

論文中文摘要

中文題目	下頷部超音波在預測困難面罩通氣有效但在困難喉頭鏡檢查中無效
英文題目	Submental Ultrasound Is Effective in Predicting Difficult Mask Ventilation but Not in Difficult Laryngoscopy
作者群	^{1,2} 林涵宇, ³ 曾奕翔, ¹ 謝咏霖, ^{1,2} 高銘章, ^{2,4} 黃韻誠*
單位群	¹ 台北慈濟醫院麻醉部, ² 慈濟學校財團法人慈濟大學, ³ 台北慈濟醫院研究部, ⁴ 台北慈濟醫院耳鼻喉科
摘要內容	<p>本研究的目的是運用下頷部超音波(SMUS)的參數來區分困難和簡單呼吸道處理。實驗從 2018 年 3 月進行至同年 12 月，一共收案 41 名接受常規手術需要在全身麻醉下進行氣管插管的成年患者。我們使用下頷部超音波來測量正中矢狀面的舌根厚度(TBT)和橫向維度上兩側舌動脈之間的距離(DLA)。主要結果是診斷困難喉頭鏡檢查(DL)，次要結果是診斷困難面罩通氣(DMV)。</p> <p>接受者操作特徵曲線(ROC curve)分析和邏輯回歸(logistic regression)顯示困難喉頭鏡檢查和下頷部超音波測量之間沒有相關性。儘管如此，困難面罩通氣的患者 TBT 顯著較厚 ($p = 0.009$) 和更寬的 DLA ($p = 0.010$)。調整干擾因素後，較厚的 TBT (> 69.6 mm)是困難面罩通氣唯一的獨立預測因素。結果表明，SMUS 對預測困難面罩通氣有效，但對於預測困難喉頭鏡檢查無效。</p>
刊載雜誌資訊	<p>英文：Ultrasound in Medicine & Biology</p> <p>中文：醫用及生物超音波</p> <p>卷(冊)：第 47 卷第 8 冊</p> <p>起始頁碼-結束頁碼：2243—2249</p>
發表年代	2021-05
SCI 影響係數	<p>SCI 影響係數：2.998</p> <p>學門：Radiology, nuclear medicine & Medical imaging</p> <p>排名：64/134；47.8%</p>

**本論文在
學術上之重要
發現或貢獻**

困難呼吸道處理是臨床上十分危險的狀況，有相當高的死亡或併發症比例，一直是麻醉科醫師的夢靨。超音波是沒有輻射、非侵入性的床邊診斷工具，可以提供即時的解剖構造影像。

本實驗結果發現從下頷部超音波所測量的舌根厚度(TBT)參數可用來診斷困難面罩通氣。這樣可以在病人接受手術麻醉之前，就先篩選出高風險族群，麻醉科團隊就可以先針對高風險個案作完善的麻醉計畫和預先準備進階呼吸道處置的相關儀器設備，有效降低困難呼吸道處理的相關併發症。