

论著

脑膜炎奈瑟菌病原学及药物敏感性分析 FREE

夏昕, 湛志飞, 张红, 刘运芝, 覃迪, 黄一伟

湖南省疾病预防控制中心, 湖南长沙410005

摘要:

目的了解某省各市、县疾病预防控制中心2007—2008年分离的8株脑膜炎奈瑟菌的病原学特征及药物敏感性。方法经培养及生化鉴定后,对菌株进行血清学及聚合酶链反应(PCR)鉴定分群,最后采用最低抑菌浓度(MIC)琼脂稀释法进行药敏试验。结果8株脑膜炎奈瑟菌中有5株C群、1株B群、1株Y群及1株不可分群菌株。所有菌株对青霉素、氨苄西林、米诺环素、头孢曲松、头孢噻肟、美罗培南、利福平敏感,对复方磺胺甲口恶唑则全部耐药,对环丙沙星和左氧氟沙星各有4株耐药,对氯霉素和阿奇霉素各有1株耐药。结论8株脑膜炎奈瑟菌的流行株中以C群为主;青霉素、头孢曲松、头孢噻肟、美罗培南等可作为治疗流行性脑脊髓膜炎的一线药物,脑膜炎奈瑟菌对喹诺酮类及大环内酯类抗生素的耐药现象需引起重视。

关键词: 脑膜炎奈瑟菌 流行性脑脊髓膜炎 血清学 聚合酶链反应 抗菌药物 微生物敏感性试验

Etiology and drug sensitivity of Neisseria meningitidis FREE

XIA Xin, ZHAN Zhi fei, ZHANG Hong, LIU Yun zhi, QIN Di, HUANG Yi wei

Hunan Provincial Center for Disease Control and Prevention, Changsha 410005, China

Abstract:

Objective To understand the pathogenic characteristics and drug sensitivity of 8 strains of Neisseria meningitidis isolated in Hunan province between 2007—2008. Methods Neisseria meningitidis strains were identified and clustered by serology and PCR test, drug sensitivity test was carried by minimum inhibitory concentration (MIC) agar dilution method. Results Among 8 strains of Neisseria meningitidis, 5 strains were in serogroup C, 1 in serogroup B, 1 in serogroup Y and 1 was unidentified. All 8 strains were sensitive to penicillin, ampicillin, minocycline, ceftriaxone, cefotaxime, meropenem, rifampicin, but resistant to sulfamethoxazole/trimethoprim, 4 strains were resistant to ciprofloxacin and levofloxacin respectively, and 1 strain was resistant to chloramphenicol and azithromycin respectively. Conclusion Eight epidemic strains of Neisseria meningitidis are mainly in serogroup C; penicillin, ceftriaxone, cefotaxime and meropenem should be used as the first line drugs for the treatment of epidemic cerebrospinal meningitis, the resistance to quinolones and macrolides should be paid attention.

Keywords: Neisseria meningitidis epidemic cerebrospinal meningitis serology polymerase chain reaction; antimicrobial agents antimicrobial susceptibility test

收稿日期 2009-08-25 修回日期 2009-10-29 网络版发布日期 2010-05-30

DOI:

基金项目:

通讯作者: 夏昕

作者简介: 夏昕(1978-),女(汉族),江苏省盱眙县人,主管技师,主要从事病原微生物学研究。

作者Email: xiaxincs@126.com

参考文献:

[1] 张力,邵祝军,徐丽. 鉴别脑膜炎奈瑟菌A、B、C、Y、W 135群的多重聚合酶链反应诊断方法 [J]. 中华流行病学杂志,2006,27 (5): 399-401.

[2] Hedberg S T, Fredlund H, Nicolas P, et al. Antibiotic susceptibility and characteristics of Neisseria meningitidis isolates from the African meningitis belt, 2000 to 2006: phenotypic and genotypic perspectives [J]. Antimicrob Agents Chemother, 2009, 53(4): 1561-1566.

[3] Jorgensen J H, Crawford S A, Fiebelkorn K R. Susceptibility of Neisseria meningitidis to 16 antimicrobial agents and characterization of resistance mechanisms affecting some agents [J]. J Clin

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF (795KB)

[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

脑膜炎奈瑟菌

流行性脑脊髓膜炎

血清学

聚合酶链反应

抗菌药物

微生物敏感性试验

本文作者相关文章

PubMed

[4] 邵祝军,徐英春,徐丽,等.22株脑膜炎奈瑟菌对治疗和预防用抗菌药的体外敏感性 [J]. 中国感染与化疗杂志,2007,7 (6) : 435-437.

[5] 孙健,黄锐敏,鞠长燕.55株脑膜炎奈瑟菌对12种抗生素体外敏感性试验 [J]. 中国热带医学,2008,8 (2) : 286-287.

本刊中的类似文章

1. 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
2. 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
3. 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
4. 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
5. 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
6. 崔霞, 何晓锋, 曹晋桂, 张虎.158例手术预防性使用抗菌药物分析 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(2): 128-129
7. 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
8. 瞿良¹,王惠萱¹,夏正武¹,李云¹,罗成富².下呼吸道非发酵菌感染特征与药物敏感性分析 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(3): 192-195
9. 申翠华, 徐华, 张静, 解晨.2006—2008年山东省立医院细菌耐药性监测分析 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(3): 200-204
10. 叶迎宾,郭卫刚,郭倩丽, 黄秀香.泌尿生殖道感染支原体分布及药敏结果分析 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(3): 208-210
11. 谢景超.尿路感染抗菌药物治疗的进展 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(3): 219-223
12. 文细毛, 任南, 吴安华, 徐秀华.全国医院感染监控网细菌耐药情况及变化趋势 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2009,8(6): 389-396
13. 王九平, 汪定成, 聂青和, 王平忠, 黄志中.496例腹泻患者粪便细菌培养与耐药性分析 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2009,8(6): 413-416
14. 赵晓丽, 胡大春, 周玲, 刘德华, 秦海燕, 陈俊.产ESBLs大肠埃希菌的耐药性分析 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2009,8(6): 423-425
15. 罗甫花, 蒋晓军, 王朝艳.医院感染阴沟肠杆菌多重耐药基因分析 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2009,8(5): 318-321