

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

2016年9月 第34卷 第9期

CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL HYGIENE AND OCCUPATIONAL DISEASES

Volume 34 Number 9
September 2016



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1001-9391



中华劳动卫生职业病学杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL HYGIENE
AND OCCUPATIONAL DISEASES

月刊 1983年8月创刊 第34卷 第9期 2016年9月20日出版

主管
中国科学技术协会

主办
中华医学学会
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:cjoh1983@163.com
http://www.medline.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

2016 年版权归中华医学学会所有
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

述评

石棉相关疾病:一个严峻的职业健康问题 叶倩 641

论著

不同环境下 N95 自吸过滤式防尘口罩与医用口罩
对细菌滤过性能的比较 卢玮 朱啸川 张欣雨等 643

铸造工人 PCDD/Fs 接触水平与氧化损伤的关系
..... 何金铜 张素坤 赵明等 647

职业性哮喘模型大鼠 CD34⁺祖细胞分化机制及
中药温肾阳干预 胡祖应 贾仰民 王淑娟等 653

调查研究

肺移植治疗 III 期矽肺术后生存的影响因素
..... 毛文君 聂晓伟 夏维等 659

1997 至 2014 年北京市报告的煤工尘肺死亡病例分析
..... 房云 张非若 常晓燕等 664

焦炉逸散物对工人血压和心电图的影响
..... 梁娇君 易桂林 毛革诗等 667

慢性氯乙酸接触对作业工人肺功能及淋巴细胞
亚群的影响 孟涛 贾强 苗盼盼等 669

多层螺旋 CT 胸部低剂量扫描在煤工尘肺诊断中的应用
..... 杜鹏 曹爱红 郭子威等 674

区域尘肺病估算综合指标筛选中主成分分析法的应用
..... 张杰 郝世宾 赵春香等 678

2002 至 2013 年某煤炭企业尘肺病患病情况 王雪涛 张鸽等 681

实验研究

细胞穿透肽 PEP-1 介导血红素加氧酶-1 对百草枯中毒
大鼠肾损伤的影响 王鑫 赵艳霞 李海霞等 683

职业病临床与中毒救治

不同期别石棉肺患者的肺功能差异 杨晓丽 朱晓莉 李安等 687

口服多虑平中毒并发纵隔气肿一例 刘永建 肖青勉 李伟等 690

吸入敌敌畏与毒死蜱混配农药致呼吸衰竭一例	张清波 管向东 苏春花等	692
矽肺合并气管软骨骨化症一例	吴娜 叶俏 徐莉莉	693
急性砷中毒五例临床分析	易凡凡 郝玉贵 渠继来等	695
血液灌流治疗毒蕈致中毒性肝炎三例	刘海光 管向东 徐勤亮等	696
百草枯与溴敌隆及百草枯与毒死蜱混合中毒救治二例	周红兵 夏敏	697
急性吸入磷酸气体中毒 5 例临床分析	董建光 邱泽武 王浩春等	699
四氯化碳等混合有机溶剂致急性中毒性肝病 52 例	孔玉林 陈玉雯 闵春燕等	701
煤工尘肺诊断期别改变原因分析一例	张君	702

信息交流

职业卫生与环境领域在国家自然科学基金中的资助情况	王美林 倪春辉 夏彦恺等	704
--------------------------------	--------------	-----

综 述

石棉相关非肿瘤性疾病的临床进展	叶俏 杨晓丽 闫永吉	707
特发性肺间质纤维化的治疗进展	仇美华 陈钰清 叶俏	711
尘肺发病相关因子基因多态性与易感性关系	刘飞 胡建安	715
百草枯中毒致肺损伤发病中细胞因子作用的研究进展	方文燕 谢席胜 冯胜刚	719

会 讯

第十四次全国劳动卫生与职业病学术会议会议纪要		652
第十四次全国劳动卫生与职业病学术会议第二届研究生职业卫生优秀论文评选结果		673

启 事

关于《中华劳动卫生职业病杂志》编辑部电子邮箱变更的启事		658
-----------------------------------	--	-----

声 明

关于网络上出现假冒“中华劳动卫生职业病杂志在线投稿”系统的声明		703
---------------------------------------	--	-----

消 息

关于对第八次吴执中职业医学奖励基金征文获奖者奖励的决定		706
吴执中职业医学奖励基金第八次优秀论文获奖者名单及论文		714

通 告

6 项国家职业卫生标准发布通告		后插 1
-----------------------	--	------

本期协办 广州市职业病防治院 深圳市职业病防治院 上海市肺科医院 深圳市福田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 济南市疾病预防控制中心 天津市职工医院
无锡市职业病防治院 新疆维吾尔自治区职业病医院 安徽省职业病防治院 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 天津市职业病防治院 莱芜钢铁集团有限公司医院
深圳市龙岗区疾病预防控制中心 武警后勤学院附属医院 合肥市职业病防治院
江门市新会区疾病预防控制中心 杭州市疾病预防控制中心 浙江衢化医院 深圳市宝安区疾病预防控制中心
泰山医学院附属医院 浙江省医学科学院 上海市金山区疾病预防控制中心 深圳市南山区疾病预防控制中心
武汉市职业病防治院 济宁市第一人民医院 赣州市第五人民医院 复旦大学附属金山医院 淮北矿业集团公司职业病防治院

责任编辑 孙淑苍 英摘审校 立文悉通 责任排版 郭虹

本期执行编委 王生 史志澄 刘镜瑜 姚碧云

CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL HYGIENE AND OCCUPATIONAL DISEASES

Monthly, Established in August 1983, Volume 34, Number 9, September 20, 2016

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:cjoh1983@163.com
http://www.medline.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 © 2016 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, and do not
reflect the official policy of the Chinese
Medical Association or the Editorial
Board, unless this is clearly specified.

CONTENTS IN BRIEF

EDITORIAL

- Asbestos related diseases: a challenge for occupational health 641
Ye Qiao

ORIGINAL ARTICLES

- Respiratory protection provided by N95 filtering facepiece respirators and
disposable medicine masks against airborne bacteria
in different working environments 643
Lu Wei, Zhu Xiaochuan, Zhang Xinyu, et al

- The relationships of polychlorinated dibenzo-p-dioxins and dibenzofurans
(PCDD/Fs) inhalational dose and oxidative damage
in foundry workers 647
He Jintong, Zhang Sukun, Zhao Ming, et al

- The study of the eosinophil CD34⁺ progenitor cells differentiation mechanism
of model rats with occupational asthma and the intervention of warm and
tonifying kidney yang decoction 653
Hu Zuying, Jia Yangmin, Wang Shujuan, et al

APPLIED STUDIES AND CASE REPORTS

- Influencing factors for postoperative survival of patients with stage III
silicosis treated by lung transplantation 659
Mao Wenjun, Nie Xiaowei, Xia Wei, et al

- Analyse coal workers' pneumoconiosis deaths reported in Beijing since
1997 to 2014 664
Fang Yun, Zhang Feiruo, Chang Xiaoyan, et al

- Influence of coke oven emissions on workers' blood pressure and
electrocardiographic findings 667
Liang Jiaojun, Yi Guilin, Mao Geshi, et al

- Effects of chronic exposure to monochloroacetic acid on the lung function
and lymphocyte subsets in occupational exposed workers 669
Meng Tao, Jia Qing, Miao Panpan, et al

- Value of low-dose multi-slice spiral CT chest scan in diagnosis of coal
workers' pneumoconiosis 674
Du Peng, Cao Aihong, Guo Zuwei, et al

Application of principal component analysis in comprehensive indicator screening for pneumoconiosis in different regions	678
<i>Zhang Jie, Hao Shibin, Zhao Chunxiang, et al</i>	
Prevalence of pneumoconiosis in a coal enterprise from 2002 to 2013	681
<i>Wang Xuetao, Zhang Ge</i>	
Effect of heme oxygenase-1 transduced by cell penetrating peptide PEP-1 on renal injury in rats with acute paraquat poisoning	683
<i>Wang Xin, Zhao Yanxia, Li Haixia, et al</i>	
Characteristics of lung function in patients with asbestosis of different stages	687
<i>Yang Xiaoli, Zhu Xiaoli, Li An, et al</i>	
A case of mediastinal emphysema following gastric lavage for oral doxepin poisoning	690
<i>Liu Yongjian, Xiao Qingmian, Li Wei, et al</i>	
A case of respiratory failure caused by inhalation of dichlorvos and chlorpyrifos poisoning	692
<i>Zhang Qingbo, Jian Xiangdong, Su Chunhua, et al</i>	
Silicosis with tracheobronchopathia osteochondroplastica: one case report	693
<i>Wu Na, Ye Qiao, Xu Lili</i>	
Clinical analysis of five cases of acute naphthalene poisoning	695
<i>Yi Fanfan, Hao Yuguai, Qu Jilai, et al</i>	
Hemoperfusion for the treatment of toxic hepatitis caused by mushroom poisoning: a report of 3 cases	696
<i>Liu Haiguang, Jian Xiangdong, Xu Qinliang, et al</i>	
Two cases of acute poisoning of paraquat with dursban and paraquat with bromadiolone	697
<i>Zhou Hongbing, Xia Min</i>	
Clinical analysis of 5 patients caused by acute inhalation of phosphoric acid gas poisoning	699
<i>Dong Jianguang, Qiu Zewu, Wang Haochun, et al</i>	
52 acute toxic hepatopathy cases induced by tetrachloromethane combined organic solvent	701
<i>Kong Yulin, Chen Yuwen, Min Chunyan, et al</i>	
Analysis of the reasons for the change in the diagnosis of coal workers' pneumoconiosis	702
<i>Zhang Jun</i>	
The founding analysis of national natural science foundation in the field of occupational and environmental health	704
<i>Wang Meilin, Ni Chunhui, Xia Yankai, et al</i>	
REVIEW	
Nonmalignant diseases related to asbestos: a clinical update	707
<i>Ye Qiao, Yang Xiaoli, Yan Yongji</i>	
Idiopathic pulmonary fibrosis: an update of pharmacological therapy	711
<i>Qiu Meihua, Chen Yuqing, Ye Qiao</i>	
The association between gene polymorphisms and genetic susceptibility of the pathogenesis of pneumoconiosis	715
<i>Liu Fei, Hu Jianan</i>	
Recent advance of cytokines in the pathogenesis of lung injury induced by paraquat poisoning	719
<i>Fang Wenyan, Xie Xisheng, Feng Shenggang</i>	

金康[®] 汉防己甲素片

的肺治疗 赢在选择



本广告仅供医学药学专业人士阅读

【适应症】亦用于单纯矽肺I、II、III期及各期煤矽肺

【规格】20mg

【用法用量】抗矽肺：每次60mg~100mg，一日3次，服用6天，停药1天，疗程3个月

【不良反应】部分患者服药后会有轻度嗜睡、乏力、恶心、上腹部不适，长期口服可能会引起面部色素沉着，停药后可消退

【禁忌】1.肝、肾等脏器发生器质性病变患者禁用。2.孕妇禁用。3.对本品过敏者禁用

 浙江金华康恩贝生物制药有限公司
ZHEJIANG JINHUA CONBA BIO-PHARM.CO.,LTD.