



ISSN 1002-221X

CN 21-1267/R

# 中国工业医学杂志

## ZHONGGUO GONGYE YIXUE ZAZHI

2012年8月 第25卷 第4期

August.2012 Vol.25 No.4

中华人民共和国卫生部主管  
中华预防医学会主办

# 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》(C A)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

# 4

# 2012



# 中国工业医学杂志

CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL MEDICINE

1988年10月创刊 双月刊 第25卷 第4期 2012年8月25日出版

## 主管

中华人民共和国卫生部

## 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

沈阳市铁西区南十一西路18号

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

©2012 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

### ●论著

基于CFD技术的工作场所苯职业暴露模拟分析····· 黄德寅, 刘茂, 李敏嫣, 等 (243)

XRCC1 基因单核苷酸多态性与铅毒性遗传易感性的关系

····· 张忠, 刘祥铨, 王志勇, 等 (247)

1,4-苯醌抑制人骨髓间充质干细胞中 copine 1, copine 3 的表达

····· 张敏, 朱丽瑾, 余珉, 等 (251)

噪声作业工人听力损伤及心率异常与高血压的相关性研究

····· 张维森, 肖吕武, 周浩, 等 (255)

### ●临床实践

2例迟发石棉肺合并肿瘤的诊断分析····· 吴海明, 杨丽莉, 高丽蕙, 等 (260)

42例急性草鱼胆中毒治疗前后腹部二维超声分析····· 江锦雄, 郭黎红, 苏凤璋, 等 (261)

职业性急性环氧乙烷中毒56例分析····· 李岩, 徐春茹, 张毅南, 等 (262)

非职业性慢性铅中毒误诊8例临床分析····· 王明涛, 沈建飞 (264)

血液透析联合血液灌流治疗急性重度砷化氢中毒临床分析

····· 樊华, 孙德兴, 李法鹏, 等 (265)

静电场治疗中毒性神经衰弱综合征的疗效分析····· 王雪玲, 贾芸玲, 袁霞 (266)

### ●综述

职业接触铟化合物所致的肺部损害····· 朱秋鸿, 黄金祥 (268)

矽肺早期诊断的生物标志物 CC16 和 SP-D····· 王辉, 王瑞 (271)

铅的中枢神经毒性机制研究进展····· 杨云芬, 李文芳, 李济超 (274)

### ●实验研究

氯化镧对小鼠生殖功能及抗氧化应激酶的影响····· 刘秋芳, 杨敬华, 巫生文, 等 (277)

邻苯二甲酸二辛酯对大鼠卵巢颗粒细胞分泌功能的影响

····· 赵力军, 沈晟, 王静, 等 (278)

柴油机废气颗粒物诱导哺乳动物细胞DNA损伤实验研究

····· 周雪松, 王军, 韩丹, 等 (280)

3-硝基-1,2,4-三唑-5 酮的致突变性····· 王玉玲, 杜文霞, 孙苑菡, 等 (282)

### ●调查报告

甘肃省制药行业流动女工职业危害现状流行病学调查

····· 寇振霞, 寇嘉宁, 何玉红, 等 (284)

2006—2010年厦门市机械制造企业电焊工职业病危害调查	徐健, 白宏, 陈明思 (286)
柳州市建筑工地和厂矿农民工职业卫生认知现状调查	潘榕, 蒋琦莲, 范引光 (289)
某化工有限公司碱渣处理装置职业卫生现状调查	王玲, 胥凯 (292)
低浓度铅暴露对女工性激素及生殖结局的影响	程玉桂 (293)
甘肃省62个建设项目职业卫生管理状况分析	孙建云, 樊玉芳, 何玉红 (295)
某市粮食存储加工行业谷尘所致尘肺流行病学调查	张建中, 陈法明, 周峰 (297)
824名煤矿脱尘工人尘肺病现状调查	唐玉樵, 刘江风 (299)
<b>● 卫生评价</b>	
某电子废弃物处理企业职业病危害控制效果评价	张耘 (300)
某皮鞋生产项目职业病危害控制效果评价	陈凤琼, 黄进, 邹碧海 (302)
某生活垃圾发电厂建设项目职业病危害控制效果评价	钱晓燕, 刘凤芝 (305)
<b>● 监测与检验</b>	
职业接触二甲苯尿中甲基马尿酸生物限值的研究	宋为丽, 梅勇, 江金凤, 等 (308)
肌酐检测方法解析及尿汞报告的转换	史善富 (311)
<b>● 健康促进</b>	
我国农村留守妇女职业健康现状与对策	谢晓霜, 俞文兰, 周荐佼, 等 (313)
<b>● 劳动卫生管理</b>	
外聘职业卫生专家为企业提供服务试点体会	陈红锋, 刘学文, 蔡日东 (315)
某贫困县职业卫生工作现状与对策	史林谦, 冯圣高 (317)
<b>● 职业病护理</b>	
综合性护理干预对正己烷中毒致周围神经病变的效果观察	张春勤, 魏莉 (319)

本期责任编辑: 原丽欣

## 第二届全国百草枯中毒临床实践与研究学术会议 暨泰山职业病诊断鉴定专题研讨会征文通知

第二届全国百草枯中毒临床实践与研究学术会议暨泰山职业病诊断鉴定专题研讨会定于2012年11月2~4日在山东省济南市召开, 本次大会由《中国工业医学杂志》、《医学综述》、《蛇志》、山东大学齐鲁医院中毒与职业病科联合主办, 系I类继续医学教育项目(项目编号2012036, 学分4分), 大会主题为“百草枯中毒最新临床实践与研究”和“当前形势下的职业病诊断鉴定”。欢迎从事急诊急救、重症医学、中毒、职业病、内科、公共卫生和预防医学、中医药等相关专业积极投稿并参会交流。

主要会议内容: (1) 百草枯中毒基础和临床研究进展; (2) 百草枯中毒的诊治新技术; (3) 百草枯中毒的胃肠处理; (4) 百草枯肺的治疗; (5) 百草枯中毒性肾病的治疗; (6) 百草枯中毒性肝病的治疗; (7) 当前职业病诊断和鉴定中的问题; (8) 职业病诊断鉴定典型案例等。

征文要求: 使用Word文档格式, 通过电子邮件附件方式发送至E-mail: j6anxian@public.jn.sd.cn, 截稿日期为2012年10月20日。

参会人员需交会务费600元/人, 大会统一安排住宿, 费用自理。联系人: 山东大学齐鲁医院中毒与职业科菅向东主任, 电话: 13791122720; 王洁茹医师, 电话: 15169006855; 通讯地址: 山东省济南市文化西路107号, 山东大学齐鲁医院中毒与职业病科, 邮编250012。会议地点: 山东法官培训学院(济南市历城区山大南路5号, 电话: 0531-86323666)

第二届全国百草枯中毒临床实践与研究学术会议  
暨泰山职业病诊断鉴定专题研讨会筹备委员会

# CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL MEDICINE

Bimonthly    Established in October 1988    Volume 25, Number 4    August 25, 2012

## Responsible Institution

Ministry of Health, P. R. China

## Sponsor

China 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 © 2012 by the  
China Preventive Medicine  
Association, Editorial De-  
partment of Chinese Journal  
of Industrial Medicine

## CONTENTS IN BRIEF

### Original Articles

- CFD-based modeling and analysis of occupational benzene exposure at workplace  
..... HUANG De-yin, LIU Mao, LI Min-yan, et al (243)
- Relationship between genetic susceptibility to lead toxicity and single nucleotide polymorphisms  
in XRCC1 gene ..... ZHANG Zhong, LIU Xiang-quan, WANG Zhi-yong, et al (247)
- Expression of copine 1 and copine 3 in human bone marrow mesenchymal stem cells could be  
inhibited by 1,4-benzoquinone ..... ZHANG Min, ZHU Li-jin, YU Min, et al (251)
- Relationship among hearing loss, arrhythmia and hypertension in industrial noise exposure workers  
..... ZHANG Wei-sen, XIAO Lu-wu, ZHOU Hao, et al (255)

### Clinical Practice

- Analysis on the diagnosis of 2 cases of delayed asbestosis combined with cancer  
..... WU Hai-ming, YANG Li-li, GAO Li-hui, et al (260)
- Two-dimensional ultrasound analysis on 42 cases of acute grass carp bile poisoning before and after  
treatment ..... JIANG Jin-xiong, GUO Li-hong, SU Feng-zhang, et al (261)
- Analysis on 56 cases of occupational acute epoxyethane poisoning  
..... LI Yan, XU Chun-ru, ZHANG Yi-nan, et al (262)
- Clinical analysis on misdiagnosis of 8 cases of non-occupational chronic lead poisoning  
..... WANG Ming-tao, SHEN Jian-fei (264)
- Clinical analysis on therapy of acute severe hydrogen arsenide poisoning using hemodialysis  
combined with hemoperfusion ..... FAN Hua, SUN De-xing, LI Fa-peng, et al (265)
- Curative effect analysis of electrostatic field on toxic neurasthenic syndrome  
..... WANG Xue-ling, JIA Yun-ling, YUAN Xia (266)

### Reviews

- Lung injury induced by occupational exposure to indium compounds  
..... ZHU Qiu-hong, HUANG Jin-xiang (268)
- Biomarkers for early diagnosis of silicosis: Clara cell protein and surfactant protein D  
..... WANG Hui, WANG Rui (271)
- Progress in study on neurotoxic mechanism of lead  
..... YANG Yun-fen, LI Wen-fang, LI Ji-chao (274)

### Experimental Study

- Effect of lanthanum chloride on reproductive function and antioxidative kinase in mice  
..... LIU Qiu-fang, YANG Jing-hua, WU Sheng-wen, et al (277)
- Effect of dioctyl phthalate (DOP) on secretion of ovarian granulosa cells in rats  
..... ZHAO Li-jun, SHEN Sheng, WANG Jing, et al (278)
- Experimental study on DNA damage caused by diesel exhaust particles in mammalian cells  
..... ZHOU Xue-song, WANG Jun, HAN Dan, et al (280)
- Mutagenicity of 3-nitro-1,2,4-triazol-5-one  
..... WANG Yu-ling, DU Wen-xia, SUN Yuan-han, et al (282)

### Investigation Report

- Epidemiological investigation on present status of occupational hazards in migrant female workers  
of pharmaceutical industry in Gansu province  
..... KOU Zhen-xia, KOU Jia-ning, HE Yu-hong, et al (284)
- Survey on occupational hazards in welders of mechanical manufacturing industries in Xiamen city  
during 2006—2010 ..... XU Jian, BAI Hong, CHEN Ming-si (286)
- Survey of cognitive status on occupational health in off-farm workers of factories and mines or  
construction sites in Liuzhou city ..... PAN Rong, JIANG Qi-lian, FAN Yin-guang (289)
- Present status survey on occupational health in a alkaline residue treating unit in a certain  
chemical industrial company ..... WANG Ling, XU Kai (292)
- Effect of low concentration lead exposure on sex hormones and reproductive outcome of female  
workers ..... CHENG Yu-gui (293)
- Study on occupational health management for 62 construction projects in Gansu province  
..... SUN Jian-yun, FAN Yu-fang, HE Yu-hong (295)
- Survey on grain-dust induced pneumoconiosis in foodstuff storage and processing industries of a  
certain city ..... ZHANG Jian-zhong, CHEN Fa-ming, ZHOU Feng (297)
- Present status survey on pneumoconiosis in 824 off-job coal miners  
..... TANG Yu-qiao, LIU Jiang-feng (299)