سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
بررسی میزان بیان ژن PTEN و ارتباط آن با تغییرات تک نوکلئوتیدی rs10490920 در سرطان پستان

محل انتشار:
فصلنامه بیماری های پستان, دوره 12, شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:
مهسا کاوسی - *دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شرق*

فرهاد فرهمند پوریا - *دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شرق*

الهام مسلمی - *دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شرق*

خلاصه مقاله:
مقدمه: ژن PTEN یک ژن مهارکننده تومور می باشد که بـه عنـاوین MMAC1 یا TEP1 نیز شناخته می شود. یکی از پلی‌مورفیسم-های مهم این ژن، پلی‌مورفیسم rs10490920 می باشد. هدف از انجام این مطالعه بررسی میزان بیان ژن PTEN و ارتباط آن با تغییرات پلی‌مورفیسم rs10490920 در سرطان پستان می باشد. روش بررسی: در این مطالعه 50 نفر مورد بررسی قرار گرفتند که از این تعداد 40 نفر بیمار و 10 نفر به عنوان کنترل در نظر گرفته شده بودند. میزان بیان ژن PTENو پلی‌مورفیسم های شایع آن در نمونه های خون بیماران سرطان پستان با استفاده از تکنیک REAL TIME PCR و RFLP PCR بررسی شد. برای تحلیل داده ها از نرم-افزارهای GraphPad و Medclac استفاده شد. یافته ها: نتایج نشان داد که میزان بیان ژن در نمونه های افراد بیمار به طور معنی‌داری کاهش یافته است. در بررسی پلی‌مورفیسم نیز مشخص شد که فراوانی آلل های هموزیگوت طبیعی و جهش یافته در بیماران مبتلا به سرطان پستان نسبت به گروه کنترل 2% بیشتر است. در واقع نمونه‌هایی که دارای پلی‌مورفیسم rs10490920 در ژن PTENبودند در حالت MM یا جهش یافته افزایش بیان نشان می دهند. نتیجه گیری: میزان بیان ژن PTEN در افراد بیمار کاهش یافته است. فراوانی آلل IVS4 در بیماران مبتلا به سرطان پستان نسبت به گروه کنترل بیشتر است.

کلمات کلیدی:
Breast Cancer, Polymorphism, PTEN, Real-Time PCR, RFLP PCR, سرطان پستان, PTEN, پلی‌مورفیسم, Real Time PCR, RFLP PCR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/1143253