

实验研究

1996—2008年南宁地区淋病奈瑟菌临床分离株对环丙沙星的耐药性监测

谢俭, 陈怀忠

广西皮肤病防治研究所, 广西 南宁530003

摘要:

目的监测南宁地区淋病奈瑟菌临床分离株对环丙沙星的耐药性。方法收集广西皮肤病防治研究所1996年1月—2008年12月性病门诊就诊患者泌尿生殖道分泌物标本中分离的970株淋病奈瑟菌, 采用琼脂稀释法测定其对环丙沙星的最低抑菌浓度(MIC)。结果970株淋病奈瑟菌对环丙沙星的总耐药率为81.96%, 历年的耐药率不同, 呈明显上升趋势( $\chi^2=394.49, P<0.005$ ); 1996年、2000年、2005年、2008年的耐药率分别为19.56%、93.81%、98.75%、100.00%, 在1999年以前耐药率迅速上升, 2000年以后保持较高水平。环丙沙星的MIC50值上升很快, 1996年为0.125 mg/L, 2000年为4 mg/L, 2006年为8 mg/L; MIC90值也保持较高水平。结论南宁地区淋病奈瑟菌对环丙沙星耐药严重, 环丙沙星等喹诺酮类药物在该地区已不适合作为治疗淋病的一线药物, 应加强对淋病奈瑟菌耐药性的连续监测。

关键词: 淋病奈瑟菌 淋病 性传播疾病 抗药性 微生物 环丙沙星 最低抑菌浓度 南宁

Monitor on resistance of clinical isolated Neisseria gonorrhoeae to ciprofloxacin in Nanning area between 1996—2008

XIE Jian, CHEN Huai zhong

Guangxi Institute of Dermatology, Nanning 530003, China

Abstract:

ObjectiveTo study resistance of clinical isolated Neisseria gonorrhoeae to ciprofloxacin in Nanning area. MethodsNine hundred and seventy strains of Neisseria gonorrhoeae isolated from urogenital system in patients in a dermatology institute between January 1996 and December 2008, minimum inhibitory concentrations (MICs) of ciprofloxacin were determined by agar dilution method. ResultsThe total resistant rate of Neisseria gonorrhoeae to ciprofloxacin was 81.96%, there was obviously increased tendency in resistant rate ( $\chi^2=394.49, P<0.005$ ) with each year; drug resistant rate in 1996, 2000, 2005 and 2008 was 19.56%, 93.81%,98.75% and 100.00% respectively, drug resistant rate increased rapidly before 1999, and remained high level after 2000. The MIC50 increased from 0.125mg/L in 1996 to 4mg/L in 2000 and 8mg/L in 2006; MIC90 was also at high level. ConclusionResistance of Neisseria gonorrhoeae to ciprofloxacin is very serious in Nanning area, fluoroquinolones such as ciprofloxacin is not suitable as the first line drugs for treating patients with gonorrhea in Nanning area, it is important to survey successively antimicrobial resistance of Neisseria gonorrhoeae.

Keywords: Neisseria gonorrhoeae gonorrhea ;sexual transmitted disease drug resistance, microbial ciprofloxacin minimum inhibitory concentration Nanning

收稿日期 2008-11-25 修回日期 2009-01-12 网络版发布日期 2009-07-30

DOI:

基金项目:

通讯作者: 谢俭

作者简介: 谢俭(1967-), 男(汉族), 广西玉林市人, 主治医师, 主要从事性病、麻风病防治研究。

作者Email: xiejian1122@126.com

参考文献:

[1] World Health Organization. Sensitivity testing of Neisseria gonorrhoeae: methodologies for use by participants in the WHO Western Pacific Regional Resistance Surveillance Programme [S] .In: WHO/WPR Regional Antimicrobial Surveillance Working Group Meeting Proceedings, 1992; 33-34.  
[2] UNAIDS. Voluntary Counselling and Testing (VCT) [M] . UNAIDS Technical update, 2000.  
[3] 叶顺章,王千秋,苏晓红,等.中国1993—2000年分离淋病奈瑟菌的流行病学和细菌学特征 [J] .中华流行病学

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(776KB)
- ▶ [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

- ▶ 淋病奈瑟菌
- ▶ 淋病
- ▶ 性传播疾病
- ▶ 抗药性
- ▶ 微生物
- ▶ 环丙沙星
- ▶ 最低抑菌浓度
- ▶ 南宁

本文作者相关文章

PubMed

杂志,2003,24(2): 119-122.

[4] 张铁军,周晓明,张颖华,等. 上海地区淋病奈瑟菌临床分离株对不同抗生素的敏感性分析 [J]. 中国皮肤性病学杂志,2008,22(4): 226-228.

[5] 王秀琴,侯存军,刘庆东,等. 165株淋病奈瑟菌耐药性研究 [J]. 中国麻风皮肤病学杂志,2008,24(2): 114-116.

[6] Centers for Disease Control. Antibiotic resistant strains of *Neisseria gonorrhoeae*: Policy guideline for detection management and control [J]. MMWR,1987,36(suppl): 1s-18s.

[7] 张铁军,任燕华,周晓明. 淋球菌耐药机制研究进展 [J]. 疾病控制杂志,2003,7(2): 135-137.

[8] Shultz T R, Tapsall J W, White P A, et al. Correlation of in vitro susceptibilities to newer quinolones of naturally occurring quinolone resistant *Neisseria gonorrhoea* strains with changes in Gyra and ParC [J]. Antimicrob Agents Chemother, 2001,45(3): 734-738.

#### 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 $\beta$ 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. 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
9. 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
10. 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
11. 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
12. 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
13. 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
14. 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
15. 陈振华,刘文恩,邹明祥,吴安华,艾宇航. ICU多重耐药菌定植调查及耐药性分析 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(3): 155-159