

环境与职业医学

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND
OCCUPATIONAL MEDICINE

CSCD源期刊

中文核心期刊

中国科技核心期刊

本期推荐

专栏：职业工效学及工作相关肌肉骨骼疾患

- 工作相关肌肉骨骼疾患及其防控
- 某家具制造厂作业人员工作相关肌肉骨骼疾患发生情况及影响因素
- 化学制药行业作业人员的工作相关肌肉骨骼疾患现状及影响因素
- 供电企业攀爬作业人员工作相关肌肉骨骼疾患现况调查及影响因素分析
- 口腔医生颈部工作相关肌肉骨骼疾患影响因素及预测模型构建
- 供电企业运检作业人员颈部和肩部工作相关肌肉骨骼疾患现状及影响因素
- 某汽车制造厂电焊工手/腕部肌肉骨骼疾患的影响因素及归因分析
- 腕痛与不良工作姿势：基于 10 个重点行业作业人员的调查
- 长工时对供电企业运检作业人员工作相关肌肉骨骼疾患的影响
- 模拟供电运检人员高压塔攀爬作业局部肌肉负荷与疲劳的表面肌电分析

www.jeom.org



主办
Sponsored by

上海市疾病预防控制中心
Shanghai Municipal Center for Disease Control and Prevention

卷 40 / 期 1 / 2023.1
Vol 40 / No 1 / 2023.1

环境与职业医学

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND OCCUPATIONAL MEDICINE

2023年1月 | 第40卷第1期

目次

专栏：职业工效学及工作相关肌肉骨骼疾患

工作相关肌肉骨骼疾患及其防控 └ 陈青松	1
某家具制造厂作业人员工作相关肌肉骨骼疾患发生情况及影响因素 └ 曾建诚, 杨燕, 钟思武, 刘移民, 王忠旭, 贾宁, 王致	6
化学制药行业作业人员的工作相关肌肉骨骼疾患现状及影响因素 └ 彭志恒, 马炜钰, 何易楠, 骆波, 黄金兰, 张海, 张晋蔚, 王忠旭, 贾宁, 王致	13
供电企业攀爬作业人员工作相关肌肉骨骼疾患现状调查及影响因素分析 └ 张丹, 朱宝余, 梁展琿, 陈涛, 李宏彦, 高阳, 李嘉杰, 陈青松	21
口腔医生颈部工作相关肌肉骨骼疾患影响因素及预测模型构建 └ 刘佩芳, 沈波, 许旭艳, 刘建华, 陈文丽, 林嗣豪	27
供电企业运检作业人员颈部和肩部工作相关肌肉骨骼疾患现状及影响因素 └ 张丹, 朱宝余, 李嘉杰, 李宏彦, 高阳, 梁展琿, 陈青松	34
某汽车制造厂电焊工手/腕部肌肉骨骼疾患的影响因素及归因分析 └ 李峥, 吴家兵, 赵国兵, 尹虹	43
腕痛与不良工作姿势: 基于10个重点行业作业人员的调查 └ 李官林, 孙新, 张美辨, 张华东, 凌瑞杰, 刘移民, 李刚, 陈能洲, 任早亮, 尹艳, 邵华, 张恒东, 李嘉杰, 邱兵, 王大宇, 曾强, 梁展琿, 王如刚, 陈建超, 张丹英, 梅良英, 刘永泉, 刘吉祥, 张成云, 李天来, 贾宁, 王军义, 王忠旭, 陈青松	49
长工时对供电企业运检作业人员工作相关肌肉骨骼疾患的影响 └ 朱宝余, 张丹, 梁展琿, 高阳, 李宏彦, 李嘉杰, 陈青松	55
模拟供电运检人员高压塔攀爬作业局部肌肉负荷与疲劳的表面肌电分析 └ 梁展琿, 李嘉杰, 张丹, 朱宝余, 李宏彦, 高阳, 陈青松	62

原创精选

孕期小鼠镉暴露通过低氧诱导因子-1 α 介导的DRP1上调诱发母体肝损伤 └ 戴丽敏, 朱华龙, 熊永伟, 刘韦伯, 周国祥, 张爽, 凌正佳, 谭璐璐, 张进, 张玉凤, 傅艺婷, 李黛鑫, 王华	68
---	----

调查研究

新型冠状病毒肺炎疫情期间基层医疗卫生工作者职业紧张及其影响因素分析 └ 范玉婷, 陈青松, 白研, 靳娟, 张东枚	76
--	----

实验研究

- 高效氯氟菊酯和甲维盐联合染毒大鼠生殖激素分泌及动情周期的变化 83
└ 何先知, 李雨昕, 李嘉敏, 孙宾, 李媛媛, 翟庆峰
- 砷暴露对大鼠 E2 和 TRH 及其受体 mRNA 表达的影响 89
└ 赖媛艳, 李宏昀, 马晓薇, 江志红, 吴军
- 氟染毒 SD 大鼠不同阶段颌骨内部环境和抗剪切力力学特性的变化 95
└ 赖灵妍, 贾莹, 丁雪, 胡旻, 陈波

综述

- 基于人群晒伤影响因素研究的系统综述 101
└ 巩泉泉, 谢连科, 董妍君, 刘晓雯, 杨贝妮
- 锰暴露对下丘脑 GnRH 释放异常影响生殖功能的研究进展 107
└ 毛欢, 李岩
- 职业性接触性皮炎的职业分布及防治策略 111
└ 王华春, 李赫桐, 田发明

告知栏

关于《中国不同职业人群下背痛归因于工效学危险因素的疾病负担》一文的更正 (110)

《环境与职业医学》稿约

封四

《环境与职业医学》

HUANJING YU ZHIYE YIXUE

月刊 1984年10月创刊

第40卷第1期(总第276期)

2023年1月25日出版

主管

上海市卫生健康委员会

主办

上海市疾病预防控制中心

主编 吴凡

编辑部主任 丁瑾瑜

本期责编 汪源

编辑出版

《环境与职业医学》编辑委员会

地址：上海市延安西路1326号，200052 | 网址：www.jeom.org

E-mail：zazhi2@scdc.sh.cn

电话(传真)：86-21-62084529

印刷

上海中华商务联合印刷有限公司

发行

国内：上海市报刊发行局 | 国外：中国国际图书贸易集团有限公司(国外发行代号：BM3814)

邮购

《环境与职业医学》编辑部 | 地址：上海市延安西路1326号22楼，200052 | 电话：86-21-61957517

订购

全国各地邮局(邮发代号4-568)

定价

每期20元，全年240元

中国标准连续出版物号

ISSN 2095-9982

CN 31-1879/R

©本刊版权归上海市疾病预防控制中心所有

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND OCCUPATIONAL MEDICINE

Monthly, Established in October, 1984 | Volume 40, Number 1 (Serial No.276) Jan. 25, 2023

CONTENTS

Special column: Occupational ergonomics and work-related musculoskeletal disorders

Work-related musculoskeletal disorders and their prevention and control └CHEN Qingsong	1
Work-related musculoskeletal disorders and their influencing factors among workers in a furniture factory └ZENG Jiancheng, YANG Yan, ZHONG Siwu, LIU Yimin, WANG Zhongxu, JIA Ning, WANG Zhi	6
Prevalence and influencing factors of work-related musculoskeletal disorders among workers in chemical pharmaceutical industry └PENG Zhiheng, MA Weiyu, HE Yinan, LUO Bo, HUANG Jinlan, ZHANG Hai, ZHANG Jinwei, WANG Zhongxu, JIA Ning, WANG Zhi	13
Prevalence of work-related musculoskeletal disorders and its influencing factors among workers involving climbing task in power supply enterprises └ZHANG Dan, ZHU Baoyu, LIANG Zhanhui, CHEN Tao, LI Hongyan, GAO Yang, LI Jiajie, CHEN Qingsong	21
Influencing factors and prediction model of neck pain in dentists └LIU Peifang, SHEN Bo, XU Xuyan, LIU Jianhua, CHEN Wenli, LIN Sihao	27
Neck and shoulder pain among operation and maintenance workers of selected power supply enterprises └ZHANG Dan, ZHU Baoyu, LI Jiajie, LI Hongyan, GAO Yang, LIANG Zhanhui, CHEN Qingsong	34
Influencing factors and attribution analysis of hand/wrist musculoskeletal disorders among welders in an automobile factory └LI Zheng, WU Jiabing, ZHAO Guobing, YIN Hong	43
Association between wrist pain and awkward postures among workers in 10 key industries └LI Guanlin, SUN Xin, ZHANG Meibian, ZHANG Huadong, LING Ruijie, LIU Yimin, LI Gang, CHEN Nengzhou, REN Zaoliang, YIN Yan, SHAO Hua, ZHANG Hengdong, LI Jiajie, QIU Bing, WANG Dayu, ZENG Qiang, LIANG Zhanhui, WANG Rugang, CHEN Jianchao, ZHANG Danying, MEI Liangying, LIU Yongquan, LIU Jixiang, ZHANG Chengyun, LI Tianlai, JIA Ning, WANG Junyi, WANG Zhongxu, CHEN Qingsong	49
Effect of long working hours on work-related musculoskeletal disorders among operation and maintenance workers of power supply enterprises └ZHU Baoyu, ZHANG Dan, LIANG Zhanhui, GAO Yang, LI Hongyan, LI Jiajie, CHEN Qingsong	55
Local muscle load and fatigue of simulated high-voltage cable climbing task of operation inspection personnel by surface electromyography └LIANG Zhanhui, LI Jiajie, ZHANG Dan, ZHU Baoyu, LI Hongyan, GAO Yang, CHEN Qingsong	62

Selected article

Maternal liver damage induced by cadmium exposure in pregnant mice through hypoxia inducible factor-1 α -mediated upregulation in DRP1 └DAI Limin, ZHU Hualong, XIONG Yongwei, LIU Weiibo, ZHOU Guoxiang, ZHANG Shuang, LING Zhengjia, TAN Lulu, ZHANG Jin, ZHANG Yufeng, FU Yifeng, LI Daixin, WANG Hua	68
--	----

Investigation

- Occupational stress and its influencing factors of primary health care workers during COVID-19 76
 └FAN Yuting, CHEN Qingsong, BAI Yan, JIN Juan, ZHANG Dongmei

Experiment

- Secretion of reproductive hormones and estrous cycle in rats interfered by combined exposure to beta-cypermethrin and emamectin benzoate 83
 └HE Xianzhi, LI Yuxin, LI Jiamin, SUN Bin, LI Yuanyuan, ZHAI Qingfeng
- Effects of arsenic exposure on E2 and TRH and their receptor mRNA expressions in rats 89
 └LAI Yuanyan, LI Hongyun, MA Xiaowei, JIANG Zhihong, WU Jun
- Time-course changes of intraosseous environment and shear resistance mechanical properties of jawbone in SD rats with fluorosis 95
 └LAI Lingyan, JIA Ying, DING Xue, HU Jia, CHEN Bo

Review

- Systematic review of factors influencing sunburn from population-based studies 101
 └GONG Quanquan, XIE Lianke, DONG Yanjun, LIU Xiaowen, YANG Beini
- Research progress of manganese exposure on abnormal GnRH release in hypothalamus affecting reproductive function 107
 └MAO Huan, LI Yan
- Occupational distribution and management strategies of occupational contact dermatitis 111
 └WANG Huachun, LI Hetong, TIAN Faming

Supervised by Shanghai Municipal Health Commission

Sponsored by Shanghai Municipal Center for Disease Control and Prevention

Editor-in-Chief: WU Fan **Editorial Director:** DING Jinyu

Editorial Office Address: 1326 Yan'an Rd (W), Shanghai 200052, P.R.China

www.jeom.org E-mail: zazhi2@scdc.sh.cn Tel (Fax): 86-21-62084529

Distributed by Shanghai Distributor Bureau for Newspapers and Periodicals/China International Book Trading Corporation

Printed by C & C Joint Printing Co., (Shanghai) Ltd.

Copyright© by Shanghai Municipal Center for Disease Control and Prevention