

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31卷 第7期 2019年7月28日出版



杂志官方网站

主管

中华人民共和国
国家卫生健康委员会

主办

中华医学会
100710, 北京市东四西大街42号
天津市第一中心医院
300192, 天津市南开区复康路24号
天津市天津医院
300211, 天津市河西区解放南路406号
300050, 天津市和平区睦南道122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(传真): (022)23306917, 23197150
Email: cccm@em120.com
http: //www.cccm-em120.com
http: //www.medjournals.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)51322059
Email: office@cma.org.cn

广告发布登记

津和工商广登字 2019010 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
天津市分公司
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(传真): (022)23306917, 23197150
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

2019 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

卫生健康事业发展 70 年巡礼

- 健康中国 2030 重症医学直面挑战责无旁贷
——中国重症医学 40 年大事记 793
中华危重病急救医学杂志编辑委员会

专家共识

- 中国成人心脏外科围手术期营养支持治疗专家共识(2019) 801
中国医疗保健国际交流促进会心脏重症专业委员会
中国心脏重症营养支持专家委员会

专家论坛

- 血必净注射液治疗重症社区获得性肺炎疗效的随机对照临床试验
设计思路与实施过程解读 811
白春学 姚晨 商洪才 于学忠 于凯江 姚咏明

论著

重症呼吸与机械通气

- 系统性糖皮质激素对重症社区获得性肺炎患者预后的影响:
一项多中心的回顾性研究 815
陈亮 韩秀迪 李艳丽 张春晓 邢西迁
机械通气患者 ICU 获得性肌无力早期发病率及预后研究 821
邱昱 姜利 席修明
中性粒细胞/淋巴细胞比值对重症肺炎患者
28 d 死亡风险的预测价值 827
梁欢 高辉 苗常青 宋银雪 何飞

重症肾脏

- IL-18 联合肾损伤分子-1 预测 ICU 接受 CRRT 治疗的
AKI 患者 28 d 病死率 832
霍焱 张坤 胡振杰
老年脓毒症患者急性肾损伤的临床特征和预后 837
王晶晶 李竞 王勇强

重症凝血

- 普通肝素对高迁移率族蛋白 B1 介导
血管内皮钙黏蛋白表达的影响 842
王子昂 孟玉兰 栾正刚

脓毒症临床与基础

- 血浆氧化应激因子水平与脓毒症患者预后的相关性研究 847
邱春芳 吴健锋 裴飞 王陆豪 梅美华 管向东 欧阳彬
中医辨证施治联合标准集束化方案治疗
脓毒性休克患者的临床疗效 852
李梅玲 潘婷婷 吕玲玲 张惟郁 谭若铭 刘召军
王晓丽 李磊 刘嘉琳 郑岚 瞿洪平
微小 RNA-181b 对脓毒症老龄大鼠海马组织的保护作用 857
董瑞 胡丹 李庆淑 徐堂文 隋炎炎 曲彦
氢气对野生型及 Nrf2 基因敲除型脓毒症小鼠肺损伤的影响:
与 Nrf2/HO-1/HMGB1 通路的关系 862
杨曼 于洋 谢克亮 于泳浩

从调控 miR-17-5p 表达探讨血必净注射液对大鼠体外循环急性肺损伤的防治作用及机制	867
徐朝军 刘丹薇 李开瑞 李小娜 宋岚	
重症心脏与心肺复苏	
心脏外科术后重症患者预后危险因素分析：一项连续 5 年的回顾性研究	873
龚晨晨 刘旭 唐艳 黄匀 方慧 程玉梅 刘媛怡 王迪芬	
体外循环心肺复苏对成人院外心搏骤停患者生存率及神经功能预后影响的 Meta 分析	878
庄燕 戴林峰 程璐 陈秋华 王醒	
急救信息化	
急诊互联互通一体化信息平台的设计与实现	884
冒山林 徐文鹏 葛梓 曹隽 夏志洁	
军民融合：热射病专题	
训练倦怠与睡眠质量对 5 km 武装越野训练人员机体热调节反应和重症中暑的影响	890
李庆华 孙荣青 宋青 宁波 刘树元 吴籽欣 刘流 王海伟 王楠楠 闫进 王晶	
调查报告	
第三次四川省中医医院重症医学科质控工作现状调查及分析	896
陈骏 李晓斌 钟兴美 龙坤兰 植丽佳 翁祥文 郭文辉 罗紫云 高培阳	
临床经验	
肝功能衰竭患者发生脓毒症的危险因素	900
钱静 刘国旺 王瑞 刘均娟 刘钰佩 梁树人 陆伟	
重度心力衰竭机械通气患者早期肠内营养的价值	903
马丹女 陆军 王飞 赵滋苗 叶肖琳 丁月平 曾文清 戴飞飞 楼金杰	
发明与专利	
一种连续动脉血糖监测设备的创新思路及设计方案	906
余洁 丁亚萍 许勤 赵青 王蓉 曾庆化 戴琪 刘彦麟	
综 述	
脓毒症	
固有免疫细胞代谢重编程调控脓毒症免疫稳态的研究进展	910
邵卢晶 王春霞 张育才	
重症呼吸	
肺泡巨噬细胞胞葬功能对 COPD 作用的研究进展	913
刘雪宁 崔姗姗 陈玉龙 高小玲 刘陆	
重症护理	
ICU 后综合征评估工具的研究进展	916
张学长 张立文 刘鹏飞 李伟	
科研新闻速递	
呼吸机相关性肺炎患者的呼吸道菌群变化，营养途径对需机械通气的休克患者肠道黏膜的影响：一项随机对照试验，在休克患者中使用经食管超声心动图连续监测血流动力学：一项随机对照试验，收缩期和舒张期高血压均对心血管风险有显著影响，C-反应蛋白指导下的 AECOPD 患者抗菌药物治疗，超声引导下颈内静脉与锁骨下静脉穿刺置管术的并发症比较：一项随机对照试验	831, 831, 851, 851, 889, 895
读者·作者·编者	
本刊常用不需要标注中文的缩略语	909
广告声明	877
《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	
920	
本期执行编委和审稿人：盛志勇 郑静晨 沈中阳 刘大为 邱海波 席修明 杜斌 于学忠 姚咏明 李春盛 沈洪	
管向东 于凯江 陈德昌 马晓春 严静 康焰 王春亭 王立祥 秦英智 马信龙 李银平 胡森 李毅	
王勇强 欧阳彬 曲彦 王迪芬 孙荣青 宋青 陈尔真 陆一鸣 沈锋 蔡国龙 李海玲 黄晓波 胡振杰	
罗红敏 李真 王金祥 段美丽 朱波 邱俏檬 李昊 刘丽霞 武新慧 高红梅 王兵 丁仁彧 梁英健	
刘勇军 王凌雁 王玉春 陈红光 陈亚军 范伏元 戴飞跃 刘颖 周江 刁人政 祝禾辰 姜超 杨宏富	
陈侶林 杨积明 曹武奎 蔡宛如 曹权 左祥荣 朱晓东 崔云 杨联河 吴耀松 姜文 刘宏生	
本期责任编辑及校对：孙茜 本期英文校对：李毅 孙茜 本期责任排版：储梁玉	
英文编审：李毅（北京协和医院）	



Responsible Institution

National Health Commission of the People's Republic of China

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tianjin First Central Hospital
24 Fukang Road, Nankai District,
Tianjin 300192, China
Tianjin Hospital
406 Jiefangnan Road, Hexi District,
Tianjin 300211, China
122 Munan Street, Heping District,
Tianjin 300050, China

Editing

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

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): 0086-10-51322059
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 (Fax): 0086-22-23306917, 23197150
Email: cccm@em120.com

CSSN

ISSN 2095-4352
CN 12-1430/R

Copyright © 2019 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

Overview of 70 Years' National Health Development

- Healthy China 2030 critical care medicine: challenges accepted**
——40-year-chronicle of critical care medicine in China 793
Editorial Board of Chinese Critical Care Medicine

Expert Consensus

- Chinese consensus guideline for nutrition support therapy in the perioperative period of adult cardiac surgery in 2019** 801
Cardiac Critical Care Medicine of China International Exchange and Promotion for Medical and Healthcare, Nutrition Support Expert Committee of Chinese Cardiac Critical Care Medicine

Expert Forum

- Interpretation of design ideas and implementation process of randomized controlled trial of Xuebijing injection in the treatment of severe community-acquired pneumonia** 811
Bai Chunxue, Yao Chen, Shang Hongcai, Yu Xuezhong, Yu Kaijiang, Yao Yongming

Original Articles

- Impact of systemic corticosteroids on the clinical outcomes in patients with severe community-acquired pneumonia: a multi-center retrospective study** 815
Chen Liang, Han Xiudi, Li Yanli, Zhang Chunxiao, Xing Xiqian

- Early incidence and prognosis of ICU-acquired weakness in mechanical ventilation patients** 821
Qiu Yu, Jiang Li, Xi Xiuming

- Predictive value of neutrophil to lymphocyte ratio on 28-day mortality of patients with severe pneumonia** 827
Liang Huan, Gao Ye, Miao Changqing, Song Yinxue, He Fei

- Interleukin-18 combined with kidney injury molecule-1 predict 28-day mortality in patients with acute kidney injury treated with continuous renal replacement therapy in intensive care unit** 832
Huo Yan, Zhang Kun, Hu Zhenjie

- Clinical characteristics and prognosis of acute kidney injury in elderly patients with sepsis** 837
Wang Jingjing, Li Jing, Wang Yongqiang

- Effect of unfractionated heparin on high mobility group box 1-mediated expression of vascular endothelial cadherin** 842
Wang Ziang, Meng Yulan, Luan Zhenggang

- Correlation between oxidative stress factors and prognosis of patients with sepsis** 847
Qiu Chunfang, Wu Jianfeng, Pei Fei, Wang Luhao, Mei Meihua, Guan Xiangdong, Ouyang Bin

- Effect of traditional Chinese medicine syndrome differentiation and standard bundle therapy in patients with septic shock** 852
Li Meiling, Pan Tingting, Lyu Lingling, Zhang Weiyu, Tan Ruoming, Liu Zhaojun, Wang Xiaoli, Li Lei, Liu Jialin, Zheng Lan, Qu Hongping

- Protective effects of microRNA-181b on aged rats with sepsis-induced hippocampus injury *in vivo*** 857
Dong Rui, Hu Dan, Li Qingshu, Xu Tangwen, Sui Yanyan, Qu Yan

- Effects of hydrogen on lung injury in wild-type and Nrf2 gene knockout mice: relationship with Nrf2/HO-1/HMGB1 pathway** 862
Yang Man, Yu Yang, Xie Keliang, Yu Yonghao

- To explore the preventive and therapeutic effects of Xuebijing injection on acute lung injury induced by cardiopulmonary bypass in rats by regulating the expression of microRNA-17-5p and its mechanism** 867
Xu Zhaojun, Liu Danwei, Li Kairui, Li Xiaona, Song Lan

Analysis of prognosis risk factors of critically ill patients after cardiac surgery: a consecutive 5-year retrospective study	873
<i>Gong Chenchen, Liu Xu, Tang Yan, Huang Yun, Fang Hui, Cheng Yumei, Liu Yuanyi, Wang Difen</i>	
Effects of extracorporeal cardiopulmonary resuscitation for adult patients with out-of-hospital cardiac arrest on survival rate and neurological outcome: a Meta-analysis	878
<i>Zhuang Yan, Dai Linfeng, Cheng Lu, Chen Qiuhua, Wang Xing</i>	
Design and implementation of an integrated information platform for emergency interconnection	884
<i>Mao Shanlin, Xu Wenpeng, Ge Zi, Cao Jun, Xia Zhijie</i>	
Effects of training burnout and sleep quality on heat regulation response and severe heatstroke in people performed 5-km armed cross-country training	890
<i>Li Qinghua, Sun Rongqing, Song Qing, Ning Bo, Liu Shuyuan, Wu Zixin, Liu Liu, Wang Haiwei, Wang Nannan, Yan Jin, Wang Jing</i>	
Survey Report	
Third investigation and analysis of quality control situation of intensive care unit in traditional Chinese medicine hospitals in Sichuan Province	896
<i>Chen Jun, Li Xiaobin, Zhong Xingmei, Long Kunlan, Zhi Lijia, Weng Xiangwen, Guo Wenhui, Luo Ziyun, Gao Peiyang</i>	
Clinical Experiences	
Risk factors for sepsis in patients with hepatic failure	900
<i>Qian Jing, Liu Guowang, Wang Rui, Liu Junjuan, Liu Yupei, Liang Shuren, Lu Wei</i>	
Value of early enteral nutrition in patients with severe heart failure undergoing mechanical ventilation	903
<i>Ma Danyu, Lu Jun, Wang Fei, Zhao Zimiao, Ye Xiaolin, Ding Yueping, Zeng Wenqing, Dai Feifei, Lou Jinjie</i>	
Invention and Patent	
An innovative idea and design scheme of continuous arterial blood glucose monitoring equipment	906
<i>Yu Jie, Ding Yaping, Xu Qin, Zhao Qing, Wang Rong, Zeng Qinghua, Dai Qi, Liu Yanlin</i>	
Review Articles	
Research progress on metabolic reprogramming of innate immune cells involved in immune-regulation of sepsis	910
<i>Shao Lujing, Wang Chunxia, Zhang Yucai</i>	
Advances in research on the role of alveolar macrophage burial function in chronic obstructive pulmonary disease	913
<i>Liu Xuening, Cui Shanshan, Chen Yulong, Gao Xiaoling, Liu Lu</i>	
Research progress on evaluation tools for post-intensive care syndrome	916
<i>Zhang Xuezhang, Zhang Liwen, Liu Pengfei, Li Wei</i>	

热烈祝贺本刊顾问、编委荣获国家科技奖

顾问王辰院士荣获 2017 年度国家科学技术进步特等奖
 顾问陈凯先院士荣获 2017 年度国家技术发明二等奖
 编委王立祥教授荣获 2018 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 姚咏明 李春盛 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	彭鹏
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	杨春丽
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	郑瑞强
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	
周立新	周丽华	周敏	周振清 (美国)	朱华栋							