



Q K 2 0 3 3 0 4 1

ISSN 1001-5914

CN 12-1095/R

环境与健康杂志®



HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

2019年9月 第36卷 第9期

Sept. 2019 Vol. 36 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

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



9 771001 591194

万方数据

中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

9

2019

环境与健康杂志

HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

月刊 1984年1月创刊 第36卷 第9期(总第291期) 2019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:hjyk@263.net
http://hjyk.chinajournal.net.cn

主编 王撷秀

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

microRNA-23a 对氟暴露大鼠成骨肉瘤细胞成骨活性的影响

及靶基因验证 杨璐琿,陈宣好,卢明丽,等(753)

PM_{2.5} 组分对大鼠支气管收缩及炎症因子表达的影响

..... 王荣,廉婷,雷奋朵朵(759)

被动吸烟对雄性大鼠生精功能及子代成活情况影响

..... 姚艳玲,李林林,黄小溪,等(764)

氟乙酰胺经 miR-223 及 TLR4-NF-κB 信号通路诱导的大鼠急性

肺损伤 郑冲,张人华,赵大志,等(768)

橙皮素对矽尘暴露大鼠肺组织中细胞因子的影响

..... 邵琳琳,杜春玲,陈艳芹,等(773)

纳米二氧化钛对小鼠卵巢组织中甾醇 O-酰基转移酶 1 与类固醇合成

急性调节蛋白表达的影响 高国栋,查固长,林蓉蓉,等(778)

电子烟气溶胶提取物细胞增殖毒性研究

..... 李典,李志华,梁俊,等(782)

WK 蛋白在转基因抗旱小麦和大肠杆菌中的等同性验证

..... 吴超,李树飞,赵森,等(786)

调查研究

保定市人群秋季工作日户外活动模式研究

..... 仲少鑫,闫宏远,牛灿,等(790)

西南某煤矿区土壤重金属污染特征及人群健康风险评价

..... 仝双梅,侯文娟,杨琴,等(796)

2015年浙江某县台风期间农村居民患病及其影响因素	任慈,张文超,王伟,等(802)
2018年我国中东部局部地区农田土壤典型重金属健康风险评估	王珊,魏海春(807)
上海某大型旅游度假区公共场所直饮水水质调查	杨向东,吴静宇(811)
2016—2018年无锡市大气PM _{2.5} 中水溶性无机离子组分特征	周小新,周虹,姚誉阳,等(814)
甘肃省某高校大学生环境与健康素养调查	唐莉莉,姬康媚,朱婷,等(817)

技术与方法

水中嗜肺军团菌检测基础培养基的质量分析	丁理,王友斌,丁培,等(821)
工作场所空气中丁酸和异丁酸的溶剂解吸-气相色谱测定法	陈冠林,赵颖莹,谢迎庆,等(824)
游泳池水中尿素的连续流动分析测定法	赵霞,刘柳,朱云洁,等(828)

实践与分析

双酚A对小鼠睾丸生精细胞凋亡的影响	张佳乐,吴建美,曲琳(830)
2016年泸州城区大气颗粒物调查	何仁江,柏珺,韩知峡,等(832)
碘盐标准调整及盐业体制改革前后哈尔滨市儿童甲状腺肿大调查	曹建滨,高晓丽,张文翠,等(834)

综述

空气污染物暴露人群活动模式研究进展	仲少鑫,钱岩,郭庶,等(836)
基于室内空气污染的环境暴露舱研究进展	李艳菊,金明,王宇,等(843)

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(772)
-------------------------------	------------

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(758)
本刊可直接使用缩写形式的常用专业词汇	本刊编辑部(767)
本刊关于摘要的撰写要求	本刊编辑部(777)
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(795)

本刊稿约见本卷第1期第94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 36, Number 9

September 20, 2019

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: hjjck@263.net
http://hjjj.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 © 2019 by the Chinese
Preventive Medicine Association,
Tianjin Centers for Disease Control
and Prevention

CONTENTS IN BRIEF

- Effects of *microRNA-23a* on osteogenic activity of fluoride-exposed UMR-106 cells and target gene verification**
..... YANG Lu-hui, CHEN Xuan-hao, LU Ming-li, et al(753)
- Effects of different components of PM_{2.5} on contractile responses and inflammatory mediators in rat bronchi** WANG Rong, LIAN Ting, LEIYU Duo-duo(759)
- Effects of passive smoking on spermatogenesis of male rats and offspring survival**
..... YAO Yan-ling, LI Lin-lin, HUANG Xiao-xi, et al(764)
- Fluoroacetamide-induced acute lung injury in rats through miR-223 and TLR4-NF- κ B signaling pathway** ZHENG Chong, ZHANG Ren-hua, ZHAO Da-zhi, et al(768)
- Effects of hesperetin on cytokines in lung tissue of rats exposed to silica**
..... SHAO Lin-lin, DU Chun-ling, CHEN Yan-qin, et al(773)
- Effects of nano-titanium oxide on expression of SOAT1 and STAR proteins in ovarian tissue of mice** GAO Guo-dong, ZHA Gu-chang, LIN Rong-rong, et al(778)
- Cell proliferation toxicity of electronic cigarette aerosol extract *in vitro***
..... LI Dian, LI Zhi-hua, LIANG Jun, et al(782)
- Equivalence verification of WK protein in genetically-modified drought-resistant wheat and *Escherichia coli*** WU Chao, LI Shu-fei, ZHAO Miao, et al(786)
- Outdoor activity pattern of different population in autumn working day in Baoding**
..... ZHONG Shao-xin, YAN Hong-yuan, NIU Can, et al(790)
- Contamination characteristics and health risk assessment of soil heavy metals in a coal mine area in Southwest China**
..... TONG Shuang-mei, HOU Wen-juan, YANG Qin, et al(796)
- Prevalence and influencing factors during typhoon period among rural residents in a county of Zhejiang in 2015** REN Ci, ZHANG Wen-chao, WANG Wei, et al(802)
- Health risk assessment of typical heavy metals in farmland soils in parts of central and eastern China in 2018** WANG Shan, WEI Hai-chun(807)
- Investigation on quality of direct drinking water in a sizeable resort in Shanghai**
..... YANG Xiang-dong, WU Jing-yu(811)
- Characteristics of water-soluble inorganic ion components in PM_{2.5} collected in Wuxi during 2016-2018** ZHOU Xiao-xin, ZHOU Hong, YAO Yu-yang, et al(814)
- Environmental and health literacy of students in a university of Gansu**
..... TANG Li-li, JI Kang-mei, ZHU Ting, et al(817)
- Quality analysis of base culture media for detection of *Legionella pneumophila* in water** DING Cheng, WANG You-bin, DING Pei, et al(821)
- Determination of butyric acid and isobutyric acid in workplace air by solvent desorption-gas chromatography**
..... CHEN Guan-lin, ZHAO Ying-ying, XIE Ying-qing, et al(824)
- Determination of urea in swimming pool water by continuous flow analysis**
..... ZHAO Xia, LIU Liu, ZHU Yun-jie, et al(828)

邵琳琳,等. 橙皮素对矽尘暴露大鼠肺组织中细胞因子的影响

(正文见第 773 页)

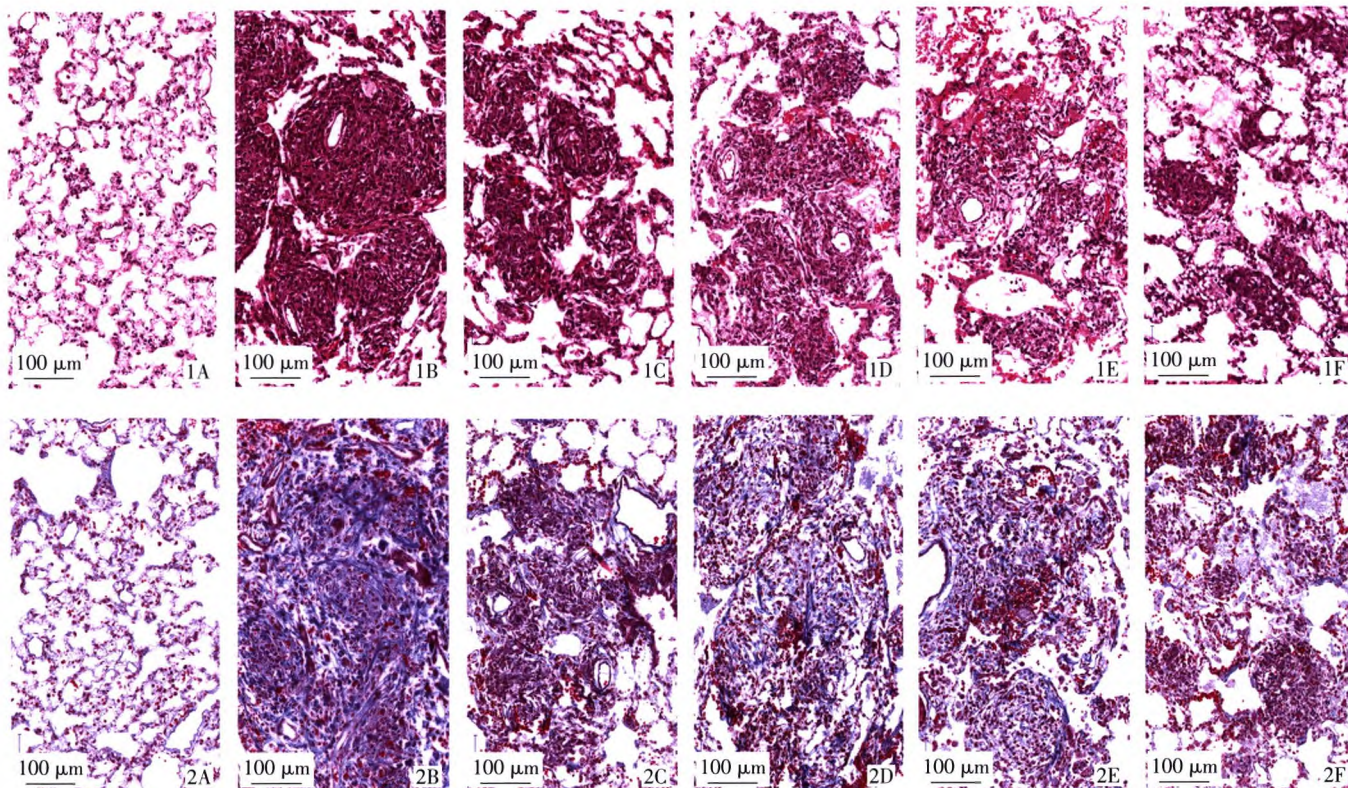


图 1 A(阴性对照组)、B(二氧化硅模型组)、C(吡非尼酮对照组)、D(低剂量橙皮素治疗组)、E(中剂量橙皮素治疗组)、F(高剂量橙皮素治疗组)分别为各组大鼠肺组织的 HE 染色图($\times 200$);图 2A(阴性对照组)、B(二氧化硅模型组)、C(吡非尼酮对照组)、D(低剂量橙皮素治疗组)、E(中剂量橙皮素治疗组)、F(高剂量橙皮素治疗组)分别为各组大鼠肺组织的 Masson 染色图($\times 200$)

张佳乐,等. 双酚 A 对小鼠睾丸生精细胞凋亡的影响

(正文见第 830 页)

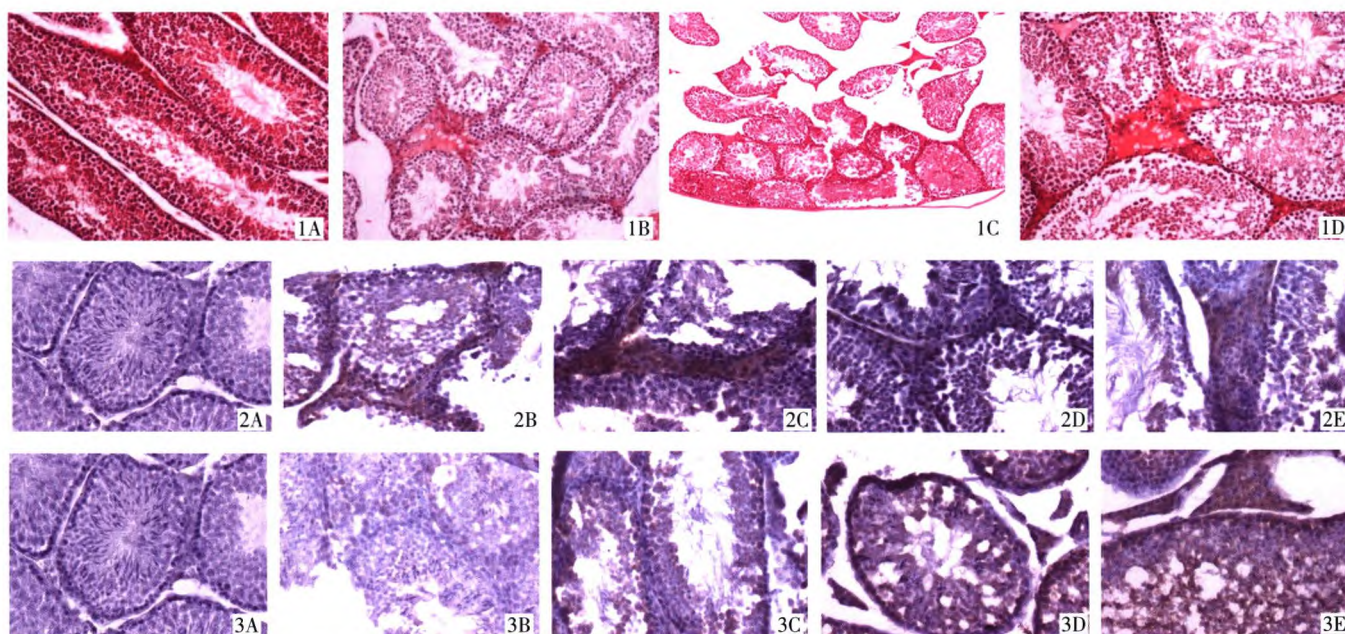


图 1 A(对照组)、B(75 mg/kg BPA 染毒组)、C(150 mg/kg 染毒组)、D(300 mg/kg 染毒组)分别为睾丸组织病理学变化(HE, $\times 100$);图 2A(免疫组化阴性对照组)、B(BPA 对照组)、C(75 mg/kg BPA 染毒组)、D(150 mg/kg 染毒组)、E(300 mg/kg 染毒组)分别为免疫组织化学染色检测睾丸组织中 caspase-3 的表达($\times 200$);图 3A(免疫组化阴性对照组)、B(BPA 对照组)、C(75 mg/kg BPA 染毒组)、D(150 mg/kg 染毒组)、E(300 mg/kg 染毒组)分别为免疫组织化学染色检测睾丸组织中 Cyt C 的表达($\times 200$)