

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

2012年5月 第30卷 第5期

CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL HYGIENE AND OCCUPATIONAL DISEASES

Volume 30 Number 5
May 2012



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1001-9391



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30卷 第5期 2012年5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:zhzh@cdctj.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

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

2012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

丹参单体 IH764-3 对百草枯染毒大鼠肺组织

基质金属蛋白酶表达的影响 姚冬奇 田英平 高恒波等 321

二氧化硅诱导大鼠肺成纤维细胞转分化中基因组甲基化水平

..... 王永星 姚武 高彬等 326

2,5-己二酮对小鼠视网膜损伤的实验研究

..... 刘海芳 陈璇 周钢等 331

肌肉骨骼疾患问卷的信度与效度评价 杜巍巍 王生 王建新等 335

皮肤交感反应在慢性正己烷中毒自主神经功能损害中的变化

..... 司徒洁 吴建 王金林等 339

1,4-苯醌对人骨髓干细胞增殖能力的影响 肖芸 鞠莉 武为等 343

自吸过滤式防尘口罩的适合性测试及改进

..... 余艳艳 程文娟 余丹等 348

自吸过滤式防尘口罩适合性与头面部尺寸关系分析

..... 程文娟 余艳艳 余丹 352

调查研究

冲床噪声与稳态噪声致工人高频听力损害的对比研究

..... 张国英 唐智峰 姚永平 356

2010和2011年顺德区258个拟建项目职业病危害分析

..... 曾庆民 余卓文 符发雄等 359

高压输电线周边居民神经系统症状及

血液系统的横断面研究 吴磊 冯加武 彭晓武等 361

某医院手术室内噪声污染的调查 唐明霞 邢洁玲 364

广州市某汽车制造集团职业卫生状况调查 曾文锋 谭强 刘移民 365

舟山市船舶修造业粉尘作业工人职业健康体检结果分析

..... 徐孝波 陈鹏 江成宏等 367

护士化疗防护知识及行为的调查 赵志清 吴学清 杨荣兰等 369

传染病医院实习护士心理状况的调查 陈瑞领 谢春 陈爱荣 371

实验研究

姜黄素抗辐射诱导内皮细胞凋亡信号的转导机制

..... 杨福柏 严秀丽 刘运林 373

职业病临床与中毒救治

急性氯化氢气体中毒患者外周血淋巴细胞亚群的变化 吕亚莉 陈传军 梁碧霞 375

汉防己素片降低矽肺患者血清中铜蓝蛋白含量的临床观察 李权 刘忠达 陈海涛 377

眼表油漆损伤 30 例 杜松斌 王舟盛 丁玲 378

职业铅接触工人外周血中 GATA-3 和 T-bet 基因表达的变化 牛宇哲 李茜 刘薇薇等 379

病例报告

急性重度三氯乙烯中毒一例 施惠平 郑士萍 陈三凤等 381

不合格汽油导致职业性溶血一例 应文革 孙永辉 395

监测与检验技术

工作场所空气中异氟烷测定的气相色谱法 张文 蔡金敏 李添娣等 382

工作场所空气中二氧化硫的离子色谱测定法 霍宗利 马永建 吉文亮等 384

尿中 N-甲基乙酰胺直接进样-氮磷检测气相色谱分析法 唐红芳 阮征 刘丹华等 386

工作场所空气中乙二醇丁醚的毛细管气相色谱测定法 张健 赵淑岚 李建国等 389

血清中氯美扎酮测定的气相色谱法 陈姿如 陈礼明 杜书明 391

职业健康管理

实习护士职业卫生干预效果的分析 董红艳 潘晓 曹丽 393

案例分析

隐匿性职业性慢性正己烷中毒事故一起 田亚锋 吴礼康 朱志良等 396

综 述

铸造作业工人肝癌的研究进展 刘拓 张敏 鲁洋 398

会 讯

关于举办“职业病临床治疗与职业健康管理专题研讨会”的征文通知 334

第三届海峡两岸职业卫生学术交流会成功召开 355

关于召开第十二次全国劳动卫生与职业病学术会议的征文通知 397

消 息

《中华劳动卫生职业病杂志》2012 年报道计划 347

启 事

关于《中华劳动卫生职业病杂志》编辑部地址和电子邮箱变更的启事 330

本期协办单位 广州市职业病防治院 深圳市职业病防治院 深圳市宝安区疾病预防控制中心(职业病防治所)
江门市新会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 江苏通标
职业卫生技术服务有限公司 宜宾市矿山急救医院 济南市疾病预防控制中心 秦皇岛慈善医院
天津市职工医院 天津市东丽医院 无锡市职业病防治医院 广西壮族自治区职业病防治研究院
新乡市职业病防治研究所 西山煤电(集团)公司职业病防治所 江苏省疾病预防控制中心
苏州市第五人民医院 北京市化工职业病防治院 南京市疾病预防控制中心职业病防治所
大同煤矿集团职业病防治院 江阴市疾病预防控制中心 淮北矿业股份有限公司职业病防治院
天津市职业病防治院 莱芜钢铁集团有限公司医院

责任编辑 杨德一 英摘审校 何继亮 责任排版 周子康
本期执行编委 王 生 刘镜愉 周宗灿 黄金祥 史志澄

CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL HYGIENE AND OCCUPATIONAL DISEASES

Monthly, Established in August 1983, Volume 30, Number 5, May 20, 2012

Responsible Institution

China Association for Science and
Technology

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsi Xitajie, 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: zhzz@cjdctj.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 Xitajie, 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 © 2012 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, 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

- Study the effects of *Salvia miltiorrhiza* monomer IH764-3 on the expression of
matrix metalloproteinase in lungs of rats exposed to Paraquat (PQ) 321
YAO Dong-qi, TIAN Ying-ping, GAO Heng-bo, et al

- DNA methylation levels of genome in cFb transdifferentiation induced by
SiO₂ in rats 326
WANG Yong-xing, YAO Wu, GAO Bin, et al

- Studying the damages of mouse retina induced by 2, 5-hexanedione 331
LIU Hai-fang, CHEN Ying, ZHOU Gang, et al

- The assessment of reliability and validity of musculoskeletal questionnaire 335
DU Wei-wei, WANG Sheng, WANG Jian-xin, et al

- A study of sympathetic skin response to the damage of autonomic nerves
function in patients with chronic N-hexane poisoning 339
SITU-jie, WU Jian, WANG Jing-lin, et al

- Effects of 1, 4-benzoquinone on the proliferation activity of human bone
marrow stem cells 343
XIAO Yun, JU Li, WU Wei, et al

- Fit test and improvement of self-inhalation air-purifying dust respirator 348
YU Yan-yan, CHENG Wen-juan, YU Dan, et al

- The relationship between fit characteristics of two kinds of self-inhalation
air-purifying dust respirators and head-face dimensions of subjects 352
CHENG Wen-juan, YU Yan-yan, YU Dan, et al

APPLIED STUDIES AND CASE REPORTS

- Comparative investigation of hearing injury in workers exposed to
punching machine noise and to steady state noise 356
ZHANG Guo-ying, TANG Zhi-feng, YAO Yong-ping

- Analyzing the occupational hazard of 258 construction projects of Shunde in
2010 and 2011 359
ZENG Qing-min, YU Zhuo-wen, FU Fa-xiong, et al

A cross-sectional study about the effects of residential exposure to power transmission line on human nervous system symptoms and hematology	361
<i>WU Lei, FENG Jia-wu, PENG Xiao-wu, et al</i>	
Experimental study of signal transduction mechanism of curcumin protective effects on radiation-induced vascular endothelial injuries	373
<i>YANG Fu-bai, YAN Xiu-li, LIU Yun-lin</i>	
The changes of peripheral blood lymphocyte subsets in patients with acute hydrogen chloride gas poisoning	375
<i>LV Ya-li, CHEN Chuan-jun, LIANG Bi-xia</i>	
Determination of isoflurane in the air of workplace by gas chromatography	382
<i>ZHANG Wen, CAI Jin-min, LI Tian-di, et al</i>	
Determination of sulfur dioxide in the air of workplace by ion chromatography	384
<i>HUO Zong-li, MA Yong-jian, JI Wen-liang, et al</i>	
The Analysis of urinary N-methylacetamide by GC-NPD with a direct injection	386
<i>TANG Hong-fang, RUAN Zheng, LIU Dan-hua, et al</i>	
Detecting 2-butoxy ethanol in the air of workplaces by gas chromatography	389
<i>ZHANG Jian, ZHAO Shu-lan, LI Jian-guo, et al</i>	
Determination of chlormezanone in serum by gas chromatography	391
<i>CHEN Zi-ru, CHEN Li-ming, DU Shu-ming</i>	