

# 环境与职业医学

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND  
OCCUPATIONAL MEDICINE

ISSN 2095-9982

CN 31-1879/R



Q K 2 0 5 5 0 2 2

CSCD源期刊

中文核心期刊

中国科技核心期刊

## 本期推荐

专栏:环境内分泌干扰物与生殖健康

- 关注环境内分泌干扰物,保护妇女儿童健康
- 孕晚期母血多溴二苯醚水平与8岁儿童生长发育的关联性研究
- 2岁幼儿双酚A暴露与体格发育的关联:基于莱州湾出生队列研究
- 全氟化合物暴露对美国12~20岁人群性激素水平的影响
- 新烟碱类杀虫剂人群暴露水平及生殖毒性的研究进展
- 孕期双酚A暴露与不良妊娠结局的流行病学研究进展



[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  
Vol

37

期  
No

11

2020.11

# 环境与职业医学

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND OCCUPATIONAL MEDICINE

2020年11月 | 第37卷第11期

目次

## 专栏：环境内分泌干扰物与生殖健康

- 关注环境内分泌干扰物，保护妇女儿童健康..... 1037  
└高宇, 田英
- 孕晚期母血多溴二苯醚水平与8岁儿童生长发育的关联性研究..... 1042  
└潘承谕, 卢婧, 姚谦, 田英, 高宇
- 2岁幼儿双酚A暴露与体格发育的关联：基于莱州湾出生队列研究..... 1050  
└吕铖, 余晋霞, 卢婧, 高宇, 王彩凤, 田英
- 全氟化合物暴露对美国12~20岁人群性激素水平的影响..... 1057  
└汪子夏, 姚谦, 秦凯丽, 施蓉, 高宇, 田英
- 新烟碱类杀虫剂人群暴露水平及生殖毒性的研究进展..... 1064  
└潘承谕, 余晋霞, 田英, 高宇
- 孕期双酚A暴露与不良妊娠结局的流行病学研究进展..... 1070  
└陈振烈, 文雪, 张元珍

## 调查研究

- 城市住所窗外绿视率对疫情期间人群心理健康的影响：基于合肥市的研究..... 1078  
└王志鹏, 王薇, 邢思懿, 蒋园, 张成永
- 保定市2014—2018年采暖季PM<sub>2.5</sub>中金属与类金属元素的健康风险评估..... 1083  
└安玉琴, 王磊, 金红, 裴秀坤, 李小平, 李硕, 刘毅刚
- 上海市饮用水中全氟化合物的污染现状及风险评估..... 1089  
└任洋洋, 金玉娥, 许慧慧, 钱海雷, 郑唯韡, 伍晨, 郭常义
- 热带地区儿童变应性鼻炎流行特征：基于海南省海口市的调查..... 1095  
└李淑芳, 谭业农, 王翔, 符国庆, 赖广弼
- 新加坡模型在小型家具制造企业接木粉尘岗位职业健康风险评估中的应用..... 1100  
└聂志超, 田甜, 李婷婷, 唐道冰, 刘静, 曾跃春, 贾红

## 实验研究

- 二氧化硅刺激U937细胞介导VEGF-C生成对人淋巴内皮细胞管状结构形成的影响..... 1106  
 └张劲松, 崔洁, 李欣颖, 郭灵丽, 郝小惠, 王宏丽, 刘和亮
- 枸杞多糖通过调节肠道菌群改善孕鼠慢性应激导致的子代情绪变化..... 1112  
 └赵枫, 关素珍, 王凯, 付有娟, 刘红娅, 陈小惠, 戚发秋, 刘志宏

## 管理与监督

- 中美职业卫生监测工作比较分析..... 1119  
 └余悦

## 综述

- 大气PM<sub>2.5</sub>暴露对DNA甲基化的影响..... 1124  
 └余秀蓉, 孟喆, 李明月, 谢淑娟, 洪新如, 刘超斌
- 镉毒性分子机制及评价方法的研究进展..... 1132  
 └朱海美, 王淑颜, 常艳

## 告知栏

关于《打印机释放颗粒物的特征与影响因素》一文的更正(1041); 关于假冒《环境与职业医学》编辑的声明(1094); 欢迎订阅2021年《环境与职业医学》杂志(1131)

2020年度《环境与职业医学》常务编委(扩大)会议在广西南宁顺利召开(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11期(总第250期)  
 2020年11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 11 (Serial No.250) Nov. 25, 2020

## CONTENTS

### Special column: Environmental disrupting chemicals and reproductive health

- Concerns over environmental endocrine disrupting chemicals and protection for women and children's health..... 1037  
└GAO Yu, TIAN Ying
- Polybrominated diphenyl ethers exposure in late pregnancy and child growth at 8 years of age..... 1042  
└PAN Cheng-yu, LU Qi, YAO Qian, TIAN Ying, GAO Yu
- Relationship between BPA exposure and physical growth among two-year-old children:  
Based on Laizhou Wan Birth Cohort..... 1050  
└LÜ Cheng, YU Jin-xia, LU Qi, GAO Yu, WANG Cai-feng, TIAN Ying
- Exposure to per- and polyfluoroalkyl substances in relation to serum sex hormones levels among American populations aged 12-20 years..... 1057  
└WANG Zi-xia, YAO Qian, QIN Kai-li, SHI Rong, GAO Yu, TIAN Ying
- Research progress on human exposure levels and reproductive toxicity of neonicotinoids..... 1064  
└PAN Cheng-yu, YU Jin-xia, TIAN Ying, GAO Yu
- Effects of exposure to bisphenol A during pregnancy on adverse pregnancy outcomes:  
A review of epidemiological studies..... 1070  
└CHEN Zhen-lie, WEN Xue, ZHANG Yuan-zhen

### Investigation

- Impact of window view green visual ratio on people's mental health during pandemic: A study in Hefei ..... 1078  
└WANG Zhi-peng, WANG Wei, XING Si-yi, JIANG Yuan, ZHANG Cheng-yong
- Health risk assessment of metals and metalloids in PM<sub>2.5</sub> during heating season from 2014 to 2018  
in Baoding..... 1083  
└AN Yu-qin, WANG Lei, JIN Hong, PEI Xiu-kun, LI Xiao-ping, LI Shuo, LIU Yi-gang
- Assessment of contamination and health risk of perfluoroalkyl substances in drinking water in Shanghai..... 1089  
└REN Yang-yang, JIN Yu-e, XU Hui-hui, QIAN Hai-Hei, ZHENG Wei-wei, WU Chen, GUO Chang-yi

## CONTENTS (Continued)

Epidemiological characteristics of allergic rhinitis in children in tropical regions: Based on Haikou City, Hainan Province..... 1095

└ LI Shu-fang, TAN Ye-nong, WANG Xiang, FU Guo-qing, LAI Guang-bi

Application of Singapore model in occupational health risk assessment of workstations exposed to wood dust in small furniture manufacturing enterprises..... 1100

└ NIE Zhi-chao, TIAN tian, LI Ting-ting, TANG Dao-bing, LIU Jing, ZENG Yue-chun, JIA Hong

### Experiment

Effect of VEGF-C production mediated by SiO<sub>2</sub> stimulated U937 cells on tubular structure formation of human lymphatic endothelial cells..... 1106

└ ZHANG Jin-song, CUI Jie, LI Xin-ying, GUO Ling-li, HAO Xiao-hui, WANG Hong-li, LIU He-liang

Regulation of *Lycium barbarum* polysaccharide on gut microbiota and emotional change of offspring caused by chronic stress of pregnant rats..... 1112

└ ZHAO Feng, GUAN Su-zhen, WANG Kai, FU You-juan, LIU Hong-ya, CHEN Xiao-hui, QI Fa-qiu, LIU Zhi-hong

### Management and supervision

Comparison and analysis of occupational health surveillance in China and the United States..... 1119

└ YU Yue

### Review

Effects of atmospheric PM<sub>2.5</sub> exposure on DNA methylation ..... 1124

└ YU Xiu-rong, MENG Zhe, LI Ming-yue, XIE Shu-juan, HONG Xin-ru, LIU Chao-bin

Research progress on molecular mechanisms and evaluation methods of cadmium toxicity..... 1132

└ ZHU Hai-mei, WANG Shu-yan, CHANG Yan

**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**

# 2020年度《环境与职业医学》常务编委(扩大)会议 在广西南宁顺利召开

2020年11月9—12日,《环境与职业医学》2020年度常务编委(扩大)会议在广西南宁顺利召开。在同期举办的“2020年环境与健康学术会议”上,环境健康领域的专家云集,编辑部因势借力,见缝插针地组织我刊编委针对杂志发展等若干事项进行讨论、交流。

参加本次会议的专家有:北京大学公共卫生学院郭新彪教授、邓芙蓉教授,东南大学公共卫生学院尹立红教授,复旦大学公共卫生学院张蕴晖教授,广东省公共卫生研究院马文军教授,青岛大学公共卫生学院郑玉新教授,上海交通大学公共卫生学院田英教授,四川大学公共卫生学院张慧东教授,苏州大学公共卫生学院陈涛教授,天津医科大学公共卫生学院汤乃军教授,中国医科大学公共卫生学院吴辉教授等。

编辑部丁瑾瑜主任主持会议,并向编委们汇报了今年杂志的工作。由于疫情的影响,杂志的审稿交流、印刷出版、邮寄发行等工作受到很大的挑战,但我们坚持每周科务会不停摆,将现场终审会改为“邮件+视频”终审的形式,逐步形成“邮件+视频+现场”的模式,打破了外地编委参会的地域限制。1~11期,刊出由编委或编辑部组稿的8个专栏,内容涉及气候变化、大气污染物、环境内分泌干扰物与人群健康和职业健康风险评估方法,职业性噪声和振动暴露、职业紧张的健康危害以及新冠肺炎疫情期间大学生心理健康问题等。另外,还刊登了有关尘肺病CT诊断、AI读片等前瞻性技术的专家共识。“环境与职业医学”微信公众号重点推出“论文集锦”“学术前沿”两个系列专栏:“论文集锦”以改写期刊中热点内容的稿件为主,已推出本栏目共45篇推文;“学术前沿”是对本刊编委发表的高质量学术论文进行报道,已推出39篇报道。无论公众号的关注量还是推文阅读量均在不断攀升。此外,丁主任还向与会编委介绍了编委考核、数据库申请等工作。

在汇报今年的工作之后,编辑与编委们针对2021年专栏组稿、“学术前沿”微信组稿、研究生会议等议题进行了深入讨论和交流。

专栏组稿方面,编委们纷纷表示会积极支持,马文军教授提出:作为杂志的副主编,应有担当、尽责任,除了之前组织的“气候变化与人群健康II”专栏(共5篇文章,已在2020年第7期刊出)之外,还准备为本刊组织一期关于气候变化健康影响相关模型的稿件。除了专栏之外;张慧东教授建议可以针对某个领域邀请专家撰写“教科书式”的大综述,或者邀请专家对本刊优秀论文进行评论,这将有助于进一步提升杂志的影响力。

微信组稿方面,编委们表示:“论文集锦”和“学术前沿”不仅对本刊优秀论文进行推送,也对编委发表的SCI文章进行宣传,行业内学者均非常关注我们杂志公众号的微信推文,可及时了解行业动态、研究前沿。建议缩短微信组稿的周期。大家均表态,会积极向编辑部提供微信报道稿。

研究生会方面,受疫情影响,高校为做好疫情常态化防控工作,实行校园封闭式管理,经与中南大学湘雅医学院公共卫生学院多次协商后,最终决定将第十六届研究生会延迟至2021年举办。作为杂志的品牌会议,研究生会已举办十五届,与复旦大学、北京大学、青岛大学等多所知名高校合作,进一步扩大了杂志的影响力,吸引了优秀的作者和稿源。编委们对于研究生会也提出了不少建议,如对优秀论文和报告人奖励办法的优化等。

编委们还对杂志发展提出了很多中肯的建议,例如杂志可以考虑评选年度优秀论文,颁发获奖证书;设计封面论文,让杂志封面更具活力和辨识度;与国际大刊的审稿出版模式接轨,考虑网络首发、优先出版,进一步缩短文章发表周期等。对于编委们提出的各项建议,丁主任代表编辑部表示会认真研讨,并在条件成熟时逐项实施。

在“2020年环境与健康学术会议”期间,编辑部还与华中科技大学公共卫生学院邹望春教授和陈卫红教授、中国疾病预防控制中心环境所施小明所长、复旦大学公共卫生学院阚海东教授、广西医科大学公共卫生学院邹云峰教授、西安交通大学公共卫生学院吴少伟教授、首都医科大学公共卫生学院牛丕业教授、山西医科大学公共卫生学院聂继盛教授等专家针对杂志专栏组稿、微信组稿等事宜进行了讨论。此外,从大会和分会报告中,优选并邀请了青岛大学公共卫生学院于典科教授等多位学者为我刊撰写专稿;同时还从会议报告中物色了很多新的审稿人,以共同为提高《环境与职业医学》杂志的学术水平而努力。

《环境与职业医学》杂志以打造一流中文期刊为目标,坚持以“立足国内学术前沿,汲取国际研究精华,推进环境与职业医学学科发展,提高人群健康水平”为宗旨,将进一步依托编委力量,全方位开展编委组稿约稿工作,努力让更多学者把优秀论文写在祖国大地上,引领期刊学术水平提升;立足数字媒体平台,加强对国际学术研究动向的关注与追踪,办好“学术前沿”栏目,逐步实现期刊引领学术研究方向的理想。

《环境与职业医学》编辑部

2020年11月25日

ISSN 2095-9982  
CN 31-1879/R

邮发代号:4-568 定价:20元/期

