



講師

黃貽暄 Yi Hsuan Huang

授課主題

Precision TIVA/TCI: From Cardiac Surgery to Non-Intubated VATS-

Maximizing Organ Protection and Enhanced Recovery

摘要

現代個人化麻醉的核心，已從一開始的傳統吸入性全身麻醉漸漸轉向以器官保護、ERAS 為導向的精準麻醉。藉由現今 TCI/TIVA 作為核心平台，能夠依據病患當要藥物濃度與即時腦波生理反饋進行動態微調，而非傳統固定劑量用藥。本主題將深入解析兩大極端手術情境的精準實踐：第一部分為「心臟手術」，著重於體外循環(CPB)下因血液稀釋與低溫造成的 PK/PD 改變，運用 EEG 引導麻醉避免 Burst suppression，降低術後譫妄，並結合多模式麻醉達到早期拔管。第二部分為「非插管胸腔鏡手術」，展示如何精準調控 TCI 劑量以保留自主呼吸與呼吸道反射，輔以高流量鼻導管 (HFNO) 與區域神經阻斷。

不論是高度侵襲性的心臟手術，或是極簡化的非插管胸腔鏡手術，兩者皆依循相同原則：透過「對的藥物、對的劑量、對的腦部狀態與生理調控」，達成最佳的器官保護與快速復原。

在「精準麻醉」的架構下，分別以 Cardiac surgery 和 Non-Intubated VATS 從重度侵襲性手術到微創手術，也可以藉由 TCI/TIVA 應用來實現器官保護與快速恢復。