



QK2203002 SN 1674-3679
CN 34-1304/R

中华疾病控制杂志

ZHONGHUA JIBING KONGZHI ZAZHI

2022年1月 第26卷 第1期

January 2022

Vol.26 No.1

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 & 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

世界期刊影响力指数(WJCI)报告收录期刊

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)

华东地区优秀期刊(2021年)



ISSN 1674-3679



9 771674 367225

万方数据

中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINA PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

1

2022

中华疾病控制杂志

ZHONGHUA JIBING KONGZHI ZAZHI

月刊 1997 年 3 月创刊 第 26 卷 第 1 期 2022 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

中华疾病控制杂志编辑委员会
230032,安徽省合肥市梅山路 81 号

电话/传真:(0551)65161171
网址:<http://zhjbkz.ahmu.edu.cn>
E-mail:zhjbkz@126.com

主 编

叶冬青

编辑部主任

范引光

出 版

《中华疾病控制杂志》编辑部

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

论 著

- 我国成年居民胃癌归因于钠摄入过量的发病和死亡负担研究
..... 方柯红 房玥晖 连怡遥 逯晓娣 何宇纳(1)
- 1990—2019 年中国结直肠癌归因于各类危险因素的疾病负担分析
与模型预测
..... 黄钊慰 薛明劲
- 胡雨迪 潘荣玲 杜进林 林克娜 倪进东 黄志刚(7)
- 2003—2018 年间中国女性宫颈癌发病与死亡趋势研究
..... 张仲华 刘晨瑛 任会叶 梁少辉(14)
- 中国肾癌死亡趋势预测及其预测模型比较
..... 陈磊 徐杰茹 张敏 肖智丽 陈悦 让蔚清(21)
- 1990—2019 年中国卒中危险因素的归因负担及变化趋势
..... 吴琼 王晨冉 赵燕 韩丽媛 刘世炜(28)
- 2004—2019 年中国农村人群自杀死亡趋势的年龄-时期-队列模型
分析
..... 侯皓 裴一霏 俞斌 高修银 王威(34)
- 2010—2019 年中国经同性传播感染 HIV 的青年男学生时空分布
特征
..... 凌倩 马凯芳 张晓婷 李培龙 李东民(40)
- 采用乘数法结合社交软件估计南京市 MSM 人群规模
..... 徐园园 朱正平 张敏 吴苏姝 郭璐 李昕 时红杰(46)
- 利用社交软件对 MSM 线上干预动员线下 HIV 检测的调查研究 ...
..... 梁军 陈湛源 廖斌 付美艳 杨艾 李婕 李怡(51)
- 基于健康行动过程取向理论模型分析 2 型糖尿病患者锻炼行为现状
..... 郭怡 孙信 黎泽明 陈平 高敏 陈雪莹 孙昕冀(56)
- 基于深度神经网络原理构建糖尿病视网膜病变辅助诊断模型
..... 吴天柱 吴学森(61)

青岛市城区居民高血压患病危险因素及其定量评价研究
..... 刘蕾 田小草 李雪丹 郑晓艳 刘世涛 郭或 汪韶洁 高汝钦 逢增昌 陈铮鸣 李立明(68)
糖尿病与脑卒中发病风险的前瞻性研究
..... 陈亚荣 尹春 黄佩瑶 李娜 许璐璐 黄文雅 柳念 李思宇 李靖 胡雨佳 白亚娜(74)
2017—2019年江西省流行性感胃时空聚集性分析
..... 傅伟杰 丁晟 程慧健 胡茂红 章承峰(80)

综 述

突发公共卫生事件风险沟通研究进展
..... 石新玲 王建明(86)
中国老年人肺炎球菌疫苗接种意愿影响因素的 Meta 分析
..... 朱琳 高静 柏丁兮 陈昕羽(91)

短篇论著

中老年人生活方式指数纵向轨迹与血压变化的关系
..... 张冠荣 林爱华(99)
中国 60 岁及以上男性老年人参军经历与健康的关联研究
..... 胡曦元 郭超(105)
广州市 Delta 变异毒株导致 COVID-19 疫情的流行病学参数估计
..... 张开漩 胡宽 邹频昂 罗芳 罗丹 陈悦 彭文慧 汪保国(112)
1949—2018 年宁夏回族自治区传染病流行特征分析
..... 孙伟 张银豪 赵建华 李海军 龚瑞 黎晔(116)

《中华疾病控制杂志》稿约
..... (121)

简 讯

中华疾病控制杂志第五届编委名单
..... (封三)
北京大学公众健康与重大疫情防控战略研究中心
..... 王子军(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 李宝珠 方心宇 统计学审校 范引光
本期执行编委 施小明 何纳

【期刊基本参数】CN 34-1304/R * 1997 * m * A4 * 124 * zh * P * ¥15.00 * 2000 * 20 * 2022-01

CHINESE JOURNAL OF DISEASE CONTROL & PREVENTION

Monthly Established in March 1997 Volume 26, Number 1 January 10, 2022

Responsible Insitution

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

Sponsor

Chinese Preventive Medicine Association
100021, 25 Huaweili, Panjiayuan, Chaoyang
District, Beijing, China
Anhui Medical University
230032, 81 Meishan Road, Hefei, Anhui,
China

Editing

Editorial Board of Chinese Journal of Disease
Control and Prevention
230032, 81 Meishan Road, Hefei, Anhui,
China
Tel (Fax): (0551)65161171
http://zhjbkz.ahmu.edu.cn/
E-mail: zhjbkz@126.com

Editor-in-Chief

YE Dong-qing(叶冬青)

Managing Director

FAN Yin-guang(范引光)

Publishing

Editorial Department of Chinese Journal of
Disease Control and Prevention

Printing

Hefei Xiandai Printing Limited Company

Overseas Distributor

China International Book
Trading Corporation
Code No.BM3686

Mail-Order

Editorial Department of Chinese
Journal of Disease Control
and Prevention

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

Original Articles

Study on morbidity and mortality burden of gastric cancer attrib-
uted to excessive sodium intake in Chinese adult residents

..... FANG Ke-hong,
FANG Yue-hui, LIAN Yi-yao, LU Xiao-di, HE Yu-na(1)

Analysis and model prediction of disease burden attributable to va-
rious risk factors for colorectal cancer in China from 1990 to 2019

..... HUANG Zhao-wei, XUE Ming-jin, HU Yu-di, PAN Rong-ling,
DU Jin-lin, LIN Ke-na, NI Jin-dong, HUANG Zhi-gang(7)

Analysis and prediction of the incidence and mortality trends of
cervical cancer in Chinese women from 2003 to 2018

..... ZHANG Zhong-hua,
LIU Chen-ying, REN Hui-ye, LIANG Shao-hui(14)

Prediction of kidney cancer mortality trends and comparison of the
two prediction models in China

..... CHEN Lei, XU Jie-ru,
ZHANG Min, XIAO Zhi-li, CHEN Yue, RANG Wei-qing(21)

The burden of stroke attributable to risk factors and their trends
from 1990 to 2019 in China

..... WU Qiong, WANG Chen-ran,
ZHAO Yan, Han Li-yuan, LIU Shi-wei(28)

Historical trends in suicide risk for the rural residents of China:
age-period-cohort modeling of the archived national suicide mortal-
ity rates from 2004 to 2019

..... HOU Hao, PEI Yi-fei, YU Bin, GAO Xiu-yin, WANG Wei(34)

Characteristics of spatiotemporal distribution among young male
students who were reported HIV infection by homosexual transmis-
sion in China from 2010 to 2019

..... LING Qian,
MA Kai-fang, ZHANG Xiao-ting, LI Pei-long, LI Dong-min(40)

Population size estimation of men who have sex with men in Nan-
jing using multiplier method based on social software

..... XU Yuan-yuan, ZHU Zheng-ping,
ZHANG Min, WU Su-shu, GUO Lu, LI Xin, SHI Hong-jie(46)

A study of online intervention and mobilization for offline HIV testing among men who have sex with men by using social networking applications LIANG Jun, CHEN Zhan-yuan, LIAO Bin, FU Mei-yan, YANG Yao, LI Jie, LI Yi(51)

Analysis of the status quo of exercise behavior in type 2 diabetic patients and the influencing factors analysis based on the health action process approach model GUO Yi, SUN Xin, LI Ze-ming, CHEN Ping, GAO Min, CHEN Xue-ying, SUN Xin-ying(56)

Construct auxiliary diagnosis model of diabetic retinopathy based on deep neural network WU Tian-zhu, WU Xue-sen(61)

Risk factors and its quantitative evaluation for hypertension in urban area of Qingdao LIU Lei, TIAN Xiao-cai, LI Xue-dan, ZHENG Xiao-yan, LIU Shi-tao, GUO Yu, WANG Shao-jie, GAO Ru-qin, PANG Zeng-chang, CHEN Zheng-ming, LI Li-ming(68)

Prospective study of the relationship between diabetes and the risk of stroke CHEN Ya-rong, YIN Chun, HUANG Pei-yao, LI Na, XU Lu-lu, HUANG Wen-ya, LIU Nian, LI Si-yu¹, LI Jing, HU Yu-jia, BAI Ya-na(74)

Spatiotemporal clustering analysis of influenza in Jiangxi Province from 2017 to 2019 FU Wei-jie, DING Sheng, CHENG Hui-jian, HU Mao-hong, ZHANG Cheng-feng(80)

Reviews

Research progress on risk communication of public health emergencies SHI Xin-ling, WANG Jian-ming(86)

The influencing factors of vaccination willingness in pneumococcal vaccine in Chinese senior citizen: a Meta-analysis ZHU Lin, GAO Jing, BAI Ding-xi, CHEN Xin-yu(91)

Short Reports

Longitudinal trajectories of lifestyle index and their association with blood pressure changes among middle-aged and older adults ZHANG Guan-rong, LIN Ai-hua(99)

The association between military experience and health among older adults aged 60 and above in China HU Xi-yuan, GUO Chao(105)

Estimation of epidemiological parameters of COVID-19 epidemic caused by Delta variant strain in Guangzhou ZHANG Kai-xuan, HU Kuan, ZOU Pin-ang, LUO Fang, LUO Dan, CHEN Yue, PENG Wen-hui, WANG Bao-guo(112)

Analysis of epidemic characteristics of infectious diseases in Ningxia from 1949 to 2018 SUN Wei, ZHANG Yin-hao, ZHAO Jian-hua, LI Hai-jun, GONG Rui, LI Xi(116)

Responsible Editor YE Dong-qing Editor ZHANG Qin QIU Li-juan
English Editor LI Bao-zhu FANG Xin-yu Statistical Editor FAN Yin-guang
Executive Editor SHI Xiao-ming HE Na
【Serial parameters】CN 34-1304/R * 1997 * m * A4 * 124 * zh * P * ¥ 15.00 * 2000 * 20 * 2022-01

北京大学公众健康与重大疫情防控战略研究中心



中心学术委员会主任
委员韩启德院士



中心科学顾问委员会主任
委员、北京大学郝平校长



中心管理委员会主任委员
詹启敏院士



中心管理委员会副主任委员
北京大学医学部主任乔杰院士



中心学术委员会常务副主任
委员沈洪兵院士



中心主任李立明教授

公众健康即公共卫生,是涉及人类健康的大国计、大民生、大学科;公共卫生在社会经济发展中具有基础性、战略性、全局性地位;公共卫生是国泰民安、国家安全与社会稳定的重要保障;公共卫生也是健康中国建设的基石。新冠疫情全球大流行再次证明了公共卫生对公众健康、国家安全、社会经济发展乃至国际政治格局的巨大影响。“预防是最经济、最有效的健康策略”,预防为主是我国卫生工作方针中始终坚持的原则,是中国特色社会主义卫生事业的典型特征。为此,北京大学聚焦国家重大战略需求和公众健康需求,于2020年12月成立了“北京大学公众健康与重大疫情防控战略研究中心”。

中心的主要任务:一是推动公共卫生治理现代化,为政府决策提供智库咨询。跟踪社会热点和各类突发公共卫生事件,汇聚专家学术观点和科研进展。二是创建一流科技支撑平台,加强公共卫生基础研究,开展传染病的早期预测预警及其应对研究、慢性病的病因及其防治研究,为制定科学有效的防控策略与措施、降低双重疾病负担提供科学证据和政策依据。三是面向公众健康与重大疾病防控重大需求,组织开展专题的证据检索、综合评价与转化应用研究,为循证医学和循证卫生决策提供最佳科学证据。四是推进健康中国建设,全社会动员、全民参与、多部门协作、联防联控、群防群控,创造一个维护和促进健康的环境,倡导全生命周期健康维护与健康融入万策,关注全球健康。为此目标开展社会动员、公众健康教育和专业教育培训,提高国民健康素养和相关领域工作人员的岗位胜任力。

中心经过一年的努力,在人才队伍、制度建设、学术研究、智库建设、对外交流合作等方面取得了长足发展。中心期待着与高校、科研机构、学术团体的合作和交流,共同致力于国家公共卫生事业的战略发展,以及健康中国建设。

中心是北京大学的独立实体研究机构,实行主任负责制,设立科学顾问委员会、学术委员会和管理委员会。



(撰稿/图片:王子军 编辑:安琪) 中心科学顾问委员会、学术委员会、管理委员会主任、副主任和委员合影