



Q K 2 1 3 2 0 4 5 1001-5914

CN 12-1095/R

环境与健康杂志®



HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

2020年9月 第37卷 第9期

Sept. 2020 Vol. 37 No. 9

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

9

2020

环境与健康杂志

HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

月刊 1984 年 1 月创刊 第 37 卷 第 9 期(总第 303 期) 2020 年 9 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

急性亚砷酸钠暴露对小鼠心尖组织 Nrf2 通路的影响

..... 刘翠杰,吕航,邓天祺,等(753)

铅暴露对 HT22 海马神经元细胞中 *miR-132* 和 BDNF-TrkB 通路的影响

..... 张丹丹,张华,包美玲,等(757)

氟暴露对 NG108-15 细胞凋亡及 PKC-NMDAR 信号通路的影响

..... 张丹丹,殷明月,张玥,等(762)

低蛋白对燃煤型氟中毒大鼠卵巢氧化应激的影响

..... 李玲,刘咏梅,夏曙华,等(767)

氯暴露致人支气管上皮细胞恶性转化过程中能量代谢的改变

..... 刘星,李湘鸣,卢光玉,等(771)

偏钒酸钠亚慢性吸入染毒对大鼠学习记忆的影响

..... 刘梅,王海燕,李红(775)

邻苯二甲酸二丁酯与苯并[a]芘染毒大鼠尿代谢物与肝损伤关系及基准剂

量分析 马叶梅,宋磊,刘益宁,等(780)

甲醛对 FANC 途径修复缺陷动脉血管内皮细胞的损伤

..... 谢明章,丁丽,蒋天骐,等(786)

硫丹与癌症的相关性及促进癌细胞迁移的关键癌基因分析

..... 王跃,刘诗琦,张博翔,等(790)

灌溉用污水有机提取物遗传毒性的研究

..... 关彦,屈艾彬,曹腾瑞,等(759)

纳米二氧化硅对人胚肺成纤维细胞增殖的影响

..... 王港华,杨晓静,王路遥,等(799)

调查研究

不孕症女性邻苯二甲酸酯暴露与体质指数的相关性分析 尧阳城 ,杜瑶瑶,刘翀,等(803)

2013—2018 年江苏省降氟改水工程监测结果分析 夏玉婷,尚莉,汪旻,等(807)

武汉市地铁冷却塔水嗜肺军团菌污染特征 石斌 ,陈智,陶懿,等(810)

弥勒市小学三年级学生健康卫生及影响因素调查 武子婷,王鑫岩,李怡雪,等(813)

技术与方法

CD88 3'-UTR 双荧光素酶报告载体的构建及与 *miR-619-5p* 的靶向验证 李晖,王楚豪,袁超,等(817)

巯基硅烷化氧化石墨对水中莠去津的吸附性能 卞战强,夏云婷,于建,等(822)

实践与分析

N-乙酰半胱氨酸在氯化铜致星形胶质细胞损伤中的作用 王佳琪,刘思,刘彤枫,等(826)

宁波市海曙区托幼机构消毒效果调查 袁月荣,赵虹,李保军,等(830)

综 述

不良妊娠结局与农药化肥暴露关联的研究进展 林是琦,李佳佳,裴丽君(832)

环境内分泌干扰物暴露与神经系统疾病的关系 付娜,俞捷,许洁(838)

我国环境双酚 A 污染及其人体健康影响研究进展 康雨欣,舒瑶,王冲(841)

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(802)

读者·作者·编者

本刊关于摘要的撰写要求 本刊编辑部(761)

本刊关于关键词的撰写要求 本刊编辑部(770)

本刊关于论著类文章的界定说明 本刊编辑部(798)

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(809)

本刊可直接使用缩写形式的常用专业词汇 本刊编辑部(825)

本刊稿约见本卷第 1 期第 94 页
(本期责任编辑:韩威 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 9 September 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://hjy.j.chinajournal.net.cn

Editor-in-Chief

WANG Xie-xiu (王赓秀)

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 acute sodium arsenite exposure on Nrf2 pathway in the tissue of apex of the heart of mice	LIU Cui-jie, Lü Hang, DENG Tian-qi, et al (753)
Effects of aluminum exposure on miR-132 and BDNF-TrkB pathways in HT22 hippocampal neurons	ZHANG Dan-dan, ZHANG Hua, BAO Mei-ling, et al (757)
Effects of fluoride exposure on NMDAR and PKC in NG108-15 cells	ZHANG Dan-dan, YIN Ming-yue, ZHANG Yue, et al (762)
Effects of low protein intake on oxidative stress in ovary of rats with coal-burning fluorosis	LI Ling, LIU Yong-mei, XIA Shu-hua, et al (767)
Energy metabolism change in human bronchial epithelial cells induced by long-term radon exposure	LIU Xing, LI Xiang-ming, LU Guang-yu, et al (771)
Effects of sodium metavanadate inhalation on learning and memory in rats	LIU Mei, WANG Hai-yan, LI Hong (775)
Correlation between metabolites in urine and liver injury among rats jointly exposed to dibutyl phthalate and benzo(a)pyrene and its benchmark dose analysis	MA Ye-mei, SONG Lei, LIU Yi-ning, et al (780)
Injury of human aortic endothelial cells deficient in the FANC pathway induced by formaldehyde	XIE Ming-zhang, DING Li, JIANG Tian-qi, et al (786)
Analysis on correlation between endosulfan and human cancers and key oncogenes promoting cancer cell migration	WANG Yue, LIU Shi-qi, ZHANG Bo-xiang, et al (790)
Genotoxicity of the organic extracts from wastewater for irrigation	GUAN Yan, QU Ai-bin, CAO Teng-rui, et al (795)
Effects of nanometer silica on proliferation of human embryonic lung fibroblasts	WANG Gang-hua, YANG Xiao-jing, WANG Lu-yao, et al (799)
Associations between phthalates exposure and body mass index among subfertile women	YAO Yang-cheng, DU Yao-yao, LIU Chong, et al (803)
Analysis on fluoride reduction and water improvement projects in Jiangsu province during 2013-2018	XIA Yu-ting, SHANG Li, WANG Yang, et al (807)
Contamination characteristics of Legionella pneumophila in cooling tower water of metro system in Wuhan	SHI Bin, CHEN Zhi, TAO Yi, et al (810)
Personal health and hygiene among the third grade students in Mile and influencing factors	WU Zi-ting, WANG Xin-yan, LI Yi-xue, et al (813)
Construction of luciferase reporter vector of CD88 3'-UTR gene and its targeting relationship with miR-619-5p	LI Hui, WANG Chu-hao, YUAN Chao, et al (817)
Adsorption properties of atrazine in water by sulfydryl-functionalized graphene oxide	BIAN Zhan-qiang, XIA Yun-ting, YU Jian, et al (822)



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

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