

中国卫生统计

CHINESE JOURNAL OF HEALTH STATISTICS

双月刊 1984 年 9 月创刊 第 29 卷 第 4 期 2012 年 8 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

- 常用正交表的构造原理及 SAS 实现
..... 陈远方 林曦晨 徐利华等(470)
- 含有周期性的时间序列中随机型缺失数据的填补方法
..... 张 熙 李济宾 张晋昕(475)
- 轮廓似然函数及其应用
..... 韩 栋 陈 征 陈平雁等(478)
- 广义相加模型在细菌性痢疾预警中的应用
..... 陶芳芳 赵耐青 何 懿等(481)
- 排队论 $G/E_k/c$ 模型及其在医院眼科专家门诊中的应用
..... 章顺悦 杨 扬 吴家利等(484)
- 空间扫描统计在中国菌阳结核病分布中的应用
..... 康万里 郑素华(487)
- 复发事件资料的生存分析在临床试验中的应用及 SAS 实现
..... 张莉娜(490)
- 决策树模型在气管插管困难预测中的应用
..... 张 姝 张 强(493)
- 新型甲型 H1N1 流感症状因子分析
..... 陈雄飞 李铁钢 柳 洋等(497)
- 决策树与回归技术在居民就诊影响因素中的应用研究
..... 刘海霞 王 玖 林 林等(500)
- 多水平 logistic 回归模型在血吸虫病流行因素研究中的优越性
..... 杨建洲 赵正元 文师吾等(504)
- 空间扫描统计量在手足口病空间聚集性研究中的应用
..... 张文增 李长青 冀国强等(507)
- 2002 ~ 2009 年中国大陆城乡居民死因分析
..... 刘 佳 蔡亚平(510)
- 基于误差空间模型城乡居民医疗保健消费影响因素的实证分析
..... 戴平生 李芳芳(514)
- 基于多状态 Markov 模型的老年人认知损害转归研究
..... 杨珊珊 李新毅 周立业等(516)
- 上海市未婚青少年性行为影响因素多水平模型分析
..... 张 鹏 楼超华 高尔生(520)
- 类别变量的结构方程模型及其应用
..... 王 欢 韩 海 蔡绍晖等(522)
- DNA 微阵列数据判别的旋转森林方法 陈金瓯 柳 青(525)
- 我国临床试验生物统计学指导原则与国际 ICH E9 比较研究
..... 姚 晨 黄 钦 杨志敏(529)
- IMB 模型在苏北农村初中生结核病预防行为干预中的应用
..... 唐万琴 彭维斌 杨开玺等(535)

应用研究

关键因素构建 WPBL 学习效果评价方法研究	周孟君	王心旺	(538)
倾向指数分层法的模拟研究	孟维静	王素珍 吕军城等	(542)
1 802 例住院死亡病案回顾性分析		沈明霞	(544)
湖南省 1999 ~ 2008 年卫生事业发展的综合评价	郭 堪	孙振球 郭 海等	(546)
育龄女性生殖道感染知信行量表的初步研制	罗 阳	孙瑞婧 范 东等	(548)
两种灰色关联法对心绞痛患者住院医疗费用影响因素的分析比较	刘媛媛	崔 壮 李长平等	(551)
层次分析法综合评价江西省村卫生室的卫生服务能力	周 伟	袁兆康 黎国庆等	(553)
农村儿童溺死危险因素的对数线性模型分析	陈小旋	韩耀风 戴 龙等	(556)
某地区农村老年眼病患者未就诊现状及影响因素分析	吕军城	刘德平 王素珍等	(558)
应用模糊综合评价法评估医务人员工作满意度	刘 卉	邹 波 卢光耀等	(561)
多发伤急诊救治模式与效果分析	杨 强	陈锦华 宋彦杰等	(563)
甘肃省静脉吸毒人员共用针具高危行为及影响因素分析	申希平	余爱玲 白亚娜等	(565)
医生的心理资本与感情承诺的关系 : 工作嵌入的中介效应	高 汉	孙 涛 弓 箭等	(567)
中外医学期刊论文中的统计学方法应用情况分析		刘 璐 安胜利	(569)
15 年青少年伤害住院病人分布状况及趋势分析	周巧玲	杨轶男 白亚娜等	(572)
脑卒中患者住院费用影响因素的通路分析	谭礼萍	吴晓云 郑银雄等	(574)
1984 ~ 2008 年湖北麻城市人群其他意外事故和有害效应死亡趋势分析	刘 明	刘兴旺 胡 乔	(576)
辽宁某矿山企业 2001 ~ 2010 年职工工伤情况研究	刘 皓	郭海强 刘 嵘等	(579)
深圳市预防与控制梅毒母婴传播项目成本效益分析	黄喜明	周 华 凌 莉等	(582)
意外跌落伤害住院患者直接经济负担趋势分析	靳利梅	白亚娜 胡晓斌等	(584)
基于 SAS 的住院量灰色预测及实现	肖德才	符湘云 胡 苒等	(586)
某疾病预防控制中心 2006 ~ 2010 年皮肤病用药回顾性分析		盛国荣	(588)
用因素分析法分析医院的业务收入		杨梅芬	(590)
2006 ~ 2010 年某院意外伤害住院儿童情况调查与分析		李丽静 李媛媛	(591)
湖州城市社区中老年糖尿病前期和隐性糖尿病患者情况估计	王 珍	张 红 沈旭慧等	(594)
RPT 对秩和检验的改进及 Matlab 实现		朱 凯 李 悦	(597)

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(七)	张 斌	吕 朵 段重阳等	(598)
---	-------	------------	---------

计算机应用

CSPRO 软件在中国总膳食调查研究数据库构建中的应用	李万庆	闵 捷 刘 沛等	(603)
Microsoft 时序挖掘模型在门诊挂号预测中的应用		刘炳麟 王志萍	(605)
基于 EpiData 与 SAS 系统的纸版问卷数据录入质量控制技巧		孙玉环	(607)

方法介绍

基于潜变量 Gibbs 抽样的 Probit 回归	王 婷	曾 平 何 鹏	(609)
基于连续性变量和二元变量的贝叶斯自适应剂量发现算法		刘瑞银 李晓毅	(612)
非标准分布贝叶斯分析的 WinBUGS 实现		曾 平 王 婷 何 鹏	(614)

学术讨论

《死亡医学证明书》根本死因填报常见错误分析	李晓晴	许广敏 王建华等	(616)
-----------------------------	-----	----------	---------

教学研究

医学统计学专业硕士研究生培养的几点建议	平智广	刘 莉	(618)
---------------------------	-----	-------	---------

综述

多元分析中的多重共线性及其处理方法	杨 梅	肖 静 蔡 辉	(620)
-------------------------	-------	-------------	---------

短篇报道

某院业务量及业务收入的动态分析		张秀红	(541)
某院 2006 ~ 2010 年脑梗死病例统计分析		陈宏影	(624)
甲型 H1N1 流感住院患者医疗费用及其影响因素分析	刘冬生	欧阳菊香 利 强等	(封三)
(本期责任编辑 : 郭海强 刘 壮)			

CHINESE JOURNAL OF HEALTH STATISTICS

Bimonthly Established in September 1984 Volume 29 ,Number 4 Aug. 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 zgwtstj@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 zgwtstj@126. com

CSSN

ISSN 1002-3674

CN 21-1153/R

Contents in Brief

Structure Principle of Orthogonal Array and Implementation of SAS Software

..... Chen Yuanfang ,Lin Xichen ,Xu Lihua *et al.* (470)

Imputation Methods for Missing Values in Time Series with Significant Periodicity

..... Zhang Xi ,Li Jibin ,Zhang Jinxin.(475)

Profile Likelihood and its Application

..... Han Dong ,Chen Zheng ,Chen Pingyan *et al.* (478)

Application of Generalized Additive Model in Early Warning of Bacillary Dysentery

..... Tao Fangfang ,Zhao Naqing ,He Yi *et al.* (481)

Queuing Theory Model $G/E_k/c$ and its Application in Hospital Eye Specialist Treatment

..... Zhang Shunyue ,Yang yang ,Wu Jiali *et al.* (484)

Application of Spatial Scan Statistics in the Distribution of Bacteriological Positive Tuberculosis in China

..... Kang Wanli ,Zheng Suhua.(487)

Application of Survival Analysis to Recurrent Event Data in Clinical Trials with SAS

..... Zhang Lina.(490)

The Application of Decision Tree Model in the Prediction of Difficult Intubation

..... Zhang Shu ,Zhang Qiang(493)

The Factor Analysis of Symptoms of Influenza A (H1N1)

..... Chen Xiongfei ,Li Tiegang ,Liu Yang *et al.* (497)

The Application of Decision Tree and Logistic Regression in the Study of Factors Affecting Residential Health Treatment

..... Liu Haixia ,Wang Jiu ,Lin Lin *et al.* (500)

Superiority of the Multilevel Logistic Model in the Study of the Risk Factors of Schistosomiasis

..... Yang Jianzhou ,Zhao Zhengyuan ,Wen Shiwu *et al.* (504)

The Application of Flexible Spatial Scan Statistic in Spatial Aggregation of HMFD

..... Zhang Wenzeng ,Li Changqing ,Ji Guoqiang *et al.* (507)

Analysis of Causes of Death in Chinese Mainland Population in Urban and Rural Areas from 2002 to 2009

..... Liu Jia ,Cai Yaping.(510)

An Empirical Analysis of Influence Factors of Health Care and Medical Services in China Based on SEM

..... Dai Pingsheng ,Li Fangfang.(514)

Outcome Predition of Mild Cognitive Impairment Based on Multi-state Markov Model

..... Yang Shanshan ,Li Xinyi ,Zhou Liye *et al.* (516)

Analysis on Factors Influencing Unmarried Adolescent Sex Behavior in Shanghai City under the Multilevel Model

..... Zhang Peng ,Lou Chaohua ,Gao Ersheng.(520)

Structural Equation Model with Categorical Observed Variables and its Application

..... Wang Huan ,Han Hai ,Cai Shaohui *et al.* (522)

The Application of Rotation Forest for the Classification of DNA Microarray Data

..... Chen Jinou ,Liu Qing.(525)

The Comparison Research between Chinese Guideline of Statistical Principles in Clinical Trials and ICH E9

..... Yao Chen ,Huang Qin ,Yang Zhimin.(529)

The Application of IMB Model in Junior High School Students' TB Prevention Behavior Intervention of Rural Northern Jiangsu

..... Tang Wanqin ,Peng Weibin ,Yang Kaixi *et al.* (535)