

主 管

中华人民共和国卫生部
100044,北京市西城区西直门外南路 1 号

主 办

中华预防医学会
100009,北京市西城区鼓楼西大街 154 号
天津市疾病预防控制中心
300011,天津市河东区华龙道 76 号

编辑、出版

环境与健康杂志编辑部
300011,天津市河东区华龙道 76 号
电话:(022)24333577,24333576
传真:(022)24333577
E-mail:hjyjk@263.net
http://hjyjk.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
300123,天津市红桥区北营门西马路荣茂里 1 号

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
100044,北京 399 信箱
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
300011,天津市河东区华龙道 76 号
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

2010 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

论 著

基础与应用

- 室内外空气污染对学龄儿童淋巴细胞凋亡早期的影响
..... 董洁,张志红,郭丽丽(1035)
- 燃煤型砷中毒患者症状分级和尿砷水平与尿中 8-羟基脱氧鸟嘌呤核苷
水平的相关性研究 李昕,李冰,郑全美,等(1038)
- 极端气候条件下哮喘患者体内调节性 T 细胞的变化研究
..... 张伟,陈传辉,刘贤兵,等(1040)
- 甲醛和甲苯联合染毒致小鼠骨髓细胞的遗传毒性研究
..... 王君霞,原福胜,王鸿,等(1043)
- 亚砷酸钠染毒对大鼠皮肤及其他脏器损伤的实验研究
..... 汤红英,郑玉建,吴顺华,等(1046)
- 兰州市大气 PM₁₀ 与呼吸系统疾病入院人数的时间序列研究
..... 孙兆彬,李栋梁,陶燕,等(1049)
- 丙烯腈染毒致小鼠脑组织氧化损伤的研究
..... 金娜,马国燕,李福轮,等(1053)
- 低氧对大鼠主要脏器及血清铁、钴、镍和锰含量的影响
..... 金连海,潘淑霞,李世才,等(1056)

调查研究

- 淮河流域农村居民感染性腹泻流行情况及影响因素
..... 王勳,张衍桑,张留伟,等(1059)
- 职业性接触甲醛作业人员的神经行为功能变化
..... 翟金霞,冯丫娟,方四新,等(1063)
- 妊娠期被动吸烟与出生缺陷关系的 Meta 分析
..... 尚肖肖,王志萍,赵仲堂(1065)
- 饮水型砷暴露对儿童智力发育影响的 Meta 分析
..... 朱博,孙明伟,王新,等(1070)
- 集中空调通风系统清洗对室内空气可吸入颗粒物浓度的影响
..... 李若岚,郭新彪(1072)
- 某城市回用水中多环芳烃的含量及其有机提取物的细胞毒性
..... 马运明,姜淑卿,张静,等(1074)
- 室内装修污染对儿童健康影响的调查 ... 刘风云,孙铮,肖运迎,等(1077)
- 肺癌和癌旁正常组织中 Gab2 蛋白及其 mRNA 的表达
..... 许秀丽,陈照立,金敏,等(1080)

淮南市不同生境中主要尘螨变应原的基因检测 王晓春,石连,沈静,等(1083)

技术与方法

多因子降维法在评价代谢酶基因-基因-环境交互作用中的应用 石修权,王增珍(1085)

工作场所空气中6种氨基甲酸酯的气相色谱测定法 季萍,张霞,曹艳平(1088)

蔬菜和水果中多种有机磷农药的固相萃取-气相色谱测定法 郭虹,刘闯,杨玉竹(1090)

卟啉对卷烟主流烟气中烟草特有N-亚硝胺的截留作用 汪长国,戴亚,杨文敏,等(1093)

实践与分析

广州市部分气象因素与大气中SO₂等污染物浓度的关系 彭晓武,相红,陈惠明,等(1095)

空气污染与出生缺陷关系的生态学分析 侯海燕,杨振华,邹晓萍,等(1098)

河南省城市饮水系统中总有机碳含量分析 杨瑞春,张榕杰,翟志雷(1100)

慢性砷中毒大鼠肾脏超微结构的变化 李远慧,刘鲜林,常傲霜,等(1102)

耐青霉素大肠杆菌噬菌体的筛选及其特性研究 汪芳,彭菊芳,刘清梅(1104)

沿海都市步行适宜性城市人居环境因素的灰色关联分析 张莹,陈亮,刘欣(1106)

矿泉水中常见阴离子的毛细管离子色谱测定法 顾文奎,赵凤仙,王雨,等(1109)

论坛

我国环境化学污染物的健康影响现状和问题及科研发展方向 段小丽,魏复盛(1111)

监督监测

某综合医院门诊医技综合楼集中空调通风系统卫生学评价 孔凡玲,李莉,隋少峰,等(1079)

冬季公交车内细菌污染调查 李峰(1110)

荆州市农村地区生活饮用水卫生状况调查 汪发元,金卫斌,钟艾阳,等(1115)

广州地铁站内自动售票机表面微生物污染状况 蔡旭玲,袁梦泓,姚振江,等(1116)

污染事故

一起生活饮用水污染事件的分析 宋爱菊(1045)

仪器与设备

嗜肺军团菌气溶胶静电场采样技术初步研究 钱乐,周明浩,甄世祺,等(1117)

新型便携式多功能空气微生物采样器的设计 李娜,鹿建春,李劲松,等(1120)

综述

淮河干流沉积物中重金属含量及分布特征 罗斌,刘玲,张金良,等(1122)

专业信息

全国农村改厕项目任务超额提前完成 本刊编辑部(1101)

特丁基对苯二酚毒理学特点 徐蕾蕊,周志俊(1114)

读者·作者·编者

欢迎订阅2011年《环境与健康杂志》 本刊编辑部(1082)

总目次 i

主题词索引 viii

本刊稿约见本卷第1期第93页

(本期责任编辑:杜宇欣 英文编审:白雪涛 责任排版:邢鑫森)

JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH

Monthly

Established in January, 1984

Volume 27, Number 12

December 20, 2010

Responsible Institution

Ministry of Health, 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
76, Hualong Road, Hedong District, Tianjin, China 300011
Tel: (86-22) 24333577, 24333576
Fax: (86-22) 24333577
E-mail: hjyjk@263.net
http://hjyj.chinajournal.net.cn

Editor-in-Chief

WANG Xie-xiu (王猷秀)

Managing Director

DU Yu-xin (杜宇欣)

Printing

Tianjin Hengyuan Printing Co. Ltd.
No. 1, Rongmaoli, Ximalu, Beiyangmen, Hongqiao District, Tianjin, China 300123

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
76, Hualong Road, Hedong District, Tianjin, China 300011
Tel (Fax): (86-22) 24333576

CSSN

ISSN 1001-5914
CN 12-1095/R

Copyright © 2010 by the Chinese Preventive Medicine Association, Tianjin Centers for Disease Control and Prevention

CONTENTS IN BRIEF

- Effect of Indoor and Outdoor Air Pollution on Early Apoptosis of Lymphocytes of School-age Children** DONG Jie, ZHANG Zhi-hong, GUO Li-li (1035)
- Correlation between Urinary Total Arsenic, Grade of Symptom and Urinary 8-OHdG of Patients with Endemic Arsenism of Burning Coal Type** LI Xin, LI Bing, ZHENG Quan-mei, et al (1038)
- Regulatory T Cells Changes in Patients with Asthma in Extreme Climate** ZHANG Wei, CHEN Chuan-hui, LIU Xian-bing, et al (1040)
- Joint Genotoxicity of Formaldehyde and Toluene Inhalation to Bone-marrow Cells of Mice** WANG Jun-xia, YUAN Fu-sheng, WANG Hong, et al (1043)
- Study on Skin and Organs Toxicity in Rats Induced by Sodium Arsenite** TANG Hong-ying, ZHENG Yu-jian, WU Shun-hua, et al (1046)
- Relationship between PM10 and Hospital Admissions for Respiratory Diseases in Lanzhou** SUN Zhao-bin, LI Dong-liang, TAO Yan, et al (1049)
- Effect of Acrylonitrile on Oxidative Damage in Brain Tissues of Mice** JIN Na, MA Guo-yan, LI Fu-lun, et al (1053)
- Effect of Intermittent Hypoxia on Ferrum, Cobalt, Nickel and Manganese Content in Main Organs and Serum of Rats** JIN Lian-hai, PAN Shu-xia, LI Shi-cai, et al (1056)
- Incidence and Risk Factors for Infectious Diarrhea in Rural Areas of Huaihe River Basin** WANG Xun, ZHANG Yan-shen, ZHANG Liu-wei, et al (1059)
- Effects of Occupational Exposure to Formaldehyde on Neurobehavioral Function of Operating Workers** ZHAI Jin-xia, FENG Ya-juan, FANG Si-xin, et al (1063)
- Relationship between Maternal Passive Smoking and Birth Defects during Pregnancy: a Meta-analysis** SHANG Xiao-xiao, WANG Zhi-ping, ZHAO Zhong-tang (1065)
- Relationship between Arsenic Exposure from Drinking Water and Children's Intelligence: a Meta-analysis** ZHU Bo, SUN Ming-wei, WANG Xin, et al (1070)
- Influence of Cleaning of Central Air Conditioning Ventilation System on Concentrations of Indoor Air Inhalable Particle** LI Ruo-lan, GUO Xin-biao (1072)
- Levels of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Reclaimed Water Used in a City and the Cytotoxicity of Organic Extracts** MA Yun-ming, JIANG Shu-qing, ZHANG Jing, et al (1074)
- Influence of Indoor Decoration Pollution on Children's Health** LIU Feng-yun, SUN Zheng, XIAO Yun-ying, et al (1077)
- Gab2 Protein and mRNA Expression in Lung Cancer Tissue and Adjacent Normal Tissues** XU Xiu-li, CHEN Zhao-li, JIN Min, et al (1080)
- Detection of Gene Encoding Dominant House Dust Mite Allergens from Different Habitats in Huainan City** WANG Xiao-chun, SHI Lian, SHEN Jing, et al (1083)
- Application of Multifactor Dimensionality Reduction in Assessment of Metabolic Enzyme Gene-Environment Interaction** SHI Xiu-quan, WANG Zeng-zhen (1085)
- Determination of Carbamates in Workplace with Gas Chromatography** JI Ping, ZHANG Xia, CAO Yan-Ping (1088)
- Determination of Organophosphorus Pesticides Multiresidues in Vegetables and Fruit by Solid Phase Extraction-Gas Chromatography** GUO Hong, LIU Chuang, YANG Yu-zhu (1090)
- Analysis on Removal of Tobacco-specific N-nitrosamines in Cigarette Mainstream Smoke Using Porphyrin** WANG Chang-guo, DAI Ya, YANG Wen-min, et al (1093)