

通过检测血清 AsAb 探讨病因,在治疗的过程中也可通过检测血清 AsAb 来观察疗效,指导临床用药,此外血清 AsAb 也可作为一个愈后的指标。

参考文献

[1] 谢英. 男性学[M]. 上海: 上海科技出版社, 1991: 268.

[2] 苏晓梅. ELISA 法定量检测血清抗精子抗体[J]. 临床检验, 2006, 11(12): 74.

[3] 黄婷婷, 周志健, 王维, 等. 精子抗体对精液参数的影响[J]. 现代医院, 2010, 10(2): 37-38.

[4] 秦庆, 胡瑛. 男性不育患者血清抗精子抗体与精液主要参数的关系分析[J]. 检验医学与临床, 2010, 7(2): 118-119.

[5] 陈天宇, 卢旭妹, 李广植. 精浆抗精子抗体对精液主要参数的影响分析[J]. 华夏医学, 2010, 23(4): 430-432.

[6] 陈家坚, 姜邦蓉. 抗精子抗体检测对不孕不育诊断的临床价值[J]. 国际检验医学杂志, 2009, 30(8): 815-817.

[7] 焦瑞宝, 唐吉斌. 男性不育的实验室检查进展[J]. 国际检验医学杂志, 2010, 31(3): 271-273.

[8] 刘雅峰, 郑克立, 戴宇平, 等. 精浆抗精子抗体对男性不育症患者精液参数的影响分析[J]. 中国优生与遗传杂志, 2005, 13(1): 104-105.

(收稿日期: 2011-03-09)

• 经验交流 •

# TCT 及高危 HPV DNA 检测对宫颈病变筛查的意义

王新祥, 王仕忠, 王苏建

(南京医科大学附属常州第二人民医院检验科 213003)

**摘要:**目的 探讨薄层液基细胞学检查(TCT)和高危人乳头瘤状病毒 DNA(HR-HPV DNA)检测对宫颈病变筛查的意义。  
**方法** 对常州市第二人民医院妇科门诊 1 235 例妇科患者做 TCT 检查,对 TCT 检查结果异常的患者进一步做 HR-HPV DNA 检测。  
**结果** 1 235 例患者中 TCT 检查结果异常者有 113 例,占 9.15%,其中不典型鳞状细胞和腺细胞病变(ASCUS)44 例(3.56%),低度鳞状上皮内病变(LSIL)35 例(2.83%),高度鳞状上皮内病变(HSIL)29 例(2.35%),鳞状上皮细胞癌(SCC)5 例(0.40%)。113 例 TCT 检查异常者 HR-HPV DNA 检测阳性 61 例,阳性率 53.98%;HR-HPV DNA 阳性率分布为:ASCUS 36.36%(16/44)、LSIL 54.29%(19/35)、HSIL 72.41%(21/29)、SCC 100.00%(5/5),阳性率随宫颈病变级别升高而升高。  
**结论** TCT 和 HR-HPV DNA 检查是筛查宫颈癌前病变的有效方法,两者结合有利于提高宫颈癌及癌前病变的检出率。

**关键词:** 宫颈肿瘤; 人乳头瘤病毒; 液基细胞学检查

**DOI:**10.3969/j.issn.1673-4130.2011.20.049

**文献标识码:** B

**文章编号:** 1673-4130(2011)20-2400-02

宫颈癌是仅次于乳腺癌的妇科恶性肿瘤之一,在发展中国家死亡率持续处于女性恶性肿瘤首位,在我国的发生率和死亡率均约占世界的三分之一<sup>[1]</sup>。大量研究发现,人乳头瘤状病毒(HPV)感染与宫颈癌的发生发展关系密切<sup>[2]</sup>,并且宫颈癌发病过程比较长,及时诊断宫颈癌前病变,及时处理,可有效减少宫颈癌的发生,减少宫颈癌的死亡。本研究通过液基细胞学检查(TCT)和高危人乳头瘤状病毒 DNA(HR-HPV DNA)检测对宫颈癌进行有效的筛查,提高其的早期诊断率,具有积极的临床意义。

## 1 资料与方法

**1.1 一般资料** 2009 年 5 月至 2009 年 10 月妇科门诊患者 1 235 例,进行 TCT 检查,同时行 HPV-DNA 检测,年龄 19~67 岁,平均 38.7 岁。检查原因有:体检,白带增多,性交后出血,异常阴道出血等。

## 1.2 方法

**1.2.1 TCT 检测** 按照美国新柏氏公司,TCT 检测仪的操作说明,用特制的宫颈刷收集宫颈口及颈管的脱落细胞,将收集的细胞洗入盛有保存液的小瓶内,进行液基细胞学检测。细胞学诊断标准采用 TBS 系统进行细胞学诊断<sup>[3]</sup>:(1)未见上皮内病变(no intraepithelial lesion or malignant lesions, NILM);(2)非典型鳞状细胞(atypical squamous cells, ASC)包括:意义不明的非典型鳞状细胞(atypical squamous cells of undetermined sign, ASCUS)和不除外高度病变的非典型鳞状上皮细胞;(3)低度鳞状上皮内病变(low grade squamous intraepithelial lesion, LSIL);(4)高度鳞状上皮内病变(high grade squamous

intraepithelial lesion, HSIL);(5)鳞状细胞癌(squamous cell carcinoma, SCC)。TBS 报告 ASC、LSIL、HSIL 与 SCC 为 TCT 阳性。

**1.2.2 HR-HPV DNA 检测** 采用美国 Digene 公司的 HR-HPV 检测试剂盒及基因杂交捕获仪,可同时检测 16、18、31、33、35、39、45、51、52、56、58、59 和 68 共 13 种最常见的 HR-HPV。操作按说明书进行,结果判定:当检测样本的相对光单位(relative light unit, RLU)/阳性对照的 RLU $\geq$ 1.0 时判定为 HPV 阳性。

**1.3 统计学处理** 采用 SPSS13.4 统计分析结果。

## 2 结果

**2.1** 2009 年 5 月至 2009 年 10 月妇科门诊患者 1235 例中 TCT 检查结果异常者有 113 例,占 9.15%,其中不典型鳞状细胞和腺细胞病变(ASCUS)44 例(3.56%),低度鳞状上皮内病变(LSIL)35 例(2.83%),高度鳞状上皮内病变(HSIL)29 例(2.35%),鳞状上皮细胞癌(SCC)5 例(0.40%)。

**2.2** 113 例 TCT 检查异常者 HR-HPV DNA 检测阳性 61 例,阳性率 53.98%;HR-HPV DNA 阳性率分布为:ASCUS 36.36%(16/44)、LSIL 54.29%(19/35)、HSIL 72.41%(21/29)、SCC 100.00%(5/5),各组间差异统计学意义( $P < 0.01$ ),且 HR-HPV DNA 阳性率随宫颈病变级别升高而升高。

## 3 讨论

宫颈癌是妇科肿瘤仅次于乳腺癌的常见恶性肿瘤,宫颈癌发病率呈逐年上升趋势,并且有低龄化趋势。在 20 世纪 40 年代,巴氏涂片作为一种宫颈癌的筛查方法已被引入临床,使宫

颈癌发病率得到明显控制<sup>[4]</sup>。但由于取材制片等因素,其准确性受到许多因素的影响,不可避免地出现假阴性。

近年来发展起来一种新的筛查技术——薄层液基细胞学技术(TCT),TCT 技术改变了巴士涂片法的涂片操作方法,用标本刷采样后马上放入细胞保存液中,使所取标本尽可能多的被保存送检,并采用 TBS 系统进行细胞学诊断,极大地提高了阳性率,因此很快被广泛地应用于临床宫颈癌筛查。本研究采用 TCT 对 1235 门诊病例进行宫颈癌筛查,其中 TCT 检查结果异常者有 113 例,占 9.15%。TCT 检查结果异常者中不典型鳞状细胞和腺细胞病变(ASCUS)44 例(3.56%),低度鳞状上皮内病变(LSIL)35 例(2.83%),高度鳞状上皮内病变(HSIL)29 例(2.35%),鳞状上皮细胞癌(SCC)5 例(0.40%)。结果与南昌邹叶青、陕西及唐山报道基本一致<sup>[5-7]</sup>。TCT 检查通过技术处理掉涂片上的杂质,直接制成薄层涂片,被检细胞集中,背景清晰,使阅片者容易观察,有效地避免了巴氏涂片存在的取样误差、降低了假阴性率,使敏感性得到很大程度的提高,大大提高了宫颈癌的诊断率。

宫颈癌发生的重要条件和根本原因,是 HR-HPV 持续感染<sup>[8]</sup>。我国宫颈癌高发区筛查资料也表明,99%以上宫颈癌标本可以检测出 HPV<sup>[9-10]</sup>。而且近年来 HPV 感染引起的宫颈癌发病年龄越来越年轻化,所以将 HR-HPV DNA 的检测作为宫颈癌预防和筛查手段是必不可少的。本文研究结果显示 HR-HPV DNA 阳性率分布为:ASCUS 36.36%(16/44)、LSIL 54.29%(19/35)、HSIL 72.41%(21/29)、SCC 100.00%(5/5),HR-HPV DNA 阳性率随宫颈病变级别升高而升高,与相关研究结果基本一致<sup>[11]</sup>。所以定期检测 HPV 能有效地判断宫颈癌发病风险。

TCT 检查联合 HPV 检测已成为宫颈的另一种防癌筛查手段,能大大提高宫颈病变诊断的准确率,做到早期发现,早期

治疗,对宫颈癌的防治起到重要的作用。

### 参考文献

- [1] 郎景和. 迎接子宫颈癌预防的全球挑战与机遇[J]. 中华妇产科杂志, 2002, 37(3): 129-131.
- [2] Elieen M. Human Papillomavirus and Cervical Cancer[J]. Clinical Microbiol Res, 2003, 16: 1-17.
- [3] Solomon D, Davey, D, Kurman R, et al. The 2001 Bethesda System: Terminology for report results of cervical cytology[J]. JAMA, 2002, 287(16): 2114-2119.
- [4] 王莹, 卞美璐. 液基薄层宫颈细胞学[M]. 北京: 科学技术文献出版社, 2004: 7.
- [5] 邹叶青, 辛华, 刘川, 等. 液基细胞学和高危人乳头瘤状病毒 DNA 检测对宫颈癌病变筛查的价值[J]. 江西医学院学报, 2009, 49(2): 112-115.
- [6] 张红丽, 张瑜, 张海雁, 等. 传统宫颈癌细胞学检查与液基细胞学检测的比较与评价[J]. 实用医技杂志, 2008, 15(28): 3804-3805.
- [7] 金海涛, 郭晓, 刘秀荣, 等. 人乳头瘤状病毒 DNA 检测与液基细胞学观察及其联合分析对宫颈癌筛查的临床意义[J]. 第四军医大学学报, 2009, 30(14): 1324-1327.
- [8] Thierry F. Transcriptional regulation of the papillomavirus oncogenes by cellular and viral transcription factors in cervical carcinoma[J]. Virology, 2009, 384(2): 375-379.
- [9] 高宗侠, 凌斌. 人乳头瘤病毒、端粒酶、染色体异常与宫颈癌关系的研究进展[J]. 中国临床保健杂志, 2007, 10(3): 325-327.
- [10] 黎卓华, 黎文杰. HPV DNA 检测与子宫颈癌[J]. 国际检验医学杂志, 2009, 30(3): 266-268.
- [11] 童永清, 刘蓓, 李艳, 等. 荧光定量 PCR 检测在宫颈癌筛查中的应用[J]. 国际检验医学杂志, 2010, 31(2): 125-126.

(收稿日期: 2011-03-09)

### • 经验交流 •

## 1 193 例泌尿生殖道支原体感染及药敏情况分析

姜世辉<sup>1</sup>, 李红春<sup>2</sup>, 欧阳毅<sup>3</sup>, 李清明<sup>2</sup>

(1. 重庆市合川区中西医结合医院检验科 401520; 2. 四川省达川市中心医院检验科 635000; 3. 湖南省岳阳职业技术学院检验系 414000)

**摘要:**目的 探讨泌尿生殖道解脲支原体(UU)和人型支原体(MH)的感染及耐药情况,为临床合理用药提供依据。方法 采用支原体培养鉴定药敏试剂盒,对 1 193 例非淋菌性尿道炎(NGU)患者分泌物进行检测。结果 1 193 例 NGU 患者,支原体阳性 464 例,感染率为 38.90%;其中单纯 UU 阳性 406 例,占 34.03%;单纯 MH 阳性 7 例,占 0.58%;UU+MH 阳性 51 例,占 4.27%;UU/MH 总检出率分别是 38.31%/4.86%。女性感染率高于男性( $P < 0.01$ )。UU、MH 和 UU+MH 对多西环素、米诺环素、交沙霉素、卡那霉素较为敏感。对于 MH 和 UU 混合感染者,各种药物的体外敏感性显著降低。结论 泌尿生殖道支原体感染以 UU 为主,单纯 UU、MH 和 UU+MH 的耐药率存在一定的差异。药物治疗支原体以多西环素、米诺环素最好,其次是交沙霉素和卡那霉素。

**关键词:**支原体,生殖器; 抗药性; 泌尿生殖系统; 微生物敏感性实验

DOI: 10.3969/j.issn.1673-4130.2011.20.050

文献标识码: B

文章编号: 1673-4130(2011)20-2401-03

支原体被认为是非淋菌性尿道炎(nongonococcal urethritis, NGU)的重要病因之一<sup>[1]</sup>。是目前常见的性传播疾病(sexually transmitted diseases, STD)之一,支原体感染中以解脲支原体(UU)最为常见,少部分为人型支原体(MH),自从 60 年代以来发患者数量迅速增加,在西方国家已超过淋病,跃居 STD 首位。中国近年来 NGU 病例数也不断增加,

其发病率为 STD 的第 3 位<sup>[2]</sup>。由于抗菌药物的广泛使用,抗菌药物的选择性压力和诱导作用使支原体耐药率也在提高<sup>[3]</sup>。因此,测定支原体耐药性对于指导临床合理用药尤为重要。现将本院性病科 2010 年 8 月 1 日至 12 月 31 日期间的 1 193 例生殖道感染患者进行支原体培养及药敏试验,现将结果报道如下。