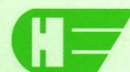




ISSN 1001-5914

CN 12-1095/R

环境与健康杂志[®]



HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

2016年1月 第33卷 第1期

Jan. 2016 Vol. 33 No. 1

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

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



0 1>

9 771001 591163

中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

1

2016

JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH

Monthly

Established in January, 1984

Volume 33, Number 1

January 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

- Effects of outdoor and indoor PM_{2.5} on exhaled biomarkers of patients with chronic obstructive pulmonary disease**
..... PAN Lu, NI Yang, XU Jun-hui, et al(1)
- Initial study of dietary iron overload-induced type 2 diabetes on auditory brainstem response and cochlear ribbon synapse impairments in male mice**
..... YU Fei, ZHANG Wen-yue, ZHAO Yue, et al(5)
- Effects of lead exposure on learning and memory ability and expressions of NMDA receptor subunits in hippocampus of mice at early life**
..... LI Ting-ting, LIAO Ying-jun, YU Hai-yang, et al(9)
- Effects of lead exposure on zinc transporter 3 expression in hippocampus of male offspring of rats** LUO Dan, HU Lei, LI Ping, et al(15)
- Role of PERK signal pathway in scrotal hyperthermia-induced germ cell apoptosis in testes** LIU Hong-mao, JI Yang, CAO Bo-yang, et al(19)
- Protective effects of tea polyphenols against methylmercury-induced intracellular calcium overloading and alterations of N-methyl-D-aspartic acid receptor expression in rat primary cultured cortical neurons**
..... LIU Wei, XU Zhao-fa, YANG Tian-yao, et al(23)
- Activation of Nrf2 pathway by sulforaphane against mercury-induced liver oxidative damage in rats** LIU Wei, XU Zhao-fa, GUO Mei-xin, et al(28)
- Acute toxicity and genotoxicity among mice caused by L-alanine from fermentation broth; acute oral test** CHEN Geng, SHI Wei-qing, WANG Li-yun, et al(33)
- Investigation of copper and zinc levels in blood of general population in Liaoning province** TIAN Hao-yuan, ZHANG Yun-jiang, ZHANG Yao-yao, et al(37)
- Investigation on contamination of *Cryptosporidium* and *Giardia* in source and pipe water from some cities of China**
..... ZHANG Xiao, WU Li-ping, LÜ Jing-ting, et al(41)
- Pollution characteristics and physicochemical properties of indoor and outdoor particulate matter in winter in Lanzhou**
..... TAO Yan, LI Ya, WANG Ting, et al(44)
- Effects of haze on children's respiratory symptoms in Guangzhou**
..... XIONG Yu-xia, ZOU Yun-feng, ZHENG Jing, et al(48)
- Iodine nutrition monitoring among children aged 8-10 years in transition period of adjustment of iodized salt standard in Huai'an, Anhui**
..... YU Chao, YANG Wen-zhou, GAO Hong-xia, et al(52)
- Simultaneous determination of five kinds of benzophenone-type filters in cosmetics by liquid chromatography tandem mass spectrometry**
..... LONG Fei, LU Ping, REN Lu, et al(55)
- In vitro screening of *Escherichia coli* O157:H7-specific ssDNA aptamer by whole-bacterium based subtractive SELEX**
..... XU Rui, QIU Zhi-gang, YANG Dong, et al(59)
- Determination of trace copper in environmental water sample by flame atomic absorption spectrometry with cloud point extraction**
..... ZHONG Yi-zhou, WANG Mei, ZHANG Ze-hua, et al(63)
- Determination of cantharidin, nitrogen mustard and minoxidil in nurturing hair products by liquid chromatography-tandem mass spectrometry**
..... ZHENG Lei, HU Xiao-jian, LIN Shao-bin(66)
- Adsorption performance of Fe³⁺-modified talc for arsenic in water**
..... CHA Yu-e, YU Jian, BIAN Zhan-qiang, et al(69)

环境与健康杂志

HUANJIING YU JIANKANG ZAZHI

月刊 1984 年 1 月创刊 第 33 卷 第 1 期(总第 247 期) 2016 年 1 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: hjjyk@263.net
http://hjjyk.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

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

- 室内外 PM_{2.5} 污染水平对慢性阻塞性肺疾病患者呼出气炎症指标的
影响 潘璐, 倪洋, 许猪辉, 等(1)
- 膳食铁过量诱导的 2 型糖尿病雄性小鼠听力脑干反应
及耳蜗带状突触损伤的初步研究 于飞, 张文越, 赵越, 等(5)
- 铅暴露对仔鼠学习记忆能力及发育早期海马组织中
N-甲基-D 天门冬氨酸受体亚单位表达的影响
..... 李婷婷, 廖英俊, 于海洋, 等(9)
- 铅暴露对雄性仔鼠海马锌离子转运体 3 表达的影响
..... 罗丹, 胡蕾, 李平, 等(15)
- PERK 信号通路在热诱导睾丸生殖细胞凋亡中的作用
..... 刘洪茂, 姬洋, 曹博阳, 等(19)
- 茶多酚对甲基汞致大鼠脑皮质神经元钙超载及 N-甲基-D-
天冬氨酸受体异常表达的拮抗作用 刘巍, 徐兆发, 杨天瑶, 等(23)
- 莱菔硫烷激活核转录因子 NF-E2 相关因子 2 通路在拮抗汞
所致肝脏氧化损伤中的作用 刘巍, 徐兆发, 郭美欣, 等(28)
- 发酵法 L-丙氨酸对小鼠的急性毒性和遗传毒性研究
..... 陈耿, 施伟庆, 王丽云, 等(33)

调查研究

- 辽宁省一般人群全血中铜和锌水平分布的研究
..... 田昊渊, 张云江, 张瑶瑶, 等(37)
- 我国部分城市水源水及末梢水中贾第鞭毛虫和隐孢子虫的
污染状况调查 张晓, 武利平, 吕静婷, 等(41)

兰州市冬季室内外颗粒物污染特征及其理化特性研究 陶燕,李亚,王婷,等(44)

广州市灰霾天气对儿童呼吸系统症状的影响 熊玉霞,邹云峰,郑晶,等(48)

淮安市盐碘标准调整过渡期 8~10 岁儿童碘营养调查 郁超,杨文洲,高红霞,等(52)

技术与方法

化妆品中 5 种二苯甲酮类紫外吸收剂的液相色谱串联质谱同时测定法 龙飞,卢平,任璐,等(55)

基于全菌消减 SELEX 技术的体外筛选大肠埃希菌 O157:H7 适配体研究 许蕊,邱志刚,杨栋,等(59)

环境水样中痕量铜的浊点萃取-火焰原子吸收光谱测定法 钟怡洲,王梅,张泽华,等(63)

育发产品中斑蝥素和氮芥及米诺地尔的液相色谱-串联质谱测定法 郑磊,胡小键,林少彬(66)

铁改性滑石对水中砷的吸附性能 查玉娥,于建,卞战强,等(69)

实践与分析

芥丹颗粒对热损伤大鼠心功能的保护作用 高俊涛,万朋,王春艳,等(73)

2014 年江苏省城市饮用水水质卫生调查分析 费娟,郑浩,于洋,等(76)

大容量棉花纤维测试仪操作人员听力损伤情况调查 袁志清,刘帅,连素梅,等(78)

石家庄地区妊娠期妇女碘营养水平动态追踪监测分析 张海红,郑素娟,宗雪梅,等(80)

广西某矿区人群发砷含量测定 李燕,肖梅,陈福明(82)

综 述

氟中毒暴露途径及健康效应研究进展 陈媛,熊传龙,张琦,等(84)

水中邻苯二甲酸酯吸附材料的研究进展 王希铭,丁严艳,赵红挺(88)

读者·作者·编者

环境与健康杂志第三届编辑委员会委员名单 (14)

环境与健康杂志第三届通讯编辑委员会委员名单 (22)

2015 年本刊特约审稿专家名单 (27)

欢迎订阅 2016 年《环境与健康杂志》 本刊编辑部(43)

本刊关于论文中部分内容重复投稿的规定 本刊编辑部(54)

《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(62)

环境与健康杂志稿约 本刊编辑部(93)

(本期责任编辑:韩威 英文编审:白雪涛 责任排版:赵立艳)



张杰

全国控烟宣传形象大使：张杰

支持 公共场所禁烟 为自己 为他人



全国戒烟热线：12320 4008085531
更多精彩，
关注@卫生计生委控烟传播活动

国家卫生和计划生育委员会
承制 中国健康教育中心

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