

## عنوان مقاله:

بررسی نقش miR-۴۲۹ با میزان بیان ژن E۲F۳ در رده سرطان پستان

## محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 28، شماره 168 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

سعیده درویشی - PhD Student in Clinical Pathology, Department of Clinical Pathology, Faculty of Veterinary Medicine, University of Tehran, Tehran, Iran

ناهید اطیابی - Professor, Department of Clinical Pathology, Faculty of Veterinary Medicine, University of Tehran, Tehran, Iran

ارشد حسینی - Assistant Professor, Department of Medical Biotechnology, School of Allied Medicine, Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran . Assistant Professor, Cellular and Molecular Research Center, Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

پوریا امیدی - MSc Student in Medical Biotechnology, School of Allied Medicine, Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

فرهاد ذاکر - Professor, Department of Hematology, School of Allied Medicine, Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

آرش قلیانچی لنگرودی - Associate Professor, Department of Microbiology and Immunology, Faculty of Veterinary Medicine, University of Tehran, Tehran, Iran

سیاوش مرادی - Assistant Professor, Gastrointestinal Cancer Research Center, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: یکی از عوامل کنترل کننده بسیاری از اجزای سلولی و عملکرد های بیولوژیک در سطح اپی ژنتیک، MicroRNA ها می باشند. miR-۴۲۹ جزو خانواده miR-۲۰۰ بوده و در متاستاز سرطان دخالت دارد. مطالعات بسیاری ارتباط miR-۴۲۹ را با سرطان کبد، مثانه، روده و معده بررسی کرده اند. این مطالعه با هدف تغییر بیان ژن E۲F۳ پس از ترانسفکت کردن سلول های MCF-۷ با وکتورهای pre-miR-۴۲۹ و anti-miR-۴۲۹ به عنوان هدف احتمالی miR-۴۲۹، انجام پذیرفت. مواد و روش ها: در این مطالعه تجربی، با استفاده از پایگاه های داده miR و ابزار های بیوانفورماتیکی E۲F۳ به عنوان هدف miR-۴۲۹ پیش بینی شد. سپس سلول های MCF-۷ با دو وکتور pre-miR-۴۲۹ و anti-miR-۴۲۹ ترانسفکت شدند. پس از گذشت ۴۸ ساعت، استخراج RNA و سنتز cDNA انجام شد. میزان بیان miR-۴۲۹ و ژن هدف با استفاده از روش Real-Time PCR بررسی شد. یافته ها: نتایج حاصل از مقایسه گروه سلول های ترانسفکت نشده، ترانسفکت شده با pre-miR-۴۲۹ و ترانسفکت شده با anti-miR-۴۲۹ نشان دهنده افزایش بیان ژن هدف در اثر ترانسفکشن (با ۳۸/۹ برابر) و کاهش بیان در اثر ترانسفکشن با pre-miR-۴۲۹ می باشد (۳/۵ برابر). استنتاج: کاهش بیان miR-۴۲۹ در متاستاز به استخوان در سرطان پستان نقش داشته و در تومور تخمدان و کارسینومای کولورکتال کاهش بیان آن باعث کاهش متاستاز و تهاجم می گردد. در مطالعه حاضر نشان داده شد که میزان بیان E۲F۳ در اثر ترانسفکت با pre-miR-۴۲۹ کاهش و با anti-miR-۴۲۹ افزایش می یابد، بنابراین miR-۴۲۹ می تواند به عنوان سائپرس کننده تومور در سرطان پستان از

## کلمات کلیدی:

E۲F۳, MCF۷, miR-۴۲۹, سرطان پستان, breast cancer, MCF-۷, miR-۴۲۹, E۲F۳

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1786057>

