



CODEN HYZYAZ

ISSN 2095-9982

CN 31-1879/R

# 环境与职业医学

## HUANJING YU ZHIYE YIXUE



QK1706490

2017年5月 第34卷 第5期

May 2017 Vol.34 No.5

# JOURNAL OF ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL MEDICINE



华东地区优秀期刊

中华预防医学会系列杂志一等奖(2013—2014)

中国科学引文数据库(CSCD-C)源期刊(2017—2018)

中文核心期刊 预防医学卫生学类核心期刊

中国科技核心期刊 中国科技论文统计源期刊

中国科学评价研究中心(RCCSE)中国核心学术期刊

中国生物医学类核心期刊

中国学术期刊综合评价数据库源期刊

美国化学文摘(CA)数据库源期刊

英国国际农业与生物科学研究中心(CABI)数据库源期刊

美国剑桥科学文摘:自然科学(CSA: NS)数据库源期刊

英国《全球健康》(GH)数据库源期刊

波兰哥白尼索引(IC)数据库源期刊(2007—2014)



上海市疾病预防控制中心 主办  
中华预防医学会

ISSN 2095-9982



05>

9 772095 17064903

中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

5

2017



# 环境与职业医学

1984年10月创办 月刊 第34卷 第5期(总第208期) 2017年5月25日出版

## 目次

### ■ 论著 | 原创精选

- 379 上海市237名新生儿胎粪中邻苯二甲酸酯累积暴露的健康风险评估  
.....陈婧司,高曦,郭佳林,吴岷,厉曙光,孙静,陈波
- 385 母亲孕期多环芳烃暴露对新生儿体格发育的影响.....成琳,李艳宁,邓云珺,张红梅,聂继盛,牛侨
- 392 慢性苯中毒患者脱离苯接触后外周血淋巴细胞微核率与血常规指标变化特征  
.....吴含恬,郭孔荣,方延,陆叶,涂雨婷,孙道远,夏昭林
- 398 胱天蛋白9基因信号通路在大气PM<sub>2.5</sub>促发巨噬细胞损伤中的作用  
.....蒋硕,薄亮,杜喜浩,刘洁,曾雪娇,张佳,蒋蓉芳,宋伟民,赵金镞
- 403 LY294002抑制PI3K/AKT/mTOR信号通路对胃癌细胞MGC-803的影响  
.....徐余超,陈晓伟,孙海翔,赵颖,张文文,刘梦琪,沈孝兵

### ■ 论著 | 调查研究

- 410 呼和浩特市两区大气PM<sub>2.5</sub>及其中多环芳烃的分布特征  
.....魏娜娜,王文瑞,张晨光,杨田,李婧,于冬,张秀红,高昇
- 415 重庆市不同大气污染水平地区学龄儿童呼吸系统症状及肺功能的比较  
.....唐旭,黄为,代华,刘星灿,夏茵茵,孟盼,张瑞源,郭玉明,程淑群
- 421 深圳市大气PM<sub>2.5</sub>质量浓度与流感样病例发病的关联性分析  
.....黄智峰,刘晓剑,杨连朋,李焯,蔡云鹏,吴永胜,邹宇华
- 426 唐山市某医院护理人员下背痛流行情况及影响因素  
.....王吉顺,李政垚,曲艺,安美静,武建辉,刘楠,陈立娟,孙毓川,王霞,薛玲
- 431 自我效能增强干预对高血压患者生活质量的影响.....孙海燕,赵加奎

### ■ 论著 | 实验研究

- 436 微小RNA-21在镉染毒HEK293细胞中的表达.....张国艳,雷立健,张真,郭建勇,康辉
- 441 母鼠金雀异黄素干预对雄性子代大鼠肥胖的影响.....郭纪鹏,张云波,董晋,张啸,董新文,那晓琳

1984年10月创办 月刊 第34卷 第5期(总第208期) 2017年5月25日出版

445 不同功率密度的微波辐射对小鼠学习记忆功能的影响

……………李景璐, 李曼, 蒋佳诺, 徐玉良, 李格, 任旷, 范红艳

449 纳米二氧化硅对体外培养 A549 细胞氧化应激与凋亡的影响

……张士涵, 梁雪, 汪岩, 陆杰, 姚影, 吴添舒, 张婷, 薛玉英, 唐萌

## ■ 案例分析

454 天津市某公司氯气泄漏中毒病例分析……………刘颖, 史军

## ■ 综述

457 DNA 修复基因多态性在六价铬遗传损伤中的作用

……………刘佳兴, 胡贵平, 贾光

464 钨及其合金健康影响的研究进展……………张雪艳, 王忠旭

## ■ EHP 专栏

化学信息学在化学品风险评估优先度排序中的应用: 以 IARC 农药  
专刊为例(待续)(469)

## ■ 告知栏

《**环境与职业医学**》杂志入选中国科学引文数据库(2017—2018, 核心库)来源期刊(384); 《**环境与职业医学**》杂志唯一投稿方式系登陆主页 <http://jeom.scdc.sh.cn:8081> (420); 《**环境与职业医学**》杂志发表论文可直接使用的英文缩写名单(440); 关于《上海市高校大学生校内二手烟暴露现状及其影响因素分析》的更正(440); 第十三届全国环境与职业医学研究生学术研讨会征文通知(封底)

《**环境与职业医学**》稿约见本卷第1期

责任编辑: 王晓宇; 特邀英文编审: 金克峙; 英文编辑: 汪源; 排版: 王晓宇

[期刊基本参数] CN31-1879/R \* 1984 \* m \* A4 \* 94 \* zh+en \* P \* ¥20.00\*3000 \* 17 \* 2017-05\*n

### 主管单位

上海市卫生和计划生育委员会  
200125, 上海市世博村路300号

### 主办单位

上海市疾病预防控制中心  
200336, 上海市中山西路1380号  
中华预防医学会  
100021, 北京市朝阳区潘家园华威里25号5层

### 支持单位

上海市预防医学研究院  
华东区域劳动卫生与职业病防治中心  
200336, 上海市中山西路1380号

### 编辑单位

《**环境与职业医学**》编辑委员会  
200052, 上海市延安西路1326号  
电话(传真): 86-21-62084529  
联系人: 丁瑾瑜

名誉主编 张胜年

主 编 吴 凡

编辑部主任 丁瑾瑜

### 出版单位

《**环境与职业医学**》编辑部  
200052, 上海市延安西路1326号  
电话(传真): 86-21-62084529  
E-mail: zazhi2@scdc.sh.cn  
<http://jeom.scdc.sh.cn:8081>  
联系人: 丁瑾瑜

### 印刷单位

常熟市教育印刷有限公司

### 发行单位

国内: 上海市报刊发行局  
国外: 中国国际图书贸易总公司  
100044, 北京 999 信箱

### 发行范围

国内外公开发行

### 订 购

全国各地邮局 邮发代号 4-568

### 邮 购

《**环境与职业医学**》编辑部  
200052, 上海市延安西路1326号  
电话: 86-21-52379538; 86-21-61957507  
联系人: 葛宏妍

### 定 价

每期20元, 全年240元

### 中国标准连续出版物号

ISSN 2095-9982  
CN 31-1879/R

本刊版权归上海市疾病预防控制中心所有

# JOURNAL OF ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL MEDICINE

Monthly, Established in October, 1984    Volume 34, Number 5 (Serial No.208)    May 25, 2017

## JEOM

## CONTENTS

### ■ Original Article | Selected

- 379 **Assessment on cumulative health risk of phthalic acid esters in meconium of 237 Shanghai newborns**  
.....*CHEN Jing-si, GAO Xi, GUO Jia-lin, WU Min, LI Shu-guang, SUN Jing, CHEN Bo*
- 385 **Effects of maternal prenatal polycyclic aromatic hydrocarbons exposure on physical development of newborns**  
.....*CHENG Lin, LI Yan-ning, DENG Yun-jun, ZHANG Hong-mei, NIE Ji-sheng, NIU Qiao*
- 392 **Variations of peripheral micronucleus frequencies and routine blood test indices in patients with chronic benzene poisoning after leaving benzene-exposed environment**.....*WU Han-tian, GUO Kong-rong, FANG Yan, LU Ye, TU Yu-ting, SUN Dao-yuan, XIA Zhao-lin*
- 398 **Role of *CARD9* gene signaling pathway in PM<sub>2.5</sub>-induced peritoneal macrophage injury**  
.....*JIANG Shuo, BO Liang, DU Xi-hao, LIU Jie, ZENG Xue-jiao, ZHANG Jia, JIANG Rong-fang, SONG Wei-min, ZHAO Jin-zhuo*
- 403 **Effects of inhibiting PI3K/AKT/mTOR signaling pathway by LY294002 on gastric cancer MGC-803 cells**  
.....*XU Yu-chao, CHEN Xiao-wei, SUN Hai-xiang, ZHAO Ying, ZHANG Wen-wen, LIU Meng-qi, SHEN Xiao-bing*

### ■ Original Article | Investigation

- 410 **Distribution characteristics of atmospheric PM<sub>2.5</sub> and its polycyclic aromatic hydrocarbons in two districts of Hohhot**  
.....*WEI Na-na, WANG Wen-ru, ZHANG Chen-guang, YANG Tian, LI Jing, YU Dong, ZHANG Xiu-hong, GAO Sheng*
- 415 **Comparison of respiratory symptoms and pulmonary functions among school-age children in areas with different levels of air pollution in Chongqing**.....*TANG Xu, HUANG Wei, DAI Hua, LIU Xing-can, XIA Yin-yin, MENG Pan, ZHANG Rui-yuan, GUO Yu-ming, CHENG Shu-qun*
- 421 **Association between ambient PM<sub>2.5</sub> mass concentration and influenza-like illness reporting in Shenzhen**  
.....*HUANG Zhi-feng, LIU Xiao-jian, YANG Lian-peng, LI Ye, CAI Yun-peng, WU Yong-sheng, ZOU Yu-hua*
- 426 **Prevalence and influencing factors of low back pain among nurses in a hospital in Tangshan City**  
.....*WANG Ji-shun, LI Zheng-yao, QU Yi, AN Mei-jing, WU Jian-hui, LIU Nan, CHEN Li-juan, SUN Yu-chuan, WANG Xia, XUE Ling*

## CONTENTS( Continued )

Monthly, Established in October, 1984 Volume 34, Number 5 (Serial No.208) May 25, 2017

- 431 **Effect of intervention by self-efficacy enhancing on quality of life of patients with hypertension**.....SUN Hai-yan, ZHAO Jia-kui

### ■ Original Article | Experiment

- 436 **Expression of microRNA-21 induced by cadmium exposure in HEK293 cells**  
.....ZHANG Guo-yan, LEI Li-jian, ZHANG Zhen, GUO Jian-yong, KANG Hui
- 441 **Effect of maternal genistein intervention on obesity of male offspring rats**  
.....GUO Ji-peng, ZHANG Yun-bo, DONG Jin, ZHANG Xiao, DONG Xin-wen, NA Xiao-lin
- 445 **Effects of different power densities of microwave radiation on learning and memory ability of mice**  
.....LI Jing-lu, LI Man, JIANG Jia-nuo, XU Yu-liang, LI Ge, REN Kuang, FAN Hong-yan
- 449 **Oxidative damage and apoptosis induced by silica nanoparticles in A549 cells *in vitro***  
.....ZHANG Shi-han, LIANG Xue, WANG Yan, LU Jie, YAO Ying, WU Tian-shu, ZHANG Ting, XUE Yu-ying, TANG Meng

### ■ Case Report

- 454 **A case report of chlorine leak in a company in Tianjin City**.....LIU Ying, SHI Jun

### ■ Review

- 457 **Role of DNA repair gene polymorphisms in genetic damage induced by hexavalent chromium**  
.....LIU Jia-xing, HU Gui-ping, JIA Guang
- 464 **Progress on health effects of tungsten and its alloys**.....ZHANG Xue-yan, WANG Zhong-xu

Supervised by Shanghai Municipal Health and Family Planning Commission, P.R.China

Sponsored by Shanghai Municipal Center for Disease Control and Prevention/China Preventive Medicine Association

Supported by Shanghai Institutes of Preventive Medicine/East China Center for Occupational Health, Prevention and Therapy of Occupational Diseases

Editorial Office Address: 1326 Yan'an Rd(W), Shanghai 200052, P.R.China

<http://jeom.scdc.sh.cn:8081> E-mail: [zazhi2@scdc.sh.cn](mailto:zazhi2@scdc.sh.cn) Tel(Fax): 86-21-62084529

Editor-in-Chief: WU Fan Editorial Director: DING Jin-yu

Distributed by Shanghai Distributor Bureau for Newspapers and Periodicals/China International Book Trading Corporation

Printed by Changshu Education Printing Co., Ltd., Jiangsu Province

Copyright©2017 by Shanghai Municipal Center for Disease Control and Prevention



# 第十三届

# 全国环境与职业医学研究生学术研讨会

## 征文通知

《环境与职业医学》杂志系中国科学引文数据库(CSCD)源期刊,中文核心期刊(预防医学、卫生学类核心期刊),中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)。

《环境与职业医学》杂志与复旦大学、华中科技大学、东南大学、南京医科大学、浙江大学等全国多所高校公共卫生学院联合主办的“全国环境与职业医学研究生学术研讨会”已成功举办了十二届,“第十三届全国环境与职业医学研究生学术研讨会”拟于2017年秋季举行。欢迎各位同道踊跃投稿,会议将评选优秀论文,并予以奖励。

### 一、征文内容

1)环境健康突发事件及其应急措施,环境相关疾病现状及干预研究,环境污染物暴露及健康效应评估,城乡饮用水卫生,农村环境卫生,公共场所健康危害因素,环境健康危害的生物标志;2)重点职业病监测与职业健康风险评估,医疗卫生机构医用辐射防护监测,职业病防治立法、监督、管理及服务,职业病临床及其发病机制研究;3)食品安全风险监测评估,食源性疾病监测,营养素过剩和缺乏与健康的关系,食品安全、饮用水及相关卫生保障;4)公共卫生制度、公共卫生政策改革与环境健康风险应对;5)其他环境与职业医学相关领域的交叉研究。

### 二、征文要求

1)稿件尚未在国内外正式期刊上发表,字数原则上在10000字以下,文责自负。

2)稿件格式参照《环境与职业医学》杂志已发表的文章,应包括:文题,作者[首页页脚应写明作者简介(含姓名、性别、学历、研究方向、E-mail及联系电话)及作者单位(含邮编)],中英文结构式摘要,中英文关键词(5~8个),正文及参考文献。研究性论文的正文应包括前言、材料(对象)与方法、结果、讨论4部分。采用Word文本,宋体,五号字,1.5倍行距,页边距上下各2.5cm、左右各3.0cm。具体格式要求可登录杂志官方网站(<http://jeom.scdc.sh.cn:8081>),查看“投稿指南”或参照近期刊出文献。

3)提交的论文一律采用电子版,请以附件形式发送至 [jeom@scdc.sh.cn](mailto:jeom@scdc.sh.cn) 邮箱,邮件的主题请设为“第十三届研究生会征文”。

4)征文截止时间为2017年9月20日。

### 三、联系方式

联系人:陈姣,汪源 E-mail: [jeom@scdc.sh.cn](mailto:jeom@scdc.sh.cn)

电话:021-61957517, 61957516, 021-62084529(Fax)



JEOM 微信公众号

愿将征文向《环境与职业医学》杂志投稿者,请另行登陆 <http://jeom.scdc.sh.cn:8081> 进行投稿。