

عنوان مقاله:

اثر عصاره های آبی و اتانولی ناز سفید بر سلول های سرطان معده و سرطان پستان انسان در شیشه

محل انتشار:

مجله یافته های نوین در علوم زیستی، دوره 6، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

Katayoon Meimandi - Graduate University of Advanced Technology

Mohammad Mehdi Yaghoobi - Graduate University of Advanced Technology

خلاصه مقاله:

در این تحقیق اثر سمی عصاره های آبی و اتانولی ناز سفید (*Sedum album L*) بر دو سلول سرطان معده (AGS) و پستان (MCF-7) انسان بررسی شد. ناز سفید از روستای دلیر شهرستان چالوس نمونه برداری شد و هشت غلظت مختلف از عصاره های آبی و اتانولی به مدت 48 ساعت بر سلول های سرطانی اعمال شد. اثر کشندگی و مهارت عصاره ها روی سلول ها به روش های MTT، BrdU و TUNEL بررسی شد. یافته ها نشان داد هر دو عصاره اثر وابسته به غلظت ضد تکثیر سلول و القای آپوپتوز دارند. نتایج MTT نشان داد سلول AGS نسبت به سلول MCF-7 متحمل کشندگی بیشتری شده بود و اثر عصاره اتانولی قوی تر از عصاره آبی بود. داده های روش BrdU نشان داد در بالاترین غلظت عصاره آبی، تکثیر سلول AGS به 50 درصد و تکثیر سلول MCF-7 به 43 درصد کاهش یافت. همچنین عصاره اتانولی در بالاترین غلظت، تکثیر دو سلول AGS و MCF-7 را به ترتیب به 75 درصد و 60 درصد کاهش داد. نتایج روش TUNEL نیز حاکی از آن بود که 52 درصد از سلول های AGS و 12 درصد از سلول های MCF-7 تحت تیمار با عصاره اتانولی دچار آپوپتوز شدند. عصاره آبی نیز در دو سلول فوق به ترتیب 28 درصد و 25 درصد آپوپتوز القا کرد. هم مهارت تکثیر سلول و هم القای مرگ، از راهکارهای مطلوب محققان در درمان سرطان هستند. شناسایی ترکیبات موجود در ناز سفید و بررسی اثر آنها در مدل های حیوانی سرطان می تواند به درک بیشتر خواص ضد سرطانی این گیاه کمک کند.

کلمات کلیدی:

,anticancer plants, apoptosis, cell proliferation, Crassulaceae, quercetin
آپوپتوز، تکثیر سلول، تیره گل نازیان، کوئرستین، گیاهان ضد سرطان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1834939>

