

عنوان مقاله:

بررسی مهار تکثیر و مهاجرت سلولی تحت تیمار miR-4516 در سرطان پستان انسانی

محل انتشار:

دوماهنامه فیض، دوره 24، شماره 5 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رویا علی عسگری رنای - *Department of Genetics, Faculty of Basic Sciences, Shahrekord University, Shahrekord, I.R. Iran*

زهرا دوستی - *Department of Genetics, Faculty of Basic Sciences, Shahrekord University, Shahrekord, I.R. Iran*

سمیه رئیسی - *Department of Genetics, Faculty of Basic Sciences, Shahrekord University, Shahrekord, I.R. Iran*

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: سرطان پستان شایع‌ترین سرطان در میان زنان است. مطالعات نشان داده‌اند که تغییر در بیان miRNA ها نقش حیاتی در وقوع، پیشرفت و متاستاز تومور دارد. miRNA ها به‌عنوان بیومارکر و همچنین یک عامل درمانی مورد توجه قرار گرفته‌اند؛ بر همین اساس ژن درمانی با miRNA به‌عنوان یکی از راه‌های درمان سرطان به حساب می‌آید. گزارش شده است که miR-4516، نقشی را در بیماری‌ها و بدخیمی‌های مختلف بازی می‌کند. با این وجود، سطح بیانی و عملکرد بیولوژیکی miR-4516 در سرطان پستان به‌صورت بسیار ضعیف مشخص شده است. هدف این مطالعه، بررسی سطح بیان و اثر miR-4516 روی تکثیر و مهاجرت سلولی در سرطان پستان است. مواد و روش‌ها: بافت‌های توموری و غیرتوموری مجاور از 40 بیمار دارای سرطان پستان جمع‌آوری شدند. سطح بیانی miR-4516 در رده‌های سلولی سرطان پستان و بافت‌های توموری توسط real-time PCR اندازه‌گیری شد. توالی پیش‌ساز miR-4516 در وکتور pEGFPN1 کلون شد. سپس سلول‌های سرطانی MCF7 کشت داده شدند و وکتور حاوی pre-miR-4516 و وکتور کنترل به سلول‌ها ترانسفکت شدند. بعد از ترانسفکشن، سطح miR-4516 به‌وسیله QPCR تأیید شد. تکثیر و مهاجرت سلولی به ترتیب توسط روش MTT و تست خراش مطالعه شدند. نتایج: میزان بیان miR-4516 در بافت‌های توموری و رده‌های سلولی کاهش معنی‌داری نشان داد. کاهش بیان miR-4516 با درجه بالای تومور، ارتباط مستقیم دارد. miR-4516 سبب مهار تکثیر سلولی می‌شود، اما بر روی مهاجرت سلولی تأثیری ندارد. نتیجه‌گیری: miR-4516 ممکن است به‌عنوان مهارکننده تومور عمل کند و تکثیر سلولی را مهار نماید و در نتیجه می‌تواند به‌عنوان یک هدف درمانی برای سرطان پستان مدنظر باشد.

کلمات کلیدی:

miR-4516, Breast cancer, Proliferation, Migration, miR-4516, سرطان پستان, تکثیر سلولی, مهاجرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1182655>

