

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,  
100044

主办

中华预防医学会  
北京市朝阳区潘家园华威里25号,  
100021  
四川大学华西公共卫生学院  
成都市人民南路三段16号,610041

编辑

《现代预防医学》杂志编辑委员会  
成都市人民南路三段16号,610041

名誉主编

戴志澄 詹承烈 倪宗瓚 张朝武  
马 骁

主编

张 本

常务副主编

裴晓方

编辑部主任

王国庆

出版

《现代预防医学》编辑部  
成都市人民南路三段17号,610041  
电话:(028)85502771,85503354

印刷

成都市富生实业有限公司

发行范围

国内外公开发行

发行

国内:四川省报刊发行局  
国外:中国国际图书贸易总公司  
北京海淀区车公庄西路35号,  
100044  
刊代号:6819(MQ)

订购

全国各地邮局 邮发代号 62-183

定价

每期 15.00 元 全年 360.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1003-8507

CN 51-1365/R

2022 年本刊版权归中华预防医学会和  
四川大学华西公共卫生学院所有

本刊刊出的所有文章不代表中华  
预防医学会和本刊编委会的观点,除非  
特别声明。如有印装质量问题,请向本  
刊编辑部调换。

## 目次

### 流行病学与统计方法

弓形虫感染与精神分裂症的两样本孟德尔随机化研究

黎文鸿,武丽,李紫薇,等(1153)

基于 GBD 数据分析 1990—2019 年中国胰腺癌发病趋势

张敏,徐杰茹,陈磊,等(1159)

中国新型冠状病毒德尔塔突变株传播强度分析

王廉皓,张翔宇,王雪纯,等(1165)

成都市暴雨洪涝与儿童手足口病关联分析及脆弱人群亚组识别

蒋培,钱渐,蒋晓红,等(1170)

非高密度与高密度脂蛋白胆固醇比值及其动态变化和 2 型糖尿病发病风险  
的前瞻性研究

余杨文,吴延莉,苏旭,等(1175)

2005—2020 年盐城市丙型肝炎的流行病学特征分析

管仲阳,孙立信,祁耀(1181)

### 营养与食品卫生

贵州省居民食用野生蘑菇知信行调查分析

朱姝,丁玲,王娅芳,等(1185)

膳食模式与老年人心脑血管疾病关系的队列研究

余丽莎,吴延莉,罗念,等(1190)

黄河三角洲地区居民膳食模式与胃粘膜萎缩的相关性研究

胡延华,陈丽君,王秀华,等(1196)

2019 年兰州市孕妇碘营养状况调查

张鹞,李盛,李昆,等(1202)

钙与肥胖关联的证据及其机制研究进展

田林,田洛嘉,司徒文佑,等(1206)

### 儿少卫生与妇幼保健

武汉市高中生新型毒品尝试行为与抑郁焦虑压力的关联性分析

杨端,郑一瑾,王士琳,等(1212)

心理弹性中介负性生活事件对留守儿童亲社会倾向的作用:基于贝叶斯结构  
方程模型的研究

周丽兰,熊燕,刘洋,等(1217)

妊娠期糖尿病孕妇和糖耐量正常孕妇妊娠压力与社会支持的相关性研究 ..... 余露,张培,王世伟,等(1222)

## 基层卫生服务

宁夏农村 7 岁以下儿童门诊和住院卫生服务利用影响因素对比研究 ..... 马丽,刘刚军,乔慧(1226)

四川省民营医院卫生技术人员离职意愿及其影响因素调查 ..... 郑棋,王静雯,屈伟,等(1229)

天津市中医药卫生服务可及性及影响因素研究 ..... 郭燕,秦洋,刘彩(1235)

失能老年人抑郁状况及其影响因素研究 ..... 腾佳杉,张颢(1241)

## 卫生政策与管理

2 型糖尿病门诊费用影响因素分析及病例分组支付方式研究 ..... 杨芳,冯海欢,李天俊,等(1246)

及时开展新冠疫情防控与大规模核酸检测的卫生经济学评价 ..... 李浩楠,张慧(1252)

四川省卫生技术人员结构变化趋势分析 ..... 周明华,谭红,何思长(1259)

## 健康与社会行为

河南省老年人高血压服药情况及影响因素分析 ..... 李皓洁,陈雪娇,胡雪琪,等(1264)

中国大学生自杀意念检出率的 Meta 分析 ..... 谭琪钰,栾烨,徐超,等(1269)

自我管理在艾滋病患者自我效能与生活质量间的中介效应研究 ..... 刘珊珊,蒋艳,王颖,等(1275)

## 实验技术及其应用

实时荧光 RT-PCR 法和 NASBA 方法在呼吸道多病原检测中的应用评价 ..... 李爱华,王雪,龚成,等(1279)

纳米氧化钨致 SD 大鼠肺部炎症反应中 miR-498-5p 的表达及意义 ..... 陈世杰,赵鹏雅,孙丽颖,等(1284)

2019 年陕西省手足口病的病原构成及柯萨奇 A16 型病毒的 VP1 区序列分析 ..... 杜燕华,关路媛,冯瑄,等(1289)

QuEChERS-液相色谱-串联质谱法测定蜂蜜中氟苯尼考和氟苯尼考胺 ..... 王钟,邢燕,赵志强,等(1294)

超高效液相色谱-串联质谱法同时快速检测微量血清中 6 种脂溶性维生素 ..... 李雪梅,吴慧慧,陈竞,等(1297)

石家庄市 848 例 COVID-19 确诊患者的感染特点及核酸检测结果分析 ..... 薛姣姣,张丽霞,李阳,等(1303)

## 疾病预防控制

- 广西壮族老年人高血压患病现状及影响因素分析 ..... 莫秋燕,周泽文,黄东萍,等(1308)
- 义乌市常住外籍人群传染病知识知晓情况及影响因素研究 ..... 禹佳琦,黄丽娟,何雨晨,等(1313)
- 2014—2020年甘肃省严重精神障碍患者死亡特征及减寿分析 ..... 何虎鹏,徐斐斐,谢璐璐,等(1318)
- 2008—2020年内蒙古自治区丙型肝炎病毒性肝炎流行特征分析 ..... 李慧,萨如拉,王波,等(1322)

## 临床与预防

- 基于 CHARLS 2018 数据的老年痴呆患病状况及相关因素分析 ..... 魏霞霞,郝志梅,陈玲,等(1327)
- 血清全氟化合物与成人高血压发病风险的关系 ..... 刘亚兵,王小娜,郭蕊(1333)

## 人才培养

- 基于学校 - CDC(S - C)合作教学模式的《突发公共卫生事件应急处置》课程教学探索  
..... 杜旌畅,翟沛,张攀,等(1339)

## 读者·作者·编者

- 优先征集国家、省部级基金项目及重点攻关项目论文启事 ..... (1189)
- 声明 ..... (1195)
- 作者修稿注意事项 ..... (1234)
- 本刊对统计学符号的要求 ..... (1251)
- 欢迎订阅 2022 年现代预防医学 ..... (1268)
- 温馨提示 ..... (1307)

---

本期责任编辑 张韬 Executive Editor ZHANG Tao 英文编辑 赵星 English Editor ZHAO Xing

校对 张媛 Proofreader ZHANG Yuan

助理编辑 谢瑶 Associate Editor XIE Yao

总编辑 王国庆 Chief Editor WANG Guo-qing

期刊基本参数:CN51-1365/R \* 1974 \* s \* 16 \* 192 \* zh + en \* P \* ¥ 15.00 \* 8000 \* 37 \* 2022-07

E-mail:mpmbjb@163.com

在线办公系统网址:http://www.xdyfyx.com

**Responsible Institution**

National Health Commission of the People's Republic of China

**Sponsor**

Chinese Preventive Medicine  
Association 25, Warwick, PanJiaYuan, ChaoYang  
District, Beijing 100021, P. R. China  
West China School of Public Health  
Sichuan University  
16, Section 3, Renmin Nanlu, Chengdu 610041, P. R. China

**Editing**

Editorial Board of Modern Preventive  
Medicine  
16, Section 3, Renmin Nanlu, Chengdu 610041, P. R. China

**Honorary Editor-in-Chief**

DAI Zhi-cheng, ZHAN Cheng-lie,  
NI Zong-zan, ZHANG Chao-wu,  
MA Xiao

**President and editor-in-chief**

ZHANG Ben

**Vice president**

PEI Xiao-fang

**Editorial office director**

WANG Guo-qing

**Publishing**

Magazine House of Modern Preventive  
Medicine 17, Section 3, Renmin Nanlu, Chengdu  
610041  
Tel: (028)85502771 85503354

**Printing**

Chengdu Fusheng Print Co., Ltd

**Overseas Distributor**

China International Book Trading  
Corporation  
35 Chegongzhuang Xilu, Haidian, Beijing 100044,  
P. R. China

**Mail-order**

Editorial Department of Modern Preventive  
Medicine  
17, Section 3, Renmin Nanlu, Chengdu 610041, P. R. China  
Tel: (028)85502771 85503354

**CSSN**

ISSN 1003-8507  
CN 51-1365/R

Printed on acid-free paper; effective with  
Volume 49, Issue 7, 2022.

Copyright © 2022 by Chinese  
Preventive Medical Association, West  
China School of Public Health  
Sichuan University

**CONTENTS IN BRIEF**

**Epidemiology and Statistical Methods Advances**

**Analysis of the association between toxoplasma gondii infection and schizophrenia with two-sample Mendelian randomization method**

..... LI Wen-hong, WU Li, LI Zi-wei, et al(1153)

**Analysis of the incidence trend of pancreatic cancer in China from 1990 to 2019 based on GBD data**

..... ZHANG Min, XU Jie-ru, CHEN Lei, et al(1159)

**Transmission Intensity Analysis of SARS-Cov-2 Delta Mutant in China**

WANG Lian-hao, ZHANG Xiang-yu, WANG Xue-chun, et al(1165)

**Association between floods and childhood hand foot mouth disease and the identification of the vulnerable subgroups in Chengdu**

..... JIANG Pei, QIAN Jian, JIANG Xiao-hong, et al(1170)

**Associations between non-HDL-c/HDL-c, its dynamics changes and incident type 2 diabetes mellitus in a prospective cohort study**

..... YU Yang-wen, WU Yan-li, SU Xu, et al(1175)

**Epidemiological characteristics of hepatitis C in Yancheng City, 2005—2020**

..... GUAN Zhong-yang, SUN Li-xin, QI Yao(1181)

**Nutrition and Food Hygiene**

**Investigation on the knowledge, attitude and practice of wild mushroom consumption in Guizhou**

..... ZHU Shu, DING Ling, WANG Ya-fang, et al(1185)

**A cohort study on the relationship between dietary patterns and cardiovascular and cerebrovascular diseases in the elderly**

..... YU Li-sha, WU Yan-li, LUO Nian, et al(1190)

**Relationship between dietary patterns and gastric mucosal atrophy of residents in the Yellow River Delta**

..... HU Yan-hua, CHEN Li-jun, WANG Xiu-hua, et al(1196)

**Iodine nutrition status of pregnant women in Lanzhou, 2019**

..... ZHANG Li, LI Sheng, LI Kun, et al(1202)

## Research progress on evidences and mechanisms of the correlation between calcium and obesity

..... TIAN Lin, TIAN Luo - jia, SITU Wen - you, et al(1206)

## Child and Adolescent health, Maternal and Child Health

**Correlation analysis between experimental teen new - type drug use and depression, anxiety and stress among high school students in Wuhan** ..... YANG Duan, ZHENG Yi - jin, WANG Shi - lin, et al(1212)

**Resilience mediated the effect of negative life events on pro - social tendency of left - behind children: a Bayesian structural equation model** ..... ZHOU Li - lan, XIONG Yan, LIU Yang, et al(1217)

**The comparison of pregnancy pressure and social support between gestational diabetes mellitus and normal glucose tolerance women** ..... SHE Lu, ZHANG Pei, WANG Shi - wei, et al(1222)

## Primary Health Services

**A comparative study of factors influencing the utilization of outpatient and inpatient health services for children under 7 years old in rural Ningxia** ..... MA Li, LIU Gang - jun, QIAO Hui(1226)

**Turnover intention and its influencing factors of health technicians in private hospitals, Sichuan** ..... ZHENG Qi, WANG Jing - wen, QU Wei, et al(1229)

**Accessibility and its influencing factors of TCM health services in Tianjin** ..... GUO Yan, QIN Yang, LIU Cai(1235)

**The influencing factors and depression status of the disabled elderly** ... TENG Jia - shan, ZHANG Xie(1241)

## Health Policy and Management

**Influencing factors of type 2 diabetes outpatient expenses and study on the payment method of case grouping** ..... YANG Fang, FENG Hai - huan, LI Tian - jun, et al(1246)

**Health economics evaluation of timely prevention and control of COVID - 19 and mass nucleic acid testing** ..... LI Hao - nan, ZHANG Hui(1252)

**Changing trend of health technician structure, Sichuan Province** ..... ZHOU Ming - hua, TAN Hong, HE Si - zhang(1259)

## Health and Social Behavior

**Hypertensive medication situation and influencing factors among elderly in Henan** ..... LI Hao - jie, CHEN Xue - jiao, HU Xue - qi, et al(1264)

**Meta analysis of the detection rate of suicidal ideation among Chinese college students** ..... TAN Qi - yu, LUAN Ye, XU Chao, et al(1269)

**Mediating effect of self – management on self – efficacy and quality of life in AIDS patients**

..... LIU Shan – shan, JIANG Yan, WANG Ying, et al(1275)

**Experimental Technology and Applications**

**Comparative evaluation of Real – Time RT – PCR and NASBA for respiratory pathogens detection**

..... LI Ai – hua, WANG Xue, GONG Cheng, et al(1279)

**The expression and significance of miR – 498 – 5p in lung inflammation response of SD rats induced by nano – neodymium oxide** .....

..... CHEN Shi – jie, ZHAO Peng – ya, SUN Li – ying, et al(1284)

**Pathogen composition and VP1 region of Coxsackie A16 virus in Shaanxi, 2019**

..... DU Yan – hua, GUAN Lu – yuan, FENG Xuan, et al(1289)

**Determination of Florfenicol and Florfenicol amide in Honey by QuEChERS – Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry** .....

..... WANG Zhong, XING Yan, ZHAO Zhi – qiang, et al(1294)

**An ultra – performance liquid chromatography – tandem mass spectrometry method for simultaneous and rapid detection of six fat – soluble vitamins in small volumes of serum**

..... LI Xue – mei, WU Hui – hui, CHEN Jing, et al(1297)

**Nucleic acid testing results and infection characteristics of 848 confirmed COVID – 19 patients in Shijiazhuang**

..... XUE Jiao – jiao, ZHANG Li – xia, LI Yang, et al(1303)

**Disease Control and Prevention**

**Analysis on the prevalence and its influencing factors of hypertension in the elderly of Zhuang nationality, Guangxi** .....

..... MO Qiu – yan, ZHOU Ze – wen, HUANG Dong – ping, et al(1308)

**Awareness of knowledge about infectious diseases and influencing factors among permanent foreign residents in Yiwu City** .....

..... YU Jia – qi, HUANG Li – juan, HE Yu – chen, et al(1313)

**Analysis of mortality and Potential Years of Life Lost in patients with severe mental disorders in Gansu Province, 2014—2020** .....

..... HE Hu – peng, XU Fei – fei, XIE Lu – lu, et al(1318)

**Epidemiology of viral hepatitis C in Inner Mongolia, 2008—2020**

..... LI Hui, SA Ru – la, WANG Bo, et al(1322)

**Clinical Medicine and Prevention**

**Prevalence and influencing factors of Alzheimer’ s disease based on CHARLS2018**

..... WEI Xia – xia, HAO Zhi – mei, CHEN Ling, et al(1327)

The association of serum perfluoroalkyl substances with the risk of adult hypertension

LIU Ya - bing, WANG Xiao - na, GUO Rui(1339)

Personnel Training

Exploration of new teaching mode of Emergency Response to Public Health Emergencies based on school - CDC (S - C)

co - operation teaching model ..... DU Jing - chang, ZHAI Pei, ZHANG Pan, et al(1339)

# 欢迎订阅 2022 年现代预防医学

ISSN 1003-8507 CN 51-1365/R 邮发代号: 62-183

中国中文核心期刊 中国科技核心期刊

2020 年度中国精品科技期刊

中华预防医学会系列杂志优秀期刊

主管单位:国家卫生健康委员会

主办单位:中华预防医学会及四川大学华西公共卫生学院

现代预防医学杂志一贯坚持理论联系实际的办刊宗旨,注重交流报道国内外预防医学新动向、新成果、新理论、新方法;充分体现期刊的学术导向,刊登国家及省部级重点攻关课题论文、著述等,同时兼顾普及,重点报道预防医学科研工作中的研究成果、经验交流及信息荟萃。欢迎广大医学科研工作者踊跃订阅,积极投稿!

本刊为半月刊,每期 15 元,全年 360 元,全国各地邮局可订,也可直接联系编辑部订阅。

地址:成都市人民南路三段 16 号,邮编:610041

电话:(028)85503354

网址:<http://www.xdyfyx.com>