



ISSN 1004-9231  
CN 31-1635/R

# 上海预防医学

SHANGHAI YUFANG YIXUE

2020年4月 第32卷 第4期

Vol. 32 No. 4 Apr. 2020

上海市卫生健康委员会主管  
上海市预防医学会主办

# SJPM

# SHANGHAI JOURNAL OF PREVENTIVE MEDICINE

## 本期专稿：空气污染的健康效应

中国学术期刊综合评价数据库源期刊  
中国核心期刊（遴选）数据库源期刊  
中国期刊全文数据库（CJFD）源期刊  
中国科学评价研究中心（RCCSE）源期刊  
美国化学文摘（CA）数据库收录  
日本科学技术振兴机构数据库（JST）收录  
世界卫生组织西太平洋地区医学索引（WPRIM）  
万方数据库、维普资讯网源期刊



ISSN 1004-9231



9 771004 923206

万方数据

中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

# 4

# 2020

# 上海预防医学

SHANGHAI YUFANG YIXUE

月刊 1989年10月创刊 第32卷 第4期 2020年4月20日出版

## 主管单位

上海市卫生健康委员会  
上海市世博村路300号4号楼,200125

## 主办单位

上海市预防医学会  
上海市延安西路1326号22楼,200052

## 编辑

《上海预防医学》编辑委员会  
上海市延安西路1326号22楼,200052  
电话:(021)61957510

## 出版单位

《上海预防医学》编辑部  
上海市延安西路1326号22楼,200052  
电话:(021)61957510,61957521,61957522  
传真:(021)62788894  
E-mail:zazhi@scdc.sh.cn  
http://www.sjpm.org.cn  
网站备案号:沪ICP备17042941号-2  
公安部备案号:31010502004486  
http://shyi.chinajournal.net.cn

## 刊名题写

王道民

## 主编

吴凡

## 编辑部主任

洪琪

## 印刷单位

常熟市东张印刷有限公司  
江苏省常熟市东张镇建新路31号,215537

## 发行范围

国内外公开发行

## 发行订购

《上海预防医学》编辑部  
上海市延安西路1326号22楼,200052  
电话:(021)61957520

## 定价

每册:18.00元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1004-9231  
CN 31-1635/R

2020年本刊版权归主办单位所有

本刊刊出的所有文章不代表本刊  
主办者的观点,除非特别声明

本刊如有印刷质量问题,请向本刊  
编辑部调换

## 目次

### 本期导读

精准防控大气污染的健康风险 ..... 阚海东(267)

### 专稿:空气污染的健康效应

中国3城市大气NO<sub>2</sub>短期暴露对医院每日门诊人次的影响\*  
..... 刘聪,陈仁杰,牛越,阚海东(270)

基于百度搜索指数的大气污染网络关注度及其影响因素研究\*  
..... 冉显会,赵文轩,张蕴晖(276)

上海市浦东新区大气PM<sub>2.5</sub>与气温交互作用对居民死亡的影响\*  
..... 杨敏娟,赵宜静,王文朋,解惠坚,陈亦晨,黄云彪(283)

上海市某采样点2014—2017年冬季大气PM<sub>2.5</sub>中金属和类金属成分  
特征分析\* ..... 杨程,杨兴堂,袁震,季鹏,严丽丽,沈先标(290)

运动对PM<sub>2.5</sub>所致小鼠细胞免疫功能改变的影响\* ... 潘坤,赵金镛(294)

2014—2018年上海市普陀区公共场所集中空调通风系统卫生  
状况调查\* ..... 龚华,钱春燕,全旭芳,刁海鹏(299)

### 抗疫快报

新型冠状病毒肺炎疫情对疾病预防控制体系的影响及思考  
..... 李程跃,施培武,沈群红,张朝阳,陈政,蒲川,徐凌忠,胡志,马安宁,  
龚朝晖,徐天强,王磐石,汪华,郝超,高翔,李力,周庆誉,郝模(303)

全国新型冠状病毒肺炎疫情初期治愈和死亡情况分析\*  
..... 谭晓翌,钱治军,张宏伟(309)

日本新型冠状病毒肺炎传播初期阶段的流行现状及应对\*  
..... 王继伟,谷本哲也,赵北辰,津田健司,山下Erika,上昌广,姜庆五(314)

### 感染病防治

上海市金山区健康体检人群麻疹抗体水平监测结果分析\*  
..... 马小敏,王芳,李淑华,曹广文(320)

2014—2018年深圳市体检人群流感抗体水平监测\*  
..... 连宪强,刘坚基,叶裕正,王文祥,杨粤,朱文杰,黄妙芬(325)

## 妇幼卫生

- 上海市某三甲医院医务人员 HPV 感染及宫颈病变细胞分型\* ..... 胡敏敏(329)  
 2011—2018 年上海市某妇幼保健院早孕者人工流产状况分析\* ..... 王亚妹, 诸红(334)

## 综述

- 大气中二噁英的污染现状及健康效应 ..... 任洋洋, 钱海雷, 许慧慧, 郭常义(340)  
 空气超细颗粒物对人群健康影响的研究进展 ..... 刘洁, 应圣洁, 陈丽, 阚海东, 陈仁杰, 顾怡勤(347)

## 杏林名宿

- 陆培廉 教授 ..... 傅华, 郑频频(封三)

## 动态信息

《关于进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设的意见》(摘选)(282);《上海预防医学》杂志的正声明(308);有关《低频磁疗对缓解脑胶质瘤患者瘤周水肿的效果初探》的更正(328);《上海预防医学》专家在线审稿指南(封底)



《上海预防医学》官网



《上海预防医学》微信公众号



上海疾控微信公众号

轮值主编 潘启超

责任编辑 洪 琪

目次中有\*者为论著

组稿专家 陈 政 阚海东 陈仁杰

英文编辑 陆仁敏 符移才

《上海预防医学》杂志稿约见本卷第 1 期封底

[期刊基本参数] CN 31-1635/R \* 1989 \* m \* A4 \* 88 \* zh+en \* P \* ¥ 18.00 \* 3 000 \* 16 \* 2020-04

### 《上海预防医学》杂志第五届编委会名单(按姓氏笔画排序)

主 编	吴 凡																		
执行主编	姜庆五																		
副 主 编	王 彦	王 慧	卢 伟	何 纳	郑志杰	施 榕	曹广文	崔元起	潘启超										
顾 问	赵耐青	郝 模	俞顺章	黄雨舜	彭 靖	傅 华													
编 委	丁汉升	丁晓沧	王 慧	王 彦	王文静	王全意	王春芳	王祖兵	贝品联	厉曙光	卢 伟								
	卢洪洲	田 英	史慧静	付 晨	冯晓刚	朱仁义	仲伟鉴	刘 弘	刘洪霞	孙晓冬	严 非								
	苏 瑾	李 颖	李光耀	李庆云	李春波	杨颖华	肖 萍	吴 凡	吴春峰	吴艳乔	吴寰宇								
	何 纳	何更生	何智纯	余宏杰	余金明	冷培恩	汪 玲	汪国权	沙 巍	沈 鑫	宋伟民								
	张 仪	张 勘	张 颖	张 曦	张 安	张玉琼	张丽娟	张宏伟	张莉娜	陈 良	陈 波								
	陈 刚	陈 文	陈英耀	武 鸣	罗会明	罗春燕	周志俊	郑 莹	郑志杰	郑英杰	郑松柏								
	郑频频	屈卫东	赵根明	胡晓宇	胡家瑜	俞 敏	施 燕	施 榕	姜庆五	姚文清	贺 佳								
	秦国友	袁 东	袁政安	贾晓东	顾沈兵	顾振华	钱 序	徐 斐	徐 锦	徐 飏	徐爱强								
	高 霞	高林峰	郭晓奎	郭常义	唐 琼	曹广文	崔元起	崔富强	彭少杰	彭咏梅	靳光付								
	蔡 泳	蔡 淳	蔡 黎	蔡美琴	阚海东	潘启超													
青年编委	丁一波	丁盈盈	王 艳	刘文斌	李小攀	李程跃	吴 骋	陆海霞	陈仁杰	陈明亮	罗宝章								
	郑 杨	胡 敏	侯志远	钱金凤	徐 刚	高 强	韩 雪	谢洪彬	谢震宇	蔡 婧	臧嘉捷								

## CONTENTS

**Impact of short-term exposure to ambient nitrogen dioxide on daily outpatient visits in 3 cities of China**  
..... LIU Cong, CHEN Ren-jie, NIU Yue, KAN Hai-dong (270)

**Air pollution network attention and its impact factors on basis of Baidu search indexes**  
..... RAN Xian-hui, ZHAO Wen-xuan, ZHANG Yun-hui (276)

**Interactive effects of fine particulate matter and temperature on residents mortality in Pudong, Shanghai**  
..... YANG Min-juan, ZHAO Yi-jing, WANG Wen-peng, XIE Hui-jian, CHEN Yi-chen, HUANG Yun-biao (283)

**Composition characteristics of PM<sub>2.5</sub> metals and metalloids in a sampling point of Shanghai in winter from 2014 to 2017** ..... YANG Cheng, YANG Xing-tang, YUAN Zhen, JI Peng, YAN Li-li, SHEN Xian-biao (290)

**Effects of exercise on the cellular immune function of mice induced by PM<sub>2.5</sub>** ..... PAN Kun, ZHAO Jin-zhuo (294)

**Sanitation status of centralized air ventilation system of public places in Putuo District, Shanghai, 2014–2018**  
..... GONG Hua, QIAN Chun-yan, QUAN Xu-fang, DIAO Hai-peng (299)

**Impacts and strategies for the disease control and prevention system in the COVID-19 outbreak**  
..... LI Cheng-yue, SHI Pei-wu, SHEN Qun-hong, ZHANG Zhao-yang, CHEN Zheng, PU Chuan, XU Ling-zhong, HU Zhi, MA An-ning, GONG Zhao-hui, XU Tian-qiang, WANG Pan-shi, WANG Hua, HAO Chao, GAO Xiang, LI Li, ZHOU Qing-yu, HAO Mo (303)

**Cure and death situation in early outbreak of COVID-19 in China** ..... TAN Xiao-jie, QIAN Zhi-jun, ZHANG Hong-wei (309)

**Prevalence of novel coronavirus pneumonia in the early stage of transmission and responding strategies in Japan**  
..... WANG Ji-wei, TANIMOTO Tetsuya, ZHAO Tian-chen, TSUDA Kenji, YAMASHITA Erika, KAMI Masahiro, JIANG Qing-wu (314)

**Surveillance of the levels of measles antibody in physical examination population in Jinshan District, Shanghai**  
..... MA Xiao-min, WANG Fang, LI Shu-hua, CAO Guang-wen (320)

**Surveillance of antibody level of influenza among physical examination population of Shenzhen City from 2014 to 2018** ..... LIAN Xian-qiang, LIU Jian-ji, YE Yu-zheng, WANG Wen-xiang, YANG Yue, ZHU Wen-jie, HUANG Miao-fen (325)

**HPV infection and cervical lesion cytotyping among medical staff in a class A hospital of Shanghai** ..... HU Min-min (329)

**Induced abortion status of pregnant women in a maternity and child care hospital in Shanghai during 2011–2018**  
..... WANG Ya-mei, ZHU Hong (334)

**Pollution status and health effect of dioxins in the atmosphere** ... REN Yang-yang, QIAN Hai-lei, XU Hui-hui, GUO Chang-yi (340)

**Advances in research of effects of ambient ultrafine particles on human health**  
..... LIU Jie, YING Sheng-jie, CHEN Li, KAN Hai-dong, CHEN Ren-jie, GU Yi-qin (347)

**Responsible Institution** Shanghai Municipal Health Commission No. 300 Shibocun Road, Shanghai 200125, China  
**Sponsor** Shanghai Preventive Medicine Association 22nd Floor, No.1326 West Yan-an Road, Shanghai 200052, China  
**Editing** Editorial Board of *Shanghai Journal of Preventive Medicine* 22nd Floor, No.1326 West Yan-an Road, Shanghai 200052, China  
Tel.: +86(021)61957510, 61957521, 61957522  
**Publishing** Editorial Office of *Shanghai Journal of Preventive Medicine* 22nd Floor, No.1326 West Yan-an Road, Shanghai 200052, China  
Tel.: +86(021)61957510, 61957521, 61957522 Fax: (021)62788894 E-mail: zazhi@scdc.sh.cn  
**Chief Editor** WU Fan  
**Editorial Director** HONG Qi  
**Printing** Dongzhang Printing Co., Ltd., Changshu, Jiangsu 215537, China  
**Mail Order** Editorial Office of *Shanghai Journal of Preventive Medicine* 22nd Floor, No.1326 West Yan-an Road, Shanghai 200052, China  
Tel.: +86(021)61957520

CSSN  $\frac{\text{ISSN } 1004-9231}{\text{CN } 31-1635/R}$  Copyright©2020 by Shanghai Preventive Medicine Association