

# 中华劳动卫生职业病杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL HYGIENE  
AND OCCUPATIONAL DISEASES

月刊 1983年8月创刊 第30卷 第7期 2012年7月20日出版

**主管**  
中国科学技术协会

**主办**  
中华医学会  
100710,北京市东四西大街42号

**编辑**  
中华劳动卫生职业病杂志编辑委员会  
300011,天津市河东区华越道6号  
电话(传真):0086-22-24333581  
E-mail:zhzz@cdeetj.gov.cn  
http://www.cma.org.cn

**总编辑**  
王生

**编辑部主任**  
杨德一

**出版**  
《中华医学杂志》社  
有限责任公司  
100710,北京市东四西大街42号  
电话(传真):(010)85158180  
Email:office@cma.org.cn

**广告经营许可证**  
津工商广字1201034000031号

**印刷**  
天津市恒远印刷有限公司

**发行**  
范围:公开  
国内:天津市邮政报刊发行局  
国外:中国国际图书贸易集团有限公司  
(北京399信箱,100044)  
代号M4850

**订购**  
全国各地邮政局  
邮发代号6-50

**邮购**  
中华劳动卫生职业病杂志编辑部  
300011,天津市河东区华越道6号  
电话(传真):0086-22-24333581

**定价**  
每期12.00元,全年144.00元

**中国标准连续出版物号**  
ISSN 1001-9391  
CN 12-1094/R

2012年版权归中华医学会所有  
未经授权,不得转载、摘编本刊文章,  
不得使用本刊的版式设计

本刊刊出的所有文章不代表中华医学  
会和本刊编委会的观点,除非特别声明

本刊如有印装质量问题,请向本刊编辑  
部调换

## 目次

### 论著

- 亚砷酸钠诱导大鼠胰岛 $\beta$ 细胞株INS-1凋亡及其机制的研究  
..... 潘晓 姜丽萍 仲来福等 481
- 蛋氨酸胆碱对铅染毒大鼠CaMKII和CREB mRNA及  
蛋白表达的影响 ..... 冯昶 范广勤 伍风云等 485
- 职业安全的氛围和态度及行为与职业性非故意伤害的关系  
..... 肖雅妮 黄志雄 黄绍斌等 488
- 孕前低水平铅暴露对母鼠孕期及哺乳期骨转化的影响  
..... 宋波 武柏林 孙素菊等 493
- 5-羟色胺转运体基因启动子区和多巴胺D4受体基因多态性与  
驾驶员事故倾向性的关系 ..... 王晓敏 杨莉 张海英等 497

### 调查研究

- 提举强度致肩部疲劳的肌电特征分析 ..... 赵鹏飞 马强 陈学伟等 501
- 噪声暴露水平对铜锌超氧化物歧化酶基因单核苷酸多态性与  
噪声性听力损失易感性的影响 ..... 曾文锋 李旭东 刘移民等 504
- 1871例急性中毒住院患者临床资料分析 ..... 董红艳 王春艳 507
- 唾液生化指标对跳伞训练应激水平的评估  
..... 陈良恩 张晓丽 安瑞卿等 509
- 新乡市2006至2010年职业病报告情况分析  
..... 王建菊 周世义 方绍峰 511
- 某市120家企业职工职业卫生知识知晓情况的调查  
..... 曾文锋 谭强 刘移民 513
- 317名电焊工眼晶体混浊的调查 ..... 张龙连 卢玲 付海域等 515
- 噪声作业工人听力损伤与血压和高血压的相关性研究  
..... 张维森 周浩 肖吕武等 517

### 实验研究

- 甲基丙烯酸环氧丙酯致人支气管上皮细胞恶性转化过程中  
P16基因的甲基化状态 ..... 胡洁 王全凯 王安娜等 521
- 三氯异氰尿酸对雄性大鼠生殖系统的影响  
..... 宋向荣 黄建勋 蔡焯峰等 523

## 职业病临床与中毒救治

- 矽肺患者血清总 IgE、吸入性过敏原及嗜酸阳离子蛋白的检测 ..... 姚金梅 吕国才 张娟文等 527
- 聚氨酯漆所致职业性皮肤病七例 ..... 黄简抒 李秀莉 王朋等 529
- 尘肺并发自发性气胸的临床分析 ..... 李颖 肖雄斌 黄蕾等 531
- 河豚鱼中毒 15 例 ..... 王海霞 郑艳杰 谭静 532

## 病例报告

- 吸入含汞刺激性气体致急性呼吸窘迫综合征一例 ..... 张晓华 肖雄斌 赖燕等 492
- 职业性电光性皮炎一例 ..... 闫学文 550

## 监测与检验技术

- 工作场所空气中  $\beta$ -萘酚的催化光度测定法 ..... 韩志辉 余克平 534
- 水中汞离子(II)的纳米生物传感器检测法 ..... 吴文鹤 洪小兰 项序武等 536
- 全血中 16 种元素的电感耦合等离子体质谱同时测定 ..... 李惠玲 郝凤桐 马婧等 540
- 工作场所空气中十溴联苯醚的气相色谱/质谱测定法 ..... 孙刚涛 陈卫红 闻胜等 543

## 职业病危害控制

- 某公司新建甲苯回收项目中苯和甲苯及二甲苯的监测 ..... 陶丽君 张俊锋 冯鼎等 546

## 基本职业卫生服务

- 企业职业卫生管理培训模式分析 ..... 谭庆平 袁青 朱志良等 548

## 职业健康监护

- 1084 名消防员职业健康检查结果的分析 ..... 毕静 李倩兰 周金鹏等 551

## 综述

- 急性群体化学品中毒的院前检伤分类 ..... 郝凤桐 王小红 555
- 生产环境中多溴联苯醚的水平与健康危害 ..... 孙刚涛 史廷明 闻胜等 557

## 会 讯

- 第十二次全国劳动卫生与职业病学术会议通知 ..... 542
- 妇女劳动卫生与生殖健康专业学组第七届学术交流暨换届工作会议在西宁召开 ..... 547
- 职业病临床治疗与职业健康管理专题研讨会开会通知 ..... 554

## 启 事

- 关于《中华劳动卫生职业病杂志》编辑部地址和电子邮箱变更的启事 ..... 516

《中华劳动卫生职业病杂志》第六届编辑委员会委员名单 ..... 526

《中华劳动卫生职业病杂志》稿约 ..... 封三

**本期协办单位** 广州市职业病防治院 深圳市职业病防治院 深圳市宝安区疾病预防控制中心(职业病防治所)  
江门市新会区疾病预防控制中心 贵阳市第五人民医院 上海化学工业区医疗中心 江苏通标  
职业卫生技术服务有限公司 宜宾市矿山急救医院 济南市疾病预防控制中心 秦皇岛慈善医院  
天津市职工医院 天津市东丽医院 无锡市职业病防治医院 广西壮族自治区职业病防治研究院  
新乡市职业病防治研究所 西山煤电(集团)公司职业病防治所 江苏省疾病预防控制中心  
北京市化工职业病防治院 南京市疾病预防控制中心职业病防治所 江阴市疾病预防控制中心  
淮北矿业股份有限公司职业病防治院 天津市职业病防治院 莱芜钢铁集团有限公司医院  
石家庄市职业病防治院

**责任编辑** 杨德一 **英摘审校** 何继亮 **责任排版** 周子康

**本期执行编委** 王 生 金泰虞 周志俊 夏昭林 邹和健

# CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL HYGIENE AND OCCUPATIONAL DISEASES

Monthly, Established in August 1983, Volume 30, Number 7, July 20, 2012

## Responsible Institution

China Association for Science and  
Technology

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal  
of Industrial Hygiene and  
Occupational Diseases  
6 Huayue Road, Hedong District,  
Tianjin 300011, China  
Tel(Fax): 0086-22-24333581  
E-mail: zhaz@cdctj.gov.cn  
http://www.cma.org.cn

## Editor-in-Chief

WANG Sheng(王生)

## Managing Director

YANG De-yi(杨德一)

## Publishing

Chinese Medical Journals  
Publishing House CO., Ltd.  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel(Fax): 0086-10-85158180  
Email: office@cma.org.cn

## Printing

Tianjin Hengyuan Printing  
Co., Ltd.

## Overseas Distributor

China International Book  
Trading Corporation  
P.O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code NO. M4850

## Mail-Order

Editorial Department of Chinese  
Journal of Industrial Hygiene  
and Occupational Diseases  
6 Huayue Road, Hedong District,  
Tianjin 300011, China  
Tel(Fax): 0086-22-24333581

## CSSN

ISSN 1001-9391  
CN 12-1094/R

## Copyright © 2012 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals  
of Chinese Medical Association may  
be reproduced or abridged without  
authorization. Please do not use or  
copy the layout and design of the  
journals without permission.

All articles published represent the  
opinions of the authors, do not reflect  
the official policy of the Chinese  
Medical Association or the Editorial  
Board, unless this is clearly specified.

## CONTENTS IN BRIEF

### ORIGINAL ARTICLES

- Mechanism of the apoptosis of rat pancreas islet  $\beta$  cell strain (INS-1 cells)  
induced by sodium arsenite** ..... 481  
*PAN Xiao, JIANG Li-ping, ZHONG Lai-fu, et al*
- The effects of methionine and choline on the expression levels of CaMKII and  
CREB mRNA and proteins in rats exposed to lead** ..... 485  
*FENG Chang, FAN Guang-qin, WU Feng-yun, et al*
- Associations of occupational safety atmosphere and behaviors with  
unintentional injuries** ..... 488  
*XIAO Ya-ni, HUANG Zhi-xiong, HUANG Shao-bin, et al*
- The effects of low pre-pregnant lead exposure level on maternal bone  
turnover during gestation and lactation in mice** ..... 493  
*SONG Bo, WU Bai-lin, SUN Su-ju, et al*
- Association of 5-HTTLPR, DRD4 gene polymorphisms with the accident  
tendentiousness of drivers** ..... 497  
*WANG Xiao-min, YANG Li, ZHANG Hai-ying, et al*

### APPLIED STUDIES AND CASE REPORTS

- Analysis of the electromyographic characteristics on shoulder fatigue  
caused by lifting load** ..... 501  
*ZHAO Peng-fei, MA Qiang, CHEN Xue-wei, et al*
- Effects of noise exposure level on the relationship between SNPs of  
SOD1 and the susceptibility to noise-induced hearing loss (NIHL)** ..... 504  
*ZENG Wen-feng, LI Xu-dong, LIU Yi-min, et al*
- Evaluation of stress levels during parachuting training by salivary biomarker** ..... 509  
*CHEN Liang-en, ZHANG Xiao-li, AN Rui-qing, et al*
- Investigation on lens opacification of 317 welders** ..... 515  
*ZHANG Long-liang, LU Ling, FU Hai-cheng, et al*
- A study on the relationship between hearing impairment and blood  
pressure and hypertension in workers occupationally exposed to noise** ..... 517  
*ZHANG Wei-sen, ZHOU Hao, XIAO Lv-wu, et al*

<b>Methylation status of P16 gene during malignant transformation of human bronchial epithelial cells induced by glycidyl methacrylate</b> .....	521
<i>HU Jie, WANG Quan-kai, WANG An-na, et al</i>	
<b>The Effect of trichloroisocyanuric acid (TCCA) on the reproductive system of SD male rat</b> .....	523
<i>SONG Xiang-rong, HUANG Jian-xun, CAI Ting-feng, et al</i>	
<b>Detection of serum total IgE, phadiatop and eosinophil cationic protein in patients with silicosis</b> .....	527
<i>YAO Jin-mei, LU Guo-cai, ZHANG Juan-wen, et al</i>	
<b>Clinical analysis of pneumoconiosis complicated with spontaneous pneumothorax</b> .....	531
<i>LI Ying, XIAO Xiong-bin, HUANG Lei, et al</i>	
<b>Determination of <math>\beta</math>-naphthol in the air of workplace by catalytic spectrophotometric</b> .....	534
<i>HAN Zhi-hui, YU Ke-ping</i>	
<b>Detection of mercury ( II ) ions (<math>Hg^{2+}</math>) in water by a nanobiosensor</b> .....	536
<i>WU Wen-he, HONG Xiao-lan, XIANG Xu-wu, et al</i>	
<b>Measurement of 16 elements in blood by inductively coupled plasma mass spectrometry</b> .....	540
<i>LI Hui-ling, HAO Feng-tong, MA Jing, et al</i>	
<b>Determination of decabromodiphenyl ether in the air of workplace by GC/MS</b> .....	543
<i>SUN Gang-tao, CHEN Wei-hong, WEN Sheng, et al</i>	
<b>Benzene, methylbenzene and dimethylbenzene monitoring in a new project of methylbenzene recycle</b> .....	546
<i>TAO Li-jun, ZHANG Jun-feng, FENG Ding, et al</i>	

中华医学会系列杂志

ISSN 1001-9391  
CN 12-1094/R

# 中华劳动卫生职业病学杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA LAODONG WEISHENG ZHIYEBING ZAZHI

2012年7月 第30卷 第7期

## CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL HYGIENE AND OCCUPATIONAL DISEASES

Volume 30 Number 7  
July 2012



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1001-9391

