

中国医师协会
中国系列期刊

ISSN 1002-1949
CN 23-1201/R



中国急救医学

题襟初题 

ZHONGGUO JIJU YIXUE

2022年10月 第42卷 第10期

CHINESE JOURNAL OF
CRITICAL CARE MEDICINE

Volume 42 Number 10 October 2022

中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊
中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)
RCCSE中国临床医学权威期刊
中国医药卫生核心期刊
美国《化学文摘》(CA) 来源期刊
中国核心期刊 (遴选) 数据库收录期刊

ISSN 1002-1949



国家卫生健康委员会 主管
中国医师协会 主办
中国医师协会急诊医师分会会刊

中国急救医学



CHINESE JOURNAL OF CRITICAL CARE MEDICINE

月刊

1981 年创刊

第 42 卷

第 10 期

2022 年 10 月 10 日出版

主管

国家卫生健康委员会

主办

中国医师协会

黑龙江省科学技术情报研究院

编辑

中国急救医学编辑委员会

投稿系统: cnemergency.org.cn

主编

刘光武

副主编

于凯江 于学忠 杨 镜

编辑部主任

裴 俏

编辑部副主任

曹丽萍

出版

中国急救医学编辑部

电子信箱: zgjyx@cnemergency.org.cn

广告发布登记编号

哈松市监广字(2018)第 1 号

印刷

哈尔滨博奇印刷有限公司

发行

国内: 哈尔滨市邮政局报刊发行局

国外: 中国国际图书贸易集团有限公司

(北京 399 信箱, 100044)

代号 M6365

订购

全国各地邮局

邮发代号 14-75

邮购

中国急救医学编辑部

150028, 哈尔滨市松北区创新三路 600 号

科技大厦 713 室

电话: 0451-51920698

定价

每期 12.00 元 全年 144.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1002-1949

CN 23-1201/R

2022 年版权归中国医师协会、黑龙江

省科学技术情报研究院共同所有

目 次

一切为了人民健康——我们这十年

社会急救培训体系建设与实践…………… 张文武, 梁锦峰, 窦清理, 等(829)

健康问题与多轨道免疫学教学的融合与实践

…………… 韩 放, 岳 磊, 李 钰, 等(834)

心肺复苏专题

北京大学第三医院心脏骤停后多模态神经功能评估实施规范

…………… 赵 鸿, 杜兰芳, 郑 康, 等(839)

中国急诊医生对心脏骤停后脑保护认知及实践现状调查

…………… 杜兰芳, 郑 康, 冯 璐, 等(845)

二氢辣椒素不依赖诱导亚低温对心脏骤停复苏后脑损伤的防治

作用及分子机制…………… 钟晓芄, 郭 义, 张诗武(850)

体外膜肺氧合对心肺复苏大鼠海马凋亡蛋白及内质网应激的影响

…………… 苏世琼, 刘瑞芳(858)

论 著

血清和肺泡灌洗液可溶性髓样细胞触发受体-1 对成人呼吸机相关

性肺炎诊断价值的 Meta 分析…………… 杨 行, 许红梅, 马莎莎, 等(866)

外周血心钠素和内脂素水平与非体外循环冠状动脉搭桥术后新发

房颤的相关性…………… 段正伟, 耿俊义, 袁 超, 等(877)

磷酸肌酸钠对 STEMI 患者急诊 PCI 术后的心肌保护作用及对血清

PTX-3 和 OPN 表达的影响…………… 刘黎洁, 黄玲芳, 张亚静, 等(882)

急诊住院中老年高血压患者动态血压监测与心脏结构及功能损伤的相关性

..... 么颖,赵英娜,张婷婷,等(887)

基于机器学习的区域救护车需求量预测模型比较 刘佳,江慧琳,王静,等(893)

灾难医学

无人机伤病员后送在未来灾害救援中的应用前景 高丹丹,曾琳,张治钢,等(873)

综 述

神经调节辅助通气在重症患者中的临床应用和存在问题 李志昂,刘励军(899)

ICU 成人患者疼痛管理研究进展 张仁川,曹雪丹,仇颖(904)

个案报道

脑积水致神经源性肺水肿合并神经源性应激性心肌病 1 例 闫肃,卢博,李茂琴(908)

急诊教学

线上线下混合教学模式在急诊实习医生教学中的应用研究 刘双庆,余飞,李伦超,等(911)

基于症状的思维导图联合以病例为基础的教学法在急腹症临床实习带教中的应用
..... 徐周纬,陈卫东,张剑林,等(915)

稿约见 1、7 期

责任编辑 曹丽萍 英文编辑 陈娜

本期执行编委:陆莹 陆一鸣 武钢 吴利东 柴艳芬 陈晓辉 聂时南 张新超
章仲恒 崇巍 江稳强 孟新科 朱继红 陈晓松 张文武

CHINESE JOURNAL OF CRITICAL CARE MEDICINE

Monthly Established in 1981 Volume 42 Number 10 October 2022

Responsible Institution

National Health
Commission of the People's Republic
of China

Sponsor

Chinese Medical Doctor Association
Heilongjiang Scientific and
Technological Information Institute

Editing

Editorial Committee of Chinese
Journal of Critical Care Medicine
cnemergency.org.cn

Editor – in – Chief

LIU Guang – wu (刘光武)

Associate Editor – in – Chief

YU Kai – jiang (于凯江)
YU Xue – zhong (于学忠)
YANG Jing (杨 镜)

Editorial Director

PEI Qiao (裴 俏)

Editorial Deputy Director

CAO Li – ping (曹丽萍)

Publishing

Publishing House of Chinese Journal
of Critical Care Medicine

Printing

Harbin Boqi Printing Company

Overseas Distributor

China International Book Trading
Corporation
P. O. Box 399, Beijing, China
Code No. M6365

Mail – Order

Publishing House of Chinese Journal
of Critical Care Medicine
Room 713, Science and Technology Building,
No. 600, Innovation Three Road, Songbei
of Harbin City, Harbin 150028, China
Tel: 86 – 451 – 51920698

CSSN

ISSN 1002 – 1949
CN 23 – 1201/R

Copyright © 2022 by Chinese Medical
Doctor Association and Heilongjiang
Scientific and Technological Information
Institute

CONTENTS IN BRIEF

- Integration and practice of health problems in multi track immunology teaching
Han Fang, Yue Lei, Li Yu, et al (834)
- Standardized protocol of multimodal neurological prognostication for cardiac arrest patients
in Peking University Third Hospital
Zhao Hong, Du Lan –fang, Zheng Kang, et al (839)
- The national survey on the awareness and practice of neurological protection in the pa-
tients following cardiac arrest among emergency physicians in China
Du Lan –fang, Zheng Kang, Feng Lu, et al (845)
- Protective effect and molecular mechanism of dihydrocapsaicin independent of induced
mild hypothermia on brain injury after the resuscitation in cardiac arrest patients
Zhong Xiao – peng, Guo Yi, Zhang Shi – wu (850)
- Effects of ECMO on apoptosis – related proteins in hippocampus and endoplasmic reticu-
lum stress in cardiopulmonary resuscitation rats
Su Shi – qiong, Liu Rui –fang (858)
- Meta analysis of the diagnostic value of sTREM – 1 in serum and alveolar lavage fluid in
the adults with ventilator – associated pneumonia
Yang Hang, Xu Hong – mei, Ma Sha – sha, et al (866)
- Prospective use of unmanned aerial vehicles for casualty evacuation in future disaster
relief
Gao Dan – dan, Zeng Lin, Zhang Zhi – gang, et al (873)
- Study on the correlation of ANP and visfatin levels in peripheral blood with new atrial
fibrillation after OPCABG
Duan Zheng – wei, Geng Jun – yi, Yuan Chao, et al (877)

The protective effect of creatine phosphate sodium on the myocardium in STEMI patients after emergency PCI and the influence on the expression of PTX-3 and OPN	
<i>Liu Li-jie, Huang Ling-fang, Zhang Ya-jing, et al</i>	(882)
Study on the relationship of ambulatory blood pressure monitoring with cardiac structure and functional damage in the middle-aged and elderly patients with hypertension in emergency ward	
<i>Yao Ying, Zhao Ying-na, Zhang Ting-ting, et al</i>	(887)
Comparison of prediction models of different regional ambulance demand based on machine learning for pre-hospital emergency	
<i>Liu Jia, Jiang Hui-lin, Wang Jing, et al</i>	(893)
Clinical application and existing problems of neurally adjusted ventilatory assist in critical patients	
<i>Li Zhi-ang, Liu Li-jun</i>	(899)
Advances in the pain management for ICU adult patients	
<i>Zhang Ren-chuan, Cao Xue-dan, Qiu Ying</i>	(904)
Exploration of mixed teaching mode based on online and offline in internship teaching in department of emergency	
<i>Liu Shuang-qing, She Fei, Li Lun-chao, et al</i>	(911)
Application of symptom-based mind mapping combined with CBL teaching method in the clinical practice teaching of acute abdomen	
<i>Xu Zhou-wei, Chen Wei-dong, Zhang Jian-lin, et al</i>	(915)