

醫學院病理學科舉辦共識營，發表數位病理人工智慧研發創新的成果

北醫大病理學科獲得學校深耕計畫兩年補助 1,500 萬元，研發數位病理與人工智慧，於 2020 年 11 月 24 日在醫學綜合大樓後棟 16 樓國際會議廳舉行數位病理人工智慧共識營，由北醫大病理體系發表數位病理人工智慧研發創新的成果。



活動開幕式，由林建煌校長開場致辭。校長肯定參與同仁過去兩年的努力，勉勵研究團隊能繼續在創新與醫療智能鏈結上深耕並更上一層樓，期望能在現有基礎上，思考數位病理未來發展趨勢及跨領域團隊合作的可能性，締造更亮眼的成績並持續創新突破。

【左圖：林建煌校長致辭】

【下圖：林口長庚病理科吳仁欽醫師（下左圖）分享】



共識營邀請到林口長庚病理科吳仁欽醫師分享「導入病理數位於臨床工作流程」的經驗外，並由病理學科與各附屬醫院病理科醫師進行深耕計畫成果報告。報告內容著重病理切片數位化，並利用 AI 進行影像分析與模組訓練，可以應用於輔助切片判讀，有效提高病理診斷正確性。針對 3 院 10 大特色癌別與研究主題組成研發團隊，進行 4 萬片數位切片審閱與標註的工作與 AI 模組訓練。



體系內各團隊除展現研究成果外，並設定未來發展方向。其中臺北醫學大學陳志榮教授團隊，研究 AI 輔助卵巢癌組織型態學分類，目前已能準確辨識病理判讀上不易分辨的兩種卵巢癌，漿液性癌和子宮內膜樣癌。陳教授指出，AI 可幫助病理醫師加速判讀，減少病人的無效治療，達成精準醫療的目的。未來將擴大圈選標註案例，以更多元的訓練和驗證資料來優化 AI 模型。雙和醫院黃曼舒醫師研發兩種不同的 AI 模組，評估癌細胞分裂與增生的情形，應用於腦癌輔助診斷。黃醫師表示，AI 的優勢為客觀、快速、可靠，不會因個體間差異而導致判斷錯誤，未來模組更成熟後將會更快速、正確。【左圖：會場外展示數位病理管理及瀏覽平臺操作】【上圖：綜合討論，左起雙和醫院病理科劉蓓麗主任、萬芳醫院病理科陳威宇主任、林建煌校長、陳震宇副校長】

活動最後，由病理學科方嘉郎主任以「北醫大數位病理 AI 發展現況與未來目標」為題總結；強調精準醫療的年代，數位病理人工智慧結合臨床大數據，更能夠精準提供個人化臨床治療指引，促進智能化醫療服務升級。也樂觀預期北醫大數位病理在醫療與學術研究的應用價值不可限量，為將來產學合作、技術轉移、創新、智財等多面向產值打造優質條件與環境。【右圖：病理學科方嘉郎主任進行最後總結】



【下圖：數位病理共識營合影，前排左起病理學科方嘉郎主任、口長庚病理科吳仁欽醫師、朱娟秀副校長、林建煌校長、北醫附醫陳瑞杰院長、萬芳醫院陳作孝副院長、雙和醫院李岡遠副院長】



(文/醫學院)