

# 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9期 2018年9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

### 专家共识

- 胡蜂螫伤规范化诊治中国专家共识 ..... 819  
中国毒理学会中毒与救治专业委员会 中华医学会湖北省急诊医学分会  
湖北省中毒与职业病联盟

### 论著

#### 重症感染

- 不同晶体液早期复苏对感染性休克患者内环境的影响:  
一项前瞻性随机对照研究 ..... 824  
王小明 袁周 陈齐红 於江泉 郑瑞强

#### HMGB1-RAGE/TLRs-NF- $\kappa$ B 信号通路在骨髓间充质干细胞

- 移植治疗内毒素致凝血功能障碍大鼠中的作用 ..... 830  
修光辉 熊伟 尹云玉 陈献忠 刘萍 孙浩 凌斌

#### 脂多糖通过 Galectin-9/Tim-3 信号通路调控

- 小鼠巨噬细胞 M1/M2 表型极化 ..... 836  
张望 章云涛 方强

#### 脓毒症与 MODS

- 左心室整体纵向应变对脓毒症/脓毒性休克  
患者预后影响的 Meta 分析 ..... 842  
袁佳辉 陈敏 陈上仲 胡才宝 蔡国龙 严静  
血必净治疗 MODS 患者疗效的 Meta 分析 ..... 848  
宋瑞霞 董晨明 王翠婷 张虹 杨朝辉

#### 重症呼吸

- 小窝蛋白-1 脚手架区结构域多肽对脂多糖诱导肺泡巨噬细胞  
血红素加氧酶-1 活性增加及 M1/M2 表型极化的影响 ..... 855  
洪侃 郁志明 孙雪倩 吴晨 翁平 魏明霞 左静 陈俊良 庞庆丰

- 呼吸机相关性肺损伤早期生物伤的发病机制探讨 ..... 861  
贾佳 李娜 李国福 臧彬

- 高渗盐溶液减轻严重烫伤大鼠早期肺损伤的机制研究 ..... 867  
袁春雨 孙从松 孙业祥 王沁澄 王彪 王春华

- 唐益忠 胡德林 李兴照 宋均辉  
肺应变对急性呼吸窘迫综合征模型犬呼吸力学的影响 ..... 872  
刘奇 郭钰莹 单梦田 兰超 陈荣昌

#### 重症肾脏

- 肌酐全年龄阶段新公式在慢性肾脏病患者中的临床应用研究 ..... 877  
黄思华 吴锡信

<b>重症肝损伤</b>	
GLT25D2 基因在对乙酰氨基酚诱导肝毒性损伤中对自噬的调控作用 .....	882
张晓慧 郭乐乐 刘贞利 张晶 任锋	
<b>复苏后治疗</b>	
血管内降温治疗对复苏后综合征的保护作用及机制研究 .....	888
邹洋洋 陈立旻 华天凤 杨旻	
<b>急诊危重症</b>	
年龄对急诊患者等待时间的影响:连续 2 年 219 299 例患者的回顾性分析 .....	894
潘雯 吴妙略 叶志强 乔晓禹 张扣兴	
<b>发明与专利</b>	
一种带可调节 PEEP 阀的高流量吸氧装置设计 and 应用 .....	900
王书鹏 李维 李晨 李雯 宋德婧 孙晓丛	
<b>综 述</b>	
<b>重症神经</b>	
自噬与神经系统疾病 .....	902
杨小蕾 冉希 廖雪莲 韩莉 康焰	
低钙血症是神经系统损伤患者死亡的“加速器” .....	907
周南君 汤展宏 赖洁	
<b>重症感染</b>	
细胞超活化在炎症相关性疾病中的作用机制 .....	910
金杨 温宗梅	
<b>科研新闻速递</b>	
对于有出血性休克风险的创伤患者可进行院前血浆输注:一项多中心 3 期临床试验, 重组人 pentraxin 2 蛋白可减缓特发性肺纤维化患者肺功能下降:一项多中心、随机双盲 2 期临床试验, 增加饮水量并不能减缓慢性肾脏病患者的肾功能恶化, 阿替普酶溶栓治疗轻度缺血性脑卒中的疗效并不优于阿司匹林 .....	823, 866, 899, 906
<b>读者·作者·编者</b>	
本刊常用不需要标注中文的缩略语 .....	829

《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 方强 臧彬 严静  
 康焰 汤展宏 李国福 郑瑞强 罗红敏 蔡礼鸣 杨明夏 潘兴华 王廷华 郑霞 王国彬  
 陈愉 吴云海 方林森 徐杰 李莉 姚孟英 郑素军 时红波 胡究文 李景荣 陈进  
 颜默磊 金均 赵宏胜 马莉 田金徽 卓华钦 阮建平 陈昕 邢邦荣 李刚 尹毅青  
 杨缙 张萌 温汉春 赵晓琴 吕欣 施宏

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: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

### Original Articles

- Expert consensus statement on standardized diagnosis  
and treatment of wasp sting in China** ..... 819  
*Chinese Society of Toxicology Poisoning and Treatment of Specialized Committee,  
Hubei Emergency Medicine Committee of Chinese Medical Association,  
Hubei Provincial Poisoning and Occupational Disease Union*
- Effect of different crystalloids on internal environment in patients with  
septic shock receiving early fluid resuscitation:  
a prospective randomized controlled trial** ..... 824  
*Wang Xiaoming, Yuan Zhou, Chen Qihong, Yu Jiangquan, Zheng Ruiqiang*
- Role of HMGB1-RAGE/TLRs-NF- $\kappa$ B signaling pathway on  
bone mesenchymal stem cells transplantation therapy for  
lipopolysaccharide-induced coagulation disorder rats** ..... 830  
*Xiu Guanghui, Xiong Wei, Yin Yunyu, Chen Xianzhong,  
Liu Ping, Sun Jie, Ling Bin*
- Effect of Galectin-9/Tim-3 pathway on the polarization of  
M1/M2 subtype in murine macrophages induced by  
lipopolysaccharide** ..... 836  
*Zhang Wang, Zhang Yuntao, Fang Qiang*
- Effect of left ventricular global longitudinal strain on prognosis of  
septic/septic shock patients: a Meta analysis** ..... 842  
*Yuan Jiahui, Chen Min, Chen Shangzhong, Hu Caibao,  
Cai Guolong, Yan Jing*
- Effectiveness of Xuebijing in treatment of multiple organ  
dysfunction syndrome: a Meta analysis** ..... 848  
*Song Ruixia, Dong Chenming, Wang Cuiting,  
Zhang Hong, Yang Zhaohui*
- Effect of caveolin-1 scaffolding domain peptides on heme oxygenase-1 activity  
increasing and M1/M2 phenotype polarization in rat alveolar  
macrophages induced by lipopolysaccharide** ..... 855  
*Hong Kan, Yu Zhiming, Sun Xueqian, Wu Chen, Weng Ping,  
Wei Mingxia, Zuo Jing, Chen Junliang, Pang Qingfeng*
- An experiment on the pathogenesis of early biotrauma in  
ventilator-induced lung injury** ..... 861  
*Jia Jia, Li Na, Li Guofu, Zang Bin*
- Study on the mechanism of hypertonic salt solution alleviates lung injury of  
rats at the early stage of severe scald** ..... 867  
*Yuan Chunyu, Sun Congsong, Sun Yexiang, Wang Qincheng, Wang Biao,  
Wang Chunhua, Tang Yizhong, Hu Delin, Li Xingzhao, Song Junhui*
- Effect of lung strain on breathing mechanics in dogs with  
acute respiratory distress syndrome** ..... 872  
*Liu Qi, Guo Yuying, Shan Mengtian, Lan Chao, Chen Rongchang*

<b>Clinical application of full age spectrum formula based on serum creatinine in patients with chronic kidney disease</b> .....	877
<i>Huang Sihua, Wu Xixin</i>	
<b>Regulation of autophagy by GLT25D2 gene in acetaminophen-induced hepatotoxicity injury</b> .....	882
<i>Zhang Xiaohui, Guo Lele, Liu Zhenli, Zhang Jing, Ren Feng</i>	
<b>Protective effects of endovascular cooling treatment on post-resuscitation syndrome and its mechanism</b> .....	888
<i>Zou Yangyang, Chen Limin, Hua Tianfeng, Yang Min</i>	
<b>Effect of age on waiting time of emergency patients: a retrospective analysis of 219 299 patients in consecutive 2 years</b> .....	894
<i>Pan Wen, Wu Miaolue, Ye Zhiqiang, Qiao Xiaoyu, Zhang Kouxing</i>	
<b>Invention and Patent</b>	
<b>Design and application of a high flow oxygen device with adjustable PEEP valve</b> .....	900
<i>Wang Shupeng, Li Wei, Li Chen, Li Wen, Song Dejing, Sun Xiaocong</i>	
<b>Review Articles</b>	
<b>Autophagy and neuronal diseases</b> .....	902
<i>Yang Xiaolei, Ran Xi, Liao Xuelian, Han Li, Kang Yan</i>	
<b>Hypocalcemia is an "accelerator" for the death of patients with nervous system injury</b> .....	907
<i>Zhou Nanjun, Tang Zhanhong, Lai Jie</i>	
<b>Pivotal role of cell hyperactivation in the pathogenesis of different diseases and its mechanism</b> .....	910
<i>Jin Yang, Wen Zongmei</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