

عنوان مقاله:

اثر آپوپتوتیک و آنتی پرولیفراتیو فرکشن های گیاه *Juniperus excelsa* بر روی رده سلولی لوسمی لنفوبلاستیک حاد (Nalm-۶)

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشی خون، دوره 17، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

لیلا نورآذر - دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

سمیه اسماعیلی - دانشیار گروه داروسازی سنتی مرکز تحقیقات طب سنتی و مفردات پزشکی دانشگاه طب سنتی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

پرگل مشاتی - دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

احمد قره باغیان - استاد دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی مرکز تحقیقات بیماری های خونی مادرزادی کودکان دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

سینا سالاری - استادیار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی بیمارستان آیت اله طالقانی

خلاصه مقاله:

چکیده سابقه و هدف لوسمی لنفوبلاستی حاد، از بدخیمی های خونی رده لنفوئیدی می باشد. عوارض جانبی داروهای شیمی درمانی که از ابتدا در درمان سرطان مورد توجه بودند، علت گرایش به سمت داروهای گیاهی بودند. مطالعه های گذشته بر روی گیاه جونپروس اکسلسا حاکی از وجود خاصیت ضد سرطانی بر روی برخی رده های سلولی سرطانی بود. هدف از این مطالعه، بررسی اثرات کشندگی و انتخاب فرکشن توکسیک تر گیاه جونپروس اکسلسا بر روی رده سلولی ALL (Nalm-۶) و سلول های طبیعی PBMC بود. مواد و روش ها در یک مطالعه تجربی، میزان سیتوتوکسیسیته فرکشن ها از طریق آزمون های زنده مانی سلولی و فعالیت متابولیک ارزیابی شد. با استفاده از این دو آزمون، فرکشن توکسیک تر انتخاب گشته و سپس میزان آپوپتوز سلولی به روش رنگ آمیزی آنکسین V و پروپیدیوم یدید به کمک فلوسیتومتری برای آن محاسبه شد. هر آزمون سه بار تکرار گردید. از آزمون one-way ANOVA و SPSS ۲۳ برای آنالیز آماری داده ها استفاده شد. یافته ها یافته ها نشان داد که دوز ۵/۲ $\mu\text{g}/\text{mL}$ و ۴ $\mu\text{g}/\text{mL}$ به ترتیب فرکشن کلروفومی و اتردوپترولی گیاه جونپروس، بدون تاثیر معنادار بر سلول های PBMC، درصد زنده مانی و فعالیت متابولیک سلول های Nalm-۶ را به طور معنادار کاهش داد ($p > 0.01$). فرکشن آبی آن فاقد اثرات سیتوتوکسیک بود. با این آزمون ها، فرکشن توکسیک تر کلروفومی انتخاب شد. آپوپتوز سلول های Nalm-۶ با فرکشن کلروفومی توسط فلوسیتومتری، افزایش حدود ۱۳ برابری در مقایسه با گروه تیمار نشده نشان داد ($p > 0.01$). نتیجه گیری نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد فرکشن کلروفومی و اتردوپترولی گیاه جونپروس، دارای خاصیت کشندگی و آنتی پرولیفراتیو بوده و سلول های Nalm-۶ را وارد چرخه آپوپتوز می کند.

کلمات کلیدی:

Key words: Acute Lymphoblastic Leukemia, Apoptosis, Juniperus
آپوپتوز، جونپروس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1821433>



