

参考文献

[1] 马洪亮,赵俊杰,徐志新,等. 1 008 名受血患者输血前血液 5 项标志检测的调查[J]. 中国输血杂志,2000,13(3): 204-206.

[2] 孙凯,郑海波. 1 280 例“输血前检查”结果分析[J]. 现代医药卫生,2003,19(10):1325-1326.

[3] 中国疾病预防控制中心. 2008 年 11 月中国甲乙丙类传染病疫情动态简介[J]. 疾病监测,2008,23(12):739-740.

[4] 王亚,李颢,张晓举,等. 1 614 例输血前检查结果分析[J]. 河南职工医学院学报,2003,15(4):78-79.

(收稿日期:2010-11-02)

女性下生殖道支原体感染与输卵管阻塞的分析

王新敏(河南省开封市计划生育科研所检验科 475004)

【摘要】 目的 了解支原体感染与输卵管阻塞积液的相互关系,探讨支原体对不孕不育的影响。**方法** 采用珠海市丽珠试剂股份有限公司生产的支原体培养、鉴定试剂盒对不孕症门诊 201 例进行检测,其中输卵管阻塞 135 例(病例组),66 例排除输卵管阻塞 66 例(对照组)不孕妇女进行生殖道分泌物支原体检测,用培养检测法分析。**结果** 135 例输卵管阻塞者解脲脲原体(Uu)单独感染阳性率为 66.7%,Uu+人型支原体(Mh)混合感染阳性率为 3.70%。66 例通畅者 Uu 单独感染阳性率为 37%,无混合感染。**结论** 支原体感染是慢性生殖道炎症,常逆行向上引起盆腔感染,导致输卵管内膜炎,输卵管积液阻塞等进而引起不孕。

【关键词】 输卵管阻塞; 支原体; 不孕妇女

DOI:10.3969/j.issn.1672-9455.2011.07.064 文献标志码:B 文章编号:1672-9455(2011)07-0875-01

近来大量研究显示支原体感染可引起输卵管性不孕^[1]。支原体寄居与人泌尿生殖道,尤其是解脲脲原体(Uu)和人型支原体(Mh)是生殖道感染重要的致病因子^[2],支原体还破坏泌尿生殖道黏膜表面的 IgA 的局部抗感染作用,黏附于生殖道黏膜表面易上行传播而致病。特别是输卵管阻塞积液的不孕患者应进行支原体的检测,积极针对性治疗。

1 临床资料

1.1 一般资料 收集 2009 年 3~11 月本院不孕症门诊 201 例不孕患者,分为两组:135 例通过输卵管造影或腹腔镜检查证明有输卵管阻塞患者为病例组,66 例排除输卵管阻塞者为对照组,分别进行宫颈分泌物支原体检测。

1.2 标本采集 对两组不孕妇女分别做常规妇科检查同时取宫颈分泌物进行支原体检测,采样方法用无菌生理盐水洗去宫颈分泌物,再用无菌棉拭子插入宫颈内口 1 cm 处,停 5 s 后旋转 2 周采取宫颈分泌物立即置入无菌培养管中,用孔径 0.45 cm 的滤膜过滤后做分离培养,过滤后的标本培养液置 37℃,5%CO₂ 培养箱培养检测支原体和衣原体。

1.3 检测方法 采用珠海丽珠试剂有限公司生产的支原体培养、鉴定试剂盒,培养检测 Uu 和 Mh,严格按照检测试剂使用说明书无菌操作。37℃恒温箱 Uu 培养 24 h,观察颜色变化,颜色由黄变红且清亮无混浊为阳性;Mh 培养 48 h,培养其颜色由黄变为橙色且清亮无混浊为阳性。同时与阴性对照。

1.4 统计学方法 用 χ^2 检验, $P<0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

201 例患者 Uu 感染分布情况,见表 1。

表 1 201 例患者 Uu 感染分布情况[n(%)]				
项目	n	Uu 阳性	Uu+Mh 阳性	阴性
病例组	135	106(78.5)	5(3.70)	24(17.8)
对照组	66	25(37.9)	0	41(62.1)
合计	201	131	5	65

由表 1 可见:病例组 Uu 感染阳性率 78.5%明显高于对照组 37.9%,差异有统计学意义($P<0.05$)。混合感染更为明显,而且 Uu 检出率明显增高。

3 讨论

支原体是一类原核细胞生物,大小在细菌与病毒之间,在女性生殖道中以 Mh 和 Uu 最常见。支原体主要侵犯宫颈黏膜、子宫内膜和输卵管黏膜引起宫颈炎,向上蔓延首先表现为输卵管内膜炎、输卵管肿胀、水肿大量白细胞浸入引起输卵管腔粘连闭塞积液进而导致不孕,输卵管不孕约占女性不孕的 1/3,Uu 还能吸附与精子表面阻碍运动^[1]。近年来支原体感染越来越被重视,输卵管阻塞者支原体感染明显高于输卵管通畅的妇女,上述实验说明不孕症特别是输卵管阻塞性不孕者是生殖道支原体感染的高发人群,明显高于输卵管通畅组,差异有统计学意义($P<0.05$),尽管多种环节能够使成年妇女感染 Uu,但性生活仍是最主要的传播途径^[3],所以女性检测培养 Uu 的同时也应进行男性精液 Uu 的检查,建议在输卵管通畅治疗之前,常规进行支原体检查对阳性者积极治疗,男女双方同时治疗,为更多不孕症妇女排忧解难。

参考文献

[1] 苑中甫,王娇娇. 80 对不孕症夫妇解脲支原体感染与输卵管阻塞的关系[J]. 实用妇产科杂志,2009,25(7):423-425.

[2] 崔丽君,冯莉,徐同顺,等. 生殖道支原体感染与输卵管性不孕的关系[J]. 河北医药,2010,32(18):255.

[3] 梁瑞宁,刘娟,王慧民,等. 输卵管性不育与生殖道感染及免疫紊乱关系[J] 生殖医学杂志,2007,16(1):48-49.

(收稿日期:2010-12-30)