

首页 | 期刊介绍 | 投稿指南 | 排行榜 | 光荣榜 | 编委会 | 期刊订阅 | 留言板 | 联系我们 | 自荐编委/审稿人 | 广告合作

肖辉,肖革新.时空扫描统计量在细菌性痢疾监测数据分析中的应用[J].中国食品卫生杂志,2014,26(1):83-87.

时空扫描统计量在细菌性痢疾监测数据分析中的应用

Application of space-time permutation scan statistics in bacillary dysentery surveillance

投稿时间: 2013-08-26

DOI:

中文关键词: [时空扫描统计量](#) [食源性疾病](#) [似然对数比](#) [相对危险度](#)

Key Words: [Space-time permutation scan statistic](#) [food-borne disease](#) [likelihood ratio](#) [relative risk](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
肖辉	国家食品安全风险评估中心,北京 100022	xiaohui@cfssa.net.cn , xiaogexin@cfssa.net.cn
肖革新	中国疾病预防控制中心,北京 102206	xiaohui@cfssa.net.cn , xiaogexin@cfssa.net.cn

摘要点击次数: 604

全文下载次数: 1365

中文摘要:

探讨时空扫描统计量在细菌性痢疾监测数据分析中的应用,掌握疾病发病的时空格局与变化趋势。方法以2008—2009年全国细菌性痢疾发病数据为例,在描述性分析基础上采用SatScan软件对全国2910个区县逐月进行时空扫描统计分析,扫描结果利用ArcGIS 10.0软件可视化展示。结果2008年聚集时间为5~10月,聚集空间分为7个聚类,涉及区县数量分别为1113、10、8、186、6、100、6;2009年聚集时间为8月,聚集空间为2个聚类,区县数量分别为1111和485。结论时空扫描统计量是一种比经典统计学更有效的用来分析食源性疾病时空格局的模型,结合地理信息系统,能够更加直观、全面地展示发病热点聚集区域,有助于为类似研究提供借鉴和参考。

Abstract:

To explore the application of space-time permutation scan statistics in bacillary dysentery surveillance, and understand the space-time pattern and the trend of disease. Methods Based on descriptive analysis, the national bacillary dysentery incidence data of 2910 counties during 2008-2009 was analyzed by space-time scan statistics using SatScan software. The results were visualized using ArcGIS 10.0 software. Results The accumulation time of 2008 was from May to October and accumulation space was divided into 7 clusters, which included 1113, 0, 8, 6, 0 and 6 counties respectively. The accumulation time of 2009 was August, and the accumulation space was divided into 2 clusters which included 1111 and 485 counties respectively. Conclusion The space-time scan statistics was more effective for space-time pattern analysis of food borne disease than the classical statistics. Combined with geographic information system, it could be more intuitive, comprehensive to display the hot spot, and provide reference for similar research.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第27822529位访问者 今日一共访问163次

版权所有:《中国食品卫生杂志》编辑部 京ICP备12013786号-3

地址:北京市朝阳区广渠路37号院2号楼501室 邮编:100022

E-mail: spws462@163.com 电话/传真: 010-52165456/5441 (编辑室) 010-52165556 (主编室)

未经授权禁止复制或建立镜像

技术支持:北京勤云科技有限公司

