

中华医学会系列杂志

QK1914085

# 中华劳动卫生职业病杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA LAODONG WEISHENG ZHIYEBING ZAZHI

2019年3月 第37卷 第3期

## CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL HYGIENE AND OCCUPATIONAL DISEASES

Volume 37 Number 3  
March 2019



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1001-9391



# 中华劳动卫生职业病杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL HYGIENE  
AND OCCUPATIONAL DISEASES

月刊 1983年8月创刊 第37卷 第3期 2019年3月20日出版

## 主管

中国科学技术协会

## 主办

中华医学会

100710,北京市东四西大街42号

## 编辑

中华劳动卫生职业病杂志编辑委员会

300011,天津市河东区华越道6号

电话(传真):0086-22-24333581

E-mail: cjoh1983@163.com

http://www.medjournals.cn

## 总编辑

王生

## 编辑部主任

霍飞

## 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

E-mail:office@cma.org.cn

## 广告经营许可证

津工商广字1201034000031号

## 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M4850

## 订购

全国各地邮政局

邮发代号6-50

## 邮购

中华劳动卫生职业病杂志编辑部

300011,天津市河东区华越道6号

电话(传真):0086-22-24333581

## 定价

每期12.00元,全年144.00元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1001-9391

CN 12-1094/R

2019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

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,除非特别声明

本刊如有印装质量问题,请向本刊编辑  
部调换

## 目次

### 论著

百草枯通过DNA甲基化途径对人神经干细胞增殖的影响

..... 黄敏 黄楠楠 李颖颖 武珂鑫 郭慕真 朱晨笛 161

基于定量蛋白质组学技术的铬致细胞恶化转化中SET的

潜在作用分析 ..... 陈志鸿 罗媛媛 任晓虎 王舒奇 黄超 刘云岗 刘建军 169

士兵不同持枪方式站岗的工效学分析

..... 王坤 崔博 杲修杰 杨红莲 余晓俊 刘洪涛 174

铅暴露对大鼠中枢神经系统铜和铁蓄积的影响

..... 陈玮玮 闫立成 曹孟颖 李欣颖 庞淑兰 王远 张艳淑 179

### 调查研究

中医辨证论治治疗尘肺病的临床研究

..... 宋平平 刘娟 肖华 马学玉 张松泉 陈艳霞 186

2006至2017年某省职业性尘肺病患病病例分析

..... 谢丽庄 周琅 丁帮梅 沈涵 韩磊 周鹏 张恒东 189

衡阳市2006至2017年新发职业病情况分析

..... 李斌 邹观湘 匡佳佳 陈勇 194

基层护理员的职业应激和职业枯竭现状分析

..... 徐淑杭 田宏迩 周丽萍 王阳 张丽 贾世芬 刘璐 李晓波 197

船舶制造业男性电焊工工作相关肌肉骨骼疾患与工效学

负荷水平分析 ..... 刘影孜 肖吕武 周浩 谢春姣 黄丽丽 刘移民 201

尘肺病并发慢性阻塞性肺疾病患者稳定期用药依从性调查

..... 李欣 戴伟荣 李莉 刘文峰 杨中兴 谢雷 207

改进护士调配细胞毒性药物职业防护的效果

..... 鲍慧玲 宁建红 赵许杰 210

层次分析法在职业性慢阻肺诊断指标体系权重

确立中的应用 ..... 赵丽 李震 刘洁 陈艳霞 闫永建 212

## 实验研究

正己烷染毒小鼠学习记忆能力与脑组织神经生长因子及其受体表达的变化

..... 高俊发 张秀英 林青 陈运平 张兆强 林立 217

## 职业病临床与中毒救治

二例职业性煤工尘肺诊断与鉴定结论不一致的原因分析 ..... 张君 于建平 221

一例职业性尘肺病鉴定存在的问题与探讨 ..... 左昕 马臻 赵永梅 魏云芳 224

急性硫酸铜中毒救治二例 ..... 孙莹莹 王娜 支绍册 吴斌 李萌芳 卢中秋 226

## 病例报告

汞制剂导致银屑病加重及急性肾损伤一例 ..... 郭涛 程晓蕾 李红 李珺莹 乔树芳 聂振华 张峻岭 张理涛 228

尿汞在生物接触限值范围内的非职业接触汞患者诊疗探讨 ..... 张萍 229

重症三氯乙烯药疹样皮炎伴肝肾和消化道损害一例 ..... 陆敏霞 汪国海 徐琪 钱程 231

一例晋级职业性减压性骨坏死Ⅲ期的病例分析 ..... 孙雪鹏 匡兴亚 姚峰 陈鸿 沈伟娟 233

## 职业健康监护

海上平台作业工人职业健康监护的分析 ..... 王磊 张令硕 王驰 张放 邵华 236

## 读者·作者·编者

本刊关于医学名词和计量单位的使用说明 ..... 173

本刊关于数字用法和参考文献著录格式的使用说明 ..... 240

## 通 知

关于2019年中华劳动卫生职业病杂志编排格式调整的通知 ..... 216

## 声 明

关于网络上出现假冒“中华劳动卫生职业病杂志在线投稿”系统的声明 ..... 185

## 启 事

关于《中华劳动卫生职业病杂志》编辑部电子邮箱变更的启事 ..... 193

《中华劳动卫生职业病杂志》稿约见本卷第1、7期

责任编辑 孙淑苍 英摘审校 立文悉通 责任排版 郭虹

本期执行编委 王生 姚碧云 叶俏

# CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL HYGIENE AND OCCUPATIONAL DISEASES

Monthly, Established in August 1983, Volume 37, Number 3, March 20, 2019

## Responsible Institution

China Association for Science and  
Technology

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal  
of Industrial Hygiene and  
Occupational Diseases  
6 Huayue Road, Hedong District,  
Tianjin 300011, China  
Tel(Fax):0086-22-24333581  
E-mail:cjoh1983@163.com  
http://www.medjournals.cn

## Editor-in-Chief

WANG Sheng(王生)

## Managing Director

HUO Fei(霍飞)

## Publishing

Chinese Medical Journals  
Publishing House CO., Ltd.  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel(Fax):0086-10-85158180  
E-mail:office@cma.org.cn

## Printing

Tianjin Hengyuan Printing  
Co., Ltd.

## Overseas Distributor

China International Book  
Trading Corporation  
P.O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code NO. M4850

## Mail-Order

Editorial Department of Chinese  
Journal of Industrial Hygiene  
and Occupational Diseases  
6 Huayue Road, Hedong District,  
Tianjin 300011, China  
Tel(Fax):0086-22-24333581

## CSSN

ISSN 1001-9391  
CN 12-1094/R

## Copyright © 2019 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, and do not  
reflect the official policy of the Chinese  
Medical Association or the Editorial  
Board, unless this is clearly specified.

## CONTENTS IN BRIEF

### ORIGINAL ARTICLES

- Effects of paraquat on the proliferation of human neural stem cells via DNA methylation** ..... 161  
*Huang Min, Huang Nannan, Li Yingying, Wu Kexin, Guo Muzhen, Zhu Chendi*
- Analysis of the potential role of SET in chromium-induced malignant transformation cells based on quantitative proteomics** ..... 169  
*Chen Zhihong, Luo Nuanyuan, Ren Xiaohu, Wang Shuqi, Huang Chao, Liu Yungang, Liu Jianjun*
- The ergonomic analysis of different holding gun methods for standing guard soldiers** ..... 174  
*Wang Kun, Cui Bo, Gao Xiujie, Yang Honglian, She Xiaojun, Liu Hongtao*
- Effect of lead exposure on the accumulation of copper and iron in central nervous system of rats** ..... 179  
*Chen Weiwei, Yan Licheng, Cao Mengying, Li Xinyin, Pang Shulan, Wang Yuan, Zhang Yanshu*
- ### APPLIED STUDIES AND CASE REPORTS
- Clinical study on traditional Chinese medicine syndrome differentiation and treatment of pneumoconiosis** ..... 186  
*Song Pingping, Liu Juan, Xiao Hua, Ma Xueyu, Zhang songquan, Chen Yanxia*
- Analysis of occupational pneumoconiosis in Jiangsu province from 2006 to 2017** ... 189  
*Xie Lizhuang, Zhou Lang, Ding Bangmei, Shen Han, Han Lei, Zhou Peng, Zhang Hengdong*
- Analysis of new occupational diseases in Hengyang from 2006 to 2017** ..... 194  
*Li Bin, Zou Guanxiang, Kuang Jiajia, Chen Yong*
- Analysis of occupational stress and occupational exhaustion of primary caregivers** ..... 197  
*Xu Shuhang, Tian Honger, Zhou Liping, Wang Yang, Zhang Li, Jia Shifen, Liu Lu, Li Xiaobo*
- An analysis of work-related musculoskeletal disorders and ergonomic loads in male welders in shipbuilding industry** ..... 201  
*Liu Yingmei, Xiao lvwu, Zhou Hao, Xie Chunjiao, Huang Lili, Liu Yimin*

<b>Investigation of medication compliance in patients with pneumoconiosis complicated with chronic obstructive pulmonary disease at stable stage</b> .....	207
<i>Li Xin, Dai Weirong, Li Li, Liu Wenfeng, Yang Zhongxing, Xie Lei</i>	
<b>Improve the effect of nurses on the occupational protection of cytotoxic drugs</b> .....	210
<i>Bao Huiling, Ning Jianhong, Zhao Xujie</i>	
<b>Application of analytic hierarchy process in determining the weight coefficients of diagnostic index system for occupational chronic obstructive pulmonary disease</b> .....	212
<i>Zhao Li, Li Zhen, Liu Jie, Chen Yanxia, Yan Yongjian</i>	
<b>Effects of n-hexane on learning and memory and the expressions of nerve growth factor mRNA and nerve growth factor receptor mRNA of brain tissue in mice exposed to N-hexane</b> .....	227
<i>Gao Junfa, Zhang Xiuying, Lin Qing, Chen Yunping, Zhang Zhaoqiang, Lin Li</i>	
<b>Analysis of the causes of inconsistent diagnosis and Identification of two cases of occupational coal workers' pneumoconiosis</b> .....	221
<i>Zhang Jun, Yu Jianping</i>	
<b>The problem and discussion for the identification of a case of occupational pneumoconiosis</b> .....	224
<i>Zuo Xin, Ma Can, Zhao Yongmei, Wei Yunfang</i>	
<b>Treatment of two cases of acute copper sulfate poisonings</b> .....	226
<i>Sun Yingying, Wang Na, Zhi Shaoce, Wu Bin, Li Mengfang, Lu Zhongqiu</i>	
<b>A case of psoriasis aggraration and acute kidney injury caused mercury preparation</b> .....	228
<i>Guo Tao, Cheng Xiaolei, Li Hong, Li Junying, Qiao Shufang, Nie Zhenhua, Zhang Junling, Zhang Litao</i>	
<b>Diagnosis and treatment of the patients with non-occupational mercury exposure within the limits of biological exposure</b> .....	229
<i>Zhang Ping</i>	
<b>One case of severe medicamentosa-like dermatitis with liver, kidney and digestive tract damage by exposure to trichloroethylene</b> .....	231
<i>Lu Minxia, Wang Guohai, Xu Qi, Qian Cheng</i>	
<b>A case of acute nitric acid inhalation poisoning</b> .....	233
<i>Shi Jun</i>	
<b>Analysis of occupational health surveillance for workers on offshore platforms</b> .....	236
<i>Wang Lei, Zhang Lingshuo, Wang Chi, Zhang Fang, Shao Hua</i>	

珍爱生命 远离毒品

中国禁毒



天津禁毒



天津市禁毒委员会办公室  
天津市公安局人口管理办公室

涉毒违法犯罪举报热线：022-26780110  
天津禁毒在线网址：[www.tjjd.org](http://www.tjjd.org)

万方数据

ISSN 1001 - 9391 CN12 - 1094/R

邮发代号：6 - 50 国内定价：12.00 元