阴道分泌物451例检验结果及临床意义浅析

温伟华

（广西梧州市龙圩区中医医院检验科，广西梧州 543199）

【摘要】目的：了解本地区妇女阴道分泌物感染的情况，为临床治疗提供确切的依据。方法：按《全国临床检验操作规程》对451例阴道分泌物进行一般性状检查、清洁度检查以及病原体检查。结果：451例标本检出真菌207例，阴道毛滴虫21例，阴道加德纳菌84例，淋病奈瑟菌13例，其中两种或两种以上病原体感染25例。结论：阴道分泌物病原体感染已经深深地影响了妇女们的身心、健康、生活、生育及工作等各个方面，应引起重视。

【关键词】阴道分泌物；感染； 病原体检查

阴道分泌物俗称“白带”，包括来自大小阴唇、前庭大腺(量少)、阴道粘膜渗出物、宫颈腺体分泌物，还有少量由子宫内膜所分泌混合而成。正常白带应该是白色或乳白色、透明、絮状，略带腥味或无味，微有黏性的液体，其量多少与性状与受体内雌激素水平高低的影响，随月经周期而有量的多少、质稀质稠的周期性变化。近年来，随着健康知识的大力普及，社会对妇女们的关心，使她们对其阴道分泌物的检查情况格外关注。到本院妇产科就诊的妇女进行妇科检查，妇产科医生对其采集阴道分泌物进行送检验科检查。笔者对本院2018年1～6月451例白带进行检查分析总结，现报道如下。

1材料和方法

1．1 标本来源 主要来自本院妇科门诊送检的451名16～63岁妇女(平均年龄36岁)的阴道分泌物。阴道分泌物通常由妇产科医务人员采集，取材前24小时内应无性交，无盆浴或者阴道灌洗、涂抹等[1]。采用消毒棉拭子自阴道深部或阴道穹后部、宫颈管处取材，置于无菌生理盐水试管中立即送检。

1．2 仪器与试剂 日本0LYMPUSCX21显微镜、快速复方瑞特染色液和革兰氏染液购自珠海贝索生物技术有限公司、生理盐水、10%KOH溶液（自配）等配套试剂。

1.3 检测方法

1.3.1直接检测法取阴道分泌物涂片(1～2)cm×(2～3)进行显微镜低倍检查，首先根据显微镜下白细胞(脓细胞)、上皮细胞、杆菌、球菌多少及分布情况划分清洁度，一般分为4度(ⅠⅡ、Ⅲ、Ⅳ)度[2]，见表1。

表1 阴道分泌物涂片清洁度判定表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 清洁度 | 杆菌 | 球菌 | 上皮细胞 | 白细胞（或脓细胞） |
| Ⅰ | 多 | - | 满视野 | 0-5个/HP |
| Ⅱ | 中 | 少 | 1/2视野 | 5-15个/HP |
| Ⅲ | 少 | 多 | 少量 | 15-30个/HP |
| Ⅳ | - | 大量 | - | >30个/HP |

在低倍镜下，注意找真菌的孢子(或菌丝)和活动的滴虫，再转换成高倍镜加以辨别。此外，仔细查找线索细胞（clue cells）或阴道加特纳菌等。线索细胞即阴道鳞状上皮细胞脱落的表层细胞被大量的小杆菌(阴道加特纳菌)所覆盖，以致细胞边界不清，呈锯齿状，线索细胞是诊断细菌性阴道炎必要标准之一[3]。

1.3.2 染色检查取阴道分泌物直接涂片瑞氏染色或革兰染色,然后转油镜下找线索细胞或者其它特殊病原菌。如果中性粒细胞内外找到革兰阴性双球菌呈肾形、凹面相对。可报告：白细胞内革兰氏阴性双球菌，疑似淋病奈瑟菌。这种涂片可以进行快速多项目检查，设备和技术条件要求不高、成本低、易普及。但是要求检验人员具有丰富的经验、熟练的技术，判定清洁度、阳性检出率较高。

2 结果

送检451份标本，检出阴道真菌感染率45.89%(207／451)、阴道加德纳菌18.62%(84／451)、阴道毛滴虫4.66%(21／451)、混合感染5.54%(25／451)、淋病奈瑟菌2.59% (13／451)，见表2。其中真菌感染率最高尤其明显，这表明真菌仍是影响妇女生殖道的主要病原体。据吴美娟[4]2009年报道，念珠菌为18.07%，滴虫4.52%，这可能与各地区的生活水平、方式等有一定的差别关系。

表2 451例阴道分泌物检查结果

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 组 别 | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅳ | 合计 |
| 正 常 | 40 | 49 | 12 | - | 101 |
| 真菌感染 | - | - | 152 | 55 | 207 |
| 毛滴虫感染 | - | - | 5 | 16 | 21 |
| 淋病奈瑟菌 | - | - | - | 13 | 13 |
| 阴道加德纳菌 | - | - | 45 | 39 | 84 |
| 混合感染 | - | - | 10 | 15 | 25 |
| 合 计 | 40 | 49 | 224 | 138 | 451 |

3 讨 论

阴道炎是妇科较常见的一种感染性疾病，它可由真菌、阴道毛滴虫、阴道加德纳菌、淋病奈瑟菌、支原体、衣原体及其他非特异性因素引起。阴道炎常伴有分泌物增多、瘙痒等症状，给患者带来极大的痛苦。近年来由于广谱抗生素、皮质激素、免疫抑制剂等大量使用，部分妇女卫生用品存在的质量隐患，性生活史混乱等，更加使阴道炎的感染率明显上升。另外一个特点是阴道炎易复发，且与输卵管炎、盆腔炎、宫外孕、术后感染及妇科肿瘤有关，并导致不孕不育等。所以，阴道分泌物的检查是必要的，它可以对某些疾病起到早发现、早诊断、早治疗。

通过这451份阴道分泌物的检测还发现，清洁度为I～Ⅱ

度标本所占比例比往年有所下降；清洁度为Ⅲ～Ⅳ度的标本所占比例较高，而且都有不同程度的病原体感染等。特别Ⅳ度的病原体检出率较高，据麻莉[5]等报告，清洁度Ⅳ度时病原菌检出率最高，曾经达到46.53%，清洁度为I度时未检出病原菌。笔者从这几年的工作经验以及结合医学知识可以发现各种阴道炎的主要症状也有所区别。通过其所送的阴道分泌物的外观、气味也可大体上有个了解：如滴虫性阴道炎患者常有白带增多及外阴瘙痒症状，白带呈灰黄色，稀薄的液体，含泡沫。细菌混合感染时白带呈脓性，可有臭味，严重者有血丝；真菌性阴道炎，患者外阴瘙痒为最突出的症状，另外白带增多，为白色豆腐渣样。对患者的调查发现她们或多或少存在感染，尤其主诉与月经期使用卫生巾有很大的关系，与性生活混乱也有一定的关系，尤其是淋病患者。预防可以通过切断传染途径(直接传染如性交，间接传染如经公共浴池、坐便等)起到一定作用，妇女白带的检查不可忽视。女性不仅应注意个人卫生，还要增强个人体质，提高机体免疫力，减少感染机会。

参考文献

[1]俞善丁.临床基础检验学[M].第1版.北京:人民卫生出版社,1997:319-326.

[2]尚红,王毓三，申子瑜.全国临床检验操作规程[M].第4版.北京:人民卫生出版社,2015:196-198.

[3]熊立凡,刘成玉.临床检验基础[M].第4版.北京:人民卫生出版社,2008:41-42.

[4]吴美娟.2612例阴道分泌物检测及其临床意义探讨[J].检验医学，2009,24(5):392-392.

[5]麻莉，丁晓萍，王亚娟等.阴道分泌物910例检验结果分析[J].临床军医杂志，2010,38(2):266-268.