

环境与职业医学

1984年 10月创办 月刊 第31卷 第5期(总第172期) 2014年5月25日出版

目次

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
100009, 北京市西城区鼓楼西大街154号

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: 86-21-61957508, 512, 515
传真: 86-21-62084529
E-mail: zazhi2@sdc.sh.cn
http://jeom.scdc.sh.cn:8081
联系人: 丁瑾瑜

广告经营许可证号

3100520080020

印刷单位

常熟市华峰印刷有限公司

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15元, 全年180元

中国标准连续出版物号

ISSN 1006-3617
CN 31-1879/R

本刊版权归《环境与职业医学》编辑部所有

论著

性早熟女童血清中环境内分泌干扰物水平研究

.....杨章萍, 金铨, 周标, 等 331

垃圾焚烧区周边居民血浆中细胞因子的表达水平及其影响因素

.....霍倩, 张晨, 于茂辉, 等 336

上海市女性居民宫颈癌筛查知识和行为现状调查

.....彭鹏, 鲍萍萍, 王春芳, 等 342

苯并[a]芘诱发细胞恶性转化过程中基因组总体DNA甲基化改变

.....陶功华, 庄志雄, 杨淋清, 等 347

较低浓度纳米二氧化钛颗粒对细胞增殖的影响及其机制研究

.....魏红英, 郭新彪, 许珺辉, 等 352

低功率900 MHz射频磁场对小鼠神经元电压门控Na⁺通道的影响

.....郑羽, 单金龙, 孔莹, 等 358

上海某区儿童血清轮状病毒LLR型疫苗株的免疫水平

.....熊海燕, 高燕红, 斯依提, 等 364

上海市普陀区结核菌近期传播特征及影响因素研究

.....郑亦慧, 陈俊, 张宇艳, 等 368

实验研究

纳米碳酸钙亚慢性染毒对大鼠神经行为的影响

.....刘卫花, 胡博骅, 冯涓, 等 373

调查研究

纳米碳酸钙对职业暴露人群的血液和心血管系统的影响

.....冯涓, 刘卫花, 钱怡, 等 377

三种典型汞污染源暴露人群发汞水平研究

.....唐蔚, 程金平, 赵晓祥, 等 381

管道直饮水加热后颜色变深原因的调查

.....谢文芳, 陈中文, 闫硕, 等 385

981名钢铁企业工人职业卫生服务认知现状及其影响因素

.....张美航, 王朝阳, 范红敏, 等 388

煤矿工人尘肺病健康教育模式研究.....管亚琨, 张洪涛, 李国军, 等 392

某水厂水源水及不同阶段处理水藻密度的调查

.....龙文芳, 宋飞, 杨建军, 等 395

1984年10月创办 月刊 第31卷第5期(总第172期) 2014年5月25日出版

本刊第五届编辑委员会名单

顾问委员会

主任: 胡天锡* 副主任: 金锡鹏*

委员(按姓名拼音排列):

刚葆琪	顾友直	黄雨舜	李来玉
孟紫强	史奎雄	王世俊	王蓁兰
王莹	吴振球	薛寿征	杨士兴
姚志麒	叶舜华	印木泉	周泽深

名誉主编: 张胜年*

主 编: 吴 凡*

副主编: 卢 伟* 李 涛* 周志俊*
浦跃朴* 宋伟民* 丁瑾瑜*△

编委(按姓名拼音排列):

Bechan Sharma (Allahabad, India)
Bernard Choi (Ottawa, Canada)
David C.Christiani (Boston, USA)
Deliang Tang (New York, USA)
Dexin Yu (Hong Kong, China)
Hugh A.Tilson (RTP, USA)
Hui Hu (RTP, USA)
Jack Chen (Sydney, Australia)
James J.Collins (Michigan, USA)
Jian Li (Wuppertal, Germany)
Jiazheng Wang (Athens, USA)
Junyan Hong (Piscataway, USA)
Richard A.Kreutzer (San Francisco, USA)
Richard S.Stanwick (Winnipeg, Canada)
Robert Snyder (Piscataway, USA)
Sam Kacew (Ottawa, Canada)
Shilu Tong (Kelvin Grove, Australia)
Tong Zhou (RTP, USA)
Xibiao Ye (Ottawa, Canada)
Yunbo Li (Blacksburg, USA)
Zhichao Dang (Bilthoven, Netherlands)
Zuofeng Zhang (Los Angeles, USA)

陈景元	丁钢强	丁锦春	傅 华
郭常义*	郭红卫	郭新彪	韩春姬
黄金祥	贾 光	贾晓东*	姜岳明
金泰虞*	金银龙	匡兴亚	兰亚佳
雷毅雄	李朝林	李德鸿	李 洁
厉曙光*	李思惠	刘 苹	刘 玮
刘 扬	鲁文清	缪剑影	牛 侨
戚其平	屈卫东	单正军	宋琦如
苏 瑾	苏 敏	孙道远	唐春元
田 英	童 建	王文静	王心如
王祖兵	吴南翔	吴世达	郭堂春
夏昭林	肖国兵	肖 宏	谢吉民
徐德祥	许正平	颜崇淮	杨 磊
杨 旭	殷浩文*	尹立红	余金明
余善法	袁 东	詹绍康	张爱华
张春之	张正东	赵金垣	郑钧正
郑玉建	郑玉新	仲伟鉴	周宜开
朱宝立	朱素蓉	庄志雄	

*常务编委 △常务副主编

■ 实验技术

- PET/CT职业照射的剂量估算与分析……彭建亮, 周晓剑, 李雪琴, 等 398
某实验室外照射个人剂量盲样比对结果分析……………蔡菁婷 400

■ 管理与监督

- 群体性急性职业中毒诊断与鉴定案例的分析及思考
……………张亚英, 高树森, 夏颖, 等 403

■ 综述

- 纳米二氧化硅细胞毒性效应研究进展……………郭玉婷, 刘明学, 董发勤 405
核事件后持续低剂量辐射水平与人体健康效应的研究进展
……………章群, 边国林, 张涛 409

■ EHP专栏

- 农业健康研究中阳光暴露、维生素D受体基因变异与乳腺癌风险
……………Lawrence S. Engel, Jaya Satagopan, Camelia S. Sima, et al. 341
基于三种职业队列数据的柴油机尾气与肺癌死亡率的暴露-反应评估
……………Roel Vermeulen, Debra T. Silverman, Eric Garshick, et al. 367
评估鱼类消费建议的有效性: 模拟产前、产后和儿童期持久性
有机污染物暴露
…Matthew J. Binnington, Cristina L. Quinn, Michael S. McLachlan, et al. 376
长期炭黑暴露与颈动脉内中膜厚度: 标准化衰老研究
……………Elissa H. Wilker, Murray A. Mittleman, Brent A. Coull, et al. 414

■ 信息交流

- 台湾《职业安全卫生法》介绍……………田雨来, 周志俊 412

■ 精彩预告

500kV全敞开式变电站作业场所工频电场强度分析(384);上海市某区
饮用水中三卤甲烷和卤乙酸含量分析及其健康风险评价(402)

Call for Papers: 6th International Academic Conference on Environmental
and Occupational Medicine

封三

第六届环境与职业医学国际学术研讨会征文通知

封四

《环境与职业医学》稿约见本卷第1期

责任编辑: 洪琪: 特邀英文编审: 金克峙: 英文编辑: 汪源: 排版: 洪琪

[期刊基本参数] CN31-1879/R * 1984 * m * A4 * 90 * zh+en * P * ¥15.00*3000 * 20 * 2014-05*n

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL MEDICINE

Monthly, Established in October, 1984 Volume 31, Number 5 (Serial No.172) May. 25, 2014



CONTENTS

331. Environmental Endocrine Disruptors in Serum of Sexually Precocious Girls.....YANG Zhang-ping, JIN Quan, ZHOU Biao, *et al.*
336. Plasma Levels of Cytokines and the Risk Factors in Residents Living in the Vicinity of an Waste Incinerator
.....HUO Qian, ZHANG Chen, YU Mao-hui, *et al.*
342. Knowledge and Behavior of Female Residents in Shanghai Regarding Cervical Cancer Screening
.....PENG Peng, BAO Ping-ping, WANG Chun-fang, *et al.*
347. Genomic DNA Methylation in Benzo(a)pyrene-Induced Cell Malignant Transformation
.....TAO Gong-hua, ZHUANG Zhi-xiong, YANG Lin-qing, *et al.*
352. Effects and Mechanisms of Nanosized Titanium Dioxide at Lower Concentrations on Cell Proliferation
.....WEI Hong-ying, GUO Xin-biao, XU Jun-hui, *et al.*
358. Effect of *in vitro* Exposure to 900 MHz Radio Frequency Magnetic Field on Mice Neuron Voltage-Gated Sodium Channel
.....ZHENG Yu, SHAN Jin-long, KONG Ying, *et al.*
364. Levels of Immunization to Rotavirus LLR Vaccine Strains among Children in a District of Shanghai
.....XIONG Hai-yan, GAO Yan-hong, SI Yi-ti, *et al.*
368. Pattern and Impact Factors of Recent Tuberculosis Transmission in Putuo District, Shanghai
.....ZHENG Yi-hui, CHEN Jun, ZHANG Yu-yan, *et al.*
373. Neurobehavior of Rats Following Subchronic Exposure to Calcium Carbonate Nanoparticles.....LIU Wei-hua, HU Bo-hua, FENG Juan, *et al.*
377. Effects of Occupational Exposure to Nano-CaCO₃ on Hematological and Cardiovascular Systems.....FENG Juan, LIU Wei-hua, QIAN Yi, *et al.*
381. Hair Mercury Levels in Populations Exposed to Three Typical Mercury Pollution Sources
.....TANG Wei, CHENG Jin-ping, ZHAO Xiao-xiang, *et al.*
385. Cause Analysis on Color Deepening of Heated Piped Direct Drinking Water.....XIE Wen-fang, CHEN Zhong-wen, YAN Shuo, *et al.*
388. Awareness of Occupational Health Service and Its Determinants in 981 Steelworkers
.....ZHANG Mei-hang, WANG Chao-yang, FAN Hong-min, *et al.*
392. Health Education Models on Coal Miner's Pneumoconiosis.....GUAN Ya-kun, ZHANG Hong-tao, LI Guo-jun
395. Algae Densities in Source Water and Water at Different Treatment Processes of a Water Plant
.....LONG Wen-fang, SONG Fei, YANG Jian-jun, *et al.*
398. Estimation and Analysis of Occupational Radiation Dose from PET/CT.....PENG Jian-liang, ZHOU Xiao-jian, LI Xue-qin, *et al.*
400. Blind Sample Measurements of Personal External Exposure Dose in a Laboratory.....CAI Jing-ting
403. Mass Acute Occupational Poisoning Diagnosis and Appraisal: A Case Report and Discussion.....ZHANG Ya-ying, GAO Shu-sen, XIA Ying, *et al.*
405. Research Advances on Cytotoxicity of Nano-Silica.....GUO Yu-ting, LIU Ming-xue, DONG Fa-qin
409. Research Progress on Health Impact of Low Dose Radiation after Fukushima Nuclear Event.....ZHANG Qun, BIAN Guo Lin, ZHANG Tao
412. Introduction of Taiwan Occupational Safety and Health Act.....TIAN Yu-lai, ZHOU Zhi-jun

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: 86-21-62084529; 86-21-61957508, 512, 515 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 Huafeng Printing Co., Ltd., Jiangsu Province

Copyright©2014 by Journal of Environmental and Occupational Medicine