

## عنوان مقاله:

بررسی اثر سیتوتوکسیک عصاره اتانولی برگ گیاه پسته وحشی (Pistacia Khinjuk) بر دو رده سلول سرطانی Hela و MCF-7

## محل انتشار:

مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، دوره 14، شماره 11 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

باقر سیدعلیپور - University of Mazandaran

الهام پوراکیبر - Qaemshahr Branch, Islamic Azad University

علی طراوتی - University of Mazandaran

## خلاصه مقاله:

چکیده زمینه و هدف: سرطان مهم ترین علت مرگ و میر در سراسر جهان است. فرآورده های طبیعی و مشتقات گیاهان دارویی می توانند نقش مهمی برای درمان سرطان ایفا کنند. هدف از این تحقیق بررسی اثرات سمیت سلولی عصاره اتانولی برگ گیاه پسته وحشی (Pistacia Khinjuk) بر سلول های MCF-7 و HeLa بود. مواد و روش ها: در این مطالعه آزمایشگاهی، عصاره اتانولی گیاه Pistacia Khinjuk با روش خیساندن استخراج شد و سمیت سلولی آن بر رده سلولی HeLa و MCF-7 بررسی گردید. رده های سلولی HeLa و MCF-7 با غلظت های مختلف عصاره (۱۰-۱۵۶/۰ میلی گرم بر میلی لیتر) به مدت ۷۲ ساعت تیمار شد و برای بررسی مهار رشد، از آزمون MTT (MTT Methy Thiazol Tetrazolium) استفاده گردید. جذب نوری محلول رنگی در طول موج ۵۷۰ نانومتر توسط الیزا ریدر تعیین شد. داده ها با استفاده از آنالیز واریانس یک طرفه و آزمون تعقیبی دانن (Dunnett) تجزیه و تحلیل شدند. یافته ها: عصاره اتانولی برگ گیاه پسته وحشی در غلظت های مختلف، رشد سلول های HeLa و MCF-7 را به طور معنی داری ( $p < 0.05$ ) نسبت به گروه کنترل بعد از ۷۲ ساعت، کاهش داد. بالاترین درصد مهار رشد در غلظت ۱۵۶/۰ میلی گرم بر میلی لیتر به میزان ۳۳/۸۱٪ و ۷۶/۷۶٪ بود و مقدار IC<sub>50</sub> به میزان ۴۱/۲ و ۴۰/۲ میلی گرم بر میلی لیتر به ترتیب برای سلول های HeLa و MCF-7 محاسبه شد. نتیجه گیری: عصاره اتانولی برگ گیاه پسته وحشی دارای اثر مهاری بر رده سلولی HeLa و MCF-7 است. لذا به منظور پیدا کردن مکانیسم اساسی این فعالیت، تحقیقات بیشتری باید انجام شود. واژه های کلیدی: سمیت سلولی، عصاره اتانولی، پسته وحشی، رده سلولی MCF-7 و HeLa

## کلمات کلیدی:

Cytotoxicity, Ethanollic extract, Pistacia Khinjuk, Hela and MCF-7 cell lines, سمیت سلولی، عصاره اتانولی، پسته وحشی، رده سلولی MCF-7 و HeLa

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1710889>

