不孕及反复自然流产妇女血清抗精子抗体检测分析

Analysis of serum anti-sperm antibodies in infertility and recurrent spontaneous abortion women

邹丹 郭兰英 兰旭青

(解放军第二五三医院, 内蒙古 呼和浩特, 010051)

中图分类号: R271.14 文献标识码: A 文章编号: 1674-7860 (2011) 21-0117-01

【摘要】 目的: 探讨不孕及反复自然流产妇女抗精子抗体 (ASAb) 检测的意义。方法: 采用酶联免疫吸附试验测定 1236 例血清抗精子抗体, 同时测定 187 名健康孕妇作为对照组。结果: 不孕及反复自然流产妇女检测 ASAb 阳性率为 25.8%, 健康孕妇 ASAb 阳性率为 3.3% ($P < 0.05$)。结论: ASAb 是不孕及反复自然流的重要病因之一, 合理地进行 ASAb 检测有助于确定病因, 以便针对性地进行治疗。

【关键词】 不孕; 反复流产; 抗精子抗体

【Abstract】 Objective: To investigate infertility and recurrent spontaneous abortion women's anti-sperm antibodies (ASAb). Methods: ELISA determined 1236 cases of serum anti-sperm antibodies, simultaneous determination of 187 healthy pregnant women as control group. Results: TG rate of women testing positive for 25.8% ASAb, healthy pregnant women ASAb positive rate was 3.3% ($P < 0.05$). Conclusion: ASAb is an important cause of infertility and recurrent spontaneous abortion, and reasonable test is help.

【Keywords】 Infertility; Recurrent miscarriage; Anti-sperm antibodies

1 资料与方法

1.1 一般资料

2009 年 11 月~2011 年 6 月于本院不孕不育门诊就诊的女性不孕以及反复自然流产患者 1236 例, 年龄 (22~45) 岁。经妇产科检查, 输卵管通畅, 排卵正常; 排除遗传、内分泌等疾病。同时选择孕期 (24~30) 周, 年龄 (23~40) 岁的健康孕妇 187 例为对照组。

1.2 方法

抽取静脉血 3ml, 分离血清, 4℃ 保存, 3 天内检测。血清 ASAb 试剂盒由深圳赛尔生物技术有限公司提供, 采用酶联免疫吸附法测定, 实验操作及读取结果均严格按说明书进行。

1.3 统计学处理

测定结果采用 χ^2 检验法, 以 $P < 0.05$ 为有统计学意义的标准。

2 结果

结果见表 1。

表 1 检测结果

组别	例数	阳性数	阳性率
不孕与反复自然流产组	1236	319	25.80%
健康孕妇组	187	6	3.30%

3 讨论

近年来, 随着不孕症及反复流产发病率的逐年增加, 尤其是 ASAb 引起的免疫性不孕及反复流产在临床上受到广泛关注。所以, 我们对 ASAb 在上述人群中的发病率做了实验分析。

女性免疫性不孕及反复流产与抗精子抗体有密切关系^[1]。首先, 正常情况下精子对母体来说是异己的, 每一次接触精子都可能是一次免疫接种。但仅有少数敏感的女性产生抗精子抗体, 当女性生殖道感染或黏膜损伤、月经期时性交, 增加了精子及其抗原进入血液及精子与免疫活性细胞接触机会, 均可诱发生抗精子抗体^[2]。其次, 对已形成的受精卵也有一定的影响, 抗精子抗体能和受精卵上的精子特异性抗原结合, 在补体的参与下引起受精卵的融解。它还可活化巨噬细胞, 破坏受精后的前期胚胎发育, 导致早期自然流产。反复自然流产是女性妊娠期常见的一种并发症, 其病因除与遗传、解剖、内分泌因素、感染等有关外, 亦与产生 ASAb 有关^[3]。综上所述, 本文通过多例实验数据充分说明不孕及反复自然流产患者中血清中 ASAb 阳性率 (25.8%) 明显高于正常对照组 (3.3%) ($P < 0.05$), 这可能是导致不孕及反复自然流产的主要免疫因素。这些自身抗体表达异常与不孕及反复自然流产关系密切, 对进一步明确不孕及反复自然流产的病因、正确治疗及指导妊娠具有重要的临床意义。尽管引起不孕和流产的因素是多方面的, 但从本文资料表明, 抗精子抗体监测对临床上采取有效的治疗措施, 提高妊娠率有重要临床价值。

参考文献:

[1] 韩英, 魏素艳, 李琳, 等. 反复自然流产患者免疫指标变化的研究[J]. 中国实验诊断学, 2005, 9(3): 3086.

[2] 浦天益, 浦文英. 不孕不育者抗精子抗体和抗子宫内膜抗体检测分析[J]. 中国优生与遗传杂志, 2010, 9(1): 106

[3] Vinatier D, Dillfoulr P, Cosson M, et al. Antiphospholipid syndrome and recurrent miscarriages[J]. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol, 2008, 96(1): 37-50

编号: EC-11090518 (修回: 2011-11-11)