



ISSN 1007-1326
CN 31-1719/R

职业卫生与应急救援

ZHIYE WEISHENG YU YINGJI JIUYUAN

2023年10月 第41卷 第5期

Oct. 2023 Vol.41 No.5

上海市卫生健康委员会主管 上海市化工职业病防治院主办
上海市职业安全健康研究院

OHER

OCCUPATIONAL HEALTH AND EMERGENCY RESCUE

中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)
中国期刊全文数据库(CJFD)全文收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)统计源期刊
《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
中文科技期刊数据库(CSTJ)收录期刊
中国生物医学文献数据库收录期刊
美国化学文摘(CA)收录期刊
美国EBSCO数据库收录期刊
瑞典开放存取期刊目录(DOAJ)收录期刊
英国国际农业和生物科学文摘(CAB Abstracts)收录期刊
英国全球健康数据库(GH)收录期刊
美国乌利希国际期刊指南(UPD)收录期刊
波兰哥白尼索引(IC)收录期刊
中华预防医学会系列杂志编辑质量奖(2013—2014、2015—2016)
上海市期刊编校质量检查优秀奖(2008、2013、2019)



ISSN 1007-1326



107
9 771007 132230

中华预防医学会系列杂志
SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

2023

职业卫生与应急救援

ZHIYE WEISHENG YU YINGJI JIUYUAN

双月刊 1984 年 11 月创刊 第 41 卷 第 5 期 2023 年 10 月 26 日出版

主 管

上海市卫生健康委员会
200125,上海市世博村路 300 号 4 号楼

主 办

上海市化工职业病防治院
上海市职业安全健康研究院
200041,上海市成都北路 369 号

编辑 / 出版

《职业卫生与应急救援》编辑部
200030,上海市中漕路 94 号
电话:(021)22836267 22836268
传真:(021)22836271
E-mail:zywssh@163.com
zyws@chinajournal.net.cn
网址:www.oher.com.cn

主 编

王祖兵

编辑部主任

黄沪涛

印 刷

上海铁路印刷有限公司

发 行

《职业卫生与应急救援》编辑部

订 购

《职业卫生与应急救援》编辑部

定 价

每期 20.00 元,全年 120.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1007-1326
CN 31-1719/R

本刊版权归《职业卫生与应急救援》编辑部
所有

本刊刊出的所有文章不代表中华
预防医学会和本刊编辑部的观点,除
非特别声明。

目 次

调查研究

中国临床研究协调员职业倦怠现状及应对措施探析

..... 漆林艳,李雯畅,李春梅,倪韶青(529)

山西省某医院工作场所暴力对儿科护士职业倦怠的影响研究

..... 李京,赵丽娟,刘文硕,胡潇楠,燕娟(536)

领悟社会支持在已育二孩女护士工作家庭冲突和职业倦怠间的中介
效应

孔涵,靳永萍,寇洁,邢亚云,王云霞,
魏吉利,栗跃歌,常淑莹(542)

铜陵市第二产业劳动者抑郁情绪危险因素探讨

..... 张乾驰,周毅,孟园园(547)

山东省急诊科护士突发公共卫生事件应对护理核心能力现状及影响
因素分析

吴俊杰,袁洁,范晓华,周晓云,马俊杰,王硕(552)

2011—2020 年珠三角某市职业病发病情况及趋势分析

..... 黄奕平,李映来,冯简青,刘浩中,傅绍周,邓永芳(558)

2013—2022 年江苏省职业性眼病病例特征分析

..... 朱文静,高茜茜,韩磊,赵圆(563)

沧州市某三甲医院 2017—2021 年急诊科死亡病例特征分析

..... 刘红新,武小娟,孟舰,王晓雨(567)

上海市浦东新区 1 473 家制造业企业职业病危害因素及管理现状调查
.....

徐甜甜,陆娟,章清,李钢,朱勇,黄云彪(571)

江西省涉尘用人单位职业卫生管理现状

..... 赖云,钟豪翔,张陆兵(575)

2020 年福建省某市小型私营煤矿企业粉尘职业健康检查现状分析

..... 李德新,饶子龙,王芳(581)

某大型黑色金属冶炼企业 2020—2022 年职业卫生现状评估

..... 张翠翠,张恒东,王建锋,王欢,赵亮亮,于政民(585)

血清外泌体中色素上皮衍生因子作为正己烷早期神经毒效应标志的
研究

冯文艇,李倩兰,黄红英,林大枫,张榴琢,李培茂(590)

低强度激光长期暴露对女性工人职业健康的影响

..... 郑红菊,张方方,冯文艇(595)

50 起危险化学品常压储罐事故分析

陈思强,王金玮,胡训军(599)

早期黏弹性凝血功能对热射病患者凝血功能障碍发生的预测价值

..... 李阳,石玉娜,张博,田野,高敏(603)

..... 蒋琰, 景峰, 赵淑媛, 黄晨, 孙怡蓉, 戚雯雯, 傅晓菁 (608)

基于文献计量学分析中医药治疗肺纤维化的研究现状及热点

..... 闵翼,赵俊,冯凡超,张金荣,殷智,周同鑫(618)

..... 王蕾,姜岱山,朱保锋,贾寒雨,沈君华,张毅(623)

工作场所空气中芳香族胺类化合物的检测方法研究 宋云波,许商成,朱冰峰,杨福成,赵万江(631)

突发公共卫生事件下护理应急管理的最佳证据总结 刘佩玉,陈璐,李雪云,王芳,安晓燕,徐宁(635)

男护士职业压力体验与应对方式质性研究的 meta 整合 刘树炀,杜云海,姜金霞,邵海燕(641)

乙草胺中毒致肝功能损伤 1 例 戴平, 陈彦卿, 张彤玥, 根加甫·阿尔布斯力, 郭兰兰, 菅向东 (647)

1,2-二氯乙烷中毒性脑病 1 例报告 时杰,张艳霞,文紫馨,管向东,阚宝甜(649)

低剂量电离辐射长期暴露对人体健康影响研究进展

..... 李秀婷,胡晓江,董秋,俞敏,涂雷,王博深,赵亮亮,曹影,张红兵(652)

严肃游戏在灾害救护教育培训中的应用进展 李思雨, 陆皓, 李一珂, 马宏莉, 焦海星 (657)

国家卫生健康委发布 2022 年全国职业病防治情况 国家卫生健康委规划发展与信息化司(551)

2023.10.14 世界标准日 (封四)

顾问委员	王莹 郝凤桐	刘中民 胡建屏	刘卓宝	杜先林	李思惠	李德鸿	邹和建	金泰虞	金锡鹏	赵金垣
主 编	王祖兵 *									
副 主 编	牛 侨 *	朱启星 *	朱宝立 *	刘移民 *	孙承业 *	李智民 *	贾晓东 *	顾沈兵 *	菅向东 *	樊晶光 *
编 委	丁晓阳	万伟国 *	王 致	王文静 *	王永义	王忠旭	毛 翎 *	方四新	尹 艳	邓红平
	叶 俏	申 捷	白云飞	匡兴亚 *	朱国英	朱素蓉	刘永生 *	刘永泉	刘武忠	刘宝龙
	闫永建 *	孙 纳	孙 品	孙道远 *	沙卫涛 *	苏世标	李 侠	李 珏	吴 庆	吴德根
	余 晨	余善法 *	汪 莉	沈 彤	沈福海	宋 莉	张 华	张 兵 *	张 明	张 荣
	张玉彬	张志锋 *	张美辨	张恒东 *	张雪涛 *	陆荣柱	陈卫红	陈建武	陈葆春 *	范广勤
	易桂林	周伟君	周志俊 *	郑 光	赵 建	赵忠林	胡训军 *	胡伟江	侯 强	俞文兰
	姚三巧	聂继盛	夏昭林 *	凌瑞杰 *	郭 翔	唐敬龙	黄 敏	黄仙红	黄沪涛 *	黄德寅
	梅灿华	梅良英	崔红梅	裘洪梅	赖 燕 *	黎海红				
* 为常务编委										

Occupational Health and Emergency Rescue

Bimonthly Established in November 1984 Volume 41 Number 5 October 26, 2023

Responsible institution Shanghai Municipal Health Commission Building 4 , No.300 , Shibocun Road, Shanghai 200125 Sponsor Shanghai Institute of Occupational Disease for Chemical Industry Shanghai Institute of Occupational Safety & Health No. 369, Chengdu North Road, Shanghai 200041 Editor / Publisher Editorial Department of Occupational Health and Emergency Rescue No. 94, Zhongcao Road, Shanghai 200030 Tel: (021)22836267 22836268 Fax: (021)22836271 E-mail: zyws@163.com zyws@chinajournal.net.cn URL: www.oher.com.cn Editor-in-chief WANG Zubing Managing director HUANG Hutao Printing Shanghai Railway Printing Co.,Ltd Domestic distributor Editorial Department of Occupational Health and Emergency Rescue Domestic subscription Editorial Department of Occupational Health and Emergency Rescue Price 20.00 yuan per issue 120.00 yuan per year CSSN ISSN 1007-1326 CN 31-1719/R Copyright © 2023 by Editorial Department of Occupational Health and Emergency Rescue	CONTENTS IN BRIEF Investigation Current situation and countermeasures of job burnout of clinical research coordinators in China <i>QI Linyan , LI Wenchang, LI Chunmei , NI Shaoqing</i>(529) Impact of workplace violence on job burnout among pediatric nurses in a hospital in Shanxi Province <i>LI Jing , ZHAO Lijuan , LIU Wenshuo ,HU Xiaonan , YAN Juan</i>(536) Mediating effect of perceived social support on the relationship between work -family conflict and job burnout among female nurses with two children <i>KONG Han , JIN Yongping , KOU Jie , XING Yayun , WANG Yunxia , WEI Jili , LI Yuege , CHANG Shuying</i>(542) Investigation on depression and related risk factors among workers in the secondary industry of Tongling City <i>ZHANG Qianchi , ZHOU Yi , MEMG Yuanyuan</i>(547) Investigation on the current situation and influencing factors of emergency department nurses' core competence in coping with public health emergencies in Shandong Province <i>WU Junjie , YUAN Jie , FAN Xiaohua , ZHOU Xiaoyun , MA Junjie , WANG Shuo</i>(552) Analysis of occupational disease incidence and trends in a city of Pearl River Delta from 2011 to 2020 <i>HUANG Yiping , LI Yinglai , FENG Jianqing , LIU Haozhong , FU Shaozhou , DENG Yongfang</i>(558) Characteristics of diagnosed cases with occupational eye diseases in Jiangsu Province from 2013 to 2022 <i>ZHU Wenjing , GAO Qianqian , HAN Lei , ZHAO Yuan</i>(563) Characteristics of death cases in the emergency department of a tertiary hospital in Cangzhou City from 2017 to 2021 <i>LIU Xinhong , WU Xiaojuan , MENG Jian , WANG Xiaoyu</i>(567) Investigation on occupational hazards and management status of 1 473 manufacturing enterprises in Pudong New Area , Shanghai <i>XU Tiantian , LU Juan , ZHANG Qing , LI Gang , ZHU Yong , HUANG Yunbiao</i>(571) Investigation on occupational health work in enterprises involved in workers' dust exposure in Jiangxi Province <i>LAI Yun , ZHONG Haoxiang , ZHANG Lubing</i>(575) Investigation on occupational health examination work of small private coal mining enterprises in a city of Fujian Province in 2020 <i>LI Dexin , RAO Zilong , WANG Fang</i>(581) Investigation on occupational health work status in a large ferrous metal smelting enterprise from 2020 to 2022 <i>ZHANG Cuicui , ZHANG Hengdong , WANG Jianfeng , WANG Huan , ZHAO Liangliang , YU Zhengmin</i>(585)
---	--

Preliminary study on pigment epithelium–derived factor in serum exosomes as an early neurotoxicity biomarker induced by n–hexane
 *FENG Wenting, LI Qianlan, HUANG Hongying, LIN Dafeng, ZHANG Zhuoliu, LI Peimao*(590)

Effects of long–term exposure to low–intensity laser on female workers’ health condition
 *ZHENG Hongju, ZHANG Fangfang, FENG Wenting*(595)

Analysis of 50 accidents in atmospheric storage tanks for hazardous chemicals
 *CHEN Siqiang, WANG Jinwei, HU Xunjun*(599)

Predictive value of early viscoelastic coagulation function for coagulation dysfunction in heat stroke patients
 *LI Yang, SHI Yuna, ZHANG Bo, TIAN Ye, GAO Min*(603)

Setting and application of a hybrid training course on prone positioning treatment for ICU nurses during epidemics of severe infectious disease *JIANG Yan, JING Feng, ZHAO Shuyuan, HUANG Chen, SUN Yirong, QI Wenwen, FU Xiaojing*(608)

Clinical significance of changes in AST, ChE, and creatinine levels in patients with paraquat poisoning
 *ZHANG Min, WANG Weiqi, WANG Ying*(614)

Research status and hotspots of traditional Chinese medicine in treatment of pulmonary fibrosis:based on bibliometric analysis
 *MIN Yi, ZHAO Jun, FENG Fanchao, ZHANG Jinrong, YIN zhi, ZHOU Tongxin*(618)

Differential analysis of mRNA expression of neurological damage caused by heat stroke in rats based on GEO database *WANG Lei, JIANG Daishan, ZHU Baofeng, JIA Hanyu, SHEN Junhua, ZHANG Yi*(623)

Experiment

Methodological study on detection of aromatic amine compounds in workplace air
 *SONG Yunbo, XU Shangcheng, ZHU Bingfeng, YANG Fucheng, ZHAO Wanjiang*(631)

Systematic review

Summary of the best available evidence for nursing emergency management in the context of public health emergencies *LIU Peiyu, CHEN Lu, LI Xueyun, WANG Fang, AN Xiaoyan, XU Ning*(635)

Qualitative studies on occupational stress experience and coping style in male nurses: a meta–integration
 *LIU Shuyang, DU Yunhai, JIANG Jinxia, SHAO Haiyan*(641)

Case analysis

Liver function injury caused by acetochlor poisoning: a case report *DAI Ping, CHEN Yanqing, ZHANG Tongyue, Genjiafu AERBUSILI, GUO Lanlan, JIAN Xiangdong*(647)

Toxic encephalopathy caused by 1,2–dichloroethane: a case report
 *SHI Jie, ZHANG Yanxia, WEN Zixin, JIAN Xiangdong, KAN Baotian*(649)

Review

Research progress on the health effects of long–term exposure to low–dose ionizing radiation
 *LI Xiuting, HU Xiaojiang, DONG Qiu, YU Min, TU Lei, WANG Boshen, ZHAO Liangliang, CAO Ying, ZHANG Hongbing*(652)

Application progress of serious games in education and training on disaster rescue
 *LI Siyu, LU Hao, LI Yike, MA Hongli, JIAO Haixing*(657)