

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

2010年6月 第28卷 第6期

CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL HYGIENE AND OCCUPATIONAL DISEASES

Volume 28 Number 6
June 2010



中华医学会
CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1001-9391



中华劳动卫生职业病学杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL HYGIENE
AND OCCUPATIONAL DISEASES

月刊 1983年8月创刊 第28卷 第6期 2010年6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

- 微波诱导小胶质细胞的促炎症反应 杨学森 郝玉通 何根林等 401
某机车制造企业工人工伤后回归工作的
影响因素 胡嘉 何永华 彭华等 405
高频电磁场对雌性大鼠海马细胞形态学的影响
..... 徐幽琼 郑能雄 许旭艳等 410
静脉药物配置中心作业环境中 5-氟尿嘧啶的污染情况
..... 黄育文 张念华 童冬梅等 414
职业潜水员认知品质特点的调查与分析
..... 王华容 戴家勇 姜正林等 418
慢性应激致抑郁模型大鼠红细胞促淋巴细胞增殖的变化
..... 关素珍 连玉龙 刘继文 423
Toll 样受体 4 在二氧化硅诱导巨噬细胞
肿瘤坏死因子 α 合成中的作用 燕贞 张巧 徐磊等 427
潜艇训练对潜艇人员抗氧化能力的影响
..... 邱霞 钟进义 万年为等 430
二甲基甲酰胺作业工人皮肤污染量研究
..... 刘丹华 唐红芳 徐承敏等 433

调查研究

- 建筑业男性农民工职业伤害现状及
危险因素分析 郑雷 宋晓琴 王增珍 436
某市 1986 至 2005 年急性职业中毒事故分析 张玉莲 皮嵩云 438
某省医疗垃圾处理企业职业卫生现状调查
..... 李琦 易继湖 范昭宾等 441
日光温室中氨浓度日变化趋势及其影响因素 李万伟 李晓红 443

实验研究

- 微波长期辐射对大鼠尿液中氨基酸和
单胺类代谢产物的影响 王丽峰 胡向军 彭瑞云等 445
高压氧预处理对大鼠减压病发病率的影响 范丹峰 康志敏 张荣佳等 448

2,3,7,8-四氯二苯并二噁英急性染毒对小鼠脑组织中 Na ⁺ -K ⁺ -ATP 酶和 Ca ²⁺ -ATP 酶活力的影响	刘云儒 汤乃军	450
--	---------	-----

职业病临床与中毒救治

2007 至 2008 年广州市职业病报告网络直报工作情况分析	林秋红 刘移民	452
急性一氧化碳中毒心肌损伤与血清中 N-末端前脑钠肽水平的相关性	谭秀岭 任绪功 陈玉国等	454
硫化氢致渔民眼损伤及轻度中毒的临床分析	钱定国 张立群 黄玉庚等	455
数字化 X 线摄影与高千伏 X 线摄影在尘肺病诊断中应用的比较	杨荷戟 刘瑞莹 刘育灵	457

综 述

神经酰胺在细胞应激反应中的作用	徐娜妮 王勇 孙文均	460
深矿井热害对人体健康危害的研究进展	崔文广 郭堂春	463
爆震聋的研究进展	姬文婕 王建新	466

问题讨论

对国标及教科书中手传振动测量结果计算方法的商榷	段黎明 郭碧凝	468
-------------------------------	---------	-----

病例报告

硫化氢化学性眼灼伤四例	张瑞芹 姜锋杰 孟军等	426
职业性急性丙烯腈中毒的临床分析	刘峰 管向东 姜健等	470
急性黄磷中毒一例	施惠平 马德元	471
阿维菌素中毒 13 例	郭玉飞 汪毅 张继先等	472

国外学术动态

工作时间过长与工伤事故	杨海鸥 张俊权 党卫民	473
-------------------	-------------	-----

劳动卫生监督与管理

职业卫生政策执行力影响因素分析	张海宏 刘移民 易学峰等	475
-----------------------	--------------	-----

短篇报道

长期低水平苯接触对工人外周血调节性 T 细胞的影响	杨烈 余卫 刘薇薇等	477
复杂的非稳态噪声对工人听力损害状况的分析	张静 贾莉	478
膜阀与胶阀的应用对比	潘月合 王守梅 孙洪敏等	479

基层园地

基层三氯乙烯职业病危害的职业卫生监督	王军彩 冯志明 陈秋仕等	409
--------------------------	--------------	-----

消 息

卫生部批准发布 10 项国家职业病标准		413
---------------------------	--	-----

会 讯

第五届全国伤害预防与控制学术会议征文通知		459
《中华劳动卫生职业病杂志》职业卫生监督与基本职业卫生服务经验交流会征文		469
第八届国际职业卫生与环境生物监测研讨会通知		474
2010 年尘肺病影像诊断新进展暨新技术应用学习班通知		480

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 何雅晖 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 王绵珍 刘移民 兰亚佳 石 年

CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL HYGIENE AND OCCUPATIONAL DISEASES

Monthly, Established in August 1983, Volume 28, Number 6, June 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

- Relationship between activation of microglia and Jaks phosphorylation induced by microwave irradiation** 401
YANG Xue-sen, HAO Yu-tong, HE Gen-lin, et al
- Predictors of return to work after occupational injury in a locomotive enterprise** ... 405
HU Jia, HE Yong-hua, PENG Hua, et al
- Effects of high-frequency electromagnetic field on morphology of hippocampal cells in female rats** 410
XU You-qiong, ZHENG Neng-xiong, XU Xu-yan, et al
- Investigation on occupational exposure to 5-fluorouracil in pharmacy intravenous admixture service of a hospital** 414
HUANG Yu-wen, ZHANG Nian-hua, TONG Dong-mei, et al
- Cognitive quality of professional divers** 418
WANG Hua-rong, DAI Jia-jun, JIANG Zheng-lin, et al
- Red blood cell on lymphocyte proliferation in rats with chronic unpredictable mild stress** 423
GUAN Su-zhen, LIAN Yu-long, LIU Ji-wen
- Involvement of Toll-like receptor in silica-induced tumor necrosis factor α release from human macrophage cell line** 427
YAN Zhen, ZHANG Qiao, XU Lei, et al
- Effect of submarine training on antioxidant ability in submarine men** 430
QIU Xia, ZHONG Jin-yi, WAN Nian-wei, et al
- Investigation on dermal contamination among workers occupationally exposed to dimethylformamide** 433
LIU Dan-hua, TANG Hong-fang, XU Cheng-min, et al
- ### APPLIED STUDIES AND CASE REPORTS
- Occupational hygiene control over trichloroethylene occupational disease hazards in primary care organizations** 409
WANG Jun-cai, FENG Zhi-ming, CHEN Qiu-shi, et al
- Four cases of hydrogen sulfide chemical eye burning** 426
ZHANG Rui-qin, JIANG Feng-jie, MENG Jun, et al
- Non-fatal unintentional injuries and risk factors among male farmers-turned-construction workers with different age groups** 436
ZHENG Lei, SONG Xiao-qin, WANG Zeng-zhen

Analysis of acute occupational poisoning accidents in a city between 1986 and 2005	438
<i>ZHANG Yu-lian,PI Song-yun</i>	
Investigation on occupational hygiene status quo of medical waste processing enterprises in a province	441
<i>LI Qi,YI Ji-hu,FAN Zhao-bin,et al</i>	
Trend of radon concentration day change in greenhouse and impact factors	443
<i>LI Wan-wei, LI Xiao-hong</i>	
Influence of long-term microwave radiation on contents of amino acids and monoamines in urines of Wistar rats	445
<i>WANG Li-feng, HU Xiang-jun, PENG Rui-yun, et al</i>	
Pre-exposure with hyperbaric oxygen reduces incidence of decompression sickness in rats	448
<i>FAN Dan-feng, KANG Zhi-min, ZHANG Rong-jia, et al</i>	
Effects of TCDD on Na⁺ K⁺ ATPase and Ca²⁺ ATPase in brain of mice	450
<i>LIU Yun-ru, TANG Nai-jun</i>	
Analysis of direct network report of occupational diseases in Guangzhou between 2007 and 2008	452
<i>LIN Qiu-hong,LIU Yi-min</i>	
Correlation between myocardial injury induced by acute carbon monoxide poisoning and NT proBNP	454
<i>TAN Xiu-ling,REN Xu-gong,CHEN Yu-guo,et al</i>	
Clinical analysis of fishermen's eye burns and mild poisoning induced by H₂S	455
<i>QIAN Ding-guo,ZHANG Li-qun ,HUANG Yu-geng,et al</i>	
Comparison between digital X-ray imaging and high voltage X-ray imaging in diagnosis of pneumoconiosis	457
<i>YANG He-ji,LIU Rui-ying,LIU Yu-ling</i>	
Discussion on calculation methods for measuring results of hand-transmitted vibration in international standard and the textbook	468
<i>DUAN Li-ming,GUO Bi-ning</i>	
Clinical analysis of occupational acute acrylonitrile poisoning	470
<i>LIU Feng,JIAN Xiang-dong,JIANG Jian,et al</i>	
One case of acute yellow phosphorus poisoning	471
<i>SHI Hui-ping,MA De-yuan</i>	
13 cases of Abamectin poisoning	472
<i>GUO Yu-fei,WANG Yi,ZHANG Ji-xian,et al</i>	
Overtime working and work accident	473
<i>YANG Hai-ou,ZHANG Jun-quan,DANG Wei-min</i>	
Influential factors of occupational hygiene strategy execution	475
<i>ZHANG Hai-hong,LIU Yi-min,YI Xue-feng,et al</i>	
Effect of benzene exposure at low dose for a long term on regulatory T cells in peripheral blood	477
<i>YANG Lie , YU Wei, LIU Wei-wei , et al</i>	
Complicated non-steady state noise induced hearing injury of workers	478
<i>ZHANG Jing,JIA Li</i>	
Comparison between application of membrane valve and plastic valve	479
<i>PAN Yue-he,WANG Shou-mei,SUN Hong-min, et al</i>	
REVIEW	
Role of ceramide in cell stress response	460
<i>XU Na-ni,WANG Yong,SUN Wen-jun</i>	
Progress in research on deep mine thermal injury to human health	463
<i>CUI Wen-guang, WU Tang-chun</i>	
Progress in research on explosion deafness	466
<i>Ji Wen-jie,WANG Jian-xin</i>	