

臺北醫學大學新型 ITIH4 蛋白質乾粉吸入劑，榮獲 2026 馬來西亞 MTE 國際發明展銀牌肯定

臺北醫學大學團隊於 2026 年第 25 屆馬來西亞 MTE 國際發明展（Malaysia Technology Expo, MTE）中，以作品「新型 ITIH4 蛋白質乾粉吸入劑用於治療慢性阻塞性肺病」參賽，成功自全球 15 個國家、超過 400 件參賽作品中脫穎而出，榮獲銀牌肯定，展現北醫大在生醫創新、呼吸治療與新藥開發領域的研發實力。

本次獲獎作品「新型 ITIH4 蛋白質乾粉吸入劑用於治療慢性阻塞性肺病」發明人包含莊校奇教授、柯威任、彭學薇博士、范淳皓、陳苡端及李岡遠副校長等，於慢性阻塞性肺病治療需求，結合胸腔醫學、呼吸治療、藥物開發與蛋白質工程等跨領域專業，開發具創新性的 ITIH4 蛋白質乾粉吸入劑，期望提供「慢性阻塞性肺病」（COPD）患者新的治療策略與臨床應用可能。【左圖：莊校奇教授（左）與彭學薇博士（右）參與國家新創獎展會，展示 ITIH4 蛋白質乾粉吸入劑於 COPD 治療之創新應用】



COPD 為全球重要慢性呼吸道疾病之一，患者常面臨長期呼吸困難、肺功能逐步下降、反覆急性惡化與生活品質受損等挑戰，亦造成龐大的醫療照護與社會經濟負擔。現行治療多以症狀控制、支氣管擴張與抗發炎為主，對於疾病進程調控、肺部組織修復與急性惡化風險降低仍存在未被滿足的臨床需求。

臺北醫學大學團隊以 ITIH4 蛋白質作為創新治療標的，結合胸腔醫學、呼吸治療、蛋白質工程、藥物傳遞與新藥開發等跨領域能量，開發「新型 ITIH4 蛋白質乾粉吸入劑」。相較於傳統全身性給藥或既有吸入治療，本技術透過乾粉吸入劑型設計，使治療性蛋白有機會更直接作用於肺部病灶，提升局部治療效率與臨床應用潛力，並有助於發展更精準、更具疾病修飾概念的呼吸疾病治療策略。

此項技術的價值不僅在於提供 COPD 治療的新穎候選藥物，更展現北醫大從臨床需求出發，整合基礎研究、轉譯醫學、藥物劑型開發與商品化規劃的完整研發能力。ITIH4 蛋白質乾粉吸入劑若能持續完成藥效驗證、安全性評估、製程優化與法規布局，未來將有機會推進至新藥開發與臨床試驗階段，並進一步延伸至氣喘、急性肺損傷及其他發炎性肺部疾病治療領域，為全球呼吸疾病治療開拓新的技術平臺與應用方向。

馬來西亞 MTE 國際發明展為亞洲具代表性的國際創新發明競賽之一，匯聚來自各國之科研機構、大學、新創團隊與產業研發成果。本次北醫大團隊獲得銀牌，不僅代表該技術在創新性、臨床應用性與產業轉譯潛力上受到國際評審肯定，也彰顯本校長期深耕智慧醫療、生醫新藥、醫材創新與臨床轉譯研究的研發能量。

未來，臺北醫學大學將持續支持具臨床價值與市場潛力的研發成果，強化跨領域合作、智財布局、法規策略、臨床驗證與商品化推進，協助優質生醫技術從實驗室走向臨床應用與國際市場。透過醫學大學、附屬醫療體系與產學研合作資源的整合，北醫大將持續推動創新技術落地，為全球呼吸疾病治療、精準醫療與新藥開發貢獻具國際競爭力的創新解方。(文/事業發展處)【右圖：莊校奇教授（中）團隊於 2024 年榮獲第 21 屆國家新創獎「學研新創獎」時合影】

