



精液迟缓液化症患者精液解脲支原体和沙眼衣原体调查分析

发表时间: 2011-12-20 8:57:03 来源: 创新医学网医学编辑部推荐

作者: 王爱华, 王俊芳, 张素华 作者单位: 河北省邯郸市妇幼保健院(王爱华、王俊芳); 河北工程大学附属医院(张素华)

【关键词】 精液; 迟缓液化; 解脲支原体; 沙眼衣原体

精液迟缓液化是男性常见不育原因之一, 解脲支原体(UU)和沙眼衣原体(CT)是引起泌尿生殖道炎症常见的病原体。我们通过对389例男性不育患者精液进行检查和分析, 发现精液的迟缓液化与UU和CT的感染有一定的相关性, 报告如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料

389例男性不育患者均为邯郸市妇幼保健院不孕不育科门诊患者, 年龄24~47岁, 平均年龄31.5岁; 不育史2~7年。

1.2 标本采集

受试者禁欲2~7 d, 用肥皂清洗双手及生殖器, 手淫法采集精液到一无菌干燥的一次性采样杯中, 立刻室温送检, 记录精液液化时间。新采集的精液标本在室温60 min内发生液化, 若超过60 min仍未液化, 则称为精液迟缓液化症[1]。对于迟缓液化的精液加入糜蛋白酶使之液化, 液化后离心(300 g 15 min)分离精浆待做UU和CT检测。

1.3 试剂来源

UU由贝瑞特生物技术(郑州)有限公司生产的培养液培养法检测, CT由南京黎明生物制品有限公司生产的金标检测卡检测。

1.4 检测方法

1.4.1 UU检测: 取200 μl精浆到培养基中, 充分混匀, 置37℃培养箱内, 24 h观察结果, 如培养瓶内培养液由橙黄色变为清亮的桃红色, 可判断阳性, 不变色为阴性。各步骤均严格按照说明书操作。

1.4.2 CT检测: 加8滴溶液A于样品处理管中, 将蘸取精浆的消毒拭子(亚麻或涤纶拭子)放入处理管, 室温放置2 min, 在此过程中不断旋转并在管壁挤压拭子, 尽量使精浆流出, 2 min后加入8滴溶液B, 同样旋转挤压拭子, 尽量使液体流出, 丢弃拭子, 将处理好的样品滴加4滴至检测板的加样孔中, 10 min后判读结果。

1.5 统计学分析

应用SPSS 10.0统计软件, 计数资料采用 χ^2 检验, $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果



- 在线投稿
- 投稿指南
- 绿色通道
- 特色专区
- 服务流程
- 常见问题
- 编辑中心
- 期刊阅读



- 中国社区医师
- 吉林医学
- 中外医疗
- 中国医学工程
- 中国卫生产业

推荐期刊

中国社区医师



期刊介绍
在线阅读
在线订阅
在线投稿

学术编委

风采展示

医疗纠纷
该如何解决?



在线客服...

QQ留言 1254635326

QQ交谈 4006089123

545493140(重要)

3 讨论

精液由精子和精浆组成，而精浆是前列腺、精囊腺、尿道球腺等附属性腺体分泌的混合物。精液的凝固与液化主要由前列腺和精囊腺分泌的液化和凝固这一对因子来平衡调节的。精液排出体外后呈凝固态与精囊腺分泌的凝固因子相关，5~15 min精液开始液化，是前列腺液中蛋白水解酶等液化因子起了作用，当前列腺炎或生殖道感染时，前列腺中蛋白水解酶的含量和酶的活性均受到不同程度影响[1]，导致精液中的纤维蛋白不能被水解，精液液化异常。这些炎症中，UU和CT感染最常见[2]。

UU是一种结构简单、形态微小并能自行复制的原核生物，它缺乏细胞壁，仅有3层膜组成的细胞膜，胞浆内含有丰富的尿素酶，能分解尿素产生NH₃和H₂O₂，其主要的生物学特性是生长需要胆固醇和尿素。前列腺内含有胆固醇，又由于前列腺的特殊结构为UU生长提供了尿素，所以前列腺是UU常见的寄生处之一。UU的尿素酶分解尿素产生的NH₃和H₂O₂损伤前列腺的组织细胞，从而影响前列腺的分泌功能，使蛋白水解酶等与精液液化有关的酶的量 and 活性减少，导致精液迟缓液化。CT是严格的细胞内寄生的原核型微生物，有细胞壁，进入生殖道后喜欢进入细胞内生长繁殖，在男性可引起前列腺炎，导致前列腺的细胞分泌功能紊乱，精液液化迟缓[3]。

我们认为对精液迟缓液化患者的UU、CT检测具有一定的临床意义，选用合适的抗生素，夫妇同治，可以减少男性不育的发生率。

【参考文献】

- 1 熊承良, 吴明章, 刘继红, 等主编.人类精子学.第1版.武汉: 湖北科学技术出版社, 2002.298,402.
- 2 阮衍泰.精液液化异常与溶脲脲原体、沙眼衣原体感染以及抗精子抗体相关性研究.中国男科学杂志, 2006,20: 57.
- 3 汤慧.男性不育症患者解脲支原体感染与精液质量的关系.中国基层医院, 2009,16: 1682.

最热点击



考试宝典-高分练兵场



揭秘论文“低价”根源



医学编辑中心



邮箱投稿视频教程

相关文章

▶精液迟缓液化症患者精液解脲支原体和沙眼衣原体调查分析

2011-12-20

加入收藏夹

复制给朋友

分享到外站

评论内容

请文明上网，文明评论。

发表评论

重置

