

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学杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA LAODONG WEISHENG ZHIYEBING ZAZHI

2011年4月 第29卷 第4期

## CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL HYGIENE AND OCCUPATIONAL DISEASES

Volume 29 Number 4

April 2011



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1001-9391



9 771001 939118

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29卷 第4期 2011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:中国国际图书贸易总公司

(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

## 2011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

DNA 依赖性蛋白激酶在石英诱导的细胞周期蛋白 E 和

细胞周期蛋白依赖激酶 2 蛋白表达及

细胞周期改变中的作用 ..... 刘海峰 张凤梅 刘秉慈等 241

二氧化硅刺激矽肺肺泡巨噬细胞上清介导的人胚肺成纤维细胞

Ⅲ型胶原和Ⅲ型前胶原的表达 ..... 朱兰 冯莉 孙影等 246

矽肺患者氧化应激指标及外周血单核细胞 NF- $\kappa$ B 水平的变化

..... 张雪涛 倪为民 缪荣明等 251

五味子乙素对染矽尘大鼠肺组织转化生长因子  $\beta_1$  信号转导通路

分子 mRNA 表达的影响 ..... 樊林花 刘田福 郭民等 255

兴奋性氨基酸递质系统在乐果诱导星形胶质细胞活化中的作用

..... 崔红梅 常秀丽 徐甫等 260

血液灌流结合连续性静脉-静脉血液滤过对急性百草枯中毒

疗效的研究 ..... 刘鹏 何跃忠 张锡刚等 266

叔丁基对苯二酚对百草枯神经细胞毒性和氧化应激的拮抗作用

..... 李煌元 吴恩英 林炜等 270

孕期暴露苯并[a]芘对子代大鼠神经发育毒性的影响

..... 王晓燕 李娜 席华星等 275

乌司他丁对百草枯染毒大鼠肺组织热休克蛋白 70 和 NF- $\kappa$ B

的影响 ..... 周从阳 张志坚 罗雅娟等 280

出生后早期接触功夫菊酯对仔鼠大脑突触蛋白表达的影响

..... 包训迪 王取南 李芳芳等 284

地塞米松预处理对大鼠光气吸入性肺损伤基质金属蛋白酶-9

表达的影响 ..... 何岱昆 申捷 张琳等 289

十溴联苯醚(BDE-209)染毒对雄性 BALB/c 小鼠睾丸毒性作用

..... 翟金霞 王兴华 张照祥等 294

三甲基氯化锡对亚慢性染毒大鼠肾氢钾 ATP 酶活力及蛋白

与基因表达的研究 ..... 赵娜 睢昱 李南春等 299

## 调查研究

- 尘肺病例的发病特点分析 ..... 徐希娴 赵赞梅 303  
某矿井及选煤厂煤尘作业场所现状调查 ..... 王星文 张延巍 孙苑茜等 306  
某热电厂生产性粉尘危害调查分析 ..... 杜秋霞 朱海林 309

## 职业病临床与中毒救治

- 机械通气在大容量全肺灌洗术中的应用 ..... 高继伟 肖新宇 曹兴等 274  
无创间歇正压通气治疗尘肺并发呼吸衰竭的疗效观察 ..... 胡祖应 韩静茵 王淑娟等 311  
心电图放大P波对煤工尘肺肺心病的诊断价值 ..... 鲍颖 313  
膀胱造瘘管作胸腔闭式引流在矽肺并发气胸治疗中的应用 ..... 唐忠权 李和林 林锦芬等 315  
矽肺并发肺部真菌感染33例分析 ..... 张锡菊 316

## 综 述

- 抑制消减杂交技术及其在肺纤维化中的应用 ..... 侯文娜 马小兵 王献华 318

## 会 讯

- 《中华劳动卫生职业病杂志》第六届编辑委员会成立大会在天津召开 ..... 245  
第二届全国中毒急危重症学术研讨会暨泰山国际中毒与职业病高峰论坛会议通知 ..... 250  
第二届海峡两岸职业卫生学术交流会在天津召开 ..... 254  
尘肺病治疗专题研讨会会议通知 ..... 298

## 消 息

- 吴阶平-保罗·杨森医学药学奖报名通知 ..... 269

## 启 事

- 《中华劳动卫生职业病杂志》编辑部地址变更的启示 ..... 265  
《中华劳动卫生职业病杂志》编辑部邮箱变更的启示 ..... 305

## 更 正

- 关于《肝细胞生长因子联合自体骨髓间充质干细胞移植治疗矽肺一例》中图4和图7的更正 ..... 310

- 《中华劳动卫生职业病杂志》第六届编辑委员会委员名单 ..... 259

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 何继亮 责任排版 邢鑫森 责任校对 何雅晖  
本期执行编委 王 生 刘镜榆 周宗灿 史志澄 黄金祥

# CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL HYGIENE AND OCCUPATIONAL DISEASES

Monthly, Established in August 1983, Volume 29, Number 4, April 20, 2011

## 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:zhxz@edctj.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  
E-mail: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 © 2011 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 DNA dependent protein kinase in silica-induced Cyclin E and CDK2 expressions and cell cycle changes in human embryo lung fibroblasts** ..... 241  
*LIU Hai-feng, ZHANG Feng-mei, LIU Bing-ci, et al*
- Effects of silicotic alveolar macrophages exposed to SiO<sub>2</sub> on the expression of type III collagen and type III procollagen in human lung fibroblasts** ..... 246  
*ZHU Lan, FENG Li, SUN Ying, et al*
- Effects of oxidative stress and NF- $\kappa$ B levels in peripheral blood mononuclear cells on development of silicosis** ..... 251  
*ZHANG Xue-tao, NI Wei-min, MIAO Rong-ming, et al*
- Effect of schisandrin B on lung mRNA expression of transforming growth factor- $\beta$ , signal transduction molecule in rat lungs exposed to silica** ..... 255  
*FAN Lin-hua, LIU Tian-fu, GUO Min, et al*
- Involvement of excitatory amino acid system in astrocytes activation caused by dimethoate** ..... 260  
*CUI Hong-mei, CHANG Xiu-li, XU Fu, et al*
- Studying the therapic effects of hemoperfusion with continuous venovenous hemofiltration on the patients with acute paraquat poisoning** ..... 266  
*LIU Peng, HE Yue-zhong, ZHANG Xi-gang, et al*
- Antagonism of tert-butylhydroquinone on neurotoxicity and oxidative stress induced by paraquat in PC12 cells** ..... 270  
*LI Huang-yuan, WU Si-ying, LIN Wei, et al*
- The developmental neurotoxic effects in offspring of pregnant rats exposed to benzo[a]pyrene** ..... 275  
*WANG Xiao-yan, LI Na, XI Hua-xing, et al*
- Effect of ulinastatin on the expression of heat shock protein 70 and NF- $\kappa$ B in lung tissue in rats with paraquat poisoned** ..... 280  
*ZHOU Cong-yang, ZHANG Zhi-jian, LUO Ya-juan, et al*

<b>Effects of postnatal lambda-cyhalothrin exposure on synaptic proteins in ICR mouse brain</b> .....	284
<i>BAO Xun-di, WANG Qu-nan, LI Fang-fang, et al</i>	

<b>Effects of dexamethasone pretreatment on expression of matrix metalloproteinase-9 in rats with acute lung injury induced by phosgene</b> .....	289
<i>HE Dai-kun, SHEN Jie, ZHANG Lin, et al</i>	

<b>Studying the lipid peroxidation index, morphology and apoptosis in testis of male BALB/c mice exposed to polybrominated diphenyl ether (BDE-209)</b> .....	294
<i>ZHAI Jin-xia, WANG Xing-hua, ZHANG Zhao-xiang, et al</i>	

<b>Study on activities and protein and gene expression of renal H<sup>+</sup>-K<sup>+</sup>-ATPase in rats subchronically exposed to trimethyltin chloride</b> .....	299
<i>ZHAO Na, SUI Gang, LI Nan-chun, et al</i>	

## APPLIED STUDIES AND CASE REPORTS

<b>The application of mechanical ventilation in whole lung lavage of pneumoconiosis</b> .....	274
<i>GAO Ji-wei, XIAO Xin-yu, CAO Xing, et al</i>	

<b>Analysis of developing feature of pneumoconiosis</b> .....	303
<i>XU Xi-xian, ZHAO Zan-mei</i>	

<b>A coal mine and coal preparation plant coal dust workplace present situation investigation and analysis</b> .....	306
<i>WANG Xing-wen, ZHANG Yan-wei, SUN Yuan-han, et al</i>	

<b>Current status and control of existed productive dust in a thermal power plant</b> .....	309
<i>DU Qiu-xia, ZHU Hai-lin</i>	

<b>Clinical value of noninvasive intermittent positive-pressure ventilation in pneumoconiosis combined with respiratory failure</b> .....	311
<i>HU Zu-ying, HAN Jing-yin, WANG Shu-juan, et al</i>	

<b>The value of P wave dispersion in the diagnostic of pulmonary heart disease in coal worker's pneumoconiosis</b> .....	313
<i>BAO Ying</i>	

<b>Application of cystostomy drainage make thoracic cavity close drainage on pneumoconiosis</b> .....	315
<i>TANG Zhong-quan, LI He-lin, LIN Jin-fen, et al</i>	

<b>Analysis on 33 cases of secondary pulmonary fungal infections of pneumoconiosis</b> .....	316
<i>ZHANG Xi-ju</i>	

## REVIEWS

<b>Suppression subtractive hybridization technique and its applications in pulmonary fibrosis</b> .....	318
<i>HOU Wen-na, MA Xiao-bing, WANG Xian-hua</i>	