

医学研究

不同微生物检验方法对妇科念珠菌阴道炎患者阴道分泌物检验的效果

Effect of different microbiological test methods on vaginal secretion of patients with gynecological candidiasis vaginitis

徐勤红 Xu QinHong

(山东省临沂市郯城县妇幼保健院 山东临沂 276100)

(Maternal and Child Health Care Hospital of Tancheng County, Linyi City, Shandong Province, Shandong Province 276100)

摘要: 目的 探讨不同微生物检验方法对妇科念珠菌阴道炎患者阴道分泌物检验的效果。方法 选取2021年6月-2022年6月本院收治的妇科念珠菌阴道炎患者78例纳入研究,均予以微生物检验,对照组采取培养法检验,观察组予以镜检法,对比效果。结果 观察组92.31%的阳性检出率,高于对照组的76.92%,而观察组的检验时间,较对照组短($P<0.05$);观察组的光滑念珠菌、白色念珠菌检出率,要高于对照组($P<0.05$)。结论 在检测阴道分泌物时,镜检法要比培养法的诊断率更高,可作为首选的检验手段。

关键词: 念珠菌阴道炎;阴道分泌物;微生物检验方法

Abstract: Objective To explore the effect of different microbiological test methods on the vaginal secretion of patients with gynecological candidiasis vaginitis. Methods 78 patients with gynecological candidiasis vaginitis admitted to our hospital from June 2021 to June 2022 were included in the study, and all were subject to microbiological examination. The control group was tested by culture method, and the observation group was examined by microscopy. Results The positive detection rate of 92.31% in the observation group was higher than 76.92% in the control group, while the test time in the observation group was shorter than that in the control group ($P<0.05$); The detection rate of *Candida smooth* and *Candida albicans* in the observation group was higher than that in the control group ($P<0.05$). Conclusion In the detection of vaginal secretions, the diagnostic rate of microscopic examination is higher than that of culture method, which can be used as the first choice.

Key words: Candida vaginitis; Vaginal secretion; Microbiological test method

近年来,在治疗多种疾病的过程中,抗生素的应用广泛,真菌感染是一种常见的临床疾病。相关文献指出,念珠菌阴道炎属于一种外阴阴道炎症,其中30%孕妇、10%~20%非孕妇的阴道内均存在该菌^[1],只是量少,没有引起该病症。当周身及阴道局部降低免疫力时,会大量繁殖念珠菌,而发生阴道炎症。念珠菌阴道炎有着反复发作、迁延不愈等特点,对患者及早诊治,能提高疗效,改善病人的预后。对该病症的检测,有着多种微生物方法,如凝集法、镜检法等,不同的检验方法,会产生差异不同的效果。为了更科学的检验念珠菌阴道炎,本研究重点比较了不同微生物检验方法的应用效果,现报告如下。

1 资料和方法

1.1 一般资料

抽取本院2021年6月-2022年6月接收的78例妇科念珠菌阴道炎者进行研究。纳入者1)与《妇产科学》中的诊断标准相符^[2];2)患者有着典型的念珠菌阴道炎表现;3)近半月内,没有使用抗生素类药物者;4)精神、沟通力处于正常状况者;5)对本研究内容知晓,自愿参加调查。排除1)恶性肿瘤患者;2)精神、意识存在异常者;3)心、肝、肾功能存在障碍者;4)伴有传染性疾病者;5)血液系

统、免疫系统存在问题者。本组最大年龄50岁,最小24岁,平均 (41.52 ± 4.78) 岁;其中未婚30例,已婚48例。

1.2 方法

1.2.1 对照组

纳入者在进行检验时,取仰卧位,对受检者阴道侧壁,用无菌棉签进行分泌物的擦拭,在这一过程中,需要严格做好医疗器械的消毒杀菌,并进行规范操作,将一些分泌物进行提取,放于 -40°C 低温环境中^[3],作为检验样本,在24h内,完成检验操作,而后选取不同的检验方法。对照组予以培养法,指导患者调整到仰卧位,从阴道壁进行分泌物的收集,完成采集后,在沙保罗培养基中,放置分泌物,且在 35°C 的恒温冰箱中,放置培养基,保存的过程中,培养菌株。在这一过程中,细致观察菌株的生长情况,若7天内真菌没有生长,可对患者的阴性进行判断,相反则为阳性。

1.2.2 观察组

观察组借助镜检法检查,在进行检验的过程中,需从患者的阴道壁来进行分泌物的采集,完成之后,制成涂片,将10%氢氧化钾滴入,剂量为1-2滴。以上操作完成后,借助显微镜,对真菌孢子、菌丝、假菌丝进行观察,确定阳性。

1.3 指标观察

(1)对不同检验方法的检测结果进行统计。(2)对白色念珠菌、光滑念珠菌、热带念珠菌的检出情况进行观察。

1.4 统计学分析

SPSS 18.0 处理数据, ($\bar{x} \pm s$) 与 (%) 表示计量与计数资料, t 值与 χ^2 检验, $P < 0.05$ 有统计学意义。

2 结果

2.1 对比不同检验方法的检出情况

观察组的阳性检出情况更高 ($P < 0.05$), 见表 1:

表 1 比较念珠菌的检出率和检验时间 [n (%), $\bar{x} \pm s$]

组别	例数	阳性	阳性检查率	阴性	阴性检查率	检验时间 (d)
对照组	78	60	76.92	18	23.08	7.03 ± 1.46
观察组	78	72	92.31	6	7.69	1.69 ± 0.47
χ^2					7.091	30.748
P					0.008	0.000

2.2 对比念珠菌检测结果

观察组的白色念珠菌、光滑念珠菌检验情况更优 ($P < 0.05$), 但热带念珠菌两组比较, 无差异 ($P > 0.05$), 见表 2:

表 2 分析念珠菌检测情况 [n (%)]

组别	例数	光滑念珠菌	热带念珠菌	白色念珠菌
对照组	78	2 (2.56)	15 (19.23)	40 (51.28)
观察组	78	8 (10.26)	16 (20.51)	53 (67.95)
t		3.847	0.040	4.500
P		0.049	0.841	0.034

3 讨论

在临床妇科中, 阴道炎是一种发病率比较高的炎症疾病, 主要由于阴道内逐渐降低的防御能力, 而导致病原体的入侵, 进而引起该病症, 主要表现为白带增多、尿急、外阴水肿等, 随着病情的进展, 会造成阴道黏膜红肿、剥离, 严重的情况下, 会出现瘀斑, 而直接影响患者的生活和工作。相关文献指出^[4], 阴道炎受多种因素的影响, 如了解多少卫生保健知识、患病史、卫生习惯、所用的疗法等主要因素。念珠菌阴道炎属于一种常见的阴道炎类型, 而白色念珠菌一般为条件致病菌。外阴瘙痒的情况时轻、时重, 当炎症加重的时候, 会出现程度不同的排尿痛、性交痛等症状, 若病情不断进展, 会出现浅溃疡等状况, 大大影响病人的身心健康。对念珠菌阴道炎患者的治疗, 临床多运用抗生素进行干预, 若出现滥用药物的情况, 会使细菌、真菌的抗药性增强, 很难达到较好的效果, 会延长病程, 而增大各方面的负担。对阴道炎病症, 尽早进行诊断, 明确实际病情, 从而予以科学的用药指导, 来提高疗效。在控制阴道炎疾病的过程中, 更多的医疗人员逐渐认识到微生物检验的重要作用, 工作人员在对念珠菌进行检测时, 需要与病人实际情况进行联系, 利用这一方式, 能更准确的提高检验结果, 对检测结果进行深

入分析和解读, 能让医师更好地为患者制定针对性的治疗计划。

在临床当中, 对念珠菌阴道炎的检验, 主要的微生物检测包括培养法、镜检法、凝集法等。其中, 培养法是一种常用于检测真菌、细菌感染的方法, 一般运用菌种培养、药敏试验等, 来科学判断感染菌的类型、耐药性, 从而为临床治疗提供数据支持。这一方法在使用的过程中, 完成阴道分泌物收集后, 借助培养基, 进行一段时间的培养, 能够依据培养基细菌生长状况, 来对病人是不是呈现阳性进行观察和判断^[5]。这一检验手段, 有着简便的操作, 不高的技术含量, 但培养法在进行的时候, 需要较长的检验时间, 会对病人的治疗产生一定的影响, 并且在培养基检验法运用期间, 会受到培养环境的影响, 而使检验的准确性产生影响, 从而降低检验的效果。凝集法能对感染情况进行准确的判定, 该方法有着简单的检测操作流程, 检测所耗的时间比较短, 检测人员能根据是不是生成紫色颗粒, 来对念珠菌感染的实际状况进行判断。但这一方法, 在检测当中, 很难对病人具体的感染菌种进行准确判断, 难以实施药敏试验。因此, 该方法在检查念珠菌阴道炎的时候, 缺乏较高的价值表现^[6]。但是这一方法也有着积极的作用, 对于念珠菌阴道炎疾病而言, 其可以作为初步筛选的方法, 可在临床普查当中得到广泛的应用, 对该疾病的及早干预, 具有重要意义。

镜检法是一种新的、现代先进技术, 这一检验方法的发展时间较短, 有着较高的科技含量。也正是由于这种方法的这一特点, 使得其有着非常高的检验准确率, 有助于更科学、有效地进行念珠菌阴道炎的诊断^[7-8]。同时, 在进行镜检法操作的时候, 提取病人的阴道分泌物后, 立即就能够实施检验工作, 结果出来的比较快, 明显缩短了病人等待结果的时间, 对后续治疗方案的制定, 具有重要的作用。并且这种检验技术的检验速度快, 能够完成后实施药敏实验, 这样能够对病菌的药物敏感度有更清晰的了解, 方便在治疗的过程中, 实施针对性的药物干预。当前, 对念珠菌感染情况的检验, 镜检法是一种主要的临床检测手段, 其主要借助的是细菌性阴道病检测试剂盒, 来对阴道分泌物进行检测, 其有着简易的检测过程, 方便快捷的操作, 较低的成本优势等, 尤其是这一方法, 能对以往剩余的检验试剂盒内的试剂进行直接的运用, 这样能使检验的成本得到进一步的节省, 并且便于保存, 能帮助检验人员更快的获取检验结果, 药敏试验的科学开展, 能对培养法、凝集法在使用中存在的不足进行有效的弥补, 使临床检测工作的效率得到明显的提高, 可帮助患者及早进行规范的治疗, 其能够提高治疗的针对性, 有助于病情的控制, 是改善预后的重要环节之一。但是在使用镜检法的时候, 也存在着一些问题, 由于该方法属于人为的一种操作方法, 对检验的技术人员, 有着较高的操作能力要求, 很可能由于 KOH 不能完全溶解细胞^[9-10], 而影响操作的结果, 增大假阴性或假阳性的风险, 在一定程度上, 会对临床诊断、治疗的有效性产生不良的影响^[11-12]。因此, 在临床工作开展的过程中, 医务人员需要严格按照操作流程来实施镜检工作, 对实践经验, 要善于分析和总结, 对微生物检验工作进行不断的优化, 这样才能充分展示出镜检法的作用, 进一步

诊治念珠菌感染性疾病,有助于病情的控制。本研究开展的不同微生物检验方法的比较显示,镜检法检测阴道分泌物,检出念珠菌的阴性检出率为7.69%,阳性检查率为92.31%,而培养法开展的检测,念珠菌的阴性、阳性检查率分别为23.08%、76.92%,镜检法对念珠菌的检测,检出率比培养法高,差异明显($P < 0.05$);镜检法的检验时间为(1.69 ± 0.47)d,培养法的检验时间(7.03 ± 1.46)d,两种方法比较差异有统计学意义($P < 0.05$)。提示镜检法的临床阴道分泌物检验效果,要明显优于培养法。本研究当中,镜检法的光滑念珠菌检出率为10.26%,白色念珠菌的检出率为67.95%,培养法的光滑念珠菌、白色念珠菌的检出率分别为2.56%、51.28%,两组相比,存在明显的差异($P < 0.05$);镜检法的热带念珠菌检出率为20.51%,培养法的检出率为19.23%,两组的检验率相比,无统计学意义($P > 0.05$)。提示,借助镜检法进行检测,能明显提高念珠菌阴道炎分泌物的检测率,从而能够为疾病的诊断和治疗提供可靠的数据支持,本文与

相关学者的研究结论有着较高的相似度。在临床当中,对念珠菌阴道炎的防治,患者还需要注重这些问题,如做好个人的卫生,在日常生活当中,一定要注重外阴的清洁,贴身内衣,一定要选择透气性良好、棉质的,每天都需要换洗内衣,清洗之后,最好要在阳光下进行暴晒,这样能起到消毒、杀菌的作用。患上念珠菌阴道炎后,病菌可通过性生活进行传染,这使得在患病的时候,要禁止性生活。在平时,女性群体要尽可能不使用公共坐便器,或去公共浴室进行洗澡,来规避简洁性传染的发生。对该疾病的治疗,选择的克霉唑栓剂、制霉菌素片要坚持使用,这些药物往往1周为1个疗程,千万要注意,在没有减轻症状表现的时候,而擅自增减药量,或者停止使用药物,一定要在遵医嘱严格使用药物。

综上所述,在检验念珠菌阴道炎工作开展的过程中,相比培养法,镜检法的运用,有着更为明显的效果,可提高念珠菌检验的阳性检出率,这一方法有着广阔的发展前景,值得临床进一步的推广。

参考文献:

- [1]孟秀春.探究不同的微生物检验法对念珠菌阴道炎患者阴道分泌物检验的效果对比[J].当代医学,2022,28(4):141-143.
- [2]岳庆阳.不同微生物检验法对念珠菌阴道炎患者阴道分泌物的检验效果比较[J].中国现代药物应用,2022,16(2):91-93.
- [3]郑利原.不同微生物检验法对念珠菌阴道炎患者阴道分泌物的检验效果观察[J].医学食疗与健康,2021,19(18):180-181.
- [4]匡莹莹.不同微生物检验方法对念珠菌阴道炎患者阴道分泌物检验的效果[J].医学食疗与健康,2021,19(15):187-188.
- [5]陈森,郭硕平,江唯波,韩贤达.不同微生物检验法对念珠菌阴道炎患者阴道分泌物的检验效果比较[J].中国妇幼保健,2020,35(19):3663-3665.
- [6]赵静.不同微生物检验法对念珠菌阴道炎患者阴道分泌物的检验效果的对比[J].中国医药指南,2020,18(25):91-92.
- [7]孙林 姜秋实 马建军. 对比分析采用不同的微生物检验方法(2种)对念珠菌阴道炎患者进行阴道分泌物检验的效果[J]. 家庭保健, 2020, 000(007):121.
- [8]刘昕 张敏 马楠 等. 滴虫性阴道炎的微生物检测及混合因素相关性分析[J]. 标记免疫分析与临床, 2022, 29(1):23-26.
- [9]刘宗哲,翁茂婷,张善弟. 三种检测方法在阴道分泌物真菌感染中应用分析[J]. 中外女性健康研究, 2020(14):2.
- [10]王太林,李庆,唐正宇,等. 用细菌培养法与PCR检验法对细菌性阴道炎患者进行阴道细菌检测的效果对比[J]. 当代医药论丛, 2020, 18(8):3.
- [11]樊国艳. 阴道分泌物念珠菌诊断中运用微生物学检验联合阴道分泌物标本五联检验的临床研究[J]. 实用医技杂志, 2022, 29(3):287-290.
- [12]汤泓. 分析阴道炎五联检验对阴道炎病原体诊断与白带清洁度检测的应用效果[J]. 中国医药指南, 2020, 18(4):2.