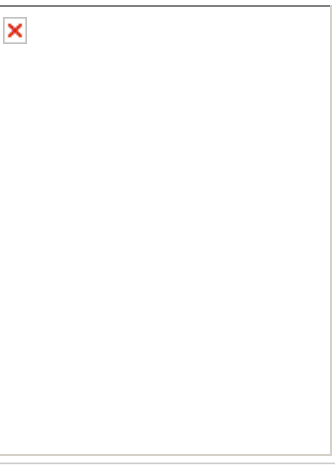




[首页](#) [杂志简介](#) [编委会成员](#) [过刊目录](#) [投稿指南](#) [电子订阅](#) [联系我们](#) [广告合作](#) [帮助中心](#)

最新消息:

中华危重症医学杂志 (电子版)



位置: [首页](#) >> [电子期刊](#) >> [正文](#)

不同吸气流速模式对辅助/控制通气患者呼吸力学的影响

作者: [刘家朋](#) [覃红梅](#) [庞武成](#)

单位: [广西玉林市第一人民医院ICU](#)

关键词: [吸气流速](#) [减速波](#) [恒速波](#) [容量控制](#) [压力控制](#) [呼吸力学](#) [呼吸机相关性肺损伤](#)

分类号:

出版年,卷(期):页码: 2011,4(2):82-85

摘要:

目的 探讨预防呼吸机相关性肺损伤的新方法。方法 选取180例辅助/控制通气(ACV)患者,随机分为3组,每组各60例。A组采用容量控制ACV,吸气流速波形先采用恒速波,记录呼吸力学参数后改为减速波;B组采用恒速波容量控制ACV;C组采用压力控制ACV;各组潮气量控制在8 ml/kg。记录各组机械通气开始、2、6、12及24 h时的气道峰压(Ppeak),气道平均压(Pmean),气道平台压(Pplat),动态顺应性(Cdyn)及呼吸总频率,并记录第1个24 h内发生人机对抗例数,机械通气时间及重症监护病房停留时间。结果 与恒速波比较,减速波容量控制及压力控制时,Ppeak明显下降(P<0.05),Pmean及Pplat轻度上升(P>0.05),但上升幅度小于Ppeak下降幅度。Cdyn以减速波及压力控制优于恒速波(P<0.01)。结论 减速波容量控制及压力控制ACV更有利于预防呼吸机相关性肺损伤,更有利于维持人机协调。

Objective To investigate new methods in preventing ventilator-induced lung injury. Methods One hundred and eighty patients undergoing assist-control ventilation (ACV) were randomly divided into three groups, 60 cases in each. Patients in group A first received volume controlled ACV with constant flow waveform mode, then changed to decelerating flow waveform mode. Patients in group B experienced volume-controlled ACV with constant flow waveform mode. In group C, pressure controlled ACV was used. The inspiratory pressure was adjusted to achieve a tidal volume of 8 ml/kg in each group. Parameters of peak airway pressure (Ppeak), airway mean pressure (Pmean), plateau airway pressure (Pplat), dynamic compliance (Cdyn) and total respiratory rate were inspected at the beginning of ventilation and at 2, 6, 12 and 24 h after ventilation. Cases suffered from ventilator resistance, mechanical ventilation duration, and intensive care unite staying time were recorded during the first 24 h of ventilation. Result Compared with volume controlled ACV with constant flow waveform mode, Ppeak decreased obviously (P<0.05), Pmean and Pplat elevated slightly (P>0.05), and Cdyn increased markedly (P<0.01) when patients received volume controlled ACV with decelerating flow waveform mode and pressure controlled ACV. Conclusion Volume controlled ACV with decelerating flow waveform mode and pressure controlled ACV are more effective on preventing ventilator-induced lung injury and maintaining concordance between patients undergoing machine ventilation and ventilator.

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】](#)

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: zhwwzyx@yahoo.cn



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