

## 北醫大研究團隊無畏疫情，深入非洲友邦執行寄生蟲疾病防控研究調查

臺北醫學大學研究團隊在醫學院分子寄生蟲暨熱帶疾病學科范家堃教授帶領下，於 2021 年 10 月至 12 月期間，不畏新冠肺炎疫情的威脅，深入非洲友邦史瓦帝尼王國，成功執行寄生蟲疾病調查，並延續長達 12 年的雙邊寄生蟲防控公共衛生合作。

范家堃教授多年來肩負起公共衛生外交的重任，與史瓦帝尼王國史京醫院（Mbabane Government Hospital）、瘧疾中心及寄生蟲防治中心合作，針對史國各類寄生蟲疾病，如腸道寄生蟲、瘧疾及血吸蟲執行監測，並提供實驗室檢測訓練與病媒防治課程，目標為與友邦合作，達成永續發展目標當中第 3 之 3 項其中的「於 2030 年時終結被忽略的熱帶疾病（Neglected Tropical Diseases, NTDs）之流行」。



2020 年間由於嚴峻的新冠肺炎疫情，研究合作被迫暫停。然而有鑑於過去寄生蟲傳染病防治經驗，深知若防控工作中斷，傳染鏈很快就會再出現，加上新冠肺炎的影響，較弱勢的社區可能受到更大的衝擊，因此於 2021 年 10 月 25 日，帶領學科博士級研究員周嘉玫、公共衛生學系博士班郭曉靜及醫學科學研究所博士生涂昀叻，每個人都接受過 2 劑肺炎疫苗並備齊防疫裝備後前往史國重啟合作計畫。【左圖：雨天於社區家戶討論採檢流程與核對受檢者身分】【右圖：於社區家戶採檢與問卷】

范教授表示此次任務關卡重重，執行上也充滿不確定性和可能的嚴峻挑戰，除了事前防疫裝備與疫苗的準備，因需要深入社區執行採檢、抽血與問卷的行程外，也花了許多時間和史國公衛人員進行遠端沙盤推演。除了腸道寄生蟲的監控外，也鎖定可能有潛在豬肉條蟲流行的省分，進行血清篩檢。涂昀叻同學指出，雖然擁有專業醫檢師的訓練與工作經驗，但如何與當地人合作，穿著全套防護裝備穿梭於非洲社區間維持血液、尿液與糞便檢體的採集品質，仍是一大挑戰。郭曉靜同學也表示，調查過程中除了遇到越野巴士拋錨、住宿區停電及午後冰雹等插曲，更因為南非變異株 Omicron 的爆發，造成回程班機取消，考驗著公衛防疫人員的應變與溝通能力。

雖然本次研究調查任務意外連連，在范教授的帶領與三位專業研究人員的積極參與下，仍是安全完成檢體分析，並將檢查報告交予史國衛生單位發給社區居民與感染者後續追蹤治療。透過長期的雙邊醫療與公衛合作，范家堃教授相信，這樣的模式除了

能發揮臺灣堅強的臨床醫療與寄生蟲防控公衛實力貢獻國際社會外，也能培育兼具生醫研究與國際合作視野的新生代醫學人才，也期許北醫與政府能持續重視相關領域的發展，為臺灣與國際友邦堅實的橋樑蓋上永續的徽章。【下圖：北醫大研究團隊范家堃教授（後排右3）、周嘉玫研究員（前排左2）、郭曉靜（前排左3）博士候選人、涂昀昉博士生（前排左1）參與史瓦帝尼首都部落長者會議】



（文/醫學院·公共衛生學院）