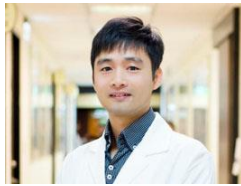


北醫大 AI 人工智慧醫學教育獲國際高度肯定



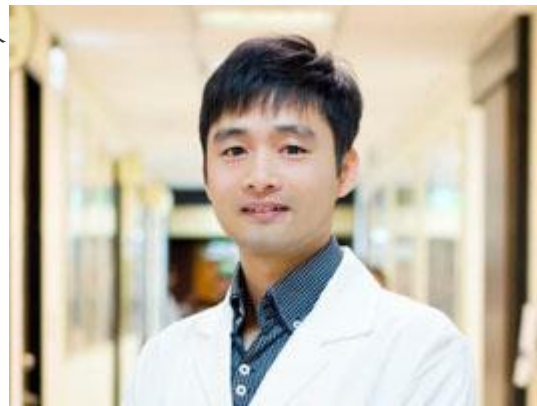
2019 年美國癌症年會（ASCO）於 5 月 31 日至 6 月 4 日在芝加哥盛大舉行，臺北醫學大學和 IBM 合作研究顯示，透過 AI 人工智慧來訓練醫學生的成效，顯著優於傳統訓練法，展現北醫結合人工智慧進行醫學教育的創新思維，在年會中受到國際醫界肯定。

美國癌症年會是全球最重要的醫學盛會之一，每年都吸引上萬名來自全球各地的癌症專家學者報告參加，能在這場醫學盛會中發表的都是相當重要的研究成果，北醫大和 IBM 組成的跨國團隊今年發表「透過 AI 強化癌症實證醫學的教育」

（Enhancing Evidence-based Medicine Skills in Oncology Training with Cognitive Technology）論文，獲得高度重視。

這個跨國研究團隊共有 13 名成員，論文第一作者為萬芳醫院放射腫瘤科主治醫師陳俊佑，通訊作者為臺北醫學大學講座教授閻雲。這次也前往芝加哥參加盛會的閻雲教授表示，能在美國癌症年會發表論文真的是件很困難的事，他對北醫研究團隊的優秀表現感到驕傲。

同時是北醫 Watson for Oncology 專案負責人的陳俊佑醫師表示，長年以來的醫學教育都是老師提供一個醫療情境，學生上網蒐尋資料後，再據此判斷可能的病症，同時擬定治療策略。近年來 AI 興起，北醫大領先全國引進第一套由美國史隆凱特林紀念癌症中心（Memorial Sloan Kettering Cancer Center, MSKCC）訓練出來的 IBM Watson for Oncology（WfO，人工智能癌症治療決策輔助系統），從此臺灣醫療體系除了正式邁向醫師與人工智能搭配合作的新紀元，也翻轉了醫學教育，北醫和 IBM 研究團隊因而決定聯手進行該項研究，探索未來。【右圖：萬芳醫院放射腫瘤科主治醫師陳俊佑】



這項研究找來 50 名北醫大醫學系 5 年級學生，分成兩組，每組 25 人，並以大腸癌及肺癌為臨床情境，其中一組學生透過傳統上網方式蒐尋大腸癌的資料，再透過 WfO 蒐尋肺癌的資料；相反的，另一組學生則透過 WfO 蒐尋大腸癌的資料，再透過傳統上網方式蒐尋肺癌資料。結果發現，就大腸癌而言，醫學生經過標準化的學習分數，透過 WfO 蒐尋資料這組為 0.44 分，為透過傳統上網方式那組 0.22 分的兩倍，具有顯著統計意義；反觀肺癌的學習分數，兩組相差不大。

陳俊佑醫師解釋，這個差異可能來自於以大腸癌為臨床情境的答案較難，以肺癌為臨床情境的答案則較簡單，可以提供很多相關資料的 WfO 占有優勢，較能協助學生的學習。整體而言，有過醫療照護經驗的學生較偏愛傳統上網蒐尋資料的學習模式，而較無經驗學生則傾向於尋求 WfO 的協助。這項研究成果，陳俊佑認為可提供全球各大醫療教育體系參考，再從中找出最適合的醫學教育模式，為無數癌症病患找到最好的治療策略，守護他們的健康。（文/臺北癌症中心）【下圖：這項研究找來 50 名北醫大醫學系 5 年級學生，分成兩組，每組 25 人，並以大腸癌及肺癌為臨床情境】

