



Q K 2 1 2 5 7 1 3 ISSN 1674-3679  
CN 34-1304/R

# 中华疾病控制杂志

ZHONGHUA JIBING KONGZHI ZAZHI

2021年6月 第25卷 第6期

June 2021

Vol.25 No.6

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



06

9 771674 367218

万方数据

中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINA PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

6

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6期 2021年6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

## 广告发布登记编号

合广变字[2019]009号

## 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

### 述评

现实世界研究的机遇与挑战 .....  
..... 王彤(621)

### 现实世界研究

存在时依性混杂时的G方法 .....  
..... 仇沁晓 尤东方 赵杨(625)

基于靶向最大似然估计模型在高血压药物疗效评价中的应用 .....  
..... 潘凤鸣 赵红玉 吴新莹

冯一平 侯庆振 王淑康 季晓康 张振堂 王菁 薛付忠(632)

贝叶斯累加回归树模型在高血压药物个性化疗效评价中的应用...  
..... 赵红玉 冯一平 马晓天

潘凤鸣 吴新莹 王淑康 季晓康 张振堂 王菁 薛付忠(637)

基于uplift模型的2型糖尿病用药处方个性化疗效评价 .....  
..... 吴新莹 柳晓涓 潘凤鸣

赵红玉 冯一平 王淑康 季晓康 张振堂 王菁 薛付忠(644)

DNA甲基化介导BMI对胰岛素-妊娠期糖尿病的中介效应

..... 王亭亭 苏萍 孙晓茹 于媛媛 李洪凯 薛付忠(650)

Logistic回归中误调整工具变量对因果效应估计的影响 .....  
..... 苏萍 王亭亭 于媛媛 孙晓茹 李洪凯 薛付忠(656)

### 论著

2013—2018年安徽省心血管病死亡流行趋势与疾病负担  
..... 邢秀雅 贺琴 陈叶纪 张鸢 刘志荣(663)

大连市成年人静息心率与代谢综合征的关系  
..... 陈泽琨 王颖 于雪 窦宇琪 马德福(668)

柳州市糖尿病患者视网膜病变的患病率调查及其影响因素 .....  
 ..... 刘金纪 王欢 龙陟罡 阳桥生 莫雄钧 黄丽 韦所苏 陈秋菊(673)

合肥市老年人健康适能现状及影响因素 .....  
 ..... 杨秀兰 邵明 崔梦捷 许军 胡梦之 刘云道(679)

女性绝经前后代谢综合征与胆结石发病情况关联 .....  
 ..... 吴水琳 覃家莉 李勇 毛雪倩 周悦 杨景丽 白亚娜(686)

基于主成分分析的膳食脂肪酸模式与口腔癌的关系 .....  
 ..... 李滢妮 陈青 林菁 陈林 汪晶 钱佳文 庄昭城  
 洪毅宏 鄢灵君 施斌 邱宇 林李嵩 郑晓燕 潘丽珍 陈法 汪靖 何保昌 刘凤琼(692)

儿童期家庭关系对中老年抑郁的影响 .....  
 ..... 杜纯静 逢玥 孙菊梅 谢瑞瑞 王琼 刘军 吴炳义(698)

浙江省台州市 HIV 阳性和阴性衰弱者衰弱特征的聚类分析 .....  
 ..... 李静 袁诗颖 陈潇潇 林海江 何纳 丁盈盈(703)

2014—2016 年无锡市 HIV/AIDS 耐药突变分析 .....  
 ..... 陈剑双 殷玥琪 成浩 张轩 袁德富 张晓轩 王晓敏 魏乾坤 王蓓(709)

慢性 HBV 感染者歧视测量量表简化版的研制 .....  
 ..... 吾尔肯·朱马江 林晓 王莹 郝元涛(716)

基于纽卡斯尔-渥太华量表对中国吸烟队列研究文献的质量评价 .....  
 ..... 艾飞玲 胡葵茹 石钰霖 王宇彤 赵健 王雪威 万霞(722)

**短篇论著**

基于健康大数据带状疱疹与抑郁症的关系——现实世界的研究实例 .....  
 ..... 丁雄 蒋蔚 蒋静 胡跃华 武英 李云 赵丹丹 殷大鹏(730)

基于随机森林分析广西地区 20~39 岁青年人超重及肥胖的影响因素 .....  
 ..... 彭迎春 莫海娟 赖银娟 黄志碧 罗茜倩 韦瑜群(734)

基于中国高血压防治指南的简化方法筛查苏州市儿童青少年血压偏高的效果 .....  
 ..... 胡佳 韩迪 海波 丁子尧 尹洁云 杨海兵 沈蕙(739)

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](mailto:zhjbkz@126.com)

责任编辑 范引光 编辑 张勤 廖涛  
 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 王彤

【期刊基本参数】CN34-1304/R \* 1997 \* m \* A4 \* 124 \* zh \* P \* ¥15.00 \* 2000 \* 21 \* 2021-06

**Responsible Institution**

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. BM 3686

**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**

**Literature Review**

**Challenge and opportunity of real world research** ..... WANG Tong (621)

**Real World Research**

**G-methods in the existence of time varying confounding** ..... QIU Qin-xiao, YOU Dong-fang, ZHAO Yang (625)

**Efficacy evaluation of hypertensive drugs based on targeted maximum likelihood estimation** .....

PAN Feng-ming, ZHAO Hong-yu, WU Xin-ying, FENG Yi-ping, HOU Qing-zhen, WANG Shu-kang, JI Xiao-kang, ZHANG Zhen-tang, WANG Qing, XUE Fu-zhong (632)

**Application of Bayesian additive regression tree model in the evaluation of individualized efficacy of hypertension drugs** .....

ZHAO Hong-yu, FENG Yi-ping, MA Xiao-tian, PAN Feng-ming, WU Xin-ying, WANG Shu-kang, JI Xiao-kang, ZHANG Zhen-tang, WANG Qing, XUE Fu-zhong (638)

**Assessment of individualized treatment effect of antidiabetic prescriptions for type 2 diabetes based on uplift model** .....

WU Xin-ying, LIU Xiao-juan, PAN Feng-ming, ZHAO Hong-yu, FENG Yi-ping, WANG Shu-kang, JI Xiao-kang, ZHANG Zhen-tang, WANG Qing, XUE Fu-zhong (644)

**DNA methylation mediates the effect of BMI on insulin-treated gestational diabetes mellitus** .....

WANG Ting-ting, SU Ping, SUN Xiao-ru, YU Yuan-yuan, LI Hong-kai, XUE Fu-zhong (650)

**The effect of mis-adjusting instrumental variables on the estimation of causal effect in Logistic regression analysis model** .....

SU Ping, WANG Ting-ting, YU Yuan-yuan, SUN Xiao-ru, LI Hong-kai, XUE Fu-zhong (656)

**Original Articles**

**The trend and burden of cardiovascular death in Anhui Province from 2013 to 2018** .....

XING Xiu-ya, HE Qin, CHEN Ye-ji, ZHANG Luan, LIU Zhi-rong (663)

<b>Association between resting heart rate and metabolic syndrome in adults in Dalian</b> .....	CHEN Ze-kun, WANG Ying, YU Xue, DOU Yu-Qi, MA De-fu(668)
<b>Prevalence and related factors of diabetic retinopathy in Liuzhou</b> .....	LIU Jin-ji, WANG Huan, LONG Zhi-gang, YANG Qiao-sheng, MO Xiong-jun, HUANG Li, WEI Suo-su, CHEN Qiu-ju(673)
<b>Current status and influencing factors of healthy fitness of the elderly in Hefei City</b> .....	YANG Xiu-lan, SHAO Ming, CUI Meng-jie, XU Jun, Hu Meng-zhi, LIU Yun-xiao(679)
<b>The association between metabolic syndrome and the risk of gallstones among premenopausal and postmenopausal women</b> .....	WU Shui-lin, QIN Jia-li, LI Yong, MAO Xue-qian, ZHOU Yue, YANG Jing-li, BAI Ya-na(686)
<b>Association between dietary fatty acid patterns and risk of oral cancer by principal component analysis</b> .....	LI Yan-ni, CHEN Qing, LIN Jing, CHEN Lin, WANG Jing, QIAN Jia-wen, ZHUANG Zhao-cheng, HONG Yi-hong, YAN Ling-jun, SHI Bin, QIU Yu, LIN Li-song, ZHENG Xiao-yan, PAN Li-zhen, CHEN Fa, WANG Jing, HE Bao-chang, LIU Feng-qiong(692)
<b>The influence of childhood family relations on depression of middle-aged and elderly people</b> .....	DU Chun-jing, PANG Yue, SUN Ju-mei, XIE Rui-rui, WANG Qiong, LIU Jun, WU Bing-yi(698)
<b>Frailty subtypes among people living with HIV and HIV-negative individuals in Taizhou, Zhejiang: a cluster analysis</b> .....	LI Jing, YUAN Shi-ying, CHEN Xiao-xiao, LIN Hai-jiang, HE Na, DING Ying-ying(703)
<b>Analysis of HIV/AIDS drug resistance mutations in Wuxi City from 2014 to 2016</b> .....	CHEN Jian-shuang, YIN Yue-qi, CHENG Hao, ZHANG Xuan, YUAN De-fu, ZHANG Xiao-xuan, WANG Xiao-min, WEI Qian-kun, WANG Bei(709)
<b>Development of a shortened version of the chronic hepatitis B virus infection-related stigma scale</b> .....	WUERKEN Zhu-ma-jiang, LIN Xiao, WANG Ying, HAO Yuan-tao(716)
<b>Quality assessment of cohort studies literature on Chinese smoking by using Newcastle-Ottawa-Scale</b> .....	AI Fei-ling, HU Kui-ru, SHI Yu-lin, WANG Yu-tong, ZHAO Jian, WANG Xue-wei, WAN Xia(722)
<b>Short Reports</b>	
<b>The study on the relationship between herpes zoster and depression based on Health Big Data—Real world research examples</b> .....	DING Xiong, JIANG Wei, JIANG Jing, HU Yue-hua, WU Ying, LI Yun, ZHAO Dan-dan, YIN Da-peng(730)
<b>Influential factors of overweight and obesity in young adults aged 20 to 39 in Guangxi based on random forest algorithm</b> .....	PENG Ying-chun, MO Hai-juan, LAI Yin-juan, HUANG Zhi-bi, LUO Qian-qian, WEI Yu-qun(734)
<b>Evaluation of simplified methods based on 2018 Chinese guidelines for the management of hypertension for screening high blood pressure among children and adolescents in Suzhou</b> .....	HU Jia, HAN Di, HAI Bo, DING Zi-yao, YIN Jie-yun, YANG Hai-bing, SHEN Hui(739)

**Responsible Editor** FAN Yin-guang **Editor** ZHANG Qin LIAO Tao

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

**Executive Editor** SHI Xiao-ming WANG Tong

**【Serial parameters】** CN34-1304/R \* 1997 \* m \* A4 \* 124 \* zh \* P \* ¥15.00 \* 2000 \* 21 \* 2021-06



# 疫苗接种你我他 守护家园靠大家



中宣部宣教局 国家卫生健康委员会宣传司 中国疾病预防控制中心 中国健康教育中心

国内外公开发行 ISSN1674-3679 CN34-1304/R 邮发代号 26-155 广告发布登记编号:合广变字[2019]009号 国内每册售价:15.00元

万方数据