

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4期 2018年4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

标准与指南

- 2018 美国急性缺血性卒中早期管理指南解读 289
王岗 方邦江 于学忠 李志军

论著

基础研究

- Hippo 信号通路调控间充质干细胞抗氧化应激损伤能力的
实验研究 296
李朗 董亮 惠姣洁 高飞 王秋卉 杨岚 张江茜 严洁
普通肝素通过抑制 HOXA9 表达下调
可以减少内皮细胞活化 302
杨瑞 张晓娟 梁英健 马晓春
高迁移率族蛋白 B1 参与介导创伤后大鼠肝组织内质网应激 306
张庆婕 陆建锋 李雪豪 刘夷婷
刘国庆 韩新华 谷振勇
热休克蛋白 70 和凋亡相关蛋白在压力性损伤中的表达及作用 312
张楠 刘海燕 曲彦
富氢水对创伤性脑损伤大鼠炎症因子及线粒体损伤的影响 317
付江泉 兰青 王迪芬 汪颖 刘颖

肺损伤与机械通气

- 血乳酸脱氢酶对肺孢子菌肺炎诊断准确性的系统评价 322
邓春涛 黎毅敏 李毅
俯卧位通气对重症肺炎患者氧合影响的 Meta 分析 327
杜玉明 李岩 孙荣青 袁博 高敏 王丽蕊

ICU 心脏损害

- 早期心脏超声联合心脏生物学标志物预测严重脓毒症的价值:
一项 5 年的单中心回顾性研究 332
臧学峰 陈炜 盛博 赵磊 古旭云 甄洁 刘平
危重症患者心房颤动发生的危险因素分析 337
付建宇 毕红英 夏云松 方慧 刘旭 唐艳 王迪芬
脓毒症心肌损伤小鼠模型的建立和评价 342
胡立亚 李培军 常超 刘珊 宋衍秋 赵福梅 刘婷

ICU 肾损伤

- 炎症指标对全身性感染患者 AKI 的预测价值:
7 年 753 例病例报告分析 346
周晓 刘景峰 冀晓俊 杨晓卫 段美丽
miR-34a 调控 Kruppel 样因子 4 参与脂多糖
介导的脓毒症相关性肾损伤 351
姜启栋 伍长学 张琼

ICU 预后问题	
脓毒症患者 ICU 获得性肌无力的高危因素分析	355
于晓帆 万晓红 万林骏 黄青青	
心肺复苏 (CPR)	
双下肢屈曲挤压 CPR 与标准 CPR 的比较:一项前瞻性多中心试验	360
李向 刘建军 田锐 唐建国 王瑞兰 汪六运 周同好 黄慧	
军民融合:热射病专题	
不同起始时间亚低温治疗对劳力性热射病患者各器官的保护作用	365
李庆华 孙荣青 吕宏迪 沈德新 胡青 王海伟 王楠楠 闫进 王晶	
降钙素基因相关肽参与运动预适应对急性力竭大鼠心脏保护作用的研究	369
张招 王洋 徐鹏 崔英凯 李旺 曹雪滨	
综 述	
脓毒症相关心肌功能障碍的发病机制	374
娄云鹏 林兆奋	
外泌体在脓毒症中应用的研究进展	377
王丹 张梦娜 裴红红	
ICU 谵妄评估工具的研究进展	381
张雪艳 邵换璋 董鑫 秦秉玉	

科研新闻速递

危重患者的液体复苏:生理盐水与平衡液之争
 米诺环素在急性脑出血治疗中的运用:一项早期随机对照试验
 皮下注射免疫球蛋白在重症肌无力恶化治疗中的作用:
 一项前瞻性开放性临床试验
 衣库珠单克隆抗体能改善阵发性睡眠性血红蛋白尿患者的肾功能

学术活动预告

中华医学会急诊医学分会第 21 次全国急诊医学学术年会征文通知
 中华医学会第 12 次全国重症医学大会会议通知

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

本刊稿约见本卷第 1 期第 94 ~ 96 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 李志军 李昂 姜利 黄青青
 黎毅敏 孙荣青 王迪芬 曲彦 林兆奋 秦秉玉 何忠杰 万林骏 曹雪滨 傅强 李海玲 罗红敏
 潘曙明 杨兴易 徐远达 高艳霞 兰超 沈锋 章志丹 李旭 唐艳 胡丹 胡强夫 雷鸣 张连东
 董磊 苏美仙 孙洁 郭凤梅 严正 钟武 甘辞海 刘晓青 诸卫英 郎宇璜 刘颖 张毅 徐艳
 王文杰 张国秀 赵晓静 杜立峰 闫骏 郭雪西 彭氏 童步高

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 Jinping (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

Interpretation of 2018 guidelines for the early management of patients with acute ischemic stroke 289
Wang Gang, Fang Bangjiang, Yu Xuezhong, Li Zhijun

Original Articles

Effects of Hippo signaling on anti-oxidative stress of mesenchymal stem cells *in vitro* 296
Li Lang, Dong Liang, Hui Jiaojie, Gao Fei, Wang Qiuhui, Yang Lan, Zhang Jiangqian, Yan Jie

Unfractionated heparin inhibits the activation of endothelial cells by decreasing the degree of HOXA9 reduced expression 302
Yang Rui, Zhang Xiaojuan, Liang Yingjian, Ma Xiaochun

High mobility group box 1 contributes to the endoplasmic reticulum stress of liver in rats with trauma 306
Zhang Qingjie, Lu Jianfeng, Li Xuehao, Liu Yichang, Liu Guoqing, Han Xinhua, Gu Zhenyong

Expression and role of heat shock protein 70 and apoptosis related proteins in muscle tissue of pressure injury 312
Zhang Nan, Liu Haiyan, Qu Yan

Effect of hydrogen-rich water on the chondriosome damage and cytokines in brain tissue of rats with traumatic brain injury 317
Fu Jiangquan, Lan Qing, Wang Difen, Wang Ying, Liu Ying

Systemic review: the accuracy of lactic dehydrogenase in the diagnosis of *pneumocystis pneumonia* 322
Deng Chuntao, Li Yimin, Li Yi

Meta analysis of observing prone position ventilation role in the oxygenation of severe pneumonia patients 327
Du Yuming, Li Yan, Sun Rongqing, Yuan Bo, Gao Min, Wang Lirui

Predictive value of early phrase echocardiography and cardiac biological markers in patients with severe sepsis: a five-year single-center retrospective study 332
Zang Xuefeng, Chen Wei, Sheng Bo, Zhao Lei, Gu Xuyun, Zhen Jie, Liu Ping

Risk factors of atrial fibrillation in critical ill patients 337
Fu Jianyu, Bi Hongying, Xia Yunsong, Fang Hui, Liu Xu, Tang Yan, Wang Difen

Establishment and evaluation of mouse models of septic myocardial injury 342
Hu Liya, Li Peijun, Chang Chao, Liu Shan, Song Yanqiu, Zhao Fumei, Liu Ting

Predictive value of inflammatory markers for acute kidney injury in sepsis patients: analysis of 753 cases in 7 years 346
Zhou Xiao, Liu Jingfeng, Ji Xiaojun, Yang Xiaowei, Duan Meili

microRNA-34a participates in lipopolysaccharide mediated sepsis related renal function impairment via Kruppel-like factor 4	351
<i>Jiang Qidong, Wu Changxue, Zhang Qiong</i>	
Analysis of high risk factors of intensive care unit-acquired weakness in patients with sepsis	355
<i>Yu Xiaofan, Wan Xiaohong, Wan Linjun, Huang Qingqing</i>	
Comparison of cardiopulmonary resuscitation by bending and pressing the lower extremities with standard cardiopulmonary resuscitation: a prospective multicenter trial	360
<i>Li Xiang, Liu Jianjun, Tian Rui, Tang Jianguo, Wang Ruilan, Wang Liyun, Zhou Tonghao, Huang Hui</i>	
Protective effect of mild hypothermia at different starting times on organ function in patient with exertional heat stroke	365
<i>Li Qinghua, Sun Rongqing, Lyu Hongdi, Shen Dexin, Hu Qing, Wang Haiwei, Wang Nannan, Yan Jin, Wang Jing</i>	
Research of the heart protective effect of exercise precondition mediated by calcitonin gene related peptide on acute exhaustion rats	369
<i>Zhang Zhao, Wang Yang, Xu Peng, Cui Yingkai, Li Wang, Cao Xuebin</i>	
Review Articles	
Pathogenesis of sepsis-induced myocardial dysfunction	374
<i>Lou Yunpeng, Lin Zhaofen</i>	
Advances in the application of exosomes in sepsis	377
<i>Wang Dan, Zhang Mengna, Pei Honghong</i>	
Research advances in ways to evaluate delirium in intensive care unit	381
<i>Zhang Xueyan, Shao Huanzhang, Dong Xin, Qin Bingyu</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 孙茉莉 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