

中华危重病急救医学



(原刊名《中国危重病急救医学》)

CHINESE CRITICAL CARE MEDICINE

月刊 1989年11月创刊 第30卷 第1期 2018年1月10日出版



杂志官方网站

主管

中华人民共和国国家卫生和
计划生育委员会

主办

中华医学会
100710, 北京市东四西大街42号

编辑

中华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, 23197150
传真: (022) 23306917
Email: cccm@em120.com
http: //www.cccm-em120.com

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: 中国邮政集团公司
天津市邮政报刊发行局
国外: 中国国际图书贸易集团
有限公司
(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

中华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, 23197150
传真: (022) 23306917
Email: cccm@em120.com

定价

每期45.00元, 全年540.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 2095-4352
CN 12-1430/R

2018年版权归中华医学会所有

未经授权, 不得转载、摘编本刊
文章, 不得使用本刊的版式设计
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, 可向本
刊编辑部调换

中文核心期刊 中国科技核心期刊(论文统计源期刊)

目次

重症呼吸及创伤急救专题

述评

- 2017重症医学临床研究回顾与展望 1
黄伟

论著

基础研究

- VILI小鼠血清内皮细胞微粒变化 8
殷颖杰 章守琴 王三强 龙虎 高成金 张翔宇
线粒体DNA介导TLR9-MyD88信号通路活化在
大鼠VILI中的作用机制 13
林锦源 荆忍 潘灵辉
淡水与海水淹溺后绵羊体循环病理生理学参数
变化的对照研究 18
杨万杰 冯庆国 刘晓智 王晴 赵雪峰 张茹梅
魏凯 滕洪云 王玉梅

重症呼吸

- 重症人感染H7N9禽流感早期集束化治疗方案的设计与应用 24
王灵 房晓彬 杨勇灵 张郑平 周建林 杨劲松
刘凯凤 王振华

重症心脏

- 连续监测呼气末二氧化碳分压对院内复苏结果的预测价值:
针对一项多中心观察研究数据的二次分析 29
孙峰 李晨 付阳阳 谈定玉 邵诗幻 徐军
朱华栋 于学忠

重症代谢

- 低磷血症与重症患者不良预后有关:
一项1555例患者的Meta分析 34
刘博 程玉梅 沈锋 王亚辉 吴彦其
姚玲 刘雨晴 苟先碧

重症创伤

- 严重创伤患者MODS预警评分的建立及临床意义:
一项多中心研究 41
黄文娟 章松 孙宇 殷商启 范霞 黄祺
陈涛 梁华平

重症神经

- 急性脑损伤患者熵指数与格拉斯哥昏迷评分的相关性研究 47
陆敏 张静

重症儿科

- 4种小儿危重死亡评分对危重患儿死亡风险的预测价值 51
张丽丹 黄慧敏 程玉才 徐玲玲 黄雪琼 裴瑜馨
唐雯 覃肇源

重症营养	
重型颅脑损伤机械通气患者留置鼻肠管进行肠内营养的效果分析	57
陈飞翔 徐超 张存海	
重症超声	
动态扩展创伤超声重点评估技术在多发伤患者中的诊断价值	61
徐永松 王润泽 朱梦梦 李雪雪 潘孝东 倪铜 周树生	
中毒急救	
毒蕈中毒患者 MELD 评分与预后的关系：一项多中心临床研究	67
才权 贾子毅 刘天明 张春武 惠志刚 董雪松 刘志	
210 例急性毒蕈中毒患者的临床特征及死亡危险因素分析	72
文莉 吴蔚桦 李丽 甘林望 欧三桃	
院前急救	
呼和浩特市 2016 年院前急救患者疾病谱分布及流行病学特点：附 28 325 例病例报告	78
黄树青 满达 巴特金 木其尔	
综 述	
重症呼吸	
α -肾上腺素能受体在脓毒症致 ARDS 中的作用机制	83
吕向鹏 丛竹凯 李丹 陶一凡 朱曦	
干细胞治疗肺损伤的线粒体转移机制	88
韩进旺 宋艳玲 朱峰	
巨噬细胞介导上皮间充质转分化在纤维化疾病中的作用	91
张倩倩 周晓慧 唐伦先	
科研新闻速递	
镇静管理在体外膜肺氧合支持的急性呼吸衰竭患儿中的应用研究	
tezacaftor/ivacaftor 联合治疗携带双拷贝 F508del 突变囊性纤维化的 III 期临床试验报告	
胸腔留置导管引流可缩短恶性胸腔积液患者的住院时间	
tezepelumab 在成人难治性哮喘中的应用	
中重度急性下肢疼痛急诊患者的镇痛治疗：一项随机对照临床试验	
经鼻高流量氧疗对急性呼吸衰竭患者恢复过程中呼吸功的影响	
学术活动预告	
中华医学会第 12 次全国重症医学大会征文通知	
读者·作者·编者	
本刊常用不需要标注中文的缩略语	
《中华危重病急救医学》第六届编辑委员会组成人员名单	英文目次 2
《中华危重病急救医学》杂志稿约	94

本期执行编委:盛志勇 郑静晨 沈中阳 刘大为 邱海波 席修明 杜斌 于学忠 李春盛 姚咏明 沈洪 于凯江
管向东 李建国 马晓春 陈德昌 秦英智 马信龙 李银平 胡森 李毅 徐磊 汤展宏 王勇强
梁华平 朱曦 王东信 刘忠民 周飞虎 朱华栋 刘宝 罗红敏 黄伟 杨万杰 王郝 黄冰 李培军
沈锋 施贤清 张新超 王洪亮 王胜 刘颖 唐艳 徐祥 严军 叶宏伟 冯玉峰 沈振宇 余慕雪
尤祥妹 蔡国龙 王锦权 崇巍 刘晓伟 吴蔚桦 刘进 魏国富 巴根那 白建文 梁永杰 王光毅 孙瑜

本期策划编辑:李银平 姚咏明 沈洪 胡森 李毅

本期责任编辑及校对:孙茜 **英文编辑:**李毅 **美术编辑及责任排版:**李雪淳 马文

英文编审:李毅(北京协和医院) 盛志勇(中国工程院院士,解放军总医院第一附属医院)

其他主办单位和协办单位:天津市第一中心医院,天津市天津医院,解放军总医院,解放军总医院第一附属医院



Responsible Institution

National Health and Family Planning Commission of the People's Republic of China

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

Editing

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

Honorary Editor-in-Chief

Sheng Zhiyong (盛志勇)

Editor-in-Chief

Shen Zhongyang (沈中阳)

Managing Director

Li Yinping (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, 23197150
Fax: 0086-22-23306917
Email: cccm@em120.com

CSSN

ISSN 2095-4352
CN 12-1430/R

Copyright © 2018 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of Chinese Medical Association may be reproduced or abridged without authorization. Please do not use or copy the layout and design of the journals without permission.

All articles published represent the opinions of the authors, and 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

2017 clinical breakthroughs in critical care medicine 1
Huang Wei

Original Articles

Changes in circulating microparticles in mice with ventilator-induced lung injury 8
Yin Yingjie, Zhang Shouqin, Wang Sanqiang, Long Hu, Gao Chengjin, Zhang Xiangyu

Role and mechanism of mitochondrial DNA mediated Toll-like receptor 9-myeloid differentiation factor 88 signaling pathway activation in rats with ventilator-induced lung injury 13
Lin Jinyuan, Jing Ren, Pan Linghui

Systemic pathologic physiology parameters changes in sheep drowning: a control study in freshwater and seawater 18
Yang Wanjie, Feng Qingguo, Liu Xiaozhi, Wang Qing, Zhao Xuefeng, Zhang Rumei, Wei Kai, Teng Hongyun, Wang Yumei

Design and application of bundle treatment plan in the early stage for severe human infection by avian influenza H7N9 24
Wang Ling, Fang Xiaobin, Yang Yongling, Zhang Zhengping, Zhou Jianlin, Yang Jingsong, Liu Kaifeng, Wang Zhenhua

Predictive value of continuous monitoring end-tidal carbon dioxide partial pressure on in-hospital resuscitation outcome: secondary analysis of the data from a multicenter observational study 29
Sun Feng, Li Chen, Fu Yangyang, Tan Dingyu, Shao Shihuan, Xu Jun, Zhu Huadong, Yu Xuezhong

Hypophosphatemia is associated with poor prognosis of critically ill patients: a meta-analysis of 1 555 patients 34
Liu Bo, Cheng Yumei, Shen Feng, Wang Yahui, Wu Yanqi, Yao Ling, Liu Yuqing, Gou Xianbi

Establishment of multiple organ dysfunction syndrome early warning score in patients with severe trauma and its clinical significance: a multicenter study 41
Huang Wenjuan, Qin Song, Sun Yu, Yin Shangqi, Fan Xia, Huang Qi, Chen Tao, Liang Huaping

Correlation study between entropy index and Glasgow coma scale score in patients with acute brain injury 47
Lu Min, Zhang Jing

Predictive value of four pediatric scores of critical illness and mortality on evaluating mortality risk in pediatric critical patients 51
Zhang Lidan, Huang Huimin, Cheng Yucai, Xu Lingling, Huang Xueqiong, Pei Yuxin, Tang Wen, Qin Zhaoyuan

Effect of indwelling nasointestinal tube for enteral nutrition support in patients with severe craniocerebral trauma undergoing mechanical ventilation 57
Chen Feixiang, Xu Chao, Zhang Cunhai

Diagnostic value of dynamic-extended focused assessment with sonography for trauma in patients with multiple trauma	61
<i>Xu Yongsong, Wang Runze, Zhu Mengmeng, Li Xuexue, Pan Xiaodong, Ni Tong, Zhou Shusheng</i>	
Correlation between model for end-stage liver disease score and prognosis in mushroom poisoning patients: a multicenter clinical study	67
<i>Cai Quan, Jia Ziyi, Liu Tianming, Zhang Chunwu, Hui Zhigang, Dong Xuesong, Liu Zhi</i>	
Analysis on clinical features and risk factors of death in 210 patients with acute mushroom poisoning	72
<i>Wen Li, Wu Weihua, Li Li, Gan Linwang, Ou Santao</i>	
Distribution and epidemiological characteristics of disease spectrum in patients with pre-hospital care in Hohhot in 2016: a case analysis in 28 325 patients	78
<i>Huang Shuqing, Manda, Ba Tejin, Muqier</i>	
Review Articles	
Effect mechanism of α-adrenoceptor on sepsis-induced acute respiratory distress syndrome	83
<i>Lyu Xiangpeng, Cong Zhukai, Li Dan, Tao Yifan, Zhu Xi</i>	
Mitochondrial transfer mechanism of stem cells for therapy of lung injury	88
<i>Han Jinwang, Song Yanling, Zhu Feng</i>	
Roles of macrophage-mediated epithelial mesenchymal transdifferentiation in fibrotic diseases	91
<i>Zhang Qianqian, Zhou Xiaohui, Tang Lunxian</i>	

热烈祝贺本刊顾问、编委获国家科技奖

顾问陈香美院士荣获 2016 年度国家科学技术进步一等奖
 顾问王正国、钟南山、侯凡凡院士荣获 2016 年度国家科学技术进步二等奖
 副总编辑姚咏明教授荣获 2016 年度国家科学技术进步一等奖
 常务编委黎檀实教授荣获 2016 年度国家科学技术进步二等奖

《中华危重病急救医学》第六届编辑委员会组成人员名单

顾 问：王正国院士 钟南山院士 陈凯先院士 刘允怡院士 陈香美院士
付小兵院士 侯凡凡院士 郑静晨院士 夏照帆院士 王辰院士

名誉总编辑：盛志勇院士

总编辑：沈中阳

副总编辑：刘大为 邱海波 席修明 杜斌 于学忠 李春盛 姚咏明 沈洪 马信龙 李银平

以下名单以姓氏汉语拼音为序

编辑委员 (含总编辑、副总编辑)：Shigong Guo (英国) Valery Lavergne (加拿大) 艾宇航 安友仲 曹书华 曹相原
 陈德昌 陈林 陈晓辉 陈玉国 董晨明 杜斌 方强 方向明 管向东 郭树彬 何庆 何先弟
 何振扬 胡大海 胡森 胡振杰 黄青青 贾建国 蒋建新 康焰 黎檀实 黎毅敏 李昂 李春盛
 李建国 李维勤 李毅 李银平 李月川 李志军 梁华平 林建东 林兆奋 刘大为 刘懿禾 刘忠民
 卢中秋 马朋林 马晓春 马信龙 马中富 欧阳彬 钱克俭 钱素云 秦秉玉 秦英智 覃铁和 邱海波
 邱泽武 曲彦 任建安 沈洪 沈中阳 宋青 苏磊 孙炳伟 孙荣青 汤展宏 唐洪泰 田凤石
 万献尧 汪健 王春亭 王迪芬 王东信 王华东 王立祥 王秀杰 王勇强 王仲 吴琦 武秀昆
 席修明 解建 谢苗荣 熊利泽 徐磊 许媛 严静 杨桦 杨毅 姚咏明 于凯江 于荣国
 于湘友 于学忠 虞文魁 臧彬 曾红科 詹庆元 张碧丽 张国强 周发春 周建新 朱曦 诸杜明
 通讯编委：曹雪滨 曹钰 陈森 段尔柠 (美国) 傅强 何新华 何忠杰 黄伟 黄晓波 姜利 寇秋野
 李国福 李海玲 李章平 梁显泉 林珮仪 刘虹 刘亚华 隆云 马四清 穆恩 潘爱军 彭鹏
 尚游 孙明莉 孙艺铸 万林骏 王洪亮 王胜 王晓芝 王雪 吴铁军 徐峰 徐思成 杨春丽
 杨万杰 杨晓军 么改琦 尹海燕 尹明 曾振国 张民伟 张文武 张西京 赵鹤龄 赵鸣雁 郑瑞强
 周立新 周丽华 周敏 周振清 (美国) 朱华栋