

论著

某三级综合医院多重耐药菌临床分布

李露池, 沈晖

长沙市第一医院, 湖南长沙410005

摘要:

目的了解某院多重耐药菌的临床分布特点,以采取针对性的预防控制措施。方法回顾性分析该院2012年1月1日—12月31日检出的891株多重耐药菌监测资料。结果 891株多重耐药菌中,以产超广谱 $\beta$  内酰胺酶(ESBLs)的大肠埃希菌居首位(342株,38.39%),其次为产ESBLs肺炎克雷伯菌(195株,21.89%)、多重耐药鲍曼不动杆菌(185株,20.76%)、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌(138株,15.49%)、多重耐药铜绿假单胞菌(27株,3.03%)、产ESBLs奇异变形杆菌(2株,0.22%)、产ESBLs产酸克雷伯菌(2株,0.22%);主要集中在综合重症监护室(ICU;163株,18.29%)、神经内科(136株,15.26%)、普通外科(103株,11.56%)、神经外科(85株,9.54%)和呼吸内科(71株,7.97%)。痰标本分离多重耐药菌最多的是多重耐药鲍曼不动杆菌(242株,50.63%),主要集中在综合ICU;尿标本分离最多的是产ESBLs大肠埃希菌(141株,80.57%),主要集中在神经内科和泌尿外科。结论该院多重耐药菌感染部位主要为下呼吸道和泌尿系统;应加强对高危科室和易感人群的监控,制定有针对性的预防控制措施,遏制多重耐药菌的感染和传播。

关键词: 多重耐药菌 医院感染 监测 感染控制 抗药性 微生物

Clinical distribution of multidrug resistant organisms in a comprehensive hospital

LI Lu chi, SHEN Hui

The First People's Hospital of Changsha, Changsha 410005, China

Abstract:

Objective To realize the characteristics of clinical distribution of multidrug resistant organisms (MDRO) in a hospital, and take specific measures for the prevention and control of infection. Methods Surveillance data of 891 MDR isolates detected in a hospital between January 1 and December 31, 2012 were analyzed retrospectively. Results Of 891 MDR isolates, extended spectrum  $\beta$  lactamase (ESBL) producing *Escherichia coli* ranked first (342, 38.39%), followed by ESBL producing *Klebsiella pneumoniae* (195, 21.89%), MDR *Acinetobacter baumannii* (185, 20.76%), methicillin resistant *Staphylococcus aureus* (138, 15.49%), MDR *Pseudomonas aeruginosa* (27, 3.03%), ESBL producing *Proteus mirabilis* (2, 0.22%), and ESBL producing *Klebsiella oxytoca* (2, 0.22%); Bacteria mainly concentrated on general intensive care unit (ICU) (163, 18.29%), department of neurology (136, 15.26%), general surgery (103, 11.56%), neurosurgery (85, 9.54%), and respiratory diseases department (71, 7.97%). The most common bacteria isolated from sputum was MDR *Acinetobacter baumannii* (242, 50.63%), and mainly concentrated on general ICU; the most common bacteria isolated from urine was ESBL producing *Escherichia coli* (141, 80.57%), mainly concentrated on the departments of neurology and urology. Conclusion MDRO infection in this hospital mainly concentrate on lower respiratory tract and urinary system. Monitor on high risk departments and vulnerable patients should be intensified, targeted preventive measures should be stressed to curb MDRO infection and spread.

Keywords: multidrug resistant organism healthcare associated infection monitor infection control drug resistance, microbial

收稿日期 2013-09-12 修回日期 2013-11-12 网络版发布日期 2013-12-04

DOI: 10.3969/j.issn.1671-9638.2014.04.014

基金项目:

通讯作者: 李露池

作者简介: 李露池(1982-),女(汉族),湖南省长沙市人,主管护师,主要从事医院感染管理研究。

作者Email: 764303486@qq.com

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF (731KB)

[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

多重耐药菌

医院感染

监测

感染控制

抗药性

微生物

本文作者相关文章

PubMed

## 参考文献:

- [1] Grudmann H, Barwolff S, Tami A, et al. How many infections are caused by patient transmission in intensive care units? [J]. Crit Care Med, 2005, 33(10): 946.
- [2] 孙长贵.抗微生物药物敏感性试验执行标准, 第二十版信息增刊 [J]. 中华检验医学杂志, 2010, 30 (1): 40-41; 64-65.
- [3] 唐平, 张勇昌, 陈惠琴.住院患者双重及多重耐药菌感染的调查 [J]. 中华医院感染学杂志, 2009, 19 (6): 418-419.
- [4] 胡必杰. 重视感染控制遏制细菌耐药 [N]. 中国医学论坛报, 2011-04-29(A6).
- [5] 钟爱玉, 戴軻, 方咏梅.综合干预措施降低多重耐药菌感染研究 [J]. 中国感染控制杂志, 2012, 11 (4): 287-289.
- [6] 李辉, 孙晓辉, 欧柳红.综合ICU多重耐药菌感染的监测及综合干预研究 [J]. 中国感染控制杂志, 2013, 12 (3): 196-198.
- [7] 宋巧仙. 护工管理与医院感染发生率的相关性分析 [J]. 护理与康复, 2008, 7 (8): 618-619.

## 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. 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
3. 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
4. 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
5. 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
6. 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
7. 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
8. 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
9. 王冠<sup>1</sup>, 柯雪梅<sup>2</sup>, 陈清<sup>2</sup>. 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
10. 宗春辉<sup>1</sup>, 孙兰菊<sup>2</sup>, 李东华<sup>2</sup>, 朱广莉<sup>2</sup>, 吴尚为<sup>1</sup>. MRSA分子流行病学研究 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2010, 9(2): 85-88
11. 刘 强, 肖 鑫, 张蕾蕾, 许培仁. 耐甲氧西林葡萄球菌及异质性万古霉素中介的检测与分析 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2010, 9(2): 89-92
12. 董晨晓<sup>1</sup>, 宋诗铎<sup>1</sup>, 王 悦<sup>1</sup>, 门 昆<sup>2</sup>. 43株临床铜绿假单胞菌 exoS、exoU 基因的携带及其耐药性 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2010, 9(2): 93-96
13. 孙雪皎, 王豫平. 鲍曼不动杆菌肺部感染的临床特点及耐药性分析 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2010, 9(2): 114-117
14. 储从家, 孔繁林, 吴惠玲. 990株临床非发酵菌的种群分布及耐药谱分析 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2010, 9(2): 121-124
15. 李翠红, 易爱华, 曾咏红, 朱小英. 产ESBLs铜绿假单胞菌耐药性分析 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2010, 9(2): 130-131