

عنوان مقاله:

بررسی اثر عصاره متانولی برگ گیاه کاکوتی کوهی *Ziziphora tenuior*.L بر سلول های هلا با تست MTT

محل انتشار:

مجله تازه های بیوتکنولوژی سلولی - مولکولی، دوره 10، شماره 38 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

الهه نصیری طرزجانی - *Department of biology, Payame noor University, Tehran, Iran*

سیما نصری - *Department of biology, Payame noor University, Tehran, Iran*

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: بیماری سرطان در قرون اخیر از جمله علل اصلی مرگ و میر در جوامع بشری است. تاکنون تحقیقات و پژوهش‌های زیادی برای درمان این بیماری مهلك صورت گرفته است اما روش‌های ابداعی هنوز نتوانسته‌اند به نتیجه مطلوب برای درمان این بیماری برسند. داروهای گیاهی با توجه به سازگاری بیش‌تر ترکیب‌های طبیعی آن‌ها با بدن موجودات زنده دارای عوارض جانبی کم‌تر هستند. پژوهش حاضر برای بررسی اثرهای درمانی عصاره متانولی برگ‌های گیاه کاکوتی‌کوهی (*Ziziphora tenuior*) بر بیماری سرطان صورت گرفت. مواد و روش‌ها: در این پژوهش، اثرسنجی عصاره متانولی برگ‌های این گیاه بر رده سلولی هلا به‌عنوان نماینده سلول‌های سرطانی و رده سلولی هک به‌عنوان نماینده سلول‌های نرمال و سالم با استفاده از تست MTT انجام شد. دوزهای به‌کار گرفته شده نیز 1000، 200، 150، 100، 50، 10، 1، 0/1 $\mu\text{g/ml}$ بودند و در زمان‌های 24، 48 و 72 ساعته از کشت سلول تست MTT انجام شد. برای گروه کنترل مثبت نیز داروی کلشی‌سین با دوز 5/0 $\mu\text{g/ml}$ مورد استفاده قرار گرفت. یافته‌ها: دوز 100 $\mu\text{g/ml}$ از عصاره در زمان 48 ساعت در سطح معنی‌داری $>001/OP$ دارای کم‌ترین میزان تأثیر منفی بر زنده مانی سلول‌های هک و بیش‌ترین اثر بر درصد مرگ و میر سلول‌های هلا به‌عنوان بهترین و مؤثرترین دوز بود. نتیجه‌گیری: با توجه به نتایج پژوهش‌هایی که در گذشته صورت گرفته و تحقیق حاضر، گمان می‌رود که گیاه کاکوتی دارای اثرهای درمانی مثبتی در درمان بیماری سرطان باشد.

کلمات کلیدی:

Ziziphora tenuior, Hela cell, Hek cell, MTT, Cancer, سلول کاکوتی‌کوهی، سلول هلا، سلول هک، MTT، سرطان.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1162328>

