



QK2251816

3679

/R

中华疾病控制杂志

ZHONGHUA JIBING KONGZHI ZAZHI

2023年1月 第27卷 第1期

January 2023

Vol.27 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 AND 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



0.1>

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

1
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 1 期 2023 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
100062, 北京市东城区广渠门内大街
47 号楼雍贵中心 A 座 8 层
安徽医科大学
230032, 安徽省合肥市梅山路 81 号

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
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@vip.163.com

主 编

叶冬青

编辑部主任

范引光

印 刷

安徽联众印刷有限公司
230041, 安徽省合肥市天水路 7 号

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

邮 购

《中华疾病控制杂志》编辑部

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, 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辑委员会的观点。

目 次

述 评

重视群体和亚群体精准营养的研究 凌文华(1)

论 著

1990—2019 年中国归因于水果摄入不足的食管癌死亡趋势 张嫣然 宇传华 胡迪 魏俏俏 胡樱(4)

2015—2019 年云南省居民肝癌死亡趋势及寿命损失分析 冯程程 余秋丽 梁雪萌 孙浩 陈杨 常巍(11)

代谢性肥胖与高血压发病的队列研究 陈嫦莹 杨松 庄乾

孙俊翔 魏鹏飞 赵祥海 陈燕春 沈冲(17)

西安市成年肥胖人群膳食多样化与肥胖代谢表型的关联性 滕雨芯 景慧 Samuel Steven Chacha

汪子平 石国帅 李珊珊 刘丹滕 颜虹 党少农(23)

基于降秩回归的血脂相关膳食模式与糖尿病的关系 乔婷婷 张焕文 罗涛 赵辉 张国珍 戴江红(29)

安徽省马鞍山市中老年人群吸烟与高血压的剂量-反应关系研究 ... 胡文蕾 何家镠 胡明军 李国傲 秦其荣 朱振宇 黄芬(36)

不同粒径和大气颗粒物对成年人心律失常的影响 徐洪兵 刘凌燕 王洋

何兴侯 易铁慈 朱雨桐 刘胜聪 陈婕 关新朋

王童 张怡 吴荣山 赵茜 宋晓明 李建平 黄薇(41)

睡眠时长与非酒精性脂肪性肝病的关联 欧夏娴 李闯涛 吕筠 孙点剑一

马圆 满塞丽麦 尹建春 王波 余灿清 李立明(47)

基于倾向性评分探讨睡眠时相提前综合征与 2 型糖尿病的关系 ... 高绒绒 高倩 王彤(53)

孕早期血红蛋白水平与妊娠期糖尿病的关系研究:基于出生人口队列 闫明鑫 赵豆豆 宛惠玲 赵欢 单莉 裴磊磊 米阳 屈鹏飞(60)

9 516 例妊娠早期妇女焦虑和抑郁症状与孕产史的关系 邹鹏 黄巧 陈卿 周妮娅 杨桓 周文正 陈红燕 何阳 刘晋祎 曹佳 敖琳 漆洪波(65)

重庆市区 23 896 名孕妇妊娠期糖尿病发病现状及危险因素分析 曾晓玲 何子翼 周妮娅 黄巧 陈卿 曹佳 皮静波(70)

中国老年人 HDAC9 和 PPP3CA 基因多态性与衰老的关联 杨佩 张宇杰 钟文芳 王晓萌 吕跃斌 毛琛(77)

基于决策树模型的城市居民日常饮食-营养素抗衰老方案筛选研究 涂嘉欣 吴磊 杨善岚 邓莉芳 周生泽 朱若灵 黄河浪(82)

MSM 人群对 HIV 暴露前预防知识知晓及相关因素研究 康文婷 张广 刘童童 杨雪 郭佳欢 程丽丽 汤后林 王俊杰(89)

短篇论著

2010—2020 年广州市人群疾病负担分析 席俊彦 董航 林晓 张艳霞 陈远源 秦鹏哲 梁伯衡 郝元涛(95)

江苏省社区成年居民糖尿病新发患者其前期人群慢性病健康素养调查 嵇达康 郭海健 刘宇翔 朱晓玥 胡静姝 马浩楠 王蓓(100)

广州市孕中期妇女营养素补充剂使用情况 郭欣玥 林力孜 方慧苹 唐努 谢路勤 曾晶晶 静进 蔡莉(107)

2010 年与 2020 年沈阳市 3~6 岁儿童睡眠时间与超重肥胖的变化及相互关系 丁雅洁 路柯 张宁馨 孙琦 魏薇 闻德亮 贾丽红(112)

2014—2019 年武汉市居民宫颈癌死亡特征及潜在减寿年数 张晓霞 田卫东 赵原原 杨念念 代娟 金琦曼 严亚琼(117)

《中华疾病控制杂志》稿约 (121)

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 叶冬青 编辑 张勤 汪惠子
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 施小明 何纳

【期刊基本参数】CN 34-1304/R * 1997 * m * A4 * 124 * zh * P * ¥ 28.00 * 2000 * 21 * 2023-01

Responsible Institution

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 (Fax): (0551)65161171
Website: <http://zhjbkz.ahmu.edu.cn/>
E-mail: zhjbkz@vip.163.com

Editor-in-Chief

YE Dong-qing(叶冬青)

Managing Director

FAN Yin-guang(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
Code 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 Editorial Department of
*Chinese Journal of Disease Control and Pre-
vention*. No content published by the *Chinese
Journal of Disease Control and Prevention* may
be reproduced or abridged without authoriza-
tion. 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

Study on population and subpopulation precision nutrition
..... LING Wen-hua(1)

Original Articles

**Analysis and prediction of the trends of esophageal cancer mortality
attributable to low fruit intake in China from 1990 to 2019**

..... ZHANG Yan-ran, YU Chuan-hua,
HU Di, WEI Qiao-qiao, HU Ying(4)

**Analysis of death trend and life loss of liver cancer in Yunnan Prov-
ince, 2015-2019**

..... FENG Cheng-cheng, YU Qiu-li,
LIANG Xue-meng, SUN Hao, CHEN Yang, CHANG Wei(11)

**A cohort study on the association between metabolically unhealthy
obesity and hypertension**

..... CHEN Chang-ying, YANG Song, ZHUANG Qian, SUN Jun-xiang,
WEI Peng-fei, ZHAO Xiang-hai, CHEN Yan-chun, SHEN Chong(17)

**Association between dietary diversity and obesity metabolic pheno-
types in obese adults in Xi'an**

..... TENG Yu-xin, JING Hui,
Samuel Steven Chacha, WANG Zi-ping, SHI Guo-shuai,

LI Shan-shan, LIU Dan-meng, YAN Hong, DANG Shao-nong(23)

**Association between blood lipids-related dietary patterns derived by
reduced rank regression and diabetes**

..... QIAO Ting-ting, ZHANG Huan-wen,
LUO Tao, ZHAO Hui, ZHANG Guo-zhen, DAI Jiang-hong(29)

**Dose-response relationship between smoking and hypertension a-
mong middle-aged and elderly people in Ma'an Shan City, Anhui
Province**

..... HU Wen-lei, HE Jia-liu, HU Ming-jun,
LI Guo-ao, QIN Qi-rong, ZHU Zhen-yu, HUANG Fen(36)

**Impacts of ambient particles of differential sizes and sources on ar-
rhythmias in adults**

..... XU Hong-bing, LIU Ling-yan, WANG Yang, HE Xing-hou,
YI Tie-ci, ZHU Yu-tong, LIU Sheng-cong, CHEN Jie,

GUAN Xin-peng, WANG Tong, ZHANG Yi, WU Rong-shan,
ZHAO Qian, SONG Xiao-ming, LI Jian-ping, HUANG Wei(41)

**The association of sleep duration with non-alcoholic fatty liver dis-
ease**

..... OU Xia-xian, LI Min-tao,
LYU Jun, SUN Dian-jian-yi, MA Yuan, MAN Sai-li-mai,

YIN Jian-chun, WANG Bo, YU Can-qing, LI Li-ming(47)

Relationship between advanced sleep phase syndrome and type 2 diabetes mellitus based on the propensity score method GAO Rong-rong, GAO Qian, WANG Tong(53)

Relationship between hemoglobin level in early pregnancy and gestational diabetes mellitus: a birth cohort study YAN Ming-xin, ZHAO Dou-dou, WAN Hui-ling, ZHAO Huan, SHAN Li, PEI Lei-lei, MI Yang, QU Peng-fei(60)

The associations of anxiety and depression symptoms with pregnancy history among 9 516 early pregnant women ZOU Peng, HUANG Qiao, CHEN Qing, ZHOU Ni-ya, YANG Huan, ZHOU Wen-zheng, CHEN Hong-yan, HE Yang, LIU Jin-yi, CAO Jia, AO Lin, QI Hong-bo(65)

The prevalence and risk factors of gestational diabetes mellitus among 23 896 pregnant women in Chongqing ZENG Xiao-ling, HE Zi-yi, ZHOU Ni-ya, HUANG Qiao, CHEN Qing, CAO Jia, PI Jing-bo(70)

Associations of single nucleotide polymorphisms of HDAC9 and PPP3CA genes with frailty in the Chinese elderly people YANG Pei, ZHANG Yu-jie, ZHONG Wen-fang, WANG Xiao-meng, LYU Yue-bin, MAO Chen(77)

Study on screening of daily diet and nutrient anti-aging programs for urban residents based on decision tree model TU Jia-xin, WU Lei, YANG Shan-lan, DENG Li-fang, ZHOU Sheng-ze, ZHU Ruo-ling, HUANG He-lang(82)

Knowledge awareness and its influencing factors of HIV pre-exposure prophylaxis among MSM KANG Wen-ting, ZHANG Guang, LIU Tong-tong, YANG Xue, GUO Jia-huan, CHENG Li-li, TANG Hou-lin, WANG Jun-jie(89)

Short Reports

Analysis of disease burden in Guangzhou, 2010–2020 XI Jun-yan, DONG Hang, LIN Xiao, ZHANG Yan-xia, CHEN Yuan-yuan, QIN Peng-zhe, LIANG Bo-heng, HAO Yuan-tao(95)

Investigation on the health literacy level of chronic diseases among newly diagnosed diabetic patients and prediabetic population in Jiangsu Province JI Da-kang, GUO Hai-jian, LIU Yu-xiang, ZHU Xiao-yue, HU Jing-yao, MA Hao-nan, WANG Bei(100)

The use of nutrient supplements during the second trimester of pregnancy: a study in Guangzhou GUO Xin-yue, LIN li-zi, FANG Hui-ping, TANG Nu, XIE Lu-qin, ZENG Jing-jing, JING Jin, CAI Li(107)

Changes and correlation between sleep time and overweight and obesity of children aged 3–6 years in Shenyang in 2010 and 2020 DING Ya-jie, LU Ke, ZHANG Ning-xin, SUN Qi, WEI Wei, WEN De-liang, JIA Li-hong(112)

Analysis of death characteristics and potential years of life lost of cervical cancer in Wuhan residents from 2014 to 2019 ZHANG Xiao-xia, TIAN Wei-dong, ZHAO Yuan-yuan, YANG Nian-nian, DAI Juan, JIN Qi-man, YAN Ya-qiong(117)

鞠萍
青少年健康教育宣传员



老年人接种新冠疫苗 为健康保驾护航

建议符合接种条件的老年人，
尽快完成全程接种和加强免疫，降低重症发生风险。

国家卫生健康委宣传司 指导

中国健康教育中心 制作

国内外公开发行人 中国标准连续出版物号: ISSN 1674-3679
万方数据 CN 34-1304/R

邮发代号: 26-155 国内每册售价: 28.00元