



ISSN 1001-5914

CN 12-1095/R

环境与健康杂志®



HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

2016年7月 第33卷 第7期

Jul. 2016 Vol. 33 No. 7

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



9 771001 591163

中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

7

2016

环境与健康杂志

HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

月刊 1984 年 1 月创刊 第 33 卷 第 7 期(总第 253 期) 2016 年 7 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://hjyjk.chinajournal.net.cn

主 编 王 颢 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

- 苯并[a]芘致肺癌中 circRNA 001988 及其靶基因的表达改变
..... 陈丽剑,南阿若,张楠,等(565)
- 大气颗粒物 PM_{2.5} 对大鼠心肌组织氧化损伤及炎症因子蛋白表达的
影响 郝明媚,杨娜,李清钊,等(569)
- 尼古丁对人肺腺癌细胞和人大细胞肺癌细胞增殖和凋亡的影响
..... 王军,许雅鑫,陈显久(573)
- 四溴双酚 A 和镉联合暴露对蚯蚓和斑马鱼毒性作用特征研究
..... 李定龙,李晓芳,李敏,等(577)
- 转 *Cry1Ab/Cry2Aj* 和 *G10evo(EPSPS)* 基因抗虫耐草甘膦玉米对大鼠的
亚慢性毒性研究 张力,王静,姜淑卿,等(585)
- 西维因与氰戊菊酯联合染毒对大鼠肝脏脂质过氧化的影响
..... 王秀琴,李玲,德小明,等(590)
- δ-生育三烯酚诱导人结肠癌细胞 SW620 副凋亡作用研究
..... 何宁,张书婧,周殿明,等(593)
- ### 调查研究
- 饮用水中隐孢子虫和贾第鞭毛虫检出率与微生物基础指标相关性
..... 丁理,吕静婷,丁培,等(597)
- 环境镉污染重点地区人群尿镉水平调查 黄林,许露曦,蒋慧,等(600)
- 北京农村改厕住户满意度调查及影响因素分析
..... 何御舟,姚伟,曲晓光,等(604)
- 中国北方沙尘暴易发地区大气颗粒物中铬的形态分布
..... 董梦伟,邓跃全,董发勤,等(607)

变形杆菌 β -内酰胺酶耐药基因分子特征	郭玉梅,张慧贤,秦丽云,等(611)
一起诺如病毒 GⅡ.17 引起的成人腹泻病原学基因诊断研究	陆翌禹,秦萌,董晓根,等(614)
基于室内 CO ₂ 浓度标准值的临界新风量研究	尚闽,况彩菱,肖大乔,等(617)
5 岁以下儿童腹泻与家庭卫生行为和卫生条件的关系	李巧,李永武,张帆,等(622)

技术与方法

饮用水中 12 种抗生素残留的固相萃取-超高效液相色谱-串联四极杆飞行时间质谱快速测定法	杨路平,焦燕妮,邵立君,等(625)
环境水样中诺氟沙星的电喷雾萃取电离质谱测定法	李毅,方小伟,李婧,等(629)
玉米中黄曲霉毒素 B1 等 3 种真菌毒素的高效液相色谱测定法	陈芳芳,栾传磊,王林,等(633)
水中微囊藻毒素-RR 的量子点荧光猝灭快速测定法	孟元华,龚燕,朱鹏飞,等(636)
水中氰化物连续流动注射分析的改进	姜汉硕,余波,伊萍(640)
工作场所空气中仲丁醇的毛细管气相色谱测定法	张健,张万超,李冠妍,等(643)
人血浆中环境酚类物质的液相色谱串联质谱测定法	吴颖虹,张明月,王静(646)
白酒中 18 种邻苯二甲酸酯的气相色谱串联质谱测定法	郭爱静,赵伟,李丽敏,等(649)

实践与分析

甲苯二异氰酸酯职业接触人群尿中代谢产物调查	刘保峰,张明,封琳敏,等(653)
-----------------------------	-------------------

综 述

双酚 A 及其类似物的生物毒性效应与管理研究进展	任文娟,杨倩,刘济宁,等(655)
--------------------------------	-------------------

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	本刊讯(610)
《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(624)

读者·作者·编者

本刊关于论著类文章的界定说明	本刊编辑部(639)
----------------------	------------

本刊稿约见本卷第 1 期第 93 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 33, Number 7

July 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 (王擢秀)

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

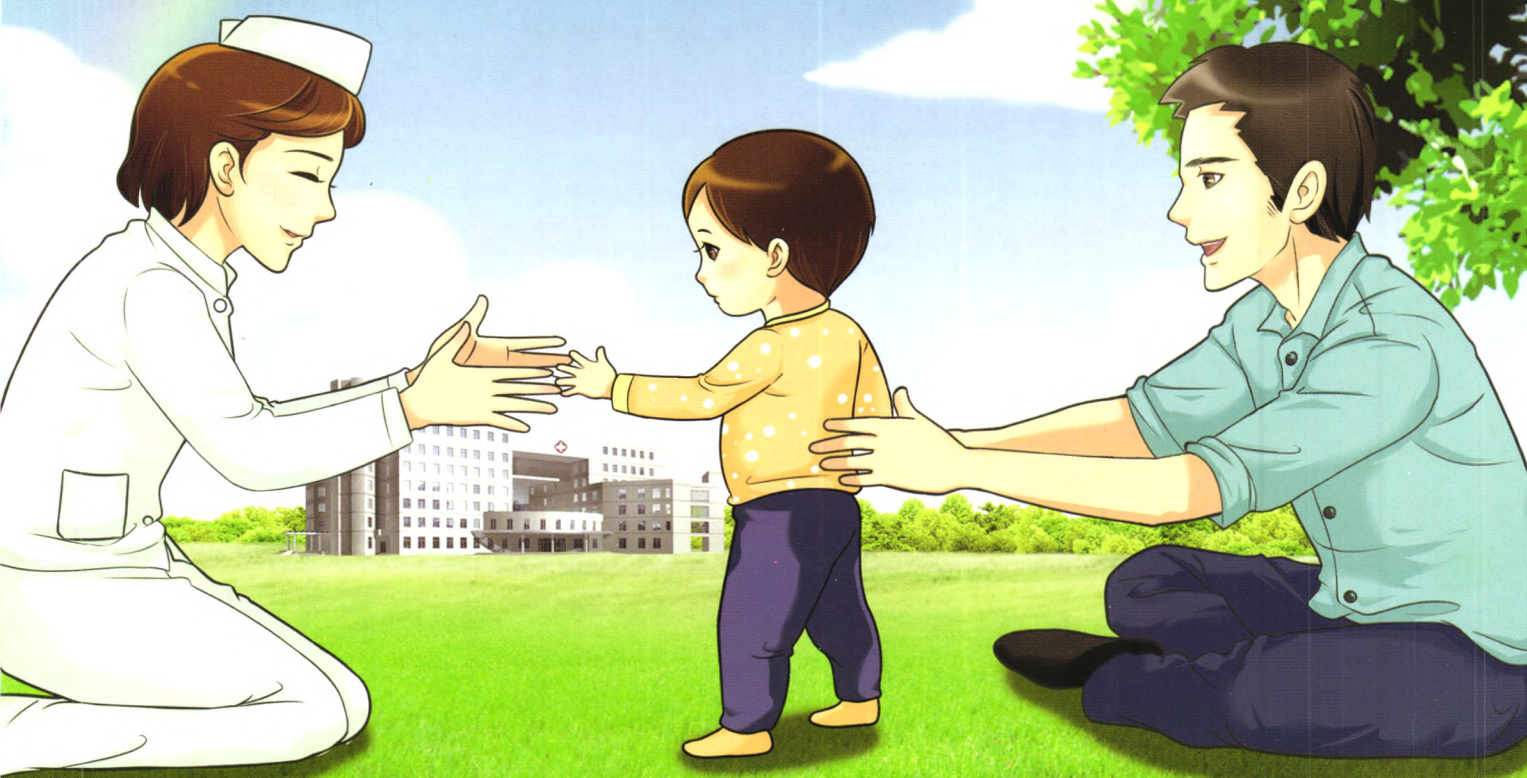
ISSN 1001-5914
CN 12-1095/R

Copyright © 2016 by the Chinese
Preventive Medicine Association,
Tianjin Centers for Disease Control
and Prevention

CONTENTS IN BRIEF

- The aberrant expression of circular RNA 001988 and its target genes in benzo [a] pyrene-induced lung cancer**
..... CHEN Li-jian, NAN A-ruo, ZHANG Nan, et al(565)
- Effects of atmospheric PM_{2.5} on oxidative stress and levels of inflammatory factors in myocardial tissue in rats** HAO Ming-mei, YANG Na, LI Qing-zhao, et al(569)
- Effects of nicotine on the proliferation and apoptosis of NCI-H1975 cells and NCI-H460 cells** WANG Jun, XU Ya-xin, CHEN Xian-jiu(573)
- Joint toxic effect of tetrabromobisphenol A and cadmium on *Eisenia foetida* and zebrafish** LI Ding-long, LI Xiao-fang, LI Min, et al(577)
- Subchronic toxicity of genetically modified corn with *Cry1Ab/Cry2Aj* and *G10evo(EPSPS)* genes in rats** ZHANG Li, WANG Jing, JIANG Shu-qing, et al(585)
- Effects of combined exposure to carbaryl and fenvalerate on rat liver lipid peroxidation** WANG Xiu-qin, LI Ling, DE Xiao-ming, et al(590)
- δ-Tocotrienol-induced paraptosis-like death of human colon cancer SW620 cells**
..... HE Ning, ZHANG Shu-jing, ZHOU Dian-ming, et al(593)
- Correlation among *Cryptosporidium*, *Giardia* and microbial basic indicators in filtered drinking water** DING Cheng, LÜ Jing-ting, DING Pei, et al(597)
- Investigation of urinary cadmium levels of the populations living in cadmium -polluted areas** HUANG Lin, XU Lu-xi, JIANG Hui, et al(600)
- Satisfaction survey of sanitary latrine users in rural areas of Beijing**
..... HE Yu-zhou, YAO Wei, QU Xiao-guang, et al(604)
- The chemical fraction distribution of chromium in atmospheric particulate matters from areas in northern China prone to sandstorm**
..... DONG Meng-wei, DENG Yue-quan, DONG Fa-qin, et al(607)
- Drug resistance gene molecular characteristics of *Proteus mirabilis* producing β- lactamase** GUO Yu-mei, ZHANG Hui-xian, QIN Li-yun, et al(611)
- Etiological genetic diagnosis of a diarrheal outbreak caused by Norovirus G II.17**
..... LU Yi-yu, QIN Meng, DONG Xiao-gen, et al(614)
- Study on the critical outdoor air velocity based on the standard of indoor CO₂ concentration** SHANG Min, KUANG Cai-ling, XIAO Da-qiao, et al(617)
- Relationship between diarrhea in children under five and family health behaviors, sanitary conditions** LI Qiao, LI Yong-wu, ZHANG Fan, et al(622)
- Rapid determination of 12 antibiotic residues in drinking water by solid phase extraction and ultra-performance liquid chromatography coupled to time of flight mass spectrometry** YANG Lu-ping, JIAO Yan-ni, SHAO Li-jun, et al(625)
- Determination of norfloxacin in environmental water samples by extractive electrospray ionization mass spectrometry**
..... LI Yi, FANG Xiao-wei, LI Jing, et al(629)
- Simultaneous determination of aflatoxin B1, zearalenone and ochratoxin A in corn by high-performance liquid chromatography**
..... CHEN Fang-fang, LUAN Chuan-lei, WANG Lin, et al(633)
- Rapid determination of microcystin-RR in water samples based on fluorescence quenching of quantum dots** ... MENG Yuan-hua, GONG Yan, ZHU Peng-fei, et al(636)
- Modified method for determination of cyanide in water by flow injection analysis**
..... JIANG Han-shuo, YU Bo, YI Ping(640)
- Determination of sec-butylalcohol in air of workplace by gas chromatography**
..... ZHANG Jian, ZHANG Wan-chao, LI Guan-yan, et al(643)
- Determination of phenols in human plasma by high-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry**
..... WU Ying-hong, ZHANG Ming-yue, WANG Jing(646)
- Determination of 18 phthalate esters in white spirits by gas chromatography tandem mass spectrometry** GUO Ai-jing, ZHAO Wei, LI Li-min, et al(649)

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