

# 环境与职业医学

ISSN 2095-9982

CN 31-1879/R

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND  
OCCUPATIONAL MEDICINE

CSCD源期刊

中文核心期刊

中国科技核心期刊

喜讯:《环境与职业医学》再次入选CSCD核心库

## 本期推荐

专栏: 尘肺防治

- 人造石英石板材加工矽肺患者临床特征及其作业环境调查
- 黑刚玉粉尘所致铝尘肺发病的流行病学调查
- 应用ARIMA-GRNN组合模型分析江苏尘肺病发病情况
- 矽肺合并机化性肺炎119例临床诊断与治疗

环境与职业医学

二〇一九年八月

第三十六卷

第八期

[www.jeom.org](http://www.jeom.org)



主办  
Sponsored by

上海市疾病预防控制中心  
Shanghai Municipal Center for Disease Control and Prevention

中华预防医学会  
China Preventive Medicine Association

卷 36 / 期 8 / 2019  
Vol No

万方数据

# 环境与职业医学

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND OCCUPATIONAL MEDICINE

2019年8月 | 第36卷第8期

## 目次

### 原创精选

应用结构方程模型分析上海市中心城区老年人跌倒的影响因素.....	703
└ 周德定, 徐乃婷, 高宁, 施燕, 彭娟娟, 喻彦	
钢铁工人职业紧张与失眠的关系研究.....	710
└ 李小明, 崔诗悦, 宋杨, 武建辉, 王永斌, 王利华, 袁聚祥	
铅致大鼠学习记忆损伤中程序性坏死的作用.....	718
└ 赵宇卿, 李亚芹, 王珊, 张淑惠, 牛侨	
氟化钠饮水染毒6个月对大鼠骨组织成骨活性标志的影响.....	725
└ 代佑罡, 陈宣好, 杨露琇, 张华, 韦艳	
铅致大鼠海马神经发生的抑制作用.....	731
└ 薛玲, 陈猛, 闫立成, 陈玮玮, 吴磊, 张艳淑	
大气PM <sub>2.5</sub> 暴露对高脂饮食大鼠仔鼠生理发育和运动功能的影响.....	738
└ 卞晶晶, 王新茹, 刘肖, 刘超, 曹娃, 尹晋, 吴燕芳, 佟俊旺, 蒋守芳	

### 专栏：尘肺防治

人造石英石板加工矽肺患者临床特征及其作业环境调查.....	744
└ 毛翎, 周韶炜, 陈子丹, 施瑾, 卞陆琴, 闻军, 孙道远	
黑刚玉粉尘所致铝尘肺发病的流行病学调查.....	750
└ 叶开友, 陆辰汝, 刘晓晓, 潘引君, 赵锦江, 徐瑞芳	
应用ARIMA-GRNN组合模型分析江苏尘肺病发病情况.....	755
└ 卞子龙, 汤佳琪, 倪春辉, 朱宝立, 张恒东, 丁帮梅, 沈涵, 韩磊	
矽肺合并机化性肺炎119例临床诊断与治疗.....	761
└ 黄鸿波, 庄锡彬, 郑锦阳, 戴凯峰, 林艺坚, 尤玲燕, 寇美丽, 许小婷	

### 实验研究

慢性氟染毒对子二代大鼠海马结构和空间学习记忆的影响.....	767
└ 罗雨, 谢春, 张华, 谭瑛, 葛启迪	

烟草烟雾暴露对哮喘小鼠气道炎症的影响.....	773
└ 王洪武, 邓超, 蔡兴俊	

## 方法研究

电感耦合等离子体质谱法和直接测汞仪法测定人全血和尿中汞的比较研究.....	777
└ 张慧敏, 方亚敏, 朱圆圆, 林元杰, 熊丽蓓	

## 综述

外源物诱导肝脏局部先天免疫反应的线粒体调控机制.....	781
└ 张力引, 林育纯, 林忠宁	
纳米材料诱导线粒体自噬研究进展.....	791
└ 齐艺, 李艳博, 郭彩霞	

## 告知栏

《环境与职业医学》2019年全新改版(717); 欢迎关注《环境与职业医学》杂志微信公众号(724); 喜讯:《环境与职业医学》再次入选CSCD核心库(743);《环境与职业医学》发表论文可直接使用的英文缩写名单(754); 欢迎订阅2020年《环境与职业医学》杂志(760);《环境与职业医学》(中文版)停刊启事(790)

第十五届全国环境与职业医学研究生学术研讨会征文通知(封二)

《环境与职业医学》杂志稿约见本卷第1期

### 《环境与职业医学》

HUANJING YU ZHIYE YIXUE

月刊 1984年10月创刊

第36卷第8期(总第235期)

2019年8月25日出版

#### 主管

上海市卫生健康委员会

#### 主办

上海市疾病预防控制中心  
中华预防医学会

主编 吴凡

编辑部主任 丁瑾瑜

英文编审 金克峙

本期责编 丁瑾瑜

#### 编辑出版

《环境与职业医学》编辑委员会

地址:上海市延安西路1326号,200052 | 网址:www.jeom.org

E-mail:zazhi2@scdc.sh.cn | 电话(传真):86-21-62084529

#### 印刷

常熟市教育印刷有限公司

#### 发行

国内:上海市报刊发行局 | 国外:中国国际图书贸易集团有限公司(国外发行代号:BM3814)

#### 邮购

《环境与职业医学》编辑部 | 地址:上海市延安西路1326号22楼,200052 | 电话:86-21-61957517

#### 订购

全国各地邮局(邮发代号4-568)

#### 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 AND OCCUPATIONAL MEDICINE

Monthly, Established in October, 1984 | Volume 36, Number 8 (Serial No.235) Aug. 25, 2019

## CONTENTS

### Selected article

- A structural equation model of fall-related risk factors among the elderly in urban areas of Shanghai..... 703  
└ ZHOU De-ding, XU Nai-ting, GAO Ning, SHI Yan, PENG Juan-juan, YU Yan
- Association between occupational stress and insomnia among steel workers..... 710  
└ LI Xiao-ming, CUI Shi-yue, SONG Yang, WU Jian-hui, WANG Yong-bin, WANG Li-hua, YUAN Ju-xiang
- Role of aluminum-induced necroptosis in learning and memory impairment in rats..... 718  
└ ZHAO Yu-qing, LI Ya-qin, WANG Shan, ZHANG Shu-hui, NIU Qiao
- Effects of six-month sodium fluoride exposure via drinking water on osteogenic activity markers  
in rat bone tissues..... 725  
└ DAI You-gang, CHEN Xuan-hao, YANG Lu-hui, ZHANG Hua, WEI Yan
- Neurogenesis impairment in hippocampus of rats induced by lead..... 731  
└ XUE Ling, CHEN Meng, YAN Li-cheng, CHEN Wei-wei, WU Lei, ZHANG Yan-shu
- Effects of atmospheric PM<sub>2.5</sub> on physiological development and motor function of offspring rats  
with high fat diet ..... 738  
└ BIAN Jing-jing, WANG Xin-ru, LIU Xiao, LIU Chao, CAO Wa, YIN Jin, WU Yan-fang, TONG Jun-wang, JIANG Shou-fang

### Special column: Pneumoconiosis prevention and treatment

- Investigation of clinical features and working environment of silicosis patients caused by agglomerated  
quartz stone processing dust..... 744  
└ MAO Ling, ZHOU Shao-wei, CHEN Zi-dan, SHI Jin, BIAN Lu-qin, WEN Jun, SUN Dao-yuan
- Epidemiologic investigation of aluminosis caused by black fused alumina dust..... 750  
└ YE Kai-you, LU Chen-ru, LIU Xiao-xiao, PAN Yin-jun, ZHAO Jin-jiang, XU Rui-fang
- Analysis on prevalence of pneumoconiosis in Jiangsu Province using ARIMA-GRNN combined model..... 755  
└ BIAN Zi-hong, TANG Jia-qi, NI Chun-hui, ZHU Bao-li, ZHANG Heng-dong, DING Bang-mei, SHEN Han, HAN Lei

- Clinically diagnosing and treating 119 cases of silicosis with organizing pneumonia..... 761  
└ HUANG Hong-bo, ZHUANG Xi-bin, ZHENG Jin-yang, DAI Kai-feng, LIN Yi-jian, YOU Ling-yan, KOU Mei-li, XU Xiao-ting

### Experiment

- Effects of chronic fluoride exposure on hippocampal structure and spatial learning and memory of F2 rats..... 767  
└ LUO Yu, XIE Chun, ZHANG Hua, TAN Ying, GE Qi-di

- Effects of tobacco smoke exposure on airway inflammation in asthmatic mice..... 773  
└ WANG Hong-wu, DENG Chao, CAI Xing-jun

### Methodology

- Comparison of ICP-MS and direct mercury analyzer method for determination of mercury in human whole blood and urine..... 777  
└ ZHANG Hui-min, FANG Ya-min, ZHU Yuan-yuan, LIN Yuan-jie, XIONG Li-bei

### Review

- Mitochondria-related mechanisms of hepatic local innate immune response induced by xenobiotics ..... 781  
└ ZHANG Li-yin, LIN Yu-chun, LIN Zhong-ning

- Research progress on mitophagy induced by nanomaterials..... 791  
└ QI Yi, LI Yan-bo, GUO Cai-xia

**Supervised by** Shanghai Municipal Health Commission

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

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

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

www.jeom.org      E-mail: zazhi2@scdc.sh.cn      Tel(Fax): 86-21-62084529

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

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

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