

چکیده:

مقدمه: سرطان پستان دومین عامل مرگ و میر ناشی از سرطان در زنان جهان است. TP53 مهمترین ژن باز دارنده سرطان است. جهش‌ها در ژن فوق با بیش از ۵۰٪ از سرطان‌های انسان، از جمله سرطان پستان مرتبط است. جهش‌ها در ژن TP53 هم در نواحی کد شونده و هم غیر کد شونده اتفاق بیافتند، در حالی که ۹۰٪ پلی مورفیسم‌ها در نواحی غیر کد شونده تشخیص داده شده‌اند. این نوع پلی مورفیسم‌ها بر روی نواحی اتصال شونده به DNA و نیز فعالیت رونویسی ژن تاثیر می‌گذارند. پلی مورفیسم‌های Arg72Pro و PIN3 (مضاعف شدگی ۱۶ جفت باز) به نظر می‌رسد موجب اثرات مهمی در تغییر در ساختار P53 داشته باشند. این تغییرات به عنوان عامل خطر زای سرطان پستان در جمعیت‌های مختلف معرفی شده‌اند.

هدف: در این مطالعه ارزیابی نقش دو پلی مورفیسم در ژن TP53 (گزون ۴ و اینترون ۳) و پلی مورفیسم گزون ۷ ژن XRCC3 در بروز سرطان پستان در جمعیت آذربایجان شرقی ایران مد نظر قرار گرفت.

مواد و روش‌ها: تعداد ۱۰۰ نفر بیمار مبتلا به سرطان پستان و ۱۰۰ نفر از افراد سالمی که سابقه هیچ نوع سرطانی را در خود و خانواده‌شان نداشتند در این مطالعه شرکت داده شدند. بعد از استخراج DNA از نمونه‌های بیمار و کنترل و انجام PCR، پلی مورفیسم‌های مورد نظر به روش PCR-RFLP و با استفاده از آنزیم‌های NlaIII و BstI مورد بررسی قرار گرفتند و یافته‌ها با روش‌های آماری مورد آنالیز قرار گرفتند.

یافته‌ها: بررسی آماری نتایج حاصل از این مطالعه ارتباط معنی‌داری بین پلی مورفیسم‌های ژن TP53، R72P ($p=0/36$) و PIN3Ins16bp ($p=0/13$) و سرطان پستان در جمعیت آذربایجان شرقی نشان نداد، همین‌طور آنالیز آماری ارتباط معنی‌داری را بین پلی مورفیسم ژن XRCC3 و بروز سرطان پستان نمایان ساخت ($p=0/42$).

نتیجه گیری: وجود ال P در کدون ۷۲ (rs1042522) و دوبرابر شدن ۱۶bp در ژن

TP53(rs17878362) و ال M(rs861539) در ژن XRCC3 را نمی توان به عنوان فاکتور خطر در

جمعیت آذربایجان شرقی، ایران محسوب کرد.

واژگان کلیدی: سرطان پستان، پلی مورفیسم، ژن سرکوب کننده تومور