

## عنوان مقاله:

بررسی اثر عصاره الکلی بره موم و اشعه X بر رده سلولی سرطانی MCF-7

## محل انتشار:

نوزدهمین کنگره ملی و هفتمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

## نویسندگان:

حمید عزیزی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

صابر زهری - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

فرهاد ذولفقار پور - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

## خلاصه مقاله:

تاثیرات زیستی بره موم و استخراج آن که شامل اثرات ضد میکروبی، ضد سرطانی و آنتی اکسیدانی است قبلاً شناخته شده است. در این پژوهش اثر سیتوتوکسیک عصاره الکلی فاکتور بره موم و اشعه X به صورت جدا یا ترکیب باهم بر سلول های سرطانی سینه مورد ارزیابی قرار گرفت. ابتدا عصاره الکلی بره موم تهیه و سپس سلول ها با غلظت های مختلف آن 3-15 میکروگرم در میلی لیتر و پرتو دهی اشعه X (1Gy) در سه تکرار تیمار و به مدت 24 ساعت انکوبه شدند. زیست زایی سلول ها توسط LDH assay و MTT assay اندازه گیری شد. القای آپوپتوز سلولی با روش AO/EB و میکروسکوپ فلورسانس مورد بررسی قرار گرفت. LDH assay افزایش فعالیت در آنزیم لاکتات دهیدروژناز را نشان داد. دادهها نشان داد که از غلظت 9 تا 15 میکروگرم در میلی لیتر همراه با پرتو دهی X یک گری نسبت به گروه شاهد تاثیر سیتوتوکسیک تشدید می شود. بر اساس این یافته ها عصاره بره موم با غلظت های 3-15 میکروگرم در میلی لیتر و پرتو X یک گری به تنهایی فاقد تاثیر است ولی تیمار عصاره همراه با پرتو با مقادیر فوق 40-60 درصد (بسته به غلظت) باعث مرگ سلولی شده است و IC50 تیمار عصاره و پرتو برابر با 14 میکروگرم در میلی لیتر است. تاثیر مهاری و ضد تکثیری، در آستانه غلظتی ذکر شده، به صورت وابسته به غلظت و دوز پرتو است

## کلمات کلیدی:

بره موم، اشعه X، MCF-7، MTT assay، آپوپتوز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/687825>

