



1674-3679  
QK2257516-1304/R

# 中华疾病控制杂志

ZHONGHUA JIBING KONGZHI ZAZHI

2023年4月 第27卷 第4期 April 2023 Vol.27 No.4

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 AND 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
- 世界期刊影响力指数(WJCI) 报告收录期刊
- 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)
- 华东地区优秀期刊(2021年)



ISSN 1674-3679



万方数据

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

4

2023



# 中华疾病控制杂志

ZHONGHUA JIBING KONGZHI ZAZHI

月刊 1997年3月创刊 第27卷 第4期 2023年4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  
100062,北京市东城区广渠门内大街  
47号楼雍贵中心A座8层  
安徽医科大学  
230032,安徽省合肥市梅山路81号

## 编辑出版单位

《中华疾病控制杂志》编辑委员会  
《中华疾病控制杂志》编辑部  
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@vip.163.com

## 主编

叶冬青

## 执行主编

苏虹

## 编辑部主任

范引光

## 印刷

安徽联众印刷有限公司  
230041,安徽省合肥市天水路7号

## 国内发行

中国邮政集团有限公司安徽省分公司  
邮发代号:26-155

## 国外发行

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

每期 28.00元 全年 336.00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》编辑部所有,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辑委员会的观点。

## 目次

### 论著

冠心病合并慢性心力衰竭患者5年全因死亡生存分析与可解释性研究 .....

..... 张玮物 田晶 杨弘 韩清华 张岩波(373)

社会经济地位、健康生活方式与高血压发病的前瞻性队列研究 ...

..... 林深荣 苏旭 吴延莉 李雪娇 王艺颖 周捷 刘涛(379)

新疆农村地区维吾尔族人群心血管疾病患病率及其影响因素 .....

..... 王宇翔 马儒林 郭恒

张向辉 何佳 王馨平 胡云华 马娇龙 郭淑霞(385)

基于限制性立方样条模型分析新疆石油工人血脂水平与高血压的关系 .....

..... 古力曼·木黑亚提 梅玉洁 陶宁(392)

江苏省心血管病高危人群中高血压患者血压控制的随访研究 .....

..... 吴洵 苏健 陈路路 崔岚 陶然 周金意 覃玉(399)

安徽省心血管病患病风险人群社区公共卫生综合干预对血压水平控制效果分析 .....

..... 牛米雪 邢秀雅 付连国

张鸾 陈叶纪 王华东 许精巧 刘志荣(406)

上海市新生儿先天性心脏病筛查对报告发生率影响的中断时间序列分析 .....

..... 车贝贝 郑旭彬 许厚琴 朱丽萍 李冰莹 徐懿(413)

non-HDL-C与缺血性心血管病10年发病风险相关性研究 .....

..... 胡益 顾怀聪 苏虹 王为强(419)

基于随机森林的冠心病合并心力衰竭患者PCI术后死亡风险预测研究 .....

... 韩港飞 田晶 和紫铤 张雅婧 武亭宇 张岩波 韩清华(425)

湘西少数民族地区血脂异常患病情况及其影响因素 ..... 王皓人 张娜 田梦圆 丁健 谭红专(431)

吸烟在社会经济地位和高 TG 血症关系中的中介效应分析 ..... 郑杨 吴函 刘晓侠 王英全 刘丹妮 苏秋云 杨群娣 施燕 付晨(437)

24 h 尿钠、尿钾及钠钾比与微量白蛋白尿的关联分析 ..... 潘宁宁 陶旭轲 刘敏 李园 张普洪 白雅敏 徐建伟(443)

微量白蛋白尿与代谢综合征及其组分的关联性研究 ..... 陶旭轲 潘宁宁 刘敏 贾艾楠 白雅敏 徐建伟(448)

2006—2019 年天津市道路交通伤害发生情况的趋势分析 ..... 王卓 王德征 郑文龙 张爽 王霄鹤 江国虹(453)

COVID-19 疫情背景下医务工作人员职业倦怠情况及其影响因素的分析 ..... 张坤 张一方 曲翌敏 桂路婷 秦东旭 张科翼 么常强 江宇(459)

乳铁蛋白通过调节铁死亡改善小鼠放射性肠损伤 ..... 郭雅馨 徐加英 卫蔚 李德明 秦立强(465)

**综 述**

慢性病共病模式研究进展 ..... 闫泽玉 陈大方(471)

流感疫苗接种后的细胞免疫应答研究进展 ..... 许秋夷 雷雨璇 文思敏 舒跃龙(476)

**短篇论著**

1990—2019 年中国脑卒中发病趋势及其年龄-时期-队列分析 ..... 熊文婧 张敏 徐杰茹 张译匀 姚承志 赵湘铃 让蔚清(482)

甘肃省人群高氯酸盐暴露水平及对甲状腺功能影响分析 ..... 黄佳婷 陈睿迪 姜峻玥 张磊 王小丹 毛伟峰 王玉(489)

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@vip.163.com

责任编辑 范引光 编辑 张勤 孙方方  
 英文责任编辑 李宝珠 方心宇 统计学责任编辑 范引光  
 本期执行编委 施小明 何纳

【期刊基本参数】CN 34-1304/R \* 1997 \* m \* A4 \* 124 \* zh \* P \* ¥28.00 \* 2000 \* 20 \* 2023-04

# CHINESE JOURNAL OF DISEASE CONTROL AND PREVENTION

Monthly      Established in March 1997      Volume 27, Number 4      April 10, 2023

## Responsible Institution

National Health Commission of the People's Republic of China  
1 Xizhimen Outer South Road, Xicheng District, Beijing 100044, China

## Sponsor

Chinese Preventive Medicine Association  
8th Floor, Yonggui Center A Building, No. 47 Guangqumennei Street, Dongcheng District, Beijing 100062, China  
Anhui Medical University  
81 Meishan Road, Hefei, Anhui 230032, China

## Publishing

Editorial Board of *Chinese Journal of Disease Control and Prevention*  
Editorial Department of *Chinese Journal of Disease Control and Prevention*  
81 Meishan Road, Hefei, Anhui 230032, China  
Tel (Fax): (0551)65161171  
Website: <http://zhjbkz.ahmu.edu.cn>  
E-mail: [zhjbkz@vip.163.com](mailto:zhjbkz@vip.163.com)

## Editor-in-Chief

YE Dongqing (叶冬青)

## Executive Chief Editor

SU Hong (苏虹)

## Managing Director

FAN Yinguang (范引光)

## Printing

Anhui Lianzhong Printing Limited Company  
7 Tianshui Road, Hefei, Anhui 230041, China

## Domestic Distributor

China Post Group Co., Ltd. Anhui Branch  
Post Subscription Number 26-155

## Foreign Distributor

China International Book Trading Corporation  
Code 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 Editorial Department of *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

### Original Articles

#### 5-year all-cause mortality survival analysis and interpretable study in patients with coronary artery disease combined with chronic heart failure .....

..... ZHANG Weichang, TIAN Jing,  
YANG Hong, HAN Qinghua, ZHANG Yanbo(373)

#### A prospective cohort study of socioeconomic status, healthy lifestyle and the incidence of hypertension .....

..... LIN Shenrong, SU Xu, WU Yanli,  
LI Xuejiao, WANG Yiyong, ZHOU Jie, LIU Tao(379)

#### Prevalence of cardiovascular disease and its influencing factors among the Uygur population in rural areas of Xinjiang .....

..... WANG Yuxiang, MA Rulin,  
GUO Heng, ZHANG Xianghui, HE Jia,  
WANG Xinping, HU Yunhua, MA Jiaolong, GUO Shuxia(385)

#### Relationship between blood lipid level and hypertension in Xinjiang oil workers based on restricted cubic spline model .....

..... MUHEIYATI Guliman, MEI Yujie, TAO Ning(392)

#### A follow-up study on blood pressure control of patients with high blood pressure in high cardiovascular risk population in Jiangsu Province .....

..... WU Xun, SU Jian, CHEN Lulu,  
CUI Lan, TAO Ran, ZHOU Jinyi, QIN Yu(399)

#### Effect of community public health comprehensive intervention on blood pressure control among people at different risk of cardiovascular disease in Anhui Province .....

..... NIU Mixue, XING Xiuya, FU Lianguo, ZHANG Luan,  
CHNE Yeji, WANG Huadong, XU Jingqiao, LIU Zhirong(406)

#### Impacts of implementing congenital heart disease screening program among infants on the disease report rate in Shanghai: an interrupted time series analysis .....

..... CHE Beibei, ZHENG Xubin,  
XU Houqin, ZHU Liping, LI Bingying, XU Biao(413)



**The association between non-HDL-C and 10-year risk of ischemic cardiovascular disease** .....  
..... HU Yi, GU Huaicong, SU Hong, WANG Weiqiang(419)

**Death risk prediction after PCI in patients with coronary heart disease and heart failure based on random forest** .....  
..... HAN Gangfei, TIAN Jing, HE Zixuan, ZHANG Yajing, WU Tingyu, ZHANG Yanbo, HAN Qinghua(425)

**Prevalence and determinants of dyslipidemia in Xiangxi minority areas** .....  
..... WANG Haoren, ZHANG Na, TIAN Mengyuan, DING Jian, TAN Hongzhuan(431)

**Mediating effect analysis of smoking on the association between socioeconomic status and hypertriglyceridemia** .....  
..... ZHENG Yang, WU Han, LIU Xiaoxia,  
WANG Yingquan, LIU Danni, SU Qiuyun, YANG Qundi, SHI Yan, FU Chen(437)

**Association between 24 h urinary sodium excretion, urinary potassium excretion, sodium-potassium ratio and microalbuminuria** .....  
..... PAN Ningning, TAO Xuke, LIU Min, LI Yuan, ZHANG Puhong, BAI Yamin, XU Jianwei(443)

**Association of microalbuminuria with metabolic syndrome and its components** .....  
..... TAO Xuke, PAN Ningning, LIU Min, JIA Ainan, BAI Yamin, XU Jianwei(448)

**Trend analysis of road traffic injuries occurrence in Tianjin from 2006 to 2019** .....  
... WANG Zhuo, WANG Dezheng, ZHENG Wenlong, ZHANG Shuang, WANG Xiaohe, JIANG Guohong(453)

**Job burnout and influencing factors among medical staff during COVID-19 epidemic** .....  
..... ZHANG Kun, ZHANG Yifang, QU Yimin,  
GUI Luting, QIN Dongxu, ZHANG Keyi, YAO Changqiang, JIANG Yu(459)

**Lactoferrin ameliorates radiation-induced intestinal injury in mice by regulating ferroptosis** .....  
..... GUO Yaxin, XU Jiaying, WEI Wei, LI Deming, QIN Liqiang(465)

**Reviews**

**Research progress on the patterns of multimorbidity** .....  
..... YAN Zeyu, CHEN Dafang(471)

**Research progress on cell-mediated immunity post influenza vaccination** .....  
..... XU Qiuyi, LEI Yuxuan, WEN Simin, SHU Yuelong(476)

**Short Reports**

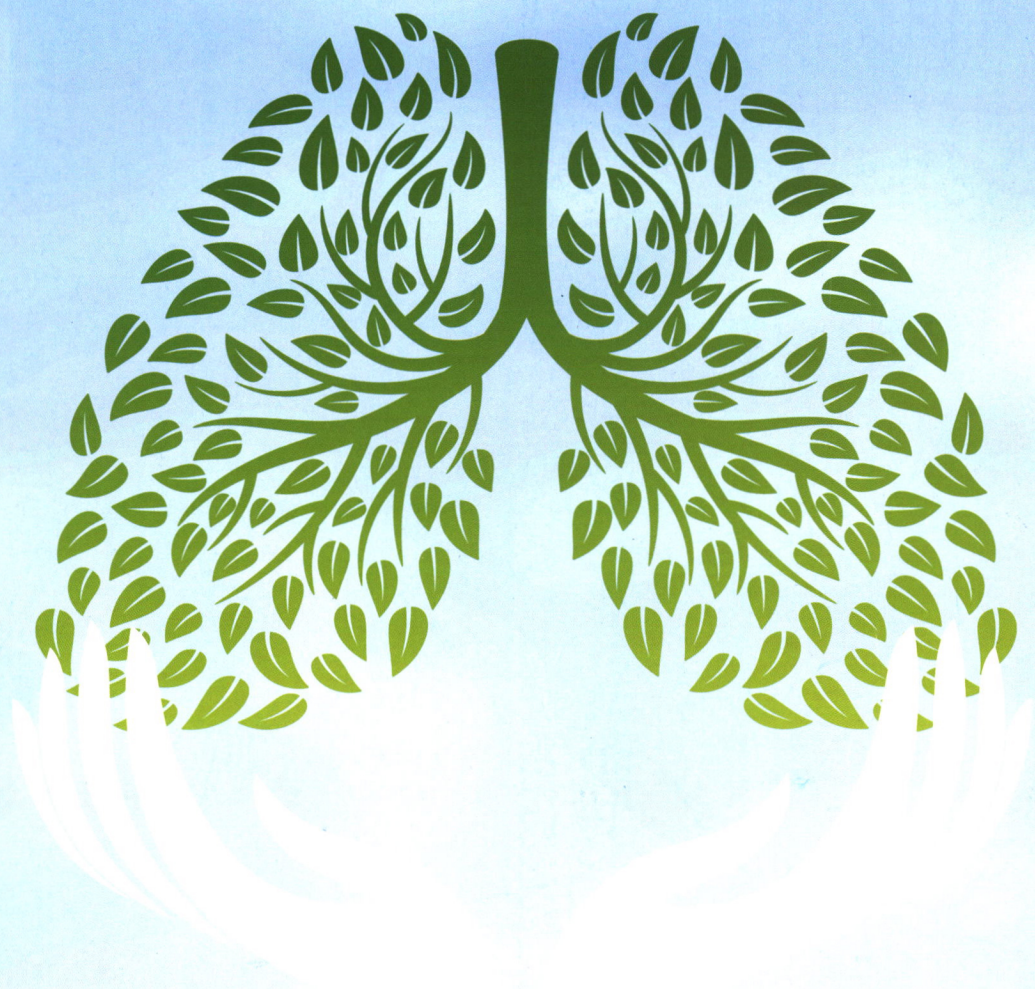
**Incidence trend and age-period-cohort analysis of stroke in China from 1990 to 2019** .....  
..... XIONG Wenjing, ZHANG Min,  
XU Jieru, ZHANG Yiyun, YAO Chengzhi, ZHAO Xiangling, RANG Weiqing(482)

**Analysis of perchlorate exposure level and its effect on thyroid function in the population of Gansu** .....  
..... HUANG Jiating, CHEN Ruidi,  
JIANG Junyue, ZHANG Lei, WANG Xiaodan, MAO Weifeng, WANG Yu(489)

**Responsible Editor** FAN Yinguang **Editor** ZHANG Qin SUN Fangfang  
**Responsible Editor in English** LI Baozhu **FANG Xinyu** **Responsible Editor in Statistics** FAN Yinguang  
**Executive Editor** SHI Xiaoming HE Na  
**【Serial parameters】** CN 34-1304/R \* 1997 \* m \* A4 \* 124 \* zh \* P \* ¥ 28.00 \* 2000 \* 20 \* 2023-04



# 你我共同努力 终结结核流行



2023年3月24日 世界防治结核病日

- \* 肺结核主要通过呼吸道传播，人人都有可能被感染。
- \* 咳嗽、咳痰2周以上，应怀疑得了肺结核，要及时就诊。
- \* 规范全程治疗，绝大多数患者可以治愈，还可避免传染他人。



国家卫生健康委员会  
国家疾病预防控制中心