



CODEN HYZYAZ ISSN 2095-9982
CN 31-1879/R

环境与职业医学

HUANJING YU ZHIYE YIXUE



QK1713350

2017年6月 第34卷 第6期

Jun. 2017 Vol.34 No.6

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)



6

2017

ISSN 2095-9982

06 >



772095 998173

万方数据

中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

环境与职业医学

1984年10月创办 月刊 第34卷 第6期(总第209期) 2017年6月25日出版

目次

■ 论著 | 原创精选

- 473 《上海市公共场所控制吸烟条例》实施对居民吸烟行为的影响……钱孝琳, 顾海雁, 汪澜, 付朝伟, 王现
- 479 母亲孕中期空气污染暴露与新生儿出生体重的相关性……蔡任之, 钱耐思, 虞慧婷, 钱轶峰, 王春芳
- 483 纳米二氧化硅致 *Nrf-2* 基因缺陷人永生表皮细胞氧化损伤的研究
……陶功华, 肖萍, 孙静秋, 娄丹, 霍倩, 王彦琴, 李晨, 仲伟鉴, 帅怡
- 490 人乳头状瘤病毒转染对甲基硝基亚硝基胍致人食管上皮 Het-1A 细胞增殖及凋亡的影响
……李仪楠, 马月, 郑雨虹, 刘冉, 浦跃朴, 尹立红
- 496 甘肃某地日光温室作业者血清 CC16 与 SP-D 水平的研究
……高盼君, 马文军, 朱晓俊, 谷一硕, 肖培, 何玉红, 寇振霞, 陈娟, 刘梦瑄
- 503 倒班年限与男性钢铁工人 2 型糖尿病患病率的剂量-反应关系
……车崇亮, 范红敏, 肖孟迎, 王朝阳, 高雪娟, 陆瑶, 丛龙学, 袁聚祥, 胡泊, 李小明, 马石头

■ 论著 | 方法研究

- 511 荧光转基因斑马鱼 Tg(ere-vtg:egfp) 质粒的构建及验证……孙冰, 许慧慧, 夏敏杰, 丁训城, 胡晶莹, 李卫华

■ 论著 | 调查研究

- 517 上海市金山区 2006—2015 年职业性化学灼伤发病特征及防控策略
……许明佳, 刘小方, 吴晓宏, 王丽华, 俞丹丹, 蔡庆涛, 王莉萍, 周雪松
- 521 银川市郊蔬菜温棚作业者泌尿生殖系统健康现况调查……植小玉, 吴冰, 董立军, 赵吉, 杨惠芳
- 527 上海市闵行区养老机构内 60 岁及以上老年人跌倒现状……刘蒲, 曹莉莉, 方红, 姚保栋, 严玉洁

■ 论著 | 实验研究

- 531 D-AP5 对氟砷联合染毒原代培养海马神经元突触相关蛋白表达的影响
……刘晓静, 杨洪蕊, 刘颖, 曾洋, 张文丽, 曹福源, 薛玲, 蒋守芳

1984年10月创办 月刊 第34卷 第6期(总第209期) 2017年6月25日出版

- 536 纳米二氧化硅对 A549 细胞的毒性作用
孙悦,刘嘉祺,王路,彭子荷,刘和亮,郝小惠
- 542 亚砷酸钠对雄性大鼠炎症因子和氧化应激的影响
杨欢,王素华,苏鑫,高艳荣
- 545 大鼠氯霉素4周经口连续染毒毒性的研究
王巧旭,盛云华,李睿,王宇,王涵,姜珠慧,唐黎明

■ 综述

- 549 地理信息系统在重金属污染研究中的应用.....胡维,贺莉萍,胡琳
- 555 控制带技术在纳米产业职业危害管理中的应用
唐仕川,朱鹏,余珉,张元宝
- 560 线粒体DNA拷贝数:一种新型的职业与环境暴露生物标志
王铁英,李静,张叶,寿勇明,李芳,陆荣柱,高静

■ 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(续完)(566)

■ 告知栏

《环境与健康》杂志入选中国科学引文数据库(2017—2018,核心库)
 来源期刊(495);沉痛悼念刚葆琪教授(502);《环境与健康》杂志唯
 一投稿方式系登陆主页 <http://jeom.scdc.sh.cn:8081> (526);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(封三)

《环境与健康》稿约见本卷第1期

责任编辑:洪琪、丁瑾瑜;特邀英文编审:金克峙;英文编辑:汪源;排版:丁瑾瑜

[期刊基本参数] CN31-1879/R * 1984 * m * A4 * 98 * zh+en * P * ¥20.00*3000 * 17 * 2017-06*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

《环境与健康》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

《环境与健康》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

《环境与健康》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 6 (Serial No.209) Jun. 25, 2017

JEOM

CONTENTS

■ Original Article | Selected

- 473 **Influence of *The Regulations of Shanghai Municipality on Smoking Control in Public Places* on residents' smoking behavior**
.....QIAN Xiao-lin, GU Hai-yan, WANG Lan, FU Chao-wei, WANG Xian
- 479 **Association between maternal air pollution in second trimester and birth weight**
.....CAI Ren-zhi, QIAN Nai-si, YU Hui-ting, QIAN Yi-feng, WANG Chun-fang
- 483 **Oxidative damage of *Nrf-2* gene silenced human immortalized epidermal cells induced by silica nanoparticles**
.....TAO Gong-hua, XIAO Ping, SUN Jing-qiu, LOU Dan, HUO Qian, WANG Yan-qin, LI Chen, ZHONG Wei-jian, SHUAI Yi
- 490 **Effect of human papillomavirus transfection on MNNG induced cell proliferation and apoptosis of human esophageal epithelial cell line Het-1A**.....LI Yi-nan, MA Yue, ZHENG Yu-hong, LIU Ran, PU Yue-pu, YIN Li-hong
- 496 **Levels of serum CC16 and SP-D among greenhouse workers from a village in Gansu Province**
.....GAO Pan-jun, MA Wen-jun, ZHU Xiao-jun, GU Yi-shuo, XIAO Pei, HE Yu-hong, KOU Zhen-xia, CHEN Juan, LIU Meng-xuan
- 503 **Dose-response relationship between shift work years and diabetes mellitus type 2 in male steel workers**
.....CHE Chong-liang, FAN Hong-min,
XIAO Meng-ying, WANG Chao-yang, GAO Xue-juan, LU Yao, CONG Long-xue, YUAN Ju-xiang, HU Po, LI Xiao-ming, MA Shi-tou

■ Original Article | Method

- 511 **Generation and verification of Tg(ere-vtg:egfp) plasmid in fluorescent transgenic zebrafish**
.....SUN Bing, XU Hui-hui, XIA Min-jie, DING Xun-cheng, HU Jing-ying, LI Wei-hua

■ Original Article | Investigation

- 517 **Characteristics of occupational chemical burns and control strategies in Jinshan District of Shanghai, 2006–2015**
.....XU Ming-jia, LIU Xiao-fang, WU Xiao-hong, WANG Li-hua, YU Dan-dan, CAI Qing-tao, WANG Li-ping, ZHOU Xue-song
- 521 **Cross-sectional survey on genitourinary system health of vegetable greenhouse growers in suburban areas in Yinchuan**
.....ZHI Xiao-yu, WU Bing, DONG Li-jun, ZHAO Ji, YANG Hui-fang

CONTENTS (Continued)

Monthly, Established in October, 1984 Volume 34, Number 6 (Serial No.209) Jun. 25, 2017

527 Falls of senior citizens 60 years and older in geriatric nursing institutions in Minhang District of Shanghai

.....LIU Pu, CAO Li-li, FANG Hong, YAO Bao-dong, YAN Yu-jie

■ Original Article | Experiment

531 Effect of D-AP5 on expression of synapse-associated proteins in hippocampal neurons treated by fluoride and arsenic

co-exposure.....LIU Xiao-jing, YANG Hong-rui, LIU Ying, ZENG Yang, ZHANG Wen-li, CAO Fu-yuan, XUE Ling, JIANG Shou-fang

536 Cytotoxicity of silica nanoparticles in A549 cells.....SUN Yue, LIU Jia-qi, WANG Lu, PENG Zi-he, LIU He-liang, HAO Xiao-hui

542 Effects of sodium arsenite on inflammatory cytokines and oxidative stress in male rats

.....YANG Huan, WANG Su-hua, SU Xin, GAO Yan-rong

545 Study on 4-week toxicity of chloramphenicol by continuous oral administration in rats

.....WANG Qiao-xu, SHENG Yun-hua, LI Rui, WANG Yu, WANG Han, JIANG Zhu-hui, TANG Li-ming

■ Review

549 Applying geographic information system to study of heavy metal pollution.....HU Wei, HE Li-ping, HU Lin

555 Application of control banding to occupational hazard management in nanotechnology industry

.....TANG Shi-chuan, ZHU Peng, YU Min, ZHANG Yuan-bao

560 Mitochondrial DNA copy number: a new biomarker of occupational and environmental exposure

.....WANG Tie-ying, LI Jing, ZHANG Ye, SHOU Yong-ming, LI Fang, LU Rong-zhu, GAO Jing

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 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



OccuHealth Forum
- for a healthier working life

首届国际职业健康论坛 暨第三届中美职业卫生国际研讨会

1st International Occupational Health Forum & 3rd China-US Occupational Health Symposium

📅 2017/08/22-23

📍 北京国际会议中心
Beijing International Convention Center

www.oshevent.com 🔍

全球视角，引领职业健康创新发展
Driving Innovation And Development Of OH By Offering A Global Perspective



主办单位：

国家安全生产监督管理总局国际交流合作中心
National Center for International Cooperation in Work safety,SAWS,P.R.China



北京市劳动保护科学研究所
Beijing Municipal Institute of Labour Protection



美国工业卫生协会
American Industrial Hygiene Association

- 粉尘爆炸与职业危害控制技术；
- 化学毒物突发事故应急处理；
- 噪声与振动职业危害控制技术和方法；
- 职业卫生工程设计、咨询与技术服务；
- 新型职业危害与纳米材料健康风险评估；
- 职业肿瘤与职业病；
- 职业工效、职业紧张与健康促进；
- 职业暴露限值标准制定和管理体系；
- 工业卫生管理经验分享与女职工劳动保护；
- 大数据在职业健康领域的应用；
- 科学实验室的职业健康与环境控制；
- 美国工业卫生教育体系和安全卫生资质管理体系；
- 一带一路建设中的职业健康顶层设计。



■ 报名联系人：于东琦、王光远（会议） 电话：010-64229939 袁媛、郭亮 010-64463993（展览） ■ 传真：010-64463003 ■ 电子邮箱：ohinternational@163.com