两种男性尿道取样法淋球菌药敏结果的比较

陈向明, 王国江, 张海清(上海市嘉定区南翔医院皮肤科 201802)

【摘要】 目的 比较男性淋菌性尿道炎麻醉取样法与经典取样法的 5 种抗生素药敏实验结果。方法 将 74 例淋球菌培养阳性患者分为麻醉取样组与经典取样组, 应用 K-B 纸片扩散法分别进行 5 种抗生素的药敏实验。结果 两取样组的 5 种抗生素(青霉素、环丙沙星和四环素 $\chi^2=0, P>0.05$; 大观霉素和头孢曲松 $\chi^2=0.013, P>0.05$) 药敏结果差异无统计学意义 ($P>0.05$)。结论 男性尿道麻醉取样法不影响淋球菌的药敏实验结果, 可用于淋球菌药敏检测。

【关键词】 淋菌性尿道炎; 淋病奈瑟菌; 药敏; 取样法

DIO:10.3969/j.issn.1672-9455.2010.17.015

中图分类号: R446.5

文献标志码: A

文章编号: 1672-9455(2010)17-1823-01

Comparison of the impacts of two sampling methods on antibiotic susceptibility tests of neisseria gonorrhoeae in male patients with gonorrheal urethritis CHEN Xiang-ming, WANG Guo-jiang, ZHANG Hai-qing. Department of Dermatology, Nanxiang Hospital of Jiading District, Shanghai 201802, China

【Abstract】 **Objective** To compare the effect of male anesthesia sampling method and classical sampling method of 5 antibiotic susceptibility tests of neisseria gonorrhoeae. **Methods** 74 cases of neisseria gonorrhoeae positive patients were divided into two groups: anesthesia sampling method group and classical sampling method group. K-B disk diffusion method was used to test susceptibility of the five antibiotics. **Results** The results of susceptibility of five antibiotics between two groups were of no statistical difference (Penicillin, Ciprofloxacin, Tetracycline $\chi^2=0, P>0.05$; Spectinomycin, Ceftriaxone $\chi^2=0.013, P>0.05$). **Conclusion** Anesthesia sampling method in male patients with gonorrheal urethritis does not affect the results of the antibiotic susceptibility tests of neisseria gonorrhoeae, so it can be used in practical test.

【Key words】 gonococcal urethritis; neisseria gonorrhoeae; antibiotic susceptibility; sampling method

鉴于男性尿道炎患者经典取样法疼痛度高, 满意度低, 作者科室的王国江等^[1]发明了一种男性尿道麻醉取样法(该方法于 2009 年获得上海市科技成果奖), 并对男性淋菌性尿道炎的两种取样法(经典取样法与麻醉取样法)进行了比较研究, 发现在通常工作条件下麻醉取样法除不影响常用淋球菌培养鉴定实验结果外, 在患者的疼痛度和满意度方面明显优于经典取样法。但男性尿道麻醉取样是否影响淋球菌药敏实验结果还不可知, 本文将对此进行相关研究。

由于淋病奈瑟菌极易产生耐药性^[2], 其对抗菌药物的敏感性随地区和时间的变化而会有所不同^[3], 淋病奈瑟菌的耐药性变化给淋病的临床治疗和性病的防治带来极大的困难, 及时监测淋病奈瑟菌的药物敏感度, 合理选择抗生素变得尤为重要。所以作者于 2009 年 1~10 月对麻醉取样法做了补充实验, 探讨该取样法对淋球菌药敏实验的影响, 现将结果报道如下。

1 材料与方 法

1.1 标本来源 上海市嘉定区南翔医院 2009 年 1~10 月皮肤科性病科门诊疑似男性淋菌性尿道炎患者 80 例, 年龄 18~62 岁。该项调查经过医院伦理委员会批准, 并且与受试患者签署知情同意书。

1.2 标本采集 先后对每例患者采用经典取样法和麻醉取样法^[1], 获取患者尿道脓性分泌物样本。

1.3 检测方法

1.3.1 培养方法 将每例患者的 2 份标本分经典取样组(A 组)和麻醉取样组(B 组)及时接种于改良 TM 平板(购自上海伊华生物有限公司), 放置 CO₂ 培养箱, 37℃, 24 h。取 A、B

两组都生长的可疑菌落进行涂片, 染色, 镜检为革兰阴性双球菌; 生化试验: 氧化酶与触酶均阳性, 葡萄糖分解, 麦芽糖、蔗糖和乳糖不分解。

1.3.2 药敏实验 采用 K-B 纸片扩散法, 按美国国家临床实验室标准化委员会(NCCLS)标准, 分 A、B 两组对分离所得淋病奈瑟菌进行青霉素、头孢曲松、环丙沙星、大观霉素、四环素的耐药实验。药敏纸片为英国 OXOID 公司产品。用无菌镊子取药敏纸片平贴于涂有菌液的培养基表面, 每张纸片的距离不少于 24 mm, 纸片的中心距平板的边缘不少于 15 mm, 孵育 18~24 h 读取结果。每批试验均由标准菌株质控, 淋病奈瑟菌参考菌株 ATCC49226 购自北京中国药品生物制品检定所。

1.4 统计学方法 数据采用 χ^2 检验方法处理分析。

2 结 果

80 例患者中有 74 例在分组培养中 A、B 两组同时分离培养获得淋病奈瑟菌, A、B 两组药敏实验结果显示: 1 例青霉素结果不一致; 1 例环丙沙星结果不一致; 3 例四环素的结果不一致; 大观霉素和头孢曲松结果均一致, 显示如表 1。

表 1 两种取样法药物敏感实验结果(n)

B 组	A 组									
	青霉素		环丙沙星		四环素		大观霉素		头孢曲松	
	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-
+	5	1	1	1	3	1	74	0	73	0
-	0	68	0	72	0	70	0	0	1	0
耐药率(%)	91.9		97.2		94.6		0		0	

注: + 表示非耐药, - 表示耐药。

(下转第 1825 页)