

中华劳动卫生职业病杂志[®]

ZHONGHUA LAODONG WEISHENG ZHIYEBING ZAZHI

2010年10月 第28卷 第10期

CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL HYGIENE AND OCCUPATIONAL DISEASES

Volume 28 Number 10
October 2010



中华医学会
CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1001-9391



9 771001 939101

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28卷 第10期 2010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,天津市河东区华龙道76号

电话(传真):0086-22-24333581

E-mail:zhzz@public.tpt.tj.cn

http://www.cma.org.cn

总编辑

王 生

编辑部主任

杨德一

出 版

天津市疾病预防控制中心

300011,天津市河东区华龙道76号

电话:0086-22-24333579,24333580

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

国内:天津市邮政报刊发行局

国外:中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱,100044)

代号M4850

订 购

全国各地邮电局

邮发代号6-50

邮 购

中华劳动卫生职业病杂志编辑部

300011,天津市河东区华龙道76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

2010年版权归中华医学会所有

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

总编寄语

缅怀顾学箕教授 努力做好职业卫生工作 王生 721

人 物

怀念恩师——纪念顾学箕教授诞辰100周年 王蓁兰 722

情倾公众健康事业 心系我国医学教育

——顾学箕教授诞辰100周年纪念 夏昭林 傅华 李枫等 723

怀念良师益友顾学箕教授 刚葆琪 726

忆顾学箕教授两三事 陈国华 727

论 著

结缔组织生长因子及 α 平滑肌肌动蛋白在百草枯

致大鼠肺纤维化中的作用 黄敏 齐小娟 张平等 729

瓷厂及钨矿生产性粉尘对血管内皮细胞的损伤效应

..... 程文娟 王海椒 周婷等 735

脱氧鬼臼毒素对美洲大蠊背侧不成对中间神经元膜电位的

影响及其与钠通道的关系 孙芹 许鹏 王立山等 740

三聚氰胺对大鼠肾脏病理改变和凋亡基因表达水平的影响

..... 周丽 徐新云 柯跃斌等 744

空气细颗粒物对交通警察肺通气功能及呼吸道症状的影响

..... 高知义 李朋昆 赵金镛等 748

二巯丙磺钠对溴苯腈急性中毒小鼠中枢神经毒性作用的干预

..... 李萌芳 陆长军 邱俏霖等 752

百草枯在兔体内的毒物代谢动力学 阙歆 张潇云 董浩等 756

AcSDKP对矽肺大鼠细胞外信号调节激酶1/2

信号转导通路调节的作用 田景瑞 杨方 李丹丹等 760

SMAD4基因多态性与煤工尘肺易感性 徐进 朱猛 蔡宏铨等 766

吡非尼酮对大鼠矽肺纤维化的抑制作用 冯铃芳 贾振宇 朱丽瑾等 772

煤焦沥青烟提取物致BEAS-2B恶性转化细胞中姊妹染色单体

分离相关蛋白的改变 李智涛 王威 赵勇等 776

调查研究

- 某省生产使用氯乙酸情况的调查 白莹 朱宝立 王建锋等 781
煤矿在职接尘工人煤工尘肺的发病情况 闫进德 曹岩 李翠兰等 783

职业病临床与中毒救治

- 重度急性百草枯中毒患者的临床资料分析 郝慧杰 方强 786
急性油漆稀释剂中毒的临床分析 郭利涛 石泰东 王雪等 788
急性百草枯中毒后股骨头坏死五例临床分析 田英平 石汉文 孟娜等 790

职业病危害控制

- 卤代烃类有机溶剂理化特性及其职业危害防护 张维森 江朝强 刘丽芬 792

综 述

- Nalp3 炎性体在矽尘致机体损伤中的作用研究进展 周芸 周婷 郭嘉丽等 795

基层园地

- 大容量肺灌洗术后低钾血症的护理体会 王丽英 798

病例报告

- 三氯乙烯中毒猝死两例 秦宏 徐茜 799

职业卫生教学

- 新形势下职业卫生教学改革探索 倪春辉 沈洪兵 王心如等 800

事故调查

- 急性窒息性气体中毒事故一起 杨常交 739

书 讯

- 《临床护士日记》已出版 743
《基因与环境的交互作用:健康危险评定与预警》新书出版 755
《急性化学损伤应急救援与救治》已出版 771

消 息

- 中华医学会与北京万方数据股份有限公司续签“中华医学会系列杂志数据库”独家合作协议 751
卫生部批准发布 10 项国家职业病标准 765

会 讯

- 2011 年第二届海峡两岸职业卫生学术交流研讨会征文通知 747
尘肺病治疗专题研讨会征文通知 785

协 办 广州市职业病防治院 山东大学齐鲁医院 深圳市宝安区疾病预防控制中心(职业病防治所)
深圳市职业病防治院 广东省江门市新会区疾病预防控制中心 新乡市职业病防治研究所
北京市化工职业病防治院

责任编辑 孙淑苍 英摘审校 蒲 勇 责任排版 李金梅 责任校对 陆丽敏

本期执行编委 王 生 黄金祥 刘镜榆 周宗灿 史志澄

CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL HYGIENE AND OCCUPATIONAL DISEASES

Monthly, Established in August 1983, Volume 28, Number 10, October 20, 2010

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
76 Hualong Road, Hedong District,
Tianjin 300011, China
Tel(Fax):0086-22-24333581
E-mail:zhzz@public.tpt.tj.cn
http://www.cma.org.cn

Editor-in-Chief

WANG Sheng(王生)

Managing Director

YANG De-yi(杨德一)

Publishing

Tianjin Centers for Disease
Control and Prevention
76 Hualong Road, Hedong District,
Tianjin 300011, China
Tel:0086-22-24333580, 24333579

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
76 Hualong Road, Hedong District,
Tianjin 300011, China
Tel(Fax):0086-22-24333581

CSSN

ISSN 1001-9391
CN 12-1094/R

Copyright © 2010 by the
Chinese Medical Association

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

EDITORIAL

**To remember Professor Gu Xue-ji and make great efforts in
occupational health** 721
WANG Shen

**Miss our teacher: to commemorate the 100th birth anniversary of
Professor Gu Xue-ji** 722
WANG Yi-lan

**Contribution to public health and medical education in China
To commemorate the 100th birth anniversary of Professor Gu Xue-ji** 723
XIA Zhao-lin, FU Ha, LI Feng, et al

Miss our good teacher and kind friend Professor Gu Xue-ji 726
GANG Bao-qi

Anecdotes of Professor Gu Xue-ji 727
CHEN Guo-hua

ORIGINAL ARTICLES

**Role of connective tissue growth factor and α -smooth muscle actin
in pulmonary fibrosis among acute paraquat poisoned rats** 729
HUANG Min, QI Xiao-juan, ZHANG Ping, et al

**Study on the injury of vascular endothelial cells affected by dust particles from
workplaces in pottery factories and tungsten mines** 735
CHENG Wen-juan, WANG Hai-jiao, ZHOU Ting, et al

**Effect of deoxypodophyllotoxin on membrane potential of dorsal unpaired
median neurons and its relationship with sodium channel** 740
SUN Qin, XU Peng, WANG Li-shan, et al

**Pathological analysis and mRNA expression of apoptosis genes in rat
kidney tissue after subacute melamine treatment** 744
ZHOU Li, XU Xin-yun, KE Yue-bin, et al

**Effects of airborne fine particulate matter on human respiratory symptoms and
pulmonary function** 748
GAO Zhi-yi, LI Peng-kun, ZHAO Jin-zhuo, et al

Intervention effect of dimercaptpropansulfonate sodium on central toxic induced by bromoxynil in vivo	752
<i>LI Meng-fang, LU Chang-jun, QIU Qiao-meng, et al</i>	
Toxicokinetics of paraquat in rabbits	756
<i>KAN Xin, ZHANG Xiao-yun, DONG Jie, et al</i>	
Effect of N-acetyl-seryl-aspartyl-lysyl-proline on regulation of expression of Ras-Raf-ERK1/2 signal transduction pathway in lung of rats with silicosis	760
<i>TIAN Jing-rui, YANG Fang, LI Dan-dan, et al</i>	
SMAD4 gene polymorphisms and genetic susceptibility of coal work's pneumoconiosis	766
<i>XU Jin, ZHU Meng, CAI Hong-quan, et al</i>	
Pirfenidone diminishes SiO₂ induced lung fibrosis in rats	772
<i>FENG Ling-fang, JIA Zhen-yu, ZHU Li-jin, et al</i>	
Change of structural maintenance of chromosome(SMC)1, SMC3, Separase and Securin expression in BEAS-2B malignant transformation cell induced by coal tar pitch smoke extracts	776
<i>LI Zhi-tao, WANG Wei, ZHAO Yong, et al</i>	
APPLIED STUDIES AND CASE REPORTS	
An accident of acute asphyxiant gas poisoning	739
<i>YANG Chang-jiao</i>	
Investigation on coal work's production use of chloroacetic acid in one province	781
<i>BAI Ying, ZHU Bao-li, WANG Jian-feng, et al</i>	
Incidence of pneumoconiosis in incumbent dust-exposed workers of coal mines	783
<i>YAN Jin-de, CAO Yan, LI Cui-lan, et al</i>	
Clinical data analysis of severe acute paraquat poisoning	786
<i>YU Hui-jie, FANG Qiang</i>	
Clinical analysis of acute paint thinner poisoning	788
<i>GUO Li-tao, SHI Qin-dong, WANG Xue, et al</i>	
Clinical analysis of five cases of necrosis of femoral head after acute paraquat poisoning	790
<i>TIAN Ying-ping, SHI Han-wen, MENG Na, et al</i>	
Physical and chemical properties of halogenated hydrocarbons organic solvents and prevention and protection of their occupational hazards	792
<i>ZHANG Wei-sen, JIANG Chao-qiang, LIU Li-fen</i>	
Experience of nursing for hypokalemia after whole lung lavage	798
<i>WANG Li-ying</i>	
Two cases of sudden death from trichloroethylene poisoning	799
<i>QIN Hong, XU Qian</i>	
Search of reformation of occupational hygiene education under new situation	800
<i>NI Chun-hui, SHEN Hong-bing, WANG Xin-ru, et al</i>	
REVIEW	
Progress in research on role of inflammasome Nalp3 in silica dusts induced body injuries	795
<i>ZHOU Yun, ZHOU Ting, GUO Jia-li, et al</i>	