



Q K 2 1 2 1 1 4 9

ISSN 1674-3679  
CN 34-1304/R

# 中华疾病控制杂志

ZHONGHUA JIBING KONGZHI ZAZHI

2021年5月 第25卷 第5期

May 2021

Vol.25 No.5

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)



# 5

# 2021

ISSN 1674-3679



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

# 中华疾病控制杂志

ZHONGHUA JIBING KONGZHI ZAZHI

月刊 1997年3月创刊 第25卷 第5期 2021年5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

- 对比改革开放30年学龄儿童膳食变化 推动营养改善深入发展 ...  
..... 张倩 赵文华(497)
- 加强儿童营养与健康研究 推动儿童期肥胖防控 .....  
..... 张文婷 刘丹 毛琛 杨杏芬(500)

### 营养与健康监测

- 1982年与2012年中国6~17岁儿童膳食烹调油摄入比较分析 ...  
..... 王宏亮 徐培培 曹薇 甘倩 许娟 王璐璐 杨媿媿  
李荔 潘慧 胡小琪 何宇纳 王玉英 张倩 赵文华(504)
- 1982年与2012年中国6~17岁儿童蔬菜水果摄入比较 .....  
..... 许娟 王璐璐 杨媿媿 徐培培 李荔 曹薇 甘倩  
潘慧 王宏亮 胡小琪 何宇纳 司向 赵文华 张倩(509)
- 中国7~17岁儿童青少年宏量营养素摄入与中心性肥胖的关系 ...  
..... 梁芬 南颖  
宋玮琦 王劲东 孙宇 张文婷 刘丹 毛琛(515)
- 中国7~17岁儿童青少年宏量营养素摄入与超重肥胖的关系 .....  
..... 宋玮琦 南颖  
孙宇 王劲东 梁芬 张文婷 刘丹 毛琛(521)
- 1982年与2012年中国6~17岁儿童膳食能量摄入及营养素来源比较  
..... 杨媿媿 张倩 王璐璐 徐培培 甘倩 曹薇 李荔  
许娟 胡小琪 何宇纳 王玉英 王宏亮 潘慧 赵文华(528)
- 1997—2011年中国7~17岁儿童青少年含糖饮料摄入与中心性肥  
胖的关系 .....  
..... 王劲东 孙宇  
宋玮琦 梁芬 南颖 张文婷 刘丹 胡贵方 毛琛(534)
- 1982年与2012年中国6~17岁学龄儿童膳食维生素A的摄入比较  
..... 甘倩 王璐璐 徐培培 杨媿媿  
曹薇 王宏亮 许娟 李荔 胡小琪 司向 赵文华 张倩(541)

### 论著

- 中国成人血清尿酸在脂肪摄入水平对肾功能损伤影响间的中介效应  
..... 郑涵 田璐 李岩志 贾崇奇(547)

膳食模式、社会经济地位对心血管病 10 年风险的联合影响 ..... 陈阳阳 那晓娜 马晓川 花语蒙 朱珠 周桂荣 刘爱萍(552)

基于病例对照和剂量反应关系的 0~6 岁儿童先天性心脏病影响因素 ..... 闫欢 曹永文 叶佳欣 沈燕飞 戈小洁 杨娜 刘倩倩 吴杨昊天 韩雪梅(559)

2016 年辽宁省成年居民身体活动水平与高血压、糖尿病的关系 ..... 游戈 潘磊磊 马英顺 田疆(566)

2004—2017 年全国 0~10 岁人群乙型肝炎发病趋势 ..... 王鹏举 余莉 王一卉 崔旭东 曹雁文 李绍玄 高银燕 丁国武(571)

基于时间窗长短期记忆模型分析新型冠状病毒肺炎疫情 ..... 程宁 丁长松 高婉卿 刘佳俊(577)

学龄前儿童多动行为与父母 D 型人格及家庭环境的关系 ..... 赵雅芬 何冠豪 黄丽华 冼丹霞 杨伟康 陈维清(583)

打鼾与 BMI 对高血压患病的交互作用 ..... 丁帅 缪伟刚 覃玉 苏健 崔岚 杜文聪 周金意 武鸣(589)

母亲童年期不良经历与学龄前儿童睡眠质量的关联 ..... 汪小燕 殷刚柱 邵子瑜 郭锋 胡海利 蒋志成 李书琴 李若瑜 万宇辉(594)

睡眠时长、饮食习惯与学龄儿童肥胖的关系 ..... 曾祥宇 黄彦 刘斯博 陈辉(600)

**综 述**

柯萨奇病毒 A 组 6 型手足口病的流行病学研究进展 ..... 张婉雪 刘珏(605)

**短篇论著**

2016—2018 年甘肃省 0~6 岁儿童伤害病例流行病学特征分析 ..... 张静 张丑吉 董彩霞(612)

2015—2019 年云南省老年人非故意跌落死亡率及其趋势分析 ..... 李本燕 邓睿 唐娴 杨永芳 黄源 秦明芳(616)

**简 讯**

第十届中国大学生医学技术技能大赛 预防医学专业赛道华东分区赛圆满落幕 ..... 何更生(封三)

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 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 毛琛

【期刊基本参数】CN34-1304/R \* 1997 \* m \* A4 \* 124 \* zh \* P \* ¥15.00 \* 2000 \* 22 \* 2021-05

**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**

**Comparing the diet change in 30 years of reform and opening up, and promoting the development of nutrition improvement of school-age children** .....

..... ZHANG Qian, ZHAO Wen-hua(497)

**Strengthen the research on children's health and nutrition and promote the prevention and control of childhood obesity** .....

..... ZHANG Wen-ting, LIU Dan, MAO Chen, YANG Xing-fen(500)

**Nutrition and Health Surveillance**

**Comparative analysis of dietary cooking oil intake of Chinese children aged 6-17 years in 1982 and 2012** .....

..... WANG Hong-liang, XU Pei-pei, CAO Wei, GAN Qian,

XU Juan, WANG Lu-lu, YANG Ti-ti, LI Li, PAN Hui, HU Xiao-qi, HE Yu-na, WANG Yu-ying, ZHANG Qian, ZHAO Wen-hua(504)

**Changes of the dietary intake of vegetable and fruit among Chinese children aged 6-17 in 1982 and 2012** .....

..... XU Juan, WANG Lu-lu, YANG Ti-ti, XU Pei-pei, LI Li,

CAO Wei, GAN Qian, PAN Hui, WANG Hong-liang, HU Xiao-qi, HE Yu-na, SI Xiang, ZHAO Wen-hua, ZHANG Qian(509)

**Study on the association between macronutrients intake and abdominal obesity in Chinese children and adolescents aged 7-17 years** .....

..... LIANG Fen, NAN Ying, SONG Wei-qi, WANG Jin-dong,

SUN Yu, ZHANG Wen-ting, LIU Dan, MAO Chen(515)

**Study on the association of macronutrients intake with overweight and obesity among children and adolescents aged 7-17 years in China** .....

..... SONG Wei-qi, NAN Ying, SUN Yu, WANG Jin-dong,

LIANG Fen, ZHANG Wen-ting, LIU Dan, MAO Chen(521)

**Comparison of dietary energy intake and nutrient sources of Chinese children aged 6 to 17 years between 1982 and 2012** .....

..... YANG Ti-ti, ZHANG Qian, WANG Lu-lu, XU Pei-pei,

GAN Qian, CAO Wei, LI Li, XU Juan, HU Xiao-qi, HE Yu-na, WANG Yu-ying, WANG Hong-liang, PAN Hui, ZHAO Wen-hua(528)

**Study on the relationship between sugar-sweetened beverage intake and central obesity in children and adolescents aged 7-17 years from 1997 to 2011 in China** .....

..... WANG Jin-dong, SUN Yu, SONG Wei-qi, LIANG Fen, NAN Ying,

ZHANG Wen-ting, LIU Dan, HU Gui-fang, MAO Chen(534)

**Comparison of dietary intake of vitamin A among Chinese children aged 6 to 17 years between 1982 and 2012** .....

..... GAN Qian, WANG Lu-lu, XU Pei-pei, YANG Ti-ti,  
CAO Wei, WANG Hong-liang, XU Juan, LI Li, HU Xiao-qi, SI Xiang, ZHAO Wen-hua, ZHANG Qian(541)

**Original Articles**

**The mediating effect of serum uric acid on the association of fat intake with renal dysfunction among Chinese adults** .....

..... ZHENG Han, TIAN Lu, LI Yan-zhi, JIA Chong-qi(547)

**Joint association of dietary pattern and socioeconomic status with the 10-year risk of cardiovascular disease**

..... CHEN Yang-yang, NA Xiao-na, MA Xiao-chuan, HUA Yu-meng, ZHU Zhu, ZHOU Gui-rong, LIU Ai-ping(552)

**Study on influencing factors of congenital heart disease in children aged 0-6 years based on case-control and dose-response relationship** .....

..... YAN Huan, CAO Yong-wen, YE Jia-xin, SHEN Yan-fei,  
GE Xiao-jie, YANG Na, LIU Qian-qian, WU-YANG Hao-tian, HAN Xue-mei(559)

**The association between physical activity and the risk of hypertension and diabetes among adults in Liaoning Province in 2016** .....

..... YOU Yi, PAN Lei-lei, MA Ying-shun, TIAN Jiang(566)

**Incidence trend of hepatitis B among people aged 0-10 years in China from 2004 to 2017** .....

..... WANG Peng-ju, YU Li, WANG Yi-hui,  
CUI Xu-dong, CAO Yan-wen, LI Shao-xuan, GAO Yin-yan, DING Guo-wu(571)

**Analysis of COVID-19 outbreak based on Window-Time-LSTM Model** .....

..... CHENG Ning, DING Chang-song, GAO Wan-qing, LIU Jia-jun(577)

**Associations between preschool children's hyperactive behaviors, parents' type D personality and family environment** .....

..... ZHAO Ya-fen, HE Guan-hao, HUANG Li-hua, XIAN Dan-xia, YANG Wei-kang, CHEN Wei-qing(583)

**A study on the interaction of snoring and body mass index on hypertension** .....

..... DING Shuai, MIAO Wei-gang, QIN Yu, SU Jian, CUI Lan, DU Wen-cong, ZHOU Jin-yi, WU Ming(589)

**The role of maternal adverse childhood experiences on the sleep quality of preschool children** .....

..... WANG Xiao-yan, YIN Gang-zhu,  
SHAO Zi-yu, GUO Feng, HU Hai-li, JIANG Zhi-cheng, LI Shu-qin, LI Ruo-yu, WAN Yu-hui(594)

**The association between sleep duration, eating habits and obesity of school-aged children** .....

..... ZENG Xiang-yu, HUANG Yan, LIU Si-bo, CHEN Hui(600)

**Review**

**Research progress on the epidemiology of hand, foot and mouth disease caused by *Coxsackievirus A6*** .....

..... ZHANG Wan-xue, LIU Jue(606)

**Short Reports**

**Epidemiological characteristics of injured children aged 0-6 years in Gansu Province from 2016 to 2018**

..... ZHANG Jing, ZHANG Chou-ji, DONG Cai-xia(612)

**Unintentional falls mortality among the elderly in Yunnan Province between 2015 and 2019** .....

..... LI Ben-yan, DENG Rui, TANG Xian, YANG Yong-fang, HUANG Yuan, QIN Ming-fang(616)

**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 MAO Chen

**[Serial parameters]** CN34-1304/R \* 1997 \* m \* A4 \* 124 \* zh \* P \* ¥ 15.00 \* 2000 \* 22 \* 2021-05



# 相信科学

# 接种疫苗

# 战胜新冠



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