

## عنوان مقاله:

خاموشی-TMS1 در سرطان مری توسط متیلاسیون و دمتیلاسیون آن با دوز پائین-genistein

## محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

کیانوش ملک زاده - دپارتمان ژنتیک پزشکی و بیوتکنولوژی، مرکز تحقیقات پزشکی مولکولی، دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان، بندرعباس، ایران

محمد شکاری - دپارتمان ژنتیک پزشکی و بیوتکنولوژی، مرکز تحقیقات پزشکی مولکولی، دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان، بندرعباس، ایران

محسن نیکبخت - دپارتمان ژنتیک پزشکی و بیوتکنولوژی، مرکز تحقیقات پزشکی مولکولی، دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان، بندرعباس، ایران

## خلاصه مقاله:

خاموشی رونویسی در اثر متیلاسیون پروموتوری تواند بعنوان یک مسیری که ژنهای سرکوبگر سرطان را غیرفعال می نماید در توسعه سرطان در نظر گرفته میشود-1 TMS یک ژن سرکوبگر سرطان است که یک CARD دومین متصل شونده به کاسپاز) را کد نموده که حاوی یک پروتئین تنظیم کننده جهت فعالسازی آپوپتوزیس از مسیر کاسپاز می باشد. دیده شده که مواد غذایی با خاصیت ضد سرطانی همانند genistein می توانند میزان بیان ژن را در راستای توقف فرآیند سرطانی تغییر دهند. برای درک بهتر مکانیسم های که چگونه این عوامل می توانند عمل نمایند، متیلاسیون DNA و نیز میزان اثر genistein در تعدیل آن را در ژنهای متعددی در سل لاین های سرطان مری CACAO و SW48، SW948 مورد ارزیابی قرار دادیم با استفاده از MS-PCR و نیز با کاربرد دوز غیر سمی 3.125 genestein (IM) که به مدت یک هفته ر 48 ساعت تکرار میگردد، دمتیلاسیون جزئی در پروموتور ژن سرکوبگر سرطانی GSTP1 مشاهده گردید. این موضوع با کمک Real-Time PCR و برگشت بیان ژنهای TMS و GSTP1 تایید گردید. اما دمتیلاسیون در اثر genistein مورد ژن RARβ2 در هیچ یک از سل لاین ها ملاحظه نگردید مطالعاتمان نشان دادند که خاموشی ژن TMS1 در اثر متیلاسیون رویدادی است که کراراً در سرطان مری رخ داده و می توان آن را بعنوان یک مارکر تشخیصی و پروگنوستیک در درمان بیماری در نظر گرفت genistein در دوز پایین و در حد رژیم غذایی می تواند فرآیندهای تومورزایی را از طریق تعدیل متیلاسیون پروموتور متعاقباً تاثیر بر بیان ژن، کاهش دهد.

## کلمات کلیدی:

پروموتور هیپرمتیلاسیون، سرطان مری، genistein، دمتیلاسیون، TMS1

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/328522>

