例同时合并复发性生殖器疱疹及非淋菌性尿道炎,3 例同时合并非淋菌性尿道炎及念珠菌性阴道炎(龟头炎),1 例未检测。疣体多为菜花状融合成团块状分布,2 例复发 5 次以上,2 例复发 3 次以上,2 例为初发。

2.5 导流杂交与杂交捕获实验的对照分析

24 例经 Digene 杂交捕获实验证实 HPV 高危阳性标本,使用导流杂交法进行 HPV 基因分型。结果表明,除 3 例 PCR 阴性外,其余均为 HPV 高危型感染或者多重型别感染。

3 讨论

目前用于 HPV 基因分型的方法主要有杂交法、型特异 PCR 检测、杂交(DNA-RNA)捕捉法及 DNA 序列分析。国内也有学者将荧光偏振技术及限制性内切酶长度多态性方法用于 HPV 的分型[4,5]。本实验使用基于导流杂交的快速 HPV DNA 分型,杂交及检测过程可在 30 min 内完成。可以同时检测多个 HPV 基因型别,并且成本低,速度快。与 DIGENE 杂交捕获实验进行的对比实验证实,二者结果一致。

本研究检测了中国人群中常见的 11 种 HPV 基因亚型,所获结果与国内外报道相近[1]。我们还发现 HPV CP8304 亚型检出率为 4.5%。HPV CP8304 亚型的危险度目前尚不能确定。本实验中,132 份标本中,有 6 例存在该亚型感染。并且,6 例均为多重型别感染,且多伴随 16、11 型感染。6 例患者中,2 例同时合并复发性生殖器疱疹及非淋菌性尿道炎,3 例同时合并非淋菌性尿道炎及念珠菌性阴道炎(龟头炎)。说明 HPV CP8304 亚型常合并其他性病感染。对于感染 CP8304 亚型的患者临床特征和 CP8304 的致病特点有待于进行深入研究。

有研究表明,HPV 多重感染是子宫颈上皮细胞癌发生的一个重要危险因素[6]。本研究表明,多数患者存在 2~5 型、高危型/低危型交叉感染。我们随诊观察了 48 例外生殖器尖锐湿疣及宫颈尖锐湿疣患者,发现其中高危多重感染的患者病变发展相对较快,致病力较强,复发率较高。

参考文献:

[1] Chan P K, Mak K H, Cheung J L, *et al*. Genotype spectrum of cervical human papillomavirus infection among sexually transmitted disease clinic patients in Hong Kong[J]. J Med Virol, 2002, 68(2): 273-277.

[2] Coutlee F, Gravitt P, Richardson H, *et al*. Nonisotopic detection and typing of human papillomavirus DNA in genital samples by the line blot assay. The Canadian Women's HIV study group[J]. J Clin Microbiol, 1999, 37(6): 1852-1857.

[3] Kawasaki E S, Chehab F F. Analysis of gene sequences by hybridization of PCR-amplified DNA to covalently bound oligonucleotide probes. The reverse dot blot method[J]. Methods Mol Biol, 1994, 28(2): 225-236.

[4] 曼小红, 王家璧, 刘跃华, 等. 某些外生殖器表皮肿瘤皮损中 HPV DNA 的检测和分型[J]. 中华皮肤科杂志, 2004, 37(5): 280-282.

[5] 张 菊, 高艳娥, 闫小君, 等. 高通量人乳头瘤病毒分型基因诊断方法的研究[J]. 中华检验医学杂志, 2003, 26(3): 145-147.

[6] Liaw K L, Hsing A W, Chen C J, *et al*. Human papillomavirus and cervical neoplasia: a case-control study in Taiwan[J]. Int J Cancer, 1995, 62(5): 565-571.

(编辑 陈聪连)

《中国康复理论与实践》杂志 2006 年征订征稿启事

《中国康复理论与实践》杂志是由中国残疾人康复协会、中国医师协会和中国康复研究中心主办的国家级学术期刊,为国家科技部中国科技论文统计源期刊,中国科技核心期刊,中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊,《中国学术期刊(光盘版)检索与评价数据规范》执行优秀期刊,是"万方数据资源系统"和"中国学术期刊光盘版全文收录"期刊,国家药监局批准的处方药广告专业媒体。创刊于 1995 年 12 月,国际大 16 开版式,96 页,ISSN 1006-9771,CN 11-3759/R,国内外公开发行。广告经营许可证号:京丰工商广字第 0043 号。每期定价:8 元,全年定价:96 元。

该刊主要报道康复医学领域的新理论、新技术、新方法,面向从事康复医学科研、临床、教学的工作者,以及与此密切相关的临床各科医师和大专院校师生等。办刊方针为理论与实践相结合,提高与普及相结合,积极倡导百花齐放、百家争鸣,以宣传全面康复为宗旨,反映康复医学等方面的重大进展,促进学术交流。同时,不断增加社区康复内容。每期设立专题,对国家级科研课题、省部级科研课题类论文及符合专题内容的稿件,本刊采用快速通道尽快发表。同时,还会兼顾临床和基层稿件等。2006 年我们拟推出以神经系统康复为重点的基础研究和社区康复方面的专题。在稿件刊发方面,我们建立了快速通道,优先考虑国家级科研课题方面的论文;同时,还会兼顾临床和基层稿件等。

地 址:北京市丰台区角门北路 10 号中国康复理论与实践编辑部 **邮 编**:100068

电 话:(010)67567673,87569723 E-mail: zamzhang@263.net, cjrtp@yahoo.com.cn