

• 个案与短篇 •

211 例泌尿生殖道分泌物支原体培养与药敏实验结果分析

蔡小华¹, 蔡小丽², 李晖婷¹, 吴娟¹

(1. 中山大学附属第一医院黄埔院区检验科, 广东广州 510700;

2. 广州市白云区中医医院内科, 广东广州 510470)

DOI:10.3969/j.issn.1673-4130.2013.01.070

文献标识码:A

文章编号:1673-4130(2013)01-0128-01

支原体可导致多种泌尿生殖系统炎症,与不孕、不育症也密切相关。因此,支原体检测也具有较大的临床意义。随着广谱抗菌药物的广泛使用,支原体耐药株日益增多,给临床治疗带来很大的困难。为了解门诊患者支原体感染情况,指导临床合理用药,现对本院 211 例泌尿生殖道感染门诊患者支原体培养及药敏实验结果分析如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 211 例于本院泌尿外科、妇产科及皮肤科就诊的患者,女 154 例、男 57 例;女性临床症状为阴道分泌物增多、下腹部疼痛、外阴瘙痒、宫颈糜烂等;男性患者临床症状为尿频、尿急及尿道口刺痒、烧灼痛和排尿困难等;均诊断为非淋菌性泌尿生殖道感染。所有患者就诊前均未接受抗菌药物治疗或已停用抗菌药物 1 周以上。

1.2 试剂 解脲脲原体(Uu)/人型支原体(Mh)分离培养药敏试剂盒(珠海迪尔),药敏板中的抗菌药物包括四环素、左旋氧氟沙星、红霉素、交沙霉素、强力霉素、环丙沙星、氧氟沙星、美满霉素、罗红霉素、阿奇霉素、克拉霉素、司巴沙星。

1.3 方法 男性患者用无菌拭子于前尿道 1~2 cm 处取尿道分泌物,或采集前列腺液标本;女性患者用无菌拭子在宫颈管内 1~2 cm 处采集含柱状上皮细胞的分泌物标本。所有标本均置于无菌试管中,立即送检验科微生物室进行检测。

1.4 统计学处理 采用 Excel2003 软件进行数据分析。计数资料以百分率表示,组间比较采用卡方检验;显著性检验水准为 $\alpha=0.05$ 。

2 结果

2.1 培养结果 211 例患者标本支原体培养阳性结果见表 1,其中男性阳性率低于女性($P<0.05$)。

表 1 211 例患者标本支原体培养阳性结果[n(%)]

性别	n	Uu	Mh	Uu+Mh	合计
男	57	12(21.0)	0(0.0)	5(8.8)	17(29.8)*
女	154	76(49.4)	3(1.9)	18(11.7)	97(63.0)
合计	211	88(41.7)	3(1.4)	23(10.9)	114(54.0)

*:与女性感染率比较, $P<0.05$ 。

2.2 药敏实验结果 114 例支原体培养阳性标本耐药率见表 2。

表 2 114 例支原体培养阳性标本耐药率[n(%)]

抗菌药物	Uu(n=88)	Mh(n=3)	Uu+Mh(n=23)
四环素	4(4.6)	0(0.0)	5(21.7)
左旋氧氟沙星	12(13.7)	2(66.7)	13(56.6)
红霉素	11(12.5)	3(100.0)	23(100.0)
交沙霉素	1(1.1)	0(0.0)	3(13.0)

续表 2 114 例支原体培养阳性标本耐药率[n(%)]

抗菌药物	Uu(n=88)	Mh(n=3)	Uu+Mh(n=23)
强力霉素	2(2.3)	0(0.0)	3(13.0)
环丙沙星	63(71.5)	2(66.7)	18(78.3)
氧氟沙星	10(11.4)	2(66.7)	12(52.2)
美满沙星	0(0.0)	0(0.0)	2(8.7)
罗红霉素	5(5.7)	3(100.0)	21(91.3)
阿奇霉素	1(1.1)	3(100.0)	19(82.6)
克拉霉素	2(2.3)	3(100.0)	19(82.6)
司巴沙星	20(22.7)	1(33.3)	13(56.6)

3 讨论

支原体为条件致病菌,可寄居于泌尿生殖道,当机体抵抗力降低时可出现感染症状。本研究中,支原体培养阳性率为 54.0%,与陈冬梅等^[1]的报道相似;女性患者阳性率(63.0%)高于男性患者(29.8%),可能是二者生理解剖特征不同,且女性生殖道微环境更适宜支原体生存有关。单纯 Uu 阳性率(41.7%)明显高于 Mh(1.4%)和 Uu+Mh(10.9%),可能与 Uu 具有特殊的顶端结构,能够牢固黏附于靶细胞表面有关^[2-5]。支原体是一种介于细菌和病毒之间的微生物,没有细胞壁,因此对抑制细菌细胞壁合成的 β -内酰胺类抗菌药物天然耐药,其治疗主要选用大环内酯类、四环素类及喹诺酮类药物。本研究中,Uu、Mh、Uu+Mh 阳性标本具有不同的耐药率,其中单纯 Uu 阳性标本对交沙霉素、美满沙星、克拉霉素、强力霉素耐药率较低,对环丙沙星耐药率最高(71.5%),这可能与环丙沙星应用较为普遍有关,而单纯 Mh 及 Uu+Mh 阳性标本对美满沙星、交沙霉素、强力霉素、四环素耐药率较低,但由于单纯 Mh、Uu+Mh 阳性标本例数过少,有待进一步观察。

参考文献

- [1] 陈冬梅,施鹏,方芳,等. 门诊泌尿生殖道支原体感染患者药敏状况分析[J]. 检验医学与临床,2012,9(7):842-843.
- [2] 王立明. 对 625 例泌尿生殖道支原体感染检测分析[J]. 北方药学,2012,9(4):91.
- [3] 邓伟平,王蕾,李敏. STD 门诊患者支原体感染情况调查及药敏结果分析[J]. 中国皮肤性病学杂志,2002,16(3):170-172.
- [4] 杨万军,周薇,刘丽华. 593 例泌尿生殖道支原体感染及耐药性分析[J]. 西部医学,2012,24(7):1314-1315.
- [5] 郑勇,高绪锋,张松涛,等. 680 例女性泌尿生殖道支原体和沙眼衣原体感染及耐药性分析[J]. 实验与检验医学,2012,30(1):65-66.

(收稿日期:2012-09-28)