

中华流行病学杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

月刊 1981年8月创刊 第46卷 第2期 2025年2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,北京市丰台区小电路8号
电话:13910827125
Email: zhyxh001@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

监测

- 2010-2018年中国成年居民胰岛素抵抗变化趋势分析 179
叶春丽 王丽敏 赵艳芳 张笑 李纯 赵振平 侯悦
陈艳梅 张梅
- 2017-2021年中国9个省份利福平耐药结核病不良治疗结局
发生情况及影响因素分析 188
孙慧娟 刘小秋 苏伟 李涛 赵雁林 陈伟
- 广州市2010-2023年6岁及以上人群手足口病流行特征分析 196
钟思意 汪慧 曾庆 吴琦琳 罗雷 张晚 张周斌
- 基于组合模型的太原市丙型肝炎发病趋势预测研究 204
郭思瑶 赵启玉 张越 张萍 车晓文 郑金鸽 王蕾

现场流行病学

- 中老年人膳食胆碱摄入量轨迹与认知功能的关联 210
刘一兵 杜文雯 曹秋野 王惠君 苏畅 何宇纳 汲金刚
李静 贾小芳
- 济南市平阴县中老年人群社会支持与主观和客观认知功能的
关联研究 218
李响 王琪 付春迎 王仲璇 张露艺 张小宇 朱东山
- 浙江省台州市海岛与山区中老年人群高尿酸血症患病率
及影响因素研究 226
高艺航 王婷婷 陈泰霖 谢亚莉 王雅婷 汪刻灵 王良友
林海江 何纳
- 浙江省2018年和2020年自报有性行为女大学生的艾滋病
相关知识、信念及行为特征比较 232
陈卫永 陈玲娟 周欣 陈婉君 姜婷婷 王德 马瞧勤
- 中国相关临床医生对猴痘专业知识的认知情况调查 239
陈泽伟 朱文倩 吴月琳 梁诗晴 岳晓丽 李婧 张家晖
龚向东
- 珠海市大学生亲密伴侣暴力与HIV高危行为的潜在类别分析 245
林奕豪 周毅 谢昱帆 李锦斌 谭晓霞 林锐浩 严瑶 江洪波
- 山东省男男性行为人群网络匿名交友特征及未做HIV检测的
相关因素分析 252
卓玛央吉 尤向东 朱晓艳 李玲 李金海 于海英 王国永
廖玫珍 马伟
- 河南省2023年HIV感染者常见慢性病患病情况及相关因素分析 258
陈昭云 赵清霞 杨莹 邓萌 赵淑娴 刘春礼 侯明杰 张志会
李琼 孙燕

临床流行病学

- 尿钙排泄量与慢性肾脏病严重程度及预后的相关性研究 264
袁琼婧 谢艳云 王晋伟 彭张哲 余攀 孟婷 黄玲 王维 李晓照 黄韩薇 王芳 高碧霞
赵明辉 周巧玲 张路霞 许辉 中国慢性肾脏病队列研究团队
- 肺癌高风险人群中肺结节与肺癌发病风险的关联研究 273
金晨颖 朱陈 吉晨 李樵 付雅婷 吴丽丽 石磊 杜灵彬 朱猛 沈洪兵 马红霞
- 基于生物信息学分析 YTHDF2 在宫颈病变中的表达及其与预后的关系 280
彭煜舒 田楠 冯新琳 张瑞 冉朝霞 王金桃 赵卫红 田志强 丁玲

实验室研究

- 大容量天然人源 Fab 噬菌体展示抗体库的构建及鉴定 288
赵雅坤 魏销玥 孟凡亮 刘文韬 范佳铭 龙丽瑾 王婉婷 陈建伶 张建中 何利华 刘立雍
赵瑞 孙迪 袁雪珍 闫笑梅

基础理论与方法

- 多中心临床实验室来源的真实世界数据预处理流程构建 296
刘畅 彭晓霞 蔡思雨 刘雅莉 张超 胡芳

学习·发现·交流

- 癌症筛查服务可及性的评价指标体系构建:一项 Delphi 研究 307
王鑫 毛阿燕 周心怡 董佩 李燕婕 蔡森瑶 吴宇洁 黄慧瑶 刘国祥 徐望红 秦江梅
陈万青 石菊芳
- 基于可解释机器学习的老年人抑郁症状预测及影响因素分析 316
苏文钰 董士红 葛怀举 于晴 马桂峰
- 基于 CiteSpace 软件分析的艾滋病防治领域卫生经济学研究进展 325
张雪花 江震
- 罕见事件场景下处理双向治疗转换方法的模拟研究 334
吴文凯 何俏 姚明宏 徐嘉悦 王雯 孙鑫

综 述

- 基于孕妇免疫策略的疫苗临床研究设计及应用 345
刘玥 贾斯月 马鑫模 文凤 朱凤才 李靖欣
- 发热伴血小板减少综合征流行特征与预防控制研究进展 352
齐上 秦瑶 邢俊 陈秋兰 李建东 张彦平

悦读科普

- 女性生殖系统结核:容易被忽视的不孕因素 359
陈亚萍 肖梦媛 邓惠娟 胡喜珍

读者·作者·编者

- 本刊常用缩略语 360

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

本刊稿约见本卷第 1 期第 175~178 页

CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

Monthly Established in August 1981 Volume 46, Number 2 February 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
zhxbzz@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

Surveillance

The trend of change in insulin resistance among Chinese adults

from 2010 to 2018 179

Ye Chunli, Wang Limin, Zhao Yanfang, Zhang Xiao, Li Chun, Zhao Zhenping, Hou Yue, Chen Yanmei, Zhang Mei

Analysis on adverse treatment outcome of rifampicin-resistant tuberculosis

patients and influencing factors in 9 provinces in China, 2017–2021 188

Sun Huijuan, Liu Xiaoqiu, Su Wei, Li Tao, Zhao Yanlin, Chen Wei

Epidemiological characteristics of hand, foot and mouth disease among people

aged 6 and over in Guangzhou, 2010–2023 196

Zhong Siyi, Wang Hui, Zeng Qing, Wu Qilin, Luo Lei, Zhang Xiao, Zhang Zhoubin

Research on the prediction of Hepatitis C incidence trend in Taiyuan City

based on combination model 204

Guo Siyao, Zhao Qiyu, Zhang Yue, Zhang Ping, Che Xiaowen, Zheng Jing, Wang Lei

Field Epidemiology

Association between dietary choline intake trajectories and cognitive function

in middle-aged and older population 210

Liu Yibing, Du Wenwen, Cao Qiuye, Wang Huijun, Su Chang, He Yuna, Ji Jingang, Li Jing, Jia Xiaofang

Association between social support and subjective and objective cognitive functions

among middle-aged and elderly population in Pingyin County, Jinan City 218

Li Xiang, Wang Qi, Fu Chunying, Wang Zhongxuan, Zhang Luyi, Zhang Xiaoyu, Zhu Dongshan

Prevalence and associates of hyperuricemia in middle- and older-aged populations

of islands and mountainous areas in Taizhou City of Zhejiang Province 226

Gao Yihang, Wang Tingting, Chen Tailin, Xie Yali, Wang Yating, Wang Shanling, Wang Liangyou, Lin Haijiang, He Na

Comparative characteristics of HIV/AIDS knowledge belief and behavior

among self-reported sexually active female college students in Zhejiang Province

in 2018 and 2020 232

Chen Weiyong, Chen Lingjuan, Zhou Xin, Chen Wanjuan, Jiang Tingting, Wang Hui, Ma Qiaoqin

A survey on the cognition of mpox expertise among relevant clinicians in China 239

Chen Zewei, Zhu Wenqian, Wu Yuelin, Liang Shiqing, Yue Xiaoli, Li Jing, Zhang Jiahui, Gong Xiangdong

Latent-class analysis of intimate partner violence and HIV high risk behaviors

among college students in Zhuhai 245

Lin Yihao, Zhou Yi, Xie Yufan, Li Jinbin, Tan Xiaoxia, Lin Kaihao, Yan Yao, Jiang Hongbo

Analysis of characteristics of anonymous online dating and related factors of not being tested for HIV among men who have sex with men in Shandong Province	252
<i>Zhuoma Yangji, You Xiangdong, Zhu Xiaoyan, Li Ling, Li Jinhai, Yu Haiying, Wang Guoyong, Liao Meizhen, Ma Wei</i>	
Prevalence of common chronic diseases and related factors in HIV-infected persons in Henan Province, 2023	258
<i>Chen Zhaoyun, Zhao Qingxia, Yang Xuan, Deng Meng, Zhao Shuxian, Liu Chunli, Hou Mingjie, Zhang Zhihui, Li Qiong, Sun Yan</i>	
Clinical Epidemiology	
Study on the correlation between urinary calcium levels and severity and prognosis of chronic kidney disease	264
<i>Yuan Qiongjing, Xie Yanyun, Wang Jinwei, Peng Zhangzhe, Yu Pan, Meng Ting, Huang Ling, Wang Wei, Li Xiaozhao, Huang Hanwei, Wang Fang, Gao Bixia, Zhao Minghui, Zhou Qiaoling, Zhang Luxia, Xu Hui, Chinese Cohort Study of Chronic Kidney Disease Group</i>	
Association between lung nodules and lung cancer risk in high-risk populations	273
<i>Jin Chenying, Zhu Chen, Ji Chen, Li Qiao, Fu Yating, Wu Lili, Shi Lei, Du Lingbin, Zhu Meng, Shen Hongbing, Ma Hongxia</i>	
The expression of YTHDF2 in cervical lesions and its relationship with prognosis based on bioinformatics	280
<i>Peng Yushu, Tian Nan, Feng Xinlin, Zhang Rui, Ran Zhaoxia, Wang Jintao, Zhao Weihong, Tian Zhiqiang, Ding Ling</i>	
Laboratory Research	
Construction and identification of a sizeable naive human Fab phage display antibody library	288
<i>Zhao Yakun, Wei Xiaoyue, Meng Fanliang, Liu Wentao, Fan Jiaming, Long Lijin, Wang Wanting, Chen Jianling, Zhang Jianzhong, He Lihua, Liu Liyong, Zhao Rui, Sun Di, Yuan Xuezheng, Yan Xiaomei</i>	
Basic Theory and Methodology	
Development of a pre-processing workflow for real world data derived from multicenter clinical laboratories	296
<i>Liu Chang, Peng Xiaoxia, Cai Siyu, Liu Yali, Zhang Chao, Hu Fang</i>	
Learning-Discovery-Communication	
Development of an evaluation indicator system for access to cancer screening services: a Delphi study	307
<i>Wang Xin, Mao Ayan, Zhou Xinyi, Dong Pei, Li Yanjie, Cai Senyao, Wu Yujie, Huang Huiyao, Liu Guoxiang, Xu Wanghong, Qin Jiangmei, Chen Wanqing, Shi Jufang</i>	
Prediction of depression symptoms in seniors and analysis of influencing factors based on explainable machine learning	316
<i>Su Wenyu, Dong Shihong, Ge Huaiju, Yu Qing, Ma Guifeng</i>	
Progress in research of health economics in HIV/AIDS prevention and treatment based on CiteSpace software analysis	325
<i>Zhang Xuehua, Jiang Zhen</i>	
A simulation study for handling two-way treatment switching in rare event scenarios	334
<i>Wu Wenkai, He Qiao, Yao Minghong, Xu Jiayue, Wang Wen, Sun Xin</i>	
Review	
Clinical research design and application of vaccines based on maternal immunization	345
<i>Liu Yue, Jia Siyue, Ma Xinmo, Wen Feng, Zhu Fengcai, Li Jingxin</i>	
Research progress on the epidemiological characteristics and prevention and control of severe fever with thrombocytopenia syndrome	352
<i>Qi Shang, Qin Yao, Xing Jun, Chen Qiulan, Li Jiandong, Zhang Yanping</i>	