

细菌性阴道病在女性体检人群中的调查分析

林幸清, 汪 欣, 赵一举(福建省第二人民医院体检中心, 福州 350003)

【摘要】 目的 了解细菌性阴道病(BV)在女性体检人群中的流行情况。**方法** 用化学反应法对福州地区 4 476 例来该院体检的妇女进行 BV 检测, 同时用常规方法进行滴虫、真菌检查。**结果** 4 476 份阴道分泌物标本中, 检出 BV 阳性 534 例, 阳性率为 11.9%, 检出滴虫 17 例, 阳性率为 0.4%, 检出真菌 185 例, 阳性率为 4.1%, 其中单纯 BV 阳性 470 例(88.0%)、BV 阳性合并滴虫 12 例(2.3%)、BV 合并真菌阳性 52 例(9.7%); 按年龄分组, 21~30 岁组 BV 阳性率最高, 为 15.0%, ≥61 岁组最低, 为 3.6%, BV 阳性检出率在各年龄组之间存在明显差异($\chi^2=24.63, P<0.05$)。**结论** 福州地区女性体检人群 BV 患病率较高, 明显高于滴虫及真菌的检出率, 且年龄差异明显, 因此, 建议在女性体检人群中常规开展 BV 检查, 以便及时发现和治疗。

【关键词】 细菌性阴道病; 滴虫; 真菌; 女性

DOI:10.3969/j.issn.1672-9455.2012.19.009 文献标志码:A 文章编号:1672-9455(2012)19-2417-02

Survey and analysis on bacterial vaginosis in female physical examination population LIN Xing-qing, WANG Xin, ZHAO Yi-ju (Physical Examination Center, Fujian Provincial Second People's Hospital, Fuzhou, Fujian 350003, China)

【Abstract】 Objective To understand the epidemic situation of bacterial vaginosis(BV) in female physical examination population. **Methods** 4 476 women undergoing the physical examinations in our hospital were selected as the research subjects and performed the BV detection by the chemical reaction method. Meanwhile, trichomonal and fungus examinations were taken by the routine method. **Results** Among 4 476 samples of vaginal secretion, the positive BV was in 534 cases with the positive rate of 11.9%, trichomonal in 17 cases with the positive rate of 0.4% and mycete in 185 cases with the positive rate of 4.1%, respectively. Among them, single BV positive in 470 cases (88.0%), combination of positive BV and trichomonads in 12 cases (2.3%), combination of positive BV and fungus in 52 cases (9.7%). According to the age groups, the positive rate of BV was highest in the 21—30-year-old age group (15.0%) and the lowest in the over 61-year-old age group (3.6%). The positive detection rate of BV had significant difference among various age groups. **Conclusion** The prevalence rate of BV among the female physical examination populations in Fuzhou area is higher and significantly higher than that of trichomonal and fungus. Therefore, it is suggested that the routine examination of BV should be carried out among the female physical examination populations in Fuzhou so as to make earlier diagnosis and treatment of BV.

【Key words】 bacterial vaginosis; trichomonad; fungus; female

细菌性阴道病(bacterial vaginosis, BV)是阴道内正常菌群失调所致的一种混合感染, 由于正常阴道菌群(乳酸杆菌)数量减少而厌氧菌、阴道加德纳菌等数量增加引起的一种无黏膜炎症表现的临床综合征, 是妇女较为常见的生殖道感染性疾病之一^[1]。为了解 BV 在福州地区女性体检人群中的流行情况, 对 4 476 例来本院体检的妇女阴道分泌物进行了检测, 现将结果报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 选择 2011 年 9~11 月来福建省第二人民医院体检中心体检的妇女 4 476 例, 年龄 21~90 岁。其中 21~30 岁 546 例, 31~40 岁 1 230 例, 41~50 岁 1 537 例, 51~60 岁 831 例, ≥60 岁 332 例。

1.2 试剂 由珠海丽珠试剂股份有限公司提供的细菌性阴道病联合测定试剂盒。

1.3 标本采集 用 2 根无菌棉拭子采集体检者阴道后穹窿分泌物样本 2 份, 一份用细菌性阴道病快速检测试剂盒测定样本, 另一份做常规检查(生理盐水涂片法)。

1.4 实验方法

1.4.1 BV 检测 用常规方法采集的阴道分泌物拭子置于一

个加样试管中, 滴加 6~8 滴样本抽取液于该试管中, 充分涮洗后用手轻轻挤压试管壁, 使拭子挤干, 丢弃拭子。然后将样本各加 1 滴至相应的检测孔中, 再相应加入唾液酸酶、过氧化氢、白细胞酯酶的检测液各 1 滴, 将其充分混匀后置 37℃的加热器上 15 min, 5 min 内判读结果。唾液酸酶检测孔变成蓝色, BV 为阳性; 不变色, BV 为阴性。

1.4.2 滴虫、真菌检查 根据《全国临床检验操作规程》对阴道分泌物进行生理盐水直接涂片检查。

1.5 统计学分析 采用 SPSS10.0 软件进行统计学处理, 以 $P<0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

2.1 阳性率 4 476 例阴道分泌物标本中, 检出 BV 阳性 534 例, 阳性率为 11.9%, 同时检出滴虫和真菌阳性分别为 17 例和 185 例, 阳性率分别为 0.4% 和 4.1%, BV 阳性率明显高于滴虫、真菌的阳性率。

2.2 检出滴虫性阴道炎患者共 17 例, 合并 BV 阳性者 12 例, 滴虫性阴道炎患者检出 BV 阳性率为 70.6%, 占阳性 BV 例数的 2.3%; 真菌性阴道炎患者 185 例, 合并 BV 阳性者 52 例, 真菌性阴道炎患者检出 BV 阳性率为 28.1%, 占 BV 阳性例数的

9.7%。

2.3 4 476 例阴道分泌物检查和 BV 阳性检出率与年龄的关系见表 1。从表 1 中可以看出, BV 阳性 21~30 岁组检出率最高,为 15.0%;41~50 岁组次之,为 13.4%,≥61 岁组检出率最低,为 3.6%。经 χ^2 检验, $\Sigma \chi^2 = 24.63, P < 0.05$, BV 阳性检出率在各年龄组之间存在明显差异,差异具有统计学意义。

表 1 各年龄段 BV 阳性情况

年龄段(岁)	<i>n</i>	阳性人数	阳性率(%)
21~30	546	82	15.0
31~40	1 230	147	12.0
41~50	1 537	206	13.4
51~60	831	87	10.5
≥61	332	12	3.6

3 讨 论

3.1 BV 是已婚妇女的常见病,与妇科炎性疾病、女性不孕等均有密切联系,不同人群发病率不同^[2]。本次调查结果显示在福州地区从女性体检人群中检出的 BV 阳性率为 11.9%,与文献报道的国内感染率 15%~50%^[3] 相比相对较低,可能跟体检人群有关。她们一般来自事业单位和中高收入者,所受的教育程度较高,掌握更多的预防保健知识,卫生与经济状况较好,能得到及时的治疗。

3.2 在 BV 检测的同时,对所有受检者进行了真菌、滴虫检查,结果显示 BV 阳性合并滴虫、真菌感染分别为 12 例(2.3%)、52 例(9.7%),滴虫性阴道炎患者 BV 阳性检出率为 70.6%,而真菌性阴道炎患者 BV 阳性检出率为 28.1%,说明 BV 已不是单纯细菌所致,可能由于抗生素的大量使用使正常菌群失调或因真菌感染治疗不彻底导致二次的感染,同时微生态异常会进一步诱发其他致病微生物或阴道内条件致病菌成为事实病原体,是其他病原体(如真菌、滴虫等)易复发、难以痊愈的重要原因。另外由数据看滴虫性阴道炎患者更容易合并 BV 感染,可能是滴虫上有氢生成会消耗阴道内的氧从而刺激厌氧菌的繁殖有关^[4],这需引起临床医生的重视,对滴虫性阴道炎患者进行 BV 检查是有必要的。

3.3 目前 BV 被认为可经性途径传播的疾病之一,其发病年

龄多在 15~45 岁^[5]。本次从调查结果来看 BV 阳性 21~30 岁组阳性检出率最高,为 15.0%。这是由于该年龄段正处于性活跃期及生育高峰期,多次妊娠、分娩、流产及性伴侣之间的互相感染都可能是导致 BV 的高发因素。而 41~50 岁组阳性检出率次之,为 13.4%,可能是由于处于该阶段的妇女体内的激素水平开始或已经降低或处于紊乱时期,阴道的抵抗力下降,容易导致菌群紊乱失调,从而容易发生 BV。

综上所述, BV 为阴道内正常菌群失调所致的一种混合感染,但临床及病理特征无炎症改变,但它却是妇科阴道病的首位^[6],与输卵管炎、盆腔炎、宫外孕、不孕症、泌尿系感染、术后感染及妇科肿瘤有关。有部分女性患者感染后得不到及时治疗,或经过不正规的治疗后,转为慢性感染或带菌者,当机体受外来及生理因素影响时,使病情反复发作不能痊愈,给患者带来极大痛苦。因此在女性体检人群中开展 BV 检测是有必要的,这能减少白带常规的漏诊率,让患者得到及时、正确的治疗,对提高女性的生活质量有着重要的意义。

参考文献

[1] 刘志强,张玲华,谷学英,等.不同育龄妇女人群细菌性阴道病调查及临床分析[J].中国妇幼保健,2005,20(11):1396-1397.

[2] 王芳,易念华,高晗,等.武汉市城区妇女细菌性阴道病调查分析[J].中国初级卫生保健,2002,16(5):24-25.

[3] 张欣,徐行丽,李金凤,等.阴道唾液酸酶检测在细菌性阴道病及绒毛膜羊膜炎诊断中的价值[J].中华妇产科杂志,2003,37(10):588-590.

[4] 马玉楠.细菌性阴道病及其诊断[J].中华检验医学杂志,2000,23(5):303-304.

[5] 曾毅.细菌性阴道病调查分析[J].中国妇幼保健,2008,23(5):680.

[6] 钟凌,李炎鑫,黄文芳.细菌性阴道病四联快速检测卡的临床应用及意义[J].中国实验诊断学,2011,15(3):423-424.

(收稿日期:2012-02-15)

(上接第 2416 页)

综上所述,血清 PG I、PG II 的测定有助于胃癌的早期诊断,有助于胃溃疡恶变的监测,还有助于胃癌的疗效及预后判断,较 MG-7Ag 好,值得临床推广应用。

参考文献

[1] 李连弟,张思维,鲁凤珠,等.中国恶性肿瘤死亡谱及分类构成特征研究[J].中华肿瘤杂志,1997,19(5):323-328.

[2] Miki K, Morita M, Sasajima M, et al. Usefulness of gastric cancer screening using the serum pepsinogen test method [J]. Am J Gastroenterol, 2003, 98(4): 735-739.

[3] 蒋孟军,肖志坚.胃癌患者血清胃蛋白酶原含量的检测及其临床意义[J].实用癌症杂志,2000,15(1):40-42.

[4] 徐瑞龙,祝福春,胡轶,等.血清胃蛋白酶原亚群测定对胃部疾病的诊断意义[J].江西医学检验,2005,23(5):411-

412.

[5] 孙丽萍,袁媛.胃蛋白酶原含量检测及其在胃疾病诊治中的应用[J].世界华人消化杂志,2001,9(10):1174-1176.

[6] 金妮,沈铭昌.胃蛋白酶原在胃癌及癌前病变组织中的表达[J].中华病理学杂志,1991,20(2):84-86.

[7] 肖占森,李景荣,冯建东,等.血清胃蛋白酶原与胃泌素检测对消化性溃疡病的诊断价值[J].放射免疫学杂志,2005,18(1):21-23.

[8] 文治先.胃癌手术前后血清胃蛋白酶原含量变化的临床意义[J].南通医学院学报,1999,19(2):172-173.

[9] 肖志坚,蒋孟军,肖华龙,等.胃癌患者全胃切除后血清 PG I、PG II 含量变化与胃癌复发的关系[J].癌症,2000,19(1):66-68.

(收稿日期:2012-03-02)