



中华疾病控制杂志

ZHONGHUA JIBING KONGZHI ZAZHI

2023年6月 第27卷 第6期 June 2023 Vol.27 No.6

国家卫生健康委员会 主管
中华预防医学会 主办
安徽医科大学

CHINESE

JOURNAL OF DISEASE

CONTROL AND PREVENTION

第五届中国精品科技期刊

《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 中国权威学术期刊(A+)

中国科技论文统计源期刊

《全国报刊索引》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

科技期刊世界影响力指数(WJCI)报告收录期刊



ISSN 1674-3679



9 771674 367232

万方数据

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

6
2023

中华疾病控制杂志

ZHONGHUA JIBING KONGZHI ZAZHI

月刊 1997 年 3 月创刊 第 27 卷 第 6 期 2023 年 6 月 10 日出版

主 管

国家卫生健康委员会
(北京市西城区西直门外南路 1 号, 邮编:
100044)

主 办

中华预防医学会
(北京市东城区广渠门内大街 47 号楼雍贵
中心 A 座 8 层, 邮编: 100062)
安徽医科大学
(安徽省合肥市梅山路 81 号, 邮编:
230032)

编辑出版单位

《中华疾病控制杂志》编辑委员会
《中华疾病控制杂志》编辑部
(安徽省合肥市梅山路 81 号, 邮编:
230032)
电话: 0551-65161171
网址: <http://zhjbkz.ahmu.edu.cn>
E-mail: zhjbkz@vip.163.com
微信公众号: zhjbkz

广告发布登记号

合广变字[2019]009 号

主 编

叶冬青

执行主编

苏虹

编辑部主任

范引光

印 刷

安徽联众印刷有限公司
(安徽省合肥市天水路 7 号, 邮编:
230041)

国内发行

中国邮政集团有限公司安徽省分公司

邮发代号

26-155

国外发行

中国国际图书贸易集团有限公司

国外发行代号

BM3686

国内订阅处

全国各地邮局

定 价

每期 28.00 元 全年 336.00 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》编辑部
所有。
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辑委员会
的观点。

目 次

传染病防控理论

基于控制论的传染病动态防控模型

吴剑旗 汪曦露 刘军伟

张江辉 李川 朱庆明 李江源 苏纪娟 刘畅(621)

论 著

湖北省社区 65 岁及以上老年人痴呆患病率及其与多病共患的关联性

..... 周福凯 谭伟 刘丹 程桂荣

许浪 廉鹏飞 杨萌柳 余亚夫 张晶晶 曾燕(627)

中国 65 岁及以上老年人植物性饮食与死亡的关系

..... 郑森 毛学韞 朱飞云 陈如程 郑卫军(633)

海南省中老年人肝功能异常状况及其影响因素分析

..... 张滔 林国天 林柳婷 赵婵娟 张帆(639)

贵州省农村老年人睡眠质量与认知功能的关系及抑郁的中介作用

..... 熊燕 杨敬源 周全湘 屈芳 陈明燕 杨曦 杨星(645)

1990—2019 年中国 2 型糖尿病疾病负担分析

..... 周伍明 崔璇璇 陆宗庆 华天凤 张金 杨旻(650)

1990—2019 年我国肌肉骨骼疾病负担分析

..... 吴惠一 袁琴 张洋 兰亚佳(655)

内蒙古地区居民脑出血发病影响因素分析

..... 田梓璇 韩乐 闫涛 苗宇 郭淑怡 张楠 张星光(662)

基于潜剖面分析的高血压患者自我管理类型及对血压的影响

..... 陈平 巩俐彤 孙昕雯(668)

中国 2011—2020 年新报告 HIV/AIDS 短期内死亡特征及风险因素

..... 金怡晨 秦倩倩 蔡畅 陈方方 汤后林(673)

应用受访者驱动抽样估计青岛市男男性行为者人群规模
..... 朱丽敏 黄贵花 宋鑫 傅泳 葛琳 李培龙 李东民(678)
多基因风险评分与机器学习建模策略下轻度认知障碍发展为阿尔茨海默病的预后研究
..... 王荣 陈帅 赵彩丽 李梓盟 崔靖 王晓聪 赵春妮 刘龙(684)
CMTM2 甲基化变化与肝细胞癌患者预后的关联性
..... 许玉秋 徐宇歌 郭雪峰 刘郭宇 杜元宵 吕晓 贝春华(691)
基于机器学习煤矿工人肺通气功能障碍风险预测研究
..... 丁宇 薛生 陈前炜 邹元杰 穆敏 叶冬青(698)
基于 Meta 分析的中国老年人轻度认知障碍风险评估模型的构建与验证
..... 张一方 张海鑫 张纹菱 曲翌敏 江宇 李晋磊(705)

综 述

老年人慢性疼痛与多维度衰弱相关研究进展
..... 戚凯丽 李洁 袁叶敏 张诗敏 王惜媛 周妍欣 张语训 周成超(711)

短篇论著

不同类型日常生活活动能力与老年人抑郁的关联
..... 崔琰严 丁玎 王明慧 赫繁荣 马菁遥 陈俊峰(717)
新疆伊犁地区 60 岁以上农村居民膳食炎症与衰弱的关系
..... 赵辉 符文慧 迪丽胡玛尔·艾力 罗涛 乔婷婷 张国珍 戴江红(722)
1990—2019 年中国甲状腺癌死亡趋势分析
..... 姚承志 徐杰茹 张敏 段朝晖 赵湘铃 熊文婧 让蔚清(726)
2004—2018 年中国大陆地区伤寒副伤寒发病变化趋势的流行特征
..... 李荣秀 梁玉婷 杨楠 苏永健 陈茜露 李海 董柏青(733)
2021 学年泽普县初中入学新生结核病感染情况分析
..... 杨圣元 阿米娜·阿皮孜 孙小娟
唐利红 何懿 阿力木江·阿不力米提 阿不都莫明江·米吉提 阿布都克尤木·依斯拉木(741)

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@vip.163.com

责任编辑 范引光 编辑 张勤
英文责任编辑 李宝珠 方心宇 统计学责任编辑 范引光
本期执行编委 何纳 施小明

【期刊基本参数】CN 34-1304/R * 1997 * m * A4 * 124 * zh * P * ¥28.00 * 2000 * 21 * 2023-06

CHINESE JOURNAL OF DISEASE CONTROL AND PREVENTION

Monthly Established in March 1997 Volume 27, Number 6 June 10, 2023

Responsible Insitution

National Health Commission of the People's Republic of China
(1 Xizhimen Outer South Road, Xicheng District, Beijing 100044, China)

Sponsor

Chinese Preventive Medicine Association
(8th Floor, Yonggui Center A Building, No. 47 Guangqumennei Street, Dongcheng District, Beijing 100062, China)
Anhui Medical University
(81 Meishan Road, Hefei, Anhui 230032, China)

Publishing

Editorial Board of *Chinese Journal of Disease Control and Prevention*
Editorial Department of *Chinese Journal of Disease Control and Prevention*
(81 Meishan Road, Hefei, Anhui 230032, China)
Tel: 0551-65161171
Website: <http://zhjbkz.ahmu.edu.cn>
E-mail: zhjbkz@vip.163.com
WeChat Official Account: zhjbkz

Editor-in-Chief

YE Dongqing(叶冬青)

Executive Chief Editor

SU Hong(苏虹)

Managing Director

FAN Yinguang(范引光)

Printing

Anhui Lianzhong Printing Limited Company
(7 Tianshui Road, Hefei, Anhui 230041, China)

Domestic Distributor

China Post Group Co., Ltd. Anhui Branch

Post Subscription Number

26-155

Foreign Distributor

China International Book Trading Corporation

Foreign Distributor Code

BM3686

Domestic Subscription

Local Post Office, China

CSSN

ISSN 1674-3679

CN 34-1304/R

Copyright

Copyright by the Editorial Department of *Chinese Journal of Disease Control and Prevention*.
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

Principles of Infectious Disease Prevention and Control

A dynamic epidemic prevention and control model based on cybernetics

..... WU Jianqi, WANG Xilu, LIU Junwei, ZHANG Jianghui, LI Chuan, ZHU Qingming, LI Jiangyuan, SU Jijuan, LIU Chang(621)

Original Articles

Prevalence of dementia and its correlation with multimorbidity in community-dwelling older adults aged 65 and over in Hubei Province

..... ZHOU Fukai, TAN Wei, LIU Dan, CHENG Guirong, XU Lang, LIAN Pengfei, YANG Mengliu, YU Yafu, ZHANG Jingjing, ZENG Yan(627)

The relationship between a plant-based diet and death in the elderly aged 65 and over in China

..... ZHENG Miao, MAO Xueyun, ZHU Feiyun, CHEN Rucheng, ZHENG Weijun(633)

Analysis of liver dysfunction and its influencing factors in middle-aged and elderly people in Hainan Province

..... ZHANG Tao, LIN Guotian, LIN Liuting, ZHAO Chanjuan, ZHANG Fan(639)

Relationship between sleep quality and cognitive function and the mediating role of depression for older adults in the rural areas of Guizhou Province

..... XIONG Yan, YANG Jingyuan, ZHOU Quanxiang, QU Fang, CHEN Mingyan, YANG Xi, YANG Xing(645)

Disease burden of type 2 diabetes mellitus in China from 1990 to 2019

..... ZHOU Wuming, CUI Xuanxuan, LU Zongqing, HUA Tianfeng, ZHANG Jin, YANG Min(650)

Disease burden of musculoskeletal disorders in China from 1990 to 2019

..... WU Huiyi, YUAN Qin, ZHANG Yang, LAN Yajia(655)

Influencing factors of cerebral hemorrhage among residents in Inner Mongolia

..... TIAN Zixuan, HAN Le, YAN Tao, MIAO Yu, GUO Shuyi, ZHANG Nan, ZHANG Xingguang(662)

Evaluating self-management types in hypertensive patients and their effect on blood pressure using latent profile analysis

..... CHEN Ping, GONG Litong, SUN Xinying(668)

Characteristics and risk factors of early death among newly diagnosed HIV/AIDS in China, 2011–2020 ...
..... JIN Yichen, QIN Qianqian, CAI Chang, CHEN Fangfang, TANG Houlin(673)

Using respondent-driven sampling to estimate the population size of men who have sex with men in Qingdao
..... ZHU Limin, HUANG Guihua, SONG Xin, FU Yong, GE Lin, LI Peilong, LI Dongmin(678)

Prognostic study of mild cognitive impairment progressing to Alzheimer’s disease based on polygenic risk
score and machine learning modeling strategy
..... WANG Rong, CHEN Shuai, ZHAO Caili,
LI Zimeng, CUI Jing, WANG Xiaocong, ZHAO Chunni, LIU Long(684)

The correlation between CMTM2 methylation and prognosis of patients in hepatocellular carcinoma ...
..... XU Yuqiu, XU Yuge, GUO Xuefeng, LIU Guoyu, DU Yuanxiao, LYU Xiao, BEI Chunhua(691)

Risk prediction of human lung ventilation dysfunction in coal miners based on machine learning
..... DING Yu, XUE Sheng, CHEN Qianwei, ZOU Yuanjie, MU Min, YE Dongqing(698)

Construction and validation of a risk assessment model for mild cognitive impairment in Chinese elderly
based on Meta-analysis
..... ZHANG Yifang, ZHANG Haixin, ZHANG Wenling, QU Yimin, JIANG Yu, LI Jinlei(705)

Review

Advances in research on the association between chronic pain and multidimensional frailty in the older
adults
..... QI Kaili, LI Jie, YUAN Yemin, ZHANG Shimin,
WANG Xiyuan, ZHOU Yanxin, ZHANG Yuxun, ZHOU Chengchao(711)

Short Reports

The relationship between different types of daily living abilities and depression among older adults
..... CUI Longyan, DING Ding, WANG Minghui, HE Fanrong, Ma Jingyao, CHEN Junfeng(717)

Relationship between dietary inflammatory and frailty among rural residents over the age of 60 in the Yili
region of Xinjiang
..... ZHAO Hui, FU Wenhui, AILI Dilihuaer, LUO Tao, QIAO Tingting, ZHANG Guozhen, DAI Jianghong (722)

Analysis of trends in thyroid cancer deaths in China from 1990 to 2019
..... YAO Chengzhi, XU Jieru, ZHANG Min,
DUAN Zhaohui, ZHAO Xiangling, XIONG Wenjing, RANG Weiqing(726)

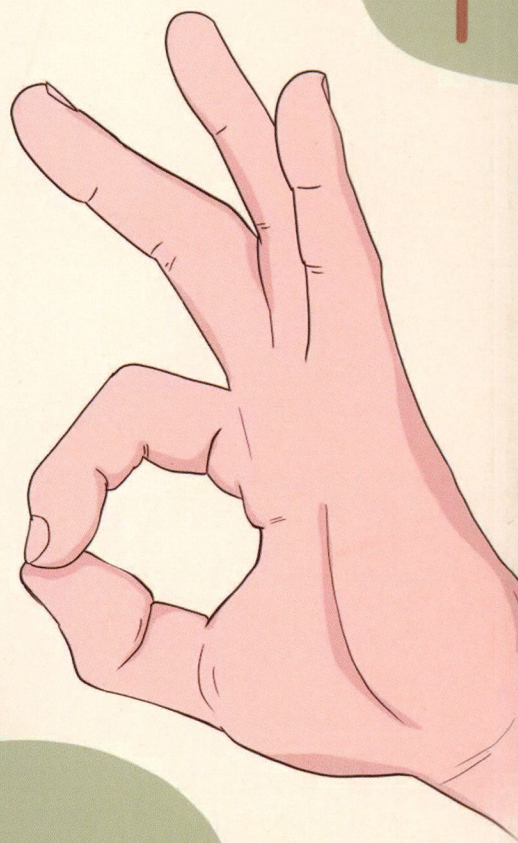
Epidemic characteristics of the changing trend of typhoid and paratyphoid in Chinese Mainland from 2004
to 2018
..... LI Rongxiu, LIANG Yuting, YANG Nan, SU Yongjian, CHEN Xilu, LI Hai, DONG Baiqing(733)

Analysis of tuberculosis infection among first-year students in junior high school in Zepu County of
Xinjiang, 2021
..... YANG Shengyuan, APIZI Amina, SUN Xiaojuan, TANG Lihong, HE Yi,
ABULIMITI Alimujiang, MIJITI Abudoumomingjiang, YISILAMU Abudoukeyoumu(741)

健康生活方式系列海报

科学健身 促进健康

- * 动则有益，贵在坚持
- * 方式恰当，强度适宜
- * 时长合理，量力而行
- * 循序渐进，减少风险



国家卫生健康委宣传司 指导
中国健康教育中心 制作

中国标准连续出版物号
万方数据

ISSN 1674-3679
CN 34-1304/R

邮发代号:26-155

国内每册售价:28.00元