



Barcode -3679  
QK2145774L/R

# 中华疾病控制杂志

ZHONGHUA JIBING KONGZHI ZAZHI

2021年10月 第25卷 第10期      October 2021      Vol.25 No.10

国家卫生健康委员会 主管  
中华预防医学会 主办  
安徽医科大学

CHINESE

JOURNAL OF DISEASE

CONTROL & PREVENTION

CJDCP

中国精品科技期刊  
《中国科学引文数据库(CSCD)》核心库期刊(C)  
《中文核心期刊要目总览》收录期刊  
中国科技核心期刊  
RCCSE 中国核心期刊(5/114,A+)  
中国科技论文统计源期刊  
《中国学术期刊文摘》收录期刊  
《全国报刊索引》收录期刊  
中国知网《中国学术期刊》网络出版总库收录期刊  
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊  
Scopus 收录期刊  
《日本科学技术振兴机构数据库(中国)》(JSTChina)收录期刊  
美国《化学文摘》(CA) 收录期刊  
美国《乌利希期刊指南》(Ulrichsweb) 收录期刊  
WHO 西太平洋地区医学索引(WPRIM) 收录期刊  
国家卫生和计划生育委员会首届优秀期刊(2013年)  
中华预防医学会系列杂志优秀期刊(2019年)  
安徽省杰出期刊(2020年)  
《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊(2001年)



10

2021

ISSN 1674-3679



9 771674 367218

万方数据

中华预防医学会系列杂志  
SERIAL JOURNAL OF CHINA PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

# 中华疾病控制杂志

ZHONGHUA JIBING KONGZHI ZAZHI

月刊 1997年3月创刊 第25卷 第10期 2021年10月10日出版

## 主管

国家卫生健康委员会  
100044,北京市西城区西直门外南路  
1号

## 主办

中华预防医学会  
100021,北京市朝阳区潘家园华威里  
25号  
安徽医科大学  
230032,安徽省合肥市梅山路81号

## 编辑

中华疾病控制杂志编辑委员会  
230032,安徽省合肥市梅山路81号

电话/传真:(0551)65161171  
网址:<http://zhjbkz.ahmu.edu.cn>  
E-mail:zhjbkz@126.com

## 主编

叶冬青

## 编辑部主任

范引光

## 出版

《中华疾病控制杂志》编辑部

## 广告发布登记编号

合广变字[2019]009号

## 广告部

电话/传真:(0551)65161171

## 印刷

合肥现代印务有限公司

## 国内发行

中国邮政集团公司安徽省分公司  
邮发代号 26-155

## 中国邮政报刊订阅网

<http://bk.11185.cn>

## 国外总发行

中国国际图书贸易集团有限公司  
国外发行代号:BM3686

## 邮购

《中华疾病控制杂志》编辑部

## 定价

全年180.00元 每期15.00元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1674-3679

CN 34-1304/R

## 版权归属

版权归中华疾病控制杂志所有,  
未经授权,不得转载、摘编本刊文章,  
不得使用本刊的版式设计。

除非特别声明,本刊刊出的所有  
文章不代表本刊主办单位和编委会  
的观点。

## 目次

### 述评

碳达峰碳中和背景下推进空气污染治理和气候变化与人群健康研究 ...  
..... 施小明(1117)

### 气候变化、空气污染治理与健康

大气PM<sub>2.5</sub>持续高暴露对中老年人群心血管代谢风险的影响.....  
..... 石婉莹 陈晨 曹亚强 张翼

崔倩 赵峰 王蛟男 方建龙 唐宋 李涪涪 施小明(1120)

大气臭氧长期暴露与中老年人群抑郁的关联 .....  
..... 杜鹏 张文静 张翼 陈晨 方建龙 李涪涪 施小明(1126)

中国典型区域2017—2020年期间大气重污染的时空特征与演变  
..... 褚旸晰 殷丽娜 邵盼阳 胡京南(1133)

基于死亡风险的中国不同气温带气温预警阈值研究 .....  
..... 吴君乐 俞敏 周脉耕

周纯良 肖义泽 黄彪 许燕君 孟瑞琳 赵亮 胡建雄 何冠豪  
许晓君 刘涛 肖建鹏 曾韦霖 郭凌川 李杏 马文军(1139)

大气粗颗粒物与中国多城市抑郁症每日住院人数、费用和天数的关联  
..... 马亚婷 徐洲阳 倪晓莉 郭新彪 吴少伟(1147)

天津市和石家庄市公众空气污染风险感知研究 .....  
..... 杨文静 樊琳 李旭 王姣 叶丹 韩旭 王先良(1154)

大气SO<sub>2</sub>暴露与医院每日急诊和门诊人次关系的多中心时间序列  
研究 .....  
..... 周璐 阚海东 陈仁杰(1159)

### 论著

中国6省18~75岁人群微量白蛋白尿检出情况及影响因素 .....  
..... 徐建伟 刘敏

王思琦 李园 张普洪 白雅敏 吉宁 吴静(1164)

江苏省心血管病高危人群身体活动与休闲静坐时间状况 .....  
..... 董惠斌 苏健 崔岚 陈路路 章玉 陶然(1169)

广东省东莞市 30~79 岁居民代谢相关脂肪性肝病患病现状 .....  
 ..... 杨嘉璐 罗燕芳 单忍湖 左志刚 余振  
 陈武农 朱耀文 李柳清 骆诗韵 叶咏欣 张卓宇 李瑞 巨竞萌 朱姗姗 范佳画 夏敏(1175)  
 基于分布滞后非线性模型探讨上海市诺如病毒感染性腹泻的发病与气象因素的关联 .....  
 ..... 周士夏 张海洋 王丽萍 刘玮 方立群 国家科技重大专项腹泻症候群监测团队(1180)  
 青海省肺结核发病与气象因素的时间序列分析 .....  
 ..... 梁达 商越 王兆芬 马斌忠(1186)  
 XPC 基因 rs2279017 位点多态性与食管癌易感性的研究 .....  
 ..... 段培芬 周燕 冯向先(1194)  
 基于 FHIR 模型和 CDASH 模型的食管癌筛查队列数据共享技术规范的建立 .....  
 ..... 岳和欣 桂路婷 湛永乐 刘璇 张一方 边峰 江宇(1198)  
 2015—2017 年河北省农村妇女宫颈病变筛查项目数据分析 .....  
 ..... 李娜 郑振茹 张献波 钱立杰 李进华(1206)  
 液基薄层细胞学、高危型人乳头瘤病毒检查在宫颈癌及癌前病变筛查中的价值 .....  
 ..... 陆亚玲 张金玲 许铨 欧阳程欣 张立杰(1210)  
 妇女孕期磷肥暴露与早产发生风险的关联 .....  
 ..... 张远 李佳佳 林是琦 武继磊 裴丽君(1214)  
 妊娠期产前检查次数与低出生体重儿的相关性 .....  
 ..... 廖芳 田美玲 王朔 石子佳 袁会卿 王莉(1220)  
 2016—2018 年上海市不同监测时段出生缺陷发病率比较 .....  
 ..... 李文先 杜莉 李旻明 朱丽萍(1226)

**短篇论著**

深圳市 2008—2018 年脑卒中发病情况及其变化趋势 .....  
 ..... 王一茸 蔡伟聪 彭绩 雷林(1231)  
 利用 TCGA 数据库分析胃腺癌组织 PLOD3 基因表达及其潜在临床应用价值 .....  
 ..... 陈强 张涛 汪自然 吴正升 杜卫东(1235)

本刊实行网上在线投稿 网址: <http://zhjbkz.ahmu.edu.cn>

如有疑问请与管理员信箱联系 [zhjbkz@126.com](mailto:zhjbkz@126.com)

责任编辑 范引光 编辑 张勤 廖涛  
 英文摘要审校 李宝珠 方心宇 统计学审校 范引光  
 本期执行编委 施小明 吕筠

【期刊基本参数】 CN 34-1304/R \* 1997 \* m \* A4 \* 124 \* zh \* P \* ¥15.00 \* 2000 \* 22 \* 2021-10

# CHINESE JOURNAL OF DISEASE CONTROL & PREVENTION

Monthly      Established in March 1997      Volume 25, Number 10      October 10, 2021

## Responsible Institution

National Health Commission of the People's Republic of China  
1 Xizhimen Outer South Road, Xicheng District, Beijing, China

## Sponsor

Chinese Preventive Medicine Association  
100021, 25 Huaweili, Panjiayuan, Chaoyang District, Beijing, China  
Anhui Medical University  
230032, 81 Meishan Road, Hefei, Anhui, China

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal of Disease Control and Prevention  
230032, 81 Meishan Road, Hefei, Anhui, China  
Tel (Fax): (0551)65161171  
<http://zhjbkz.ahmu.edu.cn/>  
E-mail: zhjbkz@126.com

## Editor-in-Chief

YE Dong-qing(叶冬青)

## Managing Director

FAN Yin-guang(范引光)

## Publishing

Editorial Department of Chinese Journal of Disease Control and Prevention

## Printing

Hefei Xiandai Printing Limited Company

## Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation  
Code No.BM3686

## Mail-Order

Editorial Department of Chinese Journal of Disease Control and Prevention

## CSSN

ISSN 1674-3679

CN 34-1304/R

## Copyright

Copyright by the Chinese Journal of Disease Control and Prevention. No content published by the Chinese Journal of Disease Control and Prevention may be reproduced or abridged without authorization. Please do not use or copy the layout and design of the journals without permission.

All articles published represent the opinions of the authors, and do not reflect the official policy of the Sponsor or the Editorial Board unless this is clearly specified.

## CONTENTS IN BRIEF

### Literature Review

**Promoting research on air pollution, climate change and population health under the goal of carbon neutrality and at the peak carbon dioxide emissions** .....

..... SHI Xiao-ming(1117)

### Climate Change, Air Pollution and Health

**Impact of persistent high ambient fine particulate matters exposure on cardiometabolic risk factors among middle-aged and elderly people** .....

..... SHI Wan-ying, CHEN Chen, CAO Ya-qiang, ZHANG Yi, CUI Qian, ZHAO Feng, WANG Jiao-nan, FANG Jian-long, TANG Song, LI Tian-tian, SHI Xiao-ming(1120)

**Chronic ozone exposure and depression among middle-aged and elderly people in China** .....

..... DU Peng, ZHANG Wen-jing, ZHANG Yi, CHEN Chen, FANG Jian-long, LI Tian-tian, SHI Xiao-ming(1126)

**The spatio-temporal variation of heavy air pollution in typical regions of China from 2017 to 2020** .....

..... CHU Yang-xi, YIN Li-na, SHAO Pan-yang, HU Jing-nan(1133)

**A study on the thresholds of temperature for early warning in different temperature zones of China based on the temperature-mortality relationships** .....

..... WU Jun-le, YU Min, ZHOU Mai-geng, ZHOU Chun-liang, XIAO Yi-ze, HUANG Biao,

XU Yan-jun, MENG Rui-lin, ZHAO Liang, HU Jian-xiong,

HE Guan-hao, XU Xiao-jun, LIU Tao, XIAO Jian-peng,

ZENG Wei-lin, GUO Ling-chuan, LI Xing, MA Wen-jun(1139)

**Association of ambient coarse particulate matter with hospital admissions, related expenditures and stays for depression in China: a multicity study** .....

..... MA Ya-ting, XU Zhou-yang, NI Xiao-li, GUO Xin-biao, WU Shao-wei(1147)

**Research on public risk perception of air pollution in Tianjin and Shijiazhuang** .....

..... YANG Wen-jing, FAN Lin, LI Xu, WANG Jiao, YE Dan, HAN Xu, WANG Xian-liang(1154)

**Association between sulfur dioxide air pollution and daily hospital emergency and outpatient visits: a multi-city time-series study** .....

..... ZHOU Lu, KAN Hai-dong, CHEN Ren-jie(1159)

**Original Articles**

**Prevalence and influencing factors of microalbuminuria among general population aged from 18 to 75 years old in 6 provinces of China** .....

..... XU Jian-wei, LIU Min, WANG Si-qi, LI Yuan, ZHANG Pu-hong, BAI Ya-min, JI Ning, WU Jing(1164)

**Status of physical activity and leisure sit-in time among the high-risk population of cardiovascular disease in Jiangsu Province** .....

..... DONG Hui-bin, SU Jian, CUI Lan, CHEN Lu-lu, QIN Yu, TAO Ran(1169)

**The prevalence of the metabolic associated fatty liver disease among residents aged 30 to 79 in Dongguan City of Guangdong Province** .....

..... YANG Jia-lu, LUO Yan-fang,

SHAN Ren-hu, ZUO Zhi-gang, YU Zhen, CHEN Wu-nong, ZHU Yao-wen, LI Liu-qing, LUO Shi-yun,

YE Yong-xin, ZHANG Zhuo-yu, LI Rui, JU Jing-meng, ZHU Shan-shan, FAN Jia-hua, XIA Min(1175)

**Exploration of the association between meteorological factors and positive rate of norovirus infectious diarrhea based on the distributed lag non-linear model in Shanghai** .....

..... ZHOU Shi-xia, ZHANG Hai-yang, WANG Li-ping, LIU Wei, FANG Li-qun,

National Science and Technology Major Project Etiology of Diarrhea Surveillance Study Team(1180)

**The relationship between incidence of pulmonary tuberculosis and meteorological factors in Qinghai Province and multivariate time series analysis** .....

..... LIANG Da, SHANG Yue, WANG Zhao-fen, MA Bin-zhong(1186)

**A study of the polymorphisms of XPC rs2279017 and susceptibility of esophageal cancer** .....

..... DUAN Pei-fen, ZHOU Yan, FENG Xiang-xian(1194)

**Establishment of technical specifications for data sharing in esophageal cancer screening cohort based on FHIR model and CDASH model** .....

..... YUE He-xin, GUI Lu-ting, ZHAN Yong-le, LIU Xuan, ZHANG Yi-fang, BIAN Feng, JIANG Yu(1198)

**Analysis of cervical lesion screening of rural women in Hebei Province from 2015 to 2017** .....

..... LI Na, ZHENG Zhen-ru, ZHANG Xian-bo, QIAN Li-jie, LI jin-hua(1206)

**The value of liquid-based thinprep cytologic test and high-risk human papillomavirus test in the screening of cervical cancer and precancerous lesions** .....

..... LU Ya-ling, ZHANG Jin-ling, XU Tan, OUYANG Cheng-xin, ZHANG Li-jie(1210)

**Association between maternal exposure to phosphate fertilizers during pregnancy and the risk of preterm birth** .....

..... ZHANG Yuan, LI Jia-jia, LIN Shi-qi, WU Ji-lei, PEI Li-jun(1214)

**A study on the relationship between the number of prenatal visits and low birth weight infants** .....

..... LIAO Fang, TIAN Mei-ling, WANG Shuo, SHI Zi-jia, YUAN Hui-qing, WANG Li (1220)

**Incidence of birth defects during different surveillance ranges in Shanghai from 2016 to 2018** .....

..... LI Wen-xian, DU Li, LI Min-ming, ZHU Li-ping(1226)

**Short Report**

**Analysis of incidence and trend of stroke in Shenzhen from 2008 to 2018** .....

..... WANG Yi-rong, CAI Wei-cong, PENG Ji, LEI Lin(1231)

**Expression and clinical significance of PLOD3 in gastric adenocarcinoma, an analysis from TCGA data bank** .....

..... CHEN Qiang, ZHANG Tao, WANG Zi-ran, WU Zheng-sheng, DU Wei-dong(1235)

**Responsible Editor** FAN Yin-guang **Editor** ZHANG Qin LIAO Tao

**English Editor** LI Bao-zhu **FANG Xin-yu** **Statistical Editor** FAN Yin-guang

**Executive Editor** SHI Xiao-ming LYU Jun

**[Serial parameters]** CN 34-1304/R \* 1997 \* m \* A4 \* 124 \* zh \* P \* ¥ 15.00 \* 2000 \* 22 \* 2021-10



# 接种新冠疫苗 利己利家利国



中宣部宣教局 国家卫生健康委员会宣传司 中国疾病预防控制中心 中国健康教育中心

国内外公开发行 ISSN 1674-3679 CN 34-1304/R 邮发代号:26-155 广告发布登记编号:合广变字[2019]009号 国内每册售价:15.00元  
万方数据