

# 中华流行病学杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

月刊 1981年8月创刊 第46卷 第1期 2025年1月10日出版



本刊网站 本刊微信

主管  
中国科学技术协会

主办  
中华医学会  
100710,北京市东四西大街42号

编辑  
中华流行病学杂志编辑委员会  
102206,北京昌平区昌百路155号  
传染病预防控制所B115  
电话(传真):(010)58900730  
Email: zhxb1981@sina.com  
zhxbxzz@cmaph.org  
http://chinaepi.icdc.cn

总编辑  
李立明

编辑部主任  
王岚

出版  
《中华医学杂志》社有限责任公司  
100710,北京市东四西大街42号  
电话(传真):(010)51322059  
Email: office@cmaph.org

广告代理  
北京三康广告有限公司  
100040,北京市丰台区小屯路8号  
电话: 13910827125  
Email: zhyx001@163.com

印刷  
北京科信印刷有限公司

发行  
范围: 公开  
国内: 中国邮政集团公司  
北京报刊发行局  
国外: 中国国际图书贸易集团  
有限公司  
(北京399信箱, 100048)  
代号 W86

订购  
全国各地邮政局  
邮发代号 2-73

零售  
《中华医学杂志》社有限责任公司  
出版部  
网站: www.medjournals.cn  
微信: 微信公众号“善医汇”  
Email: info@cmaph.org  
电话: (010)51322388

定价  
每期35.00元, 全年420.00元

中国标准连续出版物号  
ISSN 0254-6450  
CN 11-2338/R

2025年版权归中华医学会所有  
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  
文章不代表中华医学会和本刊  
编委会的观点  
本刊如有印装质量问题, 请向本刊  
编辑部调换

中国科技期刊卓越行动计划二期中文领军期刊

## 目次

### 述评

全球公共卫生面临的挑战 ..... 1  
廖春晓 王波 吕筠 李立明

### 慢性肾脏病流行病学

中国慢性肾脏病防控面临的挑战和建议 ..... 9  
赵振平 王丽敏

中国居民糖尿病前期与肾小球高滤过状况的关联研究 ..... 18  
侯悦 张梅 张笑 赵振平 李纯 于梦婷 王丽敏

中国居民高血压病程和慢性肾脏病的关联研究 ..... 26  
张笑 张梅 李纯 于梦婷 王丽敏

中国高血压人群慢性肾脏病患病情况及影响因素研究 ..... 33  
陈艳梅 赵振平 张梅 张笑 李纯 于梦婷 王丽敏

重庆市2012-2023年慢性肾脏病死亡疾病负担及趋势变化研究 ..... 43  
丁贤彬 焦艳 唐佳诗 吕晓燕 丁睿 陈莉玲

肾功能状态和体质指数与江苏省社区2型糖尿病患者死亡风险的  
交互作用研究 ..... 50

李梦夏 何家缪 俞浩 范习康 杨婕 覃玉 沈冲 陆艳  
潘恩春 陶然 张永青 苏健

福建省1990-2019年慢性肾脏病疾病负担的时间趋势和  
归因危险因素分析 ..... 57

林修全 林晓茹 杨成琳 王新钰 欧阳江 管晴 黄少芬  
尹艳榕 梁栋 钟文玲

### 大型队列研究

中国成年人肥胖相关体格测量指标、吡啶类分子与动脉粥样硬化性  
心血管疾病的前瞻性队列研究 ..... 65

司佳卉 程思 余灿清 孙点剑一 庞元捷 裴培 杜怀东  
陈君石 陈铮鸣 李立明 吕筠

中国成年双生子饮酒行为的分布特征和遗传度 ..... 73  
李渊宸 高文静 曹卫华 吕筠 余灿清 王胜锋 黄涛 孙点剑一

廖春晓 庞元捷 高汝钦 俞敏 周金意 吴先萍 董忠 吴凡  
王德征 许志华 刘彧 马艳霞 尹洁 尹胜利 李立明

中国中老年人可能肌少症与衰弱发生风险关联的队列研究 ..... 81  
蒋安琪 魏玥 梁博 裴丽君

## 监 测

1990-2021年中国居民恶性肿瘤过早死亡对期望寿命的影响 .....	87
廖心怡 周宇畅 刘江美 刘韞宁 周脉耕	
2018-2023年中国HIV感染者启动抗病毒治疗前的血脂异常特征及影响因素分析 .....	95
贾瀚璐 魏来 耿云霞 甘秀敏 赵德才 赵燕	
2010-2023年中国生殖器疱疹流行趋势及时空分布特征 .....	101
陈泽伟 梁诗晴 岳晓丽 李婧 张家晖 龚向东	
河北省成年人慢性肾脏病患者流行状况及影响因素研究 .....	107
郭甜甜 刘晓丽 赵晶晶 李玫 唐丽娟 岳福娟 曹亚景	

## 现场流行病学

男男性行为者9价疫苗型人乳头瘤病毒新发感染风险的预测研究 .....	118
边举元 杨恒 署丽盼·阿斯力别克 余文慧 王凯 张国珍 戴江红	
2017-2023年中国部分地区HIV感染孕产妇不良妊娠结局发生率及影响因素分析 .....	125
李昕薇 王爱玲 曹艳利 覃清华 郑佳瑞 谢小花 艾比拜·买买提明 关灵儿 王潇滢 黄东旭 王前	
陕西省成年人人群衰弱的流行特征及其影响因素重要性评价研究 .....	131
李宗锴 黄妍 汪子平 景慧 滕雨芯 刘叶舟 申远 李强 米白冰 杨姣梅 颜虹 党少农	

## 临床流行病学

孕前尿石症与子痫前期的纵向研究:孕早期高尿酸血症的中介效应 .....	140
陈烨 孙梦婷 李子业 邹琪 彭轶 阮霄睿 罗曼君 王婷婷 秦家碧	

## 基础理论与方法

全基因组关联研究中极端不平衡数据的统计分析方法(二) .....	147
谢宁 毕文健 张中文 邵方 魏永越 赵杨 张汝阳 陈峰	

## 系统综述/Meta分析

微创手术治疗消化道癌的卫生经济学评价的Meta分析 .....	154
尹晓岳 周宁 杨学礼 孙琢玉 鲍颖慧 王盛书 韩珂 龙静 赵敏 李皓炜 李蓉蓉 陈仕敏 杨钧涵 李怀昊 石岳庭 朱国宁 王建华 杨姗姗 李伯妍 王文畅 杜晟岩 何耀 令狐恩强 李惠凯 刘森 谢娟	

## 综 述

HIV与结核分枝杆菌合并感染现状及影响因素的研究进展 .....	166
刘儒卓 苏容 李东民	

## 征订启事

本刊2025年征订启事 .....	42
-------------------	----

## 读者·作者·编者

本刊常用缩略语 .....	139
---------------	-----

中华流行病学杂志第九届编辑委员会组成人员名单 ..... 插页 I

中华流行病学杂志第九届编辑委员会通讯编委组成人员名单 ..... 插页 I

中华预防医学会流行病学分会第九届委员会组成人员名单 ..... 插页 II

《中华流行病学杂志》稿约 .....

英文摘要审核 屠宇平 责任编辑 万玉立 责任校对 赵剑云

# CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

Monthly      Established in August 1981      Volume 46, Number 1      January 10, 2025

## Responsible Institution

China Association for Science and Technology

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal of Epidemiology  
B115 National Institute for Communicable Disease Control and Prevention, 155 Changbai, Changping, Beijing 102206, China  
Tel(Fax): 0086-10-58900730  
Email: zhxb1981@sina.com  
zhxbz@cmaph.org  
http://chinaepi.icdc.cn

## Editor-in-Chief

Li Liming(李立明)

## Managing Director

Wang Lan(王岚)

## Publishing

Chinese Medical Journals Publishing House Co., Ltd.  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel(Fax): 0086-10-51322059  
Email: office@cmaph.org

## Printing

Beijing Kexin Printing Co., Ltd.

## Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation  
P.O. Box 399, Beijing 100048, China  
Code No.W86

## Retail

Customer Service Department, Chinese Medical Journals Publishing House Co., Ltd.  
http://www.medjournals.cn  
WeChat: emayouth  
Email: info@cmaph.org  
Tel: 0086-10-51322388

## CSSN

ISSN 0254-6450  
CN 11-2338/R

## Copyright © 2025 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of Chinese Medical Association 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 Chinese Medical Association or the Editorial Board, unless this is clearly specified.

## CONTENTS IN BRIEF

### Editorial

- Growing global public health challenges** ..... 1  
*Liao Chunxiao, Wang Bo, Lyu Jun, Li Liming*

### Epidemiology of Chronic Kidney Disease

- Challenges and suggestions for the prevention and control of chronic kidney disease in China** ..... 9  
*Zhao Zhenping, Wang Limin*

- Association between prediabetes and glomerular hyperfiltration status in residents in China** ..... 18  
*Hou Yue, Zhang Mei, Zhang Xiao, Zhao Zhenping, Li Chun, Yu Mengting, Wang Limin*

- Association between hypertension duration and chronic kidney disease in residents in China** ..... 26  
*Zhang Xiao, Zhang Mei, Li Chun, Yu Mengting, Wang Limin*

- Prevalence of chronic kidney disease and risk factors in adults with hypertension in China** ..... 33  
*Chen Yanmei, Zhao Zhenping, Zhang Mei, Zhang Xiao, Li Chun, Yu Mengting, Wang Limin*

- Change trend of disease burden of chronic kidney disease mortality in Chongqing, 2012–2023** ..... 43  
*Ding Xianbin, Jiao Yan, Tang Jiashi, Lyu Xiaoyan, Ding Rui, Chen Liling*

- Interaction between renal function and body mass index on all-cause mortality risk in patients with type 2 diabetes mellitus in communities in Jiangsu Province** ..... 50  
*Li Mengxia, He Jialiu, Yu Hao, Fan Xikang, Yang Jie, Qin Yu, Shen Chong, Lu Yan, Pan Enchun, Tao Ran, Zhang Yongqing, Su Jian*

- Temporal trends and attributable risk factors of chronic kidney disease burden in Fujian Province, 1990–2019** ..... 57  
*Lin Xiuquan, Lin Xiaoru, Yang Chenglin, Wang Xinyu, Ouyang Jiang, Guan Qing, Huang Shaofen, Yin Yanrong, Liang Dong, Zhong Wenling*

### Large Cohort Study

- Adiposity-related anthropometric parameters, indoles and atherosclerotic cardiovascular disease in Chinese adults: a prospective cohort study** ..... 65  
*Si Jiahui, Cheng Si, Yu Canqing, Sun Dianjianyi, Pang Yuanjie, Pei Pei, Du Huaidong, Chen Junshi, Chen Zhengming, Li Liming, Lyu Jun*

- Distribution characteristics and heritability of alcohol consumption behavior in adult twins in China** ..... 73  
*Li Yuanchen, Gao Wenjing, Cao Weihua, Lyu Jun, Yu Canqing, Wang Shengfeng, Huang Tao, Sun Dianjianyi, Liao Chunxiao, Pang Yuanjie, Gao Ruqin, Yu Min, Zhou Jinyi, Wu Xianping, Dong Zhong, Wu Fan, Wang Dezheng, Xu Zhihua, Liu Yu, Ma Yanxia, Yin Jie, Yin Shengli, Li Liming*

<b>Association between possible sarcopenia and risk for frailty in middle-aged and elderly adults in China: a cohort study</b> .....	81
<i>Jiang Anqi, Wei Yue, Liang Bo, Pei Lijun</i>	
<b>Surveillance</b>	
<b>Impact of premature deaths from malignant tumors on life expectancy among Chinese residents, 1990–2021</b> .....	87
<i>Liao Xinyi, Zhou Yuchang, Liu Jiangmei, Liu Yunning, Zhou Maigeng</i>	
<b>Prevalence of dyslipidemia and influencing factors in HIV-infected people before starting antiretroviral therapy in China, 2018–2023</b> .....	95
<i>Jia Hanlu, Wei Lai, Geng Yunxia, Gan Xiumin, Zhao Decai, Zhao Yan</i>	
<b>Epidemiological characteristics and spatiotemporal distribution of genital herpes in China, 2010–2023</b> .....	101
<i>Chen Zewei, Liang Shiqing, Yue Xiaoli, Li Jing, Zhang Jiahui, Gong Xiangdong</i>	
<b>Prevalence of chronic kidney disease and influencing factors in adults in Hebei Province</b> .....	107
<i>Guo Tiantian, Liu Xiaoli, Zhao Jingjing, Li Mei, Tang Lijuan, Yue Fujuan, Cao Yajing</i>	
<b>Field Epidemiology</b>	
<b>A prediction study of the risk of new 9-valent vaccine type human papillomavirus infections in men who have sex with men</b> .....	118
<i>Bian Juyuan, Yang Heng, Aslibek Shulipan, Yu Wenhui, Wang Kai, Zhang Guozhen, Dai Jianghong</i>	
<b>Analysis on rate of adverse pregnancy outcomes in HIV-infected pregnant women and influencing factors in some regions of China, 2017–2023</b> .....	125
<i>Li Xinwei, Wang Ailing, Cao Yanli, Qin Qinghua, Zheng Jiarui, Xie Xiaohua, Maimaitiming Aibibai, Guan Lingling, Wang Xiaoyan, Huang Dongxu, Wang Qian</i>	
<b>Prevalence of frailty and importance of influencing factors in adults in Shaanxi Province</b> .....	131
<i>Li Zongkai, Huang Yan, Wang Ziping, Jing Hui, Teng Yuxin, Liu Yezhou, Shen Yuan, Li Qiang, Mi Baibing, Yang Jiaomei, Yan Hong, Dang Shaonong</i>	
<b>Clinical Epidemiology</b>	
<b>A longitudinal study on the relationship between pre-pregnancy urolithiasis and pre-eclampsia: the mediating effect of hyperuricemia in early pregnancy</b> .....	140
<i>Chen Ye, Sun Mengting, Li Ziyi, Zou Qi, Peng Yuan, Ruan Xiaorui, Luo Manjun, Wang Tingting, Qin Jiabi</i>	
<b>Basic Theory and Methodology</b>	
<b>Statistical methods for extremely unbalanced data in genome-wide association study (2)</b> .....	147
<i>Xie Ning, Bi Wenjian, Zhang Zhongwen, Shao Fang, Wei Yongyue, Zhao Yang, Zhang Ruyang, Chen Feng</i>	
<b>Systematic Reviews/Meta-analysis</b>	
<b>Health economic evaluation of minimally invasive surgery in treatment of digestive tract cancers: a Meta-analysis</b> .....	154
<i>Yin Xiaoyue, Zhou Ning, Yang Xueli, Sun Zhuoyu, Bao Yinghui, Wang Shengshu, Han Ke, Long Jing, Zhao Min, Li Haowei, Li Rongrong, Chen Shimin, Yang Junhan, Li Huaihao, Shi Yueting, Zhu Guoning, Wang Jianhua, Yang Shanshan, Li Boyan, Wang Wenchang, Du Shengyan, He Yao, Ling-Hu Enqiang, Li Huikai, Liu Miao, Xie Juan</i>	
<b>Review</b>	
<b>Progress in research of incidence of co-infection of HIV and <i>Mycobacterium tuberculosis</i> and influencing factors</b> .....	166
<i>Liu Ruzhuo, Su Rong, Li Dongmin</i>	