

عنوان مقاله:

مطالعه اثرات ضد سرطانی و تحریک مرگ برنامه ریزی شده عصاره گیاه بابا آدم

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مجتبی رنجبر - استادیار گروه بیوتکنولوژی میکروبی، دانشکده زیست فناوری، دانشگاه تخصصی فناوریهای نوین آمل، آمل، ایران

فاطمه خاکدان - استادیار گروه زیست فناوری، دانشکده کشاورزی، دانشگاه جهرم، جهرم، ایران

خلاصه مقاله:

گیاهان منابع باارزش ترکیبات دارویی در توسعه داروها می باشند. بیشتر ترکیبات طبیعی بدست آمده از گیاهان دارویی پتانسیل مهمی برای ممانعت پروسه های سرطانی شناخته شده اند. مطالعه گیاهان دارای ترکیبات ضد سرطانی و روشن شدن مکانیسم های درگیر در این مسیر می تواند منجر به گسترش یک روش تکمیلی و متداول برای ممانعت از سرطان شود. در این پژوهش اثرات ضد سرطانی عصاره های گیاه بابا آدم به صورت ممانعت تکثیر و تحریک مرگ سلول در لاین های متفاوت سلولی مورد بررسی قرار گرفت. بابا آدم یکی از گیاهان دارویی مهم است که از قسمت های هوایی این گیاه به صورت جوشانده در طب سنتی برای درمان بسیاری از بیماری ها استفاده می شود. در ایران به رغم استفاده وسیع، هنوز ارزیابی علمی برای بررسی اثرات ضد سرطانی آن انجام نشده است. سلول ها تحت غلظت های متفاوت عصاره برای مدت زمان 48 ساعت قرار گرفت و سپس زنده ماندن سلول ها با استفاده از تست MTT تعیین شد. نتایج نشان می دهد زنده بودن هر دو سلول به طور قابل ملاحظه ای، وابسته به دوز (Dose dependent)، کاهش یافت. به عبارتی عصاره به طور تقریبی از رشد 40% سلول های K562 جلوگیری می نماید. نتایج تست شکسته شدن DNA بیانگر این است که عصاره این گیاه در غلظت 400 میکروگرم بر میلی لیتر می تواند مرگ برنامه ریزی را تحریک کند. با توجه به نتایج بدست آمده، این گیاه می تواند در تحقیقات تکمیلی تر برای درمان کلینکی سرطان موثر باشد

کلمات کلیدی:

بابا آدم، ضد سرطانی، آپوپتوز (مرگ برنامه ریزی)، تست شکسته شدن DNA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/673293>

