



ISSN 1002-221X

CN 21-1267/R

# 中国工业医学杂志

## ZHONGGUO GONGYE YIXUE ZAZHI

2017年2月 第30卷 第1期

Feb. 2017 Vol. 30 No. 1

国家卫生和计划生育委员会主管  
中华预防医学会主办

### CHINESE

# CJM

### 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



### 中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

# 1

# 2017

万方数据

# 中国工业医学杂志

CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL MEDICINE

1988年10月创刊 双月刊 第30卷 第1期 2017年2月25日出版

## 主管

国家卫生和计划生育委员会

## 主办

中华预防医学会

沈阳市劳动卫生职业病研究所

## 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://www.zggyyx.com

## 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

邮政编码: 110024

电话: 024-25731414

## 定价

每期6.00元, 全年36.00元

## 国际标准连续出版物号

ISSN 1002-221X

## 国内统一连续出版物号

CN 21-1267/R

## 广告经营许可证

辽工商广字 2101001500052号

©2017年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

国务院办公厅关于印发《国家职业病防治规划(2016—2020年)》的通知 ..... (3)

国家职业病防治规划(2016—2020年) ..... (3)

### ●论著

氧化应激损伤对内耳毛细胞内游离钙离子和钙调蛋白表达的影响

..... 龚丽娟, 赖晓敏, 夏源, 等 (6)

邻苯二甲酸酯暴露与血脂异常的关系研究 ..... 杨伟浩, 王艳梅, 徐宁, 等 (9)

PON1 基因 miRNA 结合区 SNPs 与职业性铅中毒的关系

..... 李春平, 王苗苗, 王宜庆, 等 (14)

单核细胞炎性蛋白-1 及巨噬细胞趋化蛋白-1 $\alpha$  作为矽肺诊断生物标志物的可行性研究

..... 李金木, 王瑞, 孙音音, 等 (18)

### ●临床实践

电焊作业者胸部 HRCT 的影像学特征 ..... 沈江, 伍东升, 温晓玲, 等 (21)

数字 X 线摄影与高仟伏胸片在矽肺诊断中一致性比较

..... 罗玉明, 谭强, 孟家晓, 等 (23)

急性氯化氢吸入 247 例临床分析 ..... 王晓彤, 李艳萍, 刘秀玲, 等 (26)

七叶洋地黄双苷滴眼液联合融合训练治疗 VDT 视疲劳的疗效观察

..... 莫洁虹, 莫竞匀, 田琪 (27)

### ●综述

主客观听力检测相关性研究进展 ..... 何兴丽, 冉文婧, 王永义, 等 (29)

职业性噪声暴露对听力和高血压的影响 ..... 李嘉辉, 陶志民, 王致 (33)

### ●实验研究

白藜芦醇对镍染毒 NIH/3T3 细胞 COX-2 mRNA 表达影响的实验研究

..... 辛芮, 王玥, 李昶, 等 (36)

### ●调查报告

1996—2015 年宁夏自治区煤工尘肺发病特征分析 ..... 张磊, 谢峰, 刘吉祥, 等 (39)

2015 年沈阳市重点职业病诊断现状分析 ..... 衣菲, 杜艳秋 (42)

2005—2015 年无锡市急性职业中毒发病情况分析 ..... 任晓明 (43)

2015 年无锡市职业健康检查现状分析 ..... 王宜庆, 张金龙, 王苗苗, 等 (45)

2009—2015 年无锡市疾控中心职业病危害因素监测结果分析

..... 吴辉, 李春平, 屠鹃, 等 (47)

20 家医疗机构放射卫生防护工作现状调查 ..... 李杨 (49)

●评价与防护

某造纸企业职业病危害风险综合评估 ..... 金蕾, 王龙义 (51)
某锂电池公司工作场所职业病危害因素及其防护措施分析 ..... 谢锋, 徐丹丹, 李美琴, 等 (54)
某电焊车间通风系统效果职业卫生学调查 ..... 刘红, 王辉, 张勤, 等 (57)
离子膜烧碱企业氯气中毒预防控制措施分析 ..... 焦红, 戴冠昌 (59)

●监测与检验

电子捕获-气相色谱法测定尿中甲基硫代乙酸 ..... 耿琪, 曾东, 王超洋, 等 (61)
矽肺合并下呼吸道感染 246 株病原菌分析 ..... 杨小兰, 胡增军, 刘丽君, 等 (63)

●护理园地

慢性苯中毒患者应用循证护理对临床疗效的影响 ..... 刘琳琳 (65)
2 例氯乙酸灼伤的临床观察与护理 ..... 赵金芳, 张红香, 李洪美 (66)

●标准研讨

浅谈工作场所工频电磁场的测量方法 ..... 徐国勇, 陈青松 (67)
我国职业性尘肺病诊断标准的演变和发展 ..... 王峥, 张建芳, 钱青俊 (69)

●职业病诊断鉴定

职业病诊断难问题刍议 ..... 肖云龙, 余志林, 李继猛, 等 (72)
客观听力组合测试在噪声聋诊断中鉴别伪聋和夸大性聋的应用初探 ..... 姜晓琴, 顾明华, 章敏华 (73)
4 例疑似职业性爆震聋病例职业病诊断探讨 ..... 许雪春, 曹建霞, 李洁雅, 等 (76)
1 例职业性急性环氧乙烷中毒鉴定案例思考 ..... 马璨, 左昕, 孙冉, 等 (79)

●短篇报道

工业性角膜异物剔除术后重组人表皮生长因子滴眼液的临床疗效观察 ..... 任洪芹 (38)
甘肃省疾控中心 2012—2016 年职业病诊断情况分析 ..... 廖萍泰, 何玉红, 樊玉芳 (80)
《中国工业医学杂志》稿约 ..... (封四)

本期责任编辑: 曹明琳

《中国工业医学杂志》第五届编委会

顾问: 周安寿 赵金垣

主编: 阎波

副主编: 孙承业 曹明琳

常务委员(按笔画顺序排序):

毛丽君 刘移民 孙金凯 孙承业 孙道远 汤乃军 朱宝立 陈杰 邹和建 赵立强 凌瑞杰
阎波 曹明琳 黄德寅 菅向东

委员(按笔画顺序排序):

丁日高 毛丽君 毛翎 牛侨 王龙义 王忠旭 王海兰 王海玲 刘吉祥 刘军 刘移民
刘璠 任早亮 孙全富 孙金凯 孙承业 孙道远 汤乃军 闫慧芳 朱宝立 陈杰 陈葆春
杜永锋 杜艳秋 何玉红 何芳 匡兴亚 李晓军 邵华 吴永会 肖云龙 肖芸 杨爱初
余善法 张凤林 张建余 周志俊 邹伟明 邹和建 金亚平 林丽颖 姜向阳 赵立强 赵春香
夏昭林 凌瑞杰 阎波 袁聚祥 曹明琳 黄先青 黄德寅 菅向东 章敏华 董定龙 彭珊茁

# CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL MEDICINE

Bimonthly Established in October 1988 Volume 30, Number 1

February 25, 2017

## Responsible Institution

National Health and Family  
Planning Commission of the  
People's Republic of China

## Sponsor

Chinese Preventive Medicine  
Association  
Shenyang Institute of Occupational  
Health and Medicine

## Editing and Publishing

Editorial Department of Chinese  
Journal of Industrial Medicine  
Add: No. 18 South 11th  
West Road, Tiexi District,  
Shenyang 110024, China  
Tel: 024-25731414  
Fax: 024-31088950  
E-mail: zggyyx80@126.com  
http: //www. zggyyx. com

## Consultant

ZHOU An-shou, ZHAO Jin-yuan

## Editor-in-Chief

YAN Bo

## Managing Director

CAO Ming-lin

## Printing

Shenyang Xinhua Printing Factory

## Domestic Distributor

Liaoning Provincial Newspaper &  
Magazine Distributing Bureau

## Overseas Distributor

China International Book Trading  
Corporation  
Code No. B4204

## Domestic Subscription

Local Post Offices

## CSSN

ISSN 1002-221X

CN 21-1267/R

Copyright © 2017 by the  
China Preventive Medicine  
Association, Editorial De-  
partment of Chinese Journal  
of Industrial Medicine

## CONTENTS IN BRIEF

### Original Articles

- The effect of oxidative stress on intracellular free  $Ca^{2+}$  and CaM expression in hair cells  
..... Gong Lijuan, Lai Xiaomin, Xia Yuan, et al (6)
- Study on association between phthalates exposure and dyslipidemia  
..... Yang Weihao, Wang Yanmei, Xu Ning, et al (9)
- The study of association between SNPs in miRNA target region of *PON1* and occupational lead poisoning  
..... Li Chunping, Wang Miaomiao, Wang Yiqing, et al (14)
- A feasibility study of MCP-1 and MIP-1 $\alpha$  as diagnostic biomarkers for silicosis  
..... Li Jinmu, Wang Rui, Sun Yinyin, et al (18)

### Clinical Practice

- Imaging feature of chest HRCT examination in welders  
..... Shen Jiang, Wu Dongsheng, Wen Xiaoling, et al (21)
- Consistency research on digital radiography and high kV chest radiograph in diagnosis of silicosis  
..... Luo Yuming, Tan Qiang, Meng Jiaxiao, et al (23)
- Clinical analysis on 247 cases of acute hydrogen chloride inhalation  
..... Wang Xiaotong, Li Yanping, Liu Xiuling, et al (26)
- Clinical observation on the effect of Esculin and digitalis glycosides eye drops and fusion treatment on VDT visual fatigue  
..... Mo Jiehong, Mo Jingyun, Tian Qi (27)

### Reviews

- The progress in the study of the correlation between subjective and objective hearing tests  
..... He Xingli, Ran Wenjing, Wang Yongyi, et al (29)
- A review on the effect of exposure to occupational noise on auditory system and hypertension  
..... Li Jiahui, Tao Zhimin, Wang Zhi (33)

### Experimental Study

- Experiment research on the effect of resveratrol on the expression of COX-2 mRNA in nickel infected NIH/3T3 cell  
..... Xin Rui, Wang Yue, Li Chang, et al (36)

### Investigation Report

- Analysis on epidemiological characteristics of coal workers' pneumoconiosis in Ningxia from 1996 to 2015  
..... Xie Feng, Liu Jixiang, Zhang Lei, et al (39)
- Analysis on the diagnosis of key occupational disease in Shenyang City in 2015  
..... Yi Fei, Du Yanqiu (42)
- Analysis on acute occupational poisoning in Wuxi City from 2005 to 2015  
..... Ren Xiaoming (43)
- Analysis on current situation of occupational health surveillance in Wuxi City in 2015  
..... Wang Yiqing, Zhang Jinlong, Wang Miaomiao, et al (45)
- Analysis on monitoring results of occupational hazard factors of Wuxi CDC from 2009 to 2015  
..... Wu Hui, Li Chunping, Tu Juan, et al (47)
- Survey on radiation hygiene protection in 20 medical institutions  
..... Li Yang (49)

# 《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。本刊以“立足实际、放眼未来、百家争鸣、求真求实”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(应给出主要数据)、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2~8个关键词，并尽量从美国NLM的MeSH数据库中选取，其中译文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( $\chi^2$ )、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，要求清晰、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、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** 投稿可登陆<http://www.zggyyx.comz>在线投稿，也可发至E-mail:zggyyx80@126.com邮箱或邮寄至沈阳市铁西区南十一西路18号、中国工业医学杂志编辑部(邮政编码：110024)。联系电话：(024)25731414。另请作者写明详细地址、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。