



ISSN 1002-221X

CN 21-1267/R

# 中国工业医学杂志

## ZHONGGUO GONGYE YIXUE ZAZHI

2015年2月 第28卷 第1期

Feb.2015 Vol.28 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

# CJIM

### 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 221151

### 中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

# 1

# 2015

# 中国工业医学杂志

CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL MEDICINE

1988年10月创刊 双月刊 第28卷 第1期 2015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

## 名誉主编

张寿林 王朝和 赵金铎

## 主 编

周安寿 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: 024-25730989

E-mail: zggyyx80@126.com

## 印 刷

沈阳新华印刷厂

## 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

©2015 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

### ● 论 著

镍冶炼烟尘对小鼠胚胎成纤维细胞 CpG 岛甲基化的影响 ..... 马文翰, 王玥, 张琳, 等 (3)  
大鼠 Prestin-3'UTR 双荧光素酶报告基因载体的构建与鉴定

..... 王军义, 夏源, 张川, 等 (8)

莱菔硫烷对镉致大鼠肾脏损伤的保护作用 ..... 李静慧, 徐兆发, 黎珊珊, 等 (11)

2009—2013 年全国网络直报急性职业中毒事件分析 ..... 马晓明, 周静, 袁媛, 等 (14)

### ● 临床实践

驱铅试验在慢性铅中毒诊断与治疗中的应用 ..... 梁霄, 王治华, 蔡木蔚, 等 (18)

铅性腹痛患者相关临床表现与血铅值关系分析 ..... 李晓凤 (20)

CO 中毒迟发性脑病与 CO 中毒合并脑梗塞临床特点的比较

..... 王广军, 田质光, 高夫海, 等 (22)

6 例亚急性 1,2-二氯乙烷中毒临床分析 ..... 薛汉淑, 金安玉 (24)

60 例喹诺酮类药物不良反应临床分析 ..... 杨枫 (26)

### ● 综 述

microRNA 调控内耳发育及听力损失的研究进展 ..... 丁璐, 刘洋, 刘静, 等 (28)

糖皮质激素治疗急性一氧化碳中毒迟发性脑病的研究进展

..... 刘欣, 王永义, 金焱, 等 (32)

### ● 实验研究

右美沙芬对甲基汞致大鼠神经毒性的影响 ..... 奉姝, 徐兆发, 刘巍, 等 (36)

纤溶酶原激活物在大鼠矽肺纤维化中的作用机制 ..... 李侠, 陈晓文, 高娟, 等 (38)

氟对链脲佐菌素诱导的 2 型糖尿病大鼠肝脏氧化应激水平的影响

..... 许金秀, 付冬霞, 王光亚, 等 (39)

2,4-二硝基苯甲醚的致突变性研究 ..... 卢青, 王鸿, 张盼红, 等 (41)

### ● 调查报告

汞作业对工人健康影响的初步调查 ..... 窦建瑞, 钟丽, 周国荣, 等 (43)

北京市 8137 例放射工作人员静脉血细胞分析参数范围调查

..... 岳瑶, 王文学, 贾廷珍, 等 (45)

油田海上作业工人心理健康状况调查 ..... 吴新颖 (47)

某地区煤矿井下工人胃部疾病患病情况分析 ..... 郑义 (49)

上海市闵行区企业职工职业病防治知识知晓率调查分析 ..... 马龙, 刘启胜, 高晶蓉 (51)

武汉市某企业职业人群职业卫生知识知晓情况及干预效果调查分析

..... 倪蕾, 姚勇, 曹慧, 等 (53)

葫芦岛市 19 家石材加工企业职业卫生现状调查分析 .....	王玉, 刘文宝, 刘宝艳 (55)
南昌市某区工业企业职业卫生管理现状调查 .....	彭维霞, 郑慧 (57)

### ● 卫生评价

某 2×660 MW 超超临界燃煤发电机组职业病危害因素识别与关键控制点分析 .....	王鑫, 胡伟江, 陈永青 (58)
某地浸采铀矿山放射性职业病危害控制效果评价 .....	姜霞, 杨雪, 王秀琴 (61)

### ● 健康监护

某石化企业苯作业危害分级及工人健康状况关系探讨 .....	杜喆, 宋富军 (63)
矽冶炼工尿中不同价态砷水平初探 .....	梁启荣, 覃然, 覃利梅, 等 (65)
接触低浓度铅作业工人血铅检测结果分析 .....	李焕焕, 李雪飞, 李晓然, 等 (67)
血铅浓度对血压、心电图的影响 .....	陈雪琴, 李红美, 张爱红, 等 (68)

### ● 经验交流

急性重度有机磷农药中毒胃肠道毒物清除标准临床路径疗效分析 .....	郭玉飞, 徐莹, 屈银宗, 等 (70)
------------------------------------	----------------------

### ● 职业病诊断

1 例职业性慢性阻塞性肺疾病的诊断分析 .....	郑长林, 郭广冉, 陈云, 等 (72)
---------------------------	----------------------

### ● 护理园地

急性氨中毒合并氨灼伤患者的护理 .....	敖江宁 (73)
黄磷灼伤患者的创面处理与护理 .....	赵金芳, 李艳玲, 王小娟 (74)
1 例急性氨气中毒致肺炎的护理 .....	谢芳, 朱丽颖, 李连芳 (75)

### ● 专题研究

化学物质经皮职业暴露评估模型的对比研究 .....	陈会祥, 黄德寅, 薄亚莉, 等 (77)
---------------------------	-----------------------

### ● 短篇报道

急性光气中毒 36 例分析 .....	赵庆玲, 庄淑美 (17)
低锰作业者神经行为及记忆力测试分析 .....	晁晖, 路建超, 杨海峰, 等 (27)
急性砷化氢中毒患者肾脏彩超检查结果分析 .....	韩莉 (35)
某金属矿瓦斯爆炸事故分析 .....	聂云峰, 彭仁和, 董吉良, 等 (71)
砷化物、铅、苯、聚氯乙烯作业工人外周血淋巴细胞微核检测分析 .....	王秋艳, 牛庆国, 李冬梅, 等 (76)
《中国工业医学杂志》稿约 .....	(80)

本期责任编辑: 曹明琳

## 中华预防医学会“第二十次全国职业病防治学术交流大会”征文通知

经中华预防医学会批准, 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将于 2015 年夏秋召开“第二十次全国职业病防治学术交流大会”, 本次大会主题为“适应新常态, 促进职业健康”。热忱欢迎职业病防治战线上的科研、教学、管理人员、基层职业卫生服务工作者和企业职业卫生安全管理人员踊跃投稿参会。

### 1 征文内容

(1) 职业卫生监督职能调整后的工作思路和经验; (2) 职业流行病学调查及职业健康风险评估; (3) 职业健康监护和职业病诊断与处理; (4) 职业病危害事故的应急处理 (院前及院内处理); (5) 职业病危害预防控制措施及效果评价; (6) 职业病卫生监督、信息及管理; (7) 女工劳动卫生与生殖健康; (8) 毒物鉴定检测; (9) 基本职业卫生服务与初级卫生保健; (10) 职业与环境病理及基础研究; (11) 劳动生理、人机工效、职业紧张等方面的研究; (12) 流动人口和农民工的职业卫生问题及职业卫生服务模式; (13) 生物标志物与生物监测; (14) 职业卫生教育与职业健康促进; (15) 其他与职业病相关领域的研究与实践。

### 2 征文要求

文稿请按《中国工业医学杂志》等有关医学期刊的格式要求书写。论文要求主题鲜明、论据充分、层次分明、语言精练, 并附论文摘要, 摘要内容包括题目、目的、方法、结果和结论。全文不超过 5000 字, 摘要 400~800 字。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。投稿请发至 [cdbsb2010@163.com](mailto:cdbsb2010@163.com); 对于符合要求的文稿, 有关医学杂志将优先发表。截稿日期: 2015 年 7 月 10 日。

会议秘书处设在中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所。通讯地址: 北京市宣武区南纬路 27 号 501 室 (邮编: 100050)。联系人: 尹萸。联系电话: 010-83132358, 传真: 010-83132046。

中华预防医学会

# CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL MEDICINE

Bimonthly    Established in October 1988    Volume 28, Number 1    February 25, 2015

## 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: 024-25730989  
E-mail: zgggyx80@126.com

## Editor-in-Chief

ZHOU An-shou    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 © 2015 by the  
China Preventive Medicine  
Association, Editorial De-  
partment of Chinese Journal  
of Industrial Medicine

## CONTENTS IN BRIEF

### Original Articles

- Effect of nickel smelting dusts on methylation of CpG islands of mouse embryonic fibroblasts  
..... MA Wen-han, WANG Yue, ZHANG Lin, et al (3)
- Constructing and identifying of rat Prestin-3'UTR dual-luciferase reporter gene vector  
..... WANG Jun-yi, XIA Yuan, ZHANG Chuan, et al (8)
- Protective effect of sulforaphane on renal damage caused by cadmium in rats  
..... LI Jing-hui, XV Zhao-fa, LI Shan-shan, et al (11)
- Analysis of acute occupational poisoning events reported in China during 2009—2013  
..... MA Xiao-ming, ZHOU Jing, YUAN Yuan, et al (14)

### Clinical Practice

- Application of lead expelling test in diagnosis and treatment of chronic lead poisoning  
..... LIANG Xiao, WANG Zhi-hua, CAI Mu-wei, et al (18)
- Correlation analysis between lead-colic related clinical manifestations and blood lead levels  
..... LI Xiao-feng (20)
- Comparison of clinical characteristics between DEACMP and carbon monoxide poisoning compli-  
cated cerebral infarction ... WANG Guang-jun, TIAN Zhi-guang, GAO Fu-hai, et al (22)
- Clinical analysis on six cases of subacute severe 1,2-dichloroethane poisoning  
..... XUE Han-shu, JIN An-yu (24)
- Clinical analysis on 60 cases of drug adverse reactions by quinolones ..... YANG Feng (26)

### Reviews

- Study progress on inner ear development and hearing loss regulated by miRNA  
..... DING Lu, LIU Yang, LIU Jing, et al (28)
- Research progress of glucocorticoids in treatment of delayed encephalopathy caused by acute  
carbon monoxide poisoning ..... LIU Xin, WANG Yong-yi, JIN Yan, et al (32)

### Experimental Study

- Effect of dextromethorphan on methylmercury-induced neurotoxicity in rats  
..... FENG Shu, XV Zhao-fa, LIU Wei, et al (36)
- Effect and mechanism of uPA/PAI-1 in pulmonary fibrosis of silicosis model rats  
..... LI Xia, CHEN Xiao-wen, GAO Juan, et al (38)
- Effect of fluoride on oxidative stress in liver of rats with type 2 diabetes mellitus induced by  
streptozotocin ..... XV Jin-xiu, FU Dong-xia, WANG Guang-ya, et al (39)
- Study on the mutagenicity of 2,4-dinitroanisole  
..... LU Qing, WANG Hong, ZHANG Pan-hong, et al (41)

### Investigation Report

- Preliminary survey on effect of mercury exposure to workers' health  
..... DOU Jian-rui, ZHONG Li, ZHOU Guo-rong, et al (43)
- Investigation on parameters ranges of hemocytes from venous blood measured by automated hema-  
tology analyzer in 8137 radiation workers of Beijing city  
..... YUE Yao, WANG Wen-xue, JIA Ting-zhen, et al (45)
- Survey on psychological health condition in oilfield offshore platform workers  
..... WU Xin-ying (47)
- Analysis on prevalence of gastric diseases in coal mine workers of certain area  
..... ZHENG Yi (49)
- Survey and analysis on awareness rate about occupational disease prevention knowledge in workers  
of Minhang district of Shanghai city ..... MA Long, LIU Qi-sheng, GAO Jing-rong (51)
- Analysis on awareness of occupational health knowledge and intervention effect in workers of an  
enterprise in Wuhan city ..... NI Lei, YAO Yong, CAO Hui, et al (53)
- Survey and analysis on present situation of occupational health of 19 stone processing enterprises in  
Huludao city ..... WANG Yu, LIU Wen-bao, LIU Bao-yan (55)
- Present situation survey on occupational health management of a certain industrial enterprise in  
Nanchang city ..... PENG Wei-xia, JIA Hui (57)

## FGC-A+肺功能测试仪

广告审查批准文号：皖医械广审（文）第2014090010号



FGC-A+肺功能测试仪采用先进的微电脑处理系统，通过呼吸流量传感器，测量出人体的呼气功能和吸气功能，再经过分析、处理，由液晶显示器（LCD）显示和图形打印机打印结果。可以同时检测出人体的用力肺活量、肺活量、最大通气量、气道阻力、小气道状况等方面的数据及其曲线，并对受测者的肺功能障碍进行自动分型。

## ZXG-G自动心血管功能测试诊断仪

广告审查批准文号：皖医械广审（文）第2014090012号



ZXG-G自动心血管功能测试诊断仪（便携式一体机）由主机、脉搏传感器、超大真彩液晶触摸屏、超宽高速热敏微型打印机构成；一体化结构，集数据采集、显示、打印于一体；体积小巧、便于出诊携带。仪器通过高灵敏度的脉搏传感器采集被测者的脉搏信息，同时输入被测者的身高、体重、血压值作为参数。根据人体循环系统弹性腔模型理论为基础，对模型进行分室网络分析，用线性相关算法推导出一系列计算公式。这些公式经过非线性补偿和临床经验参数修正，便能获得一组反映心脏功能、血管状况、血液状态及微循环功能的35项参数及64项专家辅助诊断信息。具有无创检测快速，数据准确，使用方便等特点。

## SGT-A 超声波身高体重仪

皖制00000009号



本仪器是为测量身高、体重设计制造的。它以可靠的硬件设计和科学的软件技术相结合，采用CS-51单片微处理技术和高速、高精度A/D转换技术，实现身高和体重的自动测量。测量结果既可以显示和打印出来，又能与计算机通讯联网，把数据传给计算机，以实现进一步的处理，还特别设计了语音报告检测结果的功能。可广泛用于医院、学校、体检站等场合的身高、体重测量。

## ZXG-F自动心血管功能测试诊断仪

广告审查批准文号：皖医械广审（文）第2014090011号

广泛应用于各级卫生医疗机构和医学科研机构对心血管功能疾病的检测诊断。特别适用于体检中心、社区卫生服务中心、中心卫生院、健康小屋等场合的医疗保健、健康普查。

- 系统配置由计算机、打印机、脉搏采集盒、脉搏传感器构成。
- 无创自动定量检测心脏、血管、血液、微循环四大项总计35项参数，并提供多达64项专家诊断信息。
- 所有检测参数均有名词解释，菜单显示。
- 海量存储受检者检测结果，随时查询、打印。
- 中文操作界面，中文菜单提示，易学易操作。



### 安徽电子科学研究所

地址：安徽省合肥市高新技术产业开发区天波路五号  
电话：0551-65323761 65323741 65377528  
0551-65318719 13705694355  
传真：0551-65321445 邮编：230088  
网址：www.ahdzs.com.cn www.ahdzs.org  
www.ahdzs-yidian.com  
E-mail：service@ahdzs-yidian.com



全国免费电话  
400-882-3761