



Symposium 3

創傷醫療新視野：輸血、韌性醫療與 AI 應用

New Perspectives in Trauma Care: Transfusion, Resilient Healthcare, and AI Applications

時間：2025 年 6 月 27 日(五) 13:30~15:00

會議室：202 會議廳

座長：孫仁堂醫師(亞東醫院)、劉祐彰醫師(奇美醫院)

13:30~13:45 回到未來的外傷輸血新趨勢：LTOWB 實務經驗分享

Back to the Future of Resuscitation: Trauma Transfusion with LTOWB in Practice

主講人：林毅醫師(奇美醫院)

13:45~14:00 韌性醫療-災時輸血供應之問題與挑戰

Resilient Medicine: Issues and Challenges in Blood Transfusion Supply during Disasters

主講人：黃俊諺醫師(亞東醫院)

14:00~14:15 醫療韌性-烏克蘭海外醫療團之所見

Medical Resilience - Lessons from Overseas Medical Mission to Ukraine

主講人：廖晨皓醫師(馬偕醫院)

14:15~14:30 外科與傷口 AI 應用

AI Applications in Emergency Medicine and Wound Care

主講人：黃明源醫師(馬偕醫院)

14:30~15:00 綜合討論

課程簡介

● 回到未來的外傷輸血新趨勢：LTOWB 實務經驗分享

外傷病患的出血性休克處置策略近年逐漸轉向「全血」輸血模式，特別是低效價 O 型全血 (Low-Titer O Whole Blood, LTOWB) 日益受到重視。LTOWB 被視為能兼具簡化流程與快速補充血容量、攜氧力及凝血因子的理想血品。本演講將回顧外傷輸血策略的演進與最新趨勢，探討 LTOWB 成為主流的關鍵因素與潛在風險，並結合現有實證文獻進行分析。最後將分享奇美醫院作為台灣乃至亞洲第一家導入 LTOWB 於外傷急救實務的經驗，討論其流程建置、臨床效益與面對的挑戰，以期為急診與外傷醫療體系提供實用的參考方向。



- **韌性醫療-災時輸血供應之問題與挑戰**

在大規模災難與武裝衝突中，穩定的輸血供應是維持生命的重要關鍵。然而，災時血液供應面臨諸多挑戰，包括血源短缺、運輸受阻、儲存條件受限，關鍵性物料不足、捐血來源不足以及血型匹配困難等問題。此外，戰傷患者通常伴隨大量出血與凝血功能異常，需即時輸注全血或血液成分，這對醫療體系的韌性應變能力需要更高要求。

- **韌性醫療-烏克蘭海外醫療團之所見**

資源有限、情勢多變的環境中，醫療行動往往無法依循理想中的標準流程前進。面對這樣的挑戰，有些地方發展出屬於他們自己的應對方式，展現出一種靈活而堅韌的醫療文化。這場分享將從一段跨國經驗出發，探討在不完美的條件下，醫療人員如何持續推進工作，並思考我們自身體系中值得重新檢視與學習的空間。

- **外科與傷口 AI 應用**

The evolving landscape of emergency medicine and wound care presents unique clinical challenges—time-critical decision-making, variable patient presentations, and the need for consistent, high-quality care across diverse settings. As healthcare systems strive to respond to these demands, artificial intelligence (AI) has emerged as a transformative force. This presentation offers a high-level overview of how AI trends are intersecting with frontline care, highlighting both the opportunities and complexities of integrating intelligent systems into real-world clinical environments. Attendees will gain insight into the current momentum of AI in these fields and the key considerations—technical, regulatory, and practical—that will shape its future role.