

【論壇】李岡遠副校長：北醫大醫療體系完成 HIS 3.0 建置，作為推動智慧醫療的基石

2024-10-15

甫落幕的行政院 BTC 揭櫫「智慧創新、生醫永續和健康臺灣」為臺灣邁向全球的發展大旗，而「數據」和「AI」為其重要賦能之基底。這正是臺北醫學大學（TMU）以一校旗艦引領六院艦隊，早已全力開展的方向。

當國家思忖推動次世代醫療資訊（HIS）系統之際，北醫大已無聲完成 HIS 3.0 建置，成為推動智慧醫療的基石。在「AI for all」的方向指引下，醫療體系的人工智慧（AI）優先導入於改善醫療人員的工作負擔。在 AI 輔助下醫師可於 2 分鐘內完成住院病歷及病程記錄初稿，而病房護理師可於 30 秒內完成護理交班紀錄。這讓第一線的醫護人員可從繁雜的日常文書工作中解放，把時間還給「人」的專業價值－思考、推理和人際的互動上。

去中心化是未來的醫療照護趨勢。在數據，AI 及人工智慧物聯網（AIoT）的賦能下，延伸醫院的醫療，進到社區及家庭和個人成為可能。TMU 在已有運作完善極具口碑的遠距醫療基礎下，運用分散式醫療技術率先全國啟動在宅急症照護（HAH），並積極開拓住宿型長照及日照中心。逐步邁向涵蓋在宅醫療的完整照護體系。【右圖：李岡遠副校長】



北醫大醫療體系領先建立前瞻的醫療健康數據，為國內唯一建立 Observational Medical Outcomes Partnership（OMOP）Common Data Model（CDM）的機構。有鑑於此拜耳於 2024 年 8 月 1 日攜手 TMU 簽署「全球數據產學合作備忘錄」，期望以北醫為據點，以臺灣做為「亞太資料庫分析樞紐」。本校早已佈局生物數據，為生醫健康產業開發奠下基礎。除了臨床數據，北醫大在既有的多體學生物資料庫外，最近更建立暴露體學（Exposome）資料庫。讓我們具有完整的基因/暴露/數據（臨床和多體學），足以支持生技醫療產業研發，成為有價值的數據。同時，這也成為北醫大和美國國家環境醫學研究所（NIEHS）合作共同解決人類重大健康議題的基礎。

數位轉型和 AI 賦能的腳步沒有停歇。新出爐的未來科技獎，潘秀玲院長的團隊以「智慧型臨床前新藥研發平臺」獲得大獎。為了將 AI 全面導入新藥設計及臨床數據分析，2024 年 9 月 3 日北醫大和日本最頂尖的國家生物醫學創新、健康與營養研究所（NIBIOHN）簽訂合作 MOU。這將有助於我們全面邁向 AI 加速生醫開發的新紀元。