



Symposium 16

突破地理限制：偏鄉救護接駁體系與無人機技術之整合應用

Breaking Geographical Barriers: Integrating Rural Emergency Medical Transport Systems with Unmanned Aerial Vehicle (UAV) Technology

時間：2026年6月27日(六) 13:30~15:00

會議室：202 會議廳

座長：陳輝財醫師(部立基隆醫院)、鄭宏熙醫師(台東馬偕醫院)

13:30~13:55 偏遠山區高級救護技術支援系統建立

Establishment of Advanced Medical Care Support System in Remote Mountainous Areas

主講人：許智鈞醫師(新竹馬偕醫院)

13:55~14:20 東部地區病人救護與接駁之經驗與發展

Clinical Experience and Development in Patient Rescue and Transport across Eastern Regions

主講人：巫怡穎醫師(台東馬偕醫院)

14:20~14:45 偏遠地區醫療無人機物流的法規與實務運用

Regulation and Practical Implementation of Medical Drone Logistics in Remote Areas

主講人：陳俊維醫師(臺大醫院新竹分院)

14:45~15:00 綜合討論

講師簡介

許智鈞醫師

現職：新竹馬偕紀念醫院 主治醫師

學歷：國防醫學院 醫學系 學士

經歷：馬偕紀念醫院 住院醫師

新竹縣(市)政府消防局 醫療指導醫師

巫怡穎醫師

現職：臺東馬偕紀念醫院 主治醫師

學歷：國防醫學院 醫學系 學士

經歷：臺東基督教醫院 主治醫師

臺東縣消防局 醫療指導醫師



陳俊維醫師

現職：新竹台大分院 主治醫師

學歷：台灣大學 醫學系 學士

經歷：臺大醫院急診醫學部 住院醫師
臺大醫院急診醫學部 院聘主治醫師
新竹台大分院急診醫學部 院聘主治醫師

課程簡介

● 偏遠山區高級救護技術支援系統建立

針對新竹縣偏鄉山區地形險峻、路途遙遠，聯外交通不便，且緊急救護量能不足。為改善此情況，設計高級救護技術接駁流程，透過預立電子會合座標地圖、山區分隊與山下分隊雙向奔赴、三方通話通訊機制輔以車載無線電通聯、患者原車後送輔以 TP 上車執行高救術、後勤車回收機制等，以現有資源及架構導入偏鄉醫療救護之應用。未來將結合無人機應用，可於災難或交通中斷時，率先跨越地形限制，執行緊急藥品物資投遞與即時災情空拍勘查。透過雙方建立「空地協同」的立體救災網絡，不僅能有效縮短偏遠部落的醫療救援時差、提升接駁調度效率，更可強化新竹韌性山城之智慧醫療與防災應變能量，全面守護在地居民的生命安全。

● 東部地區病人救護與接駁之經驗與發展

以臺東縣為例，分享東部地區病人救護與接駁之經驗與發展。從依地理與資源分布特性所採取的策略，到現今多元的模式運作。分享整合一般分隊、高救隊與大武、成功等偏鄉急救站，針對 OHCA 及特殊案件提供高品質的到院前照顧。

● 偏遠地區醫療無人機物流的法規與實務運用

無人機的運用方興未艾，國外已經有拿來運送藥物、檢體、血品以及民生物資的各項運用。然而在台灣，雖然屢有所聞，但仍未見進一步發展。講者經 2024 年參與衛福部資訊處團隊榮獲總統盃黑客松卓越團隊之後，於新竹場域持續推動無人機醫療物流項目，漸有突破。本次藉由小組講座，分享一路走來箇中滋味，針對現況法規，以及未來針對偏遠地區醫療的運用規劃提出建議，供各地偏鄉有興趣發展無人機項目的團隊參考。