

论著

医院MRSA感染危险因素研究 FREE

舒明

上海市普陀区疾病预防控制中心, 上海200333

摘要:

目的探讨医院耐甲氧西林金黄色葡萄球菌(methicillin resistant Staphylococcus aureus, MRSA)感染的危险因素,为采取有效措施降低医院MRSA感染率提供科学的依据。方法用1:1成组病例对照研究,根据样本量需求,纳入合格研究对象108对。采用统一设计的调查表,通过查阅病例组和对照组的病史资料收集信息。资料分析采用χ²检验和非条件Logistic回归模型等统计方法。结果分析显示,与医院MRSA感染有关的因素为:高龄(≥65岁,P=0.013)、住院时间(P<0.001)、基础疾病种类(P<0.001)、侵入性操作项数(P<0.001)、广谱抗菌药物的使用(P<0.001)、抗菌药物种类(P=0.004)和使用时间(P<0.001);多因素分析显示,与医院MRSA感染有关的主要危险因素包括:住院时间(P<0.001)、侵入性操作项数(P=0.001)、抗菌药物使用种类(P=0.001)和使用时间(P<0.001)等。结论住院时间长、侵入性操作项数多、长期使用广谱抗菌药物及使用抗菌药物种类多是医院MRSA感染的危险因素。

关键词: 耐甲氧西林金黄色葡萄球菌 医院感染 危险因素 病例对照研究 病原学 抗药性 微生物

Risk factors for nosocomial methicillin resistant Staphylococcus aureus infections FREE

SHU Ming

Putuo Municipal Center for Disease Control and Prevention, Shanghai 200333, China

Abstract:

Objective To explore the risk factors for nosocomial methicillin resistant Staphylococcus aureus (MRSA) infection, so as to provide a scientific basis for taking effective measures to reduce nosocomial MRSA infection rates. Methods 1:1 case control study was performed, 108 pairs of research subjects were included in the research. Questionnaires were designed to study the history of case and control data. Multivariate non conditional Logistic regression and chi square test were used to analyze the data. Results Analysis showed that the following factors were associated with nosocomial MRSA infection: old age (≥ 65 years old, P= 0.013), length of stay in hospital (P<0.001), the types of underlying disease (P<0.001), the number of invasive procedures (P<0.001), broad spectrum antimicrobial use (P<0.001), types of antimicrobial agents (P= 0.004) and duration use of antimicrobial agents (P<0.001). Multivariate analysis showed that the main risk factors related to nosocomial MRSA infection included length of stay in hospital (P<0.001), the number of invasive procedures (P= 0.001), types of used antimicrobial (P= 0.001) and duration use of antimicrobials (P<0.001). Conclusion Risk factors for nosocomial MRSA infections are long length of stay in hospital, frequent invasive operations, and long term as well as multiple use of broad spectrum antimicrobial agents.

Keywords: methicillin resistant Staphylococcus aureus nosocomial infection risk factors case control study etiology; drug resistance, microbial

收稿日期 2009-10-28 修回日期 2009-12-22 网络版发布日期 2010-05-30

DOI:

基金项目:

上海市卫生局科研课题资助(2007184)

通讯作者: 舒明

作者简介: 舒明(1976-),男(汉族),浙江省宁波市人,主管医师,主要从事消毒与感染控制研究。

作者Email: shum@ptq.sh.gov.cn

参考文献:

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(789KB)
- ▶ [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

- ▶ 耐甲氧西林金黄色葡萄球菌
- ▶ 医院感染
- ▶ 危险因素
- ▶ 病例对照研究
- ▶ 病原学
- ▶ 抗药性
- ▶ 微生物

本文作者相关文章

PubMed

- [1] Routh J C, Alt A L, Ashley R A, et al. Increasing prevalence and associated risk factors for methicillin resistant *Staphylococcus aureus* bacteremia [J]. *J Urol*, 2009, 181(4):1694-1698.
- [2] 王丽春, 李大江, 熊中华, 等. 金黄色葡萄球菌医院感染的临床及耐药性分析 [J]. *中华医院感染学杂志*, 2008, 18(10): 1485-1488.
- [3] Hawkins C, Huang T, Jin N, et al. Persistent *Staphylococcus aureus* bacteremia: an analysis of risk factors and outcomes [J]. *Arch Intern Med*, 2007, 167(17):1861-1867.
- [4] Rodríguez Bano J, Millán A B, Domínguez M A, et al. Impact of inappropriate empirical therapy for sepsis due to health care associated methicillin resistant *Staphylococcus aureus* [J]. *J Infect*, 2009, 58(2):131-137.
- [5] 李桂萍, 周炯, 王爱, 等. 呼吸道标本耐甲氧西林金黄色葡萄球菌阳性患者的临床调查及分析 [J]. *中国医学科学院学报*, 2008, 30(5): 531-534.
- [6] Klevens R M, Morrison M A, Nadle J, et al. Invasive methicillin resistant *Staphylococcus aureus* infections in the United States [J]. *JAMA*, 2007, 298(15):1763-1771.
- [7] Salaripour M, Mckernan P, Devlin R. A multidisciplinary approach to reducing outbreaks and nosocomial MRSA in a university affiliated hospital [J]. *Healthc Q*, 2006, 9: 54-60.
- [8] Pereira L A, Fisher D A. Methicillin resistant *Staphylococcus aureus* control in Singapore: moving forward [J]. *Ann Acad Med Singapore*, 2008, 37(10):891-896.

本刊中的类似文章

1. 毛璞, 单靖岚, 叶丹, 郑蕾, 李莲娜, 黎毅敏. ICU多重耐药鲍曼不动杆菌医院感染的同源性分析 FREE[J]. *中国感染控制杂志*, 2010,9(1): 6-9
2. 赖智双, 陈愉生, 石松菁, 许能锋. 内科重症监护室鲍曼不动杆菌医院感染危险因素病例对照研究 FREE[J]. *中国感染控制杂志*, 2010,9(1): 10-14
3. 刘晓春, 王国庆, 王蓉, 刘运德. 产ESBLs肺炎克雷伯菌耐药性及基因分型 FREE[J]. *中国感染控制杂志*, 2010,9(1): 15-18
4. 邓敏. 手术部位感染的危险因素和预防策略 FREE[J]. *中国感染控制杂志*, 2010,9(2): 73-75
5. 尹辛大, 马爽, 王世富, 张汝敏. 高剂量左氧氟沙星在ICU治疗医院获得性肺炎的疗效与安全性评价 FREE [J]. *中国感染控制杂志*, 2010,9(1): 28-30
6. 田春梅, 党友家, 姬利萍, 孟明哲, 许会玲. 套管针相关血流感染监控信息程序的建立与效果 FREE[J]. *中国感染控制杂志*, 2010,9(1): 31-33
7. 李传杰, 蔡月莲, 文晓君, 奉涛. 细菌感染性疾病临床疗效与病原学送检相关性分析 FREE[J]. *中国感染控制杂志*, 2010,9(1): 34-36
8. 汪定成, 张惠中, 杨丽华, 戈伟, 邵海连, 韩香妮. 利奈唑胺等抗菌药物对肠球菌属体外抗菌活性评价 FREE [J]. *中国感染控制杂志*, 2010,9(1): 37-39
9. 周秀珍, 刘建华, 孙继梅, 刘勇. 铜绿假单胞菌对β 内酰胺类抗生素的耐药性变迁 FREE[J]. *中国感染控制杂志*, 2010,9(1): 43-45
10. 顾乐平, 黄晓平, 蔡瑞云. 产ESBLs大肠埃希菌、肺炎克雷伯菌的分布及耐药性分析 FREE[J]. *中国感染控制杂志*, 2010,9(1): 46-48
11. 张进军, 杨怀德, 向雪琼, 李雪梅. 非发酵菌在临床标本中的检出及耐药性分析 FREE[J]. *中国感染控制杂志*, 2010,9(1): 49-52
12. 黄利芝, 李静. 下呼吸道感染病原菌分布及耐药性分析 FREE[J]. *中国感染控制杂志*, 2010,9(1): 53-54
13. 吴江平, 靳桂明, 董玉梅. 地震灾区伤员创面感染特点和抗感染治疗 FREE[J]. *中国感染控制杂志*, 2010,9(1): 55-56
14. 陈蜀岚, 陈先云. 地震伤员救治中的医院感染管理工作 FREE[J]. *中国感染控制杂志*, 2010,9(1): 57-58
15. 王冠¹, 柯雪梅², 陈清². 不动杆菌肺炎的流行病学与防治 FREE[J]. *中国感染控制杂志*, 2010,9(1): 70-72