

# 泌尿生殖道支原体感染药敏分析及抗生素的敏感性测定结果分析

王淑琴 龚艳会 通讯作者

甘肃省定西市人民医院 甘肃定西 743000

**摘要:**目的:探讨泌尿生殖道支原体感染药敏分析及抗生素的敏感性测定结果。方法:本次实验为回顾性试验,研究对象为2019年1月-2020年1月期间在我院登记的86例泌尿生殖道感染患者为研究对象,取所有患者的泌尿生殖道感染样本进行支原体培养并进行药敏分析。结果:本次研究共检出62例患者为支原体感染,发现62例患者为支原体感染,检出率为72.09%,62例患者中解尿支原体阳性检出率为43(69.35%)例,人型支原体检出率为4(6.45%)例,解尿支原体+人型支原体阳性检出率为15(24.19%)例;分析药敏结果,对美满霉素、阿奇霉素、红霉素的敏感度均相对较高;而对克林霉素、甲砒霉素、罗红霉素的耐药度较高。结论:支原体感染是造成患者泌尿生殖道感染的主要原因,做好药敏分析,对提高临床抗生素使用准确性有积极作用。

**关键词:**泌尿生殖道;支原体感染;药敏分析;抗生素

支原体是一种原核型微生物,其具有多形性特性,容易通过滤菌器,造成疾病感染。支原体感染会对患者生殖能力产生损伤,在发现后应尽早进行疾病治疗,改善患者泌尿生殖道的微生物环境,重建保护屏障,提高治疗质量<sup>[1]</sup>。但近年来,随着各类抗生素药物的出现以及临床上不规范使用率提高,也直接提升了支原体的耐药性,影响了抗生素治疗方案的准确度<sup>[2]</sup>。基于此,本文将探讨泌尿生殖道支原体感染药敏分析及抗生素的敏感性测定结果。

## 1 资料与方法

### 1.1 一般资料

研究时间为2019年1月-2020年1月,研究对象为此期在我院接受治疗的泌尿生殖道感染患者,随机抽选86名,取患者感染处样本进行研究。所有患者有男患例33名,女患例53名,年龄区间为26~56岁,平均年龄为(41.33±5.07)岁。

### 1.2 方法

在研究前统一对患者进行研究指导,要求其在采集样本的前1周不可使用任何抗生素药物。在采集时选择无菌棉拭子,对于女性患者蘸取其宫颈分泌物;对于男性患者蘸取其尿道口分泌物,将采集样本置入基础液中,摇匀后快速送检。严格按照药敏试剂盒说明书进行培养检验,研究选择试剂盒由郑州安图生物工程有限公司生产,涉及到的抗生素药物有美满霉素、罗红霉素、红霉素、阿奇霉素、克林霉素、克拉霉素、甲砒霉素、司帕沙星、左氧氟沙星9种。

### 1.3 观察指标

通过临床观察培养基颜色,来判断患者是否为支原体感染以及感染敏感度,培养基未有颜色变化为阴性,有橙色-红色的变化为阳性;其中高低浓度的药物孔均为变红为敏感;低浓度的药物孔变红,高浓度未变红为中敏感;均变红为耐药。

## 2 结果

本次研究中对86例患者进行研究,发现62例患者为支原体感染,检出率为72.09%,62例患者中解尿支原体阳性检出率为43(69.35%)例,人型支原体检出率为4(6.45%)例,解尿支原体+人型支原体阳性检出率为15(24.19%)例。所有患者的药敏试验结果见表1,其中美满霉素、阿奇霉素、红霉素的敏感度均相对较高;而克林霉素、甲砒霉素、罗红霉素的耐药率较高。

表1 药敏试验结果比较 ( $\bar{x} \pm s$ )

组别	敏感(例)	中度敏感(例)	耐药(例)
美满霉素	50	8	4
罗红霉素	23	17	22
红霉素	35	15	12
阿奇霉素	40	12	10

克林霉素	11	12	39
克拉霉素	39	13	10
甲砒霉素	18	14	30
司帕沙星	33	10	19
左氧氟沙星	40	10	12

## 3 讨论

支原体是一种原核细胞微生物,具有较强的自我复制能力,无细胞壁结构,属于条件致病菌的一种。研究发现解尿支原体、人型支原体均是导致泌尿生殖道出现感染疾病的重要原因,其可在人体生殖道粘膜上进行定值,并进一步损伤黏膜细胞,改善生殖道处的微生物环境,提高自我繁殖能力<sup>[3]</sup>。女性患者在出现支原体感染后,一般会表现出生殖道系统病变,如子宫内膜炎、宫颈炎等,男性患者则容易出现不育、前列腺炎等疾病。随着近年来,人们生活压力的增加以及生活方式的改变,也相应提高了感染发病率,使该疾病的治疗得到了更多的关注<sup>[4]</sup>。

在本次研究中,对于86例患者进行研究分析,发现支原体感染患者有62例,感染率为72.09%,进一步研究发现解尿支原体感染率相对较高,为69.35%,对9中抗生素药物进行药敏试验分析,发现致病菌对克林霉素、甲砒霉素、罗红霉素的耐药性相对较高,对美满霉素、阿奇霉素、红霉素的敏感度较高,后三种药物更适宜于临床治疗中。支原体无细胞壁结构,所以β-内酰胺抗菌药物无法对其产生较好的治疗效果,其药物敏感性的影响因素较多,临床治疗不规范、混合感染等均会提高病菌耐药性。所以在进行疾病治疗时,医师应结合实际情况选择较为有效的治疗药物,灵活调整治疗方案,从抗菌、提高机体免疫力、改善微生物生长环境等多方面进行综合治疗,以提高疾病治疗效率,减少抗生素的使用量,保证长期治疗效果。

总而言之,对泌尿生殖道感染患者及时进行致病菌药敏分析,可有效提高临床疾病的治理效率和治疗的准确性。

## 参考文献

- [1]周青雪,董世雷,陈旭,等.杭州某医院女性就诊者生殖道支原体感染及其与分泌物清洁度的相关性[J].国际流行病学传染病学杂志,2019,46(2):117-121.
- [2]杨书才,唐景云,周杰,等.6493例泌尿生殖道感染患者解尿支原体和人型支原体感染情况及药敏试验分析[J].检验医学与临床,2019,016(013):1888-1891.
- [3]尚雨珊,聂正超,施岚.泌尿生殖道支原体感染特点及药敏分析[J].检验医学与临床,2020,v.17(09):27-30.
- [4]董潇阳,聂晶,哈地丽亚·哈斯木,等.新疆1539例女性泌尿生殖道中两种支原体在不同年龄段的分布及药敏分析[J].中国皮肤性病杂志,2019,33(02):169-173.