

实验研究

某院2006—2008年临床主要病原菌分布及耐药性变迁

戴锴, 杨丽华, 龚作炯

武汉大学人民医院, 湖北武汉430060

摘要:

目的分析某院2006—2008年临床主要病原菌的分布及对常用抗菌药物的耐药性变迁。方法常规分离、培养并鉴定细菌, 采用纸片扩散法对细菌进行药敏试验。结果共分离病原菌3 499株, 其中革兰阳性(G+)菌844株(24.12%), 革兰阴性(G-)菌2 655株(75.88%)。耐甲氧西林金黄色葡萄球菌(MRSA)检出率为60.29%(208/345); 肠杆菌科细菌对碳青霉烯类抗生素仍然高度敏感, 大肠埃希菌和克雷伯菌属中产超广谱β 内酰胺酶(ESBLs)株检出率分别为45.23%(403/891)和38.92%(130/334); 铜绿假单胞菌对亚胺培南和美罗培南的耐药率较高, 分别为41.06%和34.52%, 不动杆菌属细菌对亚胺培南和美罗培南的耐药率相对较低, 分别为15.52%和31.90%。结论该院临床分离的病原菌中, MRSA与产ESBLs菌检出率较高; 加强细菌耐药性监测有助于临床医生合理选择抗菌药物, 防止耐药菌株的流行与传播。

关键词: 病原菌 抗菌药物 抗药性 微生物 合理用药

Distribution and change in drug resistance of clinical isolates in a hospital from 2006 to 2008

DAI Kai, YANG Li hua, GONG Zuo jiong

Renmin Hospital of Wuhan University, Wuhan 430060, China

Abstract:

ObjectiveTo investigate the distribution and change in drug resistance of clinical isolates in a hospital from 2006 to 2008.MethodsBacteria were isolated and identified by routine methods, antimicrobial susceptibility test was carried out by Kirby Bauer method.ResultsA total of 3 499 clinical isolates were collected, gram positive and negative bacteria accounted for 24.12% (844 strains) and 75.88% (2 655 strains) respectively. 60.29% (208/345) of Staphylococcus aureus isolates were identified as methicillin resistant Staphylococcus aureus. Isolates of Enterobacteriaceae were still highly sensitive to carbapenem antibiotics. ESBLs producing strains accounted for 45.23%(403/891) in Escherichia coli and 38.92% (130/334) in Klebsiella spp. respectively; Pseudomonas aeruginosa isolates showed relatively higher resistant rates to imipenem and meropenem, which was 41.06% and 34.52% respectively, Acinetobacter spp. isolates showed relatively lower resistant rates to imipenem and meropenem, which was 15.52% and 31.90% respectively.ConclusionThe prevalence of MRSA and ESBLs producing strains is high; surveillance of antimicrobial resistance can help clinicians use antimicrobial agents rationally and control the transmission of drug resistant strains.

Keywords: pathogen antimicrobial agent drug resistance, microbial rational use of drug

收稿日期 2010-04-08 修回日期 2010-06-13 网络版发布日期 2010-09-30

DOI:

基金项目:

通讯作者: 戴锴

作者简介: 戴锴(1978-), 男(汉族), 湖北省武汉市人, 主治医师, 主要从事感染性疾病研究。

作者Email: daikai@126.com

参考文献:

- [1] 简翠, 孙自镛, 李丽, 等. 2007年武汉同济医院细菌耐药性监测 [J]. 中国感染与化疗杂志, 2009, 9(1): 42-47.
- [2] Grundmann H, Aires de Sousa M, Boyce J, et al. Emergence and resurgence of methicillin resistant Staphylococcus aureus as a public health threat [J]. Lancet, 2006, 368(9538): 874-885.
- [3] 朱德妹, 胡付品, 汪复, 等. 2007年中国CHINET 葡萄球菌属耐药性监测 [J]. 中国感染与化疗杂志,

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(871KB)
- ▶ [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
- ▶ 抗菌药物
- ▶ 抗药性
- ▶ 微生物
- ▶ 合理用药

本文作者相关文章

PubMed

2009, 9(3): 168-174.

[4] 张芳, 李玉敏, 崔琴, 等. 产ESBLs大肠埃希菌的检出与耐药趋势分析 [J]. 中国感染控制杂志, 2009, 8(3): 195-197.

[5] Peterson L R. Squeezing the antibiotic balloon: the impact of antimicrobial classes on emerging resistance [J]. Clin Microbiol Infect, 2005, 11(Suppl 5): 4-16.

[6] 史俊艳, 张小江, 徐英春, 等. 2007年中国CHINET 鲍曼不动杆菌耐药性监测 [J]. 中国感染与化疗杂志, 2009, 9(3): 196-200.

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