

阴道分泌物六联检法和白带常规镜检的对比报告分析

周伟仁

(绍兴市中心医院医共体华舍分院 检验科 浙江 绍兴 312033)

【摘要】目的：探究阴道分泌物六联检法和白带常规镜检的结果对比与方法应用价值。方法：随机选取本院近三个月内（2022.01-2022.03）收取进行检验的阴道分泌物标本 160 份，分别进行阴道分泌物六联检法检验与白带常规镜检，将两组检验结果进行对比分析并报告。结果：经实验观察记录与总结，通过对两组阴道分泌物标本进行检验与结果分析，在无其他客观因素干扰时，六联检法与常规镜检下，白细胞与 BV 阳性检出率结果相似；而六联检法下标本内的乳酸杆菌、念珠菌阳性检出率更高；常规镜检下，滴虫阳性检出率更高；采用两种联合检法，异常检出率比任何单一检法更高。结论：通过对 160 份阴道分泌物的检验观察与结果分析记录报告，可得出结论：在对阴道分泌物进行检验时，六联检法与常规镜检各有优势，使用联合检法可确保检验结果更加准确，对于临床疾病诊断与治疗能提供更有依据，方法有效，可以推广。

【关键词】阴道分泌物；六联检法；白带常规镜检

Comparative Analysis of vaginal discharge test and routine microscopy for leucorrhea weiren Zhou

(Shaoxing Central Hospital Medical Association Wah Shee Branch, Laboratory, Shaoxing, Zhejiang, 312033)

[Abstract] objective to compare the results of vaginal discharge six-in-one examination with that of routine examination of leucorrhea. Methods: A total of 160 vaginal discharge specimens were randomly selected from our hospital during the past three months (2022.01-2022.03) for vaginal discharge examination and routine examination of leucorrhea, the results of the two groups were analyzed and reported. Results: After observation, record and summary, through the test and result analysis of the two groups of vaginal discharge samples, when no other objective factors interfere, the positive detection rate of WBC and BV by six-combination Test is similar to that by routine microscopy; The positive rate of LACTOBACILLUS and Candida was higher in the six-combination test, and the positive rate of Trichomonas was higher in the routine microscopy test. Conclusion: from the observation and analysis of the results of 160 vaginal discharge, it can be concluded that in the examination of vaginal discharge, the six-in-one method and routine microscopy have their respective advantages, the use of combined detection method can ensure more accurate test results, for clinical disease diagnosis and treatment can provide a more effective basis, the method is effective, can be promoted.

[key words] vaginal discharge, six-step test, routine microscopy of leucorrhea

1 资料和方法

1.1 资料

本次研究选取本院近三个月内（2022.01-2022.03）收取进行检验的阴道分泌物标本 160 份，作为实验研究的具体对象，并确保所有检验标本符合本次研究标准。在本次研究中，为保障推进研究进展，提升研究成效，我院医护人员指出了需要以两种检验方法并行来展开本次研究工作，标本来源病患年龄分布 18-73 岁，平均年龄为（44.26±3.28）岁，纳入标准：①病患认知正常，无精神类疾病，可进行自主交流并配合取样完成。②所选取的标本病患均是在取得同意后开展的相关实验，根据两组患者的临床数据对比和分析，能够明显发现在两组数据的差异上并不具备统计学价值，但可以进行对比， $p < 0.05$

1.2 方法

标本取样时确认取样对象不在经期或性生活后，无其他重症疾病或在疾病治疗禁忌期，未曾使用阴道用药。使用一次性无菌拭子对病患阴道后穹窿进行分泌物采样，送检，确保检验标本无污染。

分别使用两种检测方法对标本进行检测。通过使用阴道分泌物六联试剂盒，严格依据试剂盒使用操作规范对阴道分泌物标本进行中脯氨酸氨基肽酶、过氧化氢、唾液酸苷酶、白细胞酯酶与 pH 值、乙酰氨基 B-半乳糖苷酶共六项指标测试。使用生理盐水作涂片观察，通过高倍显微镜对阴道分泌物标本内白细胞、乳酸杆菌、滴虫、念珠菌和线索细胞以及分泌物清洁度依照检验操作规范完成检测。做好数据观察记

录，作结果分析并报告^[3]。

1.3 统计学方法

SPSS19.0 软件处理， χ^2 值检验， $P < 0.05$ 差异具备统计学意义。

2 结果

根据对分泌物标本在两种检验方法下的检验结果观察记录并计算，结果显示：在无其他客观因素干扰时，六联检法与常规镜检下，白细胞与 BV 阳性检出率结果相似；各项结果数据差异较小， $P > 0.05$ ，各项具体数据如表 2-1 所示：表 2-1 两种检验方法下白细胞与 BV 阳性检出率情况对比(n, %)

检验方法	n	白细胞阳性	BV 阳性
六联检法	160	117 (73.13%)	24 (15%)
常规镜检	160	114 (71.25%)	20 (12.5%)
χ^2		2.011	1.582
P		0.153	0.502

而在本次研究中，还系统性的统计了乳酸杆菌、念珠菌阳性检出率，结果显示：在六联检法下标本内的乳酸杆菌、念珠菌阳性检出率更高；结果数据差异较大， $P < 0.05$ ，具体数据如表 2-2 所示：

表 2-2 两种检验方法下乳酸杆菌、念珠菌阳性检出率情况对比(n, %)

检验方法	n	乳酸杆菌阳性	念珠菌阳性
六联检法	160	118 (73.75%)	83 (51.88%)
常规镜检	160	75 (46.88%)	60 (37.5%)
χ^2		34.947	9.566
P		< 0.001	0.002

而除了记录以上指标并做简明的分析工作之外，我院还

专门展开了对滴虫阳性检出率的调查,经调查记录显示,常规镜检下,滴虫阳性检出率更高,结果差异较大, $P < 0.05$,具体数据如表 2-3 所示:

表 2-3 两种检验方法下滴虫阳性检出率情况对比 (n, %)

检验方法	n	滴虫阳性
六联检法	160	5 (3.13%)
常规镜检	160	16 (10%)
χ^2		9.128
P		0.003

通过分别对比两种检验方法的检验效果,可看到:对于阴道分泌物标本的异常检出率,使用六联检法的检出率更高,结果数据差异较大, $P < 0.05$,具体数据如表 2-4 所示:

表 2-4 六联检法与常规镜检下各项异常检出率情况对比 (n, %)

检验方法	n	阴道微生态正常	阴道微生态异常	异常检出率
六联检法	160	12 (7.5%)	148	92.5%
常规镜检	160	22 (13.75%)	138	86.25%
χ^2				4.397
P				0.037

通过分别对比六联检法与联合检法的检验效果,可看到:对于阴道分泌物标本的异常检出率,使用联合检法的检出率更高,结果数据差异较大, $P < 0.05$,具体数据如表 2-5 所示:

表 2-5 六联检法与联合检法下各项异常检出率情况对比 (n, %)

检验方法	n	阴道微生态正常	阴道微生态异常	异常检出率
六联检法	160	12 (7.5%)	148	92.5%
联合检法	160	5 (3.12%)	155	96.88%
χ^2				4.076
P				0.044

最后,通过对比常规检法与联合检法的检验效果,可看到:采用两种方法的联合检法,异常检出率比采用任何一种单一检法更高。结果数据差异较大, $P < 0.05$,具体数据如表 2-6 所示:

表 2-6 两种检法与联合检法下各项异常检出率情况对比 (n, %)

检验方法	n	阴道微生态正常	阴道微生态异常	异常检出率
常规镜检	160	22 (13.75%)	138	86.25%
联合检法	160	5 (3.12%)	155	96.88%
χ^2				15.772
P				< 0.001

3 结论

经上研究可知,正常情况下女性阴道中出现分泌物,尤其是在生育年龄女性阴道的分泌物,起到润滑作用。如性行为过程中,除有宫颈的黏液、阴道渗出液外,还会有前庭大腺分泌出更多液体,通过液体的润滑作用,能够缓解性行为过程中导致的干涩、疼痛不适感。常规的检查包括阴道的清洁度以及真菌的检查,如真菌、滴虫、线索细胞等检查。微生态的检查是指对阴道的菌群,包括正常菌群、异常菌群,以及有无真菌、滴虫细菌性阴道病和阴道的 PH 值进行检查。可对阴道菌群的功能进行全面的评估。白带常规是指到医院就诊的时候,医生取出白带进行的常规检查,查询有无阴道炎症。检查时应避开经期,否则由于月经血的影响,可能无法及时查看病原体。通常会要求白带常规检查前,至少 3 天左右不能阴道放药,尽量不要进行性生活。药物残渣、男性精液等,均易对白带常规结果造成一定不良影响。检查主要包括四个内容:1. 白带的清洁度,即显微镜底下,白带中的白细胞数量,分为 I 度、II 度、III 度。I 度是指白带中几乎没有白细胞,即没有炎症。III 度是指显微镜的视野

中都是白细胞,即有炎症。2. 病原体检测,如滴虫、真菌等。3. 检测白带内有没有线索细胞,进而判断有没有细菌性阴道病。4. 白带的 PH 值。白带常规由于比较简单,逐渐被阴道微生态检查所取代。阴道微生态检查更为全面,除了上述内容,还包括阴道的正常菌群、阴道的功能、白带的功能以及酶的检测。如果阴道分泌物常规要做检查,通常是在阴道的侧壁取少量白带,做刮片送实验室检查,通过多种观测指标来判断白带的清洁度是否良好,有无阴道的炎症。阴道内不同感染症状都可以通过阴道分泌物的检查来检测出,查明病因之后,进行对症治疗。月经前白带乳白色糊状,可能与月经前机体抵抗力稍差有关,或是与卵巢分泌激素的水平波动有关,在排卵期与黄体期均有雌孕激素的高峰期,高峰过后雌孕激素会逐渐降低,此时的激素水平波动可能会导致阴道分泌物增多,进而引起的月经前白带乳白色糊状,此种现象属于正常生理变化,无需特殊干预。但是对于阴道分泌物的增多,首先要排除炎症感染,若是炎症感染引起一般会伴有外阴瘙痒、红肿、疼痛等症状,需进行针对性的抗感染治疗。当阴道黏膜受损的时候,可能会存在炎症反应,这个时候需要结合其他的项目,来排查炎症。比如当乙酰氨基 β 半乳糖苷酶阳性时,可能是滴虫性阴道炎或霉菌性阴道炎,当过氧化氢阳性时,可能是阴道分泌物内乳杆菌过量,都会出现不同表现^[4]。阴道炎是妇产科非常常见的疾病,原因有以下几方面:第一,解剖位置因素,女性的阴道前方是尿道,后方是直肠、肛门,因此容易引起细菌的污染。第二,不同的年龄有不一样的一些因素,例如育龄期的女性有性生活,打乱了阴道屏障,可能会面临着分娩、流产或者其他妇科疾病,一些宫腔的操作,会严重的影响着阴道菌群的正常过程。第三,老年性女性由于缺乏雌激素的营养,黏膜处于萎缩状态,萎缩状态的黏膜对阴道细菌的抵抗能力大大减弱,容易发生萎缩性的阴道炎。第四,阴道里面有几十种的细菌,互相制约。当人体受到外界的影响,比如经常熬夜或者身体状态不好,用了抗生素,对阴道菌群都会有破坏作用,都会诱发阴道炎症的发生的^[5]。

由本实验结果报告可见,在对阴道分泌物进行检验时,六联检法与常规镜检各有优势,使用联合检法可确保检验结果更加准确,对于临床疾病诊断与治疗能提供更有效的依据,具备较高的应用价值。这也与国内其他专家对此类研究的结果相吻合,具有应用意义,可以推广。

参考文献:

- [1] 薛漓. 阴道分泌物常规镜检与三联检法联合检测的价值分析 [J]. 实用妇科内分泌电子杂志, 2020, 7(29): 137-138. DOI: 10.16484/j.cnki.issn2095-8803.2020.29.090
- [2] 王荣祺, 李岩, 边春红, 潘玥. 阴道分泌物六联检法和白带常规镜检的对比分析 [J]. 标记免疫分析与临床, 2019, 26(04): 718-720
- [3] 周雪红, 张双. 阴道六联检联合白带常规检测在妇科中的应用 [J]. 世界最新医学信息文摘, 2018, 18(58): 196+199. DOI: 10.19613/j.cnki.1671-3141.2018.58.106
- [4] 赵艳. 阴道分泌物常规镜检与三联检法联合应用的分析评价 [J]. 家庭医药. 就医选药, 2018(05): 39
- [5] 邹丽敏, 袁立新. 常规镜检法和阴道五联检法在阴道分泌物检测中的临床应用 [J]. 中外女性健康研究, 2017(16): 55-56