

# 中国卫生统计

CHINESE JOURNAL OF HEALTH STATISTICS

双月刊 1984年9月创刊 第29卷 第1期 2012年2月25日出版

主管：中华人民共和国卫生部  
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：陈育德  
编辑部主任：孙高  
出版：中国卫生统计杂志编辑部  
110001 沈阳市和平区北二马路92号  
电话(024)23256666-5170  
E-mail zgwtj@126.com  
印刷：沈阳中科印刷有限责任公司  
广告经营许可证：沈工商广字01-031号  
发行：国内 辽宁省邮政公司报刊发行公司  
国外 中国国际图书贸易总公司  
(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  
110001 沈阳市和平区北二马路92号  
电话(024)23256666-5170  
E-mail zgwtj@126.com  
定价：每期12.00元 全年72.00元  
中国标准刊号：ISSN 1002-3674  
CN 21-1153/R

## 论著

- 基于负二项分布的确切推断在微核试验数据分析中的模拟研究  
..... 索瑞鑫 仇玉兰 王 彤(2)
- 中国老年人口失能流行趋势的分析与建议  
..... 钱军程 陈育德 饶克勤等(6)
- 中国人亚健康状态测量量表条目筛选  
..... 徐 丽 倪红梅 沈红艺等(10)
- 常用二阶段抽样方法的评价 ..... 陈文锋 赵耐青 朱 敏(14)
- 采用项目功能差异方法分析艾森克人格问卷的性别差异  
..... 邓稳根 戴海琦 戴慧群(17)
- 城市社区妇女参加宫颈癌筛查行为意向结构方程模型分析  
..... 梁 霁 钱 序 张 雪等(21)
- 贝伐单抗联合化疗治疗晚期非小细胞肺癌的有效性评价  
..... 朱 敏 赵耐青(24)
- $q$  临界值、 $\psi$  值和  $\lambda$  值的含义及其计算 ..... 周诗国 胡良平(27)
- 直肠癌相关基因多态性及环境因素的影响因素分析  
..... 陈 军 段 炼 伍亚舟等(31)
- 季节时间序列模型在菌痢发病预测中的应用  
..... 胡建利 梁 祁 吴 莹等(34)
- 基于灰色关联分析求因子权重的门诊病人满意度多层次模糊综合  
评判研究 ..... 刘 莎 许树强 陈校云(37)
- 带时依协变量的重复测量资料的混合线性模型分析及其 MIXED  
过程实现 ..... 张莉娜(40)
- 多水平零膨胀计数模型在骨关节疼痛影响因素中的应用研究  
..... 田娇妮 刘桂芬 张军锋等(44)
- 郑州市外来务工人员安全套使用干预模式的析因设计分析  
..... 李琳琳 杨永利 施学忠等(47)
- 吸烟对精液 DNA 指标影响的研究  
..... 武俊青 李玉艳 高尔生等(50)
- 倾向得分区间匹配法用于非随机对照试验的探索与研究  
..... 张 亮 李婵娟 夏结来等(53)
- LASSO 方法在 Cox 回归模型中的应用  
..... 闫丽娜 覃 婷 王 彤(58)
- 基于偏最小二乘途径模型的全科医学病人满意度分析  
..... 杨 威 张拓红(61)
- 含安慰剂组三臂临床试验基于 bootstrap 再抽样的非劣效评判  
..... 刘丽霞 刘玉秀 陈 林等(65)

育龄妇女应对婚内性暴力措施的潜在类别分析 .....	商颖 车焱 蔡建华等(70)
logistic 回归参数遗传算法估计的可行性研究 .....	韩芳 陈金瓯 柳青(74)
精子质量综合评估指标的建立 .....	赵洪鑫 王会 武俊青等(77)
<b>应用研究</b>	
医学院校教师属性特征与工作压力的对应分析 .....	高晓凤 朱清云 段云(81)
2009 年合肥市居民期望寿命分析 .....	肖长春 朋文佳 李晓钊等(84)
农村地区 21 三体综合征患者家庭陪护人员心理压力及生活质量的调查研究 .....	高立(87)
2004 ~ 2009 年隆林各族自治县法定报告乙丙类传染病疫情分析 .....	吴声荣 黄亚铭 杨永亮等(89)
宁夏海原县农民门诊卫生服务需求与利用 .....	郭文琴 乔慧 王学明等(91)
舟山市 2000 ~ 2009 年恶性肿瘤发病情况分析 .....	倪红玲 邱林 冯峻等(94)
护士个人因素对其工作满意度影响的研究 .....	于青 刘本智(96)
应用加权秩和比法综合评价贵州省出生缺陷干预工作情况 .....	梁红 杨元 钟春琍等(99)
上海某社区糖调节受损人群的临床特征及其与代谢综合征的关系 .....	王琳 朱德增 张杰等(101)
2010 年开封市传染病漏报及报告质量调查 .....	王亚丽(103)
多群组分析在医学心理学中的应用研究 .....	张连生 杨洁 向安莉(105)
HIV 职业暴露风险认知对医务人员态度和行为意向的影响 .....	任书华 赵瑾珠 万莹等(107)
房屋特征对儿童哮喘及哮喘样症状影响的调查研究 .....	刘苗苗 王达 任万辉等(110)
孕产妇服用叶酸有效依从行为影响因素的 logistic 回归分析 .....	刘鹏 白亚娜 胡晓斌等(113)
基于因子分析的地区经济发展水平与妇幼保健关系研究 .....	吕王勇 刘雪梅 李丹(115)
妇产科门诊病人就诊流量和诊察时间的调查分析 .....	侯世方 李齐 刘牧等(118)
眼科病床的设计进程调度方案 .....	张淑艳 邬伟三 杨新宇(120)
北京市农村地区厕所现状调查研究 .....	董国庆 臧照芳 刘金华等(122)
2009 年某院住院病人疾病构成分析 .....	胡佳佳 迟卫军 王湘等(123)
大连地区妇女乳腺癌、宫颈癌筛查结果分析 .....	赵文娟 李永新(125)
<b>专题研究</b>	
样本量估计及其在 nQuery 和 SAS 软件上的实现——均数比较(一) .....	吕朵 段重阳 陈平雁(127)
样本量估计及其在 nQuery 和 SAS 软件上的实现——均数比较(二) .....	邓居敏 吕朵 陈平雁(132)
<b>计算机应用</b>	
用 SAS 程序整理病例交叉设计资料 .....	彭晓武 余松林 相红等(135)
在 stata 软件中实现 Contour-enhanced meta-analysis funnel plots 绘制 .....	张天琛 潘发明 葛锐等(139)
多变量重复测量方差分析统计报表输出的 SAS 宏实现 .....	甘秀敏 蔡强 聂绍发(142)
应用 SAS 和 SPSS 进行复杂抽样 .....	谭志军 徐勇勇 曹文君等(145)
<b>学术讨论</b>	
对统计假设检验的误解与误用 .....	孙红卫 董兆举 赵拥军(147)
患病率比 PRR 和优势比 OR 的关系 .....	王静 朋文佳 何倩等(149)
关于运用因子分析和多元回归分析完善对应分析的探讨 .....	罗盛 张锦 陈景武(151)
<b>教学研究</b>	
案例 + 任务驱动法在医学生统计软件教学中的应用 .....	王玖 孙红卫 韩春蕾等(153)
<b>短篇报道</b>	
辽宁省朝阳市 2005 ~ 2009 年度甲型肝炎发病特征的研究 .....	祝春景 南冬梅(69)
医院感染对儿童患者病种指标的影响探讨 .....	谢作楷 张璐 金碧(144)
监狱干警职业紧张、抑郁症状与组织支持感的相互作用 .....	胡姝 孟令一 马磊等(155)
落实国家卫生统计网络直报遇到的几个问题与解决措施 .....	宋卫亚 许萍 汪群等(156)
<b>简讯</b>	
中国卫生统计杂志第五届编委会名单 .....	(13)
纪念郭祖超教授诞辰 100 周年座谈会在西安举行 .....	(141)
	(本期责任编辑:丁海龙 郭海强)

# CHINESE JOURNAL OF HEALTH STATISTICS

Bimonthly Established in September 1984 Volume 29 ,Number 1 Feb. 25 2012

## Responsible Institution

Ministry of Health ,China

## Sponsor

Chinese Association of Health Informatics

China Medical University

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal

of Health Statistics

## Editor-in-Chief

Chen Yude( 陈育德 )

## Managing Director

Sun Gao( 孙 高 )

## Publishing

Editorial Office of Chinese Journal

of Health Statistics

92 North 2nd Ave Heping district ,

Shenyang ,110001

Tel ( 024 )23256666-5170

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

92 North 2nd Ave Heping district ,

Shenyang ,110001

Tel ( 024 )23256666-5170

E-mail zgwstj@126.com

## CSSN

ISSN 1002-3674

CN 21-1153/R

## Contents in Brief

- A Simulation Study of Negative Binomial Exact Test for Small Sample Micro-nuclei Data** ..... *Suo Ruixin Qiu Yulan ,Wang Tong.*( 2 )
- Trends Analysis and Prediction on Disability of China Mainland Aging Population and Policy Suggestion** ..... *Qian Juncheng ,Chen Yude Rao Keqin et al.*( 6 )
- Item Selection in Development of Chinese Sub-health State Evaluation Scale** ..... *Xu Li Ni Hongmei Shen Hongyi et al.*( 10 )
- The Evaluation of Some Two-stage Sampling Methods** ..... *Chen Wenfeng Zhao Naiqing Zhu Min.*( 14 )
- Analysis of the Gender Variable in the Eysenck Personality Questionary Using Differential Item Functioning Techniques** ..... *Deng Wengen Dai Haiqi Dai Huiqun.*( 17 )
- A Study on Woman's Behavior Intention Model of Cervical Cancer Screening under the Structural Equation Model** ..... *Liang Ji Qian Xu Zhang Xue et al.*( 21 )
- The Efficacy of Chemotherapy with Bevacizumab for Patients with Advanced Non-Small Cell Lung Cancer Meta-Analysis from 4 Randomized Clinical Trials** ..... *Zhu Min Zhao Naiqing.*( 24 )
- Definition and Computation of Critical  $q$ -values for Newman-Keuls Test ,as well as  $\psi$  values and  $\lambda$  values for Sample Size or Power Estimation** ..... *Zhou Shiguo Hu Liangping.*( 27 )
- Influencing Factors Analysis of Gene Polymorphisms and Environmental Factors of Rectal Cancer** ..... *Chen Jun Duan Lian ,Wu Yazhou et al.*( 31 )
- Applications of SARIMA Model on Forecasting in Incidence of the Baollary Dysewery** ..... *Hu Jianli Liang Qi ,Wu Ying et al.*( 34 )
- Multi-level Fuzzy Comprehensive Evaluation Study of Clinic Patient Satisfaction Based on Grey Relational Analysis for Factor Weights** ..... *Liu Sha ,Xu Shuqiang ,Chen Xiaoyun.*( 37 )
- Analysis of Mixed Linear Model for Repeated Measures Data with Time Varying Covariate and Approach of Proc Mixed** ..... *Zhang Lina.*( 40 )
- A Multilevel Zero-inflated Count Model and its Application in a Influence Factor Study of the Joints Pain** ..... *Tian Jiaoni Liu Guifen Zhang Junfeng et al.*( 44 )
- Factorial Design Analysis on Condom Use Intervention Measures among the Flou-ting Workers in Zhengzhou City** ..... *Li Linlin Yang Yongli Shi Xuezhong et al.*( 47 )
- Study on Effect of Smoking on Semen DNA Parameters** ..... *Wu Junqing Li Yuyan Gao Ersheng et al.*( 50 )
- Study on Propensity Score Interval Matching in Non-randomization Controlled Trials** ..... *Zhang Liang Li Chanjuan Xia Jielai et al.*( 53 )
- The Application of LASSO in the Cox Model** ..... *Yan Lina Qin Ting ,Wang Tong.*( 58 )
- Patient Satisfaction in the General Practice An Analysis Based on PLS Path Modeling** ..... *Yang Wei Zhang Tuohong.*( 61 )
- Bootstrap Re-sampling to Assess Non-inferiority in a Three-arm Clinical Trial Including Placebo Group** ..... *Liu Lixia Liu Yuxiu ,Chen Lin et al.*( 65 )
- Patterns of Responses to Sexual Violence within Marriage a Latent Class Analysis among Married Women at Reproductive Age** ..... *Shang Ying ,Che Yan ,Cai Jianhua et al.*( 70 )
- The Classification Ability of Genetic Algorithm for Pestimation of Logistic Regression Model** ..... *Han Fang ,Chen Jinou Liu Qing.*( 74 )
- The Establishment of a Comprehensive Assessment of Sperm Quality Indicators** ..... *Zhao Hongxin ,Wang Hui ,Wu Junqing et al.*( 77 )