

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر miRNA 874 بر مهار بیان MMP2 و نقش آن در سرطان پستان

## محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی سرطان پستان (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

## نویسندگان:

ندا فیضی - مرکز تحقیقات فناوری بن یاخته، گروه سلولی و مولکولی

فاطمه کوهکن - مرکز تحقیقات فناوری بن یاخته، گروه سلولی و مولکولی

مرتضی عطری - بیمارستان بهمن، بخش جراحی و پاتولوژی

افسانه بقایی - بیمارستان بهمن، بخش جراحی و پاتولوژی

## خلاصه مقاله:

ماتریکس متالوپروتئینازها پروتيازهاي هستند که در هضم اتصالات خارج سلولی و بافت پایه نگهدارنده سلول ها نقش مهمی ایفا می کنند و لذا هر گونه تغییر در بیان آنزیم های مذکور سبب ایجاد شرایط پاتولوژیکی مختلفی می گردد. MMP2 یکی از اعضای خانواده ی ماتریکس متالو پروتئینازها می باشد که نقش افزایش بیان آن در سرطان های مختلفی نظیر سرطان پستان به اثبات رسیده است. سرطان پستان یکی از سرطان های شایع در ایران می باشد که عمده ترین عامل مرگ و میر زنان مبتلا به آن است. عوامل متعددی در رشد و تهاجم سرطان پستان دخالت دارند در سالهای اخیر به نقش miRNA ها در این زمینه بسیار توجه شده است. میکروRNA ها، RNA های کوچک مولکولی می باشند که در تنظیم بیان ژن ها پس از رونویسی از طریق تجزیه mRNA یا مهار ترجمه آن ها نقش دارند. در مطالعه حاضر با توجه به اهمیت miRNA در فرایند های مختلف بیولوژیک، نقش miR874 بر مهار بیان MMP2 بررسی شده و ارتباط آن با مهار تهاجم و متاستاز سرطان پستان ارزیابی شده است. روش پژوهش: 35 نمونه تومور سرطان پستان، 35 نمونه نرمال پستان جمع آوری گردیده و بیان miR874 و MMP2 در نمونه های مذکور ارزیابی شده و سپس در سلول لاین سرطان پستان ناقل لنتی ویروس واجد miR874 ترنس دیوس گردید و توانایی تهاجم و متاستاز آن نسبت به گروه کنترل مورد بررسی قرار گرفت. نتیجه گیری: افزایش بیان miR874 می تواند سبب کاهش بیان MMP2 و همچنین کاهش تهاجم سرطان پستان گردد.

## کلمات کلیدی:

ماتالوپروتئیناز، miRNA، لنتی ویروس، MMP2

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/713062>

