



QK1917437

中国工业医学杂志

ZHONGGUO GONGYE YIXUE ZAZHI

2019年4月 第32卷 第2期

April.2019 Vol.32 No.2

国家卫生健康委员会 主管
中华预防医学会 主办
沈阳市劳动卫生职业病研究所

CJM

CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL MEDICINE

中文核心期刊（预防医学、卫生学）
中国科技核心期刊
中国科技论文统计源期刊
中国科技期刊精品数据库收录期刊
中国生物学文献数据库收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
中国科学引文数据库来源期刊
中国期刊网、中国学术期刊（光盘版）全文收录期刊
美国《化学文摘》（CA）收录期刊

ISSN 1002-221X



9 771002 221199

04

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

2

2019

万方数据

中国工业医学杂志

ZHONGGUO GONGYE YIXUE ZAZHI

1988年10月创刊 双月刊 第32卷 第2期 2019年4月25日出版

主管

国家卫生健康委员会

北京市西城区西直门外南路1号 100044

主办

中华预防医学会

北京市朝阳区华威里25号 100021

沈阳市劳动卫生职业病研究所

沈阳市铁西区南十一西路18号 110024

编辑

中国工业医学杂志编辑委员会

顾问 周安寿 赵金垣

主编 阎波

编辑部主任 曹明琳

出版

中国工业医学杂志编辑部

沈阳市铁西区南十一西路18号

邮政编码: 110024

电话: 024-25731414

传真: 024-31088950

E-mail: zggyyx80@126.com

http: //zggyyx. ijournals. cn

印刷

辽宁新华印务有限公司

发行

国内: 辽宁省报刊发行局

国外: 中国国际图书贸易总公司

(代号: B4204)

订购

全国各地邮局

邮发代号: 8-215

邮购

中国工业医学杂志编辑部

定价

每期6.00元, 全年36.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 1002-221X

CN 21-1267/R

©2019 版权归中华预防医学会、

中国工业医学杂志编辑部所有

目次

职业健康检查管理办法 (83)

●论 著

p38 MAPK/AP-1 信号通路在 1,2-二氯乙烷中毒性脑水肿形成中对 iNOS 表达的上调作用
..... 金晓霞, 徐天胜, 郭静静, 等 (85)

砷暴露对小鼠脾脏炎症反应及 Th1/Th2 的影响 杨珊, 郭媛媛, 段晓旭, 等 (89)

矽肺大鼠肺组织 let-7d-3p 和 miRNA-21-5p 差异表达及其初步分析
..... 王佳宇, 韩茹, 贾强, 等 (94)

●临床实践

乙二醇型防冻液中毒并发深静脉血栓和急性呼吸窘迫综合征 1 例
..... 程岳雷, 李连祥, 史继学 (98)

上肺区高密度 q 影尘肺患者肺功能分析 曹殿凤, 侯翠翠, 李雪飞 (100)

软质支气管镜下高频电刀联合 CO₂ 冷冻治疗煤工尘肺合并中心气道占位 28 例临床观察
..... 陈亮, 张莹莹, 曹丽娟, 等 (102)

国防施工尘肺患者维生素 D 营养状况及相关指标分析
..... 曹艳梅, 闵春燕, 孔玉林, 等 (104)

急性乙烯利中毒致多器官功能障碍 1 例 王军辉, 赵星, 李超, 等 (106)

慢性乙醇中毒性脑病患者经颅多普勒超声与脑电图检测结果分析
..... 张红霞, 郭亚珂, 张中, 等 (108)

●综 述

矽肺动物模型的研究进展 李丹丹, 王瑞, 张海东 (109)

细胞自噬与肺纤维化疾病 杨玉婷, 贾强, 邵华 (113)

纳米二氧化硅的系统毒性及机制 许亚慧, 张华, 胡青芳, 等 (116)

●调查报告

新疆三甲医院临床医生职业紧张现况及相关因素分析
..... 冷志伟, 吴美珍, 倪天文, 等 (121)

2002—2017 年我国职业病诊断标准研究的文献计量学分析 鲁洋, 刘拓, 朱秋鸿 (123)

2010—2017 年无锡市新发尘肺病特征分析 秦宏, 王苗苗, 洪霞 (126)

2015—2017 年上海市青浦区职业病危害因素检测及职业病发病分析
..... 刘晓晓, 陆辰汝, 潘引君, 等 (129)

某市石英砂生产企业噪声和矽尘检测分析 陶玲, 陈术坤, 张士怀, 等 (131)

2012—2017 年锦州市职业病发病情况分析 张晓欧 (133)

2017 年天津市重点人群职业病危害因素监测与分析 任婕, 刘静, 刘保峰, 等 (134)

铅作业工人职业禁忌证和疑似职业病检出情况分析 朱文静, 丁慧, 朱晓俊, 等 (135)

● 监测与检验

- 乙醇解吸毛细管气相色谱法测定工作场所中甲醇浓度 胡凯, 曾玉宇, 皮伟, 等 (137)
- 工作场所空气中二氧化硫浓度直读检测方法研究 侯文胜, 张丽芳, 辛颖, 等 (139)
- 不同职业卫生检测实验室血铅、尿镉的测定能力评估 庄宇 (142)

● 评价与防护

- 某吡啶深加工系列产品项目职业病危害因素调查与分析 饶小思, 孙治涛, 邵华, 等 (145)
- 综合指数法在某重水堆核燃料元件生产线职业病危害评价中的应用 杨雪, 姜霞, 薛向明, 等 (147)
- 江西省水泥袋装装车粉尘危害治理效果评价 田月, 徐宇萍, 汪玉清, 等 (149)

● 职业病诊断与鉴定

- 综合医院开展职业病诊断工作存在的问题及思考 张华, 兰克涛 (150)
- 11 例职业病鉴定病例分析 傅恩惠, 尚波 (152)

● 动态

- 甲基异戊基甲酮毒性及职业接触限值的研究进展 王磊, 李仓康, 邵华 (154)

● 经验交流

- 尘肺 DR 胸部摄影及软读片的质量控制 蔡志春, 李鹏, 赵玉军, 等 (156)

● 护理园地

- 低年资护士职业安全防护认知及行为情况调查 李育英, 费英俊, 杨丽, 等 (158)

● 专访

- 专注职业健康 助力健康中国
——访全国政协委员孙承业研究员 (160)

● 病例报道

- 草铵膦中毒 1 例报告 雷铃 (144)

● 事故报道

- 一起急性二氯甲烷中毒事故调查 纪天鹏, 益琼 (159)

● 书讯

- 《中华职业医学》再版发行 (97)

本期责任编辑: 原丽欣

中华预防医学会第二十二次全国职业病防治学术交流大会征文通知

由中华预防医学会主办, 中华预防医学会职业病专业委员会和劳动卫生与职业病分会共同承办, 安徽省职业病防治院协办的“第二十二次全国职业病防治学术交流大会”定于 2019 年 10 月 23—26 日在安徽合肥召开。会议主题为“改革创新、迎接挑战”。热忱欢迎职业病防治战线的科研、教学、管理人员及基层职业卫生服务工作者、企业职业卫生安全管理人员踊跃投稿并参会。征文要求如下:

1 征文内容

与职业病和中毒相关领域的研究与实践、监测与报告、诊断与鉴定、调查与预防、检测与评价、事件处理、临床病例报告与护理体会等。

2 征文要求

文稿请按《中国工业医学杂志》《中华劳动卫生职业病》《中国职业医学》和《职业卫生与应急救援》的格式要求书写。论文要求主题鲜明、论据充分、层次分明、语言精练, 全文不超过 5000 字, 并附 400~800 字摘要(包括题目、目的、方法、结果和结论)。征文请注明第一作者姓名、单位、通讯地址、邮编、联系电话和电子信箱。请将征文电子版发至 cdbsb2010@163.com。原则上仅接收尚未在国内外期刊发表的文章。会议评选出的优秀论文, 上述杂志将优先发表。

3 征文截稿日期

2019 年 9 月 10 日, 逾期不再受理。论文录用后通知第一作者, 其他作者如需参会通知, 请与会议秘书处联系。

4 联系方式

通讯地址: 北京市西城区南纬路 27 号 501 室, 中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所; 邮编: 100050; 联系人: 蒋绍锋 010-83132045, 郎楠、尹英 010-83132358。

中华预防医学会职业病专业委员会
中华预防医学会劳动卫生与职业病分会

CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL MEDICINE

Bimonthly Established in October 1988 Volume 32, Number 2

April 25, 2019

Responsible Institution

National Health Commission of the
People's Republic of China
No.1 Xizhimen Quter South Road,
Xicheng District, Beijing 100044

Sponsor

Chinese Preventive Medicine
Association
25 Huaweili, Chaoyang District,
Beijing 100021
Shenyang Institute of Occupational
Health and Medicine
No. 18 South 11th West Road,
Tiexi District, Shenyang 110024

Editing and Publishing

Editorial Department of Chinese
Journal of Industrial Medicine
No. 18 South 11th
West Road, Tiexi District,
Shenyang 110024, China
Tel: 024-25731414
E-mail: zggyyx80@126.com
http: //zggyyx. ijournals. cn

Consultant

ZHOU An-shou, ZHAO Jin-yuan

Editor-in-Chief

YAN Bo

Managing Director

CAO Ming-lin

Printing

Shenyang Xinhua Printing Factory

Distributor

Liaoning Provincial Newspaper &
Magazine Distributing Bureau
China International Book Trading
Corporation. Code No. B4204

Domestic Subscription

Local Post Offices

CSSN

ISSN 1002-221X

CN 21-1267/R

Copyright © 2019 by the China
Preventive Medicine Association,
Editorial Department of Chinese
Journal of Industrial Medicine

CONTENTS IN BRIEF

Original Article

- Up-regulation effect of p38 MAPK/AP-1 signaling pathway on iNOS expression during formation process of toxic brain edema by 1, 2-dichloroethane
..... JIN Xiao-xia, XU Tian-sheng, GUO Jing-jing, et al (85)
- Effects of arsenic exposure on inflammation response and Th1/Th2 cells in spleens of mice
..... YANG Shan, GUO Yuan-yuan, DUAN Xiao-xu, et al (89)
- Differential expression and analysis of let-7d-3p and miRNA-21-5p in lung tissue of silicosis rats
..... WANG Jia-yu, HAN Ru, JIA Qiang, et al (94)

Clinical Practice

- A case of ethylene glycol anti-freeze fluid poisoning complicated with deep vein thrombosis and acute respiratory distress syndrome CHENG Yue-lei, LI Lian-xiang, SHI Ji-xue (98)
- Analysis on pulmonary function of pneumoconiosis patients with high density q-shadows in upper lung regions CAO Dian-feng, HOU Cui-cui, LI Xue-fei (100)
- Clinical observation on soft bronchoscopic high frequency electrocautery combined with CO₂ cryo-preservation therapy in 28 cases of coal worker's pneumoconiosis complicated with central airway occupancy CHEN Liang, ZHANG Ying-ying, CAO Li-juan, et al (102)
- Study on Vitamin D nutritional status and correlative indices of pneumoconiosis patients from national defense constructions CAO Yan-mei, MIN Chun-yan, KONG Yu-lin, et al (104)
- A case of multiple organ dysfunction caused by acute ethephon poisoning
..... WANG Jun-hui, ZHAO Xing, LI Chao, et al (106)
- Analysis on results of cranial doppler ultrasound and electroencephalogram in patients of chronic alcoholism ZHANG Hong-xia, GUO Ya-ke, ZHANG Shen, et al (108)

Reviews

- Progress in experimental animal models of silicosis
..... LI Dan-dan, WANG Rui, ZHANG Hai-dong (109)
- Autophagy and pulmonary fibrosis YANG Yu-ting, JIA Qiang, SHAO Hua (113)
- Systematic toxicities and toxic mechanisms of silica nanoparticles
..... XU Ya-hui, ZHANG Hua, HU Qing-fang, et al (116)

Investigation Report

- Analysis on occupational stress and correlative factor in clinical doctors of third-grade class-A hospitals in Xinjiang LENG Zhi-wei, WU Mei-zhen, NI Tian-wen, et al (121)
- The bibliometric study on occupational disease diagnostic criteria in China from 2002 to 2017
..... LU Yang, LIU Tuo, ZHU Qiu-hong (123)
- Analysis on characteristics of new pneumoconiosis cases in Wuxi city from 2010 to 2017
..... QIN Hong, WANG Miao-miao, HONG Xia (126)
- Analysis on detection of occupational hazards and incidence of occupational diseases in Qing-pu district of Shanghai city during 2015 to 2017
..... LIU Xiao-xiao, LU Chen-ru, PAN Yin-jun, et al (129)
- Analysis on testing situation of noise and silica dust in quartz sand production enterprises of a certain city TAO Ling, CHEN Shu-kun, ZHANG Shi-huai, et al (131)
- Analysis on morbidity of occupational diseases in Jinzhou city from 2012 to 2017
..... ZHANG Xiao-ou (133)
- Monitoring and analysis of occupational hazards among key populations of Tianjin city in 2017
..... REN Jie, LIU Jing, LIU Bao-feng, et al (134)
- Analysis on detection situation of occupational contraindications and suspected occupational diseases in lead workers ZHU Wen-jing, DING Hui, ZHU Xiao-jun, et al (135)

《中国工业医学杂志》稿约

1 办刊宗旨

《中国工业医学杂志》是国家科技部批准、国家卫生和计划生育委员会主管、中华预防医学会和沈阳市劳动卫生职业病研究所主办的全国性学术刊物，由中华预防医学会职业病临床专业委员会负责编辑，国内外公开发行人。本刊以“立足实际、放眼未来、百家争鸣、求新求实”为宗旨。

2 刊登内容

职业病、职业卫生基础研究和实验研究的科研论著、综述及讲座；职业病诊断标准、职业卫生标准研究报告；职业病及职业因素所致疾病的预防、急救、诊断、治疗、护理及鉴定的经验和教训；职业病的临床病例或病理讨论；职业流行病学、工作相关疾病、职业卫生评价及防护的调查及研究报告；农药中毒、药物或生活性中毒病例报告；职业病、职业卫生的检验与监测技术的改进及新方法介绍；各类企业职业卫生监督、监测、管理的经验和体会；职业病及职业卫生的书刊、新医疗器械、新药的介绍和评价及国内外科研学术动态、学术会议综合报道等。

本刊设有论著、专题交流、临床实践、调查报告、综述、讲座、实验研究、监测与检验、评价与防护、健康监护、职业病诊断鉴定、护理园地等栏目。

3 稿件要求

来稿要具有科学性、创新性、实用性和可读性，文字精炼、通顺、准确。采用Word文档格式或用A4纸单面打印。来稿务请附单位推荐函，稿件的真实性、保密性和署名顺序由作者单位负责审核。来稿一律文责自负。

3.1 题名 题名应简明、具体、确切，概括文章的要旨，并有助于选择关键词。中文题名不宜超过20个字，与中文题名含义一致的英文题名不宜超过10~12个实词。

3.2 作者及其工作单位 作者应是在本研究中做了大量的工作，并对发表论文内容负责的人员。作者工作单位包括单位全称，所在省、市名及邮政编码。

3.3 基金项目 获省、部级以上科学基金资助产出的文章和国家重点攻关项目的研究论文，请附基金项目复印件并在文稿首页下方以“基金项目”标识，注明基金项目名称及项目编号。

3.4 作者简介 在文稿首页下方第一作者按“姓名(出生年—)，性别，职称，学位，从事工作内容或研究方向”顺序写出作者简介。

3.5 摘要与关键词 论著类稿件写出由“目的、方法、结果(包含主要数据)、结论”4部分构成的结构式摘要，其他类稿件写出200字以内的指示性摘要。摘要应具有独立性和自明性，拥有与文献同等量的主要信息。每篇稿件写出2~5个关键词，并尽量从美国NLM的MeSH数据库中选取，中文译名可参照中国医学科学信息研究所编译的《医学主题词注释字顺表》；未被词表收录的新出现的专业术语可直接作为关键词使用。论著、综述类稿件要附与中文一致的英文摘要及关键词。

3.6 医学名词 以人民卫生出版社的《英汉医学词汇》为准。缩略词代表的术语全称，在正文中首次出现时写全称后标注缩略语。

3.7 计量单位 按照GB3100—3102.1—13—1993《量和单位》规定执行。

组合单位中专用的斜线“/”不得超过1条；单位相同的参数范围，只写出后一个参数的单位；单位不完全相同的参数范围，每个参数的单位都必须写出。

3.8 数字 按GB/T15835—2011《出版物上数字用法》执行。

数值的修约按GB/T8170—2008《数值修约规则与极限数值的表示和判定》及GB3101—1993《有关量、单位和符号的一般规则》(附录B 数的修约规则)执行。

3.9 统计学符号 按GB/T3358.1—2009《统计学词汇及符号 第1部分：一般统计术语与用于概率的术语》书写。常用的有：样本的算术平均数(\bar{x})、标准差(s)、 t 检验(t)、 F 检验(F)、卡方检验(χ^2)、相关系数(r)、概率(P)、样本数(n)，所有符号均为斜体。

3.10 图表 图、表要少而精，不与正文重复，并应具有自明性。照片请用电子版，图片清晰、层次分明。表要尽量采用“三线表”设计。文中只有1个图(或表)的，用图1(或表1)表示。

3.11 标题 正文中各级标题层次分明，一律用阿拉伯数字连续编号，不同层次的数字之间加下圆点相隔，即1、1.1、1.1.1…

3.12 参考文献 参考文献以作者亲自阅读的近期公开发表的文献为准，内部资料、待发表等不得列入。本刊执行GB/T 7714—2005《文后参考文献著录规则》的顺序编码制格式著录。

参考文献著录项目：a. 主要责任者，前三位，其余用“等”；b. 文献题名；c. 文献类型及载体类型标识；d. 出版项(出版地、出版者、出版年)；e. 文献出处或电子文献的可获得地址；f. 文献起止页码；g. 文献标准编号(标准号、专利号等)。

文献类型和标志代码：普通图书，M；会议录，C；汇编，G；报纸，N；期刊，J；学位论文，D；报告，R；标准，S；专利，P；数据库，DB；计算机程序，CP；电子公告，EB。

电子文献载体和标志代码：磁带，MT；磁盘，DK；光盘，CD；联机网络，OL。

参考文献著录示例：

[1] 刘国钧，陈绍业，王凤翥. 图书馆目录[M]. 北京：高等教育出版社，1957：15-18.

[2] 赵宗群，叶康平，能强，等. 噪声对不同反应类型大鼠血压及某些神经递质的效应[J]. 中国工业医学杂志，1999，12(3)：129-131.

[3] GB/T16159—1996，汉语拼音正词法基本规则[S].

3.13 中图分类号 根据《中国图书馆分类法》(第5版)分类查询。

4 其他

4.1 作者投稿3个月内不得一稿多投，3个月未接到修稿通知，作者有权自行处理(双方另有约定者除外)；本刊来稿不退，请自留底稿。本刊编辑部对来稿有修改权，如作者不同意编辑部加工修改，请投稿时声明。稿件修改后，请将原稿、修稿单及修改稿一并发回或寄回；3个月未回者视为自动退稿。来稿不收取审稿费。

4.2 来稿一经采用，并由作者亲笔签署“授权书”后，专有使用权即归本刊编辑部和中华预防医学会所有，未经同意，不得转载。编辑部和中华预防医学会有权以电子期刊、光盘版等其他方式出版。

4.3 根据国家版权局《出版文字作品报酬规定》，稿件刊登后酌致稿酬。所有文稿的光盘版、电子期刊版等的稿酬与印刷版稿酬一次付清，不再另付。另赠第一作者当期杂志2册。

4.4 投稿可登录<http://zggyyx.ijournals.cn>注册后在线投稿，也可发至E-mail:zggyyx80@126.com邮箱。联系电话：(024)25731414。请作者写明本人详细地址、邮政编码、单位名称、电话、电子邮箱等有效联系方式，以便及时反馈相关信息。