



Q K 2 0 6 3 6 6 5

ISSN 1674-3679
CN 34-1304/R

中华疾病控制杂志

ZHONGHUA JIBING KONGZHI ZAZHI

2021年1月 第25卷 第1期

January 2021

Vol.25 No.1

国家卫生健康委员会主管
中华预防医学会主办

CHINESE

JOURNAL OF DISEASE

CONTROL & PREVENTION

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
 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)



ISSN 1674-3679



9 771674 367218

0 1 >

万方数据

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

1
2021

中华疾病控制杂志

ZHONGHUA JIBING KONGZHI ZAZHI

月刊 1997年3月创刊 第25卷 第1期 2021年1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
100021,北京市朝阳区潘家园华威里
25号
安徽医科大学
230032,安徽省合肥市梅山路81号

编辑出版

编辑 中华疾病控制杂志编辑委员会
出版 中华疾病控制杂志编辑部
安徽省合肥市梅山路81号安徽医科
大学109信箱 邮政编码 230032

电话/传真:(0551)65161171

网址:<http://zhjbkz.ahmu.edu.cn>

(中文)

<http://enzhjbkz.ahmu.edu.cn>

(英文)

E-mail:zhjbkz@126.com

主编

叶冬青

编辑部主任

范引光

广告发布登记编号

合广变字[2019]009号(本刊经国家
食品药品监督管理局批准为可发布处
方药物广告的媒体)

广告部

电话/传真:(0551)65161171

印刷

合肥现代印务有限公司

国内发行

中国邮政集团公司安徽省分公司
邮发代号 26-155

中国邮政报刊订阅网

<http://bk.11185.cn>

国外总发行

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

全年180.00元 每期15.00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委会
的观点。

目次

标准·指南·共识

中国女性乳腺癌筛查标准(T/CPMA 014-2020)
..... 中华预防医学会(1)

流行病学教学研究

传承发展 与时俱进——预防医学《流行病学》规划教材建设40年
回顾
..... 詹思延(8)

流行病学研究方法

基于人工智能干预的临床试验研究进展
..... 许璐 王胜锋 詹思延(12)
大数据背景下观察性研究中对照选择的方法学进展
..... 王胜锋 詹思延(16)
生物信息学在分子流行病学中的应用
..... 张鼎 赵亚双(20)

论著

中国老年人不同严重程度跌倒风险与慢性病和睡眠的关联研究 ...
..... 林进龙 魏玥 陈功 裴丽君(25)
达斡尔族留守学生生活满意度与心理健康的关系
..... 贾月辉 葛杰 姚业祥 韩云峰 白丽(32)
生活方式指数与基因交互作用对凉山地区居民高尿酸血症影响 ...
..... 李婷婷 李爽境 田甜 聂志超 许望东 刘隆健 贾红(37)
2014—2018年福建省水痘流行特征分析及趋势预测
... 齐孝旗 祝寒松 陈武 蔡少健 谢忠杭 吴生根 欧剑鸣(43)
2016—2018年德宏傣族景颇族自治州婚检人群HBV感染率及影
响因素
..... 龚渝蓉 张晗希 唐树萍 杨世江
尹寿欢 杨跃诚 叶润华 王璐 丁盈盈 何纳 段松(48)
2009—2018年陕西省手足口病时空分布规律及发病流行强度 ...
..... 朱妮 周体操 杨国婧 李欣欣 王舒 张义(54)

2009—2018年内蒙古自治区手足口病流行病学及季节性特征 张樱樱 王艳玲 刘颖 云瀚漩 赵乐 赵静(60)

浙江地区耐多药结核分枝杆菌基因突变特征分析 赵刚 贾庆军 吴亦斐 黄银燕 唐磊明 曾美纯(66)

老年人脉压变化与全因死亡关联的贝叶斯联合模型应用研究 谢纬华 余小金 戴品远 孙金芳 王莉娜 覃玉 武鸣 赵健(72)

太原市老年人多重慢病患病现状及影响因素 杨娟 郑晓 侯丽红 薛雅卿 李咪咪 邹嘉瑜 郑建中 张持晨(78)

怒族老年高血压患者知晓、治疗和控制现状及影响因素 王秀清 毛勇 龙欣甜 陈洁 周佳 孙承欢 赖纯米 张倩 楚天舒(84)

南京市某社区≥50岁人群房颤危险因素病例对照研究 智宏 胡家澍 汪爱莲 管洁琼 宋文静 王莉娜(90)

唐山市居民空腹血糖受损患病现状及影响因素 王存 陈志新 任虹云 王自超 郭媛媛 蔡相颖 申佩璇 侯丽颖 刘海峰 李云(95)

湖南省1990—2017年脑卒中疾病负担 刘源 徐巧华 殷蕾 金东辉(101)

短篇论著

2014—2018年湖北省疟疾诊断参比实验室检测结果 孙凌聪 吴冬妮 董小蓉 涂珍 林文 夏菁(108)

成都市外来农民工口腔健康的知信行现状调查 黄金城 张茜 代雪梅 周静 廖宇婷 段晓霞 袁萍(113)

西藏城乡居民心血管病高危人群筛查及危险因素 于跃 扎西宗吉 白国霞 史恒 崔凯 黄倩(117)

《中华疾病控制杂志》稿约 (121)

简 讯

中国医促会公共卫生与预防医学分会成立大会在南京召开 南京医科大学(封二)

中国学术期刊影响因子年报(自然科学与工程技术·2020版) 中国科学文献计量评价研究中心(封三)

中华疾病控制杂志第五届编委会名单 (封四)

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@126.com

责任编辑 叶冬青 编辑 张勤 邱丽娟
 英文摘要审校 潘海峰 李宝珠 方心宇 统计学审校 范引光
 本期执行编委 施小明 吕筠

【期刊基本参数】CN34-1304/R * 1997 * m * A4 * 124 * zh * P * ¥15.00 * 2000 * 22 * 2021-01

CHINESE JOURNAL OF DISEASE CONTROL & PREVENTION

Monthly Established in March 1997 Volume 25, Number 1 January 10, 2021

Administrative Authorities

National Health Commission of the People's Republic of China
No 1 Xizhimen Outer South Road, Xicheng District, Beijing

Sponsor

Chinese Preventive Medicine Association
100021, No. 25 Huaweili, Panjiayuan, Chaoyang District, Beijing, P.R. China
Anhui Medical University
230032, 81 Meishan Road, Hefei, Anhui, China

Editing Publishing

Editorial Board of Chinese Journal of Disease Control & Prevention
Anhui Medical University No. 81 Meishan Road, Hefei, Anhui, China
Zip code 230032
Tel (0551)65161171
Fax (0551)65161171

Editor-in-Chief

YE Dong-qing(叶冬青)

Managing Director

FAN Yin-guang(范引光)

Printing

Hefei Xiandai
Printing Limited
Company

Mail-Order

Editorial Office, Chinese
Journal of Disease Control
& Prevention

Overseas Distributor

China International Book
Trading Corporation
Code No. BM 3686

[Http://zhjbkz.ahmu.edu.cn](http://zhjbkz.ahmu.edu.cn)
(Chinese)

[Http://enzhjbkz.ahmu.edu.cn](http://enzhjbkz.ahmu.edu.cn)
(English)

E-mail: zhjbkz@126.com

CSSN

ISSN 1674-3679

CN 34-1304/R

Copyright

Copyright by the 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

Standard-Guideline-Consensus

Lung cancer screening guideline of China (T/CPMA 014-2020)

..... Chinese Preventive Medicine Association(1)

Research on Epidemiological Teaching

Inheritance and development, keep the pace with times—Review on the construction of epidemiology textbooks for preventive medicine undergraduates in the past 40 years in China

..... ZHAN Si-yan(8)

Epidemiological Method

Research progress of clinical trials with artificial intelligence intervention

..... XU Lu, WANG Sheng-feng, ZHAN Si-yan(12)

Methodological progress in selection of control in observation study in the context of big data

..... WANG Sheng-feng, ZHAN Si-yan(16)

Applications of bioinformatics in molecular epidemiology

..... ZHANG Ding, ZHAO Ya-shuang(20)

Original Articles

Chronic diseases and sleep duration in association with falls of different severity among the Chinese elderly

..... LIN Jin-long, WEI Yue, CHEN Gong, PEI Li-jun(25)

Relationship between life satisfaction and mental health of Daur left-behind students

..... JIA Yue-hui, GE Jie, YAO Ye-xiang, HAN Yun-feng, BAI Li(32)

Association and interaction effect between lifestyle index and gene polymorphisms on hyperuricemia in Liangshan residents

..... LI Ting-ting, LI Shuang-jing, TIAN Tian,

NIE Zhi-chao, XU Wang-dong, LIU Long-jian, JIA Hong(37)

Epidemiological characteristics and trend prediction of varicella in Fujian Province from 2014 to 2018

..... QI Xiao-qi, ZHU Han-song, CHEN Wu,

CAI Shao-jian, XIE Zhong-hang, WU Sheng-gen, OU Jian-ming(43)

HBV prevalence and associated factors among persons receiving premarital medical examination in Dehong Dai and Jingpo Autonomous Prefecture during 2016-2018

..... GONG Yu-rong, ZHANG Han-xi,

TANG Shu-ping, YANG Shi-jiang, YIN Shou-huan, YANG Yue-cheng,

YE Run-hua, WANG Lu, DING Ying-ying, HE Na, DUAN Song(48)

Spatial and temporal distribution and epidemic intensity of hand, foot and mouth disease in Shaanxi Province from 2009 to 2018	
.....	ZHU Ni, ZHOU Ti-cao, YANG Guo-jing, LI Xin-xin, WANG Shu, ZHANG Yi(54)
Epidemiological characteristics of hand-foot-mouth disease in Inner Mongolia Autonomous Region from 2009 to 2018	
.....	ZHANG Ying-ying, WANG Yan-ling, LIU Ying, YUN Han-xuan, ZHAO Le, ZHAO Jing(60)
Analysis for characteristics of genetic mutations among multi-drug resistant <i>Mycobacterium tuberculosis</i> (MDR-TB) isolates from Zhejiang Province	
.....	ZHAO Gang, JIA Qing-jun, WU Yi-fei, HUANG Yin-yan, TANG Lei-ming, ZENG Mei-chun(66)
Application of a bayesian joint model for the association of changes in pulse pressure and all-cause mortality in the elderly	
.....	XIE Wei-hua, YU Xiao-jin, DAI Pin-yuan, SUN Jin-fang, WANG Li-na, QIN Yu, WU Ming, ZHAO Jian(72)
The prevalence and influencing factors of multiple chronic diseases in the elderly in Taiyuan	
.....	YANG Juan, ZHENG Xiao, HOU Li-hong, XUE Ya-qing, LI Mi-mi, ZOU Jia-yu, ZHENG Jian-zhong, ZHANG Chi-chen(78)
Awareness, treatment and control of high blood pressure and its determinants in the aged patients with hypertension of Nu ethnic group: a multilevel model analysis	
.....	WANG Xiu-qing, MAO Yong, LONG Xin-tian, CHEN Jie, ZHOU Jia, SUN Cheng-huan, LAI Chun-mi, ZHANG Qian, CHU Tian-shu(84)
A case-control study on risk factors for atrial fibrillation among people over 50 years old in a community in Nanjing	
.....	ZHI Hong, HU Jia-shu, WANG Ai-lian, GUAN Jie-qiong, SONG Wen-jing, WANG Li-na(90)
Analysis of prevalence and influencing factors of impaired fasting glucose in residents of Tangshan	
.....	WANG Cun, CHEN Zhi-xin, REN Hong-yun, WANG Zi-chao, GUO Yuan-yuan, CAI Xiang-ying, SHEN Pei-xuan, HOU Li-ying, LIU Hai-feng, LI Yun(95)
Disease burden of stroke from 1990 to 2017 in Hunan Province	
.....	LIU Yuan, XU Qiao-hua, YIN Lei, JIN Dong-hui(101)
Short Reports	
Results of Hubei Provincial malaria diagnostic reference laboratory from 2014 to 2018	
.....	SUN Ling-cong, WU Dong-ni, DONG Xiao-rong, TU Zhen, LIN Wen, XIA Jing(108)
Investigation on oral health knowledge, attitude and practice among migrant workers in Chengdu	
.....	HUANG Jin-cheng, ZHANG Xi, DAI Xue-mei, ZHOU Jing, LIAO Yu-ting, DUAN Xiao-xia, YUAN Ping(113)
Epidemic status and influencing factors of cardiovascular disease at high risk among urban and rural residents in Tibet	
.....	YU Yue, ZHAXI Zong-ji, BAI Guo-xia, SHI Heng, CUI Kai, HUANG Qian(117)

Responsible Editor YE Dong-qing **Editor** ZHANG Qin QIU Li-juan

English Editor PAN Hai-feng LI Bao-zhu **FANG Xin-yu** **Statistical Editor** FAN Yin-guang

Executive Editor SHI Xiao-ming LYU Jun

【Serial parameters】 CN34-1304/R * 1997 * m * A4 * 124 * zh * P * ¥ 15.00 * 2000 * 22 * 2021-01

中华疾病控制杂志第五届编委会名单

总顾问: 李立明

顾问: 曹佳 段广才 胡永华 凌文华 刘殿武 刘沛 毛宗福 黎明强
沈洪兵 孙志伟 孙长颢 谭红专 王声湧 王素萍 王家骥 余新炳
颜虹 张永红

主编: 叶冬青

副主编: 施小明 曹务春 胡志斌 何纳 苏虹 毛琛 吕筠 朱凤才
朱启星 邬堂春 杨维中

常务编委: 毕鹏 曹广文 曹务春 陈坤 陈若陵 陈维清 戴江红 丁长海
杜卫东 范引光 费广鹤 郝元涛 何纳 胡东生 胡国清 胡志斌
江宇 蒋义国 靳光付 李栋 李家斌 李晓霞 厉小梅 刘峰
刘雅文 吕筠 毛琛 缪小平 倪进东 牛玉杰 潘安 潘发明
潘海峰 邱景富 屈卫东 任涛 施小明 苏虹 汤乃军 唐金陵
王慧 王岚 王彤 韦莉 邬堂春 吴凡 吴常皓 吴尊友
谢虹 许国章 闫宏远 杨维中 杨智聪 姚应水 叶冬青 尹立红
詹思延 张毓洪 张志勇 赵亚双 郑玉新 朱凤才 朱启星 祝丽玲
庄贵华

编委: 操基玉 曹秀菁 常春 代敏 丁晓芹 范广勤 方益荣 冯福民
冯铁建 高玉敏 关鹏 胡传来 胡国良 胡以松 胡志坚 黄芳
黄芬 黄国伟 贾曼红 贾娜 金永堂 荆春霞 寇长贵 李丽萍
李曼 李杏莉 李亚斐 刘芬 刘民 刘晓冬 陆伟 马伟
门可 牟静 牛建军 潘浩 钱青文 秦立强 邵中军 沈冲
沈彤 宋沈超 苏莉 孙长青 唐晓武 王蓓 王静 王取南
王素华 王兆芬 魏晟 吴义丽 向浩 徐振山 许娴 闫永平
杨磊 杨仕贵 殷建忠 余运贤 俞敏 袁慧 袁萍 翟金霞
张本 张帆 张和平 张军 赵根明 周宝森 朱道民 朱继民
邹云锋

青年编委: 蔡同建 岑晗 常江 陈贵梅 陈卿 陈帅印 戴色莺 丁盈盈
方心宇 何慧婧 侯艳 黄昕 黄源 霍晓旭 冷瑞雪 李宝珠
李富业 李静 李蕊 李文先 李晓光 林华亮 刘慧慧 刘杰
刘娟 刘括 刘森 刘顺 吕跃斌 马超 倪婧 潘海燕
钱门宝 秦小江 苏迎盈 孙洪娜 唐梦龄 汪洁英 王超 王娟
王苗 王茜 王适之 吴俊 吴心音 伍雅婷 许望东 严俊霞
杨媿媿 杨祖耀 叶倩聆 张勤 张荣光 张天平 赵星 仲崇科
朱琳

编辑部主任: 范引光