

# 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

专栏：气候变化与人群健康II

- 加强气温变异对人群健康影响的研究，以更好适应气候变化
- 用不同指标度量隔日气温变异对居民寿命损失年影响的比较研究
- 隔日温差对居民寿命损失年的影响及其归因分值：基于2013—2017年云南省数据
- 日温差对湖南省居民寿命损失年影响的时间序列研究
- 热浪对上海市浦东新区居民每日死亡与疾病负担影响的病例交叉研究



[www.jeom.org](http://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  
中华预防医学会  
China Preventive Medicine Association

卷 37 / 期 7 / 2020.7  
Vol No

# 环境与职业医学

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND OCCUPATIONAL MEDICINE

2020年7月 | 第37卷第7期

## 目次

### 专栏：气候变化与人群健康 II

- 加强气温变异对人群健康影响的研究，以更好适应气候变化..... 633  
└ 马文军, 刘涛
- 用不同指标度量隔日气温变异对居民寿命损失年影响的比较研究..... 636  
└ 陈思齐, 许燕君, 胡建雄, 许晓君, 刘涛, 肖建鹏, 曾韦霖, 郭凌川, 李杏, 马文军
- 隔日温差对居民寿命损失年的影响及其归因分值：基于2013—2017年云南省数据..... 643  
└ 朱秋艳, 胡建雄, 陈思齐, 秦明芳, 肖义泽
- 日温差对湖南省居民寿命损失年影响的时间序列研究..... 650  
└ 许意清, 蔡敏, 陈思齐, 吕玲双, 周纯良
- 热浪对上海市浦东新区居民每日死亡与疾病负担影响的病例交叉研究..... 657  
└ 陈亦晨, 彭丽, 周弋, 肖绍坦, 李小攀, 孙良红, 陈涵一, 陈华, 曲晓滨

### 原创精选

- 大气气态污染物对北京市某社区中老年人群血常规指标的影响..... 664  
└ 王万州, 陈俏, 李宏宇, 刘琪思婧, 吴少伟
- 脐血锰浓度和1岁婴儿体重的关系：基于山东莱州湾出生队列研究..... 672  
└ 余晋霞, 卢琦, 张妍, 姚谦, 施蓉, 高宇
- 生命早期及成年再暴露百草枯对老年小鼠运动协调能力的影响..... 679  
└ 左真子, 熊贵娅, 张冰, 雒欢, 周志俊, 常秀丽

### 调查研究

- 水源性高碘、高氟及高砷环境的学龄儿童尿中碘、氟、砷水平及甲状腺肿患病情况..... 685  
└ 钞虹, 李喜春, 刘军, 张天阳
- 突发饮用水污染事件人群健康风险评估方法的探讨：以江苏镇江苯酚水污染事件为例..... 690  
└ 郑浩, 丁震, 高圣华, 张岚, 徐燕
- 上海市浦东新区企事业单位员工微信步数及工作压力与身心健康的关联..... 695  
└ 顾铭, 程旻娜, 张莉, 孙双圆, 杨沁平, 傅华, 王静, 贾英男

## 实验研究

- 5-氨基乙酰丙酸对持续性高糖致内皮细胞氧化损伤的干预作用研究----- 701  
└ 杨正丽, 陶功华, 肖萍, 洪新宇
- TGF- $\beta$ 受体阻断剂SB431542对SiO<sub>2</sub>粉尘诱导矽肺纤维化大鼠相关转录因子表达的影响----- 706  
└ 高芳瑜, 周倩文, 田娣, 刘焯, 陈溪渊, 王发选
- 双酚A对甲状腺乳头状癌细胞KTC-1增殖的影响----- 712  
└ 汪洁英, 宁博, 陈钰玮, 刘帅, 朱启森, 门可

## 综述

- 代谢组学技术在职业卫生研究领域中的应用现况----- 719  
└ 代静, 彭方达, 王焕强, 丁春光
- 镉、铅、汞对血管的损伤及其机制研究进展----- 727  
└ 张逸, 顾爱华

## 告知栏

关于“第16届全国环境与职业医学研究生学术研讨会”延期举办的通知(671); 关于假冒《环境与职业医学》编辑的声明(684); 欢迎关注《环境与职业医学》微信公众号(733)

《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37卷第7期(总第246期)

2020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  
中华预防医学会

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

常熟市教育印刷有限公司

## 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 37, Number 7 (Serial No.246) Jul. 25, 2020

## CONTENTS

### Special column: Climate change and population health II

- More research on health impact of temperature variability is needed for better adaptation to climate change..... 633  
└─MA Wen-jun, LIU Tao
- Comparison of indicators in predicting impact of temperature variability between neighboring days on years of life lost..... 636  
└─CHEN Si-qj, XU Yan-jun, HU Jian-xiong, XU Xiao-jun, LIU Tao, XIAO Jian-peng, ZENG Wei-lin, GUO Ling-chuan, LI Xing, MA Wen-jun
- Effect of temperature change between neighboring days on years of life lost and attribution in Yunnan Province, 2013–2017..... 643  
└─ZHU Qiu-yan, HU Jian-xiong, CHEN Si-qj, QIN Ming-fang, XIAO Yi-ze
- Effect of diurnal temperature range on years of life lost in Hunan Province: A time-series analysis..... 650  
└─XU Yi-qing, CAI Min, CHEN Si-qj, LÜ Ling-shuang, ZHOU Chun-liang
- A case-crossover study on impacts of heat wave on daily mortality and disease burden among residents in Pudong New Area, Shanghai..... 657  
└─CHEN Yi-chen, PENG Li, ZHOU Yi, XIAO Shao-tan, LI Xiao-pan, SUN Liang-hong, CHEN Han-yi, CHEN Hua, QU Xiao-bin

### Selected Article

- Effects of gaseous air pollutants on blood routine indicators in elders from a community in Beijing..... 664  
└─WANG Wan-zhou, CHEN Qiao, LI Hong-yu, LIU Qi-si-jing, WU Shao-wei
- Relationship between umbilical serum manganese level and weight of one-year-old infants: Based on Laizhou Wan Birth Cohort Study..... 672  
└─YU Jin-xia, LU Qi, ZHANG Yan, YAO Qian, SHI Rong, GAO Yu
- Effects of early-life exposure and adulthood re-challenge to paraquat on motor ability of C57BL/6 mice..... 679  
└─ZUO Zhen-zi, XIONG Gui-ya, ZHANG Bing, LUO Huan, ZHOU Zhi-jun, CHANG Xiu-li

### Investigation

- Urinary iodine, fluorine, and arsenic levels and goiter prevalence of school-age children exposed to water-source environment with high iodine, high fluorine, and high arsenic concentrations..... 685  
└─CHAO Hong, LI Xi-chun, LIU Jun, ZHANG Tian-yang

Health risk assessment of drinking water pollutants in emergencies: Phenol water pollution event in Zhenjiang, Jiangsu-----	690
└─ ZHENG Hao, DING Zhen, GAO Sheng-hua, ZHANG Lan, XU Yan	
Relationships of WeChat steps and working pressure with physical and mental health of occupational groups in enterprises and public institutions in Pudong New Area of Shanghai -----	695
└─ GU Ming, CHENG Min-na, ZHANG LI, SUN Shuang-yuan, YANG Qin-ping, FU Hua, WANG Jing, JIA Ying-nan	

### Experiment

Intervention of 5-aminolevulinic acid on oxidative damage of endothelial cells induced by persistent hyperglycemia-----	701
└─ YANG Zheng-li, TAO Gong-hua, XIAO Ping, HONG Xin-yu	
Effect of TGF- $\beta$ receptor blocker SB431542 on expression of related transcription factors in rats with silicosis induced by SiO <sub>2</sub> dust-----	706
└─ GAO Fang-yu, ZHOU Qian-wen, TIAN Di, LIU Xuan, CHEN Xi-yuan, WANG Fa-xuan	
Effects of bisphenol A on proliferation of thyroid papillary carcinoma KTC-1 cells-----	712
└─ WANG Jie-ying, NING Bo, CHEN Yu-wei, LIU Shuai, ZHU Qi-sen, MEN Ke	

### Review

A review on application of metabolomic approaches in occupational health research-----	719
└─ DAI Jing, PENG Fang-da, WANG Huan-qiang, DING Chun-guang	
Advances on damage and mechanisms of Cd, Pb, and Hg to blood vessels-----	727
└─ ZHANG Yi, GU Ai-hua	

**Supervised by** Shanghai Municipal Health Commission

**Sponsored by** Shanghai Municipal Center for Disease Control and Prevention/China Preventive Medicine Association

**Editor-in-Chief:** WU Fan      **Editorial Director:** DING Jin-yu

**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** Changshu Education Printing Co., Ltd., Jiangsu Province

**Copyright© by** Shanghai Municipal Center for Disease Control and Prevention