

北醫大跨界整合舉辦「新世代癌症治療 AI 大解密」論壇



臺北醫學大學於 2018 年 12 月 5 日，在大安校區舉行「新世代癌症治療 AI 大解密」論壇，邀請美國 IBM Watson Health 總負責人 Dr. Kyu Rhee 與萬芳醫院 WfO 專案總負責人陳俊佑醫師等人，分享醫療方面的人工智慧在疾病治療階段的機會與挑戰。



論壇還邀請到 IBM 亞洲區技術總監 Christian Raetzsch 介紹最新科技量子電腦（Quantum Computing），並由來自新加坡新創公司 Entropica Labs 創辦人兼技術長 Ewan Munro，分享該公司如何運用量子電腦在生技醫療相關產業實務上。【圖：Christian Raetzsch 總監（左圖）及 Ewan Munro 技術長（右圖）分享】



2015 年，IBM 成立了 Watson Health，提供腫瘤解決方案（Watson for Oncology，簡稱 WfO），輔助臨床癌症治療決策。常被稱為「華生醫生」的 IBM Watson for Oncology，評估病患病歷資訊、醫療證據、提供可能的治療選項。自引進臺灣以來，陸續發揮臨床輔助決策角色。大多數使用過的醫師都認為，這套系統可以幫助醫師為病患做出更適切的治療，讓醫病關係更加和諧。【圖：黃朝慶副校長出席致辭（左圖）】

3年多來，全球有 230 家醫院採用，服務超過 8 萬名以上患者。所能處理的常見癌症類別，也從剛開始的 7 種，增加到 13 種，包含乳癌、肺癌、直腸癌等。臺北醫學大學自 2017 年 7 月引進至今，也已為 700 名癌症患者提供醫療服務，頗獲醫師及病患好評。



會中陳俊佑醫師分享如何在腫瘤委員會（Tumor Board）運用 WfO，根據 WfO 提供的治療建議一起討論可行的治療方案，幫助醫生們評估更全面、討論更有效率，也讓他們能和病患一起決定更符合病人偏好與利益治療計劃，強化雙方信心。Dr. Kyu Rhee 則分享 WfO 這 3 年來在中國、印度等國家發展狀況。【圖：IBM Watson Health 總負責人 Dr. Kyu Rhee（左圖）與萬芳醫院陳俊佑醫師（右圖）分享情形】



臺北醫學大學醫學科技學院李友專院長表示，類似 WfO 這類醫療決策支援系統（Clinical Decision Support System，簡稱 CDSS）並非新的議題，但加入 AI 之後，是否能夠又快又準地整理分析龐大且複雜的資訊，提供給醫生評估做出適當醫療決策，才是醫療 AI 真正發揮價值的地方。未來的醫療複雜程度將隨著人口老化與科技發展呈幾何級數成長，因此未來也必須仰賴量子電腦的強大運算能力，才有可能撐起醫療資訊的分析運算，幫助我們朝精準醫療再往前邁進。（文/醫學科技學院）【上圖：醫科院李友專院長（右圖右 1）提出精闢的見解】【下圖：黃朝慶副

校長（左6）與主要講者及貴賓合影】

