

# 环境与健康杂志

## JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH

月刊 1984年1月创刊

第28卷 第6期(总第192期) 2011年6月20日出版

### 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://hjyj.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  
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  
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

2011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

### 论著

#### 基础与应用

氯化镉对大鼠大脑皮质即早基因表达的影响

..... 杨敬华,刘秋芳,巫生文,等(471)

钙与大豆异黄酮的联合作用对去卵巢大鼠骨生物学特性的影响

..... 白旭东,许琳,杜瑞卿,等(475)

脂肪组织炎症在 *CYP1B1* 敲除抑制小鼠营养性肥胖及其

胰岛素抵抗中的作用 ..... 吴连希,邱高坤,Jefcoate CR,等(479)

饮水缓释消毒片杀灭水中大肠杆菌及控制菌落总数的效果评价

..... 杨忠委,王华然,孙欣,等(483)

氢醌诱导 TK6 细胞 miR-221 表达异常致 *PARP-1* 基因下调的机制

..... 刘林华,凌晓璇,梁海荣,等(485)

胚胎期和生长期子代大鼠砷暴露对脑细胞线粒体功能

和超微结构的影响 ..... 朱筑霞,吴泽江,王旭东,等(488)

污水有机提取物对小鼠脾细胞的 DNA 损伤作用

..... 刘学慧,孙增荣,王立芹,等(491)

妊娠期手机辐射对仔鼠学习记忆能力的影响

..... 廉志顺,张静,王秋丽,等(493)

微囊藻毒素-LR 对人肝癌 HT17 细胞周期及细胞凋亡的影响

..... 农清清,Takeuchi T,Komatsu M,等(496)

空气细颗粒物中镍致血管内皮细胞功能改变的实验研究

..... 张利英,牛静萍,任文芳,等(499)

纳米氧化锌对人支气管上皮细胞的毒性

..... 傅娟,卢桂宁,邓燕,等(502)

邻苯二甲酸二丁酯和邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯联合染毒

对雌性大鼠肝脏氧化应激的影响 ..... 王秀琴,李玲,田晓梅,等(505)

1,2-二甲基-3-羟基-4-吡啶酮对铅染毒小鼠血清蛋白和肝脏酶活力

的影响 ..... 赵慧娟,李宁,刘萍(508)

肺癌组织中 NF- $\kappa$ B-p65 mRNA 与 CD15s 蛋白的表及

与细胞凋亡的关系 ..... 兰四友,蒋幼凡(512)

#### 调查研究

江西省农村学校饮用水卫生现状调查

..... 李秋娟,秦俊,徐岷,等(515)

松花江流域渔业生态环境汞污染调查 .....	覃东立, 牟振波, 赵吉伟, 等(517)
移居高原人群返平原后血清性激素水平观察 .....	袁振才(520)
90%单甲脒盐酸盐原药的 TK 基因突变试验 .....	王春花, 王玉秋, 张静, 等(523)
水污染案例的居民健康风险评估研究 .....	肖智毅, 赵振, 刘锋, 等(526)

**技术与方法**

公共场所中央空调系统冷却塔水及气溶胶军团菌污染的风险评估和预警研究 .....	陈健, 赵志荣, 施明美, 等(529)
水中 2,4-滴、灭草松和莠去津的高效液相色谱测定法 .....	莫婉湫, 刘健明, 陈明, 等(532)
壳聚糖负载 Ag-TiO <sub>2</sub> 微球对水中六价铬的去除研究 .....	朱启红, 夏红霞(534)
土壤中无机砷的超声提取-原子荧光测定法 .....	王长芹, 高洪彩, 公维磊, 等(538)
居住区大气中吡啶溶剂解吸毛细管气相色谱测定法 .....	朱琳, 姜红梅, 杨丽君(540)
血液等生物样品中氟乙酸钠的离子色谱测定法 .....	胡培勤, 黄辉春, 熊敏(542)

**实践与分析**

T-2 毒素对小鼠胚胎体外发育的影响 .....	张勇法, 杨建英(544)
潍坊市娱乐场所空气污染状况调查 .....	李万伟, 李晓红(545)
兰州市城区生活饮用水卫生调查 .....	王金玉, 李盛, 王宇红, 等(547)
温泉水病原微生物污染现状调查 .....	赵锐, 陈华洁, 沈凡, 等(548)

**监督监测**

天津市北辰区学校生活饮用水卫生学监测 .....	徐国和, 赵永胜(498)
青海省城镇居民水性疾病监测 .....	周浩武, 郭金先, 张淑娟, 等(550)

**工作交流**

8 种人参皂甙的高效液相色谱-蒸发光散射检测器测定法 .....	刘家常, 渠志华, 马永民, 等(551)
----------------------------------	-----------------------

**污染事故**

某河水突发有毒化学品污染事件的应急处理 .....	王浩, 赵军, 冷福娟, 等(552)
---------------------------	---------------------

**综述**

微囊藻毒素毒理学的研究进展 .....	乐亚玲, 刘利平(553)
三丁基锡内分泌干扰及生殖毒性研究进展 .....	张园, 赵琢, 王华, 等(556)
西玛津毒性的研究进展 .....	苗春云, 刘衍忠, 谢林, 等(559)
一种新的砷暴露标志物-唾液砷 .....	王大朋, 刘建, 安艳(561)

**读者·作者·编者**

欢迎订阅 2011 年《环境与健康杂志》 .....	本刊编辑部(482)
本刊关于授予论文作者继续医学教育学分的启事 .....	本刊编辑部(511)

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 28, Number 6

June 20, 2011

## 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://hjy.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, Jinan 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  
76, Hualong Road, Hedong District, Tianjin, China 300011  
Tel(Fax): (86-22)24333576

## CSSN

ISSN 1001-5914  
CN 12-1095/R

Copyright © 2011 by the Chinese Preventive Medicine Association, Tianjin Centers for Disease Control and Prevention

## CONTENTS IN BRIEF

- Effect of Lanthanum Chloride on Expression of Immediate Early Genes in Cerebral Cortex of Rats** ..... YANG Jing-hua, LIU Qiu-fang, WU Sheng-wen, et al (471)
- Effect of Calcium and Soybean Isoflavone in Combination on Biological Mechanics in Ovariectomized Rats** ..... BAI Xu-dong, XU Lin, DU Rui-qing, et al (475)
- Function of WAT Inflammation in Protecting CYP1B1 Deficient Mice from Obesity and Insulin Resistance** ..... WU Lian-xi, QIU Gao-qun, Jefcoate CR, et al (479)
- Sterilization Efficiency of a New Slow Release Type Disinfectant for *E.coli* in Drinking Water** ..... YANG Zhong-wei, WANG Hua-ran, SUN Xin, et al (483)
- Hydroquinone Induced Down-regulated Expression of PARP-1 and miR-221 in TK6 cells** ..... LIU Lin-hua, LING Xiao-xuan, LIANG Hai-rong, et al (485)
- Change of Brain Cellular Mitochondrial Function and Ultrastructure in Offspring Rats Exposed to Arsenic during Gestation and Growth** ..... ZHU Zhu-xia, WU Ze-jiang, WANG Xu-dong, et al (488)
- DNA Damage Induced by Organic Extracts from Sewage in Mouse Spleen Cell** ..... LIU Xue-hui, SUN Zeng-rong, WANG Li-qin, et al (491)
- Effect of Pregnancy Exposure to Electromagnetic Radiation of Cellphone on Learning and Memory Ability of Offspring Rats** ..... LIAN Zhi-shun, ZHANG Jing, WANG Qiu-li, et al (493)
- Effects of MC-LR on Cell Cycle and Cell Apoptosis in Human Hepatoma HT17 Cells** ..... NONG Qing-qing, Takeuchi T., Komatsu M, et al (496)
- Change of Endothelial Cell Function Induced by Nickel in Ambient PM2.5** ..... ZHANG Li-ying, NIU Jing-ping, REN Wen-fang, et al (499)
- Cytotoxicity of Nano Zinc Oxide to Human Bronchial Epithelial Cells** ..... FU Juan, LU Gui-ning, DENG Yan, et al (502)
- Combined Effects of Di-n-butyl Phthalate and Di-2-ethylhexyl Phthalate on in Liver Lipid Peroxidation in Female Rats** ..... WANG Xiu-qin, LI Ling, TIAN Xiao-mei, et al (505)
- Effect of Deferiprone on Serum Protein and Liver Zymogram of Aluminum-induced Mice** ..... ZHAO Hui-juan, LI Ning, LIU Ping (508)
- Expression of Nf- $\kappa$ B-p65 mRNA and CD15s and Its Correlation with Tumor Cell Metastasis in Lung Cancer Tissues** ..... LAN Si-you, JIANG You-fan (512)
- Investigation on Drinking Water Sanitation of Schools in Rural Areas of Jiangxi Province** ..... LI Qiu-juan, QIN Jun, XU-Min, et al (515)
- Investigation of Mercury Pollution of Fishery Ecological Environment in Songhua River** ..... QIN Dong-li, MOU Zhen-bo, ZHAO Ji-wei, et al (517)
- Observation of Sex Hormone Levels in Serum of People Returned from High Plateau** ..... YUAN Zhen-cai (520)
- Mutagenicity of 90% N'-(2,4-dimethylphenyl)-N'-methylformamidine Hydrochloride by TK Locus Mutation Assay** ..... WANG Chun-hua, WANG Yu-qiu, ZHANG Jing, et al (523)
- Health Risk Assessment of Drinking Water Pollution: a Case of Community Drinking Water Pollution Event** ... XIAO Zhi-yi, ZHAO Zhen, LIU Feng, et al (526)
- Risk Evaluation and Warning of *Legionella* Contamination in Aerosols and Cooling Towers in Centralized Air Conditioning System in Public Places** ..... CHEN Jian, ZHAO Zhi-rong, SHI Ming-mei, et al (529)
- Determination of 2,4-D, Bentazone and Atrazine in Water by High Performance Liquid Chromatography** ..... MO Wan-qiu, LIU Jian-ming, CHENG Ming, et al (532)
- Study on Removal of Chromium(VI) in Wastewater by Chitosan Supported Ag-TiO<sub>2</sub> Microspheres** ..... ZHU Qi-hong, XIA Hong-xia (534)
- Determination of Inorganic Arsenic in Soil Using Ultrasonic Extraction-Atomic Fluorescence Spectrometry** ..... WANG Chang-qin, GAO Hong-cai, GONG Wei-lei, et al (538)
- Determination of Pyridine in Air of Residential Areas by Solvent Desorption Capillary Gas Chromatography** ..... ZHU Lin, JIANG Hong-mei, YANG Li-jun (540)
- Determination of Sodium Fluoroacetate in Biological Samples by Ion Chromatography** ..... HU Pei-qin, HUANG Hui-chun, XIONG Min (542)