

# 中国卫生统计

CHINESE JOURNAL OF HEALTH STATISTICS

双月刊 1984 年 9 月创刊 第 29 卷 第 6 期 2012 年 12 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

- GAM 识别非线性相关及其在医学统计建模中的应用  
..... 李宏田 袁 悦 李智文等(782)
- Boosting 算法对卵巢癌代谢组数据的应用研究  
..... 武振宇 贾慧珣 朱 骥(786)
- 时间序列中随机型缺失数据的填补及预测效果比较  
..... 李济宾 张 熙 张晋昕(790)
- 基于灵敏度和特异度任意赋权的广义标准化诊断符合率  
..... 李丹玲 陈平雁(794)
- 厦门社区女性盆腔器官脱垂流行病学研究  
..... 丁 峰 宋岩峰 丘娜璇等(797)
- BP 神经网络在痢疾发病趋势预测中的应用研究  
..... 刘文东 吴 莹 艾 静等(801)
- 一种空间负二项回归模型及其应用  
..... 张春霞 蒋红卫 尹 平(805)
- 我国戊型肝炎发病例数的时间序列分析  
..... 魏 珊 陆一涵 高眉扬等(808)
- 新型甲型 H1N1 流感症状持续时间及其影响因素分析  
..... 陈雄飞 董晓梅 肖新才等(812)
- 向量评估遗传算法优化珍珠菜抗肿瘤有效成分的研究  
..... 徐彦杰 刘晓红 杨晓文等(815)
- 上海市日均气温变化对医保儿童呼吸科就诊人次的影响  
..... 张姣艳 王 艺 赵耐青(819)
- 婴儿乳牙萌出与体格发育的相关性研究  
..... 杨昌友 刘 娜 熊 超等(823)
- 土家族初中生性知识、性态度问卷的编制及特点研究  
..... 葛 纓 赵 耀(826)
- 改进累积 logistic 回归在生存质量研究中的应用  
..... 罗艳虹 王瑾瑶 陈培翠等(830)
- 广义加性模型在医疗费用控制中的应用  
..... 柯 慧 马 骏 张 帆等(833)
- 基于 GPLM 的 40~65 岁绝经后骨质疏松症风险判别模型分析  
..... 谢雁鸣 蔡博婧 田 峰等(837)
- 参数法 ROC 曲线在孤立性肺结节良恶性判断预测数学模型的应用探讨  
..... 杨德松 李 运 姜冠潮等(840)

应用研究

Cochran-Armitage 趋势检验不同赋值的模拟研究 .....	何春拉 潘建红 陈 靖等( 843 )
改进非劣分类遗传算法在金莲花醇提取条件优化中的应用 .....	刘晓红 白云娥 陈 益等( 846 )
新医改形势下某医院门诊病人满意度调查分析 .....	韩春蕾 张 杨 丁 冉( 849 )
利用 $\beta$ -二项分布研究新型甲型 H1N1 流感的聚集性 .....	陈雄飞 董晓梅 陈 希等( 852 )
倾向性评分匹配法在不良反应信号检测中的应用 .....	王 超 吴 骋 许金芳等( 855 )
急性冠脉综合征患者再发心血管事件影响因素的质量-数量 Cox 回归分析 .....	吴 彬 罗佳莹 罗仁夏( 859 )
带循环修正的组合评价方法在医院工作质量评价中的应用 .....	张中文 徐天和 高 永等( 861 )
小波神经网络在肾综合症出血热发病率预测中的应用 .....	张兴裕 张 韬 刘元元等( 864 )
新疆某三甲医院员工满意度调查研究 .....	王文星 马 利 徐 雅等( 866 )
三种时间序列模型探讨 1989 ~ 2012 广西肺结核发病趋势 .....	潘姣姣 董柏青 吕 炜等( 868 )
基于回归模型的卫生筹资差异分析 .....	缪 丹 邱家学( 871 )
我院 2000 ~ 2009 年住院儿童死亡统计分析 .....	陈莉雅 胡平玲( 873 )
中山大学附属医院总诊疗人次灰色-周期外延组合预测模型分析 .....	刘素芳 邓卓燊( 875 )
基于 CD4 细胞含量的 AIDS 病人免疫能力分析与疗效评估 .....	范新妍 王仲君( 877 )
利用控制图法对不同流行状态下猩红热预警界值的研究 .....	高艳青 刘海博 李冬梅等( 879 )
组合预测在医院门诊量预测中的应用 .....	王 玖 韩春蕾 栾奕昭( 881 )
基于数据包络分析的广西县级医院效率研究 .....	霍海英 吴维民( 884 )
某医院 2001 ~ 2010 年医疗质量的综合评价 .....	邱 宏 陈 静( 887 )
闵行区居民死亡水平变化的定量研究 .....	陈林利 汤军克 方 红等( 889 )
舟山群岛新区定海城区住院病人死亡分析 .....	邱 林( 891 )
2009 ~ 2011 年青岛市崂山区公共场所卫生监测结果分析 .....	李雪莲 孟 彬( 893 )
主成分 logistic 回归与最大似然法在卵巢囊肿早期鉴别诊断上的联合应用及其软件开发 .....	杨海涛 王莹莹 席海峰等( 895 )
因子分析法在医疗工作质量评价中的应用 .....	王 可 何 鹏 张 娟等( 897 )
线性回归模型中自变量相对重要性的衡量 .....	孙红卫 王 玖 罗文海( 900 )
某高校教职工心血管病危险因素聚集情况分析 .....	张凤梅 徐恒骥( 903 )
相对误差直线回归模型两种参数估计方法的比较 .....	刘成友 丁 勇( 905 )
基于因子分析的我国各地区医疗保障能力综合评价 .....	金华旺 魏 凤( 908 )
江西萍乡县县级综合医院诊疗竞争力的影响因素分析 .....	贾清萍( 911 )
急性阑尾炎患者入院时间的季节性分析 .....	张喜红 刘雁灵 王宇江( 914 )
临床路径对小儿轮状病毒腹泻医疗费用的影响研究 .....	宁黎霞 俞慧强 赵颖波等( 915 )
东港市农村“ 空巢 ”老人生存质量及影响因素研究 .....	张 阳 曲 波 郭海强等( 917 )
医学院校大一学生考试焦虑与自动思维的相关研究 .....	丛 潜 丛征途( 918 )

专题研究

样本量估计及其在 nQuery 和 SAS 软件上的实现——率的比较 (三) .....	陈方尧 段重阳 张惠风等( 920 )
样本量估计及其在 nQuery 和 SAS 软件上的实现——率的比较 (四) .....	张惠风 段重阳 陈方尧等( 924 )

计算机应用

Mplus 6.0 软件的介绍与应用 .....	李丽霞 郜艳晖 周舒冬等( 929 )
--------------------------	---------------------

短篇报道

2011 年度沈阳口岸出境人员肺结核和乙肝监测分析 .....	侯彤岩 张 明 都凤军等( 932 )
1 720 例脑梗死患者住院费用的统计分析 .....	谢斌华 谢慧清 余智平( 933 )
Hotelling $T^2$ 检验在声带息肉临床路径中的应用 .....	高 健 张菊芬 徐 萍( 934 )
因素分析在某医院业务收入结构分析中的应用 .....	胡 晶 侯彤岩 杨昭林( 935 )
医保指标管控前后腹腔镜胆囊切除术患者住院费用对比分析 .....	胡进秋 周绿林( 936 )

( 本期责任编辑 : 丁海龙 郭海强 刘 壮 )

# CHINESE JOURNAL OF HEALTH STATISTICS

Bimonthly    Established in September 1984    Volume 29 ,Number 6    Dec. 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

<b>An Introduction of GAM in Identifying Non-linear Correlations and its Application in Statistical Modeling</b>	..... <i>Li Hongtian , Yuan Yue , Li Zhiwen , et al.</i> ( 782 )
<b>The Study of Boosting Algorithm Applied to Ovarian Cancer Metabonomics Data</b>	..... <i>Wu Zhenyu ,Jia Huixun ,Zhu Ji.</i> ( 786 )
<b>Prediction and Imputation for Missing Data at Random in Time Series</b>	..... <i>Li Jibin ,Zhang Xi ,Zhang Jinxin.</i> ( 790 )
<b>Generalized Standardized Diagnostic Efficiency Rate Based on Weighted Sensitivity and Specificity</b>	..... <i>Li Danling ,Chen Pingyan.</i> ( 794 )
<b>Epidemiology of Pelvic Organ Prolapse among Women in Some Communities of Xiamen City</b>	..... <i>Ding Feng ,Song Yanfeng ,Qiu Naxuan ,et al.</i> ( 797 )
<b>Study the Application of BP Neural Networks in Forecasting Prevalence of Dysentery</b>	..... <i>Liu Wendong ,Wu Ying ,Liang Qi ,et al.</i> ( 801 )
<b>A Spatial Negative Binomial Regression Model and its Application</b>	..... <i>Zhang Chunxia ,Jiang Hongwei ,Yin Ping.</i> ( 805 )
<b>Time Series Analysis of Hepatitis E Incidence in China</b>	..... <i>Wei Shan ,Lu Yihan ,Gao Meiyang ,et al.</i> ( 808 )
<b>The Analysis of Influenza A( H1N1 ) Duration of Symptoms and Its Influencing Factors</b>	..... <i>Chen Xiongfei ,Dong Xiaomei ,Xiao Xincui ,et al.</i> ( 812 )
<b>Optimization of Vector Evaluated Genetic Algorithm Study on Extraction Technology of Active Ingredients for Anti-tumor in Lysimachia Clethroides Duby</b>	..... <i>Xu Yanjie ,Liu Xiaohong ,Yang Xiaowen ,et al.</i> ( 815 )
<b>The Impact of Daily Mean Temperature Variation on the Pediatric Respiratory Visits among Children Covered by Medical Insurance in Shanghai</b>	..... <i>Zhang Jaoyan ,Wang Yi ,Zhao Naiqing.</i> ( 819 )
<b>The Relationship between the Eruption of Primary Teeth and the Infant's Somatic Development</b>	..... <i>Yang Changyou ,Liu Na ,Xiong Chao ,et al.</i> ( 823 )
<b>The Development of the Questionnaire and Characteristic of Tu Jia Nationality Juniors' Knowledge of Sex and Attitude of Sex</b>	..... <i>Ge Ying ,Zhao Yao.</i> ( 826 )
<b>The Application of Improved Cumulative Logistic Regression in the Study on Quality of Life</b>	..... <i>Luo Yanhong ,Chen Peicui ,Wang Jinyao ,et al.</i> ( 830 )
<b>The Application of Generalize Additive Models in Medical Cost Control</b>	..... <i>Ke Hui ,Ma Jun ,Zhang Fan ,et al.</i> ( 833 )
<b>Establishment of a Discriminant Model for 40 ~ 65 Years Old Postmenopausal Osteoporosis Women Based on Generalized Partial Linear Model</b>	..... <i>Xie Yanming ,Cai Bojing ,Tian Feng ,et al.</i> ( 837 )
<b>Study of Parametric ROC Curve-fitting in Mathematical Model for Predicting the Probability of Malignant or Benign in Patients with Solitary Pulmonary Nodules</b>	..... <i>Yang Desong ,Li Yun ,Jiang Guanchao ,et al.</i> ( 840 )