

中华医学会系列杂志

QK1868502

# 中华劳动卫生职业病杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA LAODONG WEISHENG ZHIYEBING ZAZHI

2018年11月 第36卷 第11期

## CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL HYGIENE AND OCCUPATIONAL DISEASES

Volume 36 Number 11  
November 2018



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1001-9391



# 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36卷 第11期 2018年11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: cjoh1983@163.com  
http://www.medline.org.cn

**总编辑**  
王生  
**编辑部主任**  
霍飞  
**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  
E-mail: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

2018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

- AMPK-mTOK 信号通路参与百草枯致 PC12 细胞的自噬抑制作用  
..... 许延龙 武珂鑫 王前等 801
- 不同评分系统对急性中毒预后评估价值的比较  
..... 周榆然 胡系意 袁策等 808
- 敌草快对 Wistar 大鼠半数致死量及相关脏器病理损伤  
的实验研究 ..... 吴煜峥 阙宝甜 王文君等 813
- NLRP3/IL-1 $\beta$ /TGF- $\beta_1$  信号轴在矽肺肺纤维化大鼠模型中  
的表达及意义 ..... 宋占帅 邵华 陈艳芹等 819

### 调查研究

- 甲苯职业接触者血清蛋白质谱差异的研究  
..... 缪荣明 余新天 钱桂亮 824
- 2010 至 2017 年某三甲医院放射工作人员个人剂量  
监测结果 ..... 朱小军 杜俏俏 陆朝晖等 827
- 天津市十家医院 X 射线诊断医疗照射频度调查结果分析  
..... 刘春旭 牛振 张继勉等 830
- 对苯二胺对工人肺功能和健康相关生活质量的影响  
..... 张明 樊琳 刘保峰等 834
- 某市新增职业病现状分析 ..... 胡祖应 周宏杰 胡香春等 837
- 职业应激对育龄期职业女性复发性流产的影响  
..... 王燕侠 毛宝宏 李静等 840
- 矽肺并发慢性阻塞性肺疾病稳定期患者呼吸功能  
锻炼的护理干预 ..... 王鑫 蒋红 于海涛等 844
- 某省乡镇卫生院放射工作人员职业健康状况评估  
..... 刘刚 刘银银 李辉等 846

煤矿开采行业工人下背痛与职业应激关联探讨 .....	时利芝 赵智慧 杨智仲等	849
金属粉尘肺沉着病患者气道炎症的变化 .....	杨文兰 孙道远 毛翎等	852
某医院轮班护士夜间睡眠质量及日间倦怠和思睡状况 .....	于书卷 曹英娟 马德东	855
海船船员 2200 例听力学检查结果 .....	刘丽琴 马彦萍 鞠红梅	858
煤矿工人焦虑和抑郁现状及其影响因素 .....	张志花 李蓉华 李东芳	860
江苏省噪声作业工人职业体检异常情况分析 .....	余彬 朱晓俊 丁帮梅等	863

## 职业病临床与中毒救治

结核杆菌特异性细胞免疫反应检测在尘肺并发肺结核诊断中的意义 .....	陈志强 周武旺 卢雪梅等	868
-------------------------------------	--------------	-----

## 病例报告

重度甲醇中毒患者的救治及护理一例 .....	严恒 杜静	812
电光性眼炎合并角膜铁质异物临床治疗分析 .....	赵琳	870
职业性重症中暑二例 .....	许雪春 曹建霞 李洁雅等	872

## 职业卫生监督与管理

我国职业病风险补充保障机制研究 .....	樊晶光 刘丽华 张建芳等	874
-----------------------	--------------	-----

## 综 述

百草枯中毒致急性肺损伤多重机制的研究进展 .....	闫永吉 叶俏	877
----------------------------	--------	-----

## 会 讯

第十五次全国劳动卫生与职业病学术会议圆满结束 .....		818
关于召开山东省医师协会灾难医学与应急救援医师分会 2018 年会暨中国泰山高峰论坛第三届灾难医学与应急救援学术大会的通知 .....		823
中华医学会系列杂志 app 上线通知 .....		880

## 读者·作者·编者

本刊关于医学名词和计量单位的使用说明 .....		873
--------------------------	--	-----

## 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 .....		876
---------------------------------------	--	-----

## 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 .....		871
-----------------------------------	--	-----

## 《中华劳动卫生职业病杂志》稿约见本卷第 1、7 期

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 姚碧云 叶俏

# CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL HYGIENE AND OCCUPATIONAL DISEASES

Monthly, Established in August 1983, Volume 36, Number 11, November 20, 2018

## 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

HUO Fei(霍飞)

## 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 © 2018 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

### ORIGINAL ARTICLES

- The role of the AMPK-mTOR pathway in paraquat- induce autophagy  
in PC12 cells** ..... 801  
*Xu Yanlong, Wu Kexin, Wang Qian, et al*
- Comparison of different scoring systems in prognosis evaluation of  
acute poisoning** ..... 808  
*Zhou Yuran, Hu Xiyi, Yuan Ce, et al*
- The experimental study of diquat on the half-lethal dose and pothological  
injury of related organs in wistor rats** ..... 813  
*Wu Yuzheng, Kan Baotian, Wang Wenjun, et al*
- Expression and significance of NLRP3/IL-1 $\beta$ /TGF- $\beta_1$  signal axis in rat model  
of silicosis pulmonary fibrosis** ..... 819  
*Song Zhanshuai, Shao Hua, Chen Yanqin, et al*

### APPLIED STUDIES AND CASE REPORTS

- Treatment and nursing care of a patient with severe methanol poisoning** ..... 812  
*Yan Heng, Du Jing*
- Study on proteomic profiling changes of workers exposed to methylbenzene  
and healthy individuals** ..... 824  
*Miao Rongming, Yu Xintian, Qian Guiliang*
- Analysis of individual dose monitoring results among radiation workers in a  
first-class hospital at Grade 3 from 2010 to 2017** ..... 827  
*Zhu Xiaojun, Du Qiaoqiao, Lu Zhaohui, et al*
- An analysis of medical X-ray examination frequency in ten hospitals  
in Tianjin, China** ..... 830  
*Liu Chunxu, Niu Zhen, Zhang Jimian, et al*
- Effects of p-phenylenediamine on lung function and health-related quality  
of life of workerst** ..... 834  
*Zhang Ming, Fan Lin, Liu Baofeng, et al*
- Analysis of new occupational disease in one city** ..... 837  
*Hu Zuying, Zhou Hongjie, Hu Xiangchun, et al*

<b>Effect of occupational stress on recurrent spontaneous abortion in women of childbearing age</b> .....	840
<i>Wang Yanxia, Mao Baohong, Li Jing, et al</i>	
<b>Nursing intervention for respiratory function exercise in patients with silicosis complicated by stable chronic obstructive pulmonary disease</b> .....	844
<i>Wang Xin, Jiang Hong, Yu Haitao, et al</i>	
<b>Occupational health status about radiation workers from township hospitals in Gansu, China</b> .....	846
<i>Liu Gang, Liu Yinyin, Li Ye, et al</i>	
<b>A study of the correlation between low back pain and occupational stress in coal miners</b> .....	849
<i>Shi Lizhi, Zhao Zhihui, Yang Zhizhong, et al</i>	
<b>Study on airway inflammation in patients with occupational pulmonary thesaurosis induced by iron</b> .....	852
<i>Yang Wenlan, Sun Daoyuan, Mao Ling, et al</i>	
<b>A survey on night sleep quality and daytime tiredness among shift nurses in a tertiary teaching hospital</b> .....	855
<i>Yu Shujuan, Cao Yingjuan, Ma Dedong</i>	
<b>Analysis of the results of audiological examination of 2200 seamen</b> .....	858
<i>Liu Liqin, Ma Yanping, Ju Hongmei</i>	
<b>Anxiety and depression status of coal miners and related influencing factors</b> .....	860
<i>Zhang Zhihua, Li Ronghua, Li Dongfang</i>	
<b>Analysis on the relationship between occupational stress factors and psychological stress reaction among petrochemical workers</b> .....	863
<i>Yu Bin, Zhu Xiaojun, Ding Bangmei, et al</i>	
<b>The significance of mycobacterium tuberculosis specific cellular immune response in the diagnosis of pneumoconiosis combined with tuberculosis</b> .....	868
<i>Chen Zhiqiang, Zhou Wuwang, Lu Xuemei, et al</i>	
<b>Clinical analysis of electric ophthalmia with control foreign body</b> .....	870
<i>Zhao Lin</i>	
<b>Two cases of severe occupational heat stroke</b> .....	872
<i>Xu Xuechun, Cao Jianxia, Li Jieya, et al</i>	
<b>Study on the supplementary guarantee mechanism of occupational diseases in China</b> .....	874
<i>Fang Jinguang, Liu Lihua, Zhang Jianfang, et al</i>	
<b>Paraquat induced acute pulmonary injury: an update on mechanisms</b> .....	877
<i>Yan Yongji, Ye Qiao</i>	

阿乐欣  
ALOCIN  
注射用阿洛西林钠

国药准字 H10960150 国药准字 H10960151 国药准字 H10960152

# 一路同行，为您护航 1996-2018



【适应症】主要用于敏感的革兰阳性菌及阴性菌所致的各种感染以及铜绿假单胞菌感染，包括败血症、脑膜炎、心内膜炎、化脓性胸膜炎、腹膜炎及下呼吸道、胃肠道、胆道、泌尿道、骨及软组织和生殖器官等感染，妇科、产科感染，恶性外耳炎、烧伤、皮肤及手术感染等。

【不良反应】类似青霉素的不利反应，主要表现症状如下：皮肤及附件损害、胃肠系统损害、中枢及外周神经系统损害、全身性损害、心血管系统损害、视觉系统损害、血液系统损害、其他。其他详见说明书。

【禁忌】对青霉素类抗生素过敏者禁用。

本广告仅供医学药学专业人士阅读

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