

## چکیده:

مقدمه: سرطان پستان یک بیماری هتروژن از نظر کلینیکی و پیچیده است ولی بیماران تظاهرات بالینی یکسانی دارند. MDM4 یک تنظیم کننده منفی برای مسیر تومور ساپرسوری p53 است. مطالعات متعددی نشان داده است که پلی مورفیسم rs4245739A>C، واقع در منطقه ترجمه نشدنی ۳ ژن MDM4، سبب ایجاد جایگاه هدف برای اتصال miR-191 شده و نهایتاً منجر به کاهش بیان MDM4 می‌گردد. از طرفی نقش پلی مورفیسم Arg72Pro در ژن TP53 در سرطان پستان به اثبات رسیده است. هدف این مطالعه بررسی ارتباط بین این دو SNP در ریسک سرطان پستان در جمعیت آذربایجان شرقی - ایران است.

**روش ها:** در این مطالعه ۱۹۹ نفر کنترل و ۲۰۶ نفر فرد مبتلا به سرطان پستان مورد بررسی قرار گرفتند. برای تعیین ژنوتیپ در هر دو جایگاه پلی مورفیسمی، از روش Tetra-ARMS استفاده شد. برای آنالیز نتایج حاصل از ال‌ها و ژنوتیپ‌ها و هاپلوتیپ از نرم افزارهای SSCP و SHEsis استفاده شد.

**یافته ها:** تفاوت معنی داری در بیماران مورد مطالعه برای ال‌های مختلف در پلی مورفیسم rs4245739 ژن MDM4 و Arg72Pro ژن TP53 مشاهده نشد ( $P > 0.05$ ). هیچ یک از ژنوتیپ‌های rs4245739 و Arg72Pro سبب کاهش یا افزایش ریسک ابتلا به سرطان پستان در گروه مبتلا در مقایسه با کنترل‌های سالم نمی‌شود. برهمکنش ژن-ژن (gene-gene interaction) اثر قابل توجهی بر ریسک سرطان پستان ندارد.

**نتیجه گیری:** در مطالعه حاضر، پلی مورفیسم‌های rs4245739 ژن MDM4 و Arg72Pro ژن TP53، به طور منفرد و ترکیبی، هیچ گونه همراهی با خطر ابتلا به سرطان پستان در جمعیت آذربایجان شرقی نشان ندادند. با این وجود باید مطالعه‌ای مشابهی در جمعیت بزرگتر برای تایید این همراهی انجام شود.

واژه های کلیدی: سرطان پستان ، *TP53.MDM4* ، پلی مورفیسم