

中国卫生统计

CHINESE JOURNAL OF HEALTH STATISTICS

双月刊 1984 年 9 月创刊 第 29 卷 第 2 期 2012 年 4 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

- 随机森林回归分析及在代谢调控关系研究中的应用
..... 李贞子 张 涛 武晓岩等(158)
- 生存分析 log-rank 检验样本含量估计影响因素
..... 余红梅 罗艳虹 张岩波等(161)
- 单样本率确切概率检验的样本量与检验效能非单调变化关系的研究
..... 刘江美 陈平雁(164)
- 政府预算、社会及个人现金卫生支出增长率的动态关系研究
..... 罗艳虹 丁 蕾 余红梅等(168)
- 金标准为等级变量时诊断试验的评价及其在冠心病诊断试验中的应用
..... 陈卫中 张菊英(172)
- 共享伽玛脆弱模型在癫痫复发的应用及实现
..... 罗天娥 刘成芳 赵晋芳等(175)
- 偏度系数-中位数-变异系数方法应用及 SAS 实现
..... 付 强 张亚非 刘 沛等(177)
- 基于向量评估遗传算法的多目标优化效果评价及程序测试
..... 周建淞 陈 益 张晓丽等(181)
- 无金标准条件下诊断试验评价贝叶斯相关模型构建及应用
..... 刘 沛 史志旭 陈炳为等(187)
- logistic 回归中自变量相对重要性的相对权重估计
..... 张 波 代鲁燕 黄启风等(191)
- 三种骨质疏松症筛检方法的效果评价
..... 王玉鹏 李 宁 张秋菊等(193)
- 非劣效性临床试验中两组率差值的协变量调整方法
..... 侯 艳 李 康(196)
- 银川市城镇居民医疗保险参保现状与影响因素分析
..... 梁沛枫 马 杰 郭忠琴(199)
- 苏州市 MSM 人群艾滋病高危行为特征、感染状况及影响因素分析
..... 还锡萍 陈 鑫 闫红静等(202)
- 基于 logistic 模型对影响绝经期妇女骨质疏松症的动物性饮食因素研究
..... 马先富 黄振武 杨晓光等(206)
- 两个非正态样本同分布检验的非参数法选择
..... 曾 艳 庄 刘 段春生(210)
- 广义估计方程与多水平模型在相关资料中的比较研究
..... 张华君 闵 捷(214)

应用结构方程模型探讨门诊患者满意度	陈春念	黄水平	卓 朗	(217)
医学统计学题库建设的构想	韩丽珍	田 琪	郝元涛	(220)
2000 ~ 2008 年广西县级卫生资源配置的公平性研究	郭振友	石武祥		(224)
应用研究				
时间序列分析法在香港结核病预测中的应用	刘 刚	唐 宋	孙文杰	(226)
应用捕获-再捕获方法评价死因登记报告信息完整性	冯石献	张书岭	周 刚	(229)
珠海市居民健康素养多因素统计模型	邓韶英	谭爱军	李玉荣等	(231)
上海市浦东新区主要恶性肿瘤疾病负担研究	杨 琛	叶 露	杨黎明等	(233)
全民食盐加碘对甲状腺疾病住院构成的影响	曹 轶	夏结来	李婵娟等	(236)
健康教育干预对出院后乳腺癌患者康复效果观察	李 辉	翟 娜	纪 星	(238)
非小细胞肺癌患者住院费用影响因素分析及控费研究	丁婷婷	张 晓	高 翠等	(240)
辽宁省三级甲等医院院长职业化培训需求调查	闻德亮	马晓丹	魏薇薇等	(243)
浙江和山东两城市无偿献血者情况调查及比较	贾丹丹	周助人		(245)
生育保险参保产妇住院分娩期间抗菌药物使用研究	张银华	何国平	刘敬伟	(247)
运用主成分聚类方法评估综合医院临床科主任能力	李秀楼	程霓虹	陈 英等	(249)
重复测量数据的方差分析方法在比较农药对雄性大鼠体重影响中的应用 ...	任 宁	夏世钧	韩平戎	(251)
运用灰色关联分析影响医院业务收入的主要因素	林 瑄	洪春燕		(254)
因子分析法在医院内部行销研究中的应用	施佳华	祁国华	应庆茹等	(256)
15 年 13 227 例伤害住院病人直接经济负担趋势性分析	胡晓斌	杨轶男	白亚娜等	(258)
应用 holt-winters 加法模型预测出院人次			陈 媛	(260)
基于某医科大学附属医院的继续医学教育满意度评价的调查分析	佟 赤	马亚楠	闻德亮等	(262)
腹股沟疝单病种住院费用影响因素分析			韩 芳	(264)
基于联系数的老年人健康状态潜在发展趋势分析			高晓辉	(265)
某中医院骨科住院患者主要疾病谱的帕累托图分析	杨文斌	陈海云		(267)
我国医院成本核算研究探讨	孙晋科	熊林平		(268)
CCTS 专家共识				
非劣效临床试验的统计学考虑			夏结来	(270)
专题研究				
样本量估计及其在 nQuery 和 SAS 软件上的实现——均数比较(三).....	段重阳	吕 朵	陈平雁	(275)
样本量估计及其在 nQuery 和 SAS 软件上的实现——均数比较(四).....	段重阳	吕 朵	陈平雁	(279)
计算机应用				
江苏省农村合作医疗系统与 HIS 系统数据接口的分析与设计	刘兴淮	徐燕梅		(284)
应用 Excel VBA 快速实现病例与对照的匹配	刘 伟	刘伟佳	林汉生等	(286)
联合 SAS 和 R 分析医学数据举例		郭 貔	李 克	(288)
调查问卷中多选题数据转换的 SAS 程序设计	王 锋	吴秋云	邵继红等	(291)
方法介绍				
截尾正态分布的随机抽样和 R 软件的实现	王 婷	曾 平		(292)
Markov 模型在 DALY 计算中的应用	唐 晓	乔友林	李国荣等	(296)
基于粗糙集的竞争力评价方法在江西省三甲综合医院中的应用		李丽清	周汉清	(299)
学术讨论				
肝癌介入治疗的 ICD-9-CM-3 探讨	岳月英	陈彩霞	刘波苑等	(302)
教学研究				
医学统计学动画课件库的构建与应用	曾芳芳	郝元涛	方积乾	(303)
综述				
多重假设检验中 FDR 的控制与估计方法	刘 晋	张 涛	李 康	(305)
短篇报道				
1 801 例精神分裂症住院病例统计分析	张惠芳	昌 齐		(309)
我院 2000 ~ 2009 年住院病人死亡情况的统计分析	陈莉雅	武大林		(311)
移动平均季节指数法在预测门诊量和出院人数中的运用	陈 辉	周雄辉	朱 燕等	(312)
(本期责任编辑 郭海强 刘 壮)				

CHINESE JOURNAL OF HEALTH STATISTICS

Bimonthly Established in September 1984 Volume 29 ,Number 2 Apr. 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 zgwtj@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 zgwtj@126.com

CSSN

ISSN 1002-3674

CN 21-1153/R

Contents in Brief

Methodology of Regression by Random Forest and its Application on Metabolo-
mics *Li Zhenzi Zhang Tao ,Wu Xiaoyan et al.*(158)

Contributing Factors of Sample Size Evaluation for Log-rank Test in Survival
Analysis *Yu Hongmei Luo Yanhong Zhang Yanbo et al.*(161)

Study of Non-monotonicity on Sample Size versus Power for One-sample Binomial
Test Using Exact Method *Liu Jiangmei ,Chen Pingyan.*(164)

The Dynamic Interactions among Growth Rate of Government Social and Person-
al Health Expenditure *Luo Yanhong Ding Lei ,Yu Hongmei et al.*(168)

Estimating Diagnostic Tests ' Accuracy When the Gold Standard is Ordinal Scale
and Application in Coronary Heart Disease Diagnosing Test.

..... *Chen Weizhong Zhang Juying.*(172)

Application of Shared Gamma Frailty Model for Epileptic Seizures and Imple-
ment *Luo Tiane Liu Chengfang Zhao Jinfang et al.*(175)

Application of Coefficient of Skewness-Median- Coefficient of Variation Method
and the Corresponding SAS Programs

..... *Fu Qiang Zhang Yafei Liu Pei et al.*(177)

Effect Evaluation and Program Test Based on the Vector Evaluated Genetic Algo-
rithm *Zhou Jiansong ,Chen Yi Zhang Xiaoli et al.*(181)

Establishment and Application of Bayesian Conditional Dependence Model for E-
valuation of Diagnostic Tests in the Absence of Gold Standard

..... *Liu Pei Shi Zhixu ,Chen Bingwei et al.*(187)

Estimation of Relative Weights for Quantifying the Independent Variables Impor-
tance in Logistic Regression

..... *Zhang Bo Dai Luyan Huang Qifeng et al.*(191)

Comparison of Different Kinds of Screening Tools for Osteoporosis
..... *Wang Yupeng Li Ning Zhang Qiuju et al.*(193)

Covariate Adjustment for Rate Difference in the Non-inferiority Clinical Trials
..... *Hou Yan Li Kang.*(196)

Analysis on Medical Insurance Status and Influential Factors in Urban Residents
of Yinchuan *Liang Peifeng Ma Jie Guo Zhongqin.*(199)

Analysis of the High Risk Behaviors ,HIV Infection and Related Factors among
Men who Have Sex with Men in Yangzhou ,Jiangsu

..... *Huan Xiping ,Chen Xin Yan Hongjing et al.*(202)

Research on the Effects of Animal Food for Osteoporosis in Postmenopausal
Women Based on Logistic Regression

..... *Ma Xianfu Huang Zhengwu Yang Xiaoguang et al.*(206)

Selection of Nonparametric Tests When Comparing the Homogeneity of Two Non-
normal Distributions *Zeng Yan ,Zhuang Liu Duan Chunsheng.*(210)

A Comparative Study of GEE1 and MLM in a Related Data
..... *Zhang huajun Min Jie.*(214)

Application of Structural Equation Modeling in the Analysis of Patient Satisfac-
tion *Chen Chunnian Huang Shuiping Zuo Lang.*(217)

An Idea about the Establishment of the Item Bank for Medical Statistics
..... *Han Lizhen Tian Qi Hao Yuantao.*(220)

The Study on Equity of the Configuration of Health Resource in Countryside in
Guangxi from 2000 to 2008 *Guo Zhenyou Shi Wuxiang.*(224)