

論文中文摘要

中文題目 慢性阻塞性肺病患者運動氧氣消耗效率低下與運動能力差以及生活品質有關
英文題目 Poor work efficiency is associated with poor exercise capacity and health-related quality of life in patients with chronic obstructive pulmonary disease
作者群 楊式新, 楊美貞, 吳耀光, 吳智偉, 謝伯駿, 郭展延, 曾奕翔, 藍胃進

單位群 輔仁大學呼吸治療學系, 台北慈濟醫院胸腔內科, 台北慈濟醫院中醫部, 台北慈濟醫院研究部

摘要內容 慢性阻塞性肺疾病 (COPD) 是一種進行性疾病, 其心肺功能惡化, 會降低與健康相關的生活質量 (HRQL) 和運動能力。患有 COPD 的患者經常會出現心血管和肌肉問題, 從而阻礙周圍組織吸收氧氣, 從而導致氧氣消耗效率 (WE) 低下。我們旨在評估 WE 與運動能力, HRQL 和其他心肺參數之間的關聯。我們對 78 例 COPD 患者進行了肺活量測定, 心肺運動測試以及呼吸困難評分和 HRQL 評估 (使用聖喬治呼吸問卷 [SGRQ])。進行心肺運動測試, 並進行呼氣分析以評估耗氧量。

結果: WE 正常的 31 例患者 (I 組) 和 WE 差的 47 例 (II 組)。WE 差的患者的運動能力較低 (最大耗氧量, I vs II 組為 1050 ± 53 vs 845 ± 34 ml / min, $p = 0.0011$), HRQL 較差 (SGRQ 評分為 41.1 ± 3.0 vs 55 ± 2.2 , $p = 0.0002$) , 較高的運動呼吸困難評分 (5.1 ± 0.2 vs 6.1 ± 0.2 , $p = 0.0034$) 和運動中早期無氧代謝 (無氧閾值, 672 ± 27 vs 583 ± 18 ml / min, $p = 0.0052$) 。

英文: Int J Chron Obstruct Pulmon Dis

載雜誌資訊 中文: 國際肺阻塞雜誌
卷(冊): 16
起始頁碼-結束頁碼: 245 - 256

發表年代 2021-02

SCI 影響係數: 2.772

SCI 影響係數 學門: Respiratory system
排名: $30/64 = 48\%$; 48% 百分比

本論文在學術上之重要發現或貢獻 WE 與運動能力和 HRQL 相關。在這裡, WE 差的患者也有運動耐力差, HRQL 差和勞累性呼吸困難。