

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杂志[®]

ZHONGHUA LAODONG WEISHENG ZHIYEBING ZAZHI

2012年8月 第30卷 第8期

CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL HYGIENE AND OCCUPATIONAL DISEASES

Volume 30 Number 8
August 2012



中华医学

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1001-9391



中华劳动卫生职业病杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL HYGIENE
AND OCCUPATIONAL DISEASES

月刊 1983年8月创刊 第30卷 第8期 2012年8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):(010)85158180
E-mail:zhzz@odctj.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@cmaj.net.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):(010)85158180

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

- 有色金属锡粉尘致实验动物肺损伤的病理观察 蒋光榆 韦树娇 李小萍等 561
表皮生长因子联合自体血浆冷沉淀对百草枯致角膜损伤的疗效 郭翔 张宏顺 马璇等 567
慢性苯中毒患者造血抑制与 ICBP90 表达的相关性 罗盛 黄小艳 胡倩等 571
供电企业工频电磁场职业暴露现况 陈青松 杨晓瑛 李润琴等 575

调查研究

- 淮南矿区煤工尘肺结核患者耐多药结核分枝杆菌耐药基因 rpoB 序列分析 陆军 叶松 李朝品等 579
瓦斯爆炸致肺爆震伤临床流行病学特点 张勇 孟伟正 王明君等 582
25 家电镀企业中铬污染现状和作业者接触情况 张旭慧 张轩 杨章萍等 584

- 肿瘤坏死因子- α 和转化生长因子- β 基因多态性
与尘肺易感性的 Meta 分析 刘乾 苏文珍 单永乐等 587

- II、III 期煤工尘肺病患者随年龄增长骨密度的变化情况 李海学 翟鹏勇 延晋丰 593

- 某食品企业 149 名健康工人尿中硫氰酸盐水平分析 钱小莲 宋海燕 柏建岭 595

- 淮北矿区煤工尘肺结核发病特点和危险因素及防治策略 高劲松 李凤 陈垒等 597

- 七家医院手术室护士职业接触化学因素的调查 唐明霞 邢洁玲 600

- 四家医院手术室内空气中麻醉气体浓度调查 高瑞君 胡振宇 沈有舟等 602

实验研究

- 烟碱类农药吡虫啉的体外经皮渗透实验 李晨汐 李敏 冯晓莲等 604

职业病临床与中毒救治

- 各期煤工尘肺病患者骨密度变化分析 李海学 翟鹏勇 延晋丰 608

- 短时间飞行训练飞行员脑血流动力学的研究 滕云 祝俊姬 王敏等 610

尘肺患者肺康复治疗的疗效观察	张正华 尚波 李秀云等	612
职业性急性硫酸二甲酯中毒六例	张伟 阙宝甜 菅向东等	613
49例嗜铬细胞瘤的超声诊断	王培颖	615
职业性焦炉工人肺癌一例	王玲安 张毅南 张国辉等	617
监测与检验技术		
工作场所空气中异氰酸甲酯的高效液相色谱测定法	宋利群 于洋 王晓云	618
血清奥氮平气相色谱法测定	靳宝英 钱义 杜书明	621
尿中三氯乙酸测定的顶空固相微萃取气质联用法	李添娣 易娟 周伟等	623
基于原核表达的 P ₀ 蛋白抗体 ELISA 检测方法	易娟 沈鹤霄 周伟等	625
工作场所空气中九种有机化合物的同时测定	周雯	627
短篇报道		
铅作业工人血 T 淋巴细胞亚群的变化	王琳 白海 李晓凤等	629
信息交流		
国内外职业健康保险状况的比较	吴媛 段胜楠 王菁等	630
职业健康监护		
272 名放射工作人员职业健康检查结果的分析	曹立荣 郭美艳 杜冉	634
综 述		
拟除虫菊酯类农药神经毒理学研究进展	曹佩 徐海滨	636
企业职业卫生		
某润滑油公司开展基本职业卫生服务的实践与成效	董定龙 张宝林 杜素艳	639
问题讨论		
对职业性镉中毒诊断标准几个问题的商榷	方绍峰 周世义 崔守明等	607
基层园地		
淄博市 62 家加油站作业人员皮肤病调查	王兴刚	640
会 讯		
职业病临床治疗与职业健康管理专题研讨会开会通知		570
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		638
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		578

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 莆田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 金泰庚 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 8, August 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@cdetj.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

ISSN

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

Pathological observation of lung injury in experimental animals induced by non-ferrous metal (tin) dusts	561
JIANG Guang-yu, WEI Shu-jiao, LI Xiao-ping, et al	
Therapeutic Effects of epidermal growth factor (EGF) combined with plasma cryoprecipitate (CRYO) on the corneal injury induced by paraquat	567
GUO Xiang, ZHANG Hong-shun, MA Can, et al	
Clinical Study of correlation between the expression of ICBP90 and hematopoietic suppression in patients with chronic benzene poisoning	571
LUO Sheng, HUANG Xiao-yan, HU Qian, et al	
Investigation of occupational exposure to power frequency electromagnetic fields in workers of power grid	575
CHEN Qing-song, YANG Xiao-ying, LI Run-qin, et al	
APPLIED STUDIES AND CASE REPORTS	
Sequence analysis on drug-resistant gene of rpoB in MDR-TB among pneumoconiosis patients complicated with tuberculosis in Huainan mining district	579
LU Jun, YE Song, LI Chao-pin, et al	
The epidemiological features of blast injury of lungs caused by gas explosion	582
ZHANG Yong, MENG Wei-zheng, WANG Ming-jun, et al	
Hexavalent chromium pollution and exposure level in electroplating workplace	584
ZHANG Xu-hui, ZHANG Xuan, YANG Zhang-ping, et al	
Meta-analysis of association of tumor necrosis factor alpha and transforming growth factor beta gene polymorphisms with Pneumoconiosis	587
LIU Qian, SU Wen-zhen, SHAN Yong-le, et al	
Bone mineral density changes in coal workers' pneumoconiosis in Two and Triple stages with increasing ages	593
LI Hai-xue, ZHAI Peng-yong, YAN Jin-feng	

An analysis on the urinary thiocyanate of 149 health crowd in Nanjing	595
<i>Qian Xiao-lian, Song Hai-yan, Bai Jian-ling</i>	
A survey of sevoflurane & isoflurane concentrations in operating room of four hospitals	602
<i>CAO Rui-jun, HU Zhen-yu, SHEN You-zhou, et al</i>	
Study on dermal absorption of Imidacloprid in vitro	604
<i>LI Chen-xi, LI Min, FENG Xiao-lian, et al</i>	
Bone mineral density changes in coal workers' pneumoconiosis	608
<i>LI Hai-xue, ZHAI Peng-yong, YAN Jin-feng</i>	
Determination of methyl isocyanate (MIC) in air of workplaces by HPLC	618
<i>SONG Li-qun, YU Yang, WANG Xiao-yun</i>	
Determination of olanzapine in serum by gas chromatography	621
<i>JIN Bao-ying, QIAN Yi, DU Shu-ming</i>	
Determination of trichloroacetic acid in urine by gas chromatography-mass spectrometry with HS-SPME	623
<i>LI Tian-di, YI Juan, ZHOU-Wei, et al</i>	
Simultaneous determination of nine organic compounds in the air of workplace	627
<i>ZHOU Wen</i>	
Comparison of the status of occupational health and safety insurance between China and developed countries	630
<i>WU Yuan, DUAN Sheng-nan, WANG Jing, et al</i>	
Research advances in the neurotoxicology of pyrethroid pesticides	636
<i>CAO Pei, XU Hai-bin</i>	