



講師

謝紹維 Shao-Wei Hsieh

授課主題

動脈波形的基本概念

摘要

主講，核心主題是如何在手術室的臨床現場，透過即時觀察動脈波形的形態變化，精準解讀病人的血流動力學狀態並指導治療決策。

演講首先建立動脈波形的基礎理論，說明標準波形的三個組成結構——**Percussion wave**、**Tidal wave** 與 **Dicrotic wave**——以及三大形態分類（**Tricrotic**、**Dicrotic**、**Unicrotic pattern**）的臨床意義，讓聽眾建立完整的波形判讀框架。

在理論基礎確立之後，演講以臨床情境為主軸，逐一展開實際病例的波形分析。聚焦敗血症與敗血性休克，示範低阻力狀態下波形的特徵性演變，以及補液與升壓藥介入後的動態回應。討論低血壓麻醉法，說明在刻意降壓的情境下，如何以波形確認血流動力學的安全邊界。其次處理術中出血與創傷大出血（**Trauma blue**），展示出血性休克從代償到失代償的波形演進軌跡，以及輸血治療終點的波形判斷依據。最後則探討 **Hypervolemia** 的波形特徵，指出容量過負荷同樣會在波形上留下可辨識的訊號。

演講以「動脈波形是血流動力學的靈魂之窗」作為貫穿全場的核心理念，強調波形的動態連續判讀遠比單一數字更具臨床價值。