

عنوان مقاله:

بررسی اثر سمیت عصاره های هیدروالکلی گیاه پونه و مرزه تابستانی بر رده های سلولی سرطان سینه انسانی (MCF-7 و MCF-10)

محل انتشار:

فصلنامه پزشکی نوید نو، دوره 24، شماره 77 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

آیت محبی فر - کارشناسی ارشد سلولی و مولکولی، عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، مرکز بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی، لرستان، ایران

هانیه یزدانی - کارشناسی ارشد سلولی و مولکولی، گروه زیست شناسی، مرکز بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی، لرستان، ایران

سمیه نوریان - کارشناسی ارشد میکروبیولوژی، گروه زیست شناسی، مرکز بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی، لرستان، ایران

رضوانه ترابی گودرزی - کارشناسی ارشد میکروبیولوژی، گروه زیست شناسی، مرکز بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی، لرستان، ایران

یاسین سرواهرابی - دکتری تخصصی میکروبیولوژی، گروه زیست شناسی، واحد تهران مرکزی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه: سرطان پستان یکی از بدخیمی های مهم می باشد که از هر هشت زن، یک نفر را مبتلا می کند. با وجود روش های درمانی جدید، مرگ ناشی از سرطان هر سال رو به افزایش می باشد. گیاهان دارویی از جمله منابع مهم ترکیبات ضد سرطان هستند. در این راستا، مطالعه حاضر با هدف تعیین اثرات سمیت سلولی عصاره هیدروالکلی گیاه پونه و مرزه تابستانی بر رده های سلولی MCF-7 و MCF-10 (سرطان پستان انسانی) در شرایط آزمایشگاهی انجام شد. مواد و روش ها: مطالعه حاضر در آزمایشگاه دانشگاه آزاد بروجرد در سال ۱۳۹۹ انجام شد. پس از تهیه عصاره هیدروالکلی هر دو گیاه، اثر غلظت های مختلف ۳، ۷، ۱۵، ۳۰، ۶۰، ۱۲۵ و ۵۰۰ میکروگرم بر میلی لیتر گیاه پونه و مرزه تابستانی بر رده های سلولی تهیه شده از بخش تومور بانک انستیتو پاستور ایران به مدت ۲۴، ۲۸ و ۷۲ ساعت مورد بررسی قرار گرفت. اثر سمیت سلولی با استفاده از روش MTT () ارزیابی شد. جذب نوری نیز توسط دستگاه الیزا در طول موج ۵۷۰ نانومتر اندازه گیری گردید. در این مطالعه از روش های آماری آنالیز واریانس یک طرفه استفاده شد. شناسایی ترکیبات توسط دستگاه GC/MS (Gas chromatography-mass spectrometry) صورت گرفت. یافته ها: بالاترین درصد مهار رده سلول های سرطانی MCF-7 و MCF-10 در عصاره هیدروالکلی گیاه مرزه تابستانی در غلظت ۵۰۰ میکروگرم بر میلی لیتر به میزان ۵۵۸/۹۶ درصد و در گیاه پونه با همین غلظت معادل ۵۴۷/۸۸ درصد بود. نتیجه گیری: نتایج نشان دادند که عصاره هیدروالکلی برگ گیاه پونه و مرزه تابستانی، اثر سمیت سلولی قابل توجهی بر رده سلول های سرطانی داشته و منجر به مهار شدید رشد رده سلولی سرطانی شده است.

کلمات کلیدی:

پونه، سرطان سینه، عصاره هیدروالکلی، مرزه تابستانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1248197>



