

# 环境与职业医学

1984年10月创办 月刊

第28卷 第3期(总第134期) 2011年3月25日出版

## 主管单位

上海市卫生局  
200040, 上海市北京西路1477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, 518  
传真: 86-21-62084529  
E-mail: zazhi2@scdc.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: 忻霞萍

定价  
每期10元, 全年120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

## 目 次

### 论著

- 直读数字式摄影应用于尘肺病诊断的可行性研究 .....毛翎, 黄建安, 周韶炜, 等 125  
应用改良综合指数法评价管道直饮水水质 .....黄丽红, 陈仁杰, 吴遄, 等 129  
吸烟、居住环境、基因多态性与肺癌发病风险的关系 .....邱月锋, 林勇, 黄萌, 等 133  
*caspase-3*基因在染铝小鼠神经细胞凋亡中的作用 .....李娜, 王晓燕, 刘春长, 等 137  
<sup>14</sup>C-苯并(a)芘在大鼠海马中的分布及对海马神经元的损害 .....汤艳, 陈承志, 郭庆喜, 等 141  
多种芯片检测和多元分析法在肝纤维化患者血浆蛋白表达谱分析中的初步应用 .....陆晔, 罗凯旋, 刘杰, 等 144  
归脾丸溶液对苯染毒小鼠学习记忆及海马形态学的影响 .....俞晓英, 徐厚谦, 刘立, 等 149  
焦炉工人外周血淋巴细胞凋亡特征分析 .....胡志鹏, 张红明, 李卫星, 等 152

### 调查研究

- 放射医务人员压力及相关因素与健康的关系 .....李琳琳, 冯丽云, 吴迪, 等 156  
造船行业电焊烟尘检测结果的分析 .....黄云彪, 王宇, 施渊 159  
广西某市警察艾滋病职业暴露防护知识水平及影响因素 .....石健, 林新勤, 陈世海, 等 161  
青海高职医学生艾滋病职业暴露知识、信念、行为的调查 .....祁宝奎, 李保存, 谭向东 164  
上海市奉贤区个体家禽养殖场禽流感防控干预效果评价 .....赵芳, 沈文娟, 张伟, 等 167

# 目 次 续页

1984年10月创办 月刊 第28卷 第3期(总第134期) 2011年3月25日出版

## 本刊第五届编辑委员会设置和名单

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 王修兰  
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\* 李清\* 周志俊\*  
浦跃朴\* 宋伟民\* 丁瑾瑜\*<sup>△</sup>

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 (Hongkong, China)  
Hugh A.Tilson (RTP, USA)  
Hui Hu (RTP, USA)  
Jack Chen (Sydney, Australia)  
James J.Collins (Michigan, USA)  
Jian Li (Wuppertal, Germany)  
Jiaosheng 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)  
Shiliu 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  
金泰膺\* 金银龙 任兴业 兰业佳  
雷毅雄 李朝林 李德鸿 李洁  
厉曙光\* 李思惠 刘苹 刘玮  
刘扬 鲁义清 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 干文静 工心如  
王祖兵 吴南翔 吴世达 邬堂春  
夏昭林 肖国兵 肖宏 谢吉民  
徐德祥 许正平 颜崇淮 杨鑫  
杨旭 殷浩文\* 尹立红 余金明  
余善法 袁东 詹绍康 张爱华  
张存之 张正东 赵金垣 郑钧正  
郑玉建 郑玉新 仲伟鉴 周宜开  
朱宝立 朱素春 庄志雄

\*常务编委

△常务副主编

## ■ 实验研究

海爾福治疗慢性氟中毒小鼠的实验研究.....覃淑云, 张树球 169

## ■ 综述

中国控烟干预策略的研究综述.....黄弋冰, 郑频频, 傅华 171

全氟辛烷磺酸的毒理学研究进展.....孙冬冬, 孙玲 175

铁与脂质代谢关系的研究进展.....张丽翠, 程江, 付锦艳 178

## ■ 管理与监督

我国农民工职业安全卫生问题现状与思考...唱斗, 徐桂芹, 王宏伟, 等 181

环境卫生突发事件应急管理能力的探讨.....赵欣, 宋瑞金, 路凯 185

## ■ 临床实践

煤气发生站作业工人职业性黑变病一例.....周进红, 朱玮 183

## ■ 告知栏

《环境与职业医学》来稿撰写要求(180); 吴阶平-保罗·杨森医学药学奖报名通知(184)

## ■ 精彩预告

不锈钢冶炼镍职业接触者DNA链断裂的研究(148); 镍致成骨细胞增殖、分化及矿化损伤的预后效应研究(148); 组蛋白去乙酰化酶2基因在苯并(a)芘致神经细胞凋亡中的量效和时效表达(163)

## 专家风采

《环境与职业医学》杂志启用编辑远程管理系统的公告

封三

封四

《环境与职业医学》杂志稿约见本卷第1期

责任编辑: 王晓宇; 特邀英文编审: 金克峙、黄建权; 英文编辑: 王晓宇; 排版: 王晓宇

[期刊基本参数] CN31-1879/R \* 1984 \*m \*A4 \*64 \*zh+en \*P \* ¥10.00\*3000 \* 20 \*2011-03\*n

# JOURNAL OF ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL MEDICINE

Monthly, Established in October, 1984    Volume 28, Number 3 (Serial No.134)    Mar. 25, 2011



## CONTENTS

125. Feasibility Study of Direct Digital Radiography in Pneumoconiosis Diagnosis ..... MAO Ling, HUANG Jian-an, ZHOU Shao-wei, et al.
129. An Improved Integrated Index Method for Evaluating Piped Drinking Water Quality ..... HUANG Li-hong, CHEN Ren-jie, WU Chuan, et al.
133. Association of Smoking, Residential Environment and Polymorphisms with Lung Cancer ..... QIU Yue-feng, JIN Yong, HUANG Meng, et al.
137. Effect of caspase-3 Gene on Aluminum Induced Neuronal Apoptosis in Mice ..... LI Na, WANG Xiao-yan, LIU Chun-chang, et al.
141. Dynamic Distribution of <sup>14</sup>C-benzo(a) pyrene and Damage of Neuron in Hippocampus of Rat ..... TANG Yan, CHEN Cheng-zhi, GUO Qing-xi, et al.
144. Combination of Multi Chips and Multi Data Analysis Methods in a Primary Analysis of Plasma Proteome in Liver Fibrosis Patients ..... LU Ye, LUO Kai-xuan, LIU Jie, et al.
149. Effect of Gui-qi Decoction on Learning Memory and Hippocampal Morphology in Mice Exposed to Benzene ..... YU Xiao-ying, XU Hou-qian, LIU Li, et al.
152. Characteristics of Peripheral Blood Lymphocytes Apoptosis in Coke-oven Workers ..... HU Zhi-peng, ZHANG Hong-ming, LI Wei-xing, et al.
156. Correlation between Stress and Health in Radiology Physicians ..... LI Lin-lin, FENG Li-yun, WU Di, et al.
159. Analysis of Welding Dust Monitoring Results in Shipyards ..... HUANG Yun-biao, WANG Yu, SHI Yuan
161. Study of Knowledge Level on HIV-related Occupational Protection and the Relative Factors among Local Policemen in a City of Guangxi ..... SHI Jian, LIN Xin-qin, CHEN Shi-hai, et al.
164. An Investigation on Knowledge, Attitude and Practice (KAP) of Occupational Exposure to AIDS in Medical College Students in Qinghai ..... QI Bao-kui, LI Bao-cun, TAN Xiang-dong
167. Evaluation of Ability to Avian Flu Prevention and Control in Private Poultry Farms in Fengxian District, Shanghai ..... ZHAO Fang, SHEN Wen-juan, ZHANG Wei, et al.
169. Therapeutic Effect of Haierfu on Chronic Fluoride Poisoning in Mice ..... QIN Shu-yun, ZHANG Shu-qiu
171. Review and Prospect of Studies on Intervention Strategy for Tobacco Control in China ..... HUANG Yi-bing, ZHENG Pin-pin, FU Hua
175. Current Toxicological Research on Perfluorooctane Sulfonate ..... SUN Dong-dong, SUN Ling
178. Progress of Studies on Relationship between Iron and Lipid Metabolism ..... ZHANG Li-cui, CHENG Jiang, FU Jin-yan
181. Thoughts on the Current Issues of Occupational Safety and Health in Migrant Workers in China ..... CHANG Dou, XU Gui-qin, WANG Hong-wei, et al.
183. A Case Report on Occupational Melanosis in a Gas Generating Station ..... ZHOU Jin-hong, ZHU Wei
185. Discussion on Emergency Management Capacity in Environmental Health Crisis ..... ZHAO Xin, SONG Rui-jin, LU Kai

Supervised by Shanghai Municipal Health Bureau, P.R.China

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

Supported by Shanghai Institute 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, 518    Fax: 86-21-62084529

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

Distributed by Shanghai Distributor Bureau for News Paper and Periodicals, China International Book Trading Corporation

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

Copyright©2011 by Journal of Environmental and Occupational Medicine