

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8期 2018年8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

广告发布登记号

津和工商广登字 2017010 号

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

标准与指南

重症患者早期肠内营养临床实践专家共识 715
孙仁华 江荣林 黄曼 蔡国龙

论著

感染与脓毒症

外周动静脉血血气分析差异对复苏后
感染性休克患者预后的预测价值 722
高伟 朱启勇 倪海滨 张家留 周丹丹 殷丽萍
张丰 陈浩 张蓓蓓 李伟
中心静脉-动脉血二氧化碳分压差对
老年脓毒症患者预后的评估价值 727
王中华 王首红 廖小龙 郭伟新 吴岩 陈胜龙
梁骏 黄道政 李洁 温剑艺 李汉彪 覃铁和
玫瑰树碱对脂多糖诱导 RAW264.7 细胞的炎症抑制作用 731
周晓英 田李星 黄祺 梁华平 郭于川

重症呼吸

高氧环境下肺细胞形态及功能变化 737
汪娟 黄栋 莫连芹 马秀 黄颖
miR-155 反义寡核苷酸对内毒素诱导
急性肺损伤小鼠的保护作用 743
唐瑾 谢旺 程婷婷 王凯玲 顾霞 张倩 郭忠良
经鼻高流量氧疗对改善成人心脏外科术后
患者肺不张疗效的 Meta 分析 748
杜欣欣 杨春波 潘鹏飞 于湘友
不同剂量甲泼尼龙对烟雾吸入性
急性肺损伤大鼠的治疗作用 754
宋立成 韩志海 程浩 奕剑波 陈丽娜
孟激光 陈旭昕 解立新

空气污染对 ICU 肺炎患者病情发展的影响:
附 2014 至 2016 年南昌市 2 454 例病例总结 760
夏文翰 李婷玉 贺慧为 杨春丽
盐酸戊乙奎醚对 ARDS 大鼠炎性因子的影响 764
许惠仙 谢晶 类延娜 崔青松 金明根

重症营养

肠内营养时间对危重病患者胃液 pH 值
及呼吸机相关性肺炎的影响 768
苏世琼 孙荣青 刘瑞芳 徐子舒

重症监测

血糖控制胰岛素用量调节卡尺对急危重患者的血糖控制 771
郁慧杰 张玲芳 许嵩翔 许俊 孙辉 朱湘筠 徐小琴 曹伟中

重症肾脏

局部枸橼酸抗凝在肝切除术后急性肾损伤
连续性肾脏替代治疗中临床疗效评价 777
张春 林婷 张靖垚 梁欢 邱莹 李娜 高洁
王文静 刘司南 王铮 蒋红利 刘昌

中毒急救	
血液灌流联合连续静-静脉血液滤过对急性百草枯中毒疗效的 Meta 分析	783
兰超 吕青 裴辉 孟醒 刘奇 贾新雅 李中士 王超 叶华清 樊婕君	
老年与中青年急性重症中毒患者的临床特征及预后分析	790
蒋敏 王军 顾双双 蔡楠 刘瑶 张秋灵 徐鹏 何飞	
重症心脏	
高密度脂蛋白通过 Akt 信号通路对氧糖剥离小鼠心肌细胞的保护作用研究	795
鄂璐莎 程颖 赵兴胜	
ICU 调查报告	
贵州省省级与县级医院重症医学科 2017 年人员结构及运行情况对比	800
刘旭 刘颖 何启龙 程玉梅 陈亚亚 江伦生 江镜 杨德孟 詹忠毅 王迪芬	
短篇论著	
肝移植受者术前铁代谢情况对 ICU 住院时间的影响	804
白媛媛 李阳 刘娟 鞠鹏	
病例报告	
噬血细胞综合征:1 例淋巴瘤诊治的曲折经历	807
张天喜 叶鹏 唐文台 赵开飞 刘安平 喻安永	
综 述	
Nrf2 转录因子在脓毒症中的研究进展	810
王星玉 陈涛 马晓媛 黄文娟 黄祺 刘宽 梁华平	
炎症与右心衰竭的研究进展	815
张辉 包玉娟 左祥荣	
科研新闻速递	
连续性血液净化在严重脓毒症患儿中的应用, 局部枸橼酸抗凝在连续性血液净化治疗 MODS 中的安全性和有效性, 高容量血液滤过治疗重症急性胰腺炎并发 MODS 的疗效评价, 气管导管导引条辅助气管插管可提高气管插管首次成功率	726, 753, 814, 814
学术活动预告	
第十届北京大学重症医学论坛	809
读者·作者·编者	
本刊常用不需要标注中文的缩略语	736

《中华危重病急救医学》第六届编辑委员会组成人员名单

本刊稿约见本卷第 1 期第 94 ~ 96 页, 第 7 期第 712 ~ 714 页

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 梁华平 覃铁和 于湘友
 卢中秋 孙同文 李志军 孙荣青 孙仁华 王迪芬 杨春丽 罗红敏 徐祥 常平 崔炜 延光海
 尹学哲 沈锋 唐艳 曹权 张业清 李振宇 梁艳冰 严军 陈蓉 施贤清 徐圣葆 王学斌 周满红
 黄祖敏 宋云林 于朝霞 张志成 张朝军 霍亚南 张明生 许爱国 杨波 施云超 杨荣利 张均
 赵平 高红梅 周苏明

本期责任编辑及校对: 保健媛 本期英文校对: 李毅 保健媛 本期责任排版: 马文

英文编审: 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 © 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

Standard and Guidline

Consensus of early enteral nutrition clinical practice in critically ill patients 715
Sun Renhua, Jiang Ronglin, Huang Man, Cai Guolong

Original Articles

Prognostic value of differences between peripheral arterial and venous blood gas analysis in patients with septic shock 722
Gao Wei, Zhu Qiyong, Ni Haibin, Zhang Jialiu, Zhou Dandan, Yin Liping, Zhang Feng, Chen Hao, Zhang Beibei, Li Wei

Predictive value of central venous-to-arterial carbon dioxide difference on the prognosis of elderly patients with sepsis 727
Wang Zhonghua, Wang Shouhong, Liao Xiaolong, Guo Weixin, Wu Yan, Chen Shenglong, Liang Jun, Huang Daozheng, Li Jie, Wen Jianyi, Li Hanbiao, Qin Tiehe

Inhibitory effects of Ellipticine on inflammation in lipopolysaccharide-induced RAW264.7 cells 731
Zhou Xiaoying, Tian Lixing, Huang Qi, Liang Huaping, Wu Yuchuan

Morphological and functional changes of lung cells in hyperoxia environment 737
Wang Juan, Huang Dong, Mo Lianqin, Ma Xiu, Huang Ying

Protective effect of microRNA-155 antisense oligonucleotid on lipopolysaccharide-induced acute lung injury in mice 743
Tang Jin, Xie Wang, Cheng Tingting, Wang Kailing, Gu Xia, Zhang Qian, Guo Zhongliang

Effect of high-flow nasal cannula oxygen therapy on improving the atelectasis in adults after cardiac surgeries: a Meta-analysis 748
Du Xinxin, Yang Chunbo, Pan Pengfei, Yu Xiangyou

Therapeutic effects of different doses of methylprednisolone on smoke inhalation-induced acute lung injury in rats 754
Song Licheng, Han Zhihai, Cheng Hao, Huan Jianbo, Chen Lina, Meng Jiguang, Chen Xuxin, Xie Lixin

Influence of air pollution on the development of intensive care unit pneumonia patients: a summary of 2 454 cases from 2014 to 2016 in Nanchang City 760
Xia Wenhan, Li Tingyu, He Huiwei, Yang Chunli

Anti-inflammatory effects of penehyclidine hydrochloride on acute respiratory distress syndrome in rats 764
Xu Huixian, Xie Jing, Lei Yanna, Cui Qingsong, Jin Minggen

Effect of enteral nutrition time on pH value of gastric juice and ventilator-associated pneumonia in critically ill patient 768
Su Shiqiong, Sun Rongqing, Liu Ruifang, Xu Zishu

Effects of insulin caliper for blood glucose control on glucose control in emergent and critical patients 771
Yu Huijie, Zhang Lingfang, Xu Songao, Xu Jun, Sun Hui, Zhu Xiangyun, Xu Xiaoqin, Cao Weizhong

Safety and efficacy of regional citrate anticoagulation in continuous renal replacement therapy in the presence of acute kidney injury after hepatectomy	777
<i>Zhang Chun, Lin Ting, Zhang Jingyao, Liang Huan, Di Ying, Li Na, Gao Jie, Wang Wenjing, Liu Sinan, Wang Zheng, Jiang Hongli, Liu Chang</i>	
Effect of hemoperfusion combined with continuous veno-venous hemofiltration on acute paraquat poisoning: a Meta-analysis	783
<i>Lan Chao, Lyu Qing, Pei Hui, Meng Xing, Liu Qi, Jia Xinya, Li Zhongshi, Wang Chao, Ye Huaqing, Fan Yijun</i>	
Clinical features and prognosis analysis of the elderly and youth patients with acute severe poisoning	790
<i>Jiang Min, Wang Jun, Gu Shuangshuang, Cai Nan, Liu Yao, Zhang Qiuling, Xu Peng, He Fei</i>	
Protective effects of high-density lipoprotein on mice cardiomyocytes induced by oxygen and glucose deprivation through Akt signaling pathway	795
<i>E Lusha, Cheng Ying, Zhao Xingsheng</i>	
Comparison of the structures of the medical staff and the operation situations of the departments of critical care medicine between the provincial and county level hospitals of Guizhou Province in 2017	800
<i>Liu Xu, Liu Ying, He Qilong, Cheng Yumei, Chen Yaya, Jiang Lunsheng, Jiang Jing, Yang Demeng, Zhan Zhongyi, Wang Difen</i>	
Brief Report	
Effect of iron metabolism of preoperation on the length of intensive care unit stay in liver transplant recipients	804
<i>Bai Yuanyuan, Li Yang, Liu Juan, Ju Peng</i>	
Case Report	
Hemophagocytic lymphohistiocytosis: tortuous experience in the diagnosis and treatment of one lymphoma	807
<i>Zhang Tianxi, Ye Peng, Tang Wentai, Zhao Kaifei, Liu Anping, Yu Anyong</i>	
Review Articles	
Progress on nuclear factor-E2 related factor 2 transcription factors in sepsis	810
<i>Wang Xingyu, Chen Tao, Ma Xiaoyuan, Huang Wenjuan, Huang Qi, Liu Kuan, Liang Huaping</i>	
Research progress on inflammation and right ventricular failure	815
<i>Zhang Hui, Bao Yujuan, Zuo Xiangrong</i>	

热烈祝贺本刊顾问获国家科技奖

顾问陈凯先院士荣获 2017 年度国家技术发明奖二等奖

《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		