

# 某医院门诊患者阴道分泌物检查结果分析

王娟(湖北省宜昌市伍家医院检验科 443000)

**【摘要】** 目的 分析伍家医院门诊患者阴道分泌物的病原菌检出率并研究阴道清洁度情况。方法 对门诊 2010 年 5 月至 2011 年 5 月女性 2 293 例,进行阴道分泌物常规检查。通过盐水涂片法查找滴虫,进行革兰染色判断清洁度及检查念珠菌、线索细胞。通过多胺法检测细菌性阴道病(BV)。结果 清洁度 I 度占 21.2%, II 度占 42.3%, III 度占 23.9%, IV 度占 12.6%;念珠菌感染占 16.8%,滴虫感染占 12.7%,念珠菌和滴虫混合感染占 0.3%,BV 阳性占 20.1%,BV 弱阳性占 6.1%。结论 对阴道分泌物进行常规检测,能够快速、简便筛查女性的性传播疾病和常见的外阴及阴道感染性疾病。

**【关键词】** 阴道分泌物; 念珠菌; 滴虫

DOI:10.3969/j.issn.1672-9455.2012.15.024 文献标志码:A 文章编号:1672-9455(2012)15-1872-02

The analysis of vaginal discharge examination results of outpatients in WuJia hospital WANG Juan (Clinical Laboratory, WuJia Hospital of Yichang, Hubei 443000, China)

**【Abstract】** Objective To analyze detection rate of the pathogen of outpatients' vaginal discharge and to research vaginal cleanness in WuJia hospital. Methods From May 2010 to May 2011, 2 293 women were performed for vaginal routine inspection. Trichomonad was searched by brine smear, cleanness was judged by gram stain and candida albicans, clues cells were checked. Bacterial vaginosis (BV) was detected by whiff test. Results The rates of cleanness of I, II, III, IV degree were 21.2%, 42.3%, 23.9% and 12.6%, respectively. Candida Albicans infection was 16.8%, trichomonad infection was 12.7%, candida albicans and trichomonad mixed infection accounted for 0.3%, positive rate of BV was 20.1%, weak positive rate of BV was 6.1%. Conclusion The vaginal discharge routine testing can quickly and easily screen the sexually transmitted diseases and common vulva and vaginal infectious diseases of women.

**【Key words】** vaginal discharge; candida albicans; trichomonad

阴道分泌物(vaginal discharge),亦称为“白带”,作为女性生殖系统分泌的液体,其多由前庭大腺、阴道黏膜、子宫内膜和宫颈腺体的分泌物混合而成。阴道分泌物在正常状态下应为白色稀糊状并无气味,其性状随月经周期呈现相应周期性变化,并与雌激素水平及生殖器充血情况有关<sup>[1]</sup>。细菌性阴道病(bacterial vaginosis, BV),无阴道黏膜炎症的临床综合征,是由多种微生物感染所致的。妇科最常见和最基本的实验室检查项目是阴道分泌物常规检查,其能够检查女性泌尿生殖道是否感染及感染的种类<sup>[2]</sup>,特别是对于孕前女性阴道分泌物常规筛查,女性患有阴道炎症会引起产道感染和宫内感染,还会造成新生儿早产、流产、智力低下、先天发育畸形等严重后果。现对本院 2 293 例阴道分泌物检测结果分析报道如下。

## 1 资料与方法

**1.1 一般资料** 2010 年 5 月至 2011 年 5 月到本院进行阴道分泌物常规检查女性 2 293 例,年龄 18~70 岁,平均 41.5 岁。

**1.2 试剂** (1)0.9%的氯化钠溶液由本门诊自行配置。(2)革兰染色液购于珠海贝索公司。(3)BV 多胺试剂盒购于珠海浪峰生物技术有限公司,批号:20100330/20110330。

**1.3 检测方法** 通过显微镜检和形态学检测阴道毛滴虫、白色念珠菌、线索细胞和清洁度。用无菌长棉拭子从阴道壁或后穹窿处取分泌物立即送检。(1)0.9%氯化钠湿片法:阴道毛滴虫采用 0.9%氯化钠湿片法高倍镜观察 20 个视野,找到波状运动的阴道毛滴虫可以判断为阳性。(2)革兰染色法:白色念珠菌、细菌性阴道病采用革兰染色法,油镜观察。白色念珠菌可以找到真菌菌丝和孢子及细菌性阴道病可以找到线索细胞、革兰阴性杆菌则为阳性。(3)多胺法:检测应尽可能在无氨或

少氨的环境中进行。准备所需试剂,打开包装取出检测管,加入分泌物,再往检测管中滴加 10 滴 A 显色液,盖上检测管盖并摇匀液体,静置 10 min 后观察检测管盖中纸片的颜色。当在 20℃室温以下时,观察结果时间应相对延长至 12 min。检测管盖上纸片仍为黄色则指示为阴性,若显蓝色则指示为阳性。

## 1.4 判定标准和诊断标准

**1.4.1 阴道清洁度** I 度:较多的阴道杆菌,并无杂菌(包括真菌在内的所有致病菌),视野内充满上皮细胞,白细胞或脓细胞 0~5/Hp; II 度:较少的阴道杆菌,杂菌较少,1/2 的视野充满上皮细胞,白细胞或脓细胞 5~15/Hp; III 度:较少的阴道杆菌,杂菌较多,少量上皮细胞存在视野里,白细胞或脓细胞 15~30/Hp; IV 度:无阴道杆菌,杂菌有大量,无上皮细胞存在视野内,白细胞或脓细胞大于 30/Hp。

**1.4.2 阴道炎**<sup>[3]</sup> 滴虫性阴道炎:0.9%氯化钠湿片法显微镜下检查可见滴虫,则可以诊断。念珠菌性阴道炎:显微镜下革兰染色法可见念珠菌的孢子或菌丝,则可以诊断。非特异性阴道炎:清洁度 III、IV 度,排除真菌、滴虫、加特纳球杆菌等特异性病原菌感染。细菌性阴道炎:(1)阴道壁上附着白色分泌物,均匀一致且稀薄,即为白带;(2)白带 pH 值均为 4.5,多为 5.0~5.5;(3)白带腥臭;(4)白带显微镜高倍镜下检查到线索细胞或阴道菌群乳酸杆菌和加特纳球杆菌。符合(4)项的标准,再加上上述(1)~(4)项中的 2 项即可确诊细菌性阴道炎。

## 2 结果

**2.1 清洁度** 清洁度 I 度:486 例(21.2%), II 度:970 例(42.3%), III 度:548 例(23.9%), IV 度:289 例(12.6%)。

**2.2 病原菌检出率及细菌性阴道病的阳性率** 念珠菌感染:

385 例(16.8%),滴虫感染 291 例(12.7%),念珠菌和滴虫混合感染 6 例(0.3%),BV 阳性 461 例(20.1%),BV 弱阳性 140 例(6.1%)。

### 3 讨论

通过阴道分泌物检查除了可以判断阴道有无炎症,还能进一步诊断炎症发生的原因。当清洁度达到Ⅲ、Ⅳ度时,多数情况下可诊断为阴道炎(如滴虫性阴道炎、真菌性阴道炎和细菌性阴道炎)为炎症的治疗提供依据。单纯清洁度增高多见于非特异性阴道炎。在检查中发现有阴道滴虫可诊断为滴虫性阴道炎或滴虫感染。有阴道真菌时可作为真菌性阴道炎的诊断依据。此外,阴道涂片经特殊染色后检查还可发现大肠埃希菌、链球菌、淋球菌、葡萄球菌、枯草杆菌、类白喉杆菌等,为相关疾病的诊断提供依据<sup>[4-6]</sup>。

本社区女性生殖系统感染较为常见,要减少生殖系统感染,不仅要加大健康教育宣传力度,还要注意个人卫生。预防方法:(1)在公共浴池内洗澡,使用公用浴巾或浴衣均可能感染滴虫性阴道炎等,故不与他人共用浴巾和浴盆。(2)杀精子的避孕药膏和避孕工具会对乳酸杆菌产生毒性作用,减少其过氧化氢的产生,促进细菌生长,故应尽量少用。患有阴道炎的妇女、丈夫应同时接受治疗,为了防止交叉感染,治疗期间使用安全套,妇女月经期间也应避免阴道用药。(3)过度清洁或大量应用广谱抗生素极易引起感染<sup>[7]</sup>,还会导致阴道内菌群失调,尤其增加念珠菌性阴道炎的发生率。(4)女性要保持外阴清洁干燥,勤换内裤,穿透气性好的棉质内裤。(5)加强锻炼,增强体质,提高机体的抵抗力。

对阴道分泌物进行常规检测,有利于快速、简便筛查女性

的性传播疾病和常见的外阴及阴道感染性疾病<sup>[8]</sup>。加强科普宣传,提高妇女文化素质,提倡定期健康体检,注重个人性卫生和生殖健康,对于降低生殖系统感染的发生率有重要意义。

### 参考文献

- [1] 李俊,金先富,纪东辉. 120 例阴道分泌物检查及 BV 检测结果分析[J]. 中国卫生检验杂志, 2008, 18(11): 2339-2340.
- [2] 程雪莲. 阴道分泌物 2 560 例检查结果分析[J]. 现代中西医结合杂志, 2008, 17(14): 2161-2162.
- [3] 吕时铭. 检验与临床诊断: 妇产科学分册[M]. 北京: 人民军医出版社, 2007: 17-20.
- [4] 孙建清, 赵君丽, 黄桂香. 986 例阴道炎患者阴道分泌物病原体检测分析[J]. 内蒙古医学杂志, 2009, 41(11): 1384-1385.
- [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.
- [6] 赵英壁, 刘岩, 王立志. 511 例阴道分泌物涂片检查结果分析[J]. 中国疗养医学, 2009, 18(9): 834-835.
- [7] 杨美玉. 克霉唑治疗妊娠期念珠性阴道炎的临床观察[J]. 山西医药杂志, 2010, 39(8): 782-783.
- [8] 王衍晶, 史洪博, 许朝晖. 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.

(收稿日期: 2012-02-24)

(上接第 1871 页)

关政策来逐步缩小这种差距。

**3.3 学生身体形态发育水平改善** 经过 10 年的发展,重庆市 6~18 岁城乡男女学生身体发育的匀称度都有不同程度的改善,这一结果与身高、体质量和胸围 3 项指标的变化规律基本一致,它预示着,重庆市直辖 10 余年学生身体形态发育水平总体得到改善。

**3.4 肥胖率存在增高趋势** 形态指标发育速度具体表现出:胸围优先进入突增期,而纵向生长的指标体质量及身高却比胸围晚大约 1~2 年进入突增期,说明人体围度指标的生长速度明显领先于长度、重量等指标的现实状况,提示肥胖率存在增高趋势。

综上所述,建议各级政府、教育行政部门和学校,充分抓住目前重庆市中小学生身体形态的生长水平尚处于长期趋势中的快速增长阶段这一有利时机,进一步全面推进素质教育,切实减轻课业负担,积极推行阳光体育运动,让学生有充足的体育锻炼时间,切实开展学生营养促进工程,全面推行学生饮用奶和营养午餐,加强学校营养师的培训工作,针对不同群体采取不同的干预措施,缩小城乡差距,使学生健康成长。

### 参考文献

- [1] 李涛. 大连市汉族学生身体形态发育变化趋势的研究[D]. 大连: 大连理工大学硕士学位论文, 2009: 1-43.
- [2] 中国学生体质与健康研究组. 2000 年中国学生体质与健康调研报告[M]. 北京: 高等教育出版社, 2002: 54-379.
- [3] 中国学生体质与健康研究组. 2005 年中国学生体质与健康调研报告[M]. 北京: 高等教育出版社, 2007: 245-291.

- [4] 卢纹岱. SPSS for Windows 统计分析[M]. 3 版. 北京: 电子工业出版社, 2006: 1-694.
- [5] 陈明达. 实用体质学[M]. 北京: 北京医科大学/中国协和医科大学联合出版社, 1993: 63.
- [6] 季成叶. 儿童青少年卫生学[M]. 2 版. 北京: 人民卫生出版社, 2010: 207-212.
- [7] 孟刚, 汪春景, 张玲. 淄博市学生身体形态发育分析[J]. 中国校医, 2006, 20(3): 270-271.
- [8] 贺建龙. 我国汉族中小学生身体形态发育状况的分析[J]. 太原理工大学学报, 2009, (4): 78-81.
- [9] 叶新新. 我国大学生身体形态发育与营养状况的变化趋势分析[J]. 温州师范学院学报, 2006, 27(2): 98-101.
- [10] 重庆市统计局, 国家统计局, 重庆调查总队. 重庆统计年鉴 2000[M]. 北京: 中国统计出版社, 2001.
- [11] 重庆市统计局, 国家统计局, 重庆调查总队. 重庆统计年鉴 2005[M]. 北京: 中国统计出版社, 2006: .
- [12] 杨春杰. 1994 年以来重庆城乡居民收入与消费水平差异性分析[J]. 经营管理者, 2010(6): 63-64.
- [13] 孙衡. 胶东地区中小学生生长发育趋势、问题及对策[J]. 中国妇幼保健, 2008, 23(16): 2300-2301.
- [14] 颜兴伟, 王国平, 杨玉金, 等. 南昌地区中小学生生长发育现状[J]. 中国学校卫生, 2006, 27(1): 12.
- [15] 张素华. 锦州市中小学生生长发育与营养状况调查[J]. 中国校医, 2004, 18(6): 538-539.

(收稿日期: 2012-03-17)