

عنوان مقاله:

بررسی ارتباط تعداد کپی ژن های DAZ با اختلالات اسپرماتوژنز در مردان آرواسپرم و اولیگواسپرم غیر انسدادی با منشا ناشناخته

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

لیلا علیمردان - ارشد ژنتیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر، اهر، ایران.

علی آهنی - آزمایشگاه ژنتیک پزشکی آتا، تهران، ایران

سید علی رحمانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

خلاصه مقاله:

مقدمه: 3 ناحیه ی متمایز کننده از فاکتورهای آرواسپرمی AZF بر روی بازوی بلند کروموزوم ((AZFa, AZFb, AZFc) ۷ برای اسپرماتوژنز نرمال ضروری هستند. 4 نسخه از ژن های DAZ در منطقه ی 99/99% AZFc یکسان هستند که بالاترین فراوانی حذف در مردان آرواسپرم و اولیگواسپرم را دارا هستند. طبیعت چند ژنی از ژن های DAZ درک نقش واقعی در روند اسپرماتوژنز را محدود کرده است. مطالعه ی حاضر به بررسی نقش حذف و مضاعف شدگی ژن های DAZ در اسپرماتوژنز پرداخته است. مواد و روش ها: در مجموع 115 مرد آرواسپرم و 41 مرد اولیگواسپرم و 113 مرد بارور که به عنوان گروه شاهد مورد مطالعه قرار گرفتند حذف ژن های ناحیه ی AZFc و تعداد کپی از ژن های DAZ با استفاده از sY1191, sY1201, sY1206, sY1291, Marker6 STS, sY1197, sY1161 تجزیه و تحلیل شد. حضور و غیاب هریک از ژن های DAZ با استفاده از sY2 و 587 STS Maker با استفاده از روش های RFLP و PCR مورد بررسی قرار گرفت. بنابراین مقایسه تعداد کپی از ژن های DAZ، DAZL به وسیله ی Fragment analysis انجام شد. نتایج: حذف gr/gr و 6/7 و 3/7 و 1/7 درصد به ترتیب در مردان آرواسپرمی و اولیگواسپرمی و مردان بارور دیده شد. نتایج حاصل از RFLP نسبت به نتایج حاصل از STS-PCR قابل آنالیز نبودند. حدس زده می شود که هاپلوگروپ های خاص در جمعیت ایرانی متفاوت از هاپلوگروپ های شناخته شده ی قبلی وجود دارد. کاهش تعداد کپی ژن های DAZ همراه با ایجاد اولیگواسپرمی است در حالیکه افزایش تعداد کپی ژن های DAZ با ایجاد آرواسپرمی و اولیگواسپرمی همراه نیست

کلمات کلیدی:

آرواسپرمی، اولیگواسپرمی، AZFc، DAZ، Fragment analysis

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/327742>

