



QK1948428
CN 12-1095/R

环境与健康杂志®

HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

2019年5月 第36卷 第5期

May 2019 Vol. 36 No. 5

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



中华预防医学会系列杂志
SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

5
2019

万方数据

环境与健康杂志

HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

月刊 1984年1月创刊 第36卷 第5期(总第287期) 2019年5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://hjyj.chinajournal.net.cn

主编 王颀秀

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

2019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

- 银川市冬季大气 PM_{2.5} 对居民尿液中金属元素影响的定群研究
..... 齐爱,丁亚磊,刘芳芳,等(377)
- 细菌耐药基因在斑马鱼体内转移规律的初步研究
..... 姜瀚集,付佳伦,金敏,等(382)
- 短期经口暴露四溴双酚 A 对大鼠的毒性效应研究
..... 赵雪楨,朱永基,施致雄(388)
- 滋肾育胎丸对手机辐射暴露雌性大鼠胎盘 ADAM12 蛋白表达的影响
..... 任豆豆,陆星星,白秀云,等(392)
- 枸杞多糖对 2,4-D 诱导的 PC12 细胞氧化损伤及凋亡的影响
..... 柴茹,贾磊娜,张亚娟,等(396)
- 急性无机砷暴露小鼠脑部分区组织中形态砷的动态变化
..... 王健龄,陈雨,苏伟,等(400)
- 急性经口无机砷暴露小鼠肝肾肺等组织中形态砷的动态变化
..... 陈雨,张扬,王苗苗,等(404)

调查研究

- 武威市沙尘天气对儿童呼吸系统疾病日门诊量的影响
..... 李盛,王金玉,梁莉萍,等(410)
- 沙尘天气高发区小学生肺通气功能研究
..... 李盛,王金玉,李普,等(415)
- 2015—2017 年兰州大气 PM_{2.5} 中 10 种元素的健康风险分析
..... 陈瑞,李拥军,刘小云(419)

- 突发性镉污染饮用水 10 天应急阈值研究 潘尚霞,林立丰,王凤岩,等(423)
- 肇庆星湖抗生素污染特征分析及风险评价研究 谢春生,杨舒婷,魏强,等(427)
- 上海市 6~20 岁人群不同体力活动水平的呼吸暴露参数研究 夏丽,胡双双,董静梅(432)

技术与方法

- 饮用水中贾第鞭毛虫和隐孢子虫的数字 PCR 测定法 李罗英,李红岩,于志勇,等(436)
- 人血浆中 29 种有机磷农药快速提取-气相色谱-质谱联用同时测定法 李小娟,何颖霞,朱宝立(440)
- 大气 PM_{2.5} 中 25 种元素的电感耦合等离子体质谱法定量分析及其酸溶性差异
..... 倪海平,徐征东,刘彦凯,等(444)
- 工作场所空气中磷酸的电感耦合等离子体发射光谱测定法 何玲,张飞,刘滔,等(449)
- 塑料包装调味品中双酚 A 的高效液相色谱-串联质谱测定法 陈龙星,李昆,花中霞,等(451)

实践与分析

- 空气净化器对超声洁牙诊室空气颗粒物净化效果分析 李勤勤,吴爱华,周利文,等(454)
- 2014—2018 年太原铁路局普速旅客列车自备水箱水质的卫生状况 张丽东(457)
- 2014—2018 年天津市北辰区学校饮用水水质监测 经正(458)

综 述

- 生物监测在新兴污染物研究中的应用及进展 朱炳宇,周博,李查德邓,等(460)
- 手性拟除虫菊酯内分泌干扰效应及其对映体选择性研究进展 王春蕾,吴南翔,杨叶(465)

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(395)

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(381)
- 本刊可直接使用缩写形式的常用专业词汇 本刊编辑部(409)
- 本刊关于摘要的撰写要求 本刊编辑部(414)
- 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(422)

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 36, Number 5

May 20, 2019

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: hjjyk@263.net
http://hjjj.chinajournal.net.cn

Editor-in-Chief

WANG Xie-xiu (王擯秀)

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 © 2019 by the Chinese
Preventive Medicine Association,
Tianjin Centers for Disease Control
and Prevention

CONTENTS IN BRIEF

- A panel study on influence of ambient PM_{2.5} on urinary metal elements in Yinchuan during winter** QI Ai, DING Ya-lei, LIU Fang-fang, et al(377)
- A preliminary research on transfer of antibiotic resistance genes in zebrafish**
..... JIANG Han-ji, FU Jia-lun, JIN Min, et al(382)
- Toxic effects of short-term oral exposure to tetrabromobisphenol A in rats**
..... ZHAO Xue-zhen, ZHU Yong-ji, SHI Zhi-xiong(388)
- Influence of Zishenyutai pill on expression of ADAM12 protein in placenta of female rats exposed to mobile phone radiation**
..... REN Dou-dou, LU Xing-xing, BAI Xiu-yun, et al(392)
- Effect of lycium barbarum polysaccharide on oxidative damage and apoptosis of PC12 cells induced by 2,4-D** CHAI Ru, JIA Lei-na, ZHANG Ya-juan, et al(396)
- Dynamic changes of arsenic species in brain region tissues of mice after acute inorganic arsenic exposure** WANG Jian-ling, CHEN Yu, SU Wei, et al(400)
- Dynamic changes of arsenic species in tissues of liver, kidney, lung and so on of mice after acute inorganic arsenic exposure**
..... CHEN Yu, ZHANG Yang, WANG Miao-miao, et al(404)
- Correlation between sand dust weather and daily respiratory diseases outpatient visits of children in Wuwei, Gansu province**
..... LI Sheng, WANG Jin-yu, LIANG Li-ping, et al(410)
- Pulmonary ventilation function of pupils in an area with frequent dust weather**
..... LI Sheng, WANG Jin-yu, LI Pu, et al(415)
- Analysis on health risks of ten elements in ambient PM_{2.5} in Lanzhou during 2015-2017**
..... CHEN Rui, LI Yong-jun, LIU Xiao-yun(419)
- Acute health advisory value for drinking water cadmium in water cadmium contamination accident** PAN Shang-xia, LIN Li-feng, WANG Feng-yan, et al(423)
- Antibiotic pollution characteristics and risk assessment of Xinghu Lake in Zhaoqing**
..... XIE Chun-sheng, YANG Shu-ting, WEI Qiang, et al(427)
- Inhalation exposure factors of people aged 6-20 in Shanghai**
..... XIA Li, HU Shuang-shuang, DONG Jing-mei(432)
- Digital PCR for quantification of *Cryptosporidium* and *Giardia* in drinking water**
..... LI Luo-ying, LI Hong-yan, YU Zhi-yong, et al(436)
- Determination of 29 organic phosphorus pesticides in human plasma by fast extraction-gas chromatography-mass spectrometry**
..... LI Xiao-juan, HE Ying-xia, ZHU Bao-li(440)
- Determination of 25 elements in ambient PM_{2.5} by ICP-MS and analysis of acid soluble and insoluble content**
..... NI Hai-ping, XU Zheng-dong, LIU Yan-kai, et al(444)
- Determination of phosphoric acid in the air of workplace by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry**
..... HE Ling, ZHANG Fei, LIU Tao, et al(449)
- Determination of BPA in plastic-packaged condiments by HPLC-tandem mass spectrometry** CHEN Long-xing, LI Kun, HUA Zhong-xia, et al(451)

赵雪桢,等. 短期经口暴露四溴双酚 A 对大鼠的毒性效应研究

(正文见第 388 页)

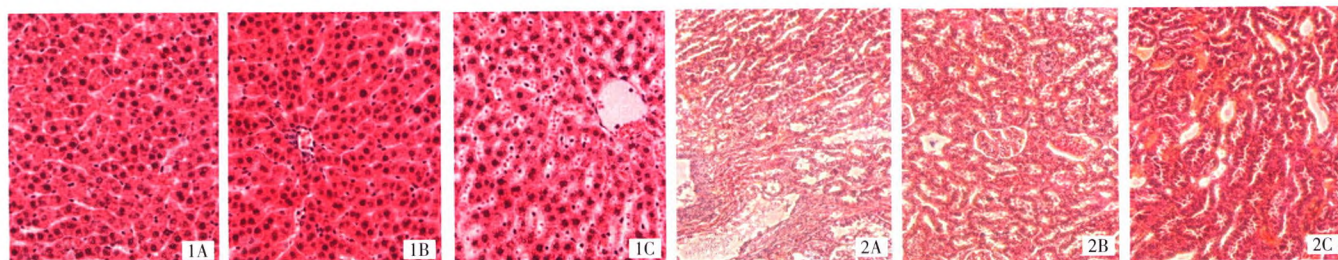


图 1A(对照)、B(30 mg/kg)、C(300 mg/kg)分别为 TBBPA 短期经口暴露后大鼠肝脏组织病理学变化(HE 染色 $\times 400$);图 2 A(对照)、B(30 mg/kg)、C(300 mg/kg)分别为 TBBPA 短期经口暴露后大鼠肾脏组织病理学变化(HE 染色 $\times 200$)

任豆豆,等. 滋肾育胎丸对手机辐射暴露雌性大鼠胎盘 ADAM12 蛋白表达的影响

(正文见第 392 页)

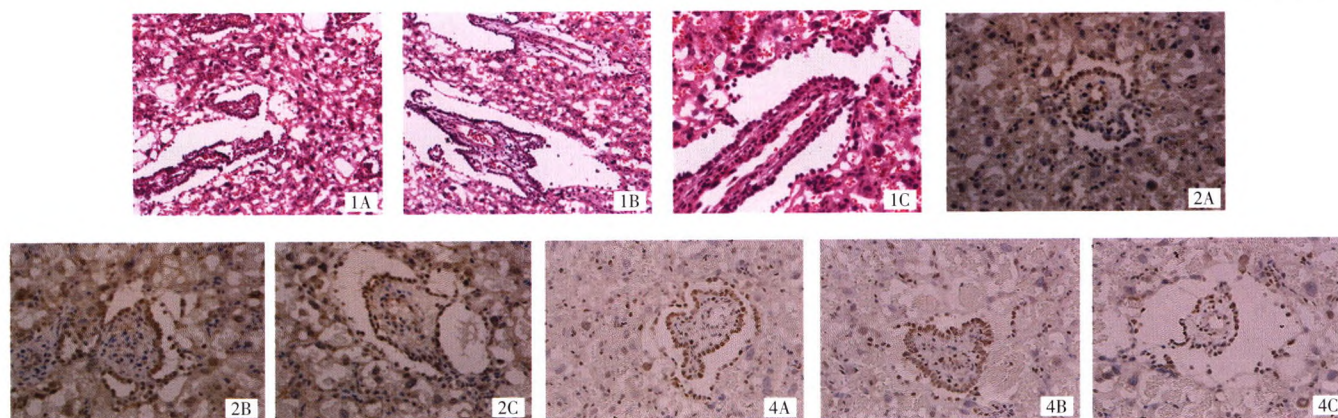


图 1A(假辐射组)、B(辐射组)、C(滋肾育胎丸组)分别为雌性大鼠胎盘组织的形态学改变(HE $\times 200$);图 2A(假辐射组)、B(辐射组)、C(中药干预组)分别为雌性大鼠胎盘绒毛组织 ADAM12 蛋白表达(免疫组化染色 $\times 200$);图 4A(假辐射组)、B(辐射组)、C(中药干预组)分别为大鼠胎盘细胞凋亡结果(Tunel 染色 $\times 200$)

倪海平,等. 大气 PM_{2.5} 中 25 种元素的电感耦合等离子体质谱法定量分析及酸溶性差异

(正文见第 444 页)

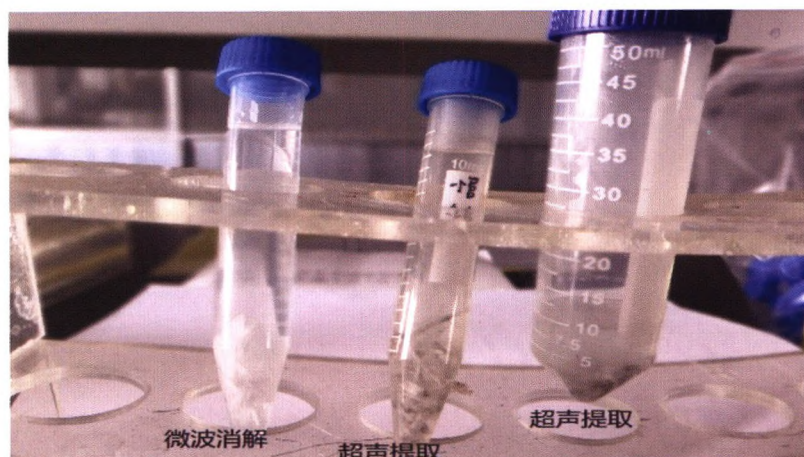


图 1 超声提取与微波消解处理后的试样溶液