

阴道分泌物支原体培养和药敏试验作用探讨

甘洁

(重庆医科大学附属第二医院 重庆市 400010)

摘要: 目的: 分析阴道分泌物支原体培养结果和药敏试验作用。方法: 选择我院 2020 年 12 月至 2023 年 6 月阴道分泌物检查的 200 份样本为对象, 均支原体培养、药敏试验分析, 记录结果。结果: 200 份样本支原体感染阳性 110 份, Uu (解脲支原体) 感染占比最高; ≤20 岁组、>20~35 岁组、>35~50 岁组 Uu 感染率高, >50 岁组混合感染率高; 大环内酯类、氟喹诺酮类的总体耐药率高, 四环素、强力霉素等耐药率低。结论: 女性支原体感染的发生风险高, 尤其是 UU 支原体感染, 需要重视及时进行支原体培养和药敏试验, 结合具体情况合理选择抗生素, 降低耐药风险。

关键词: 阴道分泌物; 支原体培养; 药敏试验作用; 耐药率

妇科炎症是临床非常常见的疾病类型, 支原体感染是主要原因, 针对不同类型支原体来说, 治疗方案会存在差异, 所以在临床中需要重视对阴道分泌物进行检验分析^[1]。阴道分泌物支原体培养和药敏试验是治疗的依据, 能结合获取到的相关结果选择抗生素, 保证疗效, 降低耐药率。在本次研究主要分析支原体培养结果和药敏试验结果, 内容如下。

1 资料与方法

1.1 资料

选择我院 2020 年 12 月至 2023 年 6 月阴道分泌物检查的 200 名对象进行研究, 资料: 年龄 19~68 岁, 均值 (38.25 ± 3.28) 岁。

纳入标准: 所选对象接受阴道分泌物检验; 家属知情研究; 配合度比较高; 排除标准: 资料缺失; 无沟通能力; 精神状态差。

1.2 方法

阴道后穹隆及宫颈管口位置收集分泌物, 使用无菌棉擦拭, 收集完成后, 及时接种到培养基中, 在操作中严格按照说明规范进行, 降低对检验结果影响。在 24h、48h 后观察药敏结果。

1.3 观察指标

分析支原体培养结果。

分析不同年龄段感染情况。

分析药敏试验结果。

1.4 统计学方法

SPSS20.0 软件处理数据。

2 结果

2.1 支原体感染结果

200 份样本支原体感染阳性 110 份, Uu 感染 71 份 (64.55%), Mh (人型支原体) 感染 6 份 (5.45%), 混合感染 33 份 (30.00%)。

2.2 支原体感染分布情况

≤20 岁组、>20~35 岁组、>35~50 岁组 Uu 感染率高, >50 岁组混合感染率高, 见表 1:

表 1 分布情况 (n,%)

年龄段	例数	Uu 感染例数	Mh 感染例数	混合感染例数	感染率 (%)
≤20 岁组	3	2 (1.82)	0 (0.00)	1 (0.91)	2.73
>20~35 岁组	68	45 (40.91)	1 (0.91)	22 (20.00)	61.82
>35~50 岁组	29	21 (19.09)	3 (2.73)	5 (4.55)	26.36
>50 岁组	10	3 (2.73)	2 (1.82)	5 (4.55)	9.09
合计	110	71	6	33	100.00

2.3 药敏试验结果

Uu、Mh、混合感染病原体大环内酯类、氟喹诺酮类耐药率很高, 四环素、强力霉素等耐药率低; Uu 对左氧氟沙星耐药率最高, Mh 对左氧氟沙星耐药率最高, 混合感染对红霉素耐药率最高, 见表 2:

表 2 药敏试验结果 (n,%)

抗菌药物	Uu 感染 71 份		Mh 感染 6 份		混合感染 33 份	
	耐药例数	耐药率 (%)	耐药例数	耐药率 (%)	耐药例数	耐药率 (%)
红霉素	13	18.31	2	33.33	18	54.55
克拉霉素	11	15.49	2	33.33	17	51.52
阿奇霉素	10	14.08	1	16.67	16	48.48
罗红霉素	8	11.27	3	50.00	15	45.45
交沙霉素	2	2.82	1	16.67	6	18.18
氧氟沙星	0	0.00	1	16.67	3	9.09
四环素	0	0.00	0	0.00	1	3.03
左氧氟沙星	34	47.89	4	66.67	16	48.48
环丙沙星	32	45.07	3	50.00	17	51.52

司帕沙星	30	42.25	2	33.33	13	39.39
强力霉素	7	9.86	0	0.00	3	9.09
美满霉素	5	7.04	1	16.67	4	12.12

3 讨论

支原体是原核细胞微生物,无细胞壁、形态多样等特点非常明显,在泌尿生殖道的寄生菌中非常常见,在特定环境影响会导致感染的发生。女性宫颈炎、尿道炎的最常见病因是支原体感染,尤其是在近年支原体感染的风险在提升,患者数量显著增加,是影响女性身体健康的重要原因^[2]。

Uu、Mh 是常见支原体类型,通过接触、母婴传播等都可能会导致阴道炎、输卵管的发生,一般来说正常女性阴道 Mh 定植率为 20%~30%,Uu 定植率 60%~80%,机体免疫力下降、性生活不卫生、阴道内乳酸杆菌减少等都会对阴道内部微环境产生破坏,导致支原体异常增殖^[3]。Uu 是淋菌性尿道炎的主要致病因素,诱发绒毛膜炎等疾病出现,而在临床研究中,Uu 支原体感染是导致阴道炎等出现的主要原因。Uu 支原体顶端结构存在特殊性,黏附在生殖道细胞表面,导致细胞损伤发生,所以出现该支原体感染的风险更高。对不同年龄段女性来说,Uu 支原体感染的占比很高,尤其是 20~35 岁之间,其主要原因可能和性活跃期关系很大。对部分患者来说,在发生感染后,症状并不典型,而且很容易被忽视,导致疾病进展,加重对身体健康的伤害。

目前针对支原体感染的治疗以抗生素为主,但是随着用药时间的延长,耐药支原体株也在增多,耐药性增强,对临床治疗造成非常大的影响,无法达到预期的效果^[4]。支原体缺乏细胞壁,所以对青霉素类、头孢菌素类等敏感度很低,该类抗生素主要对细胞壁合成产生控制,而支原体没有细胞壁,获取到的预期效果不理想。大环内酯类、四环素类、氯霉素类等主要对支原体蛋白质合成进行控制,对支原体合成产生阻断,对支原体来说无法合成叶酸,干扰叶酸代谢类抗生素药物效果很差,药物活性比较低,这也是导致耐药性发生的原因^[5]。所以说女性生殖道感染支原体对第一、二代大环内酯类、氟喹诺酮类药物的耐药性很高,在临床选择中,需要结合具体情况。对不同分型的支原体耐药性存在差异,尤其是混合感染的存在,提升支原体耐药性,耐药范围也在扩大,出现多重耐药的情况,为此需要对支原体类型进行准确分析,重视开展药敏试验检查,对临床抗生素的选择提供相应的参考,避免经验性用药等情况

的出现,减少耐药菌株的产生,对支原体传播的控制非常重要^[6]。当然支原体感染情况以及耐药存在很强的地域性,对其规律和发展趋势进行分析,能有效促进科学用药,更合理使用抗生素药物,需要重视药敏试验分析,收集更多的信息,为抗生素的选择提供依据。同时也要重视对患者开展阴部卫生宣教等,让患者掌握更为全面的知识点,对支原体感染进行预防和控制,降低发生风险,从而更好地提升自身的健康水平^[7]。

综上,支原体感染在女性阴道炎症中是主要致病因素,抗生素为治疗方法,对不同生物型支原体来说,药物敏感度存在差异,所以在临床中需要重视支原体培养和药敏试验的开展,结合检查结果合理选择抗菌药物,降低不良事件的发生风险。

参考文献:

- [1]许慧.78 例宫颈柱状上皮异位患者宫颈分泌物标本的支原体培养及药敏试验结果分析[J].抗感染药学,2020,17(8):1119-1121.
- [2]辛佳凌.60 例阴道分泌物标本中细菌培养及药敏试验结果对黏液脓性宫颈炎患者抗菌药物合理使用的研究[J].抗感染药学,2020,17(8):1174-1176.
- [3]Jason S , Alen M , Joshi A V ,et al.194. Progression of an Uncomplicated Urinary Tract Infection Among Female Patients with Susceptible and Non-Susceptible Urine Isolates: Findings from an Integrated Delivery Network[J].Open Forum Infectious Diseases, 2021(1):68-68.
- [4]钱跃磊,李敏杰,徐军伟,等.阴道分泌物分离培养及药敏试验结果分析对细菌性阴道炎患者抗菌药物合理使用的研究[J].首都食品与医药,2021,28(17):97-98.
- [5]程向方,张焱.区级医院妇科患者宫颈分泌物中支原体培养及药敏结果调查分析[J].中国卫生检验杂志,2020,30(9):1144-1146.
- [6]A N J , A C A B , B N J T ,et al.A rapid, antibiotic susceptibility test for multi-drug resistant, Gram-negative bacterial uropathogens using the biochemical assay, DETECT[J].Journal of Microbiological Methods, 2021(24):42-42.
- [7]Xian-Liang C , Li-Ping L , Xiao-Yong Z ,et al.Mycoplasma Culture and Drug Sensitivity Analysis of Vaginal Secretions[J].Medical Information, 2019.