

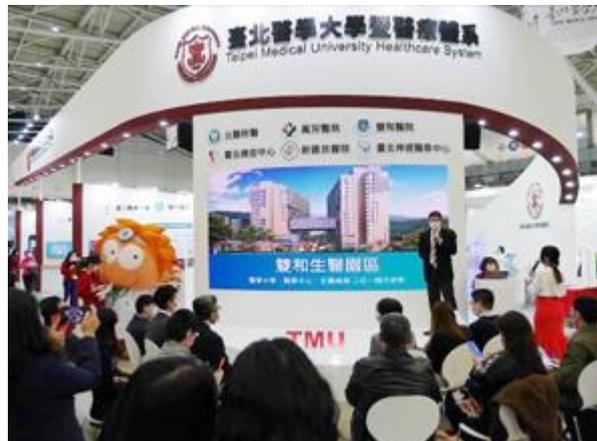
北醫大暨醫療體系於 2021 台灣醫療科技展，展現卓越智慧創新成果

臺北醫學大學暨醫療體系結合一校六院特色，以「精準醫療·智慧創新」為主軸，參加 2021 台灣醫療科技展，於 12 月 2 日至 5 日，一連 4 天在臺北南港展覽館一館 4 樓展出，北醫本次鏈結學校與醫院的研究量能與臨床發展，呈現創新醫療技術與服務。



【上圖：張文昌董事長（左 4）、林建煌校長（左 5）與一校六院副校長、院長、副院長及貴賓合影】

校院共展出 27 項研發成果，主打 7 大亮點，其中 2022 年即將落成啟用的「雙和生醫園區」，結合全臺首創大學生醫加速器，打造全國唯一擁有醫學大學、醫學中心及生醫產業「三位一體」的生醫園區，提供生技醫藥、產學合作的優質創新環境，發揮創意創新創業育成基地群聚效應，建構一個國際級生技研究園區，未來可望發展成臺灣生醫矽谷。【右圖：雙和生醫園區在展區的招商說明會】

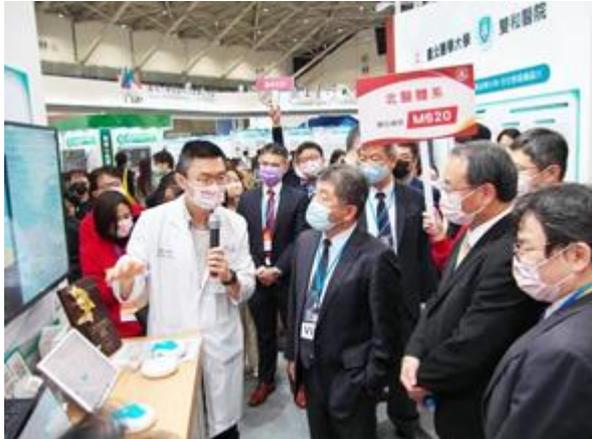


新冠肺炎疫情改變民眾生活型態，「零接觸、遠距、線上服務」成熱門關鍵字。臺北醫學大學附設醫院與業界攜手推出全方位零接觸防疫照護系統、iTPass 住院及跨域保險整合系統等線上化醫療服務。防疫同時，醫療創新的腳步持續前進，現場也展出最新研發的椎穩強脊椎穩定系統，以及即將於 2022 年啟用的精緻型質子治療中心，展現醫療新量能。

「椎穩強脊椎穩定系統」由北醫附醫骨科及新創團隊共同研發推出的，係用於骨科手術暫時植入物，在進行骨融合時作為骨頭錨釘加強穩定作用，有助於修復骨折、減少因術後鄰近節病變導致需要二次手術的風險，帶給脊椎手術病患更優質的預後生活。



萬芳醫院研發全臺首創的「洗腎動靜脈瘻管狹窄偵測器」，運用 AI 人工智慧結合聲音頻率，只要短短 20 秒，就能判斷瘻管是否狹窄甚至能夠預判瘻管發生堵塞的時間，即時守護洗腎病患的血管生命線。此項研發獲得國家新創獎，盼藉由快速非侵入性的檢測延長瘻管使用壽命，提升病人醫療品質，造福更多洗腎病友。【左圖：北醫附醫同仁為長官介紹「椎穩強脊椎穩定系統」】【右圖：萬芳醫院陳作孝院長介紹「洗腎動靜脈瘻管狹窄偵測器」】



而雙和醫院展出「仿生肺組織晶片」，重建關鍵功能，可大幅縮短藥物篩選時間，並可替代病人做嘗試治療，作為個人化精準醫療工具，提供輔助診斷和預後資訊。目前已得到 2021 年科技部「未來科技獎」的肯定，北醫團隊與清華大學的合作研發，希望透過向國際期刊發表，並成立新創公司將研發成果推廣至全球，為未來癌症病友提供更佳的精準治療。【左圖：雙和醫院醫師為衛生福利部陳時中部長說明「仿生肺組織晶片」】

新國民醫院主打「小傷口、大健康」，首度展出脊椎內視鏡手術中心成果，藉由手術實況影片，一窺醫療團隊如何藉由細微傷口降低術中風險，縮短術後恢復時間，讓病人重拾健康，大幅提升生活品質。

臺北癌症中心以「癌症精準醫學」為核心，校級精準實驗室提供尖端精準基因檢測與診斷；全國首創分子腫瘤醫學團隊（Molecular Tumor Board）提供癌症精準醫療新治療藥物；另有癌症遺傳諮詢師於北醫附醫針對有遺傳性癌症需求民眾，提供遺傳性癌症檢測諮詢門診服務與高風險家族史病人健康管理方案。該中心另結合了跨領域的多

專業團隊，提供腫瘤心臟、復健、心理、營養、專科藥師、癌症遺傳諮詢與靈性關懷等全方位的整合醫療服務。

臺北神經醫學中心則展示 3 項醫療設備：其中磁振導航聚焦超音波治療儀（神波刀），是以不用開刀、非侵入的方式治療原發性震顫；高密度經顱電刺激器則是利用能穿透顱骨的電流刺激負責運動功能的腦部組織，使肢體重新獲得腦部控制；而 ROSA 機器人手術系統，可透過精準 3D 影像導航，專精於腦部及脊椎之精密機器人手術，輔助醫師穩定執行手術，縮短手術時間並降低手術風險。

北醫大醫療體系除展出各附屬醫院最新醫療科技，另舉辦多場健康講座，由各院醫師與民眾近距離互動，傳達醫學新知與正確健康概念；同時也在現場提供「全身生理狀態評估」、「肺癌風險」等健康篩檢，獲得民眾熱烈迴響。【下圖：現場免費的健康檢測（左圖）及醫師講座（右圖）皆獲得民眾熱烈迴響】



（文/管理發展中心·秘書處）