



Q K 2 1 3 2 0 3 5

ISSN 1001-5914

CN 12-1095/R

# 环境与健康杂志®



## HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

2020年5月 第37卷 第5期

May 2020 Vol. 37 No. 5

# JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH

国家卫生健康委员会主管  
中华预防医学会主办  
天津市疾病预防控制中心

- 本刊荣获卫生部2005年首届优秀期刊奖
- 中文核心期刊
- 科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
- 生物医学核心期刊
- 中国科学引文数据库收录期刊(2013-2014)
- RCCSE中国核心学术期刊
- 美国《化学文摘(光盘版)》(CA on CD) 收录期刊(进入千刊表)
- 美国《剑桥科学文摘(自然科学)》[CSA(NS)中的10个分文摘] 收录期刊
- 俄罗斯《文摘杂志》(AJ, VINITI) 收录期刊
- 英国《Global Health》和《农业与生物科学研究中心文摘》(CABA) 数据库收录期刊
- 《日本科学技术文献数据库》(JST) 收录期刊
- 美国《乌利希期刊指南》(Ulrich Pd) 收录期刊
- 英国《国际农业与生物科学研究中心数据库》(CABI) 收录期刊
- 《西太平洋地区医学索引》(WPRIM) 收录期刊
- 荷兰爱思唯尔公司《斯高帕斯数据库》(Scopus) 收录期刊
- 波兰《哥白尼索引》(IC) 收录期刊

ISSN 1001-5914



9 771001 591200

万方数据

### 中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

# 5

# 2020



# 环境与健康杂志

HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

月刊 1984年1月创刊 第37卷 第5期(总第299期) 2020年5月20日出版

## 主管

国家卫生健康委员会  
北京市西城区西直门外南路1号,100044

## 主办

中华预防医学会  
北京市朝阳区华威里25号5层,100021  
天津市疾病预防控制中心  
天津市河东区华越道6号,300011

## 编辑、出版

环境与健康杂志编辑部  
天津市河东区华越道6号,300011  
电话:(022)24333577,24333576  
传真:(022)24333577  
E-mail:hjyjk@263.net  
http://hjyj.chinajournal.net.cn

## 主编 王擢秀

## 编辑部主任 杜宇欣

## 广告经营许可证号

津工商 1201024000023

## 印刷

天津市恒远印刷有限公司  
天津市津南区辛庄镇白塘口村南(瑞宏工贸公司西侧)

## 发行

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:BM6330

## 订购

全国各地邮局 邮发代号:6-221

## 邮购

环境与健康杂志编辑部  
天津市河东区华越道6号,300011  
电话:(022)24333576

## 定价

每期:12.00元 全年:144.00元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1001-5914  
CN 12-1095/R

2020年版权归中华预防医学会、  
天津市疾病预防控制中心所有

本刊刊出的所有文章不代表本刊  
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

注:作者所授版权包括书刊版、光  
盘版及网络版。

## 目次

### 基础与应用

妊娠期至性成熟期饮水砷暴露对子代小鼠海马 SYP 和 PSD95 mRNA

表达的影响 ..... 耿梦尧,齐莹莹,王欢,等(377)

苯短期经口暴露对大鼠健康效应的影响 ..... 王超,石莹,段铤,等(381)

青春期邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯和镉联合暴露对雄性大鼠的生殖毒性

..... 滕增光,石玉琴,代娟,等(386)

Bax-Cyt-C-Caspase-3 信号通路在氟乙酰胺致人 L-02 肝细胞损伤中的作用

..... 郑冲,赵大志,刘利亚,等(390)

纳米 SiO<sub>2</sub> 刺激巨噬细胞上清对肺成纤维细胞的影响

..... 杨盼,王路遥,孙坤,等(393)

30 d 喂养试验 SD 大鼠脏器自发病变的组织病理学研究

..... 郑薇,刘科亮,刘丽达,等(397)

### 调查研究

健康体检人群甲状腺结节的影响因素及随访分析

..... 任香凝,王玉霞,孙楠,等(400)

基于 PubMed 和 VOSviewer 的环境污染与肺癌研究热点分析

..... 李莉,龚佳剑,刘航,等(405)

母体环境暴露因素与胎儿神经管畸形的相关性研究

..... 王蕾,马文侠,韩献琴,等(410)

陕西省普通人群全血和尿液中砷和汞的分布特征

..... 丁勇,雷佩玉,张同军,等(414)

2014—2018 年广西城市水厂出厂水水质全分析

..... 雷宁生,钟格梅,蒋慧,等(417)

- 长春冬季高层住宅室内 PM<sub>2.5</sub> 中金属元素健康风险评估 ..... 白莉,李春辉,贺梓健,等(420)
- 2016 年山东省鱼类副溶血性弧菌污染状况调查 ..... 刘丹茹,庄茂强,王克波,等(423)

## 技术与方法

- 空气中二氧化硫检测能力验证关键技术研究 ..... 邢小茹,左泽浩,马晓萌,等(426)
- 聚氨酯基封闭型空气净化液的研制 ..... 姬婷婷,胡旺光,卢泽强,等(430)
- 化妆品中补骨脂素等 8 种化合物的高效液相色谱测定法 ..... 范菲,李静静,安庆,等(435)
- 大气 PM<sub>2.5</sub> 中 16 种欧盟优控多环芳烃的加速溶剂萃取-气质联用测定法 ..... 王敏,邢燕,李广益,等(438)

## 论坛

- 我国环境卫生应急工作现状与问题应对 ..... 经正,李晓,孙玥,等(442)
- 洪涝灾害健康危害风险因素及其防护对策 ..... 杨文静,张宇晶,闫旭,等(444)

## 实践与分析

- 2017 年哈尔滨市生活饮用水碘浓度调查 ..... 张文翠,高晓丽,曹建滨,等(448)
- 2017 年南昌市生活饮用水水碘浓度调查 ..... 彭国华,胡主花,金永久,等(450)
- 天津市南水北调和引滦入津水源水质调查 ..... 谭浩强,何文杰,张旭东,等(452)
- 12 家袋装水泥生产企业装车扬尘关键控制技术与效果评价 ..... 田月,汪玉清,刘小真,等(454)
- 2017—2019 年淮安市生活饮用水水质调查 ..... 孙敏,李兵兵,孙新国,等(457)
- 紫草素对小鼠睾丸精原细胞活性的影响 ..... 任清媛,陆佳凤,许阳,等(459)

## 综述

- 孕期空气污染物暴露对子代出生结局的影响研究进展 ..... 夏力旦·阿力甫,鲁英(461)
- 纳米材料在环境保护领域的应用及其环境生物效应 ..... 陈章健,贾光(466)

## 专业信息

- 《环境流行病学:研究方法与应用》中文版已经出版 ..... 本刊编辑部(385)

## 读者·作者·编者

- 本刊可直接使用缩写形式的常用专业词汇 ..... 本刊编辑部(380)
- 本刊关于摘要的撰写要求 ..... 本刊编辑部(469)

本刊稿约见本卷第 1 期第 94 页

(本期责任编辑:黄丽媛 英文编审:白雪涛 责任排版:赵立艳)

# JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH

Monthly

Established in January, 1984

Volume 37, Number 5

May 20, 2020

## Responsible Institution

National Health Commission of the  
People's Republic of China

## Sponsor

Chinese Preventive Medicine Association  
Tianjin Centers for Disease Control  
and Prevention

## Editing and Publishing

Editorial Board of Journal  
of Environment and Health  
6, Huayue Road, Hedong District,  
Tianjin, China 300011  
Tel: (86-22) 24333577, 24333576  
Fax: (86-22) 24333577  
E-mail: hjyjk@263.net  
http://hjyj.chinajournal.net.cn

## Editor-in-Chief

WANG Xie-xiu (王擯秀)

## Managing Director

DU Yu-xin (杜宇欣)

## Printing

Tianjin Hengyuan Printing Co.Ltd.  
South of Baitangkou Village, Xinzhuang Town,  
Jinnan District, Tianjin, China

## Overseas Distribution

China International Book  
Trading Corporation  
P.O.Box 399, Beijing, China  
Code No. BM6330

## Mail-Order

Editorial Department of Journal  
of Environment and Health  
6, Huayue Road, Hedong District,  
Tianjin, China 300011  
Tel (Fax): (86-22) 24333576

## CSSN

ISSN 1001-5914  
CN 12-1095/R

Copyright © 2020 by the Chinese  
Preventive Medicine Association,  
Tianjin Centers for Disease Control  
and Prevention

## CONTENTS IN BRIEF

- Effects of arsenic exposure from gestation to sexual maturity on expression of *SYP* and *PSD95* mRNA in hippocampus of offspring mice**  
..... GENG Meng-yao, QI Ying-ying, WANG Huan, et al (377)
- Health effects of short-term oral exposure to benzene in rats**  
..... WANG Chao, SHI Ying, DUAN Lian, et al (381)
- Reproductive toxicity of combined exposure to di-2-ethylhexyl phthalate and cadmium during puberty to male rats** ..... TENG Zeng-guang, SHI Yu-qin, DAI Juan, et al (386)
- Role of Bax-Cyt-C-Caspase-3 signaling pathway in fluoroacetamide-induced L-02 cells damage** ..... ZHENG Chong, ZHAO Da-zhi, LIU Li-ya, et al (390)
- Effects of supernatants of silica nanoparticles-stimulated THP-1 cells on MRC-5 fibroblast cells** ..... YANG Pan, WANG Lu-yao, SUN Kun, et al (393)
- Histopathological study on spontaneous lesions of organs in Sprague-Dawley rats fed for 30 days** ..... ZHENG Wei, LIU Ke-liang, LIU Li-da, et al (397)
- Influencing factors and follow-up analysis of thyroid nodules among healthy physical examination population** ..... REN Xiang-ning\*, WANG Yu-xia, SUN Nan, et al (400)
- Environmental pollution and lung cancer: knowledge mapping analysis based on PubMed database and Vosviewer** ..... LI Li, GONG Jia-jian, LIU Hang, et al (405)
- Relationship between environmental factors exposure during preconception or gestations and fetal neural tube defects** ..... WANG Lei, MA Wen-xia, HAN Xian-qin, et al (410)
- Distribution characteristics of arsenic and mercury in blood and urine of general population in Shaanxi province** ... DING Yong, LEI Pei-yu, ZHANG Tong-jun, et al (414)
- Water quality analysis of finished water from urban water plants in Guangxi from 2014 to 2018** ..... LEI Ning-sheng, ZHONG Ge-mei, JIANG Hui, et al (417)
- Health risk assessment of metals in indoor PM2.5 in high-rise apartment buildings in winter in Changchun** ..... BAI Li, LI Chun-hui, HE Zi-jian, et al (420)
- Contamination by vibrio parahaemolyticus among fishes in Shandong in 2016 and related genes in adolescent male rats**  
..... LIU Dan-ru, ZHUANG Mao-qiang, WANG Ke-bo, et al (423)
- Key techniques for proficiency testing of air sulfur dioxide detection**  
..... XING Xiao-ru, ZUO Ze-hao, MA Xiao-meng, et al (426)
- Development of polyurethane-based closed air purifying liquid**  
..... JI Ting-ting, HU Wang-guang, LU Ze-qiang, et al (430)
- Determination of psoralen and seven other compounds in cosmetics by HPLC**  
..... FAN Fei, LI Jing-jing, AN Qing, et al (435)
- Determination of 16 polycyclic aromatic hydrocarbons optically controlled by European Union in PM2.5 by accelerated solvent extraction-GC-MS/MS**  
..... WANG Min, XING Yan, LI Guang-yi, et al (435)

珍爱生命  
远离毒品

中国禁毒



天津禁毒



天津市禁毒委员会办公室  
天津市公安局人口管理办公室

涉毒违法犯罪举报热线：022-26780110  
天津禁毒在线网址：[www.tjjd.org](http://www.tjjd.org)

万方数据

ISSN 1001-5914  
CN 12-1095/R

总发行单位：天津市邮政报刊发行局 邮发代号：6-221 本期定价：12.00元