

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29卷 第7期 2017年7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

2017 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

目次

重症呼吸与脓毒症专题

标准与指南

- 脓毒症并发弥漫性血管内凝血诊治急诊专家共识 577
中华医学会急诊医学分会 中华危重病急救医学杂志编辑委员会
脓毒症并发弥漫性血管内凝血诊治急诊专家共识专家组

论著

重症呼吸与机械通气

- 早期免疫功能麻痹在重症甲型 H1N1 流感中的临床意义 581
钱永兵 谢晖 田锐 陆健 金卫 王瑞兰
应用声门下分泌物引流对 ICU 机械通气患者
综合效果的 Meta 分析 586
孙小文 张加乐 江婷 汤睿 陈霞 刘芬 钱克俭 江榕
重症肺炎患者支气管肺泡灌洗液微小 RNA-127-5p 的表达
及诊断价值 592
王昭君 刘勤富 王晓红 王妍柏 张珺 周文杰 杨晓军
抑制 c-Abl 激酶调节桩蛋白酪氨酸磷酸化
对通气损伤活体大鼠的保护效应 596
钟荣 肖军 戴春光 于志辉
应用多因素 logistic 回归模型分析影响 ICU 患者预后的相关因素:
一项连续 12 年 1299 例病例的回顾性队列研究 602
梁建峰 李智勇 张岩 张巍 董海山 张云 徐畅 高茂龙

重症感染

- 多药耐药相关蛋白 4 过表达对脂多糖诱导
血管内皮高渗透性的影响及其机制 608
夏文芳 张桓铭 郑颜磊 周青山 苏骥
高血浆降钙素原患者的临床特征及预后分析: 附 188 例分析 613
潘楚丽 崔巍 周妃妃 涂军伟 林秀慧 李立斌 张根生

重症超声

- 超声膈肌增厚率对重症肌无力危象机械通气患者
撤机成功的预测价值 619
孙强 山峰 董海 姜艳 孙咏梅 孙运波

重症护理

- JCI 理念指导下实践集束化预防措施可有效降低 VAP 发生率 624
赵莉莉 刘立丽 陈菁 杨彩丽 聂简简 张民伟

短篇论著

心肺复苏与老年重症医学

- 体外腹主动脉按压对老年患者麻醉诱导时循环的影响 629
李秀满 王立祥

空腹血糖对老年糖尿病患者肺部感染致 MODSE 的诊断价值	633
谭清武 徐海涛 唐静怡 范艳平 李志颖	
血液净化	
多模式组合透析对维持性血液透析患者 Klotho 蛋白、FGF-23 和 BNP 的影响	636
邓晓凤 代青 万莉 唐玲 舒月 肖恒芬 毕媛媛 杨洪芬	
脑死亡研究	
脑死亡过程中脑组织氧代谢变化的动物实验研究	640
齐华英 万晨光 冯学泉 李牧 陈立 王勇强 史源 刘蕾 沈中阳	
发明与专利	
低损伤性气管导管在超长期留置患者中的应用:附 1 例超长期带管病例报告	644
王皓 丁宝纯	
综 述	
ARDS	
IQGAP1 与脓毒症相关 ARDS 发生机制的研究进展	647
张望 方强	
炎症反应在 ARDS 中的作用机制研究进展	651
何流漾 郑建洲 夏蕾 戚春建 王勇 杨明夏	
ARDS 生物标志物的研究进展	656
傅莹 林锦乐 张文武 王立军	
炎症与脓毒症	
CRRT 对脓毒症治疗中抗菌药物清除作用的影响	662
宗景景 刘春生 付晓菲 周静超 王丹	
固有淋巴细胞在炎症中的作用研究进展	666
张兰秋 王西墨	
科研新闻速递	
吸入糖皮质激素联合 β -受体激动剂治疗 ARDS 的随机对照临床试验	
导致 CRRT 治疗患者不良预后的相关因素分析	
右美托咪定对需机械通气的脓毒症患者病死率及无机械通气天数的影响:一项随机对照试验	
替代性复苏策略、损伤性生物标志物与脓毒性休克	
SICU 患者 CRRT 治疗后的生存分析	
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	
《中华危重病急救医学》杂志稿约	670
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 钱克俭 曹相原 王立祥 王勇强 方强 邱泽武 杨晓军 张民伟 张文武 罗红敏 彭志勇 李勇 郭菲 马希刚 冯俐 田蓉 周青山 邹捍东 吴建浓 李茜 黄群英 唐盾 李连弟 于帮旭 李娟 蔺际葵 孟庆义 周满红 李庆华 胡丽叶 吴欣 于黔 马景鑑 王申 侯立成 刘英杰 王国彬 郑霞 俞小卫 左一俊 窦清理 童卫杭 迟小华 裴广辉 王树森	
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:杨程伍 马文	
英文编审: 盛志勇(中国工程院院士,解放军总医院第一附属医院) 李毅(北京协和医院)	
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: ccm@em120.com
http://www.ccm-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: ccm@em120.com

CSSN

ISSN 2095-4352
CN 12-1430/R

Copyright © 2017 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

Original Articles

- Chinese emergency medicine expert consensus on diagnosis and treatment of sepsis complicated with disseminated intravascular coagulation** 577
Chinese Society of Emergency Medicine, Editorial Board of Chinese Critical Care Medicine, Expert Group of Chinese Emergency Medicine Expert Consensus on Diagnosis and Treatment of Sepsis Complicated with Disseminated Intravascular Coagulation
- Clinical significance of early immunological paralysis in patients with severe H1N1 influenza A** 581
Qian Yongbing, Xie Hui, Tian Rui, Lu Jian, Jin Wei, Wang Ruilan
- Comprehensive effect of subglottic secretion drainage on patients with mechanical ventilation in ICU: a Meta-analysis** 586
Sun Xiaowen, Zhang Jiale, Jiang Ting, Tang Rui, Chen Xia, Liu Fen, Qian Kejian, Jiang Rong
- Expressions of microRNA-127-5p in bronchoalveolar lavage fluid of patients with severe pneumonia and its diagnostic value** 592
Wang Zhaojun, Liu Qirfu, Wang Xiaohong, Wang Yanbo, Zhang Jun, Zhou Wenjie, Yang Xiaojun
- Regulation of paxillin tyrosine phosphorylation via inhibition of c-Abl kinase to protect ventilator induce lung injury in vivo in rats** 596
Zhong Rong, Xiao Jun, Dai Chunguang, Yu Zhihui
- Analysis of factors affecting the prognosis of ICU patients by multiple logistic regression model: a retrospective cohort study of 1 299 patients in 12 consecutive years** 602
Liang Jianfeng, Li Zhiyong, Zhang Yan, Zhang Wei, Dong Haishan, Zhang Yun, Xu Chang, Gao Maolong
- Effect of multidrug resistant associated protein 4 overexpression on lipopolysaccharide-induced vascular endothelial hyperpermeability and its mechanism** 608
Xia Wenfang, Zhang Huanming, Zheng Yanlei, Zhou Qingshan, Su Bin
- Clinical characteristics and prognosis in patients with high plasma level of procalcitonin: an analysis in 188 patients** 613
Pan Chuli, Cui Wei, Zhou Feifei, Tu Junwei, Lin Xiuhui, Li Libin, Zhang Gensheng
- Predictive value of ultrasonic diaphragm thickening fraction on successful weaning for patients with myasthenia gravis crisis** 619
Sun Qiang, Shan Feng, Dong Hai, Jiang Yan, Sun Yongmei, Sun Yunbo
- Ventilator bundle guided by context of JCI settings can effectively reduce the morbidity of ventilator-associated pneumonia** 624
Zhao Lili, Liu Lili, Chen Jing, Yang Caili, Nie Jianjian, Zhang Minwei
- Brief Reports**
- Effect of external abdominal aorta compression on circulation during anesthesia induction in elderly patients** 629
Li Xiuman, Wang Lixiang
- Diagnosing value of fasting blood glucose on MODSE caused by pulmonary infection in elderly patients with diabetes** 633
Tan Qingwu, Xu Haitao, Tang Jingyi, Fan Yanping, Li Zhiying

Effects of multimodal combination dialysis on Klotho protein, FGF-23 and BNP in patients with maintenance hemodialysis	636
<i>Deng Xiaofeng, Dai Qing, Wan Li, Tang Ling, Shu Yue, Xiao Hengfen, Bi Yuanyuan, Yang Hongfen</i>	
Experimental animal study of cerebral oxygen metabolism changes during the process of brain death	640
<i>Qi Huaying, Wan Chenguang, Feng Xuequan, Li Mu, Chen Li, Wang Yongqiang, Shi Yuan, Liu Lei, Shen Zhongyang</i>	
Invention and Patent	
Application of low damage endotracheal intubation in patients undergoing extra long-term endotracheal intubation: a case report	644
<i>Wang Hao, Ding Baochun</i>	
Review Articles	
Research progress of IQGAP1 in the pathogenesis of ARDS induced by sepsis	647
<i>Zhang Wang, Fang Qiang</i>	
Research advances of the role of inflammatory responses in ARDS	651
<i>He Liuyang, Zheng Jianzhou, Xia Lei, Qi Chunjian, Wang Yong, Yang Mingxia</i>	
Advances in biomarkers of ARDS	656
<i>Fu Xuan, Lin Jinle, Zhang Wenwu, Wang Lijun</i>	
Effect of CRRT on the clearance of antibiotics in the treatment of sepsis	662
<i>Zong Jingjing, Liu Chunsheng, Fu Xiaofei, Zhou Jingchao, Wang Dan</i>	
Advance in the role of innate lymphoid cells in inflammation	666
<i>Zhang Lanqiu, Wang Ximo</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