

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

论著

国际航行船舶外来医学媒介生物传入风险的logistic回归分析

裘炯良¹, 郑剑宁¹, 薛新春¹, 赵瑞², 王学典³, 杨定波¹

1 宁波出入境检验检疫局卫生检疫处(浙江 宁波 315012); 2 北仑出入境检验检疫局; 3 大榭出入境检验检疫局

摘要:

【摘要】 目的 探索国际航行船舶外来医学媒介生物传入的风险因素。方法 采用1:4频数匹配的分析性流行病学研究方法, 在2007年来港国际航行船舶中选择媒介阳性船舶170艘, 随机选择对照船舶680艘进行调查, 并以非条件logistic回归法分析筛选与媒介检出相关的风险因素。结果 校正混杂因素及变量间的干扰后, 总吨位的OR值为0.711 (95%CI: 0.497~1.016)、到达季节的OR值分别为OR春 vs. 冬=3.413、OR夏 vs. 冬=3.328、货种类的OR值为3.541 (95%CI: 1.495~8.383)、曾检出媒介生物的OR值为31.213 (95%CI: 8.250~118.093)、船员国籍分布的OR中外籍vs. 中籍值为0.402 (95%CI: 0.173~0.938)、免予除鼠证书签发日期的OR值为1.372 (95%CI: 1.117~1.684)。结论 经多因素量化分析, 筛选出与船舶媒介生物携带相关的6项风险因素, 且差异均有统计学意义, 为国际航行船舶外来媒介生物风险评估及预警系统的建立提供理论基础。

关键词: 国际航行船舶 外来媒介 logistic回归 截获

Logistic multivariate regression analysis of risk factors associated with introduction of exotic medical vectors by international navigation ships

QIU Jiong-Liang, ZHENG Jian-Ning, XUE Xin-Chun, ZHAO Rui, WANG Xue-Dian, YANG Ding-Bo

Ningbo Inspection and Quarantine Bureau, Ningbo 315012, Zhejiang Province, China

Abstract:

【Abstract】 Objective To explore risk factors associated with introduction of exotic medical vectors by international navigation ships. Methods A frequency?matched design of epidemiological study was applied in this study. A total of 170 vessels in which medical vectors were detected and 680 controls randomly selected among all of the vessels arriving at Ningbo port in 2007 were investigated, and vector risk factors were screen out by unconditioned logistic multivariate regression. Results Six risk factors included: gross tonnage (OR=0.711, 95%CI:0.497-1.016), arriving season (OR sp vs.wi=3.413, OR su vs.wi=3.328), cargoes varieties (OR=3.541, 95%CI: 1.495-8.383), vector?positive records (OR=31.213, 95%CI:8.250-118.093), nationality of crews (OR=0.402, 95%CI:0.173-0.938), issuance date of Deratting exemption certificate (OR=1.372, 95%CI:1.117-1.684). Conclusion Six risk factors were screened out by multivariate quantitative techniques, which would provide theoretic basis for the construction of Risk Assessment and Early Warning System.

Keywords: International navigation ship Exotic medical vectors Logistic regression Capture

收稿日期 2009-06-24 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

宁波出入境检验检疫局科研基金项目(甬K41-2006)

通讯作者:

作者简介: 裘炯良(1975-), 男, 流行病学与卫生统计学硕士, 主要从事卫生检疫工作与传染性流行病学研究。

作者Email: qiujl@nbcqiq.gov.cn

参考文献:

- [1] 李镜辉, 李贵昌, 刘京利. 媒介与媒介生物性疾病 [J]. 国际医学寄生虫病杂志, 2007, 34 (1): 7-12.

扩展功能

本文信息

▶ Supporting info

▶ PDF(392KB)

▶ [HTML全文]

▶ 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

▶ 国际航行船舶

▶ 外来媒介

▶ logistic回归

▶ 截获

本文作者相关文章

▶ 裘炯良

▶ 郑剑宁

▶ 薛新春

▶ 赵瑞

▶ 王学典

▶ 杨定波

PubMed

▶ Article by Qiu, J. L.

▶ Article by Zheng, J. N.

▶ Article by Xue, X. C.

▶ Article by Zhao, R.

▶ Article by Wang, X. D.

▶ Article by Yang, D. B.

- [2] 郑剑宁, 裴炯良, 卢培恩. 外来媒介生物与国境检疫对策 [J]. 中华卫生杀虫药械, 2005, 11 (1) : 19-23.
- [3] 吕志平, 潘德观. 媒介生物与国际交通 [J]. 中华卫生杀虫药械, 2004, 10 (2) : 73-75.
- [4] 裴炯良, 郑剑宁, 张扬. 应用加权秩和比法综合评估质量监督检验检疫系统外来医学媒介生物检出绩效 [J]. 生物数学学报, 2007, 22 (4) : 718-724.
- [5] 沈其君. SAS统计分析 [M]. 南京: 东南大学出版社, 2001: 126-138.
- [6] History of Quarantine. Centers for Disease Control and Prevention in USA. 2007. (<http://www.cdc.gov/ncidod/dq/history.htm>) [EB/OL].
- [7] Quarantine in Australia. Australian Government/Australian Quarantine and Inspection Service. 2008. (<http://www.daff.gov.au/aqis/quarantine>) [EB/OL].

本刊中的类似文章

1. 聂维忠; 李俊成; 李德昕. 入境国际航行船舶携带蚊类的监测初报 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2004, 15(02): 102-104
2. 陈爱君1; 聂维忠2; 李俊成2; 李德昕2; 汪仁杰2; 于长利2; 刘恩东2; 柴斗喜2. 秦皇岛港来自西尼罗热疫区的入境国际航行船舶携带输入性蚊媒情况监测报告 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2007, 18(04): 301-302
3. 聂维忠1; 李俊成1; 李德昕1; 刘恩东1; 王海军1; 虞以新2. 在入境船舶上采获蠓科一新种斑腹阿蠓(双翅目: 蠓科) [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2007, 18(06): 475-476
4. 聂维忠1; 刘恩东1; 李德昕1; 汪仁杰1; 于长利1; 李俊成1; 王静2. 输入性蚊类在入境船舶上的分布 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2008, 19(03): 182-183
5. 聂维忠1; 刘恩东1; 李德昕1; 汪仁杰1; 于长利1; 李俊成1; 王静2; 张顺合2. 入境船舶携带输入性蚊类与微小气候因素的相关性分析研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2008, 19(06): 498-500

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"/> 1310

Copyright by 中国媒介生物学及控制杂志