中国公共卫生 2014, 30(4) 396-397 DOI: 10.11847/zgggws2014-30-04-04 ISSN: 1001-

0580 CN: 21-1234/R

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

论文

灰色GM(1,1)模型在结核病发病率预测中应用

李立1,2,杨召1,叶中辉1,郭奕瑞1,梁淑英2,尤爱国3,张肖肖3,王重建1

- 1. 郑州大学公共卫生学院流行病与卫生统计学系, 河南 郑州 450001;
- 2. 河南省医学科学院;
- 3. 河南省疾病预防控制中心

摘要:

目的 应用灰色GM(1,1)模型拟合结核病发病率,探讨其在结核病发病率预测中的应用。方法 利用河南省2004—2011年结核病疫情资料,建立结核病发病率灰色GM(1,1)预测模型,评价模型预测效能,预测该省2012—2014年结核病发病率。结果 河南省结核病发病率建立的灰色GM(1,1)预测模型的平均相对误差、后验差比值(C)、小误差概率(P)及平均级比偏差值(P)分别为3.71%、0.21、1.00和0.0269,模型预测效能较好,利用该模型对2012—2014年结核病发病率进行外推预测,结果分别为 65.82/10万、56.42/10万、47.31/10万。结论 灰色GM(1,1)模型对于结核病发病率的预测效能较好,预测结果对于结核病预防控制具有重要指导意义。

关键词: 结核病 发病率 灰色GM(1,1)模型 预测

Application of gray GM (1,1)model to predict incidence of tuberculosis in Henan province

LI Li, YANG Zhao, YE Zhong-hui, et al

Department of Epidemiology and Biostatistics, College of Public Health, Zhengzhou University, Zhengzhou, Henan Province 450001, China

Abstract:

Objective To develop a gray GM (1,1)model and to explore its potential application in prediction of tuberculosis incidence. Methods A gray GM (1,1)model was established using the epidemic data of tuberculosis in Henan province from January 1,2004 to December 31,2011, and the predictive performance was tested and accessed. Results The average relative error, posterior margin ratio, small error probability, and average level deviation were 3.71%, 0.21, 1.00, and 0.0269, respectively, suggesting the gray GM (1,1)model could be applied for predicting tuberculosis incidence. Based on the model, the tuberculosis incidence predicted for the province form 2012 to 2014 were 65.82/10⁵, 56.42/10⁵, and 47.31/10⁵, respectively. Conclusion The gray GM (1,1)model could be used to predict the incidence of tuberculosis for the prevention management and measurement of the disease.

Keywords: tuberculosis incidence gray GM (1,1)model prediction

收稿日期 2013-02-28 修回日期 网络版发布日期 2013-10-22

DOI: 10.11847/zgggws2014-30-04-04

基金项目:

国家自然科学基金(81001293);河南省科技攻关计划项目(122102310210)

通讯作者: 王重建, E-mail: tjwcj2005@126.com

作者简介:

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- PDF(1006KB)
- ▶[HTML全文]
- ▶参考文献

服务与反馈

- ▶把本文推荐给朋友
- ▶加入我的书架
- ▶加入引用管理器
- ▶引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 结核病
- ▶发病率
- ▶灰色GM(1,1)模型
- ▶ 预测

本文作者相关文章

- ▶ 李立
- ▶杨召
- ▶叶中辉
- ▶ 郭奕瑞
- ▶梁淑英
- ▶尤爱国
- ▶ 张肖肖
- ▶ 王重建

PubMed

- Article by

参考文献:

- [1] 姜世闻, 张慧, 王黎霞. 我国结核病防治服务体系的发展与展望[J]. 中国防痨杂志, 2012, 34(9):557-559.
- [2] 王重建.疾病预防控制机构应急能力评价及发展对策研究[D].武汉:华中科技大学博士学位论文, 2008.
- [3] 成诗明, 刘二勇, 王芳, 等.现代结核病控制策略的实施进展及系统评价[J].中国防痨杂志, 2012, 34(9):585-501
- [4] 王黎霞.中国结核病防治工作现状分析[J].中国公共卫生, 2012, 28(4): 413-414.
- [5] 邓聚龙.灰色系统建模基本方法[M].2版.武汉:华中科技大学出版社, 2005:26-68.
- [6] 徐勇, 杨小兵, 彭磊, 等.灰色模型GM(1, 1)在肺结核发病率预测中的应用及预防控制策略[J].现代预防医学, 2008, 35(6):1031-1033.
- [7] 刘刚, 唐宋, 孙文杰.时间序列分析法在香港结核病预测中的应用[J].中国卫生统计, 2012, 29(2): 226-228.
- [8] 邵珠艳, 王春梅, 魏曼莎.灰色GM(1, 1)预测模型在疾病预测中的应用[J].中国医院统计, 2003, 10(3):148.
- [9] 边学峰.中国耐多药结核病防治体系现状、问题与对策研究[D].济南:山东大学硕士学位论文, 2011.
- [10] 张慧,姜世闻,王黎霞.中国流动人口肺结核病患者补助措施实施情况调查[J].中国公共卫生,2012,28 (4):429-430.

本刊中的类似文章

- 1. 徐得月, 王伟, 陈西平, 林肖惠, 李玉伟, 李凤琴. 禾谷镰刀菌产毒影响因子预测微生物学筛选[J]. 中国公共卫生, 2013, 29(1): 72-76
- 2. 黄江涛, 唐运革, 王奇玲, 文任乾, 唐立新, 梁光钧, 江满菊, 区海云, 黄桥海.广东省已婚居民不孕症及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(2): 194-198
- 3. 杨召, 叶中辉, 尤爱国, 郭奕瑞, 张肖肖, 梁淑英, 邢进, 王重建.乘积季节ARIMA模型在结核病发病率预测中应用[J]. 中国公共卫生, 2013,29(4): 469-472
- 4. 张珍, 张学宁, 张钰, 朱一, 高倩, 常军, 黄忠大, 陈勇, 朱立国, 郭海健, 王蓓.江苏省外来务工人员结核病防治知信行调查[J]. 中国公共卫生, 2013, 29(4): 475-477
- 5. 李海, 郑春燕, 杨莉, 王剑.酶联免疫斑点法在涂阴结核病人快速诊断中应用[J]. 中国公共卫生, 2013,29(4): 478-481
- 6. 陈彬, 王晓萌, 钟节鸣, 陈松华.浙江省5地市耐多药结核病防治策略效果评价[J]. 中国公共卫生, 2014,30(4): 385-387
- 7. 潘秀丹, 王慧文,沈阳市2005-2009年宫颈癌发病情况分析[J], 中国公共卫生, 2013,(6): 892-894
- 8. 阴佳, 邹冠炀, 陈静, 杨怀霞, 梅建, 魏晓林.流动人口结核病患者经济补助项目经济学评价[J]. 中国公共卫生, 2013,(6): 907-909
- 9. 孔德广, 余滨, 罗同勇, 杜虹, 胡权.武汉市2001—2010年戊型肝炎流行病学分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28 (12): 1631-1633
- 10. 邱凤兰.辽阳市中学生结核病防治知识及行为现况调查[J]. 中国公共卫生, 2013,(6): 935-935
- 11. 张娟, 马静红, 吴雪琼, 孙炳奇, 蒋俊, 李莹, 张晓刚.酶联免疫斑点试验方法临床应用效果评价[J]. 中国公共卫生, 2012,28(9): 1232-1234
- 12. 郑名烺, 陈辉, 周蓉, 程龙慧.湖北省麻城市自杀死亡水平灰色模型分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(5): 685-686
- 13. 龙璐, 严薇荣, 许奕华, 聂绍发:症状监测系统预测预警模型研究进展[J]. 中国公共卫生, 2012,28(5): 704-706
- 14. 王黎霞.中国结核病防治工作现状分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(4): 413-414
- 15. 汪文新, 范明, 刘晋洪, 周绿林, 卢祖洵.宝安区结核病遏制战略绩效管理平衡计分卡分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(1): 125-127
- 16. 吕刚, 芦亚君, 范志刚, 史大中, 甘秀凤, 钟赛凤.欧猥迭宫绦虫乳酸脱氢酶新基因识别及其结构与功能预测[J]. 中国公共卫生, 2011,27(8): 982-984
- 17. 王晶.泰安市1985-2008年麻疹流行特征分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(7): 944-944
- 18. 王林, 刘剑君, 赖钰基, 马士文, 甄新安.结核病/艾滋病双重感染患者村医管理效果分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(4): 396-397
- 19. 丛晓娜, 唐万琴, 罗鹏飞, 曹尚, 罗丹艺, 陈宏, 卫平民.农村小学生结核病防治知识认知及影响因素[J]. 中国公共卫生, 2011,27(4): 397-398
- 20. 吴兰香.耐多药结核病人影响因素病例对照研究[J]. 中国公共卫生, 2011,27(4): 401-402
- 21. 黄江涛, 唐运革, 王奇玲, 文任乾, 唐立新.少数民族地区新婚夫妇不孕症发病调查[J]. 中国公共卫生, 2011,27 (4): 424-426
- 22. 郝红英.中学生精神信仰与主观幸福感关系[J]. 中国公共卫生, 2011,27(2): 196-198
- 23. 刘洁, 曲波, 郭海强, 孙高.ARIMA模型在中国5岁以下儿童死亡率预测中应用[J]. 中国公共卫生, 2011,27(2): 237-238
- 24. 唐万琴, 丛晓娜, 罗鹏飞, 曹尚, 罗丹艺, 卫平民.初中生结核病健康教育不同干预方式效果评价[J]. 中国公共卫生, 2011,27(1): 112-114
- 25. 于丹梅.丹东市2005-2009年传染病疫情分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(1): 128-128
- 26. 吴秀华, 王福兴.风疹疫情时间序列模型预测效果评价[J]. 中国公共卫生, 2010,26(11): 1375-1375
- **27.** 陈彬, 刘北斗, 陈松华, 钟节鸣, 黄玉, 王晓萌.浙江省居民对结核病患者歧视态度及行为分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(11): 1432-1434

- 28. 王飞鹏, 何贤辉.3种流感病毒细胞毒T淋巴细胞抗原表位比较[J]. 中国公共卫生, 2010,26(10): 1293-1294
- 29. 王兴洲, 李成娟, 徐凌忠, 刘志敏, 程俊, 滕岳.山东省村医生结核病健康教育影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(10): 1314-1315
- 30. 米生权, 李剑虹, 胡楠, 赵文华.2型糖尿病个体相关预测模型研究进展[J]. 中国公共卫生, 2010,26(10): 1237-1239
- 31. 王玉明, 孟蕾, 刘新凤.时间序列分析方法在肺结核发病预测中应用[J]. 中国公共卫生, 2010,26(9): 1203-1203
- 32. 潘晶晶, 史祖民, 许卫国, 虞浩, 汪华.江苏省结核病人幽门螺杆菌感染情况调查[J]. 中国公共卫生, 2010,26 (8): 950-950
- 33. 耿红, 甄延城, 徐凌忠, 周成超, 刘志敏, 滕岳, 孙龙.流动肺结核病人对结核病优惠政策满意度分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(8): 975-976
- 34. 耿红, 周成超, 刘志敏, 徐凌中, 陶武威, 李海涛, 毕秀丽, 王银发, 甄延诚, 李成娟.流动人口肺结核病人就诊延迟原因分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(8): 977-978
- 35. 李毅本, 王冬飞.杭州市萧山区鼻咽癌发病及死亡趋势分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(6): 697-697
- 36. 陈胜林, 李科峰. 舟山市结核病防治效果分析[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(6): 758-758
- 37. 李毅本, 王冬飞.杭州市萧山区鼻咽癌发病及死亡趋势分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(6): 697-697
- 38. 陈胜林, 李科峰. 舟山市结核病防治效果分析[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(6): 758-758
- 39. 杜彦克.沈阳市于洪区2009年麻疹疫情分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(5): 565-565
- 40. 李成娟, 廖唐洪, 徐凌忠, 刘志敏, 程俊, 王兴洲.老年肺结核病人生活满意度及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(2): 153-154
- 41. 甄延城, 耿红, 周成超, 刘志敏, 徐凌忠, 李成娟, 孙龙.流动肺结核病人结核病防治机构利用情况分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(2): 157-158
- 42. 李成娟, 徐凌忠, 周成超, 耿红, 刘志敏, 甄延城.流动人口肺结核病人主动获取结核知识分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(2): 159-160
- 43. 甄延城, 刘志敏, 周成超, 耿红, 徐凌忠, 李秋燕, 刘婷婷.山东省肺结核病人自感健康状况调查[J]. 中国公共卫生, 2010,26(2): 161-163
- 44. 罗庆, 许奕华, 聂绍发, 甘秀敏, 吴纪明, 成诗明, 陈伟.湖北省鄂州市1997-2008年结核病疫情分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(2): 163-164
- 45. 刘婷婷, 徐凌忠, 周成超, 王兴洲, 刘志敏, 程俊, 丁燕.农村肺结核病人主观幸福感及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(2): 165-166
- 46. 张红, 李秋成, 徐雅, 陶庆和, 苏威武.浏阳市2008年麻疹流行病学分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(1): 126-126
- 47. 邓国防, 雷建平, 孙丽珍.结核病鼠T细胞γ-干扰素及白介素-2表达[J]. 中国公共卫生, 2009,25(12): 1458-1460
- 48. 廖唐洪, 徐凌忠, 袁庆, 刘志敏, 程俊.村医生对肺结核病人督导管理影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2009,25 (12): 1488-1490
- 49. 贺玉川, 郭加宏, 周红卫.小学生网络成瘾时间管理能力干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2009,25(12): 1513-1514
- 50. 郑立新, 龙和平, 郑绍军, 肖明亮, 李兵.学校结核病暴发及密切接触者发病调查[J]. 中国公共卫生, 2009,25 (12): 1519-1520
- 51. 王瓅旸, 王银发, 徐凌忠.放射科医生结核病认知、行为及态度调查[J]. 中国公共卫生, 2009,25(11): 1285-1286
- 52. 廖唐洪, 徐凌忠. 乡村医生结核病病例发现管理现状及对策[J]. 中国公共卫生, 2009,25(11): 1406-1407
- 53. 刘伟, 邱林西, 杨丽, 叶佳庆.江西省农民工结核病防治知识知晓情况调查[J]. 中国公共卫生, 2009,25(9): 1137-1139
- 54. 徐道荣, 王全平, 赵定涛, 王宏香, 王作炎, 孙家友, 向虹. 宜都市1993~2007年结核病流行病学分析[J]. 中国公共卫生, 2009, 25(6): 653-654
- 55. 杨晶, 刘美娜, 张秋菊, 杨凤娟.7种乙类传染病健康生命年损失研究[J]. 中国公共卫生, 2009,25(6): 702-704
- 56. 黄飞, 么鸿雁, 刘剑君.中国2003~2006年新涂阳肺结核病人发现趋势[J]. 中国公共卫生, 2009,25(5): 519-520
- 57. 么鸿雁, 刘剑君, 张慧, 陆云霞.中国2010年结核病疫情控制目标预测与对策[J]. 中国公共卫生, 2009,25(5): 521-522
- 58. 周丽莎, 耿文奎(审校).结核病耐药原因分析[J]. 中国公共卫生, 2009,25(5): 524-526
- 59. 陶红兵, 苗卫军, 叶建君, 侯双翼, 余瑶, 郭石林, 陈璞.活动性肺结核病人密切接触者发病因素分析[J]. 中国公共卫生, 2009,25(5): 526-527
- 60. 李杨, 陈再平.贵州省2002~2007年结核病管理状况分析[J]. 中国公共卫生, 2009,25(5): 528-529
- 61. 王宏, 潘建平, 张天华, 艾仙琴, 王维清, 韩亚利, 高小雁.大学生结核病患者健康教育需求调查[J]. 中国公共卫生, 2008,24(9): 1049-1050
- 62. 陈浩, 刘毅, 徐缓.结核病防治人员工作满意度及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2008,24(8): 947-948
- 63. 郭汝宁, 汤洪伟, 康敏, 罗会明, 郑慧贞. 社区居民流感样病例及疫苗接种情况调查[J]. 中国公共卫生, 2008,24

(7): 843-845

- 64. 王丽萍, 金水高.GIS空间分析技术在疟疾研究中应用[J]. 中国公共卫生, 2008,24(6): 745-747
- 65. 邓秋云.广西钩端螺旋体病流行特征及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2008, 24(2): 234-234
- 66. 秦侠, 陈若陵, 马岁岁, 胡志.老年抑郁症与社会支持和躯体疾病关系[J]. 中国公共卫生, 2007,23(10): 1185-1186
- 67. 王国杰, 马士文, 孟澜涛, 甄新安, 徐吉英, 张艳秋, 刘占峰, 李栋梁.河南省结核病防治人员结核病发病队列研究 [J]. 中国公共卫生, 2007,23(10): 1206-1207
- 68. 贾蕾, 曹卫华, 贺雄, 黎新宇, 唐耀武, 吴疆, 王全意, 高婷.北京市痢疾发病率影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2007,23(8): 1004-1006
- 69. 裴晓伟, 解文瑞.辽宁省全球基金结核病控制项目及其管理状况[J]. 中国公共卫生, 2007,23(7): 853-854
- 70. 竺丽梅, 唐莉红, 倪政, 詹绍康.上海市闵行区结核病患者隐瞒病情行为调查[J]. 中国公共卫生, 2007,23(6): 685-686
- 71. 陈潇潇, 黄明豪, 李小宁, 陈斌, 卫平民, 浦跃朴. 苏北地区农民结核病防治知识调查[J]. 中国公共卫生, 2007, 23(6): 693-694
- 72. 刘鸽, 冯学山, 詹绍康. 我国流动人口结核病流行现状与防制策略[J]. 中国公共卫生, 2007, 23(6): 701-703
- 73. 孙净, 刘力, 程均福, 陈慧萍.湖北省1996~2005年细菌性痢疾流行病学分析[J]. 中国公共卫生, 2007,23(4): 485-486
- 74. 张科利, 彭文英, 何艳微, 郑晓瑛, 王劲峰, 陈瑶.出生缺陷高发区地球化学环境中微量元素分析[J]. 中国公共卫生, 2007,23(1): 54-56
- 75. 韩丽涛, 阮玉华, 尹潞, 周义仓, 马知恩, 邵一鸣.西昌市静脉吸毒人群HIV发病率分析[J]. 中国公共卫生, 2006,22(12): 1484-1485
- 76. 王宣军, 吉海滨, 张秀霞, 李洋, 方勇, 王志武, 盛军.SARS CoV抗原决定簇的预测和制备[J]. 中国公共卫生, 2006,22(6): 704-705
- 77. 张英林, 马景臣, 张玉伟, 郝志勇, 汪萱怡, 韩常全, 罗飞, 高兰锁, 赵斌, 陈吉朝, 邢占春, 徐志一.河北省正定县农村地区细菌性痢疾发病率分析[J]. 中国公共卫生, 2006,22(6): 732-734
- 78. 杨萍, 艾宝民, 刘华龙, 徐金汉, 卫勇彪, 宋坦南, 陈南萍.在押人群HIV/AIDS与结核病双重感染调查[J]. 中国公共卫生, 2006,22(5): 535-536
- 79. 马岁岁, 秦侠, 陈若陵, 胡志.安徽省农村社区老年抑郁症发病率调查[J]. 中国公共卫生, 2006,22(4): 385-386
- 80. 王国杰, Adrian Sleigh, Sukhan Jackson, 刘禧礼.外出打工者肺结核病危险因素分析[J]. 中国公共卫生, 2006.22(2): 211-212
- 81. 黄涛, 傅继华, 王同展, 刘学真, 廖玫珍.山东省HIV/AIDS流行状况分析及预测[J]. 中国公共卫生, 2005,21 (12): 1505-1506
- 82. 何广学, 于兰, 周林, 刘剑君, 成诗明, 赵丰曾, 邹级谦, 张本, 王雪静.中国结核病控制项目社会评价试点研究 [J]. 中国公共卫生, 2006,22(1): 45-46
- 83. 刘晓蕙, 柳桢, 庄东刚, 朱静媛, 巴月, 程学敏, 崔留欣.郑州市某地表水源藻类与环境因子回归分析[J]. 中国公共卫生, 2006,22(1): 58-60
- 84. 潘红星, 李瑛, 陈建锋, 王心如.江苏省部分地区女性脑卒中发病与死亡监测[J]. 中国公共卫生, 2005,21(4): 399-400
- 85. 赛晓勇, 张治英, 闫永平, 蔡凯平, 李岳生, 周晓农, 夏结来, 薛富波, 徐德忠.GM(1,1)模型在洞庭湖区血吸虫病 发病预测中应用[J]. 中国公共卫生, 2004,20(12): 1409-1411
- 86. 吕华坤, 许卫国, 王蓓, 陈永弟, 朱永东, 陈亚飞.江苏省农村居民结核病危险因素病例对照研究[J]. 中国公共卫生, 2004,20(12): 1450-1451
- 87. 代宝珍, 倪政, 张金兰, 严慧琴, 詹绍康.城市暂住人口结核病调查分析[J]. 中国公共卫生, 2004,20(12): 1483-1484
- 88. 吴学森, 王洁贞, 刘云霞, 张娜. 肾综合征出血热发病率的小波预测模型[J]. 中国公共卫生, 2004,20(9): 1031-1033
- 89. 程锦泉, 杨应周, 张丹, 谭卫国, 张英姬.深圳市世界银行贷款结核病控制绩效评价[J]. 中国公共卫生, 2004,20 (7): 837-839
- 90. 李丹, 周宝森. 传染病季节流行现象预测猩红热疫情[J]. 中国公共卫生, 2004, 20(6): 660-661
- 91. 连玉峰, 杨卫国, 黄彪.珠海市1993~2002年传染病流行病学分析[J]. 中国公共卫生, 2004, 20(6): 695-697
- 92. 毛静馥, 刘雪松, 韩淑杰, 樊立华.黑龙江省卫生人力资源供需发展研究[J]. 中国公共卫生, 2004,20(4): 509-510
- 93. 周玲, 胡旭, 徐天亮, 刘继永, 徐海蓉.2型糖尿病高危人群的早期预测及其评价[J]. 中国公共卫生, 2004,20(3): 293-294
- 94. 刘泽军, 米杰, 贺雄, 刘民, 谢学勤, 梁万年.医务人员传染性非典型肺炎流行病学特征分析[J]. 中国公共卫生, 2004, 20(2): 138-139
- 95. 陈坤, 舒国通, 马新源, 郑树.肠息肉与结直肠癌发病关系队列研究[J]. 中国公共卫生, 2004, 20(2): 168-170
- 96. 钟朝晖, 刘达伟, 张燕. 重庆市主城区人口死亡率的时间序列分析[J]. 中国公共卫生, 2003, 19(7): 796-798
- 97. 刘春梅, 姚文清, 叶景荣, 杨百灵, 富景辉.辽宁省0~14岁儿童格林-巴利综合征流行病学分析[J]. 中国公共卫生, 2003,19(1): 59-60

- 98. 陈胜林. 舟山市病毒性肝炎流行病学分析[J]. 中国公共卫生, 2002, 18(9): 1093-1094
- 99. 赵力, 张志良, 陈毅琳, 张晖, 汪国雄.南京市玄武区肺癌死亡率趋势分析和预测[J]. 中国公共卫生, 2002,18 (5): 591-592
- 100. 周脉耕, 杨功焕.灰色数列GM(1, 1)模型在心脑血管疾病死亡预测中的应用[J]. 中国公共卫生, 2002,18(5): 625-627
- 101. 王志斌, 曾年华, 李兴国, 祝绍俊, 毛长庚, 党锐.我国华南部队结核病流行因素的调查分析[J]. 中国公共卫生, 2002,18(1): 85-86
- 102. 徐飚, 俞顺章, 李旭亮, 汤明荣, 宋月华, 胡晓敏, 法金生.乳腺癌与围产期激素水平的生态学研究[J]. 中国公共卫生, 2001,17(11): 983-985
- 103. 余红梅, 何大卫. 预后指数在慢性病及肿瘤病人长期生存预测中的应用[J]. 中国公共卫生, 2001,17(8): 749-750
- 104. 刘润幸, 萧灿培, 宫齐, 侯晓莉.采用Cox回归描述多变量生存期和预测多变量生存率[J]. 中国公共卫生, 2001,17(6): 561-562
- 105. 康殿民, 阮玉华, 傅继华, 张遵宝, 张兴录, 王克安.山东省肾综合征出血热流行特征及其变化研究[J]. 中国公共卫生, 2001,17(4): 341-342
- 106. 魏虹. 浅析葛洲坝水电工程环境中急性传染病发病变化趋势[J]. 中国公共卫生, 2001, 17(3): 241-242
- 107. 张慧颖, 王滨有, 孙俭宏, 赵雪妮, 梁子君, 张冬梅, 任志鸿.哈尔滨市儿童 I 型糖尿病发病率及分布特征调查分析[J]. 中国公共卫生, 2001,17(1): 58-59
- 108. 陆建邦, 连士勇, 孙喜斌, 张中兴, 戴涤新, 李变云, 程兰平, 魏建荣, 段文杰. 林州食管癌流行动态与居民膳食结构变化调查报告[J]. 中国公共卫生, 2001,17(1): 60-61
- 109. 段琼红, 聂绍发, 仇成轩, 施侣元.应用BP神经网络预测前列腺癌流行趋势[J]. 中国公共卫生, 2000,16(3): 193-195
- 110. 吴永胜, 李良成, 张顺祥.深圳市1980~1997年法定报告传染病流行动态分析[J]. 中国公共卫生, 2000,16 (3): 274-275
- 111. 雷静, 张春英.银川市麻疹暴发流行的灰色系统模型预测[J]. 中国公共卫生, 2000,16(2): 161-162
- 112. 高三友, 马士文, 甄新安, 王国杰, 孟澜涛.县级综合医院医务人员结核病防制知识调查[J]. 中国公共卫生, 2006,22(7): 854-855
- 113. 陈敏明, 王嘉子, 郭丽, 赵艳, 马天华.沈阳铁路职工结核病知识知晓情况干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2014.30(3): 381-382
- 114. 赖钰基, 成诗明, 周林, 刘二勇, 王冬梅, 李涛.3省艾滋病病毒感染对结核病控制影响[J]. 中国公共卫生, 2013,29(12): 1738-1741
- 115. 吴秀华, 王福兴.风疹疫情时间序列模型预测效果评价[J]. 中国公共卫生, 2010,26(11): 1375-1375
- 116. 陈彬, 刘北斗, 陈松华, 钟节鸣, 黄玉, 王晓萌.浙江省居民对结核病患者歧视态度及行为分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(11): 1432-1434
- 117. 吴秀华, 王福兴.风疹疫情时间序列模型预测效果评价[J]. 中国公共卫生, 2010,26(11): 1375-1375
- 118. 陈彬, 刘北斗, 陈松华, 钟节鸣, 黄玉, 王晓萌.浙江省居民对结核病患者歧视态度及行为分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(11): 1432-1434
- 119. 吴秀华, 王福兴.风疹疫情时间序列模型预测效果评价[J]. 中国公共卫生, 2010,26(11): 1375-1375
- 120. 陈彬, 刘北斗, 陈松华, 钟节鸣, 黄玉, 王晓萌.浙江省居民对结核病患者歧视态度及行为分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(11): 1432-1434
- 121. 陆怀初, 刘美伶, 周碧波, 邬安琪, 董波, 叶智军, 王伟炳.结核分枝杆菌遗传多样性多重分子标记物法分析[J]. 中国公共卫生, 2014,30(4): 401-402
- 122. 童连, 史慧静, 臧嘉捷.中国儿童ADHD流行状况Meta分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(9): 1279-1283
- 123. 陈璐斯, 金辉, 郭海健, 张珍, 朱立国, 高倩, 黄忠大, 陈勇, 常军, 李小宁, 王蓓.江苏省社区居民结核病防治健康教育效果评价[J]. 中国公共卫生, 2013,29(9): 1292-1295
- 124. 翟伟.本溪市城区2003-2010年恶性肿瘤发病及趋势分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(8): 1241-1242
- 125. 历有为, 张莉梅, 姜海洋, 崔晓曼.大连市甘井子区1991—2010年肝癌流行趋势分析[J]. 中国公共卫生, 0,(): 0-0
- 126. 赵文静, Shi Li-zheng, Vivian A.Fonseca, He Jiang, 邵德成, 赵杰, 陈清梅, 尹爱田.糖尿病患者结核病患病情况及危险因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,0(0): 0-0
- 127. 赵文静, Shi Li-zheng, Vivian A.Fonseca, He Jiang, 邵德成, 赵杰, 陈清梅, 尹爱田.糖尿病患者结核病患病情况及危险因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(10): 1413-1416
- 128. 李新旭, 周晓农, 王黎霞.结核病空间分布特征及影响因素研究进展[J]. 中国公共卫生, 2014,30(1): 102-106
- 129. 李琼芬, 黄甜, 王荣华, 何继波, 杨军.传染病疫情预测预警模型研究进展[J]. 中国公共卫生, 2013,29(11):
- 130. 孟蕾, 王新华, 白亚娜, 李保娣, 任晓卫, 胡晓斌, 张慧, 秦林原, 姜中毅, 李娟生.甘肃省哨点医院流感样病例 ARIMA模型预测[J]. 中国公共卫生, 2014,30(2): 228-230
- 131. 后永春, 舒文, 朱士玉, 张国良, 陈伟, 聂绍发, 许奕华.宿主基因与结核病易感性研究进展[J]. 中国公共卫生, 0,(): 0-0
- 132. 李文忠, 陈新春, 李溥, 胡建山, 杨昌俊, 李正福, 宋发友.少数民族地区居民股骨头坏死患病及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 0,(): 0-0

133. 吴昊澄, 林君芬, 何凡, 曾蓓蓓, 鲁琴宝.流感优势毒株马尔可夫模型预测分析[J]. 中国公共卫生, 0,(): 0-0 134. 傅卓华, 赵秀萍, 曹小平, 赵艳秋, 张福新, 邵梦篪.苏州市男男性行为人群HIV新发感染队列研究[J]. 中国公共卫生, 0,(): 0-0

文章评论 (请注意:本站实行文责自负,请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反馈人	邮箱地址	
反馈标题	验证码	5902

Copyright 2008 by 中国公共卫生