

عنوان مقاله:

اثر ضد توموری گیاهان زردچوبه و زنجبیل بر سرطان پستان

محل انتشار:

همایش علمی دانشجویان علوم تغذیه (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

آذر احمدی فحبی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژنتیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

فاطمه فلاح ابدی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژنتیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

سارا کلباسی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژنتیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

نیلوفر کامجو - دانشجوی کارشناسی ارشد ژنتیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

متین یحیایی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژنتیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

طیبه اعظم ساعدی - استاد یار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن، دانشکده علوم زیستی

خلاصه مقاله:

زردچوبه و زنجبیل یکی از قوی ترین ادویه جات برای مبارزه با سلول های سرطان پستان است. کورکومین که از گیاه زردچوبه استخراج شده است، پیشگیری کننده برخی سرطان های تومورال است. بیان پروتئین های مختلف، مانند سیتوکین های التهابی و آنزیم ها، فاکتورهای رونویسی و ژن محصولات مرتبط با تکثیر سلول، می تواند با کورکومین تغییر کند و نیز اثرات سمی میتومایسین C را کاهش میدهد. کورکومین ترجیحا سلول ها را در فاز G2 / S و عصاره زنجبیل، در فاز G1 چرخه ی سلولی متوقف می کند. عصاره زنجبیل تکثیر دوسلول پاسخگو به استروژن و غیر پاسخگو به استروژن سلول های سرطانی پستان را بدون تأثیر بر سلول های نرمال مهار می کند. زنجبیل هم چنین با کاهش سطوح پروستاگلاندین درد زا در بدن یکی از بهترین مسکن ها است. جینجرول زنجبیل باعث کاهش جنبش خود به خودی سلول های سرطانی می شود. Shogaol-6، جزء فعال زنجبیل، سلول سرطانی را با کاهش بیان MMP-9 از طریق توقف فعال سازی فاکتور kB هسته ای، مهار می کند و یک مهار کننده قوی تهاجم سلول MDA-MB-231 است، و مکانیسم مولکولیش شامل به حداقل رساندن رونوشت بخش تنظیمی پایین دست MMP-9، با هدف قرار دادن فعالسازی آپشار NF-KB است. به طور کلی کورکومین و جینجرول، عوامل ضد تکثیری قوی برای سلول های تومور پستان اند. در نهایت این بررسی کوتاه توصیف این است که چگونه این دو گیاه در فرآیندهای ضد تومور در سلول های سرطان پستان شرکت می کند.

کلمات کلیدی:

سرطان پستان، زردچوبه، زنجبیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/474625>



