



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1月 第4卷 第1期 月刊

## CHINESE JOURNAL OF DISASTER MEDICINE

Volume 4 Number 1  
January 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

ISSN 2095-6274



9 772095 627134

中华灾害救援医学

二〇一六年一月

第四卷

第一期

武警总医院



# 中华灾害救援医学杂志 第一届编委会成员名单

名誉主编：徐匡迪 王玉普 黄洁夫 赵白鸽 闪淳昌 梁万年 秦银河  
李书章 贺福初 王正国 付小兵 李宗浩 王发强 王一镗

主 编：郑静晨 主 审 读：占有明

副 主 编：梁立武 刘惠亮 孙振学 刘海峰 侯世科 刘素刚 彭碧波

编 委：巴德年 王礼恒 王基铭 叶可明 刘 玠 刘人怀 刘德培  
孙永福 朱高峰 何继善 杜祥琬 沈荣骏 陆佑楣 陈清泉  
郑南宁 饶芳权 殷瑞钰 袁晴棠 郭桂蓉 钱七虎 傅志寰  
蒋士成 栾恩杰 王 安 王陇德 胡文瑞 赵晓哲 曹耀峰  
黄维和 杨善林 周建平 王 杉 季加孚 许树强 李 宁  
吕吉云 孙立忠 王建昌 王开平 张 巍 丁 强 温 浩  
高艳红 李 明 张 开 张韶峰 刘庆春 王 藩 陈金宏  
杨 炯 黄丽虹 彭卫平 郝瑞生 刘轶博 杨胜利 张健鹏  
张建荣 徐 春 郭晓东 韦中余 王立祥 毛更生 王建楨  
任 华 贾元利 邢更彦 彭宝淦 匡正达 张仲文 张振文  
白晓东 汤苏阳 夏义欣 刘秋玲 吴志鸿 肖利华 郭红延  
王立军 杨德圣 单希征 李志强 许建阳 韩曙君 程 芮  
乔延国 张永青 罗社文 徐铭宝 李振洲 杨晓莉 齐连君  
高建华 王 宏 刘卫星 李战武 曹 力 刘振华 仝青英  
马 明 王 新 郑春秀 李锦毅 杨慧宁 田 蕾 高 华  
罗 莉 孟晓东 刘爱兵 王立新 李 卉 徐 红 邢 俭  
安沂华 吴士文 张 琪 李 勇 金伟森 张 华 曹京旭  
黎 功 穆晓峰 邓笑伟 张红英 张淑华 龙 彬 陈 燕

(以上排名不分先后)

# 坚持灾害救援医学的国际化大发展

——《中华灾害救援医学》杂志 2016 主编寄语

时光如梭,新年又至。在《中华灾害救援医学》杂志创刊的第三个编辑出版年度,本刊与辛苦付出的热心投稿作者和审稿专家、学者站在学术的平台上,回首 2015 年,展望 2016 年。

2015 是挑战与希望并存的一年,国内、国际重大灾难事件不断:6·1 国内“东方之星”客船翻沉和 8·12 天津滨海新区爆炸事故牵动着国人的心;西非埃博拉疫情余烬难灭,4·25 尼泊尔 8.1 级大地震致 8786 人死亡,22 303 人受伤,10 月爆发的叙利亚难民危机裹挟着潜在的暴恐威胁给难民接收国带来了极大的挑战;对于国内发生的事件及我国积极参与的国际救援事件,本刊均做了相关专题报道。

回顾 2015 年,时值 INSARAG 成立 25 周年,联合国人道主义办公室举办了一系列会议庆祝其成立以来取得的成绩:制定了一个世界范围内接受的国际城市搜救队伍行动最低标准,并推动各个国家救援队伍的能力提升(包括倒塌建筑物下的医疗救援能力);搭建灾难响应平台,协调众多组织为受灾国家提供适时、适当、适度的援助。在 INSARAG 的努力下,目前全球有 43 支队伍获得重型、中型救援队伍的认证,提高了应急救援队伍的整体实力。此外,借鉴 INSARAG 成功经验,WHO 在全球卫生部门集群(GHC)下设立了外国医疗队工作组(FMT WG)专门负责外国医疗队伍的注册和资格认证事宜,并通过起草相关指南规范灾害现场医学救援队伍的行动,使其医疗服务、人员资质、操作流程更符合现场救援的需要,更方便受援国根据本国的需要部署医学救援队伍。目前,我国已有两支国家级医疗队伍在积极申请,成为注册的外国医疗队伍。

2015 年是我国积极参与国际医学救援行动的一年,锻炼了队伍,积累了国际医学救援的经验。在西非肆虐了一年多的埃博拉疫情年终得到有效控制:5 月 9 日,WHO 正式宣布利比里亚埃博拉疫情结束;11 月 7 日,WHO 发表声明,埃博拉病毒在塞拉利昂的传播已经终止;尽管几内亚依然有病例记录,但数量不大。我国政府派出三支医疗队分批次派向疫情深重的塞拉利昂、利比里亚和几内亚,队伍均圆满完成任务,实现了“打胜仗、零感染”的目标,彰显了我负责任大国的形象。4·25 尼泊尔地震我国第一时间伸出援助之手,派出中国国际救援队(USAR 队伍)、中国政府医疗队(FMT 2 型队伍)和中国红十字国际救援队(FMT 1 型队伍)三支队伍。同时,我国民间救援力量——蓝天救援队也首次走出国门参与尼泊尔地震救援。这是我国第一次在地震灾后,同时向受灾国派出多支救援队伍,



且每支队伍均按照国际救援标准提供医疗服务，这标志着我国的医学救援力量逐步走向现代化、标准化和国际化。

这一年，还有一些人为事故的救援令人反思。哈尔滨外道区1·2火灾事故，导致5名消防战士牺牲，14人受伤；天津滨海新区8·12爆炸事故致150人遇难，23人失联，其中消防人员牺牲众多；两次事故均提示我国的消防制度和结构亟待优化。在2014年“岁月号”沉船事故1年多后，我国就发生了“东方之星”客船翻沉故事，导致452人遇难，仅12人生还。经国务院调查组调查认定，“东方之星”号客轮翻沉事件是一起由突发罕见的强对流天气——飑线伴有下击暴流——带来的强风暴雨袭击导致的特别重大灾难性事件。针对事件暴露出的问题，处理了43名在日常管理和监督检查中存在问题负有责任的有关人员，并对水上交通管理部门和企业提出七个方面的防范和整改措施建议。

2015年，我国救援队数量迅速壮大，且布局逐步完善。目前已建成一支国家级及黑龙江、辽宁、天津、新疆、四川、云南、甘肃7支省级地震灾害紧急救援队；国家级应急队伍36支，包括18支紧急医学救援队；越来越多的志愿者加入到我国的灾害救援事业中。然而，随着对救援能力、质量和环境适应能力要求的不断提高，救援领域技术支持的需求日益增多。然而目前的现状是：新技术在国内救援队的应用和支持不能满足现实的需求，相关政策相对较少；专业救援装备大多源于西方，国产救援装备正向自主创新阶段过渡；复合型救援队员稀缺。

这一年，我们面临着大数据时代下移动互联网媒体对传统媒体的巨大冲击，坚持“迎难而上，创新发展”的原则加快本刊数字化进程，除搭载互联网、微信、微博等新媒体快车，还积极与超星移动图书馆合作，实现办刊多样化，使读者能够更快、更及时接收到灾害救援医学最前沿的资讯。2015年本刊通过建立评审专家奖励机制，加强编辑与作者、读者及专家间的沟通等多项措施努力提高杂志办刊质量，创立“救援新视角”、“前沿编译”等栏目，力图从各个角度促进灾害救援医学研究领域的发展与进步。

展望2016，本刊将立足国内，并兼具国际化视野，在新的挑战与冲击面前，发挥自身特点，主动担当，提升服务，办出特色，在已取得成就的基础上再接再厉。此起彼伏的灾难危机提供了灾害救援医学研究的土壤，探索灾害救援医学的规律为人类共同营造更加安全的世界，这是激励我们探索灾害救援医学的不竭动力！

主编

郑静晨



# 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1期 2016年1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	1
专家述评	
医疗救护员培训与执业体系的国际化发展对我国的启示	2
彭碧波, 郑静晨, 刘海峰	
论著	
高寒缺氧对医学救援人员手术操作的影响	6
王慧杰, 刘德熙, 倪军, 等	
急诊患者血清N末端脑钠肽前体水平与病情评估及预后的相关性研究	9
王宗科, 李桂花	
大鼠活体内Luciferase标记骨髓间充质干细胞生物发光示踪监测	12
曹娟, 吕琪, 丁辉, 等	
PDCA循环管理在防范患者跌倒护理中的应用	17
王文妍, 陈希霞, 李婷, 等	
多发伤患者血浆二胺氧化酶与急性胃肠损伤分级的相关性研究	22
李军, 欧阳军, 夏晶晶	
肝动脉化疗栓塞对原发性肝癌乙肝病毒再激活的研究	25
李静, 蒋立平, 唐世伟, 等	
基于汶川地震评估军队地震灾害应急医学救援组织体制	29
公斌, 郭树森, 刘思含, 等	
实践经验	
青藏铁路沿线做好鼠疫防控工作几点建议	33
许凌峰, 杨君, 曹德康, 等	
武警部队医院军民融合式卫勤保障体系的探讨	35
孙新平, 何德峰, 童胜国, 等	

## 理论研究

- 浅谈如何加强医用化学与救援医学的联系·····朱 辉,刘 璐,张庆云,等 37  
规范诊疗行为浅析·····黄晓云,张红光,花长松,等 40

## 综述

- 肺内皮多糖包被与急性肺损伤的研究进展·····方 辰,张剑锋 42  
应激与糖尿病的研究进展·····张 鑫,王锦波 46  
心肾综合征临床研究新进展·····何 丹,张剑锋 50

## 护理

- 脑梗死后遗症并行血行播散型肺结核的护理体会·····黄秀娟 55

## 读者来信

- 在中国建立基于高级医疗救护员的院前急救体系:来自国际搜索与救援咨询团医疗工作组前任主席的建议·····Trevor Glass 57

## 读者·作者·编者

- 民政部国家减灾办发布 2015 年全国自然灾害基本情况·····21  
直升机医疗救护员基础培训课程介绍·····39  
《中华灾害救援医学》稿约·····60

## 环球救援资讯

- 中华灾害救援医学杂志第一届编委会成员名单·····封 2  
坚持灾害救援医学的国际化大发展:《中华灾害救援医学》杂志 2016 主编寄语·····插 1-2  
Paramedic 在美国的发展·····插 3  
Paramedic 在美国的教育体系·····插 4  
Paramedic 在美国的职业体系·····封 3  
南非高级医疗急救人才的培养·····封底