

## عنوان مقاله:

بررسی اثرات سمیت سلولی عصاره متانولی و اتانولی Papaver rhoeas شقایق وحشی بر روی رده ی سلولهای سرطانی A945 با روش MTT

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

زهرا عشقی - دانشجوی کارشناسی ارشد زیست شناسی سلولی ملکولی تکوین جانوری، دانشگاه آزاد قائمشهر

محمد شکرزاده - مرکز تحقیقات علوم دارویی، گروه سم شناسی/ فارماکولوژی، دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران

عباسعلی دهپور - گروه زیست شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر

زیبا زارعی - کارشناسی ارشد زیست شناسی دانشگاه پیام نور ساری

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: شیمی درمانی یکی از روشهای درمان سرطان میباشد، اما فقدان سایتوتوکسیسیتی انتخابی اغلب منجر به بروز عوارض جانبی غیر قابل تحمل میگردد. امروزه استفاده از گیاهان دارویی در درمان سرطان به دلیل عوارض جانبی کمتر از اهمیت فوقالعادهای برخوردار است گیاه Papaver rhoeas به دلیل دارا بودن ترکیبات آلکالوئیدی مختلفی مانند رآدین، اسید رآدیک، اسید پاپاوریک، اسید مکوئیک، موسیلاز و قند برای مطالعات سمیت سلولی با اهمیت می باشد. در این مطالعه اثرات سایتوتوکسیک عصاره شقایق بر رده سلول سرطانی ریه مورد بررسی قرار گرفت. مواد و روشها: ابتدا عصاره هیدروالکلی شقایق وحشی به روش پرکولاسیون تهیه شد و سپس اثرات محلولهای حاوی نمونه با غلظتهای 10 و 50 و 100 و 500 و 1000  $\mu\text{g/ml}$  از عصاره متانولی و غلظتهای مختلف 10 و 100 و 500 و 1000  $\mu\text{g/ml}$  از عصاره اتانولی بر روی رده سلولی سرطانی ریه (A241) توسط متد MTT بررسی شد. یافتهها: یافتهها حاکی از آن است که = عصاره متانولی گیاه شقایق وحشی دارای IC 21 99117 و عصاره اتانولی گیاه شقایق وحشی دارای IC 21 = 95174 ~ میباشد که دارای اثر مهارکنندگی قابل توجهی بر روی سلول سرطانی ریه نشان داده اند. استنتاج: نتایج نشان داد که عصاره گیاه Papaver rhoeas یک ترکیب سایتوتوکسیک موثر بر روی سلولهای سرطانی ریه میباشد و باید بررسیهای بیشتری در جهت یافتن ترکیبات موثر موجود در عصاره گیاه صورت گیرد تا گامی در جهت یافتن و طراحی داروهای جدید و موثر در درمان سرطان باشد.

## کلمات کلیدی:

رده سلول سرطانی ریه، IC، MTT 21، Papaver rhoeas

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/424288>

