入无菌培养瓶内立即送检。

1.3 检测方法

UU 采用液体培养法(中新公司试剂);CT 采用免疫荧光法(军事医学科学院试剂盒)。

1.4 输卵管通畅情况检查

于培养后 1~6 个月,月经干净 3~7 d 行子宫输卵管碘油造影或腹腔镜检查。对于培养阳性的患者经过抗感染治疗后 1~6 个月。

1.5 统计学方法

采用 χ^2 检验。

2 结果

输卵管通畅组中,CT 及 UU 的感染率明显低于输卵子管不通畅组,结果见表 1。

表 1 输卵管通畅情况与 UU、CT 感染情况

Tab 1 Condition of fallopian tubes and infections of UU and/or CT

	Samples	UU		CT		UU combined with CT	
	(n)	Positive	Percentage(%)	Positive	Percentage(%)	Positive	Percentage(%)
Blocked	64	16	25.0	10	15.6	8	12.5
Unblocked	88	10	11.3	5	5.7	3	3.4
P			<0.05		<0.05		<0.05

3 讨论

女性不孕症患者中沙眼衣原体及解脲支原体感染率高[1,2],但多数研究采用 PCR 法[3],虽然其阳性率高,但假阳性率高,目前这种方法已不主张广泛应用于临床。我们采用培养法及免疫荧光法,该方法假阳性率低,准确性高。更能反映感染的真实情况。同时人们普遍认为,CT 及 UU 感染可引起盆腔感染[4,5],但迄今少见有关 CT 及 UU 感染与输卵管性不孕症的关系的报道。我们采用液体培养法及免疫荧光法分别检测了 2001 年 6 月至 2004 年 8 月于我院就诊的 152 例不孕症患者的 UU 及 CT 感染情况,并通过腹腔镜或输卵管碘油造影了解输卵管通畅情况。结果显示在输卵管通畅组中,CT 及 UU 的感染率明显低于输卵管不通畅或不通组。二者相差显著。阴道及宫颈的 UU 及 CT 的感染可以经过宫颈管进入子宫再逆行感染输卵管盆腔,从而引起输卵管炎及盆腔炎,引起输卵管不通,从而引起不孕,应引起妇产科医生的高度重视。对于那些输卵管通畅的不孕症感染者,UU 及 CT 可能通过细胞因子或炎性介质的释放,干扰受精或受精卵的运行,从而引起不孕乃至异位妊娠[4]。

UU 及 CT 在育龄妇女中患病率高,而且无症状比例高。高患病率带来了严重的危害性,伴发不孕症、异位妊娠等,给生殖健康带来直接的危害。应加强对 UU 及 CT 感染疾病的宣传教育力度,提高自我保健意识和预防能力,制定切实可行的干预措施。通过家庭干预,让男性也积极参与到预防工作中去。此外,应加强青春期性健康、性道德教育,向未婚青年提供有关生殖健康的知识,才能有效的降低 UU 及 CT 的患病率,从而减少严重并发症的发生。对高危人群常规进行 UU 及 CT 的检查,及早治疗,从而减少输卵管性不孕症的发生。

参考文献:

[1] 黄娟华,张羽虹,何伟真,等. 209 例不孕症患者宫颈解脲支原体检测与分析[J]. 中国优生与遗传杂志,2002,10(1):119-110

[2] 何秋波,余蜀丹,于建斌,等. 性病门诊患者泌尿生殖道衣原体、支原体感染分析[J]. 郑州大学学报(医学版),2003,38(4):603-604.

[3] 金春子,蔡光宗,邵明明,等. 西安地区女性生殖道 NUC 感染与不孕症的相关性研究[J]. 中国优生与遗传杂志,2003,11(3):117-118.

[4] Mardh P A. Tubal factor infertility, with special regard to chlamydial salpingitis[J]. Curr Opin Infect Dis, 2004, 17(1): 49-52.

[5] Miller W C, Ford C A, Morris M, *et al*. Prevalence of chlamydial and gonococcal infections among young adults in the United States[J]. JAMA, 2004, 291(18): 2229-2236.

(编辑 陈聪连)

参考文献中英文作者名的著录方法

医学期刊的论文中,引用英文文献的比例很高,但有不少作者将英、美人的姓名搞错,以至用光盘核对时出现错姓、错名或姓名全错。英、美人姓名的习惯写法是:名-名-姓,"名"可以有 1 个、2 个或 3 个,但"姓"只有 1 个。因此,从书籍或期刊中的姓名转录到文献时,要将次序调整为姓-名-名。姓是不可以简写的;"名"可以缩写,用第一个字母大写,不用缩写点。数据库在著录作者姓名时,已经调整为姓-名-名,可照录。

例如:John Quincy Public 写为 Public J Q。

本刊编辑部