



ISSN 1001-5914
CN 12-1095/R

环境与健康杂志®



HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

2016年9月 第33卷 第9期

Sep. 2016 Vol. 33 No. 9

JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH

国家卫生和计划生育委员会主管
中华预防医学会主办
天津市疾病预防控制中心

JEH

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



中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

9

2016

环境与健康杂志

HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

月刊 1984 年 1 月创刊 第 33 卷 第 9 期(总第 255 期) 2016 年 9 月 20 日出版

主 管

国家卫生和计划生育委员会
北京市西城区西直门外南路 1 号,100044

主 办

中华预防医学会
北京市西城区鼓楼西大街 154 号,100009
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 王撝秀

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

2016 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

苯代谢物氢醌促进人 T 细胞白血病细胞自噬的研究

..... 吴丽群,王敏,刘想想,等(753)

BDE-209 暴露对人胚胎干细胞早期神经分化中 X 染色体

失活相关基因及 X 连锁神经发育相关基因表达的影响

..... 杜丽丽,李晓梅,池晓东,等(757)

二溴乙腈致人源性肝细胞的氧化应激作用 万煜,谷玉祥,薛鹏(762)

急性砷暴露对小鼠脾脏核转录因子 NF-E2 相关因子 2

信号通路的影响 李伟,段晓旭,李金龙,等(767)

邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯对 GC-2 spd 细胞 FasL

蛋白及 mRNA 表达的影响 王婧,石玉琴,吕必华,等(770)

氟化钠对大鼠成骨肉瘤细胞增殖活性及碱性磷酸酶

活力和骨钙素 mRNA 表达的影响 王楠兰,敖全,雷露,等(773)

慢性砷暴露对人皮肤角质形成细胞药物转运相关蛋白 mRNA

表达和砷代谢的影响 武瑞瑞,武夏芳,陈佳雯,等(777)

邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯对青春前期雄性大鼠的生殖毒性

..... 成神洲,常薇,郭星,等(781)

杀草强对人甲状腺 Nthy-ori-3-1 细胞全基因表达谱的影响

..... 潘红梅,宣群,韩迪,等(784)

慢性砷染毒对大鼠附睾上皮细胞凋亡的影响

..... 戴研平,高晓勤,马晓萍,等(788)

乙酸铅暴露对雄性大鼠心血管系统的炎性作用

..... 杨晓,于功昌,王辉,等(792)

微生物农药耳霉菌致病性的 PCR 检测 周殿明,赵森,何宁,等(797)

调查研究

燃煤污染型氟中毒人群尿氟与骨代谢损伤指标相关关系及其基准剂量分析 魏绍峰, 蒋昔希, 邱冰, 等(801)

基于决策树的消化道肿瘤环境影响因素流行病学研究 杨文静, 董梦萌, 窦燕生, 等(804)

技术与方法

结合改性活性炭的负离子加催化技术在空气净化器中的应用 丰敏, 陈剑波(808)

水中小诺霉素的碲化镉量子点增强荧光测定法 王磊, 靳一帆, 王聪聪, 等(812)

化妆品中金黄色葡萄球菌的 PCR 快速检测 高飞, 白东亭, 黄杰, 等(814)

化妆品中大肠埃希菌的固定底物酶底物检测法 高飞, 白东亭, 黄杰, 等(817)

实践与分析

杨梅花青素的安全性评价研究 梁婕, 张颖, 俞萍, 等(820)

社区现制现售水质调查 陆凯, 王长顺, 顾以航, 等(824)

工作场所空气中 1,4-丁内酯的毛细管气相色谱测定法 康译友, 杨丽君, 宋月(825)

贵州喀斯特地貌农村饮用水水质特征 向红, 陈刚, 蒋励, 等(827)

综 述

铁系纳米颗粒的生物毒性效应的研究进展 薛星艳, 程荣, 石磊, 等(831)

环境砷暴露对机体损伤的研究进展 李伟, 李冰(836)

重金属和有机物复合污染对土壤酶活力的影响研究进展 陈希超, 韩倩, 向明灯, 等(841)

专业信息

中华预防医学会农村改水改厕专业委员会关于召开 2016 年学术年会的征文通知 (845)

读者·作者·编者

欢迎订阅 2016 年《环境与健康杂志》 本刊编辑部(796)

本刊稿约见本卷第 1 期第 93 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 33, Number 9

September 20, 2016

Responsible Institution

National Health and Family Planning
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: hjyk@263.net
http://hjyk.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 © 2016 by the Chinese
Preventive Medicine Association,
Tianjin Centers for Disease Control
and Prevention

CONTENTS IN BRIEF

Autophagy in Jurkat cells induced by benzene metabolite hydroquinone	
.....	WU Li-qun, WANG Min, LIU Xiang-xiang, et al (753)
Effects of BDE-209 exposure on X inactivation-related genes and X-linked neurodevelopment-related genes expression in early neural differentiation of human embryonic stem cells	
.....	DU Li-li, LI Xiao-mei, CHI Xiao-dong, et al (757)
Oxidative stress induced by dibromoacetonitrile in human hepatocytes	
.....	WAN Yu, GU Yu-xiang, XUE Peng (762)
Effects of acute arsenic exposure on NF-E2-related factor 2 signaling pathway in spleen of mice	
.....	LI Wei, DUAN Xiao-xu, LI Jin-long, et al (767)
Effects of di-2-ethylhexyl phthalate on protein and mRNA expression of Fas ligand in GC-2 spd cells	
.....	WANG Jing, SHI Yu-qin, LÜ Bi-hua, et al (770)
Effects of sodium fluoride exposure on cell viability and ALP activity and BGP mRNA expression in rat osteosarcoma UMR-106 cells	
.....	WANG Nan-lan, AO Quan, LEI Lu, et al (773)
Effects of chronic arsenic exposure on mRNA expression of drug transport proteins and arsenic metabolism in human keratinocytes	
.....	WU Rui-rui, WU Xia-fang, CHEN Jia-wen, et al (777)
Reproductive toxicity of di-2-ethylhexyl phthalate to prepubertal rats	
.....	CHENG Shen-zhou, CHANG Wei, GUO Xing, et al (781)
Effects of amitrole on whole genes expression profile in Nthy-ori-3-1 cells	
.....	PAN Hong-mei, XUAN Qun, HAN Di, et al (784)
Apoptosis induced by chronic exposure to arsenic in epididymis tubules epithelial cells in rats	
.....	DAI Yan-ping, GAO Xiao-qin, MA Xiao-ping, et al (788)
Inflammatory effects of lead acetate on cardiovascular system in male rats	
.....	YANG Xiao, YU Gong-chang, WANG Hui, et al (792)
Determination of acute toxicity and pathogenicity of microbial pesticide <i>Conidiobolus thromboides</i> by PCR	
.....	ZHOU Dian-ming, ZHAO Miao, HE Ning, et al (797)
Correlation between urinary fluoride and bone metabolic index of patients with endemic fluorosis induced by coal burning and its reference dose analysis	
.....	WEI Shao-feng, JIANG Xi-xi, QIU Bing, et al (801)
Epidemiological study on environmental health factors of digestive tract tumor in a river basin area based on decision tree	
.....	YANG Wen-jing, DONG Meng-meng, DOU Yan-sheng, et al (804)
Application of modified activated carbon combined with anion and catalyst technique in air cleaner	
.....	FENG Min, CHEN Jian-bo (808)
Determination of micronomicin in water based on fluorescence enhancing of CdTe quantum dots	
.....	WANG Lei, JIN Yi-fan, WANG Cong-cong, et al (812)
Rapid detection of <i>Staphylococcus aureus</i> in cosmetics by PCR	
.....	GAO Fei, BAI Dong-ting, HUANG Jie, et al (814)
Rapid detection of <i>Escherichia coli</i> in cosmetics with enzyme substrate technique	
.....	GAO Fei, BAI Dong-ting, HUANG Jie, et al (817)

依法预防接种 享受健康生活



国家卫生计生委疾控局
中国疾病预防控制中心

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