

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

论文

构建山西省太原市痢疾发病率的ARIMA模型

郭建娥¹;刘桂芬²

1. 山西省太原市疾病预防控制中心, 山西, 太原030012; 2. 山西医科大学

摘要:

目的 构建痢疾发病率的ARIMA模型, 预测太原市痢疾的发病趋势. 方法 引用1994-2003年月发病率拟合模型, 利用2004-2006年的痢疾发病率对模型参数进行修正, 建立预测方程, 预测2007-2008年太原市痢疾发病率. 结果 构建ARIMA(1,0,0)(0,1,1)12模型, 预测方程为 $(1-0.63692827B)(1-B12)yt=(1-0.69684797B12)et$. 预测太原市2007-2008年的痢疾发病水平呈平稳下降趋势. 结论 ARIMA(1,0,0)(0,1,1)12模型可作为太原市痢疾发病水平短期预测预报模型.

关键词: [ARIMA模型](#) [痢疾发病率](#) [预测预报](#)

收稿日期 2006-09-20 修回日期 网络版发布日期 2008-09-05

DOI: 10.3784/j.issn.1003-9961.2007.4.222

基金项目:

通讯作者: jianegl@163.com

作者简介:

本刊中的类似文章

1. [黄春萍; 邓晶; 张磊; 程瑾. ARIMA模型在麻疹预警中的应用\[J\]. 疾病监测, 2008,23\(1\): 53-55](#)
2. [丁亚兴, 张之伦, 朱向军. 自回归综合移动平均模型对天津市甲型肝炎发病预测\[J\]. 疾病监测, 2008,23\(5\): 326-328](#)

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 2893

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(767KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(1KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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

- ▶ [ARIMA模型](#)
- ▶ [痢疾发病率](#)
- ▶ [预测预报](#)

本文作者相关文章

PubMed