

主办单位：中华医学会



# 中华危重症医学杂志 (电子版)

CHINESE JOURNAL OF CRITICAL CARE MEDICINE ( Electronic Editon)



- 首页
- 杂志简介
- 编委会成员
- 过刊目录
- 投稿指南
- 电子订阅
- 联系我们
- 广告合作
- 帮助中心

最新消息：

位置：首页 >> 电子期刊 >> 正文



## 在线办公

- 作者投稿
- 作者查稿
- 专家审稿
- 编辑登录

## 刊物信息

主管：中华人民共和国卫生部  
 主办：中华医学会  
 承办：浙江大学医学院附属第一医院  
 编辑：中华危重症医学杂志(电子版)  
 编辑委员会  
 总编辑：郑树森  
 执行总编辑：杨云梅  
 编辑部主任：陆远强  
 出版：中华医学电子音像出版社  
 广告经营许可证：京东工商广字第0233号  
 发行：国内外公开发行  
 光盘定价：每期28元，全年168元  
 中国标准出版物号：  
 ISSN 1674-6880 CN 11-9297/R  
 新出音[2009]99号  
 地址：杭州市庆春路79号  
 邮编：310003  
 电话：0571-87236467  
 传真：0571-87236469  
 邮箱：zhwzzyx@yahoo.cn

作者: [潘小东](#) [赵晓琴](#) [陈强](#)

单位: [温州医学院附属第二医院急诊科\(潘小东\)](#) [广西医科大学附属第一医院内科ICU\(赵晓琴、陈强\)](#)

关键词: [通气机](#) [机械](#) [通气机撤除法](#) [老年人](#)

分类号:

出版年,卷(期):页码: **2012,5(2):87-94**

摘要:

目的 探讨长期机械通气的老年患者撤机的影响因素。方法 回顾性分析2006年1月至2010年6月内科重症监护病房(MICU)收治的136例长期机械通气的老年患者。根据撤机成败判定标准将全部病例分为撤机成功组(72例)和撤机失败组(64例),比较两组患者机械通气时间、年龄、住院时间、气管切开例数、基础疾病和入科第1天及第10天的急性病生理学和长期健康评价(APACHE) III评分及各项生理指标,采用logistic回归分析法对各指标进行分析,并运用受试者工作特征(ROC)曲线对第10天的APACHE III评分及血乳酸水平预测长期机械通气的老年患者撤机成功与否作评价。结果 两组患者住院时间比较差异有统计学意义( $P < 0.05$ ),撤机成功组患者第1天仅APACHE III评分、白蛋白水平优于撤机失败组( $P < 0.05$ );第10天APACHE III评分、氧合指数、平均动脉压、肺泡-动脉血氧分压差、血乳酸、白细胞、血小板、总胆红素、丙氨酸转氨酶、肌酐、白蛋白、血糖、血钠水平均优于撤机失败组( $P < 0.05$ )。logistic分析示第10天APACHE III评分  $> 60$ 分、第10天血乳酸  $> 2.0 \text{ mmol/L}$ 是影响撤机成功与否的独立危险因素,其ROC曲线下面积分别为0.894(95%可信区间:0.836 ~ 0.951)、0.738(95%可信区间:0.648 ~ 0.828)。结论 APACHE III评分、血乳酸水平对预测长期机械通气患者能否成功撤机有一定影响。

Objective To explore the influencing factors of ventilator weaning outcomes in the aged undergoing long-term mechanical ventilation. Methods A retrospective analysis was performed in 136 patients aged over 60 undergoing long-term mechanical ventilation in medical intensive care unit (MICU) from January 2006 to June 2010. All the patients were divided into success group (72 cases) and failure group (64 cases) according to weaning outcomes. The mechanical ventilation duration, age, MICU length of stay, tracheostomy cases, primary diseases, physiological indicators and acute physiology and chronic health evaluation (APACHE) III score on the 1st and 10th d were recorded and compared. T test, variance test, rank sum test and logistic regression model were used for statistical analysis. The receiver operating characteristic (ROC) curve was drawn to evaluate the value of APACHE III score and blood lactate level on 10th d in predicting ventilator weaning outcomes in the aged undergoing long-term mechanical ventilation. Results There was statistical significance in MICU length of stay between the two groups ( $P < 0.05$ ). In the success group, the APACHE III score and the level of albumin were better than the failure group on 1st d (all  $P < 0.05$ ). However, the APACHE III score, oxygen index, mean arterial pressure, alveolar-arterial oxygen tension difference, blood lactate, white blood cell, platelet, total bilirubin, alanine aminotransferase, creatinine, albumin, glucose and natremia all showed significant differences on 10th d between the two groups (all  $P < 0.05$ ). The APACHE III score  $> 60$  and the blood lactate  $> 2.0 \text{ mmol/L}$  on 10th d were independent influencing factors for predicting ventilator weaning outcomes, and the area under the ROC curve of those factors were 0.894 [95% confidence interval (95% CI): 0.836-0.951] and 0.738 (95% CI: 0.648-0.828), respectively. Conclusion The APACHE III score and the level of blood lactate can effect weaning outcomes in the aged undergoing long-term mechanical ventilation.

基金项目:

作者简介:

参考文献:

服务与反馈:

[【文章下载】](#) [【加入收藏】](#)

中华危重症医学杂志(电子版)

地址: 杭州市庆春路79号 邮编: 310003

电话: 0571-87236467