生活下，大幅提高篩出率供醫師做為後續治療。

4. 全心照護：最近推出「全心照護」藉由穿戴式居家心電圖手錶，結合科技智慧隨時

享受健康，全心守護建構「以病家為中心」的智慧健康照護生活圈。【右圖：北醫附醫於 2019 年 1 月創新推出經醫療認證的專用心電圖手錶】



AI in the ICU
While many experts still wonder how to use blockchain in healthcare, the Taipei Medical University Hospital (TMUH) has already integrated this technology in its processes. iWellChain helps to create electronic medical records that contain all relevant healthcare data and makes them available to different facilities in digital form. Blockchain is also used in so-called Smart Contracts, inter alia to automate invoicing or to process insurance claims.
Dr. Kuo-Ching Yuan, Superintendent of the Taipei Medical University Hospital (TMUH), presented the AI-supported ICU patient monitoring system.
Patient data plays a crucial role in TMUH's AI-supported monitoring system. "It monitors and assesses the vital signs of our ICU patients around the clock," explains Dr. Kuo-Ching Yuan of the hospital's ICU. Physicians and nursing staff can view



北醫附醫並獲中華民國對外貿易發展協會邀請，參加 6 月 27 日至 30 日於台北世貿一館舉行的「2019 年台灣國際醫療暨健康照護展」

（Medical Taiwan），展示智慧健康照護生活圈的成果，展前即已吸引日本、韓國、德國等國外媒體的參訪與報導，而此次展出內容、設計與活動安排，也都提供互動性應用，讓民眾近距離體驗智慧健康照護生活圈。（文/北醫附醫）

【圖：北醫附醫智慧健康照護生活圈獲得德（左圖）、韓（右圖）、日等外媒報導】