

# 中国卫生统计

CHINESE JOURNAL OF HEALTH STATISTICS

双月刊 1984年9月创刊 第36卷 第4期 2019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

### 卫生健康事业发展70年巡礼

新中国70年我国医疗机构、卫生技术人员及居民期望寿命的发展  
..... 邓妍 郭海强(482)

### 论著

基于贝叶斯准则的差异网络分析方法研究与应用  
..... 宋微 王文杰 徐欢等(484)

空巢与非空巢老人健康期望寿命及影响因素研究  
..... 侯丽红 张持晨 赵慧宁等(489)

支持向量机和人工神经网络在冠状动脉旁路移植术后晚期静脉移植  
血管患病风险预测中的应用  
..... 凤思苑 巩晓文 崔壮等(493)

基于赢率分析临床复合终点的统计方法  
..... 闫俊红 杨紫荆 侯雅文等(497)

非平衡分类技术在人群糖尿病疾病风险预测模型中的应用  
..... 武海滨 李康 杨丽等(502)

尿酸的动态变化与代谢综合征的关联研究  
..... 范永君 刘启贵 刘珂华等(507)

### 应用研究

泸州市女性围绝经期综合征影响因素的无序多分类 logistic 回归分析  
..... 唐兰兰 李卉 杨超等(511)

老年社区护理服务项目指标体系构建研究  
..... 李伟 张小伟(514)

代谢综合征队列研究文献的可视化分析  
..... 陈芳芳 宋桂荣 刘珂华等(518)

某三甲医院超长住院日患者分布特征及影响因素分析  
..... 吴学智(522)

养老机构服务质量综合评价指标体系的构建及应用  
..... 张良文 曾雁冰 方亚(525)

基于灰色系统理论模型的卫生资源配置预测研究  
..... 司明舒 孔少楠 井洪等(528)

基于 logistic 回归与决策树模型的母乳喂养影响因素分析  
..... 任海燕 梁雨 左彭湘(532)

16905例院前急救患者流行病学分析  
..... 卫鹏羽 李海燕 何光辉等(535)

沈阳地区老年人牙周病和龋病患病情况调查分析	迟 帅(538)
基于灰色关联分析与因子分析法的卫生资源配置水平综合评价方法研究	李长坤(541)
基于组合熵权法的医院临床科室医疗质量评价	何思长 杨长皓 应嘉川等(545)
西藏那曲地区 2015 - 2018 年急性中毒流行病学调查分析及应对策略	邱 成 李润玖 谈海玉等(547)
医学工作者对医学统计学相关认知态度和应用需求分析	王 涛 李 晨 夏结来等(550)
基于 E-CHAID 算法胆囊结石患者 DRGs 分组研究	邵慧丽 宁传英(554)
老年女性乳腺导管内癌患者预后的影响因素分析	邵姜超 孙力伟 李梦阳等(556)
沈阳市和平区 5 岁儿童乳牙龋病患病情况及其相关影响因素调查分析	吴 阳(560)
药品费用、社会卫生支出与人均可支配收入的关系研究	汤少梁 杨朵儿(562)
基于“SHA2011”的辽宁省预防服务费用核算与分析	张志鹏 李可欣 张润波等(565)
乳腺癌术后患者及配偶创伤后成长的影响因素分析	卢彩萍 蔡绿花 孔淑珍等(568)
基于 ARIMA 模型的 2017 - 2025 年我国医疗支出变化趋势及预测分析	王振杰 肖溢文 李佳怿等(571)
高血压患者住院费用及其影响因素研究	王 予 徐沛瑶 朱 敏(574)
个性化牙周护理干预在慢性牙周炎中的效果评价	张琦雪 原露露 高玉琴(578)
希望和乐观在终末期癌症患者社会支持与创伤后应激障碍间的中介作用	赵欣欣 王玉梅(580)
生育政策调整初期陕西省出生人口性别比及其影响因素分析	吴俊慧 杨姣梅 颜 虹等(584)
基于重采样和集成学习的弥漫大 B 细胞淋巴瘤患者复发风险预测模型	王 蕾 赵志强 余红梅等(588)
利用 TCGA 数据库分析 p53 表达与结肠癌临床病理因素及预后的关系	孙华屹 张 宏(593)
基于集中指数对我国居民医疗服务利用公平性比较分析	谢世发 郑艳楠 付先知等(595)
新时代三级综合医院的医疗统计	王平根 罗文龙 韩丽珍等(598)
全科医生职业吸引力的结构方程模型研究	李丽清 卢祖洵(601)
ARIMA-灰色耦合模型下区域医疗卫生资源供给预测	薛 宇 王长青(604)
<b>方法介绍</b>	
模拟产生具有相关关系的终点指标数据及 R 软件实现	张玲云 张晓敏 卓仁杰等(609)
logistic 回归中一类基于 Wald 检验的样本量和功效估计	王 慧 高 雪 虞明星等(613)
限制平均生存时间在区间删失数据中的应用	黄兴辉 吕晶晶 杨紫荆等(620)
非平衡设计对检验效能的影响	王星杰 汪玉凤 潘海燕等(623)
<b>教学研究</b>	
卫生统计学智能题库的设计	胡红濮 雷行云 粟 佳等(627)
医学研究生科研能力培养教学实践与效果评价	张海悦 王 陵 梁 英等(630)
<b>综述</b>	
影像基因组学在重性精神疾病研究中的应用	刘 壮 张 悦 王 菲(632)
差异网络分析方法在组学数据变量筛选中的应用	蔡雨晴 宋 微 徐 欢等(635)
<b>短篇报道</b>	
某大型三甲医院 2015 - 2017 年住院病例死亡统计分析	秦大伟 李宝祥 姜良美等(638)
抚顺市青年学生艾滋病的相关知识行为调查	王 俏(639)
<b>简讯</b>	
中国生物统计 2019 年学术会议取得圆满成功	邓居敏 关 颖(封四)

# CHINESE JOURNAL OF HEALTH STATISTICS

Bimonthly Established in September 1984 Volume 36, Number 4 Aug 25, 2019

## 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: zgwstj@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: zgwstj@126.com

## CSSN

ISSN 1002-3674  
CN 21-1153/R

## Website

<http://zgwstj.paperonice.org>

## Contents in Brief

### Differential Gene Regulatory Network Inference Method Based on Bayesian Mod-

#### el Selection and its Application

..... Song Wei, Wang Wenjie, Xu Huan, et al(484)

### Study of Healthy Life Expectancy and Related Influencing Factors among Empty

#### and Non-empty Nesters

..... Hou Lihong, Zhang Chichen, Zhao Huining, et al(489)

### Application of Support Vector Machines and Artificial Neural Networks in the

#### Risk Prediction of Advanced Saphenous Vein Graft Disease after Coronary Ar-

tery Bypass Grafting ..... Feng Siyuan, Gong Xiaowen, Cui Zhuang, et al(493)

### A Win Ratio Approach to Comparing Composite Outcomes in Clinical Trials

..... Yan Junhong, Yang Zijing, Hou Yawen, et al(497)

### Application of Imbalance Classification Techniques in Population Disease Diabetes

Risk Prediction Model ..... Wu Haibin, Li Kang, Yang Li, et al(502)

### The Correlation between Dynamic Changes of Uric Acid and Metabolic Syndrome

..... Fan Yongjun, Liu Qigui, Liu Kehua, et al(507)