



ISSN 1001-5914

CN 12-1095/R

# 环境与健康杂志®



## HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

2021年6月 第38卷 第6期

Jun. 2021 Vol. 38 No. 6

# 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



### 中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

# 6

# 2021

# 环境与健康杂志

HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

月刊 1984年1月创刊 第38卷 第6期(总第312期) 2021年6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 王撷秀

## 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

2021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

慢性饮水铅暴露对大鼠大脑组织氧化应激的影响

..... 李炜娟,林少龙,朱小康,等(379)

慢性饮水铅暴露对大鼠脑组织 DNA Ligase III<sub>α</sub> mRNA 表达的影响

..... 李炜娟,杨天富,肖娟,等(383)

表皮生长因子受体抑制剂埃罗替尼对亚砷酸钠致大鼠肝纤维化损伤的

干预作用 ..... 徐慧芬,阮文丽,马路,等(388)

内质网应激在纳米二氧化硅暴露致小鼠生殖功能损伤中的作用

..... 孟茹茹,高艳荣,王素华,等(393)

还原型辅酶 II 氧化酶在邻苯二甲酸二丁酯促进大鼠自身免疫性甲状腺炎

中的作用 ..... 饶宋贤,蔡婉丽,闫国栋,等(398)

### 调查研究

天津市儿童甲状腺结节影响因素 ..... 侯常春,段雅妮,王洋,等(403)

深圳市社区成年人群甲状腺结节及其风险因素

..... 吴东亭,黄洁武,张建清,等(408)

新冠肺炎疫情期间大学生视疲劳影响因素及户外活动和门窗关闭的

交互作用 ..... 张慧影,杨梅艳,冀欠欠,等(413)

2012—2019 年江西省农村生活饮用水水质卫生调查

..... 叶珍珍,成慧,卢凌,等(418)

2010—2020 年天津市生活饮用水总放射性调查

..... 杨雪莹,杜亚南,郝培,等(421)

**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(402)

**读者·作者·编者**

本刊关于摘要的撰写要求 ..... 本刊编辑部(382)

本刊可直接使用缩写形式的常用专业词汇 ..... 本刊编辑部(387)

本刊关于关键词的撰写要求 ..... 本刊编辑部(397)

本刊关于论著类文章的界定说明 ..... 本刊编辑部(402)

本刊关于论文采用不同文种进行再次发表的规定 ..... 本刊编辑部(407)

(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 38, Number 6

June 20, 2021

## 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: hjiyk@263.net  
http://hjiyk.chinajournal.net.cn

## Editor-in-Chief

WANG Xie-xiu (王擷秀)

## 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 © 2021 by the Chinese Preventive Medicine Association, Tianjin Centers for Disease Control and Prevention

## CONTENTS IN BRIEF

### Effects of chronic exposure to lead through drinking water on oxidative stress

in brain tissues of rats ..... LI Wei-juan, LIN Shao-long, ZHU Xiao-kang, et al (379)

### Effects of chronic exposure to lead through drinking water on expression of mRNA

of DNA Ligase III $\alpha$  in brain tissues of rats

..... LI Wei-juan, YANG Tian-fu, XIAO Juan, et al (383)

### Intervention effects of epidermal growth factor receptor inhibitor erlotinib

on liver fibrosis induced by sodium arsenite in rats

..... XU Hui-fen, RUAN Wen-li, MA Lu, et al (388)

### Effects of endoplasmic reticulum stress on injury of reproductive function of mice

exposed to nano-SiO<sub>2</sub> ..... MENG Ru-ru, GAO Yan-rong, WANG Su-hua, et al (393)

### NADPH oxidases-mediated autoimmune thyroiditis accelerated by dibutyl phthalate

among rats ..... RAO Song-xian, CAI Wan-li, YAN Guo-dong, et al (398)

### Prevalence of thyroid nodules and influencing factors among children in Tianjin

..... HOU Chang-chun, DUAN Ya-ni, WANG Yang, et al (403)

### Prevalence of thyroid nodules among adults in communities of Shenzhen

and its influencing factors ... WU Dong-ting, HUANG Jie-wu, ZHANG Jian-qing, et al (408)

### Factors influencing asthenopia of college students during the COVID-19 pandemic

and the interaction between outdoor activities and closed doors and windows

in Shijiazhuang ..... ZHANG Hui-ying, YANG Mei-yan, JI Qian-qian, et al (413)

### Investigation on drinking water quality in rural areas of Jiangxi from 2012 to 2019

..... YE Zhen-zhen, CHENG Hui, LU Ling, et al (418)

### Investigation on total radioactivity of drinking water in Tianjin during 2010-2020

..... YANG Xue-ying, DU Ya-nan, HAO Pei, et al (421)