

【論壇】人體研究處黃俊仁人研長：談現代臨床試驗的數位轉型， REACTA 2024 亞洲臨床試驗區域聯盟論壇在北醫

2024-09-14

睽違 3 年後再度實體辦理的「亞洲臨床試驗區域聯盟論壇」(Regional Asian Clinical Trial Association, REACTA)，於 2024 年 8 月 2 日、3 日臺北醫學大學信義校區胡水旺國際會議廳舉辦，本次參與人次突破 300 人，是一場見證臨床試驗創新與突破的盛會。過去，此聯盟是由北醫大聯合日本、韓國及馬來西亞的卓越臨床研究中心於 2013 年共同發起；隨著聯盟的日益成長，目前已有新加坡等國加入，相互合作，推動國際多中心臨床試驗平臺的建立與發展。



【上圖：與會各國貴賓合影，左起北醫大陳佩宜副人研長、宋賢穎教授、醫學院胡朝榮院長、馬來西亞臨床研究中心首席執行官 Akhmal Yusof、北醫大黃俊仁人研長，馬來西亞腎臟科 Lai Seong Hooi 醫師、衛生部國家衛生研究院臨床研究所 Sheamini Sivasampu 所長，新加坡臨床研究院 Edwin Chan 首席科學官、杜克-新加坡國立大學 Angela Wang 教授、Asha Thanabalan 資深經理】

隨著數位時代的來臨，臨床試驗的進行方式正面臨一場重大變革。特別是在新冠肺炎 (COVID-19) 疫情期間，全球醫療體系的正常運作遭受嚴重衝擊，許多病人的治療過程被迫中斷，尤其是那些依賴臨床試驗的病患，受到的影響尤為深遠。這些試驗對於病人的生命至關重要，在此背景下，數位科技逐漸被引入臨床試驗中，提供了新的解決方案。

本次論壇「從構思到驗證：數位時代的臨床試驗」(From Ideation to Validation: Clinical Trials in the Digital Era) 為主題，並邀請了 16 位來自日本千葉大學醫院臨床研究中心 (Chiba University Hospital Clinical Research Center, Decentralized Clinical Trial)、韓國東亞大學臨床實驗中心 (Dong-A University Hospital - Clinical Trial Center)、馬來西亞臨床實驗研究 (Clinical Research Malaysia, CRM) 及透析及移植登記處 (Malaysian Dialysis and Transplant Registry, MDTR)、新加坡臨床研究所 (Singapore Clinical Research Institute, SCRI) 及國家心臟研究所 (National Heart Research Institute Singapore, NHRIS)、杜克-新加坡國立大學醫學院 (Duke-NUS Medical School) 等亞洲不同國家機構的傑出人才，來臺灣與我們分享當地的臨床試驗議題，並為臺灣及亞洲的臨床試驗從業人員、研究人員以及學生提供了一個交流與學習的機會，探討臨床試驗的最新趨勢與各國的實務經驗。【右圖：日本 DCT 武騰真祐 (Shinsuke Muto) 總裁分享】



論壇特別邀請北醫大吳麥斯校長及醫藥品查驗中心徐麗娟副執行長為我們進行開場致辭，衛生福利部醫事司劉越萍司長及醫藥品查驗中心陸怡伶小組長以中文分享藥品臨床試驗執行分散式措施指引和臺灣再生醫療挑戰與展望。【上圖：吳麥斯校長（左圖）及徐麗娟副執行長（右圖）致辭】

同時集結國內各大卓越臨床試驗機構包括：臺北醫學大學附設醫院、萬芳醫院、雙和醫院、國立臺灣大學醫學院附設醫院、國泰綜合醫院、臺東馬偕紀念醫院、高雄醫學大學附設中和紀念醫院及產業界代表 Acepodia、



AstraZeneca、Bayer、MSD、Oneness Biotech、Syneos Health、台灣藥物臨床研究協會（TCRA），逾40位先進針對臨床試驗與新藥研究推動等議題，透過產官學、藥業界的角度出發進行交流及經驗分享，以期能提升臨床試驗的品質與水準。【左圖：產業對談現場】

例如穿戴式裝置的應用，讓病患能在家中進行生命徵象的監測，無需頻繁前往醫院。此外，醫療團隊甚至可以將藥物直接送至病患家中，進一步減少病人往返醫院的需求。更為重要的是，AI技術已經滲透到臨床試驗的各個階段，從實驗設計到受試者的篩選及追蹤，都可以透過AI來提升效率。

臺北醫學大學開發的兩個潛在受試者搜尋引擎系統，便是AI輔助技術的具體應用，現已逐步導入臨床試驗領域，助力科研及醫療團隊更精準、高效地管理試驗流程。數位科技與AI技術的結合，正迅速改變著臨床試驗的進行方式，為醫療領域帶來新的可能性。這一趨勢將持續推動醫療模式的變革，讓更多患者能夠在未來享受更便捷且安全的治療服務。【下圖：2024年亞洲臨床試驗區域聯盟論壇與會者大合影】

