

中华流行病学杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

月刊 1981年8月创刊 第45卷 第12期 2024年12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

2024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

目次

第45卷终

监测

- 2019-2020年中国居民儿童期严重呼吸道感染暴露水平及影响因素分析 1617
宋旭革 丛舒 樊静 王宁 王文静 方利文
- 2008-2022年中国手足口病死亡病例流行特征和变化趋势 1626
高峰 唐必成 姜欣丽 尹思宇 常昭瑞 秦颖 李昱 李中杰
- 2000-2023年云南省德宏傣族景颇族自治州新报告中国籍和缅甸籍HIV感染者流行特征分析 1633
唐仁海 杨跃诚 叶润华 项丽芬 龚渝蓉 杨世江 周群博
段星 段松 单多

现场流行病学

- 短期环境空气污染物暴露与动脉僵硬度的关联及肥胖的效应修饰作用分析 1639
谭音希 彭和香 郑一 王斯悦 武轶群 秦雪英 李劲 吴涛
陈大方 王梦莹 胡永华
- 上海市松江区40岁及以上人群饮食模式与慢性阻塞性肺疾病的关联研究 1649
鹿欣悦 郁建国 尹欣 孙中兴 刘星 李静 吴毅凌 赵琦
姜永根 赵根明 王娜 姜庆五
- 肥胖和血脂异常对高血压患病影响的交互作用 1658
王凤华 杨宁 王晶 魏茂提 王雄关 杨诚 张媛荔
- 天津市居民腹泻症状发生情况及腹泻疫苗接种意愿调查 1666
程思 高璐 司爽 王扬 宋婷 郝肖阳 李琳
- 苏州市孕妇人群流感及流感疫苗相关知识、态度和行为的现况调查及影响因素分析 1672
王睿 张媛媛 刘成 崔朋伟 徐凤 蒋佳润 陈立凌
杨海兵 刘芳
- 陕西省男男性行为人群HIV暴露前预防药物的知晓、使用意愿及使用现状分析 1679
李翔 赵宇博 任强 贾华 陈涛 吴谦 常文辉

河南省 1995–2020 年新报告 HIV/AIDS 时空分布特征分析	1685
梁妍 徐亚珂 樊盼英 聂玉刚 耿杰 施建春 张国龙 赵东阳	
天津市男男性行为人群多部位人乳头瘤病毒感染状况及相关因素分析	1693
李慧娟 柏建芸 于茂河 董笑月 宁铁林 朱静瑾 张颖	
基础理论与方法	
罕见病小样本临床试验的统计设计及其应用	1700
高源 仲子航 陆梦依 陈峰	
诊断试验准确性研究的设计类型和选择	1705
刘晓龙 邬娜 李亚斐	
学习·发现·交流	
信息流行病学:历史、现状和未来	1715
司佳卉 高福	
中国癌症筛查科研与实践工作面临的挑战与应对策略:以食管癌为例	1720
何忠虎 柯杨	
食物摄入对血糖水平影响的中介效应和调节效应研究	1726
刘梦冉 王志宏 王惠君 苏畅 姜红如 王柳森 李惟怡 项春 丁钢强	
糖尿病视网膜病变可变风险因素证据图谱构建	1736
石舒原 周庆欣 孙宏玉 詹思延 孙凤 张淑燕	
综 述	
出生队列及其在中国的现状与展望	1745
蒋颖 何威 杨菲 石钰炜 王文杰 舒强 唐金陵 朱善宽	
器官系统特异性生物学年齡研究进展	1751
宋树摇 毋之钰 孙点剑一 余灿清 吕筠 李立明 庞元捷	
读者·作者·编者	
本刊常用缩略语	1648
征订启事	
本刊 2025 年征订启事	1704
中华流行病学杂志第九届编辑委员会组成人员名单	1632
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	1692
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	1699
本刊稿约见本卷第 1 期第 167~170 页,第 7 期第 1041~1044 页	

CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

Monthly Established in August 1981 Volume 45, Number 12 December 10, 2024

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 © 2024 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

Prevalence and influencing factors of severe respiratory infections

in childhood among residents of China, 2019–2020 1617

Song Xuping, Cong Shu, Fan Jing, Wang Ning, Wang Wenjing, Fang Liwen

Epidemiological characteristics and trend of mortality on hand,

foot and mouth disease in China, 2008–2022 1626

Gao Feng, Tang Bicheng, Jiang Xinli, Yin Siyu, Chang Zhaorui, Qin Ying,

Li Yu, Li Zhongjie

Epidemic characteristics of HIV-infected people among Chinese and Burmese

**in Dehong Dai and Jingpo Autonomous Prefecture of Yunnan Province,
2000–2023** 1633

Tang Renhai, Yang Yuecheng, Ye Runhua, Xiang Lifen, Gong Yurong,

Yang Shijiang, Zhou Qunbo, Duan Xing, Duan Song, Shan Duo

Field Epidemiology

Association between short-term ambient air pollution exposure and

arterial stiffness and effect modification of obesity 1639

Tan Yinxi, Peng Hexiang, Zheng Yi, Wang Siyue, Wu Yiqun, Qin Xueying,

Li Jin, Wu Tao, Chen Dafang, Wang Mengying, Hu Yonghua

Study on the association of diet pattern with chronic obstructive pulmonary

**disease in population aged 40 years and above in Songjiang District,
Shanghai** 1649

Pang Xinyue, Yu Jianguo, Yin Xin, Sun Zhongxing, Liu Xing, Li Jing,

Wu Yiling, Zhao Qi, Jiang Yonggen, Zhao Genming, Wang Na, Jiang Qingwu

Interaction of obesity and dyslipidemia on the risk of hypertension

..... 1658

Wang Fenghua, Yang Ning, Wang Jing, Wei Maoti, Wang Xiongguan,

Yang Cheng, Zhang Yuanli

Survey on diarrhea symptoms and diarrhea vaccination willingness of residents

in Tianjin 1666

Cheng Si, Gao Lu, Si Shuang, Wang Yang, Song Ting, Hao Xiaoyang, Li Lin

Knowledge, attitude, practice and influencing factors on influenza

and influenza vaccine among pregnant women in Suzhou 1672

Wang Rui, Zhang Yuanyuan, Liu Cheng, Cui Pengwei, Xu Feng, Jiang Jiarun,

Chen Liling, Yang Haibing, Liu Fang

Awareness, willingness, and status of using HIV pre-exposure prophylaxis among men who have sex with men in Shaanxi Province	1679
<i>Li Xiang, Zhao Yubo, Ren Qiang, Jia Hua, Chen Tao, Wu Qian, Chang Wenhui</i>	
Spatial-temporal distribution of newly reported HIV/AIDS cases in Henan Province, 1995–2020	1685
<i>Liang Yan, Xu Yake, Fan Panying, Nie Yugang, Geng Jie, Shi Jianchun, Zhang Guolong, Zhao Dongyang</i>	
Analysis of human papillomavirus infection status and related factors among men who have sex with men in Tianjin	1693
<i>Li Huijuan, Bai Jianyun, Yu Maohe, Dong Xiaoyue, Ning Tielin, Zhu Jingjin, Zhang Ying</i>	

Basic Theory and Methodology

Statistical design and application of clinical trials with small sample sizes for rare diseases	1700
<i>Gao Yuan, Zhong Zihang, Lu Mengyi, Chen Feng</i>	
Designs and appropriate choices for diagnostic test accuracy study	1705
<i>Liu Xiaolong, Wu Na, Li Yafei</i>	

Learning-Discovery-Communication

Infodemiology: past, present and future	1715
<i>Si Jiahui, George F. Gao</i>	
Challenges and coping strategies of cancer screening research and practice in China:	
Taking esophageal cancer as an example	1720
<i>He Zhonghu, Ke Yang</i>	
Study on the mediating and moderating effects of food intake on blood glucose levels	1726
<i>Liu Mengran, Wang Zhihong, Wang Huijun, Su Chang, Jiang Hongru, Wang Liusen, Li Weiyi, Xiang Chun, Ding Gangqiang</i>	
Construction of evidence graph for modifiable risk factors for diabetic retinopathy	1736
<i>Shi Shuyuan, Zhou Qingxin, Sun Hongyu, Zhan Siyan, Sun Feng, Zhang Shuyan</i>	

Review

Birth cohorts and their current status and prospects in China	1745
<i>Jiang Ying, He Wei, Yang Fei, Shi Yuwei, Wang Wenjie, Shu Qiang, Tang Jinling, Zhu Shankuan</i>	
Recent advances in organ-system-specific biological age	1751
<i>Song Shuyao, Wu Zhiyu, Sun Dianjianyi, Yu Canqing, Lyu Jun, Li Liming, Pang Yuanjie</i>	