

# 中国卫生统计

CHINESE JOURNAL OF HEALTH STATISTICS

双月刊 1984 年 9 月创刊 第 29 卷 第 5 期 2012 年 10 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

- 高维生物学数据两阶段组合降维策略研究  
..... 荀鹏程 钱国华 赵 杨等(626)
- 决策树在南宁市医疗机构传染病报告质量影响因素分析中的应用  
..... 徐 斌 赵红洋 黄夏萍(630)
- 山东省临沂市肺结核空间聚集性分析  
..... 王 涛 陈永金 马云波等(633)
- 投影寻踪模型在医疗质量综合评价中的应用  
..... 董小小 魏 歆 宋丽娟(636)
- IRT 等级反应模型在冠心病 PRO 量表编制中的应用  
..... 曾宪华 马 瑞 郭小玲等(639)
- 姑息治疗对恶性肿瘤死亡病人住院费用变化的影响分析  
..... 陈萌蕾 成文武(642)
- 利用两水平模型探讨 IUD 因出血/疼痛取出的影响因素  
..... 梁 红 高尔生 张开宁等(646)
- 复杂抽样 Poisson 回归分析方法及应用  
..... 胡跃华 匡翔宇 金承刚等(650)
- 无删失生存数据 Wilcoxon 秩和检验与 logrank 检验的比较  
..... 陈 靖 何春拉 潘建红等(654)
- 定性临床试验资料 meta 分析的经验贝叶斯模型原理和应用  
..... 曾 平 王 婷 黄水平等(657)
- BBN 模型在江苏居民氟戊菊酯长期膳食暴露评估中的应用  
..... 田 野 闵 捷 刘 沛等(661)
- AHP 在松江区上海世博会期间传染病风险评估中的应用  
..... 张清慧 郭晓芹 高桂玲等(664)
- 天津市社区居民慢性病患病情况流行病学调查  
..... 刘晓倩 宋春华 李长平等(667)
- 城市公立医疗机构医生职业倦怠因素结构的探讨及恒等性检验  
..... 张宜民 冯学山 姜继权等(670)
- 贝叶斯网潜变量模型在抑郁患者单核苷酸多态性(SNPs)研究中的  
应用..... 张韶凯 张岩波 张克让等(673)
- 三项型指数曲线在“药-时”曲线拟合中的应用  
..... 高 辉 胡良平 鲍晓蕾(677)
- 基于倾向指数匹配法的肝癌患者生存分析  
..... 王素珍 孟维静 王小礼等(680)

应用研究

全喉切除患者生活质量调查及影响因素分析 ..... 徐 露 易 东( 683 )

非平稳相关控制图的构建及其在水质监控中的应用 ..... 王斌会 陈楚祥( 686 )

运用综合指数法评价某院医疗质量 ..... 唐春爱( 689 )

复杂抽样下的截取回归模型在医学研究中的应用 ..... 王晓荣 赵俊康 王 彤( 691 )

基于有序变量间距差异界定对 QOL-AD 量表条目的分析 ..... 罗艳虹 陈培翠 王瑾瑶等( 695 )

宁夏海原县农村居民慢性病患现况调查及就诊机构利用分析 ..... 段晓娟 乔 慧( 698 )

一种适用于临床决策分析中优指标的改进 TOPSIS 法 ..... 曾强林 李丹丹 白志勋等( 701 )

中国西部 40 县村医合理用药处方指标的综合评价 ..... 董丽芳 高俊宏 颜 虹( 704 )

广西边远聚居少数民族学生体质特征因子分析 ..... 何江川 杨 放( 706 )

关于山东省公立医院护士工作满意度的调查研究 ..... 赵书峰 刘本智 滕志香( 708 )

主成分分析法在同级医院综合比较中的运用 ..... 宗文萍 梁 实 陈 妍等( 711 )

潜变量增长曲线模型及其应用 ..... 李丽霞 郜艳晖 张 敏等( 713 )

主成分回归在医院目标管理中的应用 ..... 谢世堂 周海迎 何 静等( 717 )

Poisson 分布和负二项分布对肾综合征出血热病例空间聚集性的拟合 ..... 王海峰 康 锴 唐晓燕( 719 )

基于三次样条 Cox 回归的剂量-反应关系分析 ..... 余红梅 罗艳虹 吴燕萍( 721 )

小牛血去蛋白注射液治疗急性缺血性脑卒中效果的 Meta 分析 ..... 吴 伟 常 亚 李 程等( 723 )

GM( 1, 1 )模型在 AIDS 发病预测中的应用 ..... 梁红慧 林新勤 石 健( 726 )

基于 SEM 的新农合居民满意度测评方法研究 ..... 王在翔 李望晨 刘继鹏等( 728 )

闵行区 2005 ~ 2010 年流动人口孕产妇保健管理回顾分析 ..... 崔 巍 张晓华( 730 )

损伤与中毒病人的住院费用及其影响因素分析 ..... 邓彩云( 732 )

健康体检人群幽门螺旋杆菌感染状况调查 ..... 汪 荷 黄津芳 赵鸿雁等( 734 )

剖宫产指征构成与相关因素分析 ..... 沈 宁 龙 燕 杨晏斌( 735 )

2006 ~ 2010 年徐州市辖区居民脑血管病死亡的 Fulfillment 指数分析 ..... 谭 英 姜培安 黄水平( 737 )

模糊集对分析在医院医疗质量综合评价中的应用 ..... 岳 丽 邵珠艳 古鲁峰( 739 )

住院病人每日费用变化分析 ..... 明星辰 王玉贵 方孝梅等( 741 )

对应分析与卡方检验在青州市小学生眼病患病资料中的联合应用 ..... 罗 盛 刘德平 陈景武( 743 )

探讨基于因子分析和典型相关分析医院管理与发展的三维模型构建 ..... 阳长征 李慧敏( 745 )

上海市徐汇区老年人日常活动能力和健康期望寿命研究 ..... 顾海雁 王文祥 王 飞等( 747 )

SAS 软件在公共卫生监测数据核查中的应用 ..... 李洪兴 董国庆 王 丽等( 749 )

灰色多层次综合评判法对医院床位工作效率的综合评价 ..... 李 睿 刘 斌 刘利军等( 750 )

某化工区 2000 ~ 2010 年居民恶性肿瘤死亡分析 ..... 彭香红( 752 )

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( 一)..... 唐欣然 张惠风 揭著业等( 754 )

样本量估计及其在 nQuery 和 SAS 软件上的实现——率的比较( 二)..... 张惠风 揭著业 唐欣然等( 759 )

方法介绍

图模型方法用于二值变量相关性分析中缺失数据的估计 ..... 杨金英 崔朝杰( 764 )

迭代广义最小二乘法的建立及其在重复测量数据中的应用 ..... 张华高 张罗漫 李兆申等( 768 )

分布滞后非线性模型 ..... 杨 军 欧春泉 丁 研等( 772 )

基于置换重抽样的多重检验和错误发现率估计 ..... 曾 平 王 婷 黄水平等( 774 )

短篇报道

2008 ~ 2010 年某市住院病人死因顺位及年龄、性别分布特征 ..... 王鑫姝 孙丽静 王玉霞等( 778 )

某综合性医院 2005 ~ 2010 年大额住院医疗费用分析 ..... 余佳妍 祖学亮( 779 )

某院 2008 ~ 2010 年 0 ~ 14 岁住院儿童眼病的统计分析 ..... 林秀云( 封三 )

# CHINESE JOURNAL OF HEALTH STATISTICS

Bimonthly    Established in September 1984    Volume 29 ,Number 5    Oct. 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

### Two-stage Combinational Dimension Reduction Strategy for Analyzing High-dimensional Data in Biology Field

..... Xun Pengcheng ,Qian Guohua Zhao Yang *et al.*( 626 )

### Study on the Quality of Influencing Factors of Infectious Disease Reported in Hospitals by Answer Tree in Nanning City

..... Xu Bin Zhao Hongyang Huang Xiaping.( 630 )

### Spatial Clustering Analysis of Tuberculosis in Linyi City of Shandong Province

..... Wang Tao ,Chen Yongjin Ma Yunbo *et al.*( 633 )

### Comprehensive Evaluation Method for Medical Quality Based on Projection Pursuit Model

..... Dong Xiaoxiao ,Wei Xin Song Lijuan.( 636 )

### Application of IRT Graded Response Model in Coronary Heart Disease PRO Scale.

..... Zeng Xianhua Ma Rui Guo Xiaoling *et al.*( 639 )

### The Impact of Palliative Care on Charges of Cancer Patients Died in Hospital

..... Chen Menglei ,Cheng Wenwu.( 642 )

### Factors Associated with IUD Removal for Bleeding/Pain :Two-level Logistic Regression Analysis

..... Liang Hong Gao Ersheng Zhang Kaining *et al.*( 646 )

### Application of Poisson Regression Model to Complex Sample Survey Data

..... Hu Yuehua Kuang Xiangyu Jin Chenggang *et al.*( 650 )

### Comparisons of the Wilcoxon Rank Sum Test and the Logrank Test on Uncensored Survival Data

..... Chen Jing He Chunla Pan Jianhong *et al.*( 654 )

### Empirical Bayesian Hierarchical Model for Meta Analysis with Application to Qualitative Clinic Trial Data

..... Zeng Ping ,Wang Ting Huang Shuiping *et al.*( 657 )

### Evaluation of the Long-term Dietary Exposure of Fenvalerate for the Residents in Jiangsu Province with BBN Model

..... Tian Ye Min Jie Liu Pei *et al.*( 661 )

### Application of AHP in Risk Assessment on Infectious Disease during Shanghai Expo in Songjiang District

..... Zhang Qinghui Guo Xiaoqin ,Gao Guiling *et al.*( 664 )

### Epidemiological Investigation of the Prevalence of Chronic and Non-communicable Diseases of Community Residents in Tianjin

..... Liu Xiaoqian Song Chunhua Li Changping *et al.*( 667 )

### A Probe into Factor Structure and Invariance Inspection on Occupational Burn-out of Physicians from Urban Public Medical Institutions

..... Zhang Yimin Feng Xueshan Lou Jiquan *et al.*( 670 )

### Bayesian Network Latent Variable Model's Application in the Research of Single Nucleotide Polymorphism of Depression Patients

..... Zhang Shaokai Zhang Yanbo Zhang Kerang *et al.*( 673 )

### The Application of Trinomial Exponential Curve in the Fitting of Drug Concentration-time Curve

..... Gao Hui Hu Liangping Bao Xiaolei.( 677 )

### Survival Analysis of Hepatocellular Carcinoma Patients based on Propensity Score Matching

..... Wang Suzhen Meng Weijing ,Wang Xiaoli *et al.*( 680 )