



Symposium 13

急診超音波新視野：從程序安全到復甦與兒科應用

New Frontiers in Emergency Ultrasound: From Procedural Safety to Resuscitation and Pediatric Applications

時間：2026年6月27日(六) 09:00~10:10

會議室：401 會議廳

座長：李維鈞醫師(奇美醫院)、林韋均醫師(中國附醫)

09:00~09:20 從解剖到併發症預防：上肢神經阻斷的安全策略

From Anatomy to Complication Prevention: Safety Strategies in Upper Extremity Nerve Blocks

主講人：王柏凱醫師(花蓮慈濟醫院)

09:20~09:40 經食道心臟超音波在急診醫學中的現況與未來發展

Transesophageal Echocardiography in Emergency Medicine: Current Status and Future Directions

主講人：朱聖恩醫師(亞東醫院)

09:40~10:00 兒科急診 POCUS 經驗談

Pediatric Emergency POCUS Experience Sharing

主講人：林柏志醫師(馬偕兒童醫院)

10:00~10:10 綜合討論

講師簡介

王柏凱醫師

現職：花蓮慈濟醫院麻醉部 副部主任

學歷：慈濟大學 醫學科學研究所博士班 博士

經歷：花蓮慈濟醫院疼痛科 科主任

台灣麻醉醫學會 監事

朱聖恩醫師

現職：亞東紀念醫院急診醫學科 主治醫師

學歷：國立陽明交通大學 急重症醫學研究所 博士

經歷：新北市政府消防局 醫療指導醫師

林柏志醫師

現職：馬偕兒童醫院兒科急診 主治醫師

學歷：慈濟大學 醫學系 學士

經歷：馬偕兒童醫院兒科急診 主治醫師

馬偕兒童醫院新生兒科 研究醫師

馬偕兒童醫院兒科 住院醫師



課程簡介

- **從解剖到併發症預防：上肢神經阻斷的安全策略**

In the high-stakes, fast-paced environment of the emergency department (ED), regional anesthesia has become an indispensable tool for managing acute upper extremity injuries and facilitating procedures. However, the proximity of major neural structures to critical vascular and visceral organs demands a sophisticated approach to maximize efficacy while minimizing risks. This 20-minute presentation delivers a highly practical, safety-focused roadmap for performing upper extremity nerve blocks—specifically interscalene, supraclavicular, infraclavicular, and axillary approaches—in emergency settings.

We will begin by reviewing crucial "sono-anatomical landmarks" and structural variations that serve as the foundation for safe needle guidance. By understanding these anatomical relationships, clinicians can confidently avoid catastrophic pitfalls, such as inadvertent phrenic nerve palsy, pneumothorax, and vascular puncture.

Furthermore, the session will dissect advanced complication prevention strategies. We will discuss the optimization of ultrasound ergonomics, needle-tracking techniques, and the implementation of vigilant local anesthetic systemic toxicity (LAST) prevention protocols, including the use of minimum effective volumes.

Finally, we will address the early recognition and immediate management of adverse events. Designed tailored for emergency physicians, this lecture bridges the gap between foundational anatomy and bedside vigilance, providing actionable strategies to elevate your regional anesthesia practice to the highest standard of patient safety.

- **經食道心臟超音波在急診醫學中的現況與未來發展**

經食道心臟超音波(transesophageal echocardiography, TEE)近年逐漸應用於急診重症與心肺復甦照護，特別是在心跳停止、休克、重大創傷與高風險處置中，提供即時且連續的心臟結構與血流動態資訊。相較於經胸心臟超音波，TEE 在胸外按壓、機械通氣或患者體位受限時，仍可維持穩定影像品質，有助於判斷心跳停止原因、監測復甦反應、辨識主動脈瓣壓迫與胸外按壓位置不佳等問題，進一步協助臨床團隊優化急救決策。本演講將介紹 TEE 在急診醫學中的過去發展、目前角色、及未來發展方向。

- **兒科急診 POCUS 經驗談**

兒科急診患者有其特殊性，諸如年紀、對理學檢查配合度、病史取得困難等障礙，這會進一步造成診斷的困難，簡述 POCUS 在兒科急診常見且重要疾病如 intussusception, appendicitis 等的價值與應用。