

# 中国卫生统计

CHINESE JOURNAL OF HEALTH STATISTICS

双月刊 1984年9月创刊 第36卷 第1期 2019年2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

### 论著

- 权重引入对大型入户调查慢性病患病数据统计分析结果的影响  
..... 张黎 陈芍兵 杨薛玉等(2)
- 基于两条生存曲线间面积的非参数统计推断方法研究  
..... 黄兴辉 陈金宝 杨紫荆等(8)
- 基于DEA的厦门市养老机构服务效率及其影响因素研究  
..... 曾雁冰 张良文 闫佳瑾等(13)
- 多个连续性共同终点非劣效临床试验的样本量估计  
..... 周憧憧 陆梦洁 刘玉秀等(18)
- 中老年人因超重和肥胖导致的自付医疗费用研究  
..... 闫晓芳 史静琤 程文炜等(22)
- 机器学习算法在预测男男性行为人群中HIV感染的应用  
..... 郭长满 郭敏 刘媛媛等(28)
- 基于经典测量理论与项目反应理论的老年COPD患者多维健康  
测定量表条目分析 ..... 薛红红 杨云滨 万崇华等(32)
- 基于代价敏感性和概率校准的先天性心脏病概率预测模型研究  
..... 罗艳虹 李治 余红梅等(36)
- 江西省肿瘤登记地区鼻咽癌疾病负担分析  
..... 熊小玲 刘杰 朱丽萍等(40)
- 江苏省医务人员付出-回报失衡、组织支持与抑郁症状的关系研究  
..... 陈思璐 成诚 茅金凤等(44)
- 天津市城镇居民亚健康评定量表的信效度评价  
..... 林沅漪 许军 谢娟等(49)
- 臭氧对心脑血管疾病急救的短期影响及其季节性差异  
..... 谷少华 陆蓓蓓 王钢等(52)
- 双稳健半参模型法评价CAF和TAC化疗方案治疗乳腺癌疗效的  
回顾性分析 ..... 田野 马洁 黄璐等(57)

## 应用研究

- 卵巢癌患者发病危险因素及术后康复效果影响因素分析 ..... 李佳旒 周雪影 李亚兰(62)
- 季节性 ARIMA 模型在江门市手足口病疫情预测中的应用 ..... 黄国 朱宇平 黄煊莺(65)
- 基于网络解卷积和网络沉默算法的高维数据网络优化策略与比较 ..... 荣志炜 王文杰 李康(68)
- ARIMA 与 GM(1,1) 模型对我国肺结核年发病人数预测情况的比较 ..... 孙娜 许小珊 冯佳宁等(71)
- “新医改”背景下我国中医类医院运行效率评价研究 ..... 陈云(75)
- 西安交通大学第一附属医院妇科门诊女性高危 HPV 感染情况 ..... 张涛红 王丽莎 安瑞芳等(78)
- 卫生信息人才岗位胜任力模型构建研究 ..... 徐鑫蕊 高山砚 常青等(81)
- 以促进学习为驱动的医学统计学课程中评价量规的应用 ..... 董英 黄品贤 宋花玲等(85)
- 某皮肤病专科医院门诊人次的时间序列预测及应用 ..... 汤洁 杨晨红 曾荣等(87)
- 大连地区 2043 例育龄期妇女 TORCH 筛查结果调查分析 ..... 林琳 朱鸿 程艳杰等(90)
- 基于验证性因子分析的中医工作满意度量表研制 ..... 吴化宇 丁婕 雒朝君等(92)
- 护理人为差错与行为形成因子的关系研究 ..... 严莉 文进 贺世春等(96)
- 2010-2017 年东莞市厚街镇居民主要死因及期望寿命分析 ..... 陈光中 卢志慧 刘宇莹等(99)
- 诺丁汉健康量表在医学生生命质量评价中的应用研究 ..... 白雪 朱亚鑫 曲波(103)
- 抚顺市 558 例男性 HIV/AIDS 病例流行特征及影响因素分析 ..... 邵岩(106)
- 疾病诊断相关组方法在妊娠分娩产褥期疾病中的应用 ..... 王芳 孙红霞(108)
- 基于组合模型的我国城乡卫生技术人员数量趋势预测 ..... 白永梅 王东博 韩德民(111)
- 基于 RSM 模型的碱性磷酸酶参考方法测量条件研究 ..... 刘春龙 钱全 王勇等(115)
- 心理护理干预对银屑病患者负性情绪的影响研究 ..... 朱方亿 何仕琼(119)
- 基于 ARIMA 模型的我国卫生总费用趋势及构成预测分析 ..... 王高玲 张怡青(121)
- 高校新生正性情绪与生活满意度的影响因素分析 ..... 刘雪贞 刘华民 张倩倩等(126)
- 心理护理综合干预与脑卒中患者生命质量及主观幸福感的相关性研究  
..... 张宗群 沈亚丽 张丽等(130)
- 运用 TOPSIS、秩和比和密切值法综合评价 1997-2015 年我国儿童保健情况  
..... 陈军义 李福轮 赵乾龙等(133)
- 医务人员满意度与医院人力资源管理现状相关性分析 ..... 李达理(135)
- 补偿灰色周期外延模型诊疗预测方法研究 ..... 张忠林 贾茹阁 张静(138)
- 运用间断时间序列分析北京市门诊特种病医保政策实施效果 ..... 陈治水 冷家骅 刘忆等(141)
- 1913 名高职生睡眠质量和吸烟、饮酒、手机依赖的关系 ..... 刘志强(144)
- 基于 ARIMA 模型的上海市其他感染性腹泻发病率预测 ..... 侯丽英 柳丽花 焦建利等(147)

## 计算机应用

- SPSS 软件中不常见周期时间序列的设定 ..... 蒋涛 梁凤 周昊等(150)

## 教学研究

- 基于结构方程模型多组比较的任务驱动教学模式效果评价 ..... 林少炜 吴思英(152)
- 对分课堂的教学模式在统计学教学中应用 ..... 林征 刘双 胡志坚(154)

## 方法介绍

- 纸质病例报告表向电子病例报告表的转化——临床数据获取协调标准的应用  
..... 蔡焯 王崇旭 刘沛(156)

# CHINESE JOURNAL OF HEALTH STATISTICS

Bimonthly Established in September 1984 Volume 36, Number 1 Feb 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.paperoncc.org>

## Contents in Brief

- The Impact of Weighting on the Statistical Analysis Results of Chronic Diseases Data in Large Household Survey**  
..... Zhang Li, Chen Shaobing, Yang Xueyu, et al(2)
- Nonparametric Statistical Inference Methods based on the Area between Two Survival Curves** ..... Huang Xinghui, Chen Jinbao, Yang Zijing, et al(8)
- Evaluating the Efficiency of Nursing Homes in Xiamen City and its Influencing Factors by Using Data Envelopment Analysis**  
..... Zeng Yanbing, Zhang Liangwen, Yan Jiajin, et al(13)
- Sample Size Determination with Multiple Co-primary Continuous Endpoints in Non-inferiority Trials** ... Zhou Chongchong, Lu Mengjie, Liu Yuxiu, et al(18)
- Out-of-pocket Care Expenditures Due to Excess of Body Weight in the Chinese Population Aged 45 and Older**  
..... Yan Xiaofang, Shi Jingcheng, Cheng Wenwei, et al(22)
- Application of Machine-learning Algorithms in Predicting HIV Infection among Men Who Have Sex with Men**  
..... Guo Changman, Guo Min, Liu Yuanyuan, et al(28)
- Item Evaluation in Development of the Multidimensional Health Measurement Instruments System for Elderly Patients with Chronic Disease of COPD based on Classical Test Theory and Item Response Theory**  
..... Xue Honghong, Yang Yunbin, Wan Chonghua, et al(32)
- Probability Prediction Model of Congenital Heart Disease based on Cost Sensitivity and Probability Calibration**  
..... Luo Yanhong, Li Zhi, Yu Hongmei, et al(36)
- Analysis on Disease Burden of Nasopharyngeal Cancer among Residents from Cancer Registries in Jiangxi Province**  
..... Xiong Xiaoling, Liu Jie, Zhu Liping, et al(40)
- Effort-reward Imbalance, Perceived Organizational Support and Depression Symptoms among Medical Staff in Jiangsu Province**  
..... Chen Silu, Cheng Cheng, Mao Jinfeng, et al(44)
- Reliability and Validity Evaluation of Sub-health Measurement Scale for Urban Residents in Tianjin** ..... Lin Yuanqi, Xu Jun, Xie Juan, et al(49)
- Seasonal Variation in the Acute Effect of Ozone on Emergency Ambulance Dispatches for Cardiovascular Diseases**  
..... Gu Shaohua, Lu Beibei, Wang Gang, et al(52)
- Retrospective Analysis on the Efficacy of CAF and TAC Chemotherapy in the Treatment of Breast Cancer with Double-robust Semiparametric Model Method** ..... Tian Ye, Ma Jie, Huang Lu, et al(57)