

# 中国卫生统计

CHINESE JOURNAL OF HEALTH STATISTICS

双月刊 1984年9月创刊 第37卷 第4期 2020年8月25日出版

**主管:**  
国家卫生健康委员会

**主办:**  
中国卫生信息学会  
中国医科大学

**编辑:**  
中国卫生统计杂志编辑委员会

**主编:**  
孟群

**编辑部主任:**  
郭海强

**出版:**  
中国卫生统计杂志编辑部  
110122, 沈阳市沈北新区蒲河路77号  
电话: (024) 31939626  
E-mail: zgwstj@126.com

**印刷:**  
沈阳中科印刷有限责任公司

**发行:**  
国内: 辽宁省邮政公司报刊发行公司  
国外: 中国国际图书贸易集团有限公司  
(北京399信箱, 100044)  
代号: 4810BM

**订购:**  
全国各地邮局

**邮发代号:**  
8-39号

**邮购:**  
中国卫生统计杂志编辑部  
110122, 沈阳市沈北新区蒲河路77号  
电话: (024) 31939626  
E-mail: zgwstj@126.com

**定价:**  
每期15.00元 全年90.00元

**中国标准连续出版物号:**  
ISSN 1002-3674  
CN 21-1153/R

**本刊网址:**  
<http://zgwstj.paperonce.org>

## 目次

### 全民健康助力全面小康·论著

- 高龄老年人养老服务需求及其影响因素分析  
..... 曾雁冰 林晨曦 张加会等(482)
- 新医改下内蒙古医疗保障体系效率评价研究  
..... 杜惠峰 李长乐 范艳存(486)

### 论著

- SARIMA 和 SARIMA-GRNN 模型在流行性腮腺炎发病率预测中的  
应用对比..... 张雪凝 施学忠 赵浩等(489)
- 基于倾向评分匹配法探讨吸烟人群骨关节炎发生风险  
..... 刘冰洁 贺倩倩 胡梓璇等(493)
- 四种因果图模型在观察性研究因果推断中的比较研究  
..... 覃青连 李峤 颜星星等(496)
- 兰州市 2012 - 2017 年 HIV/AIDS 疫情空间分布特征分析  
..... 徐馨兰 于国伟 李维德等(501)
- 最小临床重要性差值制定的锚定法探讨及其在胃癌中的应用  
..... 任丹丹 万崇华 杨铮等(505)
- 基于潜变量增长模型的心衰患者报告临床结局动态轨迹研究  
..... 王若雅 张岩波(510)
- 基于 logistic 回归和随机森林的慢性肾脏病危险程度预测模型  
..... 刘沛 郭威 王中亮等(514)
- 无锡市惠山区 2008 - 2017 年居民死因监测分析  
..... 李心意 浦浙宁 陈海等(519)

### 应用研究

- 神经网络自回归模型在丙肝发病趋势和预测研究中的应用  
..... 张欣 刘振球 袁黄波等(524)
- logistic 回归及 ROC 曲线综合评价基础血清谷氨酸、GABA 和谷氨酰  
胺在癫痫诊断中的应用..... 王威 吴燕川 姜德春等(527)
- 山东省医养结合养老服务组合评价研究  
..... 韩春蕾 钱吉丽 韩坤等(530)

医改对肿瘤医院 DRGs 绩效的影响评估	刘利 王楠 武爱文	(534)
基于集聚度的山东省卫生资源配置公平性分析	徐淑涛 戴萌娜 庞蕙青	(537)
贵州省育龄人群二孩生育意愿的现状及其影响因素	杨青松 石梦希	(540)
不同精神质医生组织支持感对疲劳影响职业倦怠的调节作用	黄蓉 王廷贺 姚永成等	(544)
基于工作获得感和满意度的农村基层医务人员离职意愿的影响因素研究	雷萌 汪瓚 刘军安等	(547)
影响出院患者满意度的关键服务指标分析	张洁 倪平 邓欣等	(550)
医师-主诊组-科室-医院“四位一体”的医疗服务绩效 DRGs 评价	温星来 胡伟 李谦等	(554)
秩和比法在 2017 年中国 10 个健康城市综合评价中的应用	王正中 周依依 王一凡等	(558)
疲乏在乳腺癌术后化疗患者日常生活记忆与睡眠质量间的中介作用分析	孟迪 崔慧霞 Fraidon Frahmand 等	(562)
基层卫生人员职业倦怠对离职意愿的影响研究——感情承诺的中介作用	赵世超 王宇桐 谭福金等	(565)
中老年人睡眠时间与高血压患病关联强度剂量-反应关系分析	马倩倩 何贤英 孙东旭等	(568)
基于三期面板数据的某妇产科医院特需床位空置影响因素分析	李梦斐 吴志勇 姜桦等	(573)
精神分裂症患者服药依从性影响因素的主成分回归分析	习舒伟 刘丽 张娟等	(576)
肿瘤专科医院床位利用效率及合理配置研究	许轲 杨剑 金晶	(580)
老年 HICH 患者治疗依从性促进与阻碍行为及影响因素分析	张婷玉 平平 邓晓娇	(583)
基于组合权重的医疗机构传染病信息报告质量综合评价	韦懿芸 孙亚敏 宋伟等	(587)
北京某社区成年体检人群代谢综合症流行现状分析	齐莹	(590)
临终关怀医护人员社会支持与抑郁症状的关系——心理资本的中介作用	丁方妍 黄鑫 杨一龙	(593)
基于 DEA 的我国医疗机构护理效率的综合评价	兰艳燕 阙亮 牛慧彦	(595)
某三甲医院 2011-2018 年医院感染现患率调查结果趋势分析	陈亚男 刘菁 刘善善	(599)
全科医生胜任力模型构建及影响因素分析	刘玲 方金鸣 胡绍等	(602)
基于 MCP 估计的两部模型及其在家庭医疗费用影响因素分析中的应用	张旭宇 赵丽华	(605)
2011 年与 2017 年南京 20 岁以上人群高 BMI 导致的糖尿病疾病负担研究	杨华凤 周海茸 戚圣香等	(610)
基于倾向指数匹配法的慢性再生障碍性贫血疗效评价研究	杨丽 王素珍 王海霞	(614)
基于秩和比法的南疆四地州乡镇卫生院卫生人力资源配置现状研究	徐培兰 王嘉穗 木日扎提·买买提等	(617)

## 方法学介绍

基于多元自适应回归样条的亚组识别方法	周世煜 许军 安胜利	(620)
--------------------	------------	-------

## 综述

机器学习方法在慢性病研究中的应用进展	吴亚飞 方亚	(624)
医学研究中交互作用综述	王慧 高雪 高倩等	(629)
增长混合模型在健康轨迹研究中的应用进展	肖健 叶玲珑 方亚	(637)

# CHINESE JOURNAL OF HEALTH STATISTICS

Bimonthly Established in September 1984 Volume 37, Number 4 Aug. 25, 2020

## Responsible Institution

National Health Commission of the People's  
Republic of China

## Sponsor

Chinese Association of Health Informatics  
China Medical University

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal  
of Health Statistics

## Editor-in-Chief

Meng Qun(孟群)

## Managing Director

Guo Haiqiang(郭海强)

## Publishing

Editorial Office of Chinese Journal  
of Health Statistics  
77 Puhe Road Shenbei New Area,  
Shenyang, 110122  
Tel: (024) 31939626  
E-mail: zgwtstj@126.com

## Printing

Printing Factory of Shenyang Branch of  
Chinese Academy of Sciences.

## Overseas Distributor

China International Book  
Trading Corporation  
P. O. Box 399, Beijing, China  
Code No. 4810BM

## Mail Order

Editorial Office of Chinese Journal  
of Health Statistics  
77 Puhe Road Shenbei New Area,  
Shenyang, 110122  
Tel: (024) 31939626  
E-mail: zgwtstj@126.com

## CSSN

ISSN 1002-3674  
CN 21-1153/R

## Website

<http://zgwtstj.paperonce.org>

## Contents in Brief

### Comparison of SARIMA and SARIMA-GRNN Models in Predicting the Incidence

of Mumps ..... Zhang Xuening, Shi Xuezhong, Zhao Hao, et al(489)

### Exploring the Risk of Osteoarthritis in Active and Passive Smoking Population

Based on Propensity Score Matching

..... Liu Bingjie, He Qianqian, Hu Zixuan, et al(493)

### A Comparative Study on the Four Causal Diagram Models for Causal Inference

in Observational Study ..... Qin Qinglian, Li Qiao, Yan Xingxing, et al(496)

### Spatial Distribution Characteristics and Correlation of HIV/AIDS in Lanzhou

from 2012 to 2017 ..... Xu Xinlan, Yu Guowei, Li Weide, et al(501)

### Study on Anchor-Based Methods to Calculate Minimal Clinically Important

Differences and Its Applications in Gastric Cancer

..... Ren Dandan, Wan Chonghua, Yang Zheng, et al(505)

### Dynamic Trajectory of Patient Reported Outcomes with Heart Failure Based on

Latent Growth Model ..... Wang Ruoya, Zhang Yanbo(510)

### Multi-Classification Logistic Regression and Random Forest Model on the Risk of

CKD Prediction ..... Liu Pei, Guo Wei, Wang Zhongliang, et al(514)

### Analysis of Death Cause Monitoring in Huishan District, Wuxi City from 2008 to

2017 ..... Li Xinyi, Pu Zhening, Chen Hai, et al(519)