

همراهی پلی مورفیسم های پروموتور ژن HLA G با سقط خود به خودی مکرر

مقدمه: حاملگی در انسان ممکن است در سطوح مختلفی متوقف شود؛ به توقف حاملگی، قبل از نیمه اول بارداری با بروز دو یا بیشتر سقط مکرر اطلاق می شود.

در بارداری های انسانی جنین و مادر همواره از نظر ژنتیکی متفاوتند بنابراین تضعیف پاسخ ایمنی اکتسابی مادر، برای آغاز و پایداری بارداری لازم است. HLA G یک ژن MHC غیر کلاسیک کلاس I است که تعدیل کننده سیستم ایمنی می باشد، این نقش ژن HLA G در حاملگی موفق بسیار حائز اهمیت است. مولکول HLA G توسط سلول های تروفوبلاست جنینی تولید می شود. این مولکول نقش مهمی را در تنظیم سیستم ایمنی و ممانعت از عملکرد TC و NK سل ها و همینطور جلوگیری از تکثیر T سل های آلوژنیک، ایفا می کند. با توجه به اینکه پلی مورفیسم در پروموتور ژن می تواند در سطح بیان ژن نقش داشته باشد، بررسی پلی مورفیسم های این ناحیه از ژن می تواند بسیار حائز اهمیت باشد.

روش ها: با استفاده از واکنش زنجیره پلی مرز، قطعه پروموتور ژن HLA G در ۱۰۰ زن با ۲ یا بیشتر از ۲ سقط خود به خودی و ۱۰۰ زن که حداقل یک بارداری موفق داشته اند، تکثیر داده شده و پس از سکانس، توالی این دو گروه مورد مقایسه قرار گرفتند.

یافته ها: در این مطالعه ۱۴ پلی مورفیسم در پروموتور ژن HLA G یافت شد که از این بین دو واریانت -1058C>A و 1005T>C جدید بودند. نتایج این مطالعه نشان داد که همراهی پلی مورفیسم های پروموتور ژن HLA G با سقط مکرر خود به خودی در مورد پلی مورفیسم در جایگاه های 885T>C_ و 1058C>A- معنی دار می باشد. همچنین نتایج بررسی های هاپلوتایپی نشان داد دو هاپلوتایپ h1 شامل SNP های CTTCGAGAACGCAG و h2 شامل SNP های ATCCAGGTACGCAA همراهی معنی داری با RSA دارند.

نتیجه گیری: این نوع بررسی در مطالعات جوامع مختلف نتایج متفاوتی را نشان داده است. بنابراین توجیه اثر این پلی مورفیسم ها در ایجاد RSA همچنان پیچیده باقی مانده است و می توان گفت این پلی مورفیسم ها

بعنوان یک فاکتور منفرد، نقش کم‌رنگی در اتیولوژی RSA دارند ولی این عامل می‌تواند به صورت ارتباط شبکه‌ای با سایر پلی‌مورفیسم‌های ژن HLA G یا سایر ژن‌های مرتبط بر روی RSA تاثیر گذار باشد.

واژگان کلیدی : سقط مکرر (RSA)، ژن HLA G، MHC، 5'URR، پلی‌مورفیسم