

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات مطالعه بیان ژن mTOR تحت تاثیر عصاره تام رازیانه در تومور القا شده کبد موش

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی تازه های سلولی مولکولی و اولین سمپوزیوم بین المللی ژنو میکس و پروتئومیکس (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

زینب موسایی - کارشناسی ارشد ژنتیک، گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم پزشکی تهران

خدیجه نژادشاهرخ آبادی - استادیار، دکترای ژنتیک مولکولی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مشهد

ملیحه انتظاری - استادیار، دکترای سلولی- تکوینی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد پزشکی تهران

خلاصه مقاله:

سابقه و پیش زمینه: هدف مکانیکی رایامایسین (mTOR) تنظیم کننده رشد سلول، متابولیسم و پیری در پاسخ به مواد مغذی، مرحله انرژی سلولی و عوامل رشد است. mTOR اغلب در سرطان از جمله سرطان سلول های کبدی (HCC) 1 تنظیم می شود و باپیش آگهی بد، تمایز تومورهای ضعیف تمایز و عود مجدد همراه است. گیاه *Foeniculum vulgare Mill* معمولا به عنوان رازیانه نامگذاری شده است در طب سنتی برای طیف گسترده ای از بیماری های مربوط به دستگاه گوارش، سیستم غدد درون ریز، تولید مثل و سیستم تنفسی استفاده می شود. این بررسی با هدف بررسی اثرات عصاره رازیانه بر تغییرات بیان ژن Mtor پس القا سرطان در موش اثر عصاره انجام شد. روش بررسی: برای بررسی تغییرات بیان ژن mTOR در تومورهای القا شده کبد موش، ابتدا با تومور القا گردید. سپس از کبد نمونه برداری و استخراج RNA و سنتز cDNA انجام شد. با انجام Real Time PCR، تغییرات بیان ژن مورد بررسی قرار داده شد. نتایج: ژن MTOR یک ژن دخیل در سرطان سلول های کبد (HCC) است که با بد خیمی و پیش آگهی ضعیف در این سرطان همراه است. دستاوردهای حاصل از اثر عصاره تام رازیانه بر میزان بیان این ژن همراه با تغییراتی وابسته به زمان همراه بود به طوریکه در نمونه های سرطانی تیمار شده با عصاره در روزهای 7 و 21 کاهش بیان ژن مشاهده شد اما در نمونه های سرطانی تیمار با عصاره در روزهای 14 و 28 نه تنها این عصاره اثر مهاری بر بیان این ژن نداشته است بلکه عامل محرکی جهت افزایش میزان بیان ایت ژن بوده است که به نظر می رسد در این روزها مکانیسم های وابسته به زمانی دخیل بوده اند که این تغییرات حاصل شده است.

کلمات کلیدی:

عصاره تام رازیانه، *Foeniculum vulgare Mill*، HCC، Mtor

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/783304>

