

含光滑念珠菌与白色念珠菌白带的比较分析

彭 俊, 顾 敏, 盛桂芳, 周家玉 (湖南省株洲市一医院检验科 412000)

【摘要】 目的 分析女性含白色念珠菌和光滑念珠菌白带的性状及镜下特征, 以便认识并区分这两类念珠菌所引起的妇科感染。**方法** 连续选取 2 000 例做白带检查的妇科门诊患者, 询问患者的典型症状并观察单纯含念珠菌妇科涂片的镜下特征, 用显色培养基对白带内的真菌进行鉴定, 比较分析白色念珠菌组与光滑念珠菌组的差异。**结果** 共检出 476 例含念珠菌标本, 其中白色念珠菌 393 例, 光滑念珠菌 60 例, 其他念珠菌 23 例。白色念珠菌与光滑念珠菌阴道感染患者均表现出较高的性交痛症状。与白色念珠菌比较, 光滑念珠菌组白带无豆渣样改变, 患者少见外阴瘙痒; 高倍视野下白细胞数量较少, 上皮细胞、乳酸杆菌及真菌孢子数量较多, 清洁度较好。**结论** 含光滑念珠菌白带与白色念珠菌白带比较具有较为明显的差异, 光滑念珠菌感染后患者临床症状及白带镜下特征均无白色念珠菌典型。

【关键词】 白带; 光滑念珠菌; 白色念珠菌; 对比研究

DOI: 10. 3969/j. issn. 1672-9455. 2011. 01. 010 文献标志码: A 文章编号: 1672-9455(2011)01-0022-02

Comparative analysis of leucorrhea containing *Candida glabrata* or *Candida albicans* PENG Jun, GU Min, SHENG Gui-fang, ZHOU Jia-yu (Department of Clinical Laboratory, Zhuzhou No. 1 Hospital, Zhuzhou, Hunan 412000, China)

【Abstract】 Objective To analyze the microscopic feature and the character of leucorrhea containing *Candida glabrata* or *Candida albicans*, so as to know and discriminate vaginitis infected by these two kinds of *Candida*. **Methods** 2000 outpatients from department of gynecology were continuously selected. The typical clinical symptoms were inquired, and the microscopic characters of leucorrhea containing *Candida glabrata* or *Candida albicans* were observed from these outpatients. *Candida* detected from leucorrhea was identified by chromogenic medium, and at last the difference were analyzed between *Candida glabrata* group and *Candida albicans* group. **Results** 476 specimens containing *Candida* were detected, including 393 strains of *Candida albicans*, 60 strains of *Candida glabrata* and 23 other strains of *Candida*. There were frequent symptom of algopareunia in vagina infected by *Candida albicans* or *Candida glabrata*. However, compared to *Candida albicans* group, leucorrhea from *Candida glabrata* group did not have the feature of bean dregs, the patients had seldom pruritus vulvae, furthermore, *Candida glabrata* group had little leukocyte, more epithelial cell, more lactobacilli, more fungal spore and better cleanness at high magnification. **Conclusion** There are visible difference between the smears containing *Candida glabrata* and *Candida albicans* from leucorrhea. The clinical symptoms and leucorrhea's microscopic characters in the patients infected by *Candida glabrata* are not as typical as by *Candida albicans*.

【Key words】 leucorrhea; *candida glabrata*; *candida albicans*; comp study

白色念珠菌与光滑念珠菌均为阴道炎较常见的真菌病原体, 它们对不同抗真菌药物的耐药性存在较大差异^[1]。白色念珠菌与光滑念珠菌白带的念珠菌常规实验室诊断主要是直接涂片镜检, 如果能通过镜检大致区分常见念珠菌类型, 对于念珠菌感染的治疗以及确定是否对该念珠菌再做进一步的鉴定及药敏试验均有重要指导价值。因此, 作者连续选取了 2010 年 3 月 1 日以来本院做白带检查的妇科门诊患者 2 000 例, 观察并记录含单纯念珠菌标本(显微镜下检查无其他病原菌)的镜下特征及患者典型症状, 用显色培养基对阴道分泌物的念珠菌进行鉴定, 比较分析白色念珠菌组与光滑念珠菌组的差异。

1 资料与方法

1.1 标本采集 由妇科医生询问患者体征, 观察白带性状。用无菌棉拭子采取阴道分泌物标本, 薄而均匀地涂布一张洁净玻片后, 放置入一支含 0.5 mL 无菌生理盐水的试管内。

1.2 显微镜检查 将盐水管内含标本的棉拭子厚薄适中涂布于一洁净玻片上, 置于 OLYMPUS 光学显微镜高倍镜(10×40 倍)下观察。选取含念珠菌、同时无滴虫的标本, 记录 3 个高倍

视野下白细胞、念珠菌孢子数量, 求出每高倍视野下平均数, 并判断清洁度[按照《全国临床检验操作规程》第 3 版判断]。对应患者涂有标本的玻片自然干燥后, 用妇科白带涂片多功能染色液(购于湖南株洲康乐检测试剂有限公司)按说明书步骤染色, 高倍显微镜检查, 剔除含线索细胞或滴虫的标本, 记录 3 个高倍视野下乳酸杆菌数量, 求出每高倍视野下平均数。

1.3 真菌鉴定 将镜下检查含念珠菌的盐水试管内标本直接划线接种至科玛嘉显色培养基上, 35℃培养, 每隔 24 h 观察 1 次。科玛嘉显色培养基上生长绿色为白色念珠菌, 紫色为光滑念珠菌, 蓝色为热带念珠菌, 粉红色为克柔念珠菌, 白色为其他念珠菌。

1.4 统计学方法 采用 SPSS13.0 软件作 χ^2 检验, 比较各组数据的差异。

2 结果

共检测到单纯含念珠菌标本 476 例, 其中白色念珠菌 393 例, 光滑念珠菌 60 例, 热带念珠菌 13, 克柔念珠菌 7 例, 其他念珠菌 3 例。

2.1 患者典型临床表现与白带性状比较 见表 1。结果白色念珠菌组与光滑念珠菌组比较,白带豆渣样性状标本率高,外阴瘙痒率高,差异具有统计学意义($P<0.01$);性交痛率均较高,差异无统计学意义($P>0.05$)。

2.2 白细胞数量分布比较 见表 2。结果含光滑念珠菌组白细胞数量大部分标本每高倍视野均小于 5,与白色念珠菌组比较,差异有统计学意义($P<0.01$)。白色念珠菌组白细胞数量大部分每高倍视野均大于 15,与光滑念珠菌组比较,差异有统计学意义($P<0.01$)。上皮细胞数量分布结果显示,含光滑念珠菌组每高倍视野均超过 15,与白色念珠菌组比较,差异有统计学意义($P<0.01$)。乳酸杆菌数量分布结果显示,含光滑念珠菌组乳酸杆菌数量仅少部分标本每高倍视野小于 5 (8.3%),与白色念珠菌组比较(43.5%),分布率差异具有统计学意义($P<0.01$)。念珠菌数量分布结果显示,含光滑念珠菌组念珠菌孢子数量大部分标本每高倍视野大于 10 (61.7%),

与白色念珠菌组比较(9.9%),分布率差异具有统计学意义($P<0.01$)。

2.3 清洁度分布比较 见表 3。结果显示,含光滑念珠菌组标本清洁度主要为Ⅰ度和Ⅱ度(合占 78.3%),与白色念珠菌组(合占 7.4%)比较,分布率差异具有统计学意义($P<0.01$)。白色念珠菌组清洁度主要为Ⅲ度和Ⅳ度(合占 92.6%),与光滑念珠菌组(21.7%)比较,分布率差异具有统计学意义($P<0.01$)。

表 1 两组典型临床表现与白带性状比较[n(%)]

组别	豆渣样白带	外阴瘙痒	性交痛
白色念珠菌组	178(45.3)	278(70.7)	147(48.8)*
光滑念珠菌组	0(0.0)	7(11.7)	27(56.3) ^Δ

注:*表示 92 人否认有性交行为,实际计算方式为 147/301×100%;^Δ表示 12 人否认有性交行为,实际计算方式为 27/48×100%。

表 2 两组每高倍视野下白细胞、上皮细胞、乳酸杆菌、念珠菌数量分布比较[n(%)]

组别	白细胞数量(/HP)			上皮细胞数量(/HP)			乳酸杆菌数量(/HP)				念珠菌孢子数量(/HP)		
	<5	5~15	>15	<5	5~15	>15	0	<5	5~30	>30	<5	5~10	>10
白色念珠菌组	9(2.3)	181(46.1)	203(51.7)	78(19.8)	274(69.7)	41(10.4)	112(28.5)	59(15.0)	188(47.8)	34(8.7)	173(44.0)	181(46.1)	39(9.9)
光滑念珠菌组	39(65.0)	19(31.7)	2(3.3)	1(1.7)	24(40.0)	35(58.3)	2(3.3)	3(5.0)	29(48.3)	26(43.3)	5(8.3)	18(30.0)	37(61.7)

注:HP 表示高倍视野。

表 3 两组白带清洁度比较[n(%)]

组别	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ
白色念珠菌组	0(0.0)	29(7.4)	289(73.5)	75(19.1)
光滑念珠菌组	8(13.3)	39(65.0)	13(21.7)	0(0.0)

3 讨 论

真菌感染引起的阴道炎是妇女常见疾病,流行病学资料显示,阴道真菌感染的发病率呈明显上升趋势,而抗真菌药物的反复长期治疗和预防导致耐药菌株产生,给临床治疗带来极大的难度^[2]。此次试验从 2 000 例标本中检测到单纯含念珠菌标本 476 例,分离率为 23.8%,白色念珠菌构成比为 82.6%,光滑念珠菌构成比为 12.6%,与李岸英等^[3]报道较为一致。

白色念珠菌与光滑念珠菌感染阴道后患者均表现出较高的性交痛症状。与白色念珠菌比较,光滑念珠菌组白带无豆渣样改变,患者少见外阴瘙痒;显微镜高倍视野下白细胞数量较少,上皮细胞、乳酸杆菌及真菌孢子数量较多,清洁度较好。清洁度是检验人员综合多项指标的一个判断,目前对于含病原菌妇科涂片清洁度的判断存在争议。有学者认为如果标本中出现了病原菌,一般可偏向高一级报告^[4],无论细胞及细菌如何清洁均报告清洁度为Ⅲ级或以上^[5];也有学者在查出念珠菌的情况下报告Ⅰ度或Ⅱ度^[6]。念珠菌是一种条件致病菌,镜下观察到孢子并不能证明就致病,也有可能是带菌状态。此次试验

对清洁度的判断未将病原菌念珠菌考虑在内,重点是对白细胞、上皮细胞、乳酸杆菌及念珠菌数量进行计数与比较,认为准确并全面报告这些指标给临床医生,比单一报告清洁度更能帮助临床医生做出正确判断。

参考文献

[1] 段达荣,王伟平,汪俊. 女性阴道分泌物真菌培养及耐药性分析[J]. 现代中西医结合杂志,2008,17(25):4014-4015.

[2] 马越,金少鸿. 抗生素的合理使用与遏制细菌耐药性的发展[J]. 中华检验医学杂志,2004,27(8):481-482.

[3] 李岸英,杨卫,李继慧,等. 404 例阴道念珠菌感染菌群分布和耐药性分析[J]. 中国妇幼保健,2009,24(31):4363-4364.

[4] 林楚怀,郭初. 1 344 例阴道分泌物标本检验结果分析[J]. 中国初级卫生保健,2008,22(9):37-38.

[5] 王衍晶,史洪博,许朝辉. 635 例阴道分泌物涂片检测结果分析[J]. 大连医科大学学报,2009,31(5):592-594.

[6] 吴美娟. 2 612 例阴道分泌物检测及其临床意义探讨[J]. 检验医学,2009,24(5):390-392.

(收稿日期:2010-07-22)

(上接第 21 页)

染的分布及耐药分析[J]. 中国误诊学杂志,2007,7(25):6025-6026.

[5] 何贵山,赵瑞萍. 肿瘤患者医院真菌感染及耐药性分析[J]. 中华医院感染学杂志,2009,19(8):1015-1016.

[6] 野丽莉,刘晓峰. 308 株念珠菌医院感染分布及耐药性分析[J]. 中国热带医学,2009,9(7):1349.

(收稿日期:2010-07-26)