



ISSN 1002-221X

CN 21-1267/R

# 中国工业医学杂志

## ZHONGGUO GONGYE YIXUE ZAZHI

2014年12月 第27卷 第6期

Dec.2014 Vol.27 No.6 (卷终 附索引)

国家卫生和计划生育委员会主管  
中华预防医学会主办

# CJIM

# 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 221144

1 2 >

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

# 6

# 2014

# 中国工业医学杂志

CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL MEDICINE

1988年10月创刊 双月刊 第27卷 第6期 2014年12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 赵金铨

## 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

©2014 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

砷化镉量子点对小鼠肾脏的氧化损伤作用 ..... 谢广云, 王全凯, 杜庆成, 等 (403)

手传振动工人累积暴露量及末梢血管损伤程度与血浆 TGF- $\beta$  水平的相关研究

..... 李宏玲, 陈青松, 肖斌, 等 (406)

壹期煤工尘肺患者血清氧化应激指标水平变化 ..... 袁宝军, 廉玉兰, 李超, 等 (410)

脉冲震荡技术用于矽肺患者肺功能评价的临床应用价值 ..... 王洁, 杨文兰 (414)

### ●临床实践

实验室感染布鲁氏菌病 2 例报告 ..... 刘杰, 周良瑶, 沈秀娟 (418)

2 例急性重度甲拌磷中毒并发呼吸肌麻痹的救治 ..... 孔祥俊, 王雪峰 (419)

2 例职业性重症中暑临床分析 ..... 杨颖, 周银姬, 余美娟, 等 (420)

急性氟利昂中毒 3 例临床分析 ..... 张海东 (421)

### ●综 述

氧疗的合理应用及其研究进展 ..... 关里, 赵金垣 (422)

急性百草枯中毒致肺损伤的机制探讨 ..... 梁梅, 朱林平 (424)

中毒性心肌损伤代谢调节药物的应用进展 ..... 刘扬, 胡英华, 丁国华, 等 (426)

### ●实验研究

四乙酰基二苄基六氮杂异伍兹烷对大鼠亚急性经口毒性研究

..... 岳红, 刘志永, 高俊宏, 等 (431)

过量氟对大鼠骨损伤的影响及硒和维生素 E 干预效果研究

..... 李洪波, 魏云鹏, 吴志伟, 等 (433)

壬基酚对仔鼠皮质部星形胶质细胞 GFAP 的影响 ..... 俞捷, 汪洋, 杨雪松, 等 (435)

### ●经验交流

基于 MCSim 软件的苯职业暴露健康风险分析方法及应用

..... 李敏娟, 黄德寅, 刘茂, 等 (438)

### ●监测与检验

电感耦合等离子体质谱法测定工人全血中铅含量 ..... 赵琳琳, 李盖, 周婉笛, 等 (441)

### ●健康监护

某船舶修理企业连续 2 年职业健康监护状况分析 ..... 马金安, 陈健健, 杜燕平, 等 (443)

二甲基甲酰胺对职业人群外周血淋巴细胞的遗传损伤作用

..... 童智敏, 施健, 丁晓飞, 等 (445)

焦炉工尿 1-羟基芘水平及脱离职业暴露后浓度变化分析

..... 李刚, 漆骏, 徐丹先, 等 (446)

某 LED 芯片及外延片制造企业职业健康监护分析 ..... 李小琴, 程金霞, 蔡翔, 等 (448)

中青年职业女性骨密度的影响因素分析 ..... 袁春, 包玲, 刘慧玲 (449)

## ●卫生评价

- 某智能电表生产项目职业病危害因素识别及控制 ..... 李铭, 李万军, 张高峰, 等 (451)
- 医疗垃圾焚烧企业职业病危害因素识别与关键控制点分析 ..... 李焕焯, 盖永健, 宋小和, 等 (452)
- 某公司硝化棉生产线扩能改造项目职业病危害控制效果评价 ..... 杜文霞, 邢亚飞, 常志强, 等 (454)
- 铅酸蓄电池生产工艺职业病危害及关键控制点分析 ..... 朱文文, 张放, 邵华 (456)

## ●调查报告

- 某化工顺酐产品项目职业病防护设施调查 ..... 张楠, 张峥, 田河, 等 (458)
- 某大型国有煤矿职业病危害现状评价 ..... 门金龙, 张放, 张士怀, 等 (459)
- 某汽车座椅骨架焊接车间作业场所职业卫生学调查 ..... 米兆娟, 林治宁, 安月东, 等 (461)
- 某煤井及选煤厂职业危害因素污染现状调查 ..... 王玉玲, 杜文霞, 张延巍, 等 (462)
- 某化学制药企业六元醇生产的职业病危害调查 ..... 吕林, 黄才千, 欧军荣, 等 (464)
- 2006—2013年淄博市慢性职业中毒发病情况分析 ..... 丁雯, 夏猛, 李胥镁, 等 (466)
- 海南省外来农民工尘肺病发病情况分析 ..... 王龙义, 金蕾, 陈云, 等 (467)
- 提高尘肺诊断质量的干预措施分析 ..... 孙大为, 王彦, 李岩, 等 (469)
- 2001—2012年甘肃省职业病发病情况分析 ..... 何建, 寇振霞, 寇嘉宁, 等 (470)
- 某四氯化钛生产企业的职业危害状况调查 ..... 张林林, 于雷 (471)

## ●职业病诊断鉴定

- 对一起职业性噪声聋诊断与鉴定案例的思考 ..... 曾碧霞, 肖云龙, 黄耀宇, 等 (473)
- 受理其他机构诊断的尘肺病例复查时应注意的问题 ..... 陈绯, 邱小莹 (474)
- 1例尘肺病患者诊断鉴定案例分析 ..... 马志忠 (476)

## ●职业病护理

- 直流电导入钙离子治疗氢氟酸灼伤疗效分析及护理 ..... 王雪玲, 贾芸玲, 张红香 (477)

## ●短篇报道

- 2001—2013年深圳市西乡街道职业病发病情况分析 ..... 谌阿璟, 钟六珍, 朱岸平 (430)
- 视频显示终端工作人员干眼症的防护 ..... 胡艳 (437)
- 安装电源保护器对减少车载X光机故障的作用 ..... 王成霞 (442)

- 《中国工业医学杂志》2014年第27卷文题索引 ..... (478)

(本刊稿约见本卷第1期80页)

本期责任编辑: 原丽欣

## 《放射诊断中的医疗照射防护》一书出版发行

《放射诊断中的医疗照射防护》一书已于2014年9月由军事医学科学出版社出版。本书由刘长安研究员和陈肖华研究员主编, 尉可道研究员、强永刚教授和燕树林主任技师主审。全书335千字。ISBN 978-7-5163-0483-9。各大新华书店和京东、亚马逊、当当等网上书店有售。

本书系统论述了诊断放射学和介入放射学中医疗照射防护的基本要求和实用方法, 旨在为医疗照射防护责任各方提供实践指南。

主要内容包括: 辐射剂量与健康效应; 医疗照射的正当性判断; 医疗照射防护最优化; 诊断参考水平(医疗照射指导水平); 涉及电离辐射人体实验的伦理与防护要求; 事故性医疗照射的预防与调查; 常规X射线检查受检者的辐射防护; 孕妇接受X射线检查的特殊辐射防护; 儿科放射学的辐射防护; 筛查性X射线乳腺摄影的辐射防护; CT检查中的患者辐射防护; 牙科放射学中的患者辐射防护; 介入放射学中的患者辐射防护。

本书可供临床医师、放射科医师和技师、介入医师、口腔医师、医院管理人员、医学院校师生和医学辐射防护工作者参阅, 也可作为专题培训的试用教材。

# CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL MEDICINE

Bimonthly    Established in October 1988    Volume 27, Number 6    December 25, 2014

## 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: zggyx80@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 © 2014 by the  
China Preventive Medicine  
Association, Editorial De-  
partment of Chinese Journal  
of Industrial Medicine

## CONTENTS IN BRIEF

### Original Articles

- Oxidative damage effect induced by CdTe Quantum Dots on kidney of mouse  
..... XIE Guang-yun, WANG Quan-kai, DU Qing-cheng, et al (403)
- Investigation on correlations among plasma transforming growth factor- $\beta$  level and hand transmitted  
vibration dose or vascular impairment degree  
..... LI Hong-ling, CHEN Qing-song, XIAO Bin, et al (406)
- Changes of serum oxidative stress indexes in patients with stage I coal worker's pneumoconiosis  
..... YUAN Bao-jun, LIAN Yu-lan, LI Chao, et al (410)
- Application of impulse oscillometry in the measurement of silicosis  
..... WANG Jie, YANG Wen-lan (414)

### Clinical Practice

- Two cases report on laboratory-infected Brucellosis  
..... LIU Jie, ZHOU Liang-yao, SHEN Xiu-juan (418)
- Rescue of two cases of respiratory muscle paralysis complicated severe thimeth poisoning  
..... KONG Xiang-jun, WANG Xue-feng (419)
- Clinical analysis on two cases of severe occupational heat stroke  
..... YANG Ying, ZHOU Yin-ji, YU Mei-juan, et al (420)
- Clinical analysis on three cases of acute freon poisoning ..... ZHANG Hai-dong (421)

### Reviews

- Reasonable application and research progress of oxygen therapy  
..... GUAN Li, ZHAO Jin-yuan (422)
- Exploration on lung injury mechanism by acute paraquat poisoning  
..... LIANG Mei, ZHU Lin-ping (424)
- Application and progress of metabolism regulators in toxic myocardial injury  
..... LIU Yang, HU Ying-hua, DING Guo-hua, et al (427)

### Experimental Study

- Experimental study on subacute oral toxicity of tetraacetyl dibenzyl hexaaza iso-wurtzitane in rats  
..... YUE Hong, LIU Zhi-yong, GAO Jun-hong, et al (431)
- Effect of excessive fluoride on bone damage in experimental rats and antagonistic effect of selenium  
and vitamin E ..... LI Hong-bo, WEI Yun-peng, WU Zhi-wei, et al (433)
- Effects of nonylphenol on GFAP in cerebral cortex astrocytes of newborn rats  
..... YU Jie, WANG Yang, YANG Xue-song, et al (435)

### Experience Exchange

- MCSim-based assessment method on benzene occupational exposure risk and its application  
..... LI Min-yan, HUANG De-yin, LIU Mao, et al (438)

### Health Surveillance

- Status of occupational health surveillance for consecutive two years of a ship-repairing company  
..... MA Jin-an, CHEN Jian-jian, DU Yan-ping, et al (443)
- Genetic damage of dimethyl formamide on peripheral lymphocytes of occupationally exposed  
workers ..... TONG Zhi-min, SHI Jian, DING Xiao-fei, et al (445)
- Analysis on urinary 1-hydroxypyrene level of coke oven workers and its changes after leaving  
occupational exposure ..... LI Gang, QI Jun, XU Dan-xian, et al (446)
- Analysis on status of occupational health surveillance in a certain LED chip and epitaxial wafer  
production enterprise ..... LI Xiao-qin, CHENG Jin-xia, CAI Xiang, et al (448)
- Analysis on influence factors of bone mineral density among young and middle-aged occupational  
females ..... YUAN Chun, BAO Ling, LIU Hui-ling, et al (449)

# 安徽电子科学研究所医电产品

产品注册号 皖食药监械(准)字2010第2210006号

## FGC-A+型全自动肺功能测试仪

FGC-A+型全自动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。



产品注册号 皖食药监械(准)字2010第2210010号

## ZXG-F自动心血管功能测试诊断仪

广泛应用于各级医疗卫生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。

院制 00000009号

## SGT-A身高体重仪

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MCS-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。



全国免费电话: 400-882-3761

## 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-yidian.com  
www.ahdzs.org

开户银行:中行合肥市高新支行  
开户单位:安徽电子科学研究所  
银行账号:187204768136  
E-mail:service@ahdzs-yidian.com