



ISSN 1002-221X
CN 21-1267/R

中国工业医学杂志

ZHONGGUO GONGYE YIXUE ZAZHI

5年10月 第28卷 第5期

October.2015 Vol.28 No.5

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



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

5

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5期 2015年10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: 024-25730989

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 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

举臂拧螺丝作业肩部肌电特征与工具重量的相关性

..... 李玉珍, 马强, 秦汝莉, 等 (323)

壹期矽肺患者血清 8-iso-PGF₂ α 、T-AOC 和 MDC 水平变化

..... 王冬梅, 袁宝军, 佟艳艳, 等 (326)

壹期煤矿尘肺患者血清趋化因子水平及意义

袁宝军, 李超, 王冬梅, 等 (329)

应用创造酶切位点 PCR-RFLP 检测 POT1 基因 rs1034794 位点多态性

..... 王思华, 王团伟, 段晓冉, 等 (332)

“五理”学说在私营企业健康促进中的运用

张巧耘, 柯亚芬, 陈献文, 等 (335)

●临床实践

急性吸入性盐酸中毒 1 例

宋玲莉, 管向东, 李海, 等 (339)

慢性铅中毒 32 例临床分析

陈绯, 张健, 杜艳秋 (340)

雷火灸治疗重度 VDT 视疲劳疗效观察

左韬, 赵磊, 张祝强, 等 (342)

●综述

草甘膦的毒性及检测方法研究进展

汪健, 付朝晖, 徐茗, 等 (344)

急性钡中毒的临床进展

严蓉, 万伟国, 黄简抒 (347)

●实验研究

四乙酰基六氮杂异伍兹烷对 SD 大鼠致畸试验研究

刘志永, 张盼红, 王鸿, 等 (350)

维拉帕米对静态负荷骨骼肌肌浆网功能的影响

李敏, 文敏, 王灿 (352)

体外大鼠肺泡巨噬细胞染尘模型时间探讨

王晓艳, 时亚欣, 宋瑞瑞, 等 (354)

噪声性听力损失与耳蜗毛细胞钙调蛋白表达的相关性分析

..... 张川, 陈秉, 杨翠婵, 等 (356)

●监测与检验

反相高效液相色谱法测定空气中 1,6-亚己基二异氰酸酯

..... 麦剑平, 许启荣, 舒友梅, 等 (359)

铅接触工人血铅浓度与血炎症细胞相关性分析

范存华, 徐红梅, 沈美东, 等 (361)

草甘膦对工人血清生化指标的影响

毛一扬, 孙兰芳, 蔡翔, 等 (362)

●调查报告

湖北省职业健康检查机构现状分析

白天, 李玲 (365)

某汽车制造企业作业环境中粉尘、化学物质危害状况调查分析

..... 门金龙, 陈学磊, 张梦萍, 等 (367)

2004—2013年某金属加工企业职业伤害流行病学调查	王淑玉, 刘新霞, 邓永芳, 等 (369)
1985—2014年淄博市职业中毒诊断病例分析	尚波, 傅恩惠, 窦焕新 (371)
2000—2014年沈阳市非尘肺职业病发病情况及趋势分析	高琳, 酒泉 (372)
淄博市10家医院病理科环境中甲醛、二甲苯危害的调查	丁雯, 夏猛, 侯学文, 等 (374)
500 kV变电站工作现场及人员个体噪声水平分析	李华亮, 李丽, 张凯, 等 (376)
2358例农药中毒病例流行病学特征分析	马晓明, 雷红彦, 李岳 (377)

●评价与防护

某PET聚酯切片制涤纶纺粘无纺布生产企业职业病危害分析与防护对策	刘红, 王辉, 张勤 (381)
某车辆段钩尾框抛丸除锈机通风除尘系统效果评价	张琳 (383)

●健康监护

某企业职业健康监护状况及健康信念式教育效果分析	滕玉红 (384)
《职业健康监护技术规范》(GBZ188—2014)适用性的探讨	黄燕, 杨丽莉, 孙艳花, 等 (387)
无锡市职业健康监护检出情况与防控重点探讨	张金龙 (388)

●职业病诊断与鉴定

非正式尘肺初诊病例申请尘肺病正式诊断漏诊情况及原因分析	秦克江, 叶绍色, 王力珩, 等 (390)
某市农民工尘肺病患者的职业病诊断及社会保障现状分析	李俊生, 杨丽莉, 张瑞丹, 等 (392)
267例疑似职业病诊断情况追踪调查	林辉, 郭翔, 郭美琼, 等 (394)

●监督与管理

浅析档案管理在职业卫生技术服务机构甲级资质认可中的重要性	何珍, 秦占霞, 刘鲁运 (396)
------------------------------	--------------------

●护理园地

心理护理对职业中毒患者焦虑和抑郁情绪改善的作用	王春花 (398)
新型筒形手部约束器的设计及在中毒性脑病患者中的应用	肖力, 张静波 (400)

●病例报告

大容量全肺灌洗术后继发肺结核1例分析	李贵芳, 张俊霞, 刘素钗 (358)
急性六甲基二硅胺烷中毒1例报告	毛叶挺, 单利玲 (380)

(本刊稿约见本卷第1期80页)

本期责任编辑: 曹明琳

《中国工业医学杂志》第五届编委会名单

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 28, Number 5 October 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: zggyx80@126.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 © 2015 by the
China Preventive Medicine
Association, Editorial De-
partment of Chinese Journal
of Industrial Medicine

CONTENTS IN BRIEF

Original Articles

- Study on the correlation between EMG characteristics of shoulder and wrist muscles and tool weights at screwing work with lifted arm *LI Yu-zhen, MA Qing, QIN Ru-li, et al* (323)
- Serum levels of 8-iso-PGF₂α, T-AOC and MDC in stage I silicosis patients *WANG Dong-mei, YUAN Bao-jun, TONG Yan-yan, et al* (326)
- Serum levels of chemokines in stage I coal workers' pneumoconiosis and clinical significance *YUAN Bao-jun, LI Chao, WANG Dong-mei, et al* (329)
- Identification of POT1 gene polymorphism rs1034794 with created restriction site PCR-RFLP *WANG Si-hua, WANG Tuan-wei, DUAN Xiao-ran, et al* (332)
- Application of Confucian "Five Lis" in workplace health promotion at Chinese private enterprises *ZHANG Qiao-yun, KE Ya-fen, CHEN Xian-wen, et al* (335)

Clinical Practice

- One case report: acute hydrochloric acid aspiration poisoning *SONG Ling-li, JIAN Xiang-dong, LI Hai, et al* (339)
- Clinical analysis on 32 cases of chronic lead poisoning *CHEN Fei, ZHANG Jian, DU Yan-qiu* (340)
- Observation on therapeutic effect of "thunder fire moxibustion" on severe VDT visual fatigue *ZUO Tao, ZHAO Lei, ZHANG Zhu-qiang, et al* (342)

Reviews

- Research progress on toxicity and detection method of glyphosate *WANG Jian, FU Zhao-hui, XV Ming, et al* (344)
- Clinical progress of acute barium poisoning *YAN Rong, WAN Wei-guo, HUANG Jian-shu* (347)

Experimental Study

- Study on teratogenicity of tetraacetylhexaazaisowurtzitane in SD rats *LIU Zhi-yong, ZHANG Pan-hong, WANG Hong, et al* (350)
- Influence of verapamil on sarcoplasmic reticulum of rats' skeletal muscle under static load *LI Min, WEN Min, WANG Can* (352)
- Study on silicon dust exposure time of rats' alveolar macrophage in vitro *WANG Xiao-yan, SHI Ya-xin, SONG Rui-rui, et al* (354)
- Study on the correlation between noise-induced hearing loss and calmodulin in cochlear hair cells *ZHANG Chuan, CHEN Bing, YANG Cui-chan, et al* (356)

Investigation Report

- Analysis on present status of occupational health inspection agencies in Hubei province *BAI Tian, LI Ling* (365)
- Investigation and analysis on dust and chemical hazards at an operating environment of a certain automobile manufacturing enterprise *MEN Jin-long, CHEN Xue-lei, ZHANG Meng-ping, et al* (367)
- Epidemiological investigation on occupational injuries in a mental processing plant from 2004 to 2013 *WANG Shu-yu, LIU Xin-xia, DENG Yong-fang, et al* (369)
- Analysis on diagnosed cases of occupational poisoning during 1985—2014 in Zibo city *SHANG Bo, FU En-hui, DOU Huan-xin* (371)
- Analysis on incidence and trend of occupational disease excluding pneumoconiosis from 2000 to 2014 in Shenyang city *GAO Lin, JIU Quan* (372)
- Survey on risks of formaldehyde and dimethylbenzene in pathological laboratories of 10 hospitals in Zibo city *DING Wen, XIA Meng, HOU Xue-wen, et al* (374)
- Analysis on personal noise exposure level at work sites of a 500 kV substation *LI Hua-liang, LI Li, ZHANG Kai, et al* (376)
- Analysis on epidemiological features of 2358 pesticides poisoning cases *MA Xiao-ming, LEI Hong-yan, LI Yue* (377)



FGC-A+肺功能测试仪

注册号：皖食药监械（准）字2014第2210023号
广告审查批准文号：皖医械广审（文）第2015090016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

注册证号：皖食药监械（准）字2014第2210024号
广告审查批准文号：皖医械广审（文）第2015090017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、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 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

注册证号：皖食药监械（准）字2014第2210024号
广告审查批准文号：皖医械广审（文）第2015090018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。



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
手机：18919681181 13705694355
传真：0551-65321445 邮编：230088
网址：www.ahdzs.com.cn www.ahdzs-yidian.com
www.ahdzs.org

安徽电子科学研究所

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