

实验研究

儿童产超广谱β 内酰胺酶细菌感染耐药性研究 FREE

白丽霞, 李霞, 周慧, 张小娜, 赵东嵩

山西省儿童医院,山西太原030013

摘要:

目的比较儿童送检标本分离的产超广谱β 内酰胺酶(Extended spectrum beta lactamase, ESBLs)细菌的耐药性,为临床抗ESBLs菌株感染治疗提供参考依据。方法抽取山西省儿童医院2007年1月—2009年4月各类送检标本分离的ESBLs阳性和阴性菌株各100株进行耐药性比较。结果200株菌株对亚胺培南全部敏感;而对其他11种抗菌药物的耐药性,ESBLs阳性菌株均高于ESBLs阴性菌株(P≤0.001)。其中ESBLs阳性菌株除对头孢哌酮/舒巴坦的耐药率较低(13.00%)外,对其余头孢类抗生素的耐药率均>98%;对庆大霉素和环丙沙星的耐药率分别高达69.07%和59.18%。结论儿童分离的ESBLs阳性菌对碳青霉烯类或加酶抑制剂复合抗菌药物(如头孢哌酮/舒巴坦)较敏感。

关键词: 超广谱&beta 内酰胺酶 抗药性 微生物 儿童 大肠埃希菌 肺炎克雷伯菌

Antimicrobial resistance of extended spectrum beta lactamase producing bacterial infection in children FREE

BAI Li xia, LI Xia, ZHOU Hui, ZHANG Xiao na, ZHAO Dong ai

Children' s Hospital of Shanxi Province, Taiyuan 030013, China

Abstract:

ObjectiveTo study the antimicrobial resistance of extended spectrum beta lactamase(ESBLs) producing bacteria isolated from children, so as to provide reference for treating infections with ESBLs producing bacteria. MethodsOne hundren ESBLs producing strains and 100 non ESBLs producing strains were randomly selected from Children' s Hospital of Shanxi Province between January 2007 and April 2009, and their antimicrobial resistance were compared. ResultsAll 200 strains were sensitive to imipenem; the resistance of ESBLs positive strains to the other 11 kinds of antimicrobial agents were higher than that of ESBLs negative strains (P≤0.001). Except resistance to cefoperazone/sulbactam was low (13.00%), the resistance of ESBLs positive strains to the other cephalosporins were all>98%; The resistant rate to gentamycin and ciprofloxacin was 69.07% and 59.18% respectively.

ConclusionESBLs producing strains isolated from children are sensitive to carbapenems or antimicrobial compound inhibitors (such as cefoperazone /sulbactam).

Keywords: extended spectrum beta lactamase; drug resistance, microbial child Escherichia coli; Klebsiella pneumonia

收稿日期 2009-08-12 修回日期 2009-10-23 网络版发布日期 2010-07-30

DOI:

基金项目:

山西省科技厅攻关项目 (051099-1)

通讯作者: 白丽霞

作者简介: 白丽霞(1981-),女(汉族),山西省五台县人,医师,主要从事流行病学研究。

作者Email: bailixia111@163.com

参考文献:

[1] Clinical and Laboratory Standards Institute.Performance standards for antimicrobial susceptibility testing,seventeenth informational supplement [S] .CLSI document M100 S17.Wayne,Pennsylvania. 2007; 1-173.

[2] 王丽, 杨永弘, 陆权, 等. 儿科常见革兰阴性杆菌耐药性现状分析 [J] . 中国感染与化疗杂志,2008, 8 (3) : 177-182.

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(855KB)

[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

超广谱&beta

内酰胺酶

抗药性

微生物

儿童

大肠埃希菌

肺炎克雷伯菌

本文作者相关文章

PubMed

[3] 徐昕, 崔金环, 许燕卿, 等. 社区及医院感染中产 β 内酰胺酶的大肠埃希菌和肺炎克雷伯菌细菌耐药性及质粒分析 [J]. 中华医院感染学杂志, 2004, 14 (12): 1329-1331.

本刊中的类似文章

1. 黎赛, 李梨平, 宋春荣, 刘兰香, 周舟, 康艳. 平均血小板内容物浓度测定与血小板计数在脓毒症诊疗中的应用 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(1): 25-27
2. 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
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. 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. 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
10. 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
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
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