

实验研究

阜外心血管病医院临床分离病原菌分布及耐药性

王飞燕, 程军

中国医学科学院阜外心血管病医院, 北京100037

摘要:

目的了解某心血管病专科医院临床送检标本分离病原菌的菌群分布及耐药特征, 为临床抗感染治疗提供参考依据。方法对该院2009年1—12月临床送检标本分离的病原菌资料进行统计分析。结果共分离1 330株病原菌,其中革兰阴性(G-)杆菌1 044株(78.49%), 革兰阳性(G+)球菌215株(16.17%), 真菌71株(5.34%)。G-杆菌中以肺炎克雷伯菌居首位(308株),其次为铜绿假单胞菌(205株)、鲍曼不动杆菌(138株)、阴沟肠杆菌(122株)及大肠埃希菌(105株)等。大肠埃希菌和克雷伯菌属产超广谱β 内酰胺酶(ESBLs)的发生率分别为79.00%和41.00%。亚胺培南仍是治疗G-杆菌感染最有效的药物。金黄色葡萄球菌和凝固酶阴性葡萄球菌中,耐甲氧西林菌株分别占40.00%和98.11%,未发现耐万古霉素的葡萄球菌属和肠球菌属细菌。结论了解临床分离的病原菌及其耐药性,对合理使用抗菌药物,预防和控制医院感染具有重要意义。

关键词: 病原菌 心血管病医院 抗药性 微生物 合理用药

Distribution and drug resistance of pathogens from clinical samples in a cardiovascular hospital

WANG Fei yan ,CHENG Jun

Fuwai Cardiovascular Hospital, Chinese Academy of Medical Sciences,Beijing 100037,China

Abstract:

ObjectiveTo realize the distribution and drug resistance of pathogens isolated from clinical samples in a cardiovascular hospital , so as to provide reference on clinical anti infection treatment.MethodsThe data of clinical pathogens isolated from January to December 2009 were analyzed.ResultsA total of 1 330 pathogenic strains were isolated, including 1 044 (78.49%) gram negative bacilli , 215 (16.17%) gram positive cocci, and 71(5.34%) fungi. Gram negative bacilli mainly consisted of Klebsiella pneumoniae (308 strains),Pseudomonas aeruginosa (205 strains), Acinetobacter baumannii (138 strains), Enterobacter cloacae(122 strains) ,and Escherichia coli(105 strains). The percentage of ESBLs produced by Escherichia coli and Klebsiella spp. was 79.00% and 41.00% respectively . Imipenem was the most effective antimicrobial agents for treating gram negative bacilli. 40.00% of Staphylococcus aureus and 98.11% of coagulase negative Staphylococcus were methicillin resistant. No Staphylococcus spp. and Enterococcus spp. strain was found to be resistant to vancomycin.ConclusionRealizing the pathogen and its drug resistance is very important to prevent and control nosocomial infections and rational antimicrobial use for clinical treatment.

Keywords: pathogen cardiovascular hospital drug resistance,microbial;rational use of drug

收稿日期 2010-05-25 修回日期 2010-07-22 网络版发布日期 2011-03-31

DOI:

基金项目:

通讯作者: 王飞燕

作者简介: 王飞燕(1969-), 女(汉族), 吉林省吉林市人, 副主任技师,主要从事检验医学研究。

作者Email: wang_feiyanfw@sina.com

参考文献:

- [1] Performance standards for antimicrobial susceptibility testing. Seventeenth information supplement (M100-S17).
- [2] 陈健康, 肖敏敏, 丁韧.2004—2008年感染病原菌分布及耐药性分析 [J] .中华医院感染学杂志, 2009,19 (22): 3111-3113.
- [3] 徐修礼, 孙怡群, 樊新.近5年医院感染菌群的分布趋势及耐药性分析 [J] .中华医院感染学杂志, 2009,19

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(804KB)
- ▶ [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

- ▶ 病原菌
- ▶ 心血管病医院
- ▶ 抗药性
- ▶ 微生物
- ▶ 合理用药

本文作者相关文章

PubMed

(10): 1276-1279.

[4] 崔兰英, 路娟, 陈淑兰. 2002—2007年临床常见革兰阴性杆菌耐药性分析 [J]. 中华医院感染学杂志, 2009,19(9): 1139-1141.

[5] 张志洁, 刘勇, 孙继梅. 2007年细菌耐药监测结果分析 [J]. 中国感染控制杂志, 2009, 8(1): 36-40.

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. 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
4. 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
5. 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
6. 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
7. 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
8. 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
9. 白永韬, 张建宏. 42例剖宫产病例抗菌药物不合理应用评析 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(1): 59-60
10. 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
11. 宗春辉¹, 孙兰菊², 李东华², 朱广莉², 吴尚为¹. MRSA分子流行病学研究 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(2): 85-88
12. 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
13. 董晨晓¹, 宋诗铎¹, 王悦¹, 门昆². 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
14. 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
15. 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