

中国卫生统计

CHINESE JOURNAL OF HEALTH STATISTICS

双月刊 1984 年 9 月创刊 第 31 卷 第 1 期 2014 年 2 月 25 日出版

主管:
中华人民共和国国家卫生和
计划生育委员会

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:
孟 群

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 15.00 元 全年 90.00 元

中国标准刊号:
ISSN 1002-3674
CN 21-1153/R

论著

- 基于灰色马尔可夫模型的新型农村合作医疗体制基金风险预测
..... 蔡文泳 方积乾 王心旺(2)
- 基于支持向量机递归特征约减算法的痢疾疫情预测研究
..... 何 苗 曹 爽 王 双等(6)
- 最大似然法在超声鉴别诊断乳腺小结节良恶性中的应用
..... 赵华硕 何 鹏 刘小华等(10)
- 超声影像特征鉴别乳腺肿块良恶性的判别分析
..... 叶华容 曾 婧 叶方立(13)
- ARIMA-BPNN 组合预测模型在流感发病率预测中的应用
..... 杨 召 叶中辉 赵 磊等(16)
- 支持向量机在急腹症智能诊断中的应用研究
..... 王江源 刘玉兰(19)
- 基于空间计量模型的卫生资源配置分析
..... 顾佳峰(21)
- 医学生医学统计学学业成就影响因素的结构方程模型分析
..... 陈佳庚 马 骏 崔 壮等(24)
- 老年人认知功能与抑郁关系纵向研究多水平模型
..... 宋艳龙 宋平平 王晓成等(27)
- 种族敏感性临床试验的样本量计算方法探讨
..... 母 辉 任建玲 丁永刚等(31)
- 经倾向指数匹配后的 GP 方案与 NP 方案治疗非小细胞肺癌的疗效评价
..... 赵晓蒙 李炳海 王素珍等(34)
- 基于潜变量增长曲线模型的阿尔茨海默病健康相关生命质量动态变化研究
..... 周立业 高彩虹 王晓成等(37)
- 多组结构方程在学生结核病防治 KAP 模型比较研究中的应用
..... 周榕溶 康晓平 田本淳等(41)
- 数量特征敏感问题加法模型分层二阶段抽样样本大小研究及其应用
..... 周云华 高 歌 濮翔科等(45)
- 决定系数的 Bootstrap 可信区间估计
..... 赵晋芳 罗天娥 曾 平等(49)
- 向量自回归模型拟合与预测效果评价
..... 倪延延 张晋昕(53)
- 项目反应理论在慢性心力衰竭自我管理量表条目筛选中的应用
..... 庞海玉 康晓凤 李 峥等(57)
- 广西省级综合医院住院费用现状及影响因素分析
..... 范玉铮 吕 炜 王 勇等(61)
- 定量方法对比研究一致性评价 Bland - Altman 法 LoA 的可信区间估计
..... 缪华章 陈 林 刘玉秀(64)
- 乘积季节 ARIMA 模型在食源性疾病预防中的应用
..... 张爱红 周 培 申铜倩等(68)

应用研究

蒙特卡罗法实现医学检验测量不确定度的评定 吴桂云 高月霞 陈德喜等(70)

城市 3~6 岁学龄前儿童跌倒伤害简易风险评估问卷的研制 王琦琦 朱松林 何 琼等(74)

基于改进方差估计的二次推断函数 杨炜明 廖 书 陈相臻(78)

基于结构方程模型的江苏省居民体育健身认识影响因素的研究 李 杰 陈炳为 苏 娟等(82)

偏最小二乘判别分析交叉验证在代谢组学数据分析中的应用 柯朝甫 武晓岩 侯 艳等(85)

某职工医院伤害住院费用影响因素研究 康 峰 李海燕 胡晓斌等(88)

三种支付方式对急性阑尾炎治疗方式及医疗费用的影响 李美连 骆庆明(90)

应用 Gregory - Hansen 协整检验分析经济增长对卫生支出影响 方 亚 周 磊(93)

领悟社会支持量表在哈萨克族人群中的调查应用 李 婷 张 澜(96)

加权 TOPSIS 法在艾滋病实验室质量评价中的应用 郁 华 石 林 白 莉等(98)

利用人工智能系统预测大面积脑梗死患者的转归 陈 茹 邓泽林 刘 鼎等(100)

自变量相对重要性评价中优势分析法和相对权重法的模拟比较 伍立志 贾孝霞 沈其君等(104)

GM(1,1)灰色模型和 ARIMA 模型在我院季度入院人数预测中的比较分析 梁景星(107)

丙戊酸钠对癫痫患儿血小板影响的 meta 分析 李 璐 赵瑞玲(110)

戊型肝炎的空间自相关分析 俞以内 吕惠进(113)

logistic 回归在疾病多指标联合诊断中的应用 秦正积 沈 毅 崔晓莉等(116)

基于 SFA 的江苏省中医医院效率及其影响因素分析 李湘君 王中华(118)

北京香河园地区 2 型糖尿病患者跟骨密度调查分析 赵珊珊 赵 平 张黎莉等(121)

广义估计方程在多元统计分析中的运用及检验效率评价 毛广运 沈 恬 陈常中等(123)

CES 和 VES 模型在卫生资源配置效率中的应用 张天懿(126)

TOPSIS 法在黔南州河流水体质量综合评价中的应用 陆玉炯 余跃生(128)

两阶段聚类分析在职工工作满意度调查研究中的应用 康万里 李燕申 张建枢等(130)

基于熵权的灰色关联理想解法在地方病机构卫生资源综合评价中的应用..... 杨 金 王燕丽 朱 琳(134)

宁波地区脑卒中发病规律与气象诱因统计分析 方万里 马利娟(137)

安阳市 2011 年手足口病病原学特征分析 李 洋 张相萍 胡秀杰等(139)

河南省市级地方病防治机构投入产出效率分析 杨 金 朱 琳 王燕丽(141)

基于数据库的医院病案信息 SQL 查询 吴晓云 郑银雄 冯笑玲(144)

阑尾炎手术患者 DRGs 支付方式研究..... 陈 龙 马 利 彭云红等(146)

甘肃省中医医技人员配置状况分析 吴 双 甘培尚 冯玉娟等(148)

宁夏吴忠市 25546 例残疾人健康体检结果分析 杨静芳(151)

用综合评价法评价医院专科工作效率 陈 颖(153)

云南民族居民应对方式与心理和谐关系 罗鸣春 邓 梅 高 俊等(155)

宁夏乡镇卫生院医疗资源现况分析 史慧敏 彭 勃 魏振斌等(158)

武汉市青山区美沙酮门诊受治者偷吸原因多重对应分析 许珊丹 廖永刚 陈 鹏等(161)

烟台市成年人体质状况及影响因素的多分类 logistic 回归分析 史祝梅 周君华 王爱华(163)

闽南地区 13067 例老年恶性肿瘤患者统计分析 周继光 方秀云(166)

计算机应用

多水平统计模型的 Stata 程序实现 谢传波 牛中正 丁 鹏等(169)

分类资料指标统计分析报表的 SPSS 宏程序 张富文 赵 凌 段俊国(171)

综述

模型寿命表方法及其研究进展 胡松波 王 芳 宇传华等(173)

专题研究

样本量估计及其在 nQuery(nTerim)和 SAS 软件上的实现——期中分析(一)..... 姚阿玲 周立志 段重阳等(176)

短篇报道

统计分析在医院信息化管理中的功能和作用 陈 科(181)

GM(1,1)模型在淋病预测中的应用 甘仰本(182)

河南省疾病预防控制中心卫生信息化人才队伍现况分析 许 璐 党李成(183)

某医科大学毕业生对学校人才培养质量评价的调查分析 李鸿鹤 黄山杉 孙 阳等(184)

《中国卫生统计》杂志稿约 (封四)

CHINESE JOURNAL OF HEALTH STATISTICS

Bimonthly Established in September 1984 Volume 31, Number 1 Feb. 25, 2014

Responsible Institution

National Health and Family Planning Commission of the People's Republic of China

Sponsor

Chinese Association of Health Informatics
China Medical University

Editing

Editorial Board of Chinese Journal
of Health Statistics

Editor-in-Chief

Meng Qun(孟群)

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

- Fund Risk Prediction of New Rural Cooperative Medical Scheme Based on Grey-Markov Model** Cai Wenyong, Fang Jiqian, Wang Xinwang(2)
- Prediction of Dysentery Incidence by Means of Support Vector Machine with Recursive Feature Elimination Algorithm** He Miao, Cao Shuang, Wang Shuang, et al(6)
- The Application of Maximum Likelihood Method on Distinguishing between Benign and Malignant Small Breast Nodules under Ultrasonography** Zhao Huashuo, He Peng, Liu Xiaohua, et al(10)
- Discriminant Analysis of Ultrasound Image Feature in Breast Cancer Detection and Classification** Ye Huarong, Zeng Jing, Ye Fangli(13)
- Application of ARIMA-BPNN Hybrid Model to Predict the Incidence of Influenza in Henan Province** Yang Zhao, Ye Zhonghui, Zhao Lei, et al(16)
- The Application of Support Vector Machine in the Diagnosis of Acute Abdomen** Wang Jiangyuan, Liu Yulan(19)
- A Spatial Study on the Allocation of Healthcare Resource** Gu Jiafeng(21)
- A Structural Equation Modeling Analysis of Influencing Factors on Academic Achievement of Medical Statistics in Medical Students** Chen Jiangeng, Ma Jun, Cui Zhuang, et al(24)
- Multilevel Model for Longitudinal Study of Cognitive Function and Depression among the Elderly** Song Yanlong, Song Pingping, Wang Xiaocheng, et al(27)
- Sample Size Calculation Method of Ethnic Sensitivity Studies** Mu Hui, Ren Jianling, Ding Yonggang, et al(31)
- Effect Evaluation between GP and NP Regimens in Treatment of Locally Advanced Non-small Cell Lung Cancer Based on Propensity Score Matching** Zhao Xiaomeng, Li Binghai, Wang Suzhen, et al(34)
- Dynamic Study on Health-related Quality of Life in the Progression of Alzheimer's Disease Based on Latent Growth Curve Model** Zhou Liye, Gao Caihong, Wang Xiaocheng, et al(37)
- The Application of Multi-group Structural Equation Model in Comparative Study of KAP Model Related to Tuberculosis Prevention and Care among Students** Zhou Rongrong, Kang Xiaoping, Tian Benchun, et al(41)
- The Method to Estimate the Sample Size for Quantitative Sensitive Questions in Stratified Two-stage Sampling and its Application** Zhou Yunhua, Gao Ge, Pu Xiangke, et al(45)
- Bootstrap Confidence Interval Estimation for the Coefficient of Determination** Zhao Jinfang, Luo Tian, Zeng Ping et al(49)
- Modeling and Forecasting for Multivariate Time Series Using a Vector Autoregression Model** Ni Yanyan, Zhang Jinxin(53)
- An Application of Item Response Theory in Item Selection of Chinese Self-management of Heart Failure Instrument** Pang Haiyu, Kang Xiaofeng, Li Zheng, et al(57)
- Study on Hospital Expenditure and Influence Factors of Provincial General Hospitals in Guangxi Province** Fan Yuzheng, Lv Wei, Wang Yong, et al(61)
- Confidence Interval Estimation for the Bland-Altman Limits of Agreement in Quantitative Method Comparison Studies** Miao Huazhang, Chen Lin, Liu Yuxiu(64)
- Multiplicative Seasonal Autoregressive Integrated Moving Average Model Applied to Forecast Foodborne Diseases** Zhang Aihong, Zhou Pei, Shen Tongqian, et al(68)