



ISSN 1002-221X

CN 21-1267/R

中国工业医学杂志

ZHONGGUO GONGYE YIXUE ZAZHI

2016年10月 第29卷 第5期

October.2016 Vol.29 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

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 221168

10>

中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

5

2016

中国工业医学杂志

CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL MEDICINE

1988年10月创刊 双月刊 第29卷 第5期 2016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: 024-31088950

E-mail: zggyyx80@126.com

http://www.zggyyx.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

©2016 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

38例职业性慢性正己烷中毒的临床及神经-肌电图特点

..... 樊春月, 黄汉林, 陈嘉斌, 等 (323)

制鞋业生产工人肌肉骨骼疾患的流行病学调查 沈波, 许旭艳, 罗秀凤, 等 (329)

医院核医学科工作人员内照射监测的必要性研究 王红波, 张钦富, 侯长松, 等 (333)

高周波机作业对女工生殖健康的影响 徐茗, 俞文兰, 于常艳 (336)

区域尘肺发病估算指标体系的构建 赵俊琴, 赵春香, 郝世宾, 等 (339)

●临床实践

不同颅内压的亚急性1,2-二氯乙烷中毒临床特点 张伊莉, 刘薇薇, 陈育全, 等 (343)

两种尿铅检测方法在慢性铅中毒诊断中的比较 赵凤玲, 苏冬梅, 王慧娟, 等 (346)

急性重度氨中毒1例报告 王晓彤, 张明, 迟宁 (347)

序贯器官衰竭评分在急性有机磷中毒病情评估中的应用 白金 (349)

岩盐气溶胶疗法对职业性变应性接触性皮炎患者血清酸性粒细胞及IgE的影响

..... 孙嫚丽, 宋莉, 杨惠敏, 等 (350)

HRCT在电焊工尘肺及矽肺诊断中的应用价值 邹有硕 (351)

35例矽肺合并肺癌患者调强放射治疗发生放射性肺炎的临床观察

..... 罗福申, 沈建飞 (354)

●综述

三溴甲烷的毒性作用概述 丁恩氏, 刘焯, 龚伟, 等 (356)

锡尘对肺部健康危害的研究进展 王博深, 韩磊, 刘静, 等 (359)

●实验研究

6种可吸入性矿物粉尘致A₅₄₉细胞炎症因子变化的研究

..... 黄梅, 曾娅莉, 霍婷婷, 等 (362)

莱菔硫烷对汞致大鼠肾Nrf2、HO-1、γ-GCS、Gpx-1的mRNA和蛋白表达影响

..... 郭美欣, 徐兆发, 李鸿鹏, 等 (365)

●调查报告

异氰酸酯作业工人健康状况调查 王瀛, 蒋秩文 (368)

倒班作业女职工月经情况的调查 徐洪颖 (369)

有机溶剂对作业女工健康的影响 石丽, 孙少华, 张树其, 等 (371)

粉尘作业人员肺功能与心血管功能相关指标分析 敖云霞, 杨梅, 杨雅瑜, 等 (372)

2012—2014年丹东市放射工作人员外照射个人剂量监测结果分析

..... 刘明辉, 魏强, 孙立强 (374)

尘肺患者医院感染危险因素分析及干预对策 马娟, 宋晋 (375)

煤矿井下工伤事故危险因素的 Logistic 回归分析 杨辉, 许建强 (377)

●评价与防护

某车床铸造建设项目职业病危害控制效果评价 常艾氏, 吴群煌, 王艳彬 (380)

火力发电与水力发电作业场所职业危害对比分析 马龙彪, 郑德湘, 王辉伟, 等 (383)

●健康监护

职业健康监护外出体检系统中信息流转卡的应用 陈文利, 白净, 杨丽莉, 等 (385)

石家庄市职业健康检查机构现状调查与分析 陈蓓, 相红, 刘国强, 等 (386)

山东省木质家具制造企业健康监护现况调查 陈学磊, 门金龙, 信清华, 等 (388)

●经验交流

二氧化硅粉尘检测与评价中的问题探讨 赵淑岚 (391)

期间核查在职业卫生检测实验室中的应用 潘莹宇 (393)

●监督与管理

PDCA 循环在职业卫生技术服务档案管理中的运用 刘鲁运, 秦占霞, 何珍, 等 (396)

●护理园地

铅中毒患者临床观察与护理 刘波 (397)

●病例赏析

台湾的职业病概念与案例讨论——化疗药师的脱发疑案, 医学与法律的辩证分析 黄百聚, 廖再纬, 葛谨 (398)

●短篇报道

2011—2014 年某化工厂女工健康体检分析 张桂云, 刘楠, 薛玲, 等 (390)

中药治疗 42 例职业性慢性苯中毒的疗效观察 李艳, 周俊生, 刘胜萍 (395)

(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

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 彭珊苗

CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL MEDICINE

Bimonthly Established in October 1988 Volume 29, Number 5 October 25, 2016

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 © 2016 by the
China Preventive Medicine
Association, Editorial De-
partment of Chinese Journal
of Industrial Medicine

CONTENTS IN BRIEF

Original Articles

- Clinical and EMG features of 38 cases of occupational chronic *n*-hexane poisoning
..... FAN Chun-yue, HUANG Han-lin, CHEN Jia-bin, et al (323)
- Epidemiological survey on musculoskeletal disorders in shoemakers
..... SHEN Bo, XV Xu-yan, LUO Xiu-feng, et al (329)
- Study on necessity of monitoring internal radiation in nuclear medicine staffs of hospital
..... WANG Hong-bo, ZHANG Qin-fu, HOU Chang-song, et al (333)
- Effect of high frequency machines on reproductive health of female workers
..... XV Ming, YU Wen-lan, YU Chang-yan (336)
- Construction of estimation indicator system for regional pneumoconiosis incidence
..... ZHAO Jun-qin, ZHAO Chun-xiang, HAO Shi-bin, et al (339)

Clinical Practice

- Clinical characteristics of subacute 1, 2-dichloroethane poisoning patients with different intracranial pressure
..... ZHANG Yi-li, LIU Wei-wei, CHEN Yu-quan, et al (343)
- Comparison of two measure methods of urine lead in diagnosis of chronic lead poisoning
..... ZHAO Feng-ling, SU Dong-mei, WANG Hui-juan, et al (346)
- One case report of acute severe ammonia poisoning
..... WANG Xiao-tong, ZHANG Ming, CHI Ning (347)
- Application of sequential organ failure assessment (SOFA) in acute organophosphorus pesticide poisoning
..... BAI Jin (349)
- Effect of halotherapy on blood eosinophils and IgE in occupational allergic contact dermatitis patients
..... SUN Man-li, SONG Li, YANG Hui-min, et al (350)
- Application value of HRCT in diagnosis of welders' pneumoconiosis and silicosis
..... ZOU You-shuo (351)
- Clinical observation on radiation pneumonitis by IMRT in 35 cases of silicosis patients complicated with lung cancer
..... LUO Fu-shen, SHEN Jian-fei (354)

Reviews

- Brief introduction on toxicity of tribromomethane
..... DING En-min, LIU Xin, GONG Wei, et al (356)
- Research progress of lung effect caused by tin dust
..... WANG Bo-shen, HAN Lei, LIU Jing, et al (359)

Experimental Study

- Research on changes of inflammatory cytokines from A₅₄₉ cells induced by six inhalable mineral granules
..... HUANG Mei, ZENG Ya-li, HUO Ting-ting, et al (362)
- Effect of sulforaphane on expression of mRNA and protein of Nrf2, HO-1, γ -GCS and Gpx-1 in kidney of rats induced by mercury
..... GUO Mei-xin, XV Zhao-fa, LI Hong-peng, et al (365)



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2016090036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2016090035号



适用于各级医疗卫生机构和医学科研机构对心血管功能的检测诊断和健康普查。

- 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。
- 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。
- 外形小巧,交直流设计,断电持续工作,方便携带和使用。

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2016090037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