

中华流行病学杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

月刊 1981年8月创刊 第47卷 第3期 2026年3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: 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

2026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

标准·方案·指南

- 儿童狂犬病暴露后预防专家共识(2025年版) 381
中华预防医学会狂犬病预防控制工作委员会 中国医学救援协会动物伤害
救治分会 北京整合医学会动物致伤与急性传染病防治分会
运动处方执行服务机构的建设规范专家共识 393
四川省医学会

现场流行病学

- 围绝经期女性抑郁症状的分布特征及影响因素分析 402
刘欣惠 杨业环 郑睿敏 陈大宇 赵晓宇 沈平华 刘璐
勇正华 杨艺林 杨丽
中国青少年电子烟广告暴露与电子烟使用的关联性研究 410
刘睿然 曾新颖 祁明新 肖琳
三酰甘油葡萄糖指数联合肥胖指标与中国中老年人心血管疾病
风险的关联 416
黄榕卿 童飞飞 罗青青 高媛 郑广勇 陈晓敏 许国章
基于互联网平台开展男男性行为人群猴痘知识精准宣教
随机对照研究 424
姜瑶瑶 周楚 谭梦楠 徐亚珂 何林 姚亚萍 罗董杭 夏杰
蒋少强 董薇 徐杰
社会支持与家庭功能对HIV感染妇女心理健康的中介效应 431
曹艳利 李昕薇 王潇滢 王雨 高群 骆洪梅 王爱玲 王前
湖南省中小学生常见病多病关联因素及特征分析 438
周阳 王非 罗家有 肖淑娟 谢心怡 余奕扬 丁梦好
陈艳华 罗米扬
2009-2024年辽宁省手足口病流行特征、空间自相关分析
及病原谱变化 449
赵汗青 王周超 王博 雷露 于伟 毛玲玲 孙英伟
海南省中老年人血脂异常现状及影响因素分析 458
郭世龙 韩苗林 张艺玺 程秋云 张帆
无抗病毒治疗史的慢性HBV感染者中HBsAg自然阴转发生情况
及影响因素分析 465
钱姣 姜洁 陈彦君 朱立国 何楚 傅更锋 翟祥军
初中生睡眠时间、静坐时间和肥胖风险的双向关联研究 473
秦李希 王非 罗家有 李可欣 万嘉琳 罗米扬 陈艳华
含糖饮料摄入轨迹与儿童自杀相关行为关联的纵向研究 481
刘雪婷 汪晓语 徐裕杰 熊静远 成果

江苏省常州市5岁以下住院儿童流感病毒和呼吸道合胞病毒流行特征及呼吸道感染严重程度比较	488
吴旦 赵静 蒋靖怡 韩长磊 胡飞飞 姚昉 王秋伟 张涛 赵根明 吕旭峰 唐宏兵 王凤鸣	
母亲妊娠前体重和妊娠期糖尿病与儿童孤独症样行为的关联研究	495
翁婷婷 高国朋 贾晓敏 王琼瑶 严双琴 童娟 陶芳标	
监 测	
基于传染病就诊和因病缺勤监测的中小學生传染病疫情预警技术及其效能分析	501
王洪琳 孙慧洋 陈凤娟 熊华威 温莹 次仁德吉 张英婵 张洁 吕秋莹 尹凌 张振 彭志行 邹旋	
2014-2022年河北省常住居民心肌梗死死亡趋势及年龄-时期-队列效应研究	508
王依 马瑞华 金玉青 王梦瑶 闫丽娜	
2020-2024年陕西省涉禽环境禽流感病毒污染情况分析	515
陈斌 许晶 马萍 贺妮楠 梦遥 张蕾 张俊君 余鹏博	
2006-2024年云南省人间布鲁氏菌病流行特征分析	520
朱爱富 于彬彬 杨丽华 杨富萍 许定聪 杨玲 明雄攀 王鹏	
2018-2024年云南省男男性行为人群HIV新发感染及相关因素分析	528
张祖祥 宋丽军 陈会超 金晓媚 肖民扬 李雪华 付丽茹 施玉华 陈敏	
2015-2024年郑州市新报告男男性行为人群HIV感染者时空分布特征分析	534
段江洋 窦萍 孟庆玉 仇元营 程春荣 张航 吕佳佳 梁妍	
临床流行病学	
芳香烃受体及DNA氧化损伤在多环芳烃暴露致胚胎停育中的中介效应分析	542
曹九茹 李福星 王欲佳 韩梅 籍静茹 魏俊妮	
鼻咽癌病例住院费用及影响因素分析	549
文晓娟 束仁佳 李彤 凌永睿 曹素梅	
综 述	
不同粒径颗粒物对慢性肾脏病影响的研究进展	555
张鑫 杜婧 王超 李明 李刚	
滥用新型毒品的男男性行为人群HIV新发感染情况研究进展	562
黄忻睿 胡亚男 李东民	
食管癌非传统危险因素的流行病学研究进展	569
丰骏杰 张金 戚商阳芷 巫舒君 杨存军 方挺 林城斌	
悦读科普	
咳嗽老不好,可能是肺结核“信号”,出现这些症状该这么做	577
王赛赛 刘洋	
读者·作者·编者	
本刊常用缩略语	457
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187~190页	

CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

Monthly Established in August 1981 Volume 47, Number 3 March 10, 2026

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 © 2026 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

Standard-Protocol-Guideline

- Expert consensus on rabies post-exposure prophylaxis in children
(2025 edition)** 381
*Rabies Prevention and Control Committee of the Chinese Preventive Medicine Association,
Branch of Animal Injury Treatment, China Association for Disaster and Emergency
Rescue Medicine, Branch of Animal Injury and Prevention & Treatment of Acute
Infectious Diseases, Beijing Association of Holistic Integrative Medicine*
- Expert consensus on construction standards for exercise prescription service
organization** 393
Sichuan Medical Association

Field Epidemiology

- Distribution characteristics of depression symptoms and influencing factors
in perimenopausal women** 402
*Liu Xinhui, Yang Yehuan, Zheng Ruimin, Chen Dayu, Zhao Xiaoyu,
Shen Pinghua, Liu Jun, Yong Zhenghua, Yang Yilin, Yang Li*
- Association between e-cigarette advertising exposure and e-cigarette use
in adolescents in China** 410
Liu Ruiran, Zeng Xinying, Qi Mingxin, Xiao Lin
- Association between triglyceride glucose index combined with obesity index
and cardiovascular disease risk in middle-aged and old adults in China** 416
*Huang Rongqing, Tong Feifei, Luo Qingqing, Gao Yuan, Zheng Guangyong,
Chen Xiaomin, Xu Guozhang*
- A randomized control study of precise health education about mpox
in men who have sex with men based on internet platforms** 424
*Jiang Yaoyao, Zhou Chu, Tan Mengnan, Xu Yake, He Lin, Yao Yaping,
Luo Donghang, Xia Jie, Jiang Shaoqiang, Dong Wei, Xu Jie*
- Mediating effect of social support and family function on mental health of
women infected with HIV** 431
*Cao Yanli, Li Xinwei, Wang Xiaoyan, Wang Yu, Gao Qun, Luo Hongmei,
Wang Ailing, Wang Qian*
- Related factors and characteristics of common disease multimorbidity
among primary and secondary school students in Hunan Province** 438
*Zhou Yang, Wang Fei, Luo Jiayou, Xiao Shujuan, Xie Xinyi, Yu Yiyang,
Ding Mengyu, Chen Yanhua, Luo Miyang*
- Epidemiological characteristics, spatial autocorrelation and pathogen spectrum
of hand, foot and mouth disease in Liaoning Province, 2009–2024** 449
*Zhao Hanqing, Wang Zhouchao, Wang Bo, Lei Lu, Yu Wei, Mao Lingling,
Sun Yingwei*
- Analysis on dyslipidemia and influencing factors in middle-aged and elderly people
in Hainan Province** 458
Guo Shilong, Han Miaolin, Zhang Yixi, Cheng Qiuyun, Zhang Fan

Spontaneous HBsAg seroclearance and its determinants in chronic HBV-infected individuals without antiviral treatment	465
<i>Qian Jiao, Jiang Jie, Chen Yanjun, Zhu Liguang, He Chu, Fu Gengfeng, Zhai Xiangjun</i>	
Bidirectional association of sleep duration and sedentary time with obesity risk among junior high school students	473
<i>Qin Lixi, Wang Fei, Luo Jiayou, Li Kexin, Wan Jialin, Luo Miyang, Chen Yanhua</i>	
Longitudinal study on the association between sugar-sweetened beverage intake trajectories and suicide-related behaviors in children	481
<i>Liu Xueting, Wang Xiaoyu, Xu Yujie, Xiong Jingyuan, Cheng Guo</i>	
Comparison of epidemiological characteristics and severity of influenza virus and respiratory syncytial virus infection in hospitalized children under 5 years old in Changzhou, Jiangsu Province	488
<i>Wu Dan, Zhao Jing, Jiang Jingyi, Han Changlei, Hu Feifei, Yao Fang, Wang Qiuwei, Zhang Tao, Zhao Genming, Lyu Xufeng, Tang Hongbing, Wang Fengming</i>	
Association of maternal prepregnancy overweight and gestational diabetes with autistic-like behaviors in children	495
<i>Weng Tingting, Gao Guopeng, Jia Xiaomin, Wang Qiongyao, Yan Shuangqin, Tong Juan, Tao Fangbiao</i>	

Surveillance

Early warning technology for infectious disease outbreaks in primary and secondary school students based on integrating hospital visit data and monitoring data of school absence due to illness: an effectiveness analysis	501
<i>Wang Honglin, Sun Huiyang, Chen Fengjuan, Xiong Huawei, Wen Ying, Deji Ciren, Zhang Yingluan, Zhang Jie, Lyu Qiuying, Yin Ling, Zhang Zhen, Peng Zhihang, Zou Xuan</i>	
Mortality trend of myocardial infarction and its age-period-cohort effects in permanent residents in Hebei Province, 2014–2022	508
<i>Wang Yi, Ma Ruihua, Jin Yuqing, Wang Mengyao, Yan Lina</i>	
Analysis on avian influenza virus contamination in poultry related environment in Shaanxi Province, 2020–2024	515
<i>Chen Bin, Xu Jing, Ma Ping, He Ninan, Meng Yao, Zhang Lei, Zhang Junjun, Yu Pengbo</i>	
Epidemiological characteristics of human brucellosis in Yunnan Province, 2006–2024	520
<i>Zhu Aifu, Yu Binbin, Yang Lihua, Yang Fuping, Xu Dingcong, Yang Ling, Ming Xiongpan, Wang Peng</i>	
Analysis on recent HIV infection and related factors in men who have sex with men in Yunnan Province, 2018–2024	528
<i>Zhang Zuyang, Song Lijun, Chen Huichao, Jin Xiaomei, Xiao Minyang, Li Xuehua, Fu Liru, Shi Yuhua, Chen Min</i>	
Spatiotemporal distribution of newly reported HIV-infected men who have sex with men in Zhengzhou, 2015–2024	534
<i>Duan Jiangyang, Dou Ping, Meng Qingyu, Qiu Yuanying, Cheng Chunrong, Zhang Hang, Lyu Jiajia, Liang Yan</i>	

Clinical Epidemiology

Mediation effect analysis on aromatic hydrocarbon receptors and DNA oxidative damage with embryonic arrest caused by polycyclic aromatic hydrocarbon exposure	542
<i>Cao Jiuru, Li Fuxing, Wang Yujia, Han Mei, Ji Jingru, Wei Junni</i>	
Analysis on hospitalization expenditures and influencing factors in nasopharyngeal cancer patients	549
<i>Wen Xiaojuan, Shu Renjia, Li Tong, Ling Yongrui, Cao Sumei</i>	

Review

Progress in research of effects of exposure to different-sized particulate matter on chronic kidney disease	555
<i>Zhang Xin, Du Jing, Wang Chao, Li Ming, Li Gang</i>	
Progress in research of recent HIV infection in club drug abusing men who have sex with men	562
<i>Huang Xinrui, Hu Yanan, Li Dongmin</i>	
Progress in epidemiological research of non-traditional risk factors for esophageal cancer	569
<i>Feng Junjie, Zhang Jin, Qi Shangyangzhi, Wu Shujun, Yang Cunjun, Fang Ting, Lin Chengbin</i>	