

环境与职业医学

ISSN 2095-9982
CN 31-1879/R

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

- 脐带血元素水平对早产和足月婴幼儿神经行为发育影响的队列研究
- 上海市儿童呼吸系统疾病空气质量健康指数的建立
- 社区人群晨尿1-溴丙烷代谢产物与外周血液参数的关联
- TGF- β /Smad信号通路中关键基因在肺纤维化进程中的功能

环境与职业医学

二〇二二年七月

第三十九卷

第七期



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 39 / 期 7 / 2022.7
Vol 39 / No 7 / 2022.7

环境与职业医学

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND OCCUPATIONAL MEDICINE

2022年7月 | 第39卷第7期

目次

原创精选

- 脐带血元素水平对早产和足月婴幼儿神经行为发育影响的队列研究 723
└ 王兆坤, 张文楼, 曾晓雯, 楚楚, 李青青, 崔鑫鑫, 吴奇桢, 董光辉, 黄金波, 孔敏莉, 邓芙蓉
- 上海市儿童呼吸系统疾病空气质量健康指数的建立 730
└ 张莉君, 许慧慧, 朱凤鸣, 东春阳, 许东, 沈先标, 凌利民, 许明佳, 张标, 陈健, 苏瑾
- 社区人群晨尿 1-溴丙烷代谢产物与外周血液参数的关联 737
└ 梁如意, 樊烈阳, 杨世杰, 刘伟, 余林玲, 王彬, 陈卫红
- TGF- β /Smad 信号通路中关键基因在肺纤维化进程中的功能 745
└ 杨慧楠, 吕达, 王乐, 刘春城, 姜志艳, 赵宏宇, 蔡禄

调查研究

- 上海市饮用水中亚硝胺类化合物的污染状况及健康风险评估 752
└ 蔡宏钰, 钱海雷, 薛之翼, 裴赛峰, 张昀, 沈朝烨
- 职业噪声暴露与石油工人肾功能损伤的关系 758
└ 陈哲, 郑子薇, 王慧, 王学林, 司志康, 孟睿, 陈圆煜, 杨永忠, 王娇娇, 李超, 张璐, 武建辉
- 职业铝暴露和饮酒种类及其交互作用对工人认知功能的影响 763
└ 宦佳萍, 韩笑, 高丹, 赵丹, 宋静, 王林平, 张慧芳, 牛侨, 路小婷
- 社区环境因素对居民主观幸福感的影响: 以上海市浦东新区为例 769
└ 刘晓曦, 戴俊明, 沈奕峰, 扶雪莲, 李晓梅, 于洋, 赵秋雯, 高俊岭, 傅华
- 兰州市医护人员自测健康状况及其影响因素 775
└ 李盛, 唐佳蓉, 郑艳妮, 王园, 王玉瑾, 赵瑜, 杨迪, 李昕蓉, 冯亚莉, 朱东升, 王金玉
- 职业紧张和职业倦怠对石油工人睡眠的影响 780
└ 易孝婷, 李雪, 刘继文

实验研究

- 微小 RNA-18a 靶向 Notch2 抑制 NIH-3T3 细胞外基质相关基因的表达 786
└ 郝家祺, 文静, 刘春城, 蔡禄
- 不同剂量辐射对小鼠造血干/祖细胞的慢性损伤 792
└ 张晋福, 徐子松, 范汉程, 杨子豪, 邓榕, 曾俊文, 舒鑫, 曾慧红, 邵立健
- 邻苯二甲酸酯类化合物对大鼠脂代谢的影响及潜在机制 799
└ 张瑞, 陈晓珍, 李丽萍, 朱粤, 李玲, 刘贺荣, 德小明
- 亚慢性染毒苯并[a]芘对大鼠记忆功能及不同脑区 NMDA 受体表达的影响 804
└ 李朝菲, 常珊珊, 郭璨璨, 吕懿, 郑金平

方法研究

- 胸片影像学改变应用于氧化铝粉尘作业职业健康风险评估结果的验证 809
 └ 顾明华, 陈轶君, 王忠诚, 李延红, 章敏华
- 基于德尔菲法构建中国医务人员职业紧张风险管理指标体系 815
 └ 杨思佳, 陈佳音, 陈健

综述

- 我国城市住宅室内空气中可挥发性有机化合物污染特征 821
 └ 丁洋, 李思航, 韩金保
- 下丘脑-垂体-肾上腺轴在空气污染引发糖代谢异常中的机制研究进展 827
 └ 潘滨, 杨文慧, 徐燕意
- 环境内分泌干扰化学物诱发的生殖毒性和生殖系统肿瘤的研究进展 833
 └ 刘佳豪, 金英姬, 魏琴琴, 金祉延, 韦妲, 金玉姬

告知栏

关于假冒《环境与职业医学》编辑相关诈骗邮件和微信的声明(744);《环境与职业医学》出版伦理声明(751);喜讯:《环境与职业医学》入选《预防医学与卫生学高质量科技期刊分级目录》(808)

《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39卷第7期(总第270期)

2022年7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 丁瑾瑜

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 39, Number 7 (Serial No.270) Jul. 25, 2022

CONTENTS

Selected article

- Effects of cord blood element levels on neurodevelopment of preterm and full-term children: A cohort study 723
└WANG Zhaokun, ZHANG Wenlou, ZENG Xiaowen, CHU Chu, LI Qingqing, CUI Xinxin, WU Qizhen, DONG Guanghui, HUANG Jinbo, KONG Minli, DENG Furong
- Construction of an air quality health index for pediatric respiratory diseases in Shanghai 730
└ZHANG Lijun, XU Huihui, ZHU Fengming, DONG Chunyang, XU Dong, SHEN Xianbiao, LING Limin, XU Mingjia, ZHANG Biao, CHEN Jian, SU Jin
- Associations of morning urinary 1-bromopropane metabolite with peripheral blood parameters in a community-based population 737
└LIANG Ruyi, FAN Lieyang, YANG Shijie, LIU Wei, YU Linling, WANG Bin, CHEN Weihong
- Functions of key genes involved in TGF- β /Smad signaling pathway in progression of pulmonary fibrosis 745
└YANG Huinan, LYU Da, WANG Le, LIU Chuncheng, JIANG Zhiyan, ZHAO Hongyu, CAI Lu

Investigation

- Distribution and health risk assessment of nitrosamines in drinking water in Shanghai 752
└CAI Hongquan, QIAN Hailei, XUE Zhiyi, PEI Saifeng, ZHANG Yun, SHEN Chaoye
- Relationship between occupational noise exposure and renal function impairment in oil workers 758
└CHEN Zhe, ZHENG Ziwei, WANG Hui, WANG Xuelin, SI Zhikang, MENG Rui, CHEN Yuanyu, YANG Yongzhong, WANG Jiaojiao, LI Chao, ZHANG Lu, WU Jianhui
- Effects of occupational aluminum exposure, types of alcohol consumption, and their interaction on cognitive function of workers 763
└HUAN Jiaping, HAN Xiao, GAO Dan, ZHAO Dan, SONG Jing, WANG Linping, ZHANG Huifang, NIU Qiao, LU Xiaoting
- Influence of community environmental factors on residents' subjective well-being: A case study of Pudong, Shanghai 769
└LIU Xiaoxi, DAI Junming, SHEN Yifeng, FU Xuelian, LI Xiaomei, YU Yang, ZHAO Qiuwen, GAO Junling, FU Hua
- Self-rated health status and its influencing factors of medical staff in Lanzhou City 775
└LI Sheng, TANG Jiarong, ZHENG Yanni, WANG Yuan, WANG Yujin, ZHAO Yu, YANG Di, LI Xinrong, FENG Yali, ZHU Dongsheng, WANG Jinyu
- Effects of occupational stress and job burnout on sleep disorders in oil workers 780
└YI Xiaoting, LI Xue, LIU Jiwen

Experiment

- Inhibiting effect of miR-18a on expression of extracellular matrix-related genes of NIH-3T3 by targeting *Notch2* 786
└HAO Jiaqi, WEN Jing, LIU Chuncheng, CAI Lu

Chronic injury of hematopoietic stem and progenitor cells induced by different doses of radiation -----	792
└ZHANG Jinfu, XU Zisong, FAN Hancheng, YANG Zihao, DENG Rong, ZENG Junwen, SHU Xin, ZENG Huihong, SHAO Lijian	
Effects of typical phthalate esters on lipid metabolism in rats and its potential mechanism -----	799
└ZHANG Rui, CHEN Xiaozhen, LI Liping, ZHU Yue, LI Ling, LIU Herong, DE Xiaoming	
Effects of subchronic exposure to benzo[a]pyrene on memory function and mRNA expressions of NMDA receptors in different brain regions in rats -----	804
└LI Zhaofei, CHANG Shanshan, GUO Cancan, LYU Yi, ZHENG Jinping	

Methodology

Application of chest imaging changes in result validation for occupational health risk assessment of alumina dust-exposed operations -----	809
└GU Minghua, CHEN Yijun, WANG Zhongcheng, LI Yanhong, ZHANG Minhua	
Construction of work-related stress risk management index system for medical personnel in China based on Delphi method -----	815
└YANG Sijia, CHEN Jiayin, CHEN Jian	

Review

Pollution characteristics of total volatile organic compounds in indoor air of urban residential buildings in China -----	821
└DING Yang, LI Sihang, HAN Jinbao	
Advances on mechanisms of hypothalamic-pituitary-adrenal axis in abnormal glucose metabolism induced by air pollution -----	827
└PAN Bin, YANG Wenhui, XU Yanyi	
Research progress on reproductive toxicity and reproductive system tumors induced by environmental endocrine disrupting chemicals -----	833
└LIU Jiahao, JIN Yingji, WEI Qinqin, JIN Zhiyan, WEI Da, JIN Yuji	

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