

عنوان مقاله:

بررسی محتویات فنل، فلاونوئیدی و اثرات سمیت سلولی عصاره متانولی جلبک *Entromorpha clatherata* بر روی رده ی سلولهای Hela با روش MTT

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در مهندسی، علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد کیانی - دانشجوی کارشناسی ارشد زیست شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان

عباسعلی دهپور - گروه زیست شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر

محمد شکرزاده - مرکز تحقیقات علوم دارویی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دانشجوی دکتری پژوهشی سم شناسی

صادق بیک نژاد - دانشجوی دکتری فزیولوژی زراعی

خلاصه مقاله:

در مان سرطان به وسیله گیاهان دارویی و جلبک ها، از دیرباز مورد توجه محققان بوده است. در این میان، برخی گونه های گیاهی و جلبکها دارای موادی هستند که از طریق آپوپتوز و یا نکروز، موجب مهار یا از بین بردن سلولهای سرطانی می گردند. هدف از این تحقیق، بررسی اثر ضد سرطانی جلبک بر روی رده سلول سرطانی Hela می باشد. سلولهای سرطانی سرویکس مورد استفاده در این تحقیق، از بخش تومور بانک انستیتو پاستور ایران تهیه شد، بعد از کشت سلولهای سرطانی در محیط آزمایشگاه غلظت های 1000 و 500 و 100 و 50 و 1 میکروگرم بر میلی لیتر از عصاره ی جلبک بر روی رده سلولهای سرطان تاثیر داده شد. بعد از 48 ساعت، مرگ و میر سلولها، با روش MTT مورد بررسی قرار گرفت. یافته های این مطالعه، نشان می دهد که عصاره اتیل استاتیجلبک *Entromorpha clatherata* بر روی رده های سرطانی Hela، دارای سمیت سلولی در اکثر غلظت ها می باشد و بالاترین اثرات مهار آن، در غلظتهای 0/135 و 10 میلی گرم بر لیتر می باشد. درصد مهارکنندگی برابر 28/98 بیشترین درصد مهار کنندگی رشد در غلظت 1 میکروگرم می باشد، که دارای اثرات کشندگی در حد 28/98 درصد می باشد با توجه به این که عصاره ی جلبک *Entromorpha clatherata*، دارای خاصیت سمیت سلولی در رده ی سلولهای سرطانی سرویکس Hela می باشد، با انجام مطالعات بیشتر بر روی مدل های حیوانی و پس از آن مطالعات کارآزمایی بالینی می تواند به عنوان یک ماده در درمان سرطان مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

Hela، *Entromorpha clatherata*، سمیت سلولی، عصاره متانولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/398260>

