

## عنوان مقاله:

اثر هم افزایی عصاره الکلی سیاه دانه (Nigella sativa) و D آلفا توکوفرول سوکسینات (ویتامین E) بر روی سلول های سرطانی HL-60

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مریم رحیمی - استادیار گروه زیست شناسی دانشکده علوم دانشگاه ملایر، ایران

محمد رحیمی - دانشجوی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اراک

## خلاصه مقاله:

لوسمی حاد پرومیلوسیتی یکی از انواع لوسمی های حاد با جابجایی کروموزوم 15 و 17 است که توانایی تبدیل به سلول های بالغ را نداشته و دائماً تکثیر می شوند. در سال های اخیر جهت درمان این نوع از سلول های سرطانی نابالغ از روش جدید تمایز درمانی به وسیله عوامل تمایز دهنده استفاده می شود. هدف مطالعه حاضر بررسی اثر عصاره سیاه دانه و ویتامین E بر روی تمایز سلول های سرطانی HL-60 بود. در این مطالعه ی تجربی در محیط آزمایشگاهی، رده سلولی سرطان HL-60 از موسسه انیستیتو پاستور ایران تهیه شد. به منظور تعیین اثرات سیتوتوکسیک ویتامین E و عصاره الکلی سیاه دانه بر روی سلول های HL-60 به صورت جداگانه و توأم، این سلول ها با غلظت های مختلف ویتامین E و عصاره الکلی سیاه دانه به مدت 24 ساعت تیمار شدند. سپس میزان بقاء سلولی توسط سنجش MTT تعیین شد. بعلاوه ایجاد تمایز روی این رده ی سلولی نیز بررسی شد. نتایج به دست آمده نشان داد عصاره الکلی سیاه دانه در غلظت 650µg/ml در ترکیب با غلظت 15µg/ml از ویتامین E در طول 24 ساعت قدرت تمایزی و ضد تکثیری آن را افزایش داد.

## کلمات کلیدی:

عصاره الکلی سیاه دانه، ویتامین E، رده ی سلولی سرطانی پرومیلوسیتی HL-60، تمایز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/932339>

