



ISSN 1001-5914

CN 12-1095/R

环境与健康杂志[®]



HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

2020年7月 第37卷 第7期

Jul. 2020 Vol. 37 No. 7

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

中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

万方数据

7
2020

环境与健康杂志

HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

月刊 1984年1月创刊 第37卷 第7期(总第301期) 2020年7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://hjyjk.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

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

健康人群尿液中邻苯二甲酸酯代谢物与肺功能关联的随机交叉试验

研究 薛丽君,石嘉章,赵岩,等(565)

肺表面活性物质与 PM₁ 相互作用后对人肺腺癌 A549 细胞的毒性变化

..... 霍逸玄,张泗达,徐建富,等(570)

微囊藻毒素-LR 致人肝细胞恶性增殖中长链非编码 RNA H19 的表达

及白藜芦醇的干预作用 关斌,农清清,费梦雪,等(576)

燃煤型氟中毒子代大鼠学习记忆能力与尼古丁受体蛋白表达的

相关分析 王金玉,喻茂娟,贺娟(581)

宫内甲基汞暴露对子代大鼠学习记忆及海马区 FOXP2 表达的影响

..... 邓彩云,孙宝飞,黎健,等(585)

饮水型氟中毒大鼠骨组织 miR-23a 表达对氟斑牙及尿氟和骨氟

含量的影响 卢明丽,杨璐琿,代佑罡,等(590)

四溴双酚 A 对斑马鱼子代幼鱼生长发育的影响及分子机制研究

..... 侯云波,党焱,于紫玲,等(595)

内质网应激在邻苯二甲酸二异癸酯诱导大鼠自身免疫性甲状腺炎

中的作用 朱琴,覃千,刘德顺,等(601)

枸杞多糖对 2,4-二氯苯氧乙酸诱导的 PC12 细胞凋亡蛋白的影响

..... 周健,柴茹,张亚娟,等(605)

转 G2-EPSPS 和 GAT 基因大豆外源基因重组蛋白在模拟胃肠液中的消化

稳定性 秦文,王丽媛,杨倬,等(610)

急性百草枯染毒对大鼠学习记忆能力的影响

..... 张文迪,樊晓蓓,武柏林,等(615)

调查研究

贵州省燃煤污染型地方性氟中毒病区人群氟暴露水平变化 汪希兰,高嘉宇,李晨,等(620)

孕期镍砷暴露与新生儿脐带血氧化应激指标相关性 张亚萍,丁秀丽,牛婷婷,等(623)

妊娠期间大气污染物暴露与妊娠期高血压关系的 meta 分析 艾玲,朱峻峰,冯冰霜,等(628)

武汉市室内环境与 6~8 岁学龄儿童哮喘相关症状相关性分析 赵玉洁,马兰,滕增光,等(635)

湖北某稀土矿区农作物和饮水稀土元素含量及摄入健康风险 周新,张莹莹,孙勇,等(639)

技术与方法

一种新型雾化消毒剂对重集装箱内环境消毒效果 陶莉,杨庆贵,朱光耀,等(643)

集中空调通风系统冷却塔水中嗜肺军团菌的 Legiolert 酶底物法与分离培养法比较
..... 陈智,王芳,石斌,等(645)

实践与分析

广西沿海和内陆地区人群碘营养水平调查 罗兰英,刘军,廖敏,等(648)

宁夏地区饮用水放射性及辐射剂量调查 杨欢春,安晶晶,李惠娟,等(651)

综 述

我国环境健康风险评估发展进程 杨彦,陈浩佳,刘程成(653)

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(575)

读者·作者·编者

本刊关于摘要的撰写要求 本刊编辑部(569)

本刊关于关键词的撰写要求 本刊编辑部(580)

本刊关于论著类文章的界定说明 本刊编辑部(584)

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(594)

本刊可直接使用缩写形式的常用专业词汇 本刊编辑部(627)

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 7

July 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://hjyjk.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 © 2020 by the Chinese
Preventive Medicine Association,
Tianjin Centers for Disease Control
and Prevention

CONTENTS IN BRIEF

- Randomized crossover study on association between urine phthalate metabolites and lung function among healthy subjects**
..... XUE Li-jun, SHI Jia-zhang, ZHAO Yan, et al (565)
- Changes of toxicity induced by PM1 combined with pulmonary surfactant to human lung adenocarcinoma A549 cells**
..... HUO Yi-xuan, ZHANG Si-da, XU Jian-fu, et al (570)
- Expression of lncRNA H19 in human hepatocytes during malignant transformation induced by microcystin-LR and intervention effect of resveratrol**
..... GUAN Bin, NONG Qing-qing, FEI Meng-xue, et al (576)
- Correlation between learning and memory ability and expression of nicotine receptor protein in offspring rats with coal-burning fluorosis**
..... WANG Jin-yu, YU Mao-juan, HE Juan (581)
- Effects of intrauterine methylmercury exposure on learning and memory and FOXP2 expression in hippocampus of offspring rats**
..... DENG Cai-yun, SUN Bao-fei, LI Jian, et al (585)
- Effects of miR-23a expression on dental fluorosis, urine fluoride and bone fluoride in bone tissue of rats with drinking water fluorosis**
..... LU Ming-li, YANG Lu-hui, DAI You-gang, et al (590)
- Effects of maternal exposure to tetrabromobisphenol A on the growth and development of offspring larvae of zebrafish and its molecular mechanisms**
..... HOU Yun-bo, DANG Yao, YU Zi-ling, et al (595)
- Role of endoplasmic reticulum stress in autoimmune thyroiditis induced by diisodecyl phthalate among rats** ZHU Qin, QIN Qian, LIU De-shun, et al (601)
- Effects of *Lycium barbarum* polysaccharide on expression of apoptosis-related proteins in PC12 cells exposed to 2,4-dichlorophenoxyacetic acid**
..... ZHOU Jian, CHAI Ru, ZHANG Ya-juan, et al (605)
- Digestive stability of G2-EPSPS and GAT- encoded recombinant proteins in transgenic soybean in simulated gastric and intestinal fluid**
..... QIN Wen, WANG Li-yuan, YANG Zhuo, et al (610)
- Effects of acute exposure to paraquat on learning and memory ability in rats**
..... ZHANG Wen-di, FAN Xiao-bei, WU Bai-lin, et al (615)
- Changes of fluoride exposure levels among local residents in coal-burning endemic fluorosis area in Guizhou province**
..... WANG Xi-lan, GAO Jia-yu, LI Chen, et al (620)
- Correlation between nickel-arsenic exposure during pregnancy and oxidative stress in neonatal umbilical cord blood**
..... ZHANG Ya-ping, DING Xiu-li, NIU Ting-ting, et al (623)
- Relationship between air pollution exposure and hypertensive disorders of pregnancy: a meta-analysis** AI Ling, ZHU Jun-feng, FENG Bing-shuang, et al (628)
- Correlation analysis between indoor environment and asthma-related symptoms in school children aged 6-8 years in Wuhan**
..... ZHAO Yu-jie, MA Lan, TENG Zeng-guang, et al (635)
- Contents of rare earth elements in crops and drinking water and health risk of dietary intake in a rare earth mining area in Hubei province**
..... ZHOU Xin, ZHANG Ying-ying, SUN Yong, et al (639)
- Disinfection effects of a new atomizing disinfectant on inner environment of heavy containers** TAO Li, YANG Qing-gui, ZHU Guang-yao, et al (643)
- Comparison of Legiolert and isolation culture method in detection of *Legionella pneumophila* in cooling tower water of central air conditioning ventilation system for quality control** CHEN Zhi, WANG Fang, SHI Bin, et al (645)

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