



ISSN 1002-221X

CN 21-1267/R

中国工业医学杂志

ZHONGGUO GONGYE YIXUE ZAZHI

2010年4月 第23卷 第2期

April.2010 Vol.23 No.2

中华人民共和国卫生部主管
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》（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

2

2010

中国工业医学杂志

CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL MEDICINE

1988年10月创刊 双月刊 第23卷 第2期 2010年4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

©2010 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

锰对神经元细胞内钙稳态影响的研究 徐斌, 徐兆发, 邓宇, 等 (83)

IL-6 和 IL-8 在三氯乙烯致敏豚鼠血清中的变化 汪亮, 汪立杰, 戴丹, 等 (86)

染尘大鼠 I 和 III 型胶原与相关细胞因子含量的变化关系

..... 陈南方, 何文彤, 高宏生, 等 (89)

家兔急性 CO 中毒迟发性脑病血清 SOD 活性与 MDA 含量及质子磁共振波谱分析

..... 管叶明, 刘学春, 汪青松 (92)

钋的职业危害效应研究 封承勇, 周鼎伦, 李英, 等 (95)

●临床实践

8 例亚急性 1,2-二氯乙烷中毒头颅磁共振分析 孙道远, 张巡森 (99)

2 例汞蒸气吸入性肺损伤救治体会 曾林祥, 杨青, 张心怡, 等 (101)

听性脑干反应和听性稳态反应检测噪声性耳聋的临床应用

..... 周枫, 吴萍, 王海涛, 等 (102)

氯化锌致吸入性肺炎 1 例报告 李侠, 闫永建, 朱华, 等 (104)

硅砖生产粉尘致矽肺病情动态观察 曹殿凤, 张正华, 高萍 (105)

9 例矽肺并发气胸手术治疗体会 邓学军, 杨俊奎, 苏宇 (107)

●综述

脑循环障碍与急性 CO 中毒迟发性脑病 王喜福, 赵金垣 (108)

遗传损伤及修复能力在职业肿瘤筛检中的应用 孙原, 夏昭林 (111)

神经毒物生化效应标志物在职业医学中的应用 戎艳, 杨森, 季峰, 等 (113)

●实验研究

体外染尘细胞模型中不同时段 HSP70 各亚型的诱导表达

..... 张海英, 金泰虞, 李慧祺, 等 (116)

汞对大鼠肾线粒体膜流动性的影响 高健, 徐兆发, 田智, 等 (118)

纳米偏钒酸钠的 DNA 损伤研究 李卫红, 李清钊, 姚林 (120)

●调查报告

金属汞对男性生殖系统的影响 王登强, 林丽颖, 冷旭媚, 等 (122)

突发公共事件现场救援人员职业应激的影响因素分析

..... 徐茗, 张美耕, 邹建芳, 等 (123)

湖南省 13081 例尘肺死因分析 肖云龙, 蒋然子, 刘敏, 等 (125)

粉尘对作业人员肺功能的影响 高源, 王锦珍, 兰亚佳, 等 (127)

某卷烟厂卷包车间噪声危害分析 刘越连, 杨晓慧, 张俊鸿, 等 (129)

广西职业病危害事件现状与建设项目评价的关系 蒋东方 (131)

某钢铁公司主要职业病危害防护用品现状调查 于冬雪, 吕太杰, 赵秀君, 等 (132)

东莞市某区农民工职业病知识水平及影响因素调查	吴建军, 曾丽萍, 曾清, 等 (134)
无锡市 2008 年急性农药中毒状况分析	朱婷 (136)
565 例农药中毒流行病学分析	曾小峰 (138)
兰州市涉苯企业职业卫生现状调查及对策	李盛, 王金玉 (139)
● 卫生评价	
某涂料生产车间苯暴露的蒙特卡罗方法评价	王阳, 刘茂, 黄德寅 (141)
轿车制造企业职业病危害现状调查	李晓然, 李刚, 张秋玲, 等 (143)
某太阳能电池盖板玻璃生产建设项目职业病危害预评价	钱勇韦, 徐健英 (146)
某垃圾发电厂职业病危害控制效果评价	周瑜 (149)
● 监测与检验	
工作场所空气中甲基丙烯酸甲酯溶剂解吸气相色谱测定方法研究	赵玉静, 徐志洪 (152)
● 知识更新	
从“心肌梗死全球统一定义”进一步认识急性 CO 中毒致心肌梗死	胡英华, 冯克玉, 李晓军 (155)
● 健康促进	
数字化 X 线摄影技术在职业健康监护中的应用展望	唐德环, 姬文婕, 王京 (157)
● 事故报道	
一起急性三苯基乙酸锡中毒事故调查	丁道正 (159)
● 病例报道	
1 例汞致系统性接触性皮炎的临床分析	张建红, 余春晓 (158)
酒精擦浴后出现双硫仑样反应 1 例	慕志斌 (160)
● 短篇报道	
224 例酒精性肝损伤并发胆囊病变分析	邵丽珠 (85)
某医院临床医务人员职业防护意识调查分析	庞燕, 高云, 李勤, 等 (121)
频繁进出高原对粉尘作业人员肺通气量的影响	吴锐, 沈国平 (154)
● 广 告	
安徽电子科学研究所医电产品	(封底)

(本刊稿约见本卷第 1 期封三)

本期责任编辑: 原丽欣

第六次全国职业健康监护学术会议征文通知

职业健康监护关系到劳动者的健康权益, 更是职业卫生技术服务的重要内容之一。为更好地贯彻执行 GBZ188—2007《职业健康监护技术规范》, 拟于 2010 年 6 月下旬在上海召开第六次全国职业健康监护会议, 将针对健康监护中的热点和重点问题进行研讨与交流, 介绍该领域前沿实践创新成果, 展望健康监护发展前景, 共同促进职业健康监护持续发展, 为发展科技经济、构筑和谐社会服务。本次会议主题为“健康职业·防治职业病”。热忱欢迎职业病防治战线上的健康监护、职业病诊断医疗机构、卫生监督、疾控中心以及综合医院有开展职业健康监护的临床、科研、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, 参会交流。现将会议有关征文事项通知如下。

一、征文内容

(1) 执行职业健康监护技术规范的经验体会; (2) 作业环境对职工健康影响; (3) 职业安全与职业健康监护; (4) 职业危害因素的暴露水平评定; (5) 职业病与职业卫生标志; (6) 职业安全健康体系的建立与实施; (7) 职业健康教育与健康促进; (8) 职业病临床及发病机制; (9) 职业中毒的应急处理; (10) 特殊职业人群的健康监护; (11) 与职业有关的疾病。

二、征文要求

(1) 征文须尚未在国内外正式期刊上发表, 文责自负; (2) 征文包括标题、作者(作者姓名、单位、邮编、E-mail 及联系电话)、结构式摘要、关键词(3~8 个)、正文及参考文献; (3) 采用 Word 文本, 宋体, 五号字, 1.5 倍行距, 边距为上下各 2.5 cm, 左右各 3.0 cm; (4) 征文首页右上角请注明“第六次健康监护会议征文”字样; (5) 提交论文一律采用电子版, 发至邮箱 liuj-029@163.com。征文截稿日期: 2010 年 5 月 20 日

三、联系方式

上海化学工业区医疗(急救)中心 通讯地址: 上海化学工业区月华路 120 号职防科 邮编: 201507
 联系人: 刘静 联系电话: 021-67121616 *8026 传真: 67120198

中华预防医学会职业病专委会健康监护学组

CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL MEDICINE

Bimonthly Established in October 1988 Volume 23, Number 2 April 25, 2010

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: 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 © 2010 by the

China Preventive Medicine

Association, Editorial De-

partment of Chinese Journal

of Industrial Medicine

CONTENTS IN BRIEF

Original Articles

Study of the effects of manganese on intracellular Ca^{2+} homeostasis in primary cultured neurons XU Bin, XU Zhao-fa, DENG Yu, et al (83)

Variation of IL-6 and IL-8 levels in serum of guinea pigs sensitized by trichloroethylene WANG Liang, WANG Li-je, DAI Dan, et al (86)

Relationship between contents of collagens I or III and levels of cytokines in silica exposed rats CHEN Nan-fang, HE Wen-tong, GAO Hong-sheng, et al (89)

Changes of oxidative stress indices and 1H -magnetic resonance spectroscopy in rabbits with delayed encephalopathy after acute carbon monoxide poisoning GUAN Ye-ming, LIU Xue-chun, WANG Qing-song (92)

Study on effects of occupational vanadium exposure on health FENG Cheng-yong, ZHOU Ding-lun, LI Ying, et al (95)

Clinical Practice

Head MRI analysis on 8 cases of subacute 1,2-dichloroethane poisoning SUN Dao-yuan, ZHANG Xun-miao (99)

Clinical experience on the management of lung injury by mercury vapour inhalation with two cases report ZENG Lin-xiang, YANG Qing, ZHANG Xin-yi, et al (101)

Clinical application of auditory steady-state evoked response and auditory brain stem response in noise induced hearing impairment ZHOU Feng, WU Ping, WANG Hai-tao, et al (102)

One case report of aspiration pneumonitis caused by zinc chloride LI Xia, YAN Yong-jian, ZHU Hua, et al (104)

Dynamic observation on the development of silicosis caused by industrial dusts from production of silicon bricks CAO Dian-feng, ZHAN Zheng-hua, GAO Ping (105)

Experience on the surgery treatment of secondary pneumothorax in nine cases of silicosis DENG Xue-jun, YANG Jun-kui, SU Yu (107)

Reviews

Cerebral circulation obstacle and delayed encephalopathy after acute carbon monoxide poisoning WANG Xi-fu, ZHAO Jin-yuan (108)

Application of genetic damage and DNA repair capacity in screening of occupational tumor SUN Yuan, XIA Zhao-lin (111)

Application of biochemical marker for neurotoxic effect in occupational medicine RONG Yan, YANG Sen, JI Feng, et al (113)

Experimental Study

Time effect on induction expression of HSP70 isoforms of silica exposed human embryonic lung fibroblasts in vitro ZHANG Hai-ying, JIN Tai-yi, LI Hui-qi, et al (116)

Effect of mercury exposure on membrane fluidity of renal mitochondria in rats GAO Jian, XU Zhao-fa, TIAN Zhi, et al (118)

Study on DNA damage of human lymphocytes induced by nano-sodium metavanadate LI Wei-hong, LI Qing-zhao, YAO Lin (120)

Investigation Report

Effect of mercury on male reproductive system WANG Deng-qiang, LIN Li-ying, LENG Xu-mei, et al (122)

Analysis on influencing factors of occupational stress in spot rescue workers during sudden public event XU Ming, ZHANG Mei-bian, ZOU Jian-fang, et al (123)

Analysis of the causes of death on 13081 cases of pneumoconiosis in Hunan province XIAO Yun-long, JIANG Ran-zi, LIU Min, et al (125)

Effect of dust on pulmonary function of workers GAO Yuan, WANG Mian-zhen, LAN Ya-jia, et al (127)

Analysis on noise hazard in a package workshop of a cigarette factory LIU Yue-lian, YANG Xiao-hui, ZHANG Jun-hong, et al (129)

Present state of occupational hazardous events and its relationship with pre-assessment of building project in Guangxi Autonomous Region JIANG Dong-fang (131)

Survey on present application state of safety devices against occupational hazards in an iron-steel company YU Dong-xue, LV Tai-je, ZHAO Xiu-jun, et al (132)

Survey on knowledge degree of occupational disease and its influential factors among peasant-workers on a district of the Dongguan city WU Jian-jun, ZENG Li-ping, ZENG Qing, et al (134)

Analysis on state of acute pesticide poisoning in Wuxi city during 2008 ZHU Ting (136)

Epidemiological analysis on 565 cases of pesticide poisoning ZENG Xiao-feng (138)

Study on occupational health status and countermeasure of benzene-related enterprises in Lanzhou city LI Sheng, WANG Jin-yu (139)