

# 中国危重病急救医学®

ZHONGGUO WEIZHONGBING JIJUYIXUE

2011年4月 第23卷 第4期

CHINESE  
CRITICAL  
CARE  
MEDICINE

Volume 23 Number 4  
April 2011



ISSN 1003-0603



9 771003 060117



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION



# 中国危重病急救医学®

CHINESE CRITICAL CARE MEDICINE

月刊 1989年11月创刊 第23卷 第4期 2011年4月10日出版

**主管**  
中华人民共和国卫生部

**主办**  
中华医学会  
100710,北京市东四西大街42号  
天津市天和医院  
300050,天津市和平区睦南道122号

**编辑**  
中国危重病急救医学杂志编辑委员会  
300050,天津市和平区睦南道122号  
电话:(022)23306917  
(022)23197150  
传真:(022)23306917  
Email:cccm@em120.com  
http://www.medline.org.cn

**名誉总编辑**  
盛志勇

**总编辑**  
沈中阳

**编辑部主任**  
李银平

**出版**  
《中华医学杂志》社有限责任公司  
100710,北京市东四西大街42号  
电话(传真):(010)85158180  
Email:office@cma.org.cn

**广告经营许可证**  
1201014000200

**印刷**  
天津市恒远印刷有限公司

**发行**  
范围:公开  
国内:天津市邮政报刊发行局  
国外:中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱,100044)  
代号:M5990

**订购**  
全国各地邮政局  
邮发代号 6-58

**邮购**  
中国危重病急救医学杂志社  
300050,天津市和平区睦南道122号  
电话:(022)23306917  
(022)23197150  
传真:(022)23306917  
Email:cccm@em120.com

**定价**  
每期14.00元,全年168.00元

**中国标准连续出版物号**  
ISSN 1003-0603  
CN 12-1189/R

2011年版权归中华医学会所有

除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点

本刊如有印装质量问题,请向本刊杂志社发行部调换

## 目次

### 呼吸与机械通气专题

#### 述评

关注重症监护病房获得性肌无力 ..... 秦英智 193

#### 专家论坛

时代发展与现实需要催生应急医学 ..... 武秀昆 195

#### 论著

不同预后评分在老年呼吸衰竭患者中的应用 ... 郭超 解立新 冯丹 196

硫化氢逆转脂多糖诱导大鼠肺动脉低反应性  
以及与一氧化碳的关系 ..... 张晓静 孟祥艳 黄新莉等 200

甲基-β-环糊精对Ⅱ型肺泡上皮细胞增殖  
与转分化的影响 ..... 王勤 王建春 李玉英等 204

T淋巴细胞趋化因子受体5表达上调介导了  
肠毒素超抗原对肺动脉内皮的损伤 ..... 吴礼襄 萧正伦 孔天翰 208

正压机械通气与膈肌起搏联合通气对  
呼吸衰竭患者呼吸力学的影响 ..... 邓义军 嵇友林 陈兰平等 213

使用BiPAP Vision呼吸机单孔型和平台型  
呼气阀治疗慢性阻塞性肺疾病  
合并高碳酸血症 ..... 黄桃 周发春 万东等 216

脑电双频指数与镇静-躁动评分指导  
短期机械通气患者镇静治疗的  
随机对照研究 ..... 赵栋 许媛 何伟等 220

以改良格拉斯哥昏迷评分15分为切换点在  
有创-无创机械通气治疗慢性阻塞性  
肺疾病所致严重呼吸衰竭中的应用 ..... 郑大伟 王承志 刘仁水等 224

呼气保持法测定机械通气患者呼气末  
肺动脉楔压的方法研究 ..... 杨万杰 赵雪峰 冯庆国等 228

应用超声心动技术分析机械通气对  
左室功能的影响 ..... 白静慧 俞伟平 臧彬 232

亚低温对急性肺损伤大鼠肺泡表面  
活性蛋白A含量的影响 ..... 汤展宏 查璇 胡军涛等 236

普通肝素雾化吸入对内毒素性肺损伤大鼠  
肺泡局部凝血及炎症反应的影响 ..... 汪宗昱 杨振贤 朱曦等 239

胸部爆震伤致急性呼吸窘迫综合征  
模型的建立及相关因素分析 ..... 范崇熙 张志培 程庆书等 243

阿司匹林预处理对原代培养大鼠Ⅱ型肺泡  
上皮细胞抗氧化损伤的影响研究 ..... 钱明江 陈森 王洪敏等 247

#### 研究报告

无创机械通气对肺源性心脏病伴呼吸衰竭患者  
脑钠肽水平的影响 ..... 邢爱民 251

高迁移率族蛋白 B1 在脓毒症大鼠急性肺损伤中的作用 .....	朱虹 蔡佩佩 尹小燕等	253
甲型 H1N1 流感合并呼吸衰竭孕妇 1 年随访分析 .....	熊号峰 焦以庆 刘景院等	255
<b>经验交流</b>		
血液灌流联合血液透析抢救重度有机磷农药中毒 62 例 .....	钟勇 杨世水 杨芳智等	212
中西医结合治疗急性一氧化碳中毒 41 例临床分析 .....	杨兰生	219
下肢骨折术后并发深静脉血栓形成的预防和急救 .....	刘增君 赵允 贾丽涛等	235
树脂灌流器血液灌流治疗有机磷农药中毒疗效观察 .....	王国立	250
<b>科研新闻速递</b>		
压力支持通气可改善急性肺损伤动物的氧合作用并更好地保护肺功能 .....	刘先齐 胡森(编译)	203
以急性高碳酸血症呼吸衰竭患者肥胖与否决定治疗策略 .....	钟毓贤 胡森(编译)	203
黑皮质素可通过胆碱能抗炎通路来抑制重症急性胰腺炎的发生 .....	方涛 胡森(编译)	207
急性呼吸窘迫综合征和多器官功能衰竭关系的最新阐述 .....	钟毓贤 胡森(编译)	231
雾化吸入肾上腺素可明显改善吸入烟雾所致的呼吸道损伤 .....	方涛 胡森(编译)	242
<b>消息</b>		
全国颅颌面创伤急诊救治高级学习班 .....		252
<b>读者·作者·编者</b>		
《中国危重病急救医学》杂志对计量单位及数字的要求 .....		199
《中国危重病急救医学》杂志对医学名词及术语的一般要求 .....		223
本刊常用的不需要标注中文的缩略语 .....		227
中华医学会系列杂志文献查询方法 .....		254
广告目次 .....		238

本刊稿约见本卷第 1 期第 63~64 页

**祝贺我刊名誉总编辑盛志勇院士荣获第八届光华工程科技奖**

**祝贺我刊编委付小兵教授当选中国工程院院士**

**祝贺我刊编委付小兵院士、柴家科教授荣获 2009 年度“何梁何利奖”**

本刊被美国 NLM(MEDLINE)、美国《化学文摘》(CA)、荷兰《医学文摘》(EM)、  
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)、WHO 西太平洋地区医学索引(WPRIM)、美国《乌利希期刊指南》(UPD)  
及《日本科学技术振兴机构中国文献数据库》(JST)列为来源期刊

按 2010 年 CJCR 核心版结果,本刊影响因子位于临床医学类第三位

按 2010 年版 CJCR 扩刊版统计结果,本刊总被引频次位于基础医学类期刊第一位

按 2008 年版《中文核心期刊要目总览》统计结果,本刊位于临床医学类核心期刊表第一位

本刊荣获 2008 年度“中国精品科技期刊”,2010 年继续被评为“百种中国杰出学术期刊”

本期执行编委:盛志勇 黄志强 陈德昌 沈中阳 刘大为 姚咏明 沈洪 席修明 李春盛 邛海波 崔乃杰  
宋继昌 李银平 张淑文 秦英智 武秀昆 臧彬 许媛 朱曦 汤展宏

本期策划编辑:李银平 姚咏明 沈洪 胡森

本期责任编辑:李银平 责任校对:孙蕾 保健媛 邱美仙 吕雅宁 美术编辑:韩振华 责任排版:石亚娟  
英文编辑:盛志勇(中国工程院院士) 姚咏明(解放军总医院第一附属医院(原解放军第三〇四医院))

协办单位:天津市第一中心医院,解放军总医院第一附属医院,解放军总医院,解放军急救医学专业委员会



**Responsible Institution**  
Ministry of Health P. R. China

**Sponsor**  
Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tianjin Tianhe Hospital  
122 Munan Street, Heping District,  
Tianjin 300050, China

**Editing**  
Editorial Committee of  
Chinese Critical Care Medicine  
122 Munan Street, Heping District,  
Tianjin 300050, China  
Tel: 0086-22-23306917  
0086-22-23197150  
Fax: 0086-22-23306917  
Email: cccm@em120.com  
http://www.medline.org.cn

**Honorary Editor-in-Chief**  
SHENG Zhi-yong (盛志勇)

**Editor-in-Chief**  
SHEN Zhong-yang (沈中阳)

**Managing Director**  
LI Yin-ping (李银平)

**Publishing**  
Chinese Medical Journals  
Publishing House Co., Ltd.  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel(Fax): 0086-10-85158180  
Email: office@cma.org.cn

**Printing**  
Hengyuan Printing House of Tianjin

**Overseas Distributor**  
China International Book  
Trading Corporation,  
P. O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. M5990

**Mail-Order**  
Circulation Section of Journal  
Chinese Critical Care Medicine  
122 Munan Street, Heping District,  
Tianjin 300050, China  
Tel: 0086-22-23306917  
0086-22-23197150  
Fax: 0086-22-23306917  
Email: cccm@em120.com

**CSSN**  
ISSN 1003-0603  
CN 12-1189/R

Copyright © 2011 by the  
Chinese Medical Association

All articles published represent the  
opinions of the authors, do not  
reflect the official policy of the  
Chinese Medical Association or the  
Editorial Board, unless this is  
clearly specified

Printed on acid-free paper  
(effective with Volume 1,  
Issue 1, 1989)

## CONTENTS IN BRIEF

### Editorial

- Pay close attention to intensive care unit-acquired weakness ..... 193  
*QIN Ying-zhi*

### Original Articles

- Prediction of outcome of elderly patients with respiratory failure; comparison of current scoring systems** ..... 196  
*GUO Chao, XIE Li-xin, FENG Dan*
- Administration of hydrogen sulfide intraperitoneally reverses the hyporesponsiveness of rat pulmonary artery induced by lipopolysaccharide and its relationship with carbon monoxide** ..... 200  
*ZHANG Xiao-jing, MENG Xiang-yan, HUANG Xin-li, et al*
- Effects of methyl- $\beta$ -cyclodextrin on the proliferation and transdifferentiation of type I alveolar epithelial cells** ..... 204  
*WANG Qin, WANG Jian-chun, LI Yu-ying, et al*
- Induction of injury to endothelium of pulmonary artery due to entero-superantigen by up-regulation of lymphocyte chemokine receptor 5** ..... 208  
*WU Li-xiang, XIAO Zheng-lun, KONG Tian-han*
- The effect of positive pressure ventilation combined with diaphragm pacing on respiratory mechanics in patients with respiratory failure** ..... 213  
*DENG Yi-jun, JI You-lin, CHEN Lan-ping, et al*
- Difference between single hole exhalation valve and plateau exhalation valve when used in patients treated with BiPAP Vision ventilator for chronic obstructive pulmonary disease with hypercapnia** ..... 216  
*HUANG Tao, ZHOU Fa-chun, WAN Dong, et al*
- A comparison of bispectral index and sedation-agitation scale in guiding sedation therapy: a randomized controlled study in patients undergoing short-term mechanical ventilation** ..... 220  
*ZHAO Dong, XU Yuan, HE Wei, et al*
- The application of improved Glasgow coma scale score of 15 as switching point for invasive-noninvasive mechanical ventilation in treatment of severe respiratory failure in chronic obstructive pulmonary disease** ..... 224  
*ZHENG Da-wei, WANG Cheng-zhi, LIU Ren-shui, et al*
- The application of "expiration holding" in measuring end-expiration pulmonary artery wedge pressure in patients undergoing mechanical ventilation** ..... 228  
*YANG Wan-jie, ZHAO Xue-feng, FENG Qing-guo, et al*
- Study of the effects of mechanical ventilation on the heart function of patients with echocardiography** ..... 232  
*BAI Jing-hui, CHOU Wei-ping, ZANG Bin*
- Effects of hypothermia on the concentration of surfactant protein A during endotoxin-induced acute lung injury in rats** ..... 236  
*TANG Zhan-hong, PAN Xuan, HU Jun-tao, et al*
- Effect of inhalation of aerosolized unfractionated heparin on peri-alveolar coagulability and inflammatory response in endotoxin-induced acute lung injury rat model** ..... 239  
*WANG Zong-yu, YANG Ba-xian, ZHU Xi, et al*
- Experimental study on acute respiratory distress syndrome and analysis of relevant factors in rabbits subjected to thoracic blast trauma** ..... 243  
*FAN Chong-xi, ZHANG Zhi-pei, CHENG Qing-shu, et al*
- The effect on anti-oxidative damage with aspirin pretreatment in primary cultured rat type I alveolar epithelial cell** ..... 247  
*QIAN Ming-jiang, CHEN Miao, WANG Hong-min, et al*