

سرطان پستان یک بیماری پیچیده و هتروژن می باشد که شامل چندین زیرگروه با پیامدهای بالینی متفاوت است. این بیماری پس از سرطان ریه، دومین علت مرگ ناشی از سرطان محسوب می شود. شیوع این سرطان در بین زنان ایرانی نیز بالاست و یکی از علل مهم مرگ و میر در بین آن هاست. تعیین میزان استعداد ابتلا افراد به این بیماری و به تبع آن استفاده از روشهای مناسب جهت شناسایی زودرس این بیماری سهم بسزایی در افزایش پیش آگهی و میزان بقای بیمار دارد. به همین دلیل مطالعات شناسایی مارکرهای استعداد ابتلا به این بیماری و در نتیجه استفاده از استراتژی های تشخیص زودرس از حیطه های جذاب تحقیقات ژنتیک سرطان محسوب می شود. در این مطالعه ارتباط چند شکلی های rs11614913، rs3746444 و rs2910164 به ترتیب در ژنهای hsa-mir-196a2 و hsa-mir-499 و hsa-mir146a با وقوع سرطان پستان مورد ارزیابی قرار گرفت.

مواد و روش ها

این مطالعه به صورت مورد-شاهدیانجام شد. دو گروه شامل 100 بیمار مبتلا به سرطان پستان و 150 فرد سالم به عنوان کنترل انتخاب گردید. پس از استخراج DNA با استفاده از تکنیک ARMS-PCR توزیع ژنوتیپی SNP های rs11614913، rs3746444 و rs2910164 به ترتیب در ژنهای hsa-mir-196a2 و hsa-mir-499 و hsa-mir146a در هر دو گروه بررسی شد. فراوانی آلل های مختلف این پلی مورفیسم ها در گروه کنترل و گروه مورد بررسی با استفاده از تست پیرسون کایمربع مورد ارزیابی قرار گرفتند. P value کمتر از 5٪ به عنوان تفاوت معنی دار بین دو گروه در نظر گرفته شد. در نهایت ضریب عود (Odds ratio) هر آلل و ژنوتیپ مورد بررسی قرار گرفت.

نتایج

پس از مقایسه فراوانی هر یک از چندشکلی ها در دو گروه مورد و شاهد، ارتباط معنی دار rs3746444 با وقوع سرطان پستان در جمعیت ایرانی مشخص شد ($P < 0.05$). پلی مورفیسم های دیگر ارتباط معنی داری با وقوع سرطان پستان نداشتند ($P > 0.05$).

بحث

نتایج بررسی نشان دهنده افزایش خطر ابتلا به سرطان پستان در افراد دارای آلل C در مقایسه با افراد فاقد این آلل در چند شکلی rs3746444 بود.

کلمات کلیدی: پلی مورفیسم، *mirNA*، سرطان پستان