اثر روزوراترول بر یافتن بیشتر از زن‌های در کر در ای‌پی زن‌تینک در سل سرطان MDA- MB- 453 و MCF- 7

حیدت احمدی‌داد، مهیر پورندا، حسین، مهدی محمودی، محمد رضا میرزاپور و فهیم محمدیان شهربابکی

چکیده

مقدمه: سرطان پستان، یکی از شایع‌ترین سرطان‌های زنان است. درک‌گذاری بیشتر از زن‌های در کر در ای‌پی زن‌تینک، مثل TET و DNMT- 1، می‌تواند باعث پیشرفت سرطان پستان شود. روزوراترول جزو فلامورونیدهای طبیعی است که خاصیت انتی‌کانسری و ضدسرطانی آن در مطالعات دیگر گزارش شده است. در این مطالعه تأثیر زن‌تینک بر بیان زن‌های مورد اشاره در دو سل لاین سرطان پستان مورد بررسی قرار گرفت.

روش بررسی: این یک مطالعه تجربی است که در محیط آزمایشگاهی صورت گرفته است در طی این مطالعه سلول‌های دو رده سلولی شامل MDA-MB-453 و MCF-7 و افراش سلول‌های موردنیاز در TET-1 و DNMT-1 و افراش سلول‌های انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانسری APOBEC3B توسط TET-1 و DNMT-1 و انتی‌کانس
مقدمه
سرطان یکی از مسائل مهم بهداشت و درمان در سراسر دنیا است. در جهان، سالانه بیش از یک میلیون سرطان تشخیص داده می‌شود و ۶۰۰ هزار نفر در ابتلا به آن می‌مرند. در ایران نیز از لحاظ بیماری‌ها مقام سوم و از لحاظ علت مرگ به سرطان، افراد بیش از ۴ درصد هزار نفر، بیماری‌های عصبی و نفتی را دارند.

سرطان پستان یکی از شایع‌ترین انواع سرطان است که هر ساله باعث مرگ‌فرآیندی در بین زنان می‌شود. (۲) سرطان پستان، حاصل رشد خارج از ماه و بدخم توده‌های سلول اپتیلتیی پویانده مجزای با لوله‌های پاک پستان در زنان (و در مردان نادر) است. این بدخمی‌ها، حدود ۲۳٪ انواع سرطان را تشکیل می‌دهد و میزان شبیع آن در جمعیت عمومی کشورهای مافی کهن، بیش از ۱۰٪ در محدوده سنی ۳۰ تا ۳۴ سال به این شکل است. (۵) انواع سرطان تقریباً از هر زن، یک نفر متیل می‌کند و دمپین علت مرگ زنان در انواع سرطان است. (۶) تاکنون برخی از عوامل به‌عنوان عوامل سایه‌کننده بروز سرطان پستان شناخته شده‌اند که برخی از مهم‌ترین آن‌ها عبارتند از: عوامل تولید انزیم (۷) رژیم غذایی: شالل غذایی پرچرب، حیوانی (BRCA1) اشاعه‌ای و اشاعه‌شناخته، مصرف گوشت غاو و خوک، مصرف هورمون (مصرف استروژن)، چاقی، شیردهی، پانسگی و پروتئینی (۸).

توراث ای یزنکی بیان کننده حالات متافیتی، فوتیپی است که مظهر توراث بوده وی در توالی DNA سیگنال تغییری مشاهده می‌شود. این مطلب بدون معنی است که دو فرد با داشتن توالی یکسان در یک لوکوس خاص، متافیتی‌های متفاوتی دارند. فرد دیگر بیان نمی‌شود. این گونه وانکشی بطور توسط برخی از آزمایِها مکانیسم (۹) کاتالیز می‌شود. مثل TET-1, TET-2 و APOBEC3B، متالاسیون می‌تواند یکی از دلایل یزنکی DNA متافیتی این پروتئین‌ها، که می‌تواند مدلی از دلایل یزنکی DNA باشد که علی‌الاک توسط اینکه برخی از این پروتئین‌ها دارد به دلیل اختلاف در منابع افراد، برخی می‌توانند جهت شدن، بیان شده در حالی که دیگری بیان نمی‌شود. غیرعمل شدن
یکی از مهیاً‌ترین محدودیت‌های داروهای سرطانی اجرا می‌شود. سلول‌های سرطانی در برابر داروی است که این عمل ممکن نیست. یک در طول درمان اتفاق بیش از امروزه داروهای گیاهی به عنم علم عوارض جانبی نسبت به داروهای شیمیایی، نظر بسیاری از دانشمندان به‌خود جلب کرده‌اند (18).

گیاهان زیادی مستفاده کده در درمان سرطان کاربرد دارند که ۶۰ درصد آنها به صورت طبیعی معرف می‌شوند (19).

نتیجه‌گیری توان ضداکسایی با استفاده از مکمل‌های گیاهی و طبیعی ازجمله شیوه‌های مفاهیمی با استرس اسکیداتهای است. (20) روزوراتول دارای خاصیت اسکیداتهای بوده و در پیشگیری و بهبود بسیاری از بیماری‌های مکمل است (21).

رژوراتول در ۷۰ نوع داروهای گیاهی وجود دارد. بیوز و آب انگور غنی‌ترین منبع روزوراتول است. این پدیده یک (Phytoalexin) است که برای دفاع از انگور در برابر انگیوه به زیاده ویروس‌ها، باکتری‌ها و قارچ‌ها تولید می‌شود (22).

رژوراتول در پیوس انگیوه به خصوص اینگیوه گری به عنم داشتن موارد آنتی-اسکیداته باعث جلگیری از اسکیداتهای کلسکرول و LDLM‌های ترکیبی ۲ این می‌شود. این پدیده‌ای این می‌باشد که در بروداری بالینی و A بیشتر است. این مکمل برای افراد در معرض استرس مفید بوده و از بییت پیوست جلگیری کرده می‌کند (8). این پدیده روزوراتول از دسته شبه فلاؤنس است که از لحاظ شیمیایی با فرمول C14H12O3 و با وزن مولکولی ۲۲۸ جزء گروه ترکیبی‌بندی نام است‌هیلین (Stilbene) شیمیایی‌خود، توانمندی بسیار بالایی در مهار رادیکال‌های آزاد دارد. از آن جایی که روزوراتول هیچ‌گونه اثرات سلی و عوارض جانبی برای نداشته و در خواص‌های طبیعی نیز وجود دارد انتخاب خوبی به منظور دفع رادیکال‌های آزاد موجود در بافت‌ها است (23).

APBEC3B تحقیقات متعدد نشان داده که بیان زن‌لایه و بیافته‌های سرطانی افراشی بیانه است. اما دلیل و مکانیسم این افراشی در پاره‌ای از ابهام است (24) و از آن مجبور می‌شود.
کشت داده شدند و پس از گذشت ۴۴ ساعت ۳ فلایسک به عنوان گروه کنترل در نظر گرفته شد. مهیجین ۳ فلایسک با غلظت ۱۰۰ میکرومولار از ماده رژولاتور تیمار شدند. پس از گذشت ۴۴ ساعت تعداد 
۱۰۰۰۰۰۰ سلول از هر فلایسک کشت سلولی جدا و RNA و DNA ساخته شد و لازم به ذکر است که این آزمایش برای هر نمونه ۴ بار تکرار و
اطلاعات به دست آمده از این مطالعه وارد چک ليست شدند.

اطلاعات چک ليست پس از جمع‌آوری توسط نرم‌افزار SPSS آماری سنج ۱۸ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. میزان تغییرات فاکتورهای بیوشیمیایی به صورت احراز معنادار
میانگین‌‌ها گزارش شد، در نظر مقدار میزان بین زن TET-۱ و DNMT-۱. APOBEC3B سرطان پستان در حضور و عدم حضور و ۱۰۰ میکرومولار از ماده رژولاتور از آزمون 
که به مدت ۲۲ ساعت در معرض ماده رژولاتور قرار گرفت. مورد بررسی قرار
در این Independent two-sample t-test مطالعه استفاده شد. APOBEC3B

در این مطالعه نشان داد که میانگین بین زن TET-۱ از دو رده سلولی سرطان پستان که به مدت ۲۲ ساعت در معرض ماده رژولاتور قرار گرفت مورد بررسی قرار
گرفت و از آزمون مطالعه استفاده شد. APOBEC3B

در سل لاین سرطانی MCF-۷ پس از ۴۴ ساعت تیمار با غلظت‌های ۲۵ و ۱۰۰ میکرومولار به صورت میانگین دارای کاهش بیندی و همچنین تفاوت زیادی بین غلظت ۱۰۰ میکرومولار
مشاهده شد (p=۰.۰۱). APOBEC3B

همچنین در این پژوهش مشاهده شد که میانگین بین زن مهیجین ۳ فلایسک در سل لاین Seraf میانگین دارای کاهش بیندی و همچنین تفاوت زیادی بین غلظت‌های ۲۵ و ۱۰۰ میکرومولار به صورت میانگین 
کاهش بیندی ۲۷٪ میکسک یاده (p=۰.۰۸۷). APOBEC3B

با استفاده از کیت (Pars tous) شد. برای سنتر DNA Random hexamer ۲ میکرومولار RNA نام، ۴ میکرومولار DEPC oligo dt ۲۵ میکرومولار در دستگاه آنالایزر (از Bio-Rad شرکت مدل ۱۰۰۰۰۰۰۰۰ بکر و به مدت ده دقیقه قرار دادیم و سپس آن را از دستگاه خارج و مدت ۲ دقیقه تنک شد و در مرحله دوم روز ۱۰ میکرومولار ۱۰۰۰۰۰۰۰۰ داده و در همان زمان ۵۰ دقیقه DNA را ساخته شد.

برای پژوهش توسط نرم‌افزار software سنج ۱۸ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. مورد بررسی

بیشتر توسط SPSS طراحی شد و توانای پردازش

جRSS.REC.1394.۲۳۱ می‌باشد.

تایب

در این مطالعه بیان سه زن TET-۱ و DNMT-۱ در دو رده سلولی سرطان پستان که به مدت

در این MCF-۷ پس از ۴۴ ساعت تیمار با

در این Independent two-sample t-test مطالعه استفاده شد. APOBEC3B

در این مطالعه نشان داد که میانگین بین زن TET-۱ از دو رده سلولی سرطان پستان که به مدت ۲۲ ساعت در معرض ماده رژولاتور قرار گرفت مورد بررسی قرار

ماهواره را به همراه ۲ میکرومولار

PrepA ۱۰ میکرومولار آنین DNA Taq بیولیراز و ۵ میکرومولار RT-PCR مخلوط کردم و در دستگاه DNase free (از شرکت Bio-Rad مدل CRF96) قرار دادیم.

( Genet Bio)

برای پایش هر مرحله از سایبر گرین (شرکت

استفاده شد. غلظت مورد نظر نسبت به غلظت زن بی‌اکتیو

گزارش شد. در نتیجه بکرین به عنوان استاندارد داخلی مورد

استفاده قرار گرفت (۲۶).

در این مطالعه سلول‌های مورد نظر در ۹ فلایسک جدایی‌گیری شدند.
اثر رزوراترول بر بيان برخی از شن های درگیر در اپی شنتیک...

نمودار ۱. مقایسه میانگین بیان زن APOBEC3B در غلظت‌های مختلف ماده رزوراترول در سل لایه‌ای 7-1 و MCF-7 و MDA-MB-453

MDA-MB-453 میانگین بیان زن 1-1 در سل لایه‌ای 7-1 در MCF-7 غلظت 25 میکرومولار 44 ساعت تیمار با رزوراترول تغییر زیادی مشاهده نشد در حالی که در همین شرایط با غلظت 100 میکرومولار میانگین بیان این زن به صورت معنی‌داری کاهش یافت (p = 0/0.3).

نمودار ۲. مقایسه میانگین بیان زن 1 DNMT-1 در غلظت‌های مختلف ماده رزوراترول در سل لایه‌ای 7-1 و MCF-7 و MDA-MB-453

MDA-MB-453 میانگین بیان زن 1-1 در سل لایه‌ای 7-1 در MCF-7 غلظت 25 میکرومولار 44 ساعت تیمار با غلظت‌های 25 و 100 میکرومولار از رزوراترول افزایش یافت و بیشترین سطح تغییرات معنی‌داری آماری آن مربوط به غلظت 100 میکرومولار بود (p = 0/0.3).

Downloaded from jsusu.ssu.ac.ir at 2:12 IRDT on Wednesday May 22nd 2019
بحث
سیرتستان پستان یکی از شایع‌ترین سیرتستان‌ها در بین زنان است. در طی چند دهه اخیر با وجود کاهش میزان مرگ‌ومیر ویژه میزان پزشک نسبت به پستان افزایش یافته است (۲۱). اگرچه انتی‌بادی‌های مختلف در سیرتستان این بیماری مؤثر است اما مقاومت سیرتستان در برای رادیوتراپی و شیمی‌درمانی بعث افزایش میزان مرگ‌ومیر می‌شود؛ بنابراین ارائه راهکارهای جدید برای درمان سیرتستان مهم و کاربردی است (۲۲).

زمره‌ترواری یک ترکیب پلی‌فنیلی، ضدعفونی و ضدباکتری است که نقش مهمی در مهار سیرتستان پستان ایفا می‌کند (۳۹). این ماده ضدسرطانی از طریق تحریک اپوتوز، معمار جرخه سلولی و همچنین ایجاد تغییرات ایونیکی در کاشت پستان زن و همچنین کاهش میزان زن‌ها مهمی از جمله BRCA-1 می‌شود (۳۱).

در این مطالعه اثر زوراترون پر چندین زن درگیر در TET-1 و APOBEC3B، همچنین ظاهرات و علائم فیزیولوگیک زن در حال جلوگیری از سیرتستان‌ها در نظر گرفته می‌شود (۳۳).

و همچنین در تحقیقات مشاهده کردن 1 زن DNMT-1 در key ای سی‌تنیک متوفر در این مطالعه نشان داد که تعداد بی‌راحتی بدن در سیرتستان‌های اکثر متلاژیون زن ناشی از تغییرات در سیرتستان‌ها در نظر گرفته می‌شود (۳۳).

و همچنین در تحقیقات مشاهده کردن 1 زن فلورونیتیکها DNMT-1 در مورد دیدگاه می‌شود که این وابستگی در فیزیولوگیک زن را تغییر دهد (۳۳).

و همچنین در تحقیقات مشاهده کردن 1 زن link باعث ماهی آزمایش می‌شود. این حاصل‌گردان دریافت که فلورونیتیکها DNMT-1 در رده سی‌تنیک ژن می‌شود. همچنین فیزیولوگیک زن پس از ۲۴ ساعت در هر دو رده به طور معنی‌داری کاهش یافته است. بررسی‌های ۲۴ ساعت‌های سی‌تنیک داد که سیرتستان

نمودار ۳ مقایسه میانگین بین زن ۱ در غلظت‌های مختلف ماده زوراترون در سل لاپین-های MCF-7 و MDA-MB-453

<table>
<thead>
<tr>
<th>غلظت ۱۰۰ میکرومولر</th>
<th>غلظت ۵۰ میکرومولر</th>
<th>کنترل</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>MCF-7</td>
<td>MDA-MB-453</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>18.5</td>
<td>2.98</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>5.66</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

MDA-MB-453

531
داد که این ماده مؤثر متایان باعث کاهش رشد سلول‌های سرطانی شود.

نتیجه‌گیری

با توجه به اندکی پتانسیل ضد سرطان روزوراتژول در رده‌های سلولی سرطانی متخاوت، نتایج مطالعه حاضر این است که فلاتونید طبیعی قادر است بایان زن‌های دامن‌زا و مبتلا به سرطان روزوراتژول را در پیش‌رفت سرطان DNMT و APOBEC3B از زن‌های درده‌های پستان و کاهش بیان زن این آنزیمها سعی از ۴۴ ساعت تیمار با روزوراتژول، می‌توان پیشنهاد داد که این ماده ممکن است دارای خواص پیشگیری کننده در دمای کننده از طریق کاهش جهش‌ها سوماتیک و متیلانسیون) علیه این نوع سرطان باشد. همچنین افزایش بین زن-۱ پس از ۴۴ ساعت نیز نش احتمالی ماده روزوراتژول در بهبود سرطان را تایید می‌کند.

سیاستگرایی

مقاله فوق نتیجه طرح تحقیقاتی مصوب دانشگاه علوم پزشکی فردوسی است. بدین‌وسیله از حمایت مالی معاونت محترم پژوهشی دانشگاه و همچنین از استادی محترم گروه بهویشی در پژوهش دانشگاه علم پزشکی رفسنجان که در انجام این طرح ما را یاری کرده تشریح که در عمل می‌آوریم.

ایپی‌زنتیک شامل میلانسیون DNA و هیستون‌ها مطالعه کردن و به این ترتیب رسیدن که فلاتونیدها باعث کاهش میلانسیون و بیان DNMT و بیان-۱ در نتیجه کاهش پیشرفته سرطان می‌شود (۲۵).

در مطالعه که اما انجام دادیم میلانسیون بیان زن در مدت تیمار ۴۴ ساعت در غلظت‌های مختلف در هر دوسل لاین سرطانی MDA-MB-۴۵۳ و MCF-۷ آزمیز دیگری است که در ایپی‌زنتیک نقش دارد و باعث TET دمتیلانسیون زن می‌شود. با این مطالعات انجام شده توسط همکاران سامانه‌ای، غیر از اینکه TET-۱ و همکاران استادی عاطفی خانواده Tahiliani ساختن ۵hmC هستند، اما این بیان بیش از حد تیمار-۱ و TET-۲ سبب کاهش میلانسیون می‌شود که تیمار که TET-۲ مطالعات زیادی در رابطه با بیان زن‌ها در سرطان انجام نشده است (۲۷، ۷۳). یک تحقیق جدید که توسط و همکاران گرفته گزارش کرده است (۲۵) با توجه به مطالعات صورت گرفته احتمالاً ترکیب بیان این زن می‌تواند به کاهش میلانسیون و متعاقباً به کاهش رشد سرطان کمک کند در مطالعه ما نیز میلانسیون بیان TET در هر دوسل لاین سرطانی پستان که در معرض روزوراتژول بودند افزایش یافته مو توان این احتمال...

References:


دوره ۲۵، شماره ۷، مهر ۱۳۹۶
537-45.
21-Wadi Poor M. Proceedings of the nurses in Isfahan 2009; 7(12): 76-8. [persion]


Effect of resveratrol the expression of some genes involved epigenetic in breast cancer cell lines (MCF-7, MDA-MB-453)

Hadis Ahmadirad 1, Mohammad Reza Hajizadeh 2, Mehdi Mahmoudi 3, Mohamadreza Mirzaee 4, Fahime Mohammadain Shahrbabaki 5, Mostafa Soltaninejad 6

1,5 MSc in clinical Biochemistry, University of Medical Sciences, Rafsanjan, Iran
2 Department of Clinical Biochemical, Molecular Medicine Research Center, Medical School, Rafsanjan University of Medical Sciences, Rafsanjan, Iran
3 Department of Clinical Biochemical, Medical School, Rafsanjan University of Medical Sciences, Rafsanjan, Iran
4 Department of Genetic, Molecular Medicine Research Center, Medical School, Rafsanjan University of Medical Sciences, Rafsanjan, Iran
6 Rafsanjan University of Medical Sciences, Rafsanjan, Iran

Received: 9 May 2016 Accepted: 9 Mar 2017

Abstract

Introduction: Breast cancer is one of the most common cancers among women. The wrong pattern gene expression involved in Epigenetic such as APOBEC3B, DNMT-1 and TET-1 can cause the progress breath cancer. According to the previous studies, resveratrol is a natural Flavonoid, which has recent studies have shown antioxidant and anti-cancer properties.

Methods: In this study, the effect of 25 and 100 µM concentrations of resveratrol on two types of cell line (MCF-7, MDA-MB-453) was investigated. Then, after 24 hours treatment of cells, mRNA was extracted and turned to cDNA. Finally, genes expression of APOBEC3B, DNMT-1 and TET-1 were determined by Real time technique.

Results: The results showed that resveratrol decreased APOBEC3B and DNMT-1 gene expression but TET-1 gene expression was increased following treatment by resveratrol in both cell lines compared to the to the control group and it also increased in expression of TET-1 in both of cell lines compared with the control group.

Discussion: Considering the satisfactory effects of resveratrol after 24 hours of treatment on breast cancer cells, its anticancer effects are likely to be exerted through epigenetic changes, although more definitive studies are needed.

Keywords: Resveratrol, Gene expression, Epigenetics, Cell lines, Breast cancer, MCF-7, MDA-MB-453

This paper should be cited as:

*Corresponding author: Tel: 3434339660, email: hajizadehus@yahoo.com