技术方法

文章编号:1000-5404(2005)10-1054-01

BV 蓝——细菌性阴道炎快速检测法的临床应用

Clinical application of rapid-detection of bacterial vaginosis of BV-BLUE

宁 静,于 莉,南志敏 (武警北京总队医院检验科,北京 100027)

提 要: 目的 探讨 BV 蓝——细菌性阴道炎快速检测在临床中的应用。**方法** 利用 BV 患者阴道分泌物中唾液酸酶活性显著增高的特点,检测患者阴道分泌物中的唾液酸酶活性并作阴道分泌物涂片革兰染色。**结果** BV 蓝快速检测法与 Amsel 法结合涂片革兰染色无显著差异($P>0.05$)。**结论** BV 蓝快速检测法是一种新型,简便,快速,价格合理的方法,可用于临床辅助诊断 BV。

细菌性阴道炎(bactierial vaginosis, BV)的发病原因主要是阴道中正常菌群的优势被厌氧菌群所取代,如阴道加特纳菌、类杆菌属、动弯杆菌属等,引起的无阴道粘膜症表现的疾病,常无临床症状。我们利用 BV 患者阴道分泌物中唾液酸酶活性显著增高的特点,检测患者阴道分泌物中唾液酸酶活性并同时作革兰染色测定。现报告如下。

1 材料与方法

1.1 材料

在妇科就诊的妇科病人 170 例,就诊时用棉拭子收集病人阴道分泌物标本,放入专用测试管中,同时将分泌物制成涂片一同送检。

BV 蓝——细菌性阴道炎(BV)快速诊断试剂(Gryphus Diagnostics, L.L.C,北京明悟德生物技术有限公司提供)。革兰染液(台资珠海贝索生物技术有限公司),显微镜(OLYMPUS)

1.2 方法

将棉拭子收集的病人阴道分泌物标本插入测试管溶液中,置于 37 ℃温浴,10 min;加 1 或 2 滴显色剂至含有棉拭子的测试管中,轻摇混匀,3 min 内观察显色结果。

结果判定:测试管中或棉拭子上显示蓝色或绿色,指示 BV 蓝检测阳性,测试管中黄色,指示 BV 蓝检测阴性。

采用常用的金标准 Amsel 法并结合涂片革兰染色判别阳性。Amsel 法阳性有 4 项:①乳液状阴道分泌物。②pH > 4.5。③阴道分泌物加 10% NaOH 产生氨味。④阴道涂片可见线索细胞。涂片革兰染色可见大量革兰阴性球杆菌,无或偶见乳酸菌判为阳性。

1.3 统计学方法

结果用 1:1 配对四格表的 χ^2 检验。

2 结果

用两种方法共检测 170 例妇科阴道分泌物标本,BV 蓝——细菌性阴道炎快速检测法阳性 54 例(31.8%),阴性 116 例(68.2%);分泌物涂片革兰染色检查阳性 60 例(35.3%),阴性 110 例(64.7%),二者间无显著差异($P>0.05$)。

3 讨论

正常阴道中厌氧菌与需氧菌之比为 2:1 ~ 5:1,长期服用抗生素以至正常阴道生态系统平衡破坏,使大量致病性厌氧菌取代正常的乳酸杆菌,结果菌群失调,出现细菌性阴道炎(BV)[1]。细菌性阴道炎是育龄妇女最常见的下生殖道感染性疾病,占阴道感染的 40% ~ 60%[2]。医学证明,BV 是导致组织性绒毛膜炎、羊水感染、剖腹产后子宫内膜炎及其他妊娠不良和妊娠并发症的危险因素[3,4];妇产科疾病中,BV 主要与输卵管炎、盆腔炎、宫外孕、免疫性不孕、泌尿系统感染、术后感染及妇科肿瘤有关[3,5]。鉴于此,进行 BV 检查具有十分重要的意义。研究已表明,患 BV 的妇女阴道分泌物中唾液酶活性显著增高,并且在有早产和低体重婴儿出生风险的患者中亦显示唾液酶活性增高[6]。目前,诊断 BV 主要采用临床诊断标准 Amsel 法,还要结合革兰染色,该方法不宜掌握,易受人为影响,细菌培养费时费力,不利于患者及时诊治;而检测阴道分泌物中唾液酸酶活性,简便,快速,价格合理,适用于临床快速诊断 BV。

关键词: 细菌性阴道炎;阴道分泌物;革兰染色
中图法分类号: R446.5 **文献标识码**: B

参考文献:

[1] 杨冬梓. 阴道乳酸杆菌在细菌性阴道病诊断中的意义[J]. 中华妇产科杂志, 1997, 32(3): 180 - 181.
[2] 赵永青, 张冬梅. 细菌性阴道炎与盆腔感染关系的探讨[J]. 武警医学, 1998, 9(1): 54 - 55.
[3] Newton E R, Piper J, Peairs W. Bacterial vaginosis and intramniotic infection[J]. Am J Obstet Gynecol, 1997, 176(3): 672 - 677.
[4] 陈乔珠. 孕妇与非孕期妇女阴道炎患病率的比较[J]. 广东医学, 1999, 20(12): 956 - 957.
[5] 刘 莉, 常红军, 姜增明, 等. 细菌性阴道炎与女性免疫性不孕的相关性研究[J]. 中国全科医学, 2001, 4(6): 449 - 450.
[6] McGregor J A, French J I, Jones W, *et al*. Bacterial vaginosis is associated with prematurity and vaginal fluid mucinase and sialidase: results of a controlled trial of topical clindamycin cream[J]. Am J Obste Gynecol, 1994, 170(4): 1048 - 1059.

作者简介:宁 静(1977 -),女,山西省大同市人,技师,主要从事血液学生化方面的研究,发表论文 5 篇。电话:(010)64161188-31128

收稿日期:2004-09-07;**修回日期**:2004-11-22

(编辑 汪勤俭)