

## چکیده :

**مقدمه :** شایع ترین عارضه در سه ماهه اول و دوم حاملگی سقط جنین است. مفهوم سقط جنین به ختم بارداری پیش از هفته بیستم اطلاق می شود. در این میان زنانی که بیش از دو بار سقط جنین پی در پی را تجربه می کنند دچار سقط مکرر هستند.

**هدف:** هدف از این تحقیق بررسی ارتباط میان پلی مورفیسم، XPO5 rs177 & DROSHA rs119 ماشین آلات ساخت miRNA در زنان مبتلا به سقط مکرر خودبخودی می باشد. تا در صورت اثبات ارتباط از آن به عنوان نشانگر تشخیصی در خانم هایی که دارای سقط مکرر می باشند، استفاده شود.

**مواد و روش ها :** در این مطالعه، از نمونه خون 50 زن مبتلا به سقط مکرر خودبخودی و همچنین 24 زن بدون سابقه سقط و دارای حداقل دو باروری موفق که به آزمایشگاه مسعود تهران مراجعه کرده بودند، استفاده شد. DNA با استفاده از کیت مخصوص از نمونه های خون محیطی دارای EDTA استخراج شد. پلی مورفیسم 2 ژن XPO5 rs177 و DROSHA rs119 با روش Tetra-ARMS PCR بررسی و به وسیله الکتروفورز ژل آگارز مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

**نتایج:** فراوانی های ژنوتیپی و آللی پلی مورفیسم rs177(A/C) از ژن XPO5 هیچ تفاوت معنی داری را بین دو گروه بیمار و کنترل نشان نداد. در مقابل فراوانی ژنوتیپی و آللی در پلی مورفیسم rs119(T/C) از ژن DROSHA تفاوت معنی داری را بین بیماران و نمونه های کنترل نشان دادند و ژنوتیپ TT به طور معنی داری در گروه بیمار بالاتر از گروه کنترل بود.