

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

2015年8月 第33卷 第8期

CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL HYGIENE AND OCCUPATIONAL DISEASES

Volume 33 Number 8

August 2015



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1001-9391



9 771001 939156

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33卷 第8期 2015年8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.c-joh.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

2015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

述评

钡及其化合物的职业危害 李智民 561

论著

钡对人外周血淋巴细胞微核形成的影响
..... 郭妍 惠长野 张镭环等 563

钡体外暴露对人外周血中淋巴细胞线粒体 ND1 基因
相对含量的影响 王佃鹏 杨祥丽 张艳芳等 566

三氯化钡对人正常肺上皮细胞增殖的影响及其机制研究
..... 刘佳 赵印敏 唐亮等 569

液晶显示面板制造业钡及其化合物的职业危害风险分析与评价
..... 丘海丽 周伟 李智民等 573

功夫菊酯通过干扰雌激素的作用影响海马突触发育的研究
..... 张龙 王取南 夏新等 576

调查研究

广州市 2013 年生产性企业职业病危害状况分析
..... 张海宏 李勇勤 周海林等 583

某造船企业噪声作业工人对噪声危害和防护认知情况的调查
..... 聂新强 陈佩贞 586

矽肺与慢性支气管炎患者蛋白质谱变化的研究
..... 缪荣明 丁帮梅 张颖轶等 589

职业伤病门诊心理咨商服务与探讨 杜宗礼 徐瑜君 曾嫦嫦等 592

苯职业接触者细胞色素氧化酶 P450 2E1 Rsa I /Pst I 与
Dra I 基因多态性研究 陈自然 凌均超 刘移民等 595

矽肺和肺结核及肺癌患者血清中蛋白酶的变化
..... 缪荣明 丁帮梅 尤德宏等 598

广州市 2012 至 2014 年典型工业企业职业病危害哨点监测动态研究
..... 王致 荣幸 李勇勤等 601

某市化工行业噪声作业人员听力损伤的调查 陈庆真 杨培记 604

海洋石油生产平台职业病危害现状调查 李翔 张键 汤小辉等 606

实验研究

- 姜黄素拮抗百草枯染毒大鼠脂质过氧化作用的研究 李红军 曹永芝 刘宝南等 609

职业病临床与中毒救治

- 威海市职业性慢性苯中毒临床分析 鞠红梅 李艳 612
腹部创伤的 CT 影像学表现及诊断价值 郭乃才 赵玉霞 613
70 例渔民膝骨性关节炎的中西医结合治疗效果 朱雄白 杨胜武 陈鑫等 615
钡化合物致肺部疾病的临床特点 郭孔荣 刘佳 张静波等 618
高压氧联合药物治疗橡胶厂工人职业噪声性耳聋的疗效分析 聂敏 刘宇清 魏友洪 622
北京市近年职业病诊断与鉴定工作情况 白璐 杜红 王如刚 624

监测与检验技术

- 全血中钡测定的石墨炉原子吸收光谱法 何俊涛 刘奋 香映平等 627
尿中钡测定的电感耦合等离子体质谱法 林怡然 何俊涛 徐小作等 630
工作场所空气中钡及其化合物测定的电感耦合等离子体质谱法 徐小作 尹江伟 何俊涛等 632

综 述

- 钡及其化合物毒性研究进展 惠长野 郭妍 李智民 635
钡化合物职业暴露的流行病学研究 彭巨成 冯晶 吴礼康 638

会 讯

- 第七届全国伤害预防与控制学术会议征文通知(第一轮通知) 575
第二十次全国职业病防治学术交流大会通知 608
第 23 届海峡两岸及香港、澳门地区职业安全健康学术研讨会通知 629

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 582

简 讯

- 王生教授当选为国际工效学协会和全球工效学家联合会院士 597

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 621

《中华劳动卫生职业病杂志》稿约见本刊第 1 期、第 7 期

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
无锡市职业病防治医院 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 杨德一 英摘审校 立文悉通 责任排版 赵立艳
本期执行编委 王生 王心如 周志俊 夏昭林 孙道远 缪荣明 杨德一

CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL HYGIENE AND OCCUPATIONAL DISEASES

Monthly, Established in August 1983, Volume 33, Number 8, August 20, 2015

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.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
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 © 2015 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

- The occupational hazards of indium and its compounds** 561
Li Zhimin

ORIGINAL ARTICLES

- Effects of indium on micronucleus formation in human peripheral
blood lymphocytes** 563
Guo Yan, Hui Changye, Zhang Liuzhuo, et al

- Effects of indium exposure on relative content of mitochondrial ND1 gene in
human peripheral blood lymphocytes in vitro** 566
Wang Dianpeng, Yang Xiangli, Zhang Yanfang, et al

- Effects of indium chloride on proliferation of human lung epithelial cells and
its mechanism** 569
Liu Jia, Zhao Yinmin, Tang Liang, et al

- Risk analysis and assessment of occupational hazard from indium and its
compounds in manufacture of liquid crystal display panel** 573
Qiu Haili, Zhou Wei, Li Zhimin, et al

- Research of λ -cyhalothrin affect synaptic development in hippocampus by
interfering with estrogen action** 576
Zhang Long, Wang Qunan, Xia Xin, et al

APPLIED STUDIES AND CASE REPORTS

- An analysis of occupational hazard in manufacturing industry in Guangzhou,
China, in 2013** 583
Zhang Haihong, Li Yongqin, Zhou Hailin, et al

- Comparative analysis of serum proteomic profiles between patients with
silicosis and chronic bronchitis** 589
Miao Rongming, Ding Bangmei, Zhang Yingyi, et al

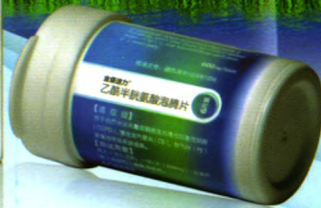
- Psychiatric symptom evaluation and consultation in occupational
medicine clinics** 592
Du Zongli, Xu Yujun, Zeng Changchang, et al

Analysis of cytochrome P450 2E1 RsaI/PstI and DraI polymorphisms in workers exposed to benzene	595
<i>Chen Ziran, Ling Junchao, Liu Yimin, et al</i>	
Changes in serum protease and cytokine in patients with silicosis, tuberculosis, and lung cancer	598
<i>Miao Rongming, Ding Bangmei, You Dehong, et al</i>	
A dynamic study of sentinel surveillance for occupational hazard in typical industrial enterprises in Guangzhou, China, from 2012 to 2014	601
<i>Wang Zhi, Rong Xing, Li Yongqin, et al</i>	
Antagonistic effect of curcumin on lipid peroxidation of rats poisoned by paraquat	609
<i>Li Hongjun, Cao Yongzhi, Liu Baonan, et al</i>	
Clinical characteristics analysis of occupational chronic benzene poisoning in Weihai city	612
<i>Ju Hongmei, Li Yan</i>	
Clinical effect observation of integrated treatment of traditional Chinese medicine and Western medicine on knee osteoarthritis of fishermen	615
<i>Zhu Xiongbai, Yang Shengwu, Chen Xin, et al</i>	
The clinical features of indium-related lung diseases	618
<i>Guo Kongrong, Liu Jia, Zhang Jingbo, et al</i>	
Curative effects analysis of using HBOT combined with medicine to treat occupational noise deafness patients from rubber factory workers	622
<i>Nie Min, Liu Yuqing, Wei Youhong</i>	
Diagnosis and identification of occupational diseases in Beijing, China, from 2008 to 2014	624
<i>Bai Lu, Du Hong, Wang Rugang</i>	
Determination of indium in whole blood by graphite furnace atomic absorption spectrometry	627
<i>He Juntao, Liu Fen, Xiang Yingping, et al</i>	
Determination of indium in urine by inductively coupled plasma mass spectrometry	630
<i>Lin Yiran, He Juntao, Xu Xiaozuo, et al</i>	
Determination of indium and its compounds in workplace air by inductively coupled plasma mass spectrometry	632
<i>Xu Xiaozuo, Yin Jiangwei, He Juntao, et al</i>	
REVIEW	
Progress in study on toxicity of indium and its compounds	635
<i>Hui Changye, Guo Yan, Li Zhimin</i>	
Epidemiological study of occupational exposure to indium compounds	638
<i>Peng Jucheng, Feng Jing, Wu Likang</i>	

金康速力®

乙酰半胱氨酸泡腾片

- ✓ 呼吸系统祛痰治疗
- ✓ 改善COPD症状
- ✓ 提高GSH水平，间接抗氧化



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

公司地址：浙江省金华市金衢路288号
电 话：0579-82273929