



中国工程院系列杂志

ISSN 2095-6274

CN 10-1158/R

# 中华灾害救援医学<sup>®</sup>

ZHONGHUA ZAIHAI JIUYUAN YIXUE

2015年11月 第3卷 第11期 月刊

CHINESE  
JOURNAL  
OF  
DISASTER  
MEDICINE

Volume 3 Number 11  
November 2015

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

ISSN 2095-6274



9 772095 627134



11

万方数据

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

# 中华灾害救援医学

CHINESE JOURNAL OF DISASTER MEDICINE

月刊 2013年12月创刊 第3卷 第11期 2015年11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.....	601
<b>专家论坛</b>	
危险化学品爆炸致冲烧毒复合伤急救.....岳茂兴	602
<b>论著</b>	
武警某部基层官兵处置化学事故能力调研报告.....赵存友, 韩香	607
插入式腹部提压复苏法对心跳呼吸骤停患者复苏效果的影响.....顾彩虹, 石远峰, 王立祥, 等	611
<sup>60</sup> Co γ 亚致死量辐射致小鼠外周血中 microRNA 表达改变的研究.....李刚强, 朱瑞, 周海亚, 等	615
驻疆官兵情绪调节方式对心理应激的影响.....张岩军, 王文超, 丁魁	619
利奈唑胺和万古霉素对院内感染 MRSA 肺炎疗效的 meta 分析.....石远峰, 陈晓兵, 谢永鹏, 等	623
高龄严重心律失常手术患者麻醉前预置临时心脏起搏器的临床应用.....丁雪娇, 史亮, 汪承炜, 等	627
<b>实践经验</b>	
城市中心地区武警基层部队处突卫勤保障探讨.....刘志超, 胡伟	630
军队某医院参与特大危险化学品爆炸医学救援的实践与思考.....石磊, 高祥云	632
加强地震灾害应急医学救援军民融合力量建设的研究.....刘文清, 公斌, 郭树森	635
<b>理论研究</b>	
提升军队应急救援能力对策研究.....宋丙芳, 俞磊, 何敬和	638

## 综述

- 无人机在救援方面的应用及发展·····张 峰, 佟 巍, 周立冬, 等 641  
冠状动脉痉挛的临床特征和发病机制·····邓云鹏, 王松涛 646  
结核菌素试验在新兵结核病筛查中的应用·····张金龙, 梅浩浩, 莫国生, 等 650

## 临床医学经验交流

- IL-17A 在正常及妊娠期糖尿病孕妇羊水中的表达·····孔令丹, 杨 冰 653

## 护理

- 产褥期复发银屑病护理体会·····袁胜华 655

## 读者来信

- 天津滨海新区爆炸伤员颌面部损伤特点和救治体会·····王津惠, 张 萍 657  
漫谈“美因兹俱乐部”·····郭海涛 658

## 读者·作者·编者

- 《中华灾害救援医学》2015 年审稿专家名单·····623  
《中华灾害救援医学》杂志征订启事·····645  
《中华灾害救援医学》稿约·····660

## 环球救援资讯

- 化学灾害概览·····封 2  
灾害医学救援专业队伍能力建设峰会在京召开·····插 1-2  
美欧国家化学灾害的应对·····插 3  
探索“人+机器人”在化学灾害中的应用·····插 4  
从天津滨海新区爆炸事故盘点核生化部队·····封底

## 救援新视角

- “南丁格尔”奖章背后的王新华·····封 3

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)  
本期责任编辑: 罗发菊

# CHINESE JOURNAL OF DISASTER MEDICINE

Monthly Established in December 2013 Vol.3 No.11 November, 2015

## Supervising Institute

Logistics Department of Chinese People's  
Armed Police Forces (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

### EXPERTS' FORUM

First aid of blast-burn-poison combined injury caused by hazardous chemicals explosion.....  
.....YUE Maoxing 602

### ORIGINAL ARTICLES

Investigation on the disposing ability for chemical accident in one unit of armed police officers  
and soldiers at basic level ..... ZHAO Cunyou, HAN Xiang 607

Effect of interposed abdominal pulling-pressing cardiopulmonary resuscitation for  
patients with cardiac arrest.....  
..... GU Caihong, SHI Yuanfeng, WANG Lixiang, *et al* 611

Study on microRNA changes induced by sublethal dose of <sup>60</sup>Co γ ray on  
mouse.....LI Gangqiang, ZHU Rui, ZHOU Haiya, *et al* 615

Effect of emotion regulation mode on psychological stress of soldiers stationed in  
Xinjiang ..... ZHANG Yanjun, WANG Wenchao, DING Kui 619

A meta-analysis on treatment efficacy of linezolid versus vancomycin for nosocomial  
pneumonia of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*.....  
.....SHI Yuanfeng, CHEN Xiaobing, XIE Yongpeng, *et al* 623

Clinical application of temporary cardiac pacemaker on elderly patients with severe  
arrhythmia before anesthesia .....  
.....DING Xuejiao, SHI Liang, WANG Chengwei, *et al* 627

### EXPERIENCE

Discussion on the medical support of PAP in handling with emergency in city central area  
.....LIU Zhichao, HU Wei 630

Reflection on the practice of military hospital participating in medical relief  
after large hazardous chemicals explosion .....SHI Lei, GAO Xiangyun 632

Study on strengthening construction of civil-military integration in earthquake  
emergency medical rescue.....  
.....LIU Wenqing, GONG Bin, GUO Shusen 635

**THEORETICAL STUDY**

Research on the countermeasures of improving the military emergency rescue capability.....SONG Bingfang, YU Lei, HE Jinghe 638

**REVIEWS**

Application and development of unmanned aerial vehicle in the rescue.....ZHANG Feng, TONG Wei, ZHOU Lidong, *et al* 641

Clinical features and pathogenesis of coronary artery spasm.....DENG Yunpeng, WANG Songtao 646

Application of tuberculin test in the tuberculosis screening among recruits.....ZHANG Jinlong, MEI Haohao, MO Guosheng, *et al* 650

**CLINICAL EXPERIENCE**

Expression of IL-17A in amniotic fluid of normal and gestational diabetes pregnant women.....KONG Lingdan, YANG Bing 653

**NURSING**

Nursing experience of puerperal patient with psoriasis recurrence.....YUAN Shenghua 655

**LETTERS TO THE EDITOR**

Characteristics and treatment experience of maxillofacial region trauma after the explosion in Binhai New Area of Tianjin.....  
.....WANG Jinhui, ZHANG Ping 657

Informal discussion on "Club of Mainz" .....GUO Haitao 658

## 从天津滨海新区爆炸事故盘点核生化部队

2015年8月12日天津危险品仓库爆炸事故发生后，消防、武警、解放军防化部队等多支救援力量先后赶赴现场，参与爆炸现场的处置。截至9月12日，本次事故总遇难人数达173人（包括8名被依法宣告死亡的失联者），其中，遇难消防人员就多达104人。

### 什么是核生化部队

核生化部队可以简单理解为加强版的消防队。一般火灾爆炸事故，消防员处理完毕后，不会有后续影响，行动聚焦于扑火救人。而对于特殊爆炸事故，不仅仅是扑火，还必须依靠加强版消防部队即核生化部队，投入专业的设备测量定位和清除后续影响。8月13日，国家级核生化应急救援队赶赴天津爆炸现场。这支队伍是军队对核化生武器防护的技术骨干力量，是解放军唯一的国家级陆上核生化救援队，也是国家反恐应急处置的重要力量。队伍由北京军区214名官兵组成，按职能分为观测、侦察、洗消、喷火和发烟等分队，主要针对核、化学、生物武器及燃烧武器进行防护。

### 核生化部队处理现场流程

首先对爆炸事故现场进行化学侦察，摸清事故现场的物质种类、是否有毒、毒性程度，侦察小组一般需要穿着隔离式防护服，背着氧气瓶进入现场，然后由控制小组上场。待情况稳定住，再由洗消小组携带设备对毒剂进行消除。洗消设备包括燃气射流洗消车、自动喷洒车、淋浴车等。

据统计，天津爆炸事故后，核生化部队官兵用双氧水对约有6000部损毁车辆进行清洗消毒，而后又用清水喷射的物理方法清洗车身，双重洗消后将车辆转运出事故核心区，避免有害物质从事故核心区带出。19日起，又对现场土壤、水质等环境进行抽样检测，保证该区域具备大型设备及人员进入作业的条件。截至21日，现场收集清理散落的氰化钠近200吨，并安全运送出去，后对金属钠和金属镁进行积极清理。

### 国内外核化生救援队建设

目前，我国除了出现在天津爆炸事故救援中的陆上核化生应急救援队，还有隶属于北海舰队某潜艇基地的国家首支海上核生化应急救援队。随着经济的飞速发展，核化生事故隐患也越发突出，我国目前的核化生应急救援队主要来自军队力量。地方各部队为更好地对应应急救援需要，都在不断加强自身核化生救援力量。如2012年广东陆军预备役防化团成立核化生应急救援队作为深圳市核化生应急处置力量；同年武警浙江总队组建了百人特种专业救援队，侧重于生化危机和核爆炸处置等。

早在20世纪中期，美国和俄罗斯就是两大化学武器生产大国，他们在核生化防御方面也同样遥遥领先。在美国，所有陆军士兵都会被送往伦纳德·伍德堡的美国陆军核生化防御学校接受严格的培训，以适应核生化应急响应的需求。

资料来源：刘朝晖. 揭秘核生化应急救援“国家队”[EB/OL]. (2015-08-20)[2015-10-26]. <http://xmzk.xinminweekly.com.cn/News/Content/6138>

CBRN defense[EB/OL]. (2015-09-05)[2015-10-26]. [https://en.wikipedia.org/wiki/CBRN\\_defense](https://en.wikipedia.org/wiki/CBRN_defense)

CN 10-1158/R

广告许可证 京海工商广字第8278号

国内定价15.00元

(罗发菊 编辑报道)

