

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

#### 2005—2020 年江西省肾综合征出血热流行特征分析

..... 张天琛,章承锋,夏光辉,等(3073)

#### 1990—2019 年中国胰腺癌疾病负担变化趋势研究

..... 刘永鹏,张晶晶,任艳,等(3079)

#### 1950—2020 年江苏省流行性脑脊髓膜炎流行特征及菌群变迁趋势分析

..... 许燕,孙翔,吴昀,等(3086)

#### 2016—2021 年西安市其他感染性腹泻流行特征及病原检测结果分析

..... 朱永海,淮蓓,胡飞燕,等(3090)

#### 基于南通市人口数据的 Elandt - Johnson 模型法完全寿命表推算研究

..... 糜跃萍,林玲,徐红(3096)

### 环境与职业卫生

#### 宁夏地区气象因素与肺结核病的关联性研究

..... 丁凡,刘炜晨,杨正贵,等(3101)

#### 大气污染物短期效应对上海市浦东新区居民肺癌死亡影响的病例交叉研究

..... 陈亦晨,赵宜静,杨琛,等(3106)

#### 2018—2020 年无锡市农村居民生活习惯及环境卫生现况调查

..... 黄春华,丁新良,朱晶颖,等(3111)

### 营养与食品卫生

#### 某医科院校学生全谷物摄入情况调查 ... 周婉卿,周欣怡,杜思雨,等(3117)

#### 广州市中小学生学习营养不良现状及影响因素分析

..... 吕蝶艳,曾淳子,黄婕,等(3123)

慢性心力衰竭患者营养不良风险列线图预测模型的构建与验证 ..... 郝红梅, 黄海玲, 张微, 等(3130)

### 儿少卫生与妇幼保健

广西农村地区壮族儿童青少年龋病流行病学调查及影响因素研究 ..... 陈辉, 王晓晨(3136)

重庆市2010—2020年5岁以下儿童伤害死亡监测结果分析 ..... 赵妍, 周晓军, 肖贵元(3142)

2004—2021年陕西省学校突发公共卫生事件流行特征 ..... 王舒, 李欣欣, 宁少奇, 等(3148)

### 基层卫生服务

东部地区社区居家医养结合服务老年人生命质量研究 ..... 韦慧燕, 万乐平, 杨光媚, 等(3154)

结核病合并糖尿病住院患者特征及费用分析 ..... 王晓君, 付谦, 周美兰, 等(3159)

中国不同地区中老年人门诊服务利用及影响因素研究 ..... 邓仁丹, 万洋, 王桂花, 等(3164)

### 卫生政策与管理

基于Anderson模型的流动老年人口住院服务利用现状及影响因素分析 ..... 艾旭峰, 李秋莎, 王婉晨, 等(3170)

医患双主体视角下南京地区公众健康教育的现状调查与问题分析 ..... 张玥, 钱文溢, 邵建文, 等(3176)

基于双重差分法视角评估按病种分值付费对心血管病种患者的影响 ..... 胡芳芳, 陈望忠, 袁向东, 等(3181)

四川省民族地区卫生资源配置及需求预测研究 ..... 陈丽君, 段桂敏, 李家伟, 等(3187)

### 健康与社会行为

获取信息能力在江西省居民传染病防治素养和自我防护行为间的中介效应

..... 邓莉芳, 王乃博, 万德芝, 等(3193)

厦门市社区老年慢性病共病与不良生活方式共存现状研究 ..... 许丽春, 庄盼盼, 黄雨欣, 等(3198)

### 实验技术及其应用

济南市发热伴血小板减少综合征布尼亚病毒基因组特征分析 ..... 赵红, 赵怀龙, 杨国樑, 等(3205)

基于宏基因组测序下呼吸道微生物群研究 ..... 刘立群,赵哲,朱丹燕,等(3210)

## 疾病预防控制

新型冠状病毒疫苗对新型冠状病毒德尔塔变异株预防效果的 Meta 分析 ..... 袁欣鑫,韦焘,张许生,等(3216)

组态视角下的新冠疫情防控成效研究——基于 22 个国家的定性比较分析 ..... 李万鹏,尹文强,翟亚,等(3222)

广东省中老年人群睡眠状况与高血压患病的关联性研究 ..... 李爱娟,彭丹丹,王晔,等(3228)

## 临床与预防

基于经典测量理论与项目反应理论的消化性溃疡生命质量测定量表 QLICD - PU(V2.0) 条目分析

..... 梁长业,周宇,于磊,等(3234)

非酒精性脂肪肝病住院患者照顾者负担的潜在类别分析 ..... 罗娟,刘隽,黄磊,等(3241)

肥胖相关代谢性炎症研究进展 ..... 李怡璇,刘洋,闻德亮(3246)

痛风患者痛风石形成现状及相关因素分析 ..... 刘静,陈玥桥,陈秋志,等(3252)

## 人才培养

手足口病暴发的流行病学调查及处置虚拟仿真实验项目构建及应用 ..... 乔漫洁,曹珊(3260)

## 读者·作者·编者

温馨提示 ..... (3147)

欢迎订阅 2022 年现代预防医学 ..... (3240)

优先征集国家、省部级基金项目及重点攻关项目论文启事 ..... (3264)

---

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 \* 33 \* 2022-17

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 Distict, 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 17, 2022.

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

**CONTENTS IN BRIEF**

**Epidemiology and Statistical Methods Advances**

**Epidemiological characteristics of Hemorrhagic Fever with Renal Syndrome in Jiangxi, 2005—2020**

···ZHANG Tian - chen, ZHANG Cheng - feng, XIA Guang - hui, et al(3073)

**Trends of disease burden of pancreatic cancer in China, 1990—2019**

·········· LIU Yong - peng, ZHANG Jing - jing, REN Yan, et al(3079)

**Epidemic characteristics for meningococcal meningitis and switching trend of cerebrospinal meningitisserogroups in Jiangsu, 1950—2020**

·········· XU Yan, SUN Xiang, WU Yun, et al(3086)

**Epidemic and pathogenic characteristics of other infectious diarrhea in Xi'an City, 2016 to 2021**

·········· ZHU Yong - hai, HUAI Bei, HU Fei - yan, et al(3090)

**Calculation of complete life table by Elandt - Johnson model based on the population data of Nantong City**

·········· MI Yue - ping, LIN Ling, XU Hong(3096)

**Environmental and Occupational Health**

**Association between meteorological factors and tuberculosis, Ningxia**

·········· DING Fan, LIU Wei - chen, YANG Zheng - gui, et al(3101)

**A case - crossover study on the short term impact of air pollution on lung cancer mortality in Pudong New Area, Shanghai**

·········· CHEN Yi - chen, ZHAO Yi - jing, YANG Chen, et al(3106)

**Investigation on living habits and environmental sanitation of rural residents in Wuxi, 2018—2020**

······ HUANG Chun - hua, DING Xin - liang, ZHU Jing - ying, et al(3111)

**Nutrition and Food Hygiene**

**Investigation on whole grain intakes among medical students**

·········· ZHOU Wan - qing, ZHOU Xin - yi, DU Si - yu, et al(3117)

**Current situation and influencing factors of malnutrition among primary and secondary school students, Guangzhou**

·········· LV Die - yan, ZENG Chun - zi, HUANG Jie, et al(3123)

**Construction and validation of anomogram prediction model for malnutrition risk in patients with chronic heart failure**

········ HAO Hong - mei, HUANG Hai - ling, ZHANG Wei, et al(3130)

## **Child and Adolescent health, Maternal and Child Health**

- Epidemiological investigation and influencing factors of dental caries among children and adolescents of Zhuang People in rural areas of Guangxi** ..... CHEN Hui, WANG Xiao – chen(3136)
- Monitoring results of injury deaths among children under 5 years of age in Chongqing from 2010 to 2020**  
..... ZHAO Yan, ZHOU Xiao – jun, XIAO Gui – yuan(3142)
- Epidemiology of public health emergencies at schools in Shanxi, 2004—2021**  
..... WANG Shu, LI Xin – xin, NING Shao – qi, et al(3148)

## **Primary Health Services**

- Quality of life of elderly people in community – based home health care integration services in the eastern area**  
..... WEI Hui – yan, WAN Le – ping, YANG Guang – mei, et al(3154)
- Characteristics and medical costs analysis of tuberculosis inpatients complicated with diabetes mellitus**  
..... WANG Xiao – jun, FU Qian, ZHOU Mei – lan, et al(3159)
- Outpatient service utilization and influencing factors among middle – aged and elderly people in different regions of China** ..... DENG Ren – dan, WAN Yang, WANG Gui – hua, et al(3164)

## **Health Policy and Management**

- Current situation and influencing factors of hospitalization service utilization of floating elderly population based on Anderson model** ..... AI Xu – feng, LI Qiu – sha, WANG Wan – chen, et al(3170)
- Public health education status in Nanjing under the background of Health China: a cross – sectional survey**  
..... ZHANG Yue, QIAN Wen – yi, SHAO Jian – wen, et al(3176)
- Evaluation of the impact of Diagnosis – Intervention Packet on patients with cardiovascular diseases from the perspective of difference – in – difference method**  
..... HU Fang – fang, CHEN Wang – zhong, YUAN Xiang – dong, et al(3181)
- Research on the allocation of health resources and demand forecast in ethnic areas, Sichuan**  
..... CHEN Li – jun, DUAN Gui – min, LI Jia – wei, et al(3187)

## **Health and Social Behavior**

- Mediating effect of information acquisition ability between infectious disease prevention and control literacy and self – protection behavior** ..... DENG Li – fang, WANG Nai – bo, WAN De – zhi, et al(3193)
- Study on the current situation of coexistence of chronic disease comorbidity and unhealthy lifestyle among the elderly, Xiamen** ..... XU Li – chun, ZHUANG Pan – pan, HUANG Yu – xin, et al(3198)

## **Experimental Technology and Applications**

- Genomic sequences analysis of severe fever with thrombocytopenia syndrome bunyavirus in Jinan**  
..... ZHAO Hong, ZHAO Huai – long, YANG Guo – liang, et al(3205)
- Research on lower respiratory tract microorganisms group based on metagenomics next – generation sequencing** ..... LIU Li – qun, ZHAO Zhe, ZHU Dan – yan, et al(3210)

## **Disease Control and Prevention**

- Vaccine effectiveness for delta variants of SARS – CoV – 2: a Meta analysis**  
..... YUAN Xin – xin, WEI Tao, ZHANG Xu – sheng, et al(3216)
- Effectiveness of COVID – 19 prevention and control from a configuration perspective: based on a qualitative comparative analysis of 22 countries** ..... LI Wan – peng, YIN Wen – qiang, ZHAI Ya, et al(3222)
- Relationship between sleep status and hypertension in middle – aged and elderly people in Guangdong**  
..... LI Ai – juan, PENG Dan – dan, WANG Ye, et al(3228)

(上接附4)

## Clinical Medicine and Prevention

Item analysis of peptic ulcer quality of life scale QLICD – PU(V2.0) based on Classic Test Theory and Item Response Theory ..... LIANG Zhang – ye, ZHOU Yu, YU Lei , et al(3234)

Latent class analysis of caregiver burden in patients hospitalized with nonalcoholic fatty liver disease ..... LUO Juan, LIU Jun, HUANG Lei, et al(3241)

Advances in research on metaflammation related to obesity ..... LI Yi – xuan, LIU Yang, WEN De – liang(3246)

Current status and influencing factors for primary gout patients with subcutaneous tophi ..... LIU Jing, CHEN Yue – qiao, CHEN Qiu – zhi, et al(3252)

## Personnel Training

Construction and application of virtual simulation experiment project for epidemiological investigation and disposal of hand, foot and mouth disease outbreaks ..... QIAO Man – jie, CAO Shan(3260)

# 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>