

## 微生物学检验联合阴道分泌物六联检验在念珠菌阴道炎诊断中的应用价值

张吉, 吴永琴, 栾春燕

重庆市长寿区人民医院 重庆

**【摘要】目的** 分析微生物学检验联合阴道分泌物六联检验在念珠菌阴道炎诊断中的应用价值。**方法** 实验收入样本均为我院 2023 年 1 月至 2024 年 1 月期间收治阴道炎患者, 共计人数 200 例, 即对照组(阴道分泌物六联检验), 观察组(微生物学检验联合阴道分泌物六联检验), 对实施过程中两组患者相关指标数据作整理记录, 结合统计学系统进行对比观察, 分析微生物学检验联合阴道分泌物六联检验应用价值。**结果** 观察组患者白色念珠菌阳性检出率及不同疾病类型检出符合率数据相比另一组均呈现出较高优势性, 组间对比 P 值 < 0.05, 可见统计学意义。**结论** 阴道炎患者实施微生物学检验联合阴道分泌物六联检验可明显提高念珠菌检出率, 对确诊不同类型阴道炎起到重要作用, 进而为制定对应治疗方案提供可靠依据, 整体效果确切, 适合推广。

**【关键词】** 微生物学检验; 阴道分泌物六联检验; 念珠菌阴道炎; 应用价值

**【收稿日期】** 2025 年 3 月 22 日

**【出刊日期】** 2025 年 4 月 29 日

**【DOI】** 10.12208/j.ijcr.20250197

### The application value of microbiological examination combined with vaginal secretion hexavalent examination in the diagnosis of Candida vaginitis

Ji Zhang, Yongqin Wu, Chunyan Luan

Chongqing Changshou District People's Hospital, Chongqing

**【Abstract】Objective** To analyze the application value of microbiological examination combined with six fold vaginal secretion test in the diagnosis of candidal vaginitis. **Methods** The experimental income sample consisted of 200 patients with vaginitis admitted to our hospital from January 2023 to January 2024, namely the control group (vaginal secretion six piece test) and the observation group (microbiological examination combined with vaginal secretion six piece test). The relevant indicator data of the two groups of patients during the implementation process were sorted and recorded, and compared and observed using a statistical system to analyze the application value of microbiological examination combined with vaginal secretion six piece test. **Results** The positive detection rate of Candida albicans and the detection conformity rate of different disease types in the observation group showed a higher advantage compared to the other group, with a P-value < 0.05 for inter group comparison, indicating statistical significance. **Conclusion** Microbial examination combined with vaginal secretion six panel test can significantly improve the detection rate of Candida in patients with vaginitis, playing an important role in diagnosing different types of vaginitis and providing reliable basis for formulating corresponding treatment plans. The overall effect is accurate and suitable for promotion.

**【Keywords】** Microbiological testing; Six fold test for vaginal secretions; Candidal vaginitis; Application value

念珠菌阴道炎是妇科常见的感染性疾病, 需要长时间用药, 且反复率高<sup>[1]</sup>。微生物学检验是念珠菌阴道炎检查与诊断的技术主要手段, 包括镜检法、凝集法、培养法等, 每种检验方法各有优缺点<sup>[2]</sup>。随着医学技术的发展, 阴道分泌物六联检验应运而生, 是一种综合性的检测方法, 具有操作简便、检测时间短和敏感性高等优点<sup>[3]</sup>。因此, 需二者联合应用, 提高诊断准确率, 进而

为临床提供可靠数据, 具体分析如下:

#### 1 资料与方法

##### 1.1 一般资料

实验收入样本均为我院 2023 年 1 月至 2024 年 1 月期间收治阴道炎患者, 共计人数 200 例, 年龄区间涉及: (21-65) 岁, 平均年龄为 (43.00±2.14) 岁, 最短病程 0.2 年, 最长 5 年, 平均病程为 (1.17±0.12) 年,

经确诊结果得知, 100 例患者中有 60 例念珠菌阴道炎, 60 例乳酸杆菌阴道炎, 80 例滴虫性阴道炎。基本资料无较大差异 ( $P>0.05$ ), 符合比较标准。

(1) 诊断标准: 符合《妇科学》<sup>[4]</sup> 中有关阴道炎诊断标准。

(2) 纳入标准: 符合微生物学检验、阴道分泌物标本六联检验指征; 在知情的情况下, 签同意书。

(3) 排除标准: 患者合并肿瘤; 检验前服用过影响检验结果的药物; 研究中途退出者; 资料缺失者。

### 1.2 方法

护理人员指导患者躺下, 腿部搭在诊疗椅上, 利用窥阴镜在阴道内壁擦拭进行采样本, 保证取到足够的样本量。

对照组采纳阴道分泌物六联检验: 借助全自动妇科分泌物分析系统(迪瑞 GMD-S600)和配套阴道分泌物分析试纸条(干化学法), 在每日质控通过的情况下进行检测。观察组采纳微生物学检验联合阴道分泌物六联检验, 微生物学检验: 获取阴道分泌物标本后, 争分夺秒地在 2 小时内接种至沙保罗培养基, 随后被小心翼翼地放入 35℃~37℃的医用恒温箱中。这个恒温

箱模拟了人体内部的温暖环境, 为微生物的生长提供了理想的温床。若 7 天内培养基中真菌现身, 检测系统会精准鉴定; 反之, 则判定为阴性。

### 1.3 观察指标

观察对比两组白色念珠菌阳性检出率<sup>[5]</sup>, 不同疾病类型检出符合率数据。

### 1.4 统计学分析

调研中所有数据资料全部运用 SPSS23.0 系统实行专业分析, 当中计数数据运用 ( $\bar{x}\pm s, \%$ ) 代替, 两组差别比照运用 t、 $\chi^2$  检测。若两组比照结果  $P<0.05$ , 则说明实验价值显现。

## 2 结果

### 2.1 白色念珠菌阳性检出率对比

观察组患者白色念珠菌阳性检出率评分相比对照组具有较高优势, 且统计上存在差异 ( $P<0.05$ ), 详细数据见表 1。

### 2.2 不同疾病类型检出符合率对比

观察组患者不同疾病类型检出符合率评分相比对照组具有较高优势, 且统计上存在差异 ( $P<0.05$ ), 详细数据见表 2。

表 1 对比两组患者白色念珠菌阳性检出率评分[分, ( $\bar{x}\pm s$ )]

组别	例数	阳性 (%)	阴性 (%)	检出率 (%)
对照组	60	50 (83.33)	10 (16.67)	50 (83.33)
观察组	60	58 (96.67)	2 (3.33)	58 (96.67)
P 值	-	-	-	< 0.05

表 2 对比两组患者不同疾病类型检出符合率评分[分, ( $\bar{x}\pm s$ )]

组别	例数	念菌株阴道炎 (60 例)	乳酸杆菌阴道炎 (60 例)	滴虫性阴道炎 (80 例)	总有效率 (%)
对照组	200	50 (83.33)	52 (86.67)	72 (90.00)	87.00%
观察组	200	58 (96.67)	60 (100.00)	80 (100.00)	99.00%
P 值	-	-	-	-	< 0.05

## 3 讨论

念珠菌阴道炎是由白色念珠菌感染导致的真菌性阴道炎, 随着临床抗生素的广泛应用, 各种病菌耐药性均明显提升, 同时细菌性、真菌性阴道炎发病率也随之提升<sup>[6-7]</sup>。临床上念珠菌阴道炎的发病率高, 一旦得了疾病应积极治疗, 严重的话会出现阴道灼热、性交痛等难治情况<sup>[8]</sup>。阴道内存在着各种各样的病菌, 它们种类繁多, 就像一个庞大而复杂的微生物王国。更棘手的是, 这些病菌引发的症状往往十分相似, 这给医生的诊断带来了极大的挑战。念珠菌属于微生物范畴, 其形态结

构独具特色。正是因为念珠菌的形态结构比较独特, 我们可以利用微生物检验技术对其进行定性。在医学领域, 对于疾病的诊断往往有一个被广泛认可的“金标准”。对于念珠菌阴道炎而言, 病理组织学检查就是这个“金标准”。但是该检测难度程度大, 成本也不低, 在临床应用中很难让大家接受。微生物学检验中的培养法操作简单, 通过将标本接种至培养基上, 在经过一段时间的繁殖后, 形成较大菌落, 再对所得菌落进行形态、生化和血清学反应鉴定<sup>[9]</sup>, 还能通过对菌株进行药敏试验, 实施针对性治疗<sup>[10]</sup>。但培养法时间长, 对操作

要求也高,在此期间,很容易受污染,使结果不准确。近年来,阴道分泌物的常规检查中使用干化学酶法的检测指标逐渐的被应用,其中阴道分泌物六联检验是基于六个指标分别判断阴道内乳酸杆菌、白细胞、BV、念珠菌、滴虫和清洁度情况。乳酸杆菌浓度与阴道内环境显著相关,其检测结果可以分析阴道内菌群是否出现失调,且不会受黏液、药物等外界因素影响,对于是否需要乳酸杆菌药物治疗起到良好的借鉴;白细胞酯酶是体现阴道宿主细胞的标志酶,通常炎症发生后,多形核白细胞在病灶聚集释放大白细胞酯酶,且念珠菌阴道炎特征之一是可见明显的多形核白细胞,这一现象在正常情况下并不会出现<sup>[11]</sup>;唾液酸苷酶主要是由加德纳杆菌和相关厌氧菌分泌,后者是细菌性阴道炎的主要致病菌,因此唾液酸苷酶阳性可判定细菌性阴道炎,脯氨酸氨基肽酶也是阴道炎病原体分泌的特异性标志物;念珠菌和滴虫的检测是根据乙酰氨基β半乳糖苷酶和pH值,乙酰氨基β半乳糖苷酶阳性伴pH值≤4.6表明可能感染念珠菌,乙酰氨基β半乳糖苷酶阳性伴pH值≥4.8表明可能感染滴虫<sup>[12-13]</sup>。

本文研究结果,观察组患者白色念珠菌阳性检出率评分96.67%相比对照83.33%具有较高优势,且统计上存在差异(P<0.05)。对照组患者念菌株阴道炎83.33%,乳酸杆菌阴道炎86.67%,滴虫性阴道炎90.00,总检出符合率87.00%,观察组患者念菌株阴道炎96.67%,乳酸杆菌阴道炎100.00%,滴虫性阴道炎100.00,总检出符合率99.00%,观察组总检出符合率评分相比对照组具有较高优势,且统计上存在差异(P<0.05)。说明该检验具有不可替代的辅助诊断价值<sup>[14]</sup>。

本次临床应用中通过微生物学检验联合阴道分泌物六联检验的有效实施,提高念珠菌检出率,对确诊不同类型阴道炎起到重要作用,进而为制定对应治疗方案提供可靠依据,显示出良好医用价值,值得在临床中大力度推广应用。

### 参考文献

- [1] 胡辉.不同微生物检验技术在霉菌性阴道炎诊断中的价值[J]中国民康医学,2023,35(12):112-114.
- [2] 万智敏,罗水秀.三种检测方法对阴道分泌物的检测价值分析[J].黑龙江医学,2021,45(23):2547-2548,2551.
- [3] 王伟,杨萍灿.阴道分泌物常规检查联合六联检测系统在阴道炎诊断中的临床价值分析[J].实用妇科内分泌电子杂志,2021,8(8):66-68.
- [4] 务玉勤,袁静静.门诊阴道分泌物常规检查及细菌白带检查在已婚妇女中的应用价值[J].临床医学研究与实践,2022,7(9):120-122.
- [5] 任小霞,徐费凡.阴道炎五联检在妊娠期妇女阴道感染中的诊断价值[J].交通医学,2021,35(5):512-514.
- [6] 吴金珠,吴盈.阴道分泌物常规镜检联合阴道炎五联检在阴道炎诊断中的应用价值[J].临床医学工程,2022,29(12):1669-1670.
- [7] 叶密玲,梁绮华,肖燕青.阴道分泌物常规检查结合五联检验在阴道炎诊断中应用研究[J].现代诊断与治疗,2022,33(14):2161-2163.
- [8] 吴碧云,李北坤,巫秀红,等.阴道炎五联检测法与湿片镜检法在阴道分泌物检验中的应用比较[J].深圳中西医结合杂志,2021,31(5):124-125.
- [9] 黎世贵,李素芳,陈丽玲.宫颈炎症感染不同微生物检验方法的效果及其对并发宫颈病变的诊断价值研究[J].中国性科学,2020,29(6):43-46.
- [10] 陈惠瑜,邱华红,方文婷,等.773例女性外阴阴道念珠菌病菌种分布及药敏结果分析[J].实验与检验医学,2020,38(2):357-358,368.
- [11] 张健.阴道分泌物检验在念珠菌阴道炎诊断中的应用[J].中国社区医师,2021,37(25):109-110.
- [12] 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.
- [13] 孟思彤.宫颈炎患者微生物学检验联合阴道分泌物标本五联检验的价值分析[J].中华养生保健,2023,41(4):18-22.
- [14] 张胜兰,刘玲玲,吕静娟等.五联检验在阴道炎患者病情诊断中的价值分析[J].中国妇幼保健,2020,35(3):433-435.

版权声明: ©2025 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS