

中华危重病急救医学[®]

(原刊名《中国危重病急救医学》)

ZHONGHUA WEIZHONGBING JIJIUYIXUE

2013年2月 第25卷 第2期

CHINESE CRITICAL CARE MEDICINE

Volume 25 Number 2

February 2013



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 2095-4352



9 772095 435135

02>

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25卷 第2期 2013年2月10日出版

主管
中华人民共和国卫生部

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
(022)23197150
传真:(022)23306917
Email:cccm@em120.com
http://www.medline.org.cn
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

广告经营许可证
1201014000200

印刷
天津市恒远印刷有限公司

发行
范围:公开
国内: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
中国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
(022)23197150
传真:(022)23306917
Email:cccm@em120.com

定价
每期14.00元,全年168.00元

中国标准连续出版物号
ISSN 2095-4352
CN 12-1430/R

2013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,请向本
刊杂志社发行部调换

目次

心肺复苏专题

医学人文

从心肺复苏到延续性生命支持 陈德昌 65

述评

转化医学与心肺复苏的研究 李春盛 66

开辟经腹心肺复苏新途径 王立祥 郑静晨 68

专家论坛

关注儿童心肺复苏后脑保护 尹明 沈洪 70

论著

窒息法致心搏骤停家兔心肺复苏后多器官功能障碍
模型的建立方法与评价指标 张东 李南 陈颖等 72

4℃生理盐水诱导低温对猪心搏骤停复苏后肾脏的影响
..... 韩奕 李春盛 76

胞二磷胆碱提高心肺复苏效果和减轻心肌损伤的
作用研究 黄煜 何庆 詹磊 80

高血压灌注对猪心肺复苏后胃肠组织
超微结构和酶学的影响 卢一 李春盛 84

山莨菪碱对心搏骤停家猪线粒体途径
心肌细胞凋亡的保护作用 刘亚华 周满红 代正等 88

弥散加权成像观察去甲肾上腺素诱导的高血压灌注对
心搏骤停猪脑功能的影响 宿志宇 李春盛 92

插入式腹主动脉按压对心搏骤停兔
复苏效果的观察 郭成成 王立祥 刘惠亮等 96

重症监护病房患者心室纤颤时间及心功能分级对
除颤效果的影响 石宗华 高传玉 刘林刚等 99

心肺复苏持续胸外心脏按压时呼吸机潮气量
与气道高压报警值设置的研究 罗建宇 王晓源 蔡天斌等 102

乌司他丁对改善猪心肺复苏后炎症反应
和心肺组织损伤的作用 武军元 王烁 李春盛等 106

冠状动脉旁路移植术后患者住ICU时间
延迟的原因分析 伍育旗 余昊 张郁林等 109

血氧饱和度与心律失常的变化趋势研究:
附500例病例分析 姜伟 112

查尔森合并症指数评分系统评价基础疾病对
危重患者预后的影响 崔云亮 王涛 吴相伟等 115

研究报告

山莨菪碱对心搏骤停猪呼气末二氧化碳分压及复苏效果的影响 周满红 张维 刘亚华等 119

调查报告

某大学学生对心肺复苏术的认知现状调查及对策探讨 赵俊 鞠丹 黄玲等 121
网络学习平台在线学习时间对心肺复苏教学效果的影响 胡强 张笑 赵群远等 123

方法介绍

心肺复苏方法的改良:双下肢屈曲挤压心肺复苏术 李向 124

综 述

心肺复苏后的亚低温治疗 龚平 李春盛 126

科研新闻速递

院内心搏骤停后复苏时间与患者存活的关系:一项观察性研究 喻文 胡森(编译) 69
动作感应技术应用于心肺复苏培训:一项随机交叉人体模型试验研究 罗红敏 胡森(编译) 69
旁观者单纯胸外按压的心肺复苏术处理院外心搏骤停:
一项基于全国人群的前瞻性队列研究 罗红敏 胡森(编译) 69
一种防止心肺复苏过程中床垫压缩的新方法 罗红敏 胡森(编译) 75
对高危儿童父母进行心肺复苏培训:救命的法宝 罗红敏 胡森(编译) 91
低温疗法能保护心肺复苏后患者的神经功能 罗红敏 胡森(编译) 105
院内心搏骤停患者的生存率呈上升趋势 罗红敏 胡森(编译) 105
非心脏手术患者术中心搏骤停的流行病学调查 罗红敏 胡森(编译) 105
美国儿科住院患儿心肺复苏后的预后情况 杜明华 胡森(编译) 118
脉压可独立预测新发心房颤动 罗红敏 胡森(编译) 118
单人运用机械复苏设备进行心肺复苏:一项随机对照研究 林志龙 胡森(编译) 118
儿科院内心搏骤停死亡的相关因素:一项多中心跨国观察性研究 喻文 胡森(编译) 122

读者·作者·编者

本刊常用的不需要标注中文的缩略语 125

学术活动预告

2013年全国危重病急救医学学术交流会征文通知 71
《中华危重病急救医学》杂志天津生化杯有奖征文通知 120

广告目次 83

本刊稿约见本卷第1期第63~64页

本期执行编委:盛志勇 黄志强 陈德昌(北京) 崔乃杰 沈中阳 刘大为 邱海波 姚咏明 沈洪 席修明
李春盛 于凯江 宋继昌 李银平 胡森 王立祥 何庆 李毅 尹明

本期策划编辑:李银平 姚咏明 沈洪 胡森

本期责任编辑:李银平 责任校对:保健媛 孙茜 制图:杨程伍 责任排版:石亚娟

英文编审:盛志勇(中国工程院院士,解放军总医院第一附属医院) 李毅(北京协和医院) 尹明(解放军总医院)

其他主办单位和协办单位:天津市第一中心医院,解放军总医院,解放军总医院第一附属医院,
全军急救医学专业委员会,全军重症医学专业委员会



Responsible Institution

Ministry of Health P.R.China

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

Editing

Editorial Committee of
Chinese Critical Care Medicine
122 Nunan Street, Heping District,
Tianjin 300050, China
Tel: 0086-22-23306917
0086-22-23197150
Fax: 0086-22-23306917
Email: cccm@em120.com
http://www.medline.org.cn
http://www.cccm-em120.com

Honorary Editor-in-Chief

SHENG Zhi-yong(盛志勇)

Editor-in-Chief

SHEN Zhong-yang(沈中阳)

Managing Director

LI Yin-ping(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 Nunan Street, Heping District,
Tianjin 300050, China
Tel: 0086-22-23306917
0086-22-23197150
Fax: 0086-22-23306917
Email: cccm@em120.com

CSSN

ISSN 2095-4352
CN 12-1430/R

Copyright © 2013 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, 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

Editorial

- Translational medicine and cardiopulmonary resuscitation** 66
LI Chun-sheng
Establishing a novel transabdominal cardiopulmonary resuscitation maneuver ... 68
WANG Li-xiang, ZHENG Jing-chen

Expert Forum

- Pay attention to cerebral protection after cardiopulmonary resuscitation in children** 70
YIN Ming, SHEN Hong

Original Articles

- Reproducing and evaluating a rabbit model of multiple organ dysfunction syndrome after cardiopulmonary resuscitation resulted from asphyxia** 72
ZHANG Dong, LI Nan, CHEN Ying, et al
Influence on kidney after resuscitation of heart arrest due to hypothermia induced by 4 °C normal saline in pig 76
HAN Yi, LI Chun-sheng
The effects of CDP-Choline on the improvement of the successful rate of cardiopulmonary resuscitation and post-resuscitation cardiac function 80
HUANG Yu, HE Qing, ZHAN Lei
The influence of hypertensive perfusion on ultrastructure of gastrointestinal tissue and enzymology of pigs after cardiopulmonary resuscitation 84
LU Yi, LI Chun-sheng
Protective effect of anisodamine against myocardial cell apoptosis through mitochondria impairment in cardiac arrest in pigs 88
LIU Ya-hua, ZHOU Man-hong, DAI Zheng, et al
The evaluation of cerebral function by diffusion weighted imaging after norepinephrine-induced hypertensive perfusion therapy in pig model of cardiac arrest 92
SU Zhi-yu, LI Chun-sheng
The impact of interrupted abdominal aorta compression on resuscitation effects of cardiac arrest rabbit 96
GUO Cheng-cheng, WANG Li-xiang, LIU Hui-liang, et al
The effect of ventricular fibrillation time and NYHA classification on defibrillation in intensive care unit patients 99
SHI Zong-hua, GAO Chuan-yu, LIU Lin-gang, et al
Study of setting of ventilator volume tidal and airway pressure alarm threshold with continuous extra-sternum heart compression in cardiopulmonary resuscitation 102
LUO Jian-yu, WANG Xiao-yuan, CAI Tian-bin, et al
Effect of ulinastatin on improving inflammatory response and myocardial and lung tissue injury after cardiopulmonary resuscitation in pigs 106
WU Jun-yuan, WANG Shuo, LI Chun-sheng, et al
Cause analysis of prolonged intensive care unit stay after coronary artery bypass grafting 109
WU Yu-qi, YU Min, ZHANG Yu-lin, et al
The tendency of changes in blood oxygen saturation and arrhythmia: a clinical report of 500 cases 112
JIANG Wei
The use of Charlson weighted index of comorbidities scoring system to evaluate the impact of original diseases for prognosis in intensive care unit patients 115
CUI Yun-liang, WANG Tao, WU Xiang-wei, et al