

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<sup>®</sup>

ZHONGHUA LAODONG WEISHENG ZHIYEBING ZAZHI

2010年4月 第28卷 第4期

## CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL HYGIENE AND OCCUPATIONAL DISEASES

Volume 28 Number 4

April 2010



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1001-9391



万方数据

# 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28卷 第4期 2010年4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.mol.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

### 论 著

- 磷脂酰肌醇-3 激酶在石英诱导的 DNA 双链断裂修复中的  
作用 ..... 刘海峰 张凤梅 刘秉慈等 241
- p53 表达在石英诱导的细胞周期改变及 DNA 损伤修复中的  
作用 ..... 张凤梅 刘秉慈 刘海峰等 246
- 苯甲基磺酰氟预处理磷酸三邻甲苯酯染毒母鸡对其脊髓中  
神经丝的影响 ..... 窦丹丹 宋福永 辛星等 250
- 他可莫司对丙烯酰胺中毒大鼠热休克蛋白 70 及 Bel-2 和  
Bax 蛋白表达的影响 ..... 赵盛 窦丹丹 曾涛等 255
- 苦杏仁甙对博莱霉素诱导的大鼠肺纤维化血清蛋白标志物的  
影响 ..... 杜海科 宋福成 周欣等 260
- 氟虫腈对 PC12 细胞凋亡及 Bel-2 蛋白表达的  
影响 ..... 胡雄飞 李静 庄宛等 264
- 二硫化碳对植入期小鼠子宫内膜细胞 DNA 损伤的  
研究 ..... 沈春子 王志萍 孙淑爱 268
- 经胎盘暴露壬基酚对仔鼠神经行为发育的影响  
..... 许洁 汪洋 俞捷等 272
- 百草枯中毒大鼠肺组织 ACE 和 ACE2 基因表达及  
二硫丙磺钠的保护作用 ..... 邱俏桦 何飞 洪广亮等 275
- 铸造作业职业性有害因素及其特点的再分析  
..... 张敏 祁成 陈卫红等 280

### 调查研究

- 两种不同住院方式下尘肺并发肺部感染的用药比较  
..... 杜旭芹 李安 胡世平等 286

### 实验研究

- 甘草酸及姜黄素固体分散体对 SiO<sub>2</sub> 染尘大鼠抗氧化能力及  
肺灌洗液成分的影响 ..... 韩刚 阎林奇 陈志远等 289

## 液体芯片飞行质谱技术与人工神经网络模型在矽尘接触人群

诊断中的应用 ..... 刘伟 马庆波 李哲等 291

## 职业病临床与中毒救治

- P波离散度与煤工尘肺患者房性心律失常的观察 ..... 鲍颖 王德军 294
- 急性硫丹中毒患者心肌酶活力的动态变化及临床意义 ..... 王绪华 王翠娟 李琳 296
- 多层螺旋CT最大密度投影与高千伏胸片检出肺部小阴影的比较 ..... 肖云华 吕富荣 吕发金等 298
- 多种血液净化方式联合治疗急性砷化氢中毒 ..... 吴斌 邱俏桦 李景荣等 300
- 矽肺同时并发肺结核及真菌感染30例临床分析 ..... 杨陆霞 原保利 范波胜 302

## 病例报告

- 尘肺Ⅲ期并发肺部感染及继发真菌感染一例 ..... 马兰 付小灵 279
- 急性重度百草枯中毒救治二例 ..... 肖雄斌 袁娟 赖燕等 303
- 职业性急性三氟甲磺酸甲酯中毒三例 ..... 张雪涛 郑鹏翔 秦景香等 304
- 磁材粉尘致尘肺15例 ..... 林惠芬 马福云 305
- 血液灌流治疗急性百草枯中毒一例 ..... 赖登攀 陈国琴 306

## 循证医学

- 人造矿物纤维与呼吸系统肿瘤病例对照研究的Meta分析 ..... 蒋兆强 朱丽瑾 陈钧强等 307

## 问题讨论

- 急性矽肺命名的探讨 ..... 曹春燕 310

## 综述

- 兽药聚醚类抗生素中毒的研究现状 ..... 杨晨芸 邹建芳 312
- 脂氧合酶介导的化学物的氧化与致畸作用 ..... 陈昌可 胡建安 314
- Ku蛋白与DNA双链断裂修复关系的研究进展 ..... 刘海峰 刘秉慈 319

## 书讯

- 《基因与环境的交互作用:健康危险评定与预警》新书出版 ..... 259
- 《急性化学损伤应急救援与救治》已出版 ..... 封三

## 会讯

- 《中华劳动卫生职业病杂志》职业卫生监督与技术服务经验交流会征文 ..... 245
- 第21届中韩日职业卫生学术交流会通知 ..... 263
- 全国劳动卫生与职业病学学术会议(2010)暨纪念顾学箕教授诞辰100周年征文通知 ..... 267
- 新药和医疗器械临床试验设计与SAS统计分析培训班通知 ..... 288
- 2010年尘肺病影像诊断新进展暨新技术应用学习班通知 ..... 309
- 第八届国际职业卫生与环境卫生生物监测研讨会通知 ..... 311

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

# CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL HYGIENE AND OCCUPATIONAL DISEASES

Monthly, Established in August 1983, Volume 28, Number 3, April 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.mol.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

### ORIGINAL ARTICLES

- Roles of phosphatidylinositol 3 kinase in silica-induced DNA double strand breaks damage repair in human embryo lung fibroblasts** ..... 241  
*LIU Hai-feng, ZHANG Feng-mei, LIU Bing-ci, et al*
- Role of p53 in silica-induced cell cycle alternation and DNA double-strand break repair in human embryo lung fibroblasts** ..... 246  
*ZHANG Feng-mei, LIU Bing-ci, LIU Hai-feng, et al*
- Effect of phenylmethylsulfonyl fluoride pretreated on neurofilament subunits in spinal cords of hens administrated with tri-*o*-cresyl phosphate** ..... 250  
*DOU Dan-dan, SONG Fu-yong, XIN Xing, et al*
- Effects of tacrolimus (FK506) on heat-shock proteins 70, Bcl-2 and Bax expression in nervous tissue of acrylamide-induced rat** ..... 255  
*ZHAO Sheng, DOU Dan-dan, ZENG Tao, et al*
- Effect of amygdlin on serum proteinic biomarker in pulmonary fibrosis of bleomycin-induced rat** ..... 260  
*DU Hai-ke, SONG Fu-cheng, ZHOU Xin, et al*
- Effect of fipronil on apoptosis rate and Bcl-2 of PC12 cells** ..... 264  
*HU Xiong-fei, LI Jing, ZHUANG Wan, et al*
- DNA damage of mice endometrial cells at implantation phase exposed to carbon disulfide** ..... 268  
*SHEN Chun-zi, WANG Zhi-ping, SUN Shu-ai*
- Effects of nonylphenol exposure via placenta on early nervous reflex and locomotives of offspring in rat** ..... 272  
*XU Jie, WANG Yang, YU Jie, et al*
- Expression of angiotensin converting enzyme and angiotensin converting enzyme 2 gene in lung of paraquat poisoning rats and protection of sodium dimercaptopropane sulfonate** ..... 275  
*QIU Qiao-meng, HE Fei, HONG Guang-liang, et al*
- Re-analysis of occupational hazards in foundry** ..... 280  
*ZHANG Min, QI Cheng, CHEN Wei-hong, et al*
- ### APPLIED STUDIES AND CASE REPORTS
- One case of pneumoconiosis stage III combined with lung infection and secondary fungal infection** ..... 279  
*MA Lan, FU Xiao-ling*

<b>Comparison of medication for pneumoconiosis combined with lung infection between two types of hospitalization .....</b>	<b>286</b>
<i>DU Xun-qin, LI An, HU Shi-ping, et al</i>	
<b>Effects of glycyrrhizic acid and solid dispersions of curcumin on anti-oxidation and components of lung lavage fluid of SiO<sub>2</sub> exposed rats .....</b>	<b>289</b>
<i>HAN Gang, YAN Lin-qi, CHEN Zhi-yuan, et al</i>	
<b>Application of liquid-chip time-of-fly mass spectrometry and artificial neural network model in diagnosis of silica dust exposed population .....</b>	<b>291</b>
<i>LIU Wei, MA Qing-bo, LI Zhe, et al</i>	
<b>Observation on P wave dispersion and atrial arrhythmia of patients with coal workers' pneumoconiosis .....</b>	<b>294</b>
<i>BOA Ying, WANG De-jun</i>	
<b>Dynamic change of enzyme activity of patients with acute endosulfan poisoning and clinical significance .....</b>	<b>296</b>
<i>WANG Xu-hua, WANG Cui-juan, LI Lin</i>	
<b>Comparative study of detection of small opacities with multi-slice helical CT maximum intensity projection and high volt chest X-ray film .....</b>	<b>298</b>
<i>XIAO Yun-hua, LV Fu-rong, LV Fa-jin, et al</i>	
<b>Combined treatment for acute arsine poisoning with multiple blood purification methods .....</b>	<b>300</b>
<i>WU Bin, QU Qiao-meng, LI Jing-rong, et al</i>	
<b>Clinical analysis of 30 cases of silicosis combined with lung tuberculosis and lung fungal infection .....</b>	<b>302</b>
<i>YANG Lu-xia, YUAN Bao-li, FAN Bo-sheng</i>	
<b>Rescue and treatment of two cases of acute severe paraquat poisoning .....</b>	<b>303</b>
<i>XIAO Xiong-bin, YUAN Juan, LAN Yan, et al</i>	
<b>Three cases of occupational methyl trifluoromethanesulfonate poisoning .....</b>	<b>304</b>
<i>ZHANG Xue-tao, ZHENG Peng-xiang, QIN Jing-xiang, et al</i>	
<b>15 cases of magnet material dusts induced pneumoconiosis .....</b>	<b>305</b>
<i>LIN Hui-fen, MA Fu-yun</i>	
<b>Hemoperfusion for treatment of one case of acute paraquat poisoning .....</b>	<b>306</b>
<i>LAI Deng-pan, CHEN Guo-qin</i>	
<b>Meta-analysis for control study of man-made mineral fiber and patients with respiratory system tumor .....</b>	<b>307</b>
<i>JIANG Zhao-qiang, ZHU Li-jin, CHEN Jun-qiang, et al</i>	
<b>Investigation on name for acute silicosis .....</b>	<b>310</b>
<i>CAO Chun-yan</i>	
<b>REVIEW</b>	
<b>Status quo of research on veterinary polyether antibiotics poisoning .....</b>	<b>312</b>
<i>YANG Chen-yun, ZOU Jian-fang</i>	
<b>Outline for research on effect of lipoxygenase on oxidation and teratogenicity of chemicals .....</b>	<b>314</b>
<i>CHEN Chang-ke, HU Jian-an</i>	
<b>Research progress in the relation between Ku protein and DNA double-strand breaks repair .....</b>	<b>319</b>
<i>LIU Hai-feng, LIU Bing-ci</i>	