



講師

許弘德 Hung-Te Hsu

授課主題

影像式插管工具在雙腔氣管內管置管的應用：高醫經驗

摘要

雙腔氣管內管 (double-lumen endotracheal tube, DLT) 是胸腔麻醉中進行單肺通氣 (one-lung ventilation, OLV) 的主要工具，然而由於其體積較大、結構複雜，置管過程常伴隨挑戰與潛在併發症。為提升置管效率與病人安全，我們團隊於高雄醫學大學附設醫院陸續完成一系列臨床研究，評估各種影像式插管工具於 DLT 插管的應用成效，並期許建立一套符合亞洲病人體型的最佳實務建議。

首先，使用 GlideScope® 影像喉頭鏡相較於傳統 Macintosh 喉頭鏡，可縮短插管時間並顯著降低術後咽喉痛與聲音沙啞的發生率，顯示影像輔助可提升插管品質。接著，我們引進 Trachway® intubating stylet 影像插管通條，與 Macintosh 喉頭鏡比較發現，Trachway 可進一步縮短插管時間 (平均 28 秒)，並改善第一天術後聲音沙啞情形。

為進一步優化插管技巧，我們也比較 DLT 彎曲方向對置管的影響，發現將氣管開口「遮蔽」的彎折方法，可顯著縮短插管時間並減少黏膜傷害。最後，我們於 2022 年完成一項前瞻性隨機研究，首次系統性比較 Trachway® 軟式插管通條、光纖支氣管鏡與傳統技術在 DLT 定位準確性與氣道傷害的差異。結果顯示，結合使用 Trachway® 軟式插管通條不僅置管時間最短、成功率最高，且顯著降低岔氣部位黏膜損傷，具備良好安全性與臨床應用價值。

綜合本院經驗，影像式插管工具不僅能提升 DLT 置管效率與準確度，更能降低病人術後不適與併發症，未來在胸腔麻醉中將扮演不可或缺的角色。