

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

### 流行病与统计方法

#### 2009—2019 年云南省手足口病重症病例流行病学特征及危险因素分析

..... 杨溪,寸建萍,曹亿会,等(2689)

#### 传染病患者多重耐药菌携带的风险因素筛查研究

..... 徐晶晶,夏加伟,杨永锐,等(2694)

#### 2010—2020 年青海省水痘流行特征分析及时空动态研究

..... 赵金华,龙江,赵建海,等(2700)

#### 广州市 2006—2021 年人感染链球菌病流行特征分析

..... 苏碧慧,侯水平,王志萍,等(2704)

#### 2016—2020 年贵阳市一期二期胎传梅毒流行病学特征及时空聚集性分析

..... 戴斯琦,马璐,杨敬源,等(2708)

### 环境与职业卫生

#### 基于项目反应理论的中国职业人群职业紧张测量核心量表条目分析

..... 晏小琼,金律,王瑾,等(2713)

#### 家庭烹饪燃料和环境与高血压发病的前瞻性研究

..... 苏旭,王艺颖,李雪娇,等(2718)

#### 银川市公园土壤中多环芳烃的来源及生态风险评价

..... 丁润梅,张翠,贺子欣,等(2724)

### 营养与食品卫生

#### 营养不良风险与学龄前儿童睡眠问题的关联研究

..... 王宇婷,代飞彩,余丽君,等(2730)

#### 一碳代谢营养素与糖尿病关系的流行病学研究进展

..... 刘湘,周远忠,陶娜,等(2736)

### 儿少卫生与妇幼保健

- 2008—2020年武汉市出生缺陷的流行趋势分析……………程瑶,卢红莲,杨丽君,等(2740)
- 2010—2019年贵州省汉族与少数民族学生肺结核流行现况……………刘瑶,马晓雪,黄爱菊,等(2744)
- 皮质醇在不良童年经历与抑郁症状关联中的中介作用及性别差异……………王露露,谭茗慧,谢文照,等(2751)

### 基层卫生服务

- 山东省社区空巢老人社会支持与自理能力现状及关联研究……………徐超,刘玉琢,秘玉清,等(2757)
- 糖尿病合并结核潜伏感染的研究热点与趋势分析……………王萧冉,戴振威,曹雪芳,等(2763)

### 卫生政策与管理

- 基于Kalman融合模型的全国卫生总费用预测研究……………闫果,张倩(2768)
- 长三角地区卫生应急协同治理能力研究—基于人口迁徙与卫生资源对比分析视角……………杨刘军(2777)
- 我国居民健康水平与区域经济的耦合协调性研究……………陈苗苗,韩欣慰,马迪,等(2784)

### 健康与社会行为

- 家庭资源禀赋视角下我国农村居家高龄失能老年人日常生活照料需求满足程度及其影响因素研究  
……………刘宗壮,井力加,王鑫,等(2789)
- 生命历程视角下童年健康对中老年期健康状况影响的中介路径分析……………王琼,李林超,刘晨,等(2795)
- 老年人社会隔离对多维健康的影响——基于中国健康与养老追踪调查数据的实证研究  
……………成晓芬,胡依,闵淑慧,等(2802)
- 中国成年人闲暇时久坐现状及影响因素分析……………杨丹凌,苏海霞,黎燕宁(2808)

### 实验技术及其应用

- 白藜芦醇抑制NLRP3炎性小体介导的细胞焦亡信号通路改善肥胖小鼠认知功能  
……………董雯,伦永志,刘奔,等(2814)
- 黄曲霉毒素B<sub>1</sub>诱导肝细胞损伤中miRNAs差异表达及其靶基因和转录调控因子分析  
……………徐秀娟,梁慧琳,黄洁,等(2821)
- 顶空气相色谱-质谱法同时测定尿中5种有机溶剂接触的生物监测指标……………刘亚攀,宋为丽,王敏,等(2826)

缺硒大鼠模型的构建及其在认知功能中应用的研究进展 ..... 余海立,张彦,郑明山,等(2830)

四川省 2013—2020 年麻疹确诊病例标本中分离到的 1 型单纯疱疹病毒的基因特征

..... 徐朝花,何吉兰,刘李,等(2834)

## 疾病预防控制

四川省居民癌症防治核心知识知晓率现状及影响因素分析 ..... 钟志刚,乔良,马婧,等(2839)

辽宁省 ≥40 岁城市居民糖尿病知晓率、治疗率和控制率现状及影响因素分析 ... 于晓晨,刘云飞,王丽,等(2845)

上海市浦东新区 18 岁及以上人群接种新型冠状病毒灭活疫苗疑似预防接种异常反应监测结果分析

..... 刘文敏,杨丹丹,王卫平,等(2851)

重症新型冠状病毒肺炎患者死亡风险因素研究 ..... 陈波,费宇,李玟,等(2856)

## 临床与预防

妊娠压力对子代早期神经行为发育的影响 - 基于潜在类别分析的前瞻性队列研究

..... 李秀秀,刘畅,刘雪梅,等(2861)

ICU 护理人员腰颈肩肌肉骨骼疾患风险预测模型的研究 ..... 唐青峰,叶改花,程兴朋,等(2867)

抗 MDA5 抗体阳性皮肌炎患者预后影响因素研究及生存分析 ..... 李玟,张泽昊,姜婷,等(2875)

## 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 ..... (2712,2880)

作者修稿注意事项 ..... (2729)

温馨提示 ..... (2735,2762)

欢迎订阅 2022 年现代预防医学 ..... (2756,2820)

本刊对统计学符号的要求 ..... (2807)

声明 ..... (2866)

---

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 \* 34 \* 2022-15

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 15, 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 and risk factors of severe death cases of hand foot mouth disease in Yunnan, 2009—2019**

..... YANG Xi, CUN Jian-ping, CAO Yi-hui, et al(2689)

**Risk factors of multidrug-resistant organisms in critically ill patients with infectious diseases**

..... XU Jing-jing, XIA Jia-wei, YANG Yong-ru, et al(2694)

**The epidemiology and temporal-spatial distribution of varicella in Qinghai, 2010—2020**

..... ZHAO Jin-hua, LONG Jiang, ZHAO Jian-hai, et al(2700)

**Surveillance and epidemiological analysis of human streptococcus suis infection in Guangzhou, 2006—2021**

..... SU Bi-hui, HOU Shui-ping, WANG Zhi-ping, et al(2704)

**Epidemiological characteristics and temporal-spatial clustering analysis of primary, secondary and congenital syphilis in Guiyang, 2016—2020**

..... DAI Si-qi, MA Lu, YANG Jing-yuan, et al(2708)

**Environmental and Occupational Health**

**Item analysis on quality of the core occupational stress scale for occupational populations in China based on item response theory**

..... YAN Xiao-qiong, JIN Lv, WANG Jin, et al(2713)

**Associations of home cooking fuel and the environment with the incidence of hypertension: a cohort study**

..... SU Xu, WANG Yi-ying, LI Xue-jiao, et al(2718)

**Distribution, sources and ecological risk assessment of the polycyclic aromatic hydrocarbons in soil from the parks in Yinchuan**

..... DING Run-mei, ZHANG Cui, HE Zi-xin, et al(2724)

## **Nutrition and Food Hygiene**

### **Association between the risk of malnutrition and sleep disorders in preschoolers**

..... WANG Yu - ting, DAI Fei - cai, YU Li - jun, et al(2730)

### **Advances in epidemiological research on the relationship between one - carbon metabolic nutrients and diabetes mellitus**

..... LIU Xiang, ZHOU Yuan - zhong, TAO Na, et al(2736)

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

### **Trends in the prevalence of birth defects in Wuhan, 2008—2020**

..... CHENG Yao, LU Hong - lian, YANG Li - jun, et al(2740)

### **Prevalence of tuberculosis among Han and minority students in Guizhou, 2010—2019**

..... LIU Yao, MA Xiao - xue, HUANG Ai - ju, et al(2744)

### **Mediating role of cortisol in the association between adverse childhood experience and depressive symptoms and gender differences**

..... WANG Lu - lu, TAN Ming - hui, XIE Wen - zhao, et al(2751)

## **Primary Health Services**

### **Status and correlation of social support and self - care ability of empty nesters in Shandong**

..... XU Chao, LIU Yu - zhuo, BI Yu - qing, et al(2757)

### **Analysis of research hotspots and trends of latent tuberculosis infection - diabetes mellitus comorbidity**

..... WANG Xiao - ran, DAI Zhen - wei, CAO Xue - fang, et al(2763)

## **Health Policy and Management**

### **Forecasting of total national health expenditure based on the Kalman fusion model**

..... YAN Guo, ZHANG Qian(2768)

### **Collaborative governance ability of health emergency in the Yangtze River Delta: from the perspective of comparative analysis of population migration and health resources**

..... YANG Liu - jun(2777)

### **Coupling and coordination between residents' health level and regional economy, China**

..... CHEN Miao - miao, HAN Xin - wei, MA Di, et al(2784)

## **Health and Social Behavior**

### **Satisfaction degree and influencing factors of the daily care needs of the rural home - based elderly disabled people in China from the perspective of family resource endowment**

..... LIU Zong - zhuang, JING Li - jia, WANG Xin, et al(2789)

(下转封三)

- Intermediary path analysis of the impact of childhood health on middle – aged and elderly health from the perspective of life course** ..... WANG Qiong, LI Lin – chao, LIU Chen, et al(2795)
- Effect of social isolation on multidimensional health of the elderly —— empirical study based on China health and retirement longitudinal survey** ..... CHENG Xiao – fen, HU Yi, MIN Shu – hui, et al(2802)
- Analysis on the distribution and influencing factors of sedentary leisure – time of Chinese adults in 2015**  
..... YANG Dan – ling, SU Hai – xia, LI Yan – ning(2808)

#### **Experimental Technology and Applications**

- Resveratrol ameliorated cognitive function of diet – induced obesity mice through inhibiting pyroptosis mediated by NLRP3 inflammasome** ..... DONG Wen, LUN Yong – zhi, LIU Ben, et al(2814)
- Analysis of differentially expressed miRNAs, their target genes and transcriptional regulatory factors in AFB<sub>1</sub> – induced hepatocyte injury** ..... XU Xiu – juan, LIANG Hui – lin, HUANG Jie, et al(2821)
- Simultaneous determination of five biological monitoring indicators of organic solvents in urine by head – space gas chromatography – mass spectrometry** ..... LIU Ya – pan, SONG Wei – li, WANG Min, et al(2826)
- Research progress on the construction of Selenium – deficient rat model and its application in cognitive function** ..... YU Hai – li, ZHANG Yan, ZHENG Ming – shan, et al(2830)
- Genetic characterization of herpes simplex virus type 1 isolated from confirmed measles cases in Sichuan, 2013—2020** ..... XU Chao – hua, HE Ji – lan, LIU Li, et al(2834)

#### **Disease Control and Prevention**

- Current situation and influencing factors of residents’ awareness of core knowledge of cancer prevention and control in Sichuan** ..... ZHONG Zhi – gang, QIAO Liang, MA Jing, et al(2839)
- Analysis on status and influencing factors of awareness, treatment, and control of diabetes mellitus for urban residents aged 40 and older, Liaoning** ..... YU Xiao – chen, LIU Yun – fei, WANG Li, et al(2845)
- Analysis of adverse events following immunization of COVID – 19 inactivated vaccine among adults 18 years and older in Pudong New Area of Shanghai**  
..... LIU Wen – min, YANG Dan – dan, WANG Wei – ping, et al(2851)
- Risk factors for mortality of severely ill patients with COVID – 19**  
..... CHEN Bo, FEI Yu, LI Wen, et al(2856)

**Latent class analysis of the relationship between maternal stress and offspring's neurodevelopment: a prospective cohort study** ..... LIU Xiu-xiu, LIU Chang, LIU Xue-mei, et al(2861)

**Risk prediction model of waist, neck and shoulder musculoskeletal diseases among ICU nurses in Xinjiang** ..... TANG Qing-feng, YE Gai-hua, CHENG Xing-peng, et al(2867)

**Prognostic factors and survival analysis of patients with anti-MDA5 antibody positive dermatomyositis** ..... LI Wen, ZHANG Ze-hao, JIANG Ting, et al(2875)

## 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>