

中华劳动卫生职业病杂志[®]

ZHONGHUA LAODONG WEISHENG ZHIYEBING ZAZHI

2011年3月 第29卷 第3期

CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL HYGIENE AND OCCUPATIONAL DISEASES

Volume 29 Number 3
March 2011



中华医学会
CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1001-9391



9 771001 939118

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29卷 第3期 2011年3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.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

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

述评

重视工效学干预促进职业健康与安全 梁友信 161

论著

石油钻井行业工人肌肉骨骼疾患及影响因素分析
..... 何丽华 苏艳 曹磊等 163

表面肌电和心电评价手工搬举作业工间休息的实验研究
..... 王正伦 吴磊 宋挺博等 167

缝纫女工颈肩部肌肉的表面肌电研究
..... 张非若 王生 何丽华等 171

心理因素及物理负荷对职业性肌肉骨骼疾患的影响分析
..... 曹磊 杜薇薇 王生等 176

某造船厂工人肌肉骨骼疾患调查 徐雷 王正伦 宋挺博等 180

制造业工人肌肉骨骼疾患和劳动负荷及工作姿势分析
..... 余善法 谷桂珍 孙世义等 184

某煤矿工人肌肉骨骼损伤情况及其危险因素
..... 徐光兴 李丽萍 刘凤英等 190

DNA甲基转移酶1基因低表达的人支气管上皮细胞
基因组甲基化水平的体外试验 杨淋清 刘庆成 龚春梅等 194

孕哺期铝暴露对仔鼠海马N-甲基-D-天门冬氨酸受体表达的影响
..... 靳翠红 巫生文 逯晓波等 198

急性二氧化碳中毒大鼠不同氧疗效果评价
..... 牛颖梅 郝凤桐 薛长江等 202

锰超氧化物歧化酶基因多态与职业性锰中毒易感性分析
..... 蔡绍雷 孙明霞 闫永建等 206

次声对豚鼠凝血功能的影响 马文敏 元鹏 张建中等 209

急性百草枯中毒患者预后影响因素的研究 ... 刘鹏 何跃忠 王浩春等 212

调查研究

- 广州工厂工业噪声超标现状调查 张维森 杜伟佳 王致等 216
某民营企业接触职业病危害因素人群职业卫生知识和态度及行为的干预效果分析
..... 蔡福满 陈晋 许芳芳等 219

实验研究

- 职业性慢性铅中毒患者 CD8 低表达 T 淋巴细胞数量观察 余卫 罗英 陈嘉榆等 222
冷应激对大鼠血管平滑肌细胞钙通道表达的影响 杨冬梅 张淑华 葛郁芝等 224
急性百草枯中毒大鼠肾损害时血清中炎性因子的变化 焦路阳 宋志善 郭庆合等 227

职业病临床与中毒救治

- 辛伐他汀治疗煤工尘肺肺动脉高压患者的临床观察 李端华 汪超杰 张书生等 230

综 述

- 船舶雷达微波辐射暴露对男性生殖健康的研究进展 索永善 232

文献分析

- 职业锰接触对工人神经行为功能影响的 Meta 分析 麻小燕 邹云锋 杨晓波 235

病例报告

- 高压喷漆枪注射伤六例 孙家芝 239

基层园地

- 三氯氢硅爆炸事故一起 刘武 175
水力发电企业职业性噪声危害的调查 戴英健 付家胜 何舰等 240

会 讯

- 尘肺病治疗专题研讨会征文通知 166
第二届全国中毒急危重症学术研讨会暨泰山中毒与职业病高峰论坛征文通知 226
基本职业卫生服务、建设项目职业病危害评价与职业健康促进研讨会征文通知 238

消 息

- 吴阶平-保罗·杨森医学药学奖报名通知 201

启 示

- 关于《中华劳动卫生职业病杂志》编辑部邮箱变更的启事 189

文 摘

- 石棉不再受欢迎:全球再次呼呈禁止使用石棉 197

- 《中华劳动卫生职业病杂志》第六届编辑委员会委员名单 234

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 何继亮 责任排版 邢鑫森 责任校对 陆丽敏

本期执行编委 王 生 刘镜瑜 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 3, March 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
76 Hualong Road, Hedong District,
Tianjin 300011, China
Tel(Fax):0086-22-24333581
E-mail:zhzz@public.tpt.tj.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
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
76 Hualong 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

EDITORIAL

- Targeting ergonomics interventions towards promoting occupational
health and safety** 161
LIANG You-xin

ORIGINAL ARTICLES

- The analysis of factors influencing the work related musculoskeletal disorders
of oil drillers** 163
HE Li-hua, SU Yan, CAO Lei, et al
- Experimental simulated study on the break for manual lifting task by surface
electromyography and electrocardiogram** 167
WANG Zheng-lun, WU Lei, SONG Ting-bo, et al
- A field study on the work load and muscle fatigue at neck-shoulder in female sewing
machine operators by using surface electromyography** 171
ZHANG Fei-ruo, WANG Sheng, HE Li-hua, et al
- The interactive effect of job task and psychosocial factors on work-related
musculoskeletal disorders** 176
CAO Lei, DU Wei-wei, WANG Sheng, et al
- Survey on prevalence of occupational musculoskeletal disorders among workers
in a shipyard** 180
XU Lei, WANG Zheng-lun, SONG Ting-bo, et al
- Analysis of musculoskeletal disorders, work load and working postures among
manufacturing workers** 184
YU Shan-fa, GU Gui-zhen, SUN Shi-yi, et al
- Musculoskeletal disorders and risk factors of workers in a coal mine** 190
XU Guang-xing, LI Li-ping, LIU Feng-ying, et al
- The effect of DNA methyltransferase 1 low expression on the global genome DNA
methylation status of 16HBE cell** 194
YANG Lin-qing, LIU Qing-cheng, GONG Chun-mei, et al

| | |
|--|-----|
| The expression changes of N-methyl-D-aspartic acid receptor in hippocampus of offspring from female rats exposed to aluminum in the pregnancy and lactation | 198 |
| <i>JIN Cui-hong, WU Sheng-wen, LU Xiao-bo, et al</i> | |
| Evaluation of different oxygen therapies on therapeutic effects in rats with acute carbon dioxide poisoning | 202 |
| <i>NIU Ying-mei, HAO Feng-tong, XUE Chang-jiang, et al</i> | |
| Relationship between MnSOD polymorphisms and susceptibility of chronic poisoning exposed to manganism occupationally | 206 |
| <i>CAI Shao-lei, SUN Ming-xia, YAN Yong-jian, et al</i> | |
| The effects of infrasound on the blood coagulation function of guinea pigs | 209 |
| <i>MA Wen-min, QI Peng, ZHANG Jian-zhong, et al</i> | |
| Study on the prognosis of patients with acute paraquat intoxication | 212 |
| <i>LIU Peng, HE Yue-zhong, WANG Hao-chun, et al</i> | |
| APPLIED STUDIES AND CASE REPORTS | |
| An accident of trichlorosilane explosion | 175 |
| <i>LIU Wu</i> | |
| A cross-sectional study on the industrial noise over-limit status in Guangzhou factories | 216 |
| <i>ZHANG Wei-sen, DU Wei-jia, WANG Zhi, et al</i> | |
| Effects of interverter on occupational health knowledge, attitude and practice of people with occupational disease risk in private enterprises | 219 |
| <i>CAI Fu-man, CHEN Jin, XU Fang-fang, et al</i> | |
| Abnormal increase in CD8^{low} T lymphocyte in patients with occupational chronic lead poisoning | 222 |
| <i>YU Wei, LUO Ying, CHEN Jia-yu, et al</i> | |
| Effect on expression of vascular smooth muscle cell calcium channel in rats exposed in low temperature | 224 |
| <i>YANG Dong-mei, ZHANG Shu-hua, GE Yu-zhi, et al</i> | |
| Clinical study of dynamic change of inflammatory factors in serum of acute paraquat rats | 227 |
| <i>JIAO Lu-yang, SONG Zhi-shan, GUO Qing-he, et al</i> | |
| Clinical study on simvastatin treatment of pulmonary hypertension in patients with coal worker's pneumoconiosis | 230 |
| <i>LI Duan-hua, WANG Chao-jie, ZHANG Shu-sheng, et al</i> | |
| A meta analysis on neuro-behavioral function of the workers exposed to manganism occupationally | 235 |
| <i>MA Xiao-yan, ZOU Yun-feng, YANG Xiao-bo</i> | |
| Six cases injured by high pressure print spraying | 239 |
| <i>SUN Jia-zhi</i> | |
| Investigation on the occupational hazard of noise in a hydroelectric plant | 240 |
| <i>DAI Ying-jian, FU Jia-sheng, HE Jian, et al</i> | |
| REVIEWS | |
| A review on the reproductive health of males exposed to radiation by shipping radar microwave | 232 |
| <i>SUO Yong-shan</i> | |