

# 中华劳动卫生职业病杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA LAODONG WEISHENG ZHIYEBING ZAZHI

2012年10月 第30卷 第10期

## CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL HYGIENE AND OCCUPATIONAL DISEASES

Volume 30 Number 10  
October 2012



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1001-9391



9 771001 939125

10>

# 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10期 2012年10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@cdetj.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

- 我国职业病目录的历史沿革以及对存在问题的探讨  
..... 李涛 李德鸿 王焕强 721
- 肺癌组织中 AKAP95 和 cyclinE2 蛋白表达的  
临床意义及与 Cx43 蛋白的关联性分析  
..... 陈毅德 陈小旋 沈丽娜等 725
- 铅对斑马鱼胚胎发育过程 *Fgf3* 基因表达的影响  
..... 贾聪聪 林林 刘妮娅等 730
- 多壁纳米碳圈对大鼠血小板黏附及实验性血栓的影响  
..... 杨洁 杨桂丽 徐玉英等 735
- 动态观察低浓度苯作业工人外周血 T 细胞亚群的变化  
..... 陈嘉榆 余卫 刘薇薇等 739
- miR-181a 对耳蜗毛细胞 *c-fos* 表达调控的研究  
..... 陈利梅 王致 郭垚等 742
- 三邻甲苯磷酸酯诱导母鸡神经组织中自噬相关蛋白含量的  
变化 ..... 邹朝双 寇蕊蕊 高媛等 748
- 1-溴丙烷经口染毒致大鼠周围神经病模型的建立  
..... 王清华 钟志霞 陈晶晶等 751

### 调查研究

- 浙江省 2006-2010 年作业场所职业病危害因素监测情况分析  
..... 邢鸣鸾 张美辨 邹华等 756
- 广州市 2001-2010 年职业病发病情况分析  
..... 林秋红 刘移民 郭静宜 759
- 铜冶炼作业工人职业健康的 10 年回顾性分析  
..... 江世强 黄世文 梁启荣等 763
- 无锡市 2009 至 2011 年职业病发病情况及趋势分析 ..... 严于兰 765
- 某矿业集团 1963 至 2010 年尘肺病死亡分析  
..... 丁新平 崔凤涛 王燕等 767
- 苯系物与噪声联合暴露对听力影响的 Meta 分析  
..... 刘玟 张传会 张鹏 769

## 实验研究

- 磷酸化 c-Jun 氨基末端激酶信号通路在强噪声诱导豚鼠前庭毛细胞凋亡中的作用 ..... 魏明 王伟涛 张涛等 772
- 磁场对大鼠亚慢性毒性的研究 ..... 姜淑卿 张静妹 何宁等 776

## 职业病临床与中毒救治

- 汉防己甲素联合苦参碱注射液治疗矽肺的疗效观察 ..... 缪荣明 房中华 姚雍铭 778
- 金水宝胶囊治疗矽肺的临床观察 ..... 缪荣明 房中华 781

## 综 述

- 聚 ADP 核糖聚合酶 1 与 DNA 甲基化的关系及其可能的机制 ..... 龚春梅 庄志雄 783
- 化学致癌物阈值研究的回顾与现状 ..... 郝延慧 张光辉 夏昭林 786
- 正己烷中毒早期生物学标志物的研究进展 ..... 朱德香 劳向前 余德新等 789
- 工频磁场的神经生物学效应研究进展 ..... 刘肖 左红艳 王德文等 792
- 彗星试验和  $\gamma$ H2AX 分析技术在辐射所致 DNA 损伤检测中的应用 ..... 吕烨 曾群力 795

## 病例报告

- 口服百草枯中毒致食管黏膜表层剥脱症两例 ..... 刘会敏 管向东 张伟等 798

## 基本职业卫生服务

- 观澜中小型企业职业病危害哨点监测分析 ..... 黄志石 钟学飘 朱志良 799

## 会 讯

- 第十二次全国劳动卫生与职业病学术会议在银川召开 ..... 734
- 关于举办“现场职业流行病学调查、医学统计学方法高级研修班”的通知 ..... 738

## 消 息

- 关于中华医学会系列杂志投稿网址的声明 ..... 729
- 吴执中职业医学奖励基金管理委员会关于对  
第六次吴执中职业医学奖励基金征文获奖者奖励的决定 ..... 747

## 读者 作者 编者

- 本刊关于参考文献的著录规范 ..... 775
- 本刊关于计量单位的书写要求 ..... 755

## 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 ..... 780

**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 南京市职业病防治院 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 邹和建

# CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL HYGIENE AND OCCUPATIONAL DISEASES

Monthly, Established in August 1983, Volume 30, Number 10, October 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: zhzz@cdeotj.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

- Expression of A-kinase anchor protein 95, cyclin E<sub>2</sub>, and connexin 43 in lung cancer tissue, clinical significance of their expression, and their expression correlation** ..... 725  
*CHEN Yi-de, CHEN Xiao-xuan, SHEN Li-na, et al*
- Effect of lead exposure on gene expression of *Fgf3* in zebrafish embryonic development** ..... 730  
*JIA Cong-cong, LIN Lin, LIU Ni-ya, et al*
- Effects of multi-walled carbon nanooions on platelet adhesion and experimental thrombogenesis in rats** ..... 735  
*YANG Jie, YANG Gui-li, XU Yu-ying, et al*
- One-year continuous observation of change in peripheral T cell subsets in workers exposed to low levels of benzene** ..... 739  
*CHEN Jia-yu, YU Wei, LIU Wei-wei, et al*
- Regulatory effect of miR-181a on expression of *c-fos* in cochlear hair cells** ..... 742  
*CHEN Li-mei, WANG Zhi, GUO Yao, et al*
- Changes in autophagy-related protein levels in nervous tissues of hens with tri-ortho-cresyl phosphate-induced delayed neuropathy** ..... 748  
*ZOU Chao-shuang, KOU Rui-rui, GAO Yuan, et al*
- Development of peripheral neuropathy rat model induced by 1-bromopropane** ..... 751  
*WANG Qing-hua, ZHONG Zhi-xia, CHEN Jing-jing, et al*
- ### APPLIED STUDIES AND CASE REPORTS
- Analysis of monitoring results of occupational hazard factors in workplaces in Zhejiang Province, China in 2006–2010** ..... 756  
*XING Ming-luan, ZHANG Mei-bian, ZOU Hua, et al*
- Epidemiological study of occupational diseases in Guangzhou City, China in 2001–2010** ..... 759  
*LIN Qiu-hong, LIU Yi-min, GUO Jing-yi*
- A ten-year retrospectively analysis on occupational health damage of Indium Smelters** ..... 763  
*JIANG Shi-qiang, HUANG Shi-wen, LIANG Qi-rong, et al*

<b>Analysis of Incidence and Trends of Occupational Diseases in Wuxi 2009–2011</b> .....	765
<i>Yan Yu-lan</i>	
<b>Analysis about causes of death in cases of Pneumoconiosis from a Mining Group in 1963–2010</b> .....	767
<i>DING Xin-ping, CUI Feng-tao, WANG Yan, et al</i>	
<b>A meta-analysis on combined effects of benzene series and noise exposure on hearing</b> .....	769
<i>LIU Tao, ZHANG Chuan-hui, ZHANG Peng</i>	
<b>Effect of JNK signal transduction pathway in intense noise-induced apoptosis of vestibular hair cells in guinea pigs</b> .....	772
<i>WEI Ming, WANG Wei-tao, ZHANG Tao, et al</i>	
<b>Therapeutic efficacy of tetrandrine tablets combined with matrine injection in treatment of silicosis</b> .....	778
<i>MIAO Rong-ming, FANG Zhong-hua, YAO Yongming</i>	
<b>Therapeutic efficacy of Jinshuibao capsules in treatment of silicosis</b> .....	781
<i>MIAO Rong-ming, FANG Zhong-hua</i>	

## REVIEWS

<b>The relationship between Poly (ADP-ribosyl) polymerase-1 and DNA methylation and the underlying possible mechanism</b> .....	783
<i>GONG Chun-mei, ZHUANG Zhi-xiong</i>	
<b>Review of Carcinogenesis threshold of Chemical Carcinogen</b> .....	786
<i>HAO Yan-hui, ZHANG Guang-hui, XIA Zhao-lin</i>	
<b>The Effect biomarkers of n-hexane peripheral neurotoxicity</b> .....	789
<i>ZHU De-xiang, LAO Xiang-qian, YU De-xin, et al</i>	