



中国工程院系列杂志

ISSN 2095-6274

CN 10-1158/R

中华灾害救援医学®

ZHONGHUA ZAIHAI JIUYUAN YIXUE

2016年10月 第4卷 第10期 月刊

CHINESE JOURNAL OF DISASTER MEDICINE

Volume 4 Number 10
October 2016

主管单位：中国人民武装警察部队后勤部

主办单位：中国人民武装警察部队总医院

中国期刊网数据库 (CNKI)

全文收录期刊

万方数据库全文收录期刊

中文科技期刊全文数据库

(维普) 全文收录期刊

中国生物医学文献数据库

万方数据

ISSN 2095-6274



中华灾害救援医学

CHINESE JOURNAL OF DISASTER MEDICINE

月刊 2013年12月创刊 第4卷 第10期 2016年10月出版

主管

中国人民武装警察部队后勤部

主办

中国人民武装警察部队总医院

主编 郑静晨

编辑 中华灾害救援医学编辑部

北京市海淀区永定路69号

邮编: 100039

电话: 010-57976951

传真: 010-57976103

E-mail: cjdm2013@sina.com

网址: www.cjdm.com.cn

出版 人民武警出版社

印刷 廊坊市安次区团结印刷有限公司

国外发行

中国国际图书贸易集团有限公司

(北京399信箱, 100048)

代号: M9115

邮购

中华灾害救援医学编辑部

北京市海淀区永定路69号

邮编: 100039

电话: 010-57976951

传真: 010-57976103

广告经营许可证

京海工商广字第8278号

定价

每期: 15元 全年: 180元

中国标准连续出版物号

ISSN 2095-6274

CN 10-1158/R

版权归中华灾害救援医学编辑部所有

本刊刊出的文章除特别声明外, 不代表主办单位和本刊编委会的观点。本刊所有文字、图片未经许可, 不得加印、盗版, 不得用于商业用途, 违者将追究其法律责任。本刊如有印刷质量问题, 请与本刊编辑部联系调换。

目次

| | |
|-------------------------------------|-----|
| 编者按 | 541 |
| 论著 | |
| 三起石油化工地下低位浅埋爆炸事故的比较 | |
|周进科, 丁宁, 刘翠萍, 等 | 542 |
| 泉州市民营医院急救站人力资源现状调查 | |
|洪建芳, 李曲颖, 胡远扬, 等 | 547 |
| 军队医院战备器材库辅助装载系统的研制与应用 | |
|郭栋, 董兴宝, 杨腾, 等 | 550 |
| 2011-2014年云南省武警官兵军事训练致踝关节损伤情况的分布概况 | |
|余磊, 许方程, 高皓, 等 | 554 |
| 经皮椎体成形术与经皮椎体后凸成形术治疗骨质疏松性椎体压缩骨折的疗效对比 | |
|臧坤, 王亭 | 558 |
| 微量泵不同泵入速度堵管率的比较分析 | |
|王家岸, 吕雪, 吴小娟, 等 | 562 |
| 两医三护医护配合模式在急诊科危重患者抢救中的应用 | |
|董金彦 | 565 |
| 柿叶不同有效部位对链脲佐菌素致2型糖尿病大鼠糖代谢的影响 | |
|曹旭, 童圣灵, 赵雷 | 569 |
| 实践经验 | |
| 野战方舱医院在高原地区开展手术的卫勤保障探讨 | |
|俎志勇, 王志敏, 仓宝成, 等 | 573 |

| | | |
|--------------------------------|---------------|-----|
| 野战(应急)快速检验系统在无缝医学救援中的应用体会····· | 薛福平,刘春江,马冬,等 | 576 |
| 广东省某医院区域应急医学救援体系智能化应用现状分析····· | 连万民,陈淑华,叶泽兵,等 | 579 |
| 武警某医院做好基层部队卫生防病工作的主要措施及体会····· | 刘学宁,张树林,郝瑞云,等 | 582 |

理论研究

| | | |
|-----------------------------------|-------------|-----|
| 基于卫勤分队构建模块化地震医疗救援队的救援模块及重组编成····· | 涂致远,曾国彬,庄庆仁 | 584 |
|-----------------------------------|-------------|-----|

综述

| | | |
|-------------------------------|-------------|-----|
| 环介导等温扩增技术在病原微生物检测中的应用进展····· | 林茂锐,杨华文,曹东林 | 587 |
| 超声心动图评价心房颤动患者左室舒张功能的研究进展····· | 赵新涛,魏亚,田军 | 591 |
| 含银抗菌敷料在创面治疗中应用的研究进展····· | 李小军,张琪 | 595 |

临床医学经验交流

| | | |
|-------------------|------------|-----|
| 小儿重度烧伤 348 例····· | 张磊,董肇杨,顾晓月 | 599 |
|-------------------|------------|-----|

读者·作者·编者

| | | |
|--|--|-----|
| 《中华灾害救援医学》有关实验动物、药物、试剂及仪器的要求····· | | 568 |
| 《中华灾害救援医学》杂志关于“网络非法组稿”、“快速发表”、“收取费用”的严正申明····· | | 572 |

环球救援资讯

| | | |
|---------------------|--|----|
| 医疗激增能力管理体系····· | | 封2 |
| 医疗需求激增中的人力资源管理····· | | 封3 |
| 医疗需求激增容量中的物资管理····· | | 封底 |

本期执行编委:程明荣 胡役兰 李卉 刘素刚 邬小军 王锦波 邹圣强 赵中辛(名字按首字母顺序排列,不分先后)
 本期执行编辑:安丽娜 付辉
 本期责任校对:罗发菊 潘奕婷 孙秀明

CHINESE JOURNAL OF DISASTER MEDICINE

Monthly Established in December 2013 Vol.4 No.10 October, 2016

Supervising Institute

Logistics Department of Chinese People's
Armed Police Force (PAP)

Sponsor

General Hospital of PAP, Beijing

Editor-in-Chief

ZHENG Jingchen

Editing and Order

Editorial Office of Chinese Journal of
Disaster Medicine
69 Yongding Road, Haidian District,
Beijing 100039, P.R. China
Tel: 0086-10-57976951
Fax: 0086-10-57976103
E-mail: cjdm2013@sina.com
www.cjdm.com.cn

Publishing

Publishing House of PAP

Printing

United Printing Company Limited in Anci
District of Langfang City

Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation P·O
Box 399, Beijing, China

Code NO. M9115

Price

¥15.00

Periodical Registration

ISSN 2095-6274
CN 10-1158/R

Copyright by Editorial Office of Chinese Journal of Disaster Medicine

All articles published represent the opinions of the authors, do not reflect the official policy of the Logistics Department of PAP or the General Hospital of PAP, unless this is clearly specified. No part of this publication may be reproduced, in any form or by any means, electronic, photocopying, or without permission. If not, he or she shall be investigated and dealt with according to the law.

CONTENTS IN BRIEF

ORIGINAL ARTICLES

- Comparison of three low-order shallow underground buried petrochemical explosion accidents.....ZHOU Jinke, DING Ning, LIU Cuiping, *et al* 542
- Investigation on human resource at first-aid stations manned by private hospitals in Quanzhou city..... HONG Jianfang, LI Quying, HU Yuanyang, *et al* 547
- Development and application of auxiliary loading system in the army hospital combat readiness warehouse.....GUO Dong, DONG Xingbao, YANG Teng, *et al* 550
- Distribution of ankle joint injury caused by military training of Chinese People's Armed Police Force in Yunnan province from 2011 to 2014.....
.....YU Lei, XU Fangcheng, GAO Hao, *et al* 554
- Comparison on clinical effect of percutaneous vertebroplasty and percutaneous kyphoplasty on treating osteoporotic vertebral compression fractures.....
.....ZANG Kun, WANG Ting 558
- Comparison analysis on different pumped speeds plugging rate of micro pump.....
.....WANG Jia'an, LV Xue, WU Xiaojuan, *et al* 562
- Application of two-doctor three-nurse cooperation pattern on severe and critical patients in emergency medicine department.....DONG Jinyan 565
- Effect of different effective parts of persimmon leaves on glucose metabolism in rats with type 2 diabetes mellitus induced by streptozotocin.....
.....CAO Xu, TONG Shengling, ZHAO Lei 569
- ### EXPERIENCE
- Exploration on the medical support provided by field cabin hospital for surgery in plateau region
.....ZU Zhiyong, WANG Zhimin, CANG Baocheng, *et al* 573
- Reflection on application of field (emergency) point-of-care testing in seamless medical rescue.....XUE Fuping, LIU Chunjiang, MA Dong, *et al* 576
- Analysis on the status quo of computerized application of regional emergency medical rescue in a hospital of Guangdong province.....
.....LIAN Wanmin, CHEN Shuhua, YE Zebing, *et al* 579

Experience and main measures of epidemic prevention of a armed police hospital in grassroots troop.....
.....LIU Xuening, ZHANG Shulin, HAO Ruiyun, *et al* 582

THEORETICAL STUDY

Module and restructuring in building a modular earthquake medical rescue team based on emergency health care squad.....
.....TU Zhiyuan, ZENG Guobin, ZHUANG Qingren 584

REVIEWS

Progress on the application of loop-mediated isothermal amplification in detection of pathogenic microorganism.....
.....LIN Maorui, YANG Huawen, CAO Donglin 587

Research progress on echocardiographic evaluation of left-ventricular diastolic function in patients with atrial fibrillation.....
.....ZHAO Xintao, WEI Ya, TIAN Jun 591

Research progress on the application of antibacterial dressing containing silver in wound treatment.....LI Xiaojun, ZHANG Qi 595

CLINICAL EXPERIENCE

348 cases of severe children burn.....ZHANG Lei, DONG Zhaoyang, GU Xiaoyue 599

医疗需求激增容量中的物资管理

医疗需求激增容量 (medical surge capacity) 是指当医疗机构的运作能力受到挑战或超出其正常承受范围时, 评估急剧增长的伤病员容量和进行急救护理的能力。激增的医疗需求不仅涉及直接护理伤病员, 甚至涵盖广泛的实验室研究和流行病学调查等任务。医疗需求激增容量的内涵主要侧重物力, 因此本文主要就医疗需求中的物资管理进行阐述。

由于其与伤病员容量相关, 目前大多数学者的建议是, 将解决激增容量问题的重点放在明确床位、人员、药品、耗材和设备是否充足。然而, 关键设备的必要备用量取决于以下系统和流程: (1) 明确医疗需求; (2) 明确现有的物资供应库存; (3) 迅速将物资搬运至需要的地点; (4) 管理和支持物资的绝对最大容量。换言之, 如果缺乏完善的管理系统, 优化资源 (无论是储备的、相互援助的、州或联邦提供的物资) 整合将会很困难。但是, 如果系统流程到位, 且现有的物资运作效益最大化, 就可以减少物资储备量。因此, 应对医疗需求激增容量能力主要与影响专项医疗物资储备量的系统和流程相关。

医疗机构需要建立供应库存系统或紧急医学救援物资储备库。例如: 如果一家医院希望额外增加 10 台呼吸机的医疗管理能力, 其不仅需要购买并储存 10 台呼吸机, 还需专门的重症护理设备和医务人员。然而, 购买此类医疗设备及聘用人员所需费用昂贵。如果该医院与地区医院建立了互助和 (或) 合作关系, 其可以向邻近的医院借入呼吸机和借调工作人员, 有助于设备资源和人力资源的共享, 以及大规模伤员救治。并且, 原本可能需要通过投资才能购买一些储备医疗设备 (例如备用的重症护理病床), 现在却能最大限度地减少购买和维护医疗设备所需的费用, 而这些设备只有少数紧急情况下才会使用。

实验室的设备和耗材也需要考虑在供应决策中。医疗机构需要定时评估药品库存水平, 并建立药品需求激增时的紧急购置机制。根据国内外应对大规模伤害事件的经验, 医疗机构在备灾时就应建立药品存储量的实时监测机制, 包括假期中的药品存储量监测, 并与供应商建立紧急购置机制。紧急情况下, 可向当地卫生行政部门咨询当地乃至国家的储备情况。对于平时用量少的特殊药品, 建立紧急购置机制或药品调集流程尤为重要。

在现有体制下, 大量存储应急物资可能存在实际困难, 医疗机构可采取建立紧急医学救援物资储备库的方案, 如与医疗物资供应厂家签订快速供应协议, 在需求激增时通过紧急购置方案进行物资补充。但目前尚无针对医疗机构物资存储量的统一标准, 应根据当地灾害发生风险和范围进行个体化分析。

资料来源: U.S. Department of Health and Human Services. What is Medical Surge? [EB/OL].[2016-09-12].<http://www.phe.gov/Preparedness/planning/mscc/handbook/chapter1/Pages/whatismedicalsurge.aspx>.

(罗发菊 编辑报道)

