

عنوان مقاله:

تاثیر اسانس رزماری بر بیان ژن آنتی آپوپتوز BCL-XL در رده سلولی MCF-7 سرطان پستان

محل انتشار:

دانشور پزشکی (نشریه پژوهشی پایه و بالینی)، دوره 27، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مژگان شخص نیایی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه علم و هنر، یزد، ایران

نرگس نیکونهاد لطف آبادی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه علم و هنر، یزد، ایران

فاطمه حقیر السادات - گروه علوم و فناوری های نوین، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی شهید صدوقی، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: سرطان پستان شایع ترین سرطان در میان زنان است که به طرق مختلف مورد درمان قرار می گیرد. در این راستا، استفاده از داروهای گیاهی به علت عوارض جانبی کمتر از اهمیت ویژه ای برخوردار بوده و ترکیبات موجود در گیاهان قادر به مهار تکثیر و رشد تومور می باشند. رزماری یکی از گیاهانی است که به دلیل خاصیت آنتی اکسیدانی می تواند دارای خواص ضدسرطانی از طریق اثر بر مسیرهای سلولی باشد. هدف از انجام این مطالعه ارزیابی اثر اسانس رزماری بر بیان ژن BCL-XL بر سرطان پستان است. مواد و روش ها: به منظور ارزیابی سمیت سلولی اسانس رزماری سلول های MCF-7 به مدت ۲۴، ۴۸ و ۷۲ ساعت در معرض غلظت های مختلفی از اسانس قرار گرفته و قابلیت زنده ماندن آنها با استفاده از روش MTT مورد بررسی قرار گرفت. سپس، سلول های MCF-7 به مدت ۲۴ ساعت در معرض اسانس قرار داده شدند تا میزان بیان ژن BCL-XL با استفاده از تکنیک Real Time PCR مورد سنجش قرار گیرد. نتایج: نتایج نشان می دهد که مرگ سلولی وابسته به زمان و دوز است. تاثیر مقادیر مختلف اسانس بر میزان بقای سلول های سرطانی از نظر آماری معنی دار ($p < 0.05$) بوده و کمترین درصد بقا در ۷۲ ساعت ۱۹ درصد است. نتایج Real Time PCR نشان دهنده ی کاهش بیان ژن BCL-XL بوده و وابسته به دوز است. نتیجه گیری: اسانس رزماری دارای اثر سایتوتوکسیک بر روی سلول های سرطانی پستان بوده و با کاهش بیان ژن آنتی آپوپتوتیک BCL-XL می تواند سبب القای اثر ضد سرطانی باشد.

کلمات کلیدی:

اسانس رزماری، ژن BCL-XL، سلول MCF-7، سرطان پستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1552583>

