

عنوان مقاله:

تاثیر عصاره بخش های هوایی گیاه ارس (Juniperus excelsa) بر تکثیر و مرگ سلول های سرطانی لوسمی لنفوبلاستیک حاد رده های Reh و Nalm-۶

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشی خون، دوره 13، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مینا درویشی - تهران ایران

سمیه اسماعیلی - تهران ایران

نسرين دهقان نیری - تهران ایران

پرگل مشاتی - تهران ایران

احمد قره باغیان - خیابان شریعتی تهران ایران کدپستی: ۱۵۴۶۸-۱۵۵۱۴

خلاصه مقاله:

چکیده سابقه و هدف: لوسمی لنفوبلاستیک حاد (ALL)، شایع ترین بدخیمی در کودکان است. به دلیل اثرات جانبی فراوان داروهای شیمی درمانی، استفاده از ترکیبات طبیعی مورد توجه قرار گرفته است. ارس یک گیاه دارویی است که اثر مهاری عصاره آن بر روی چندین رده سلولی سرطانی گزارش شده است. هدف از این مطالعه، بررسی اثر کشندگی و آپوپتوتیک عصاره بخش های هوایی گیاه ارس بر رده های سلولی Nalm-۶ (ALL و Reh) بود. مواد و روش ها: در این مطالعه بنیادی سلول های Nalm-۶ و Reh بعد از کشت سلولی با غلظت های مختلف عصاره تیمار شده و با آزمون MTT، درصد سلول های زنده بعد از ۴۸ و ۷۲ ساعت انکوباسیون بررسی شد. جهت درک مکانیسم مرگ سلولی از آزمون فلوسیتومتری Annexin V-FITC و سنجش فعالیت کاسپاز ۳ استفاده شد. آنالیز آماری داده ها با استفاده از آزمون one-way ANOVA و SPSS ۲۳ انجام گرفت. یافته ها: نتایج حاصل از آزمون MTT نشان داد که غلظت های ۳، ۴ و ۵ میکروگرم بر میلی لیتر عصاره در هر دو رده سلولی، موجب کاهش معنادار درصد سلول های زنده می شود ($p < 0.01$). هم چنین نتایج حاصل از فلوسیتومتری حاکی از افزایش قابل توجه آپپتوز در سلول های تیمار شده نسبت به گروه کنترل بود ($p < 0.01$). در آزمون سنجش فعالیت کاسپاز ۳ نیز افزایش قابل توجه فعالیت آن در سلول های تیمار شده نسبت به گروه کنترل مشاهده شد ($p < 0.05$). نتیجه گیری: با توجه به نتایج، عصاره بخش های هوایی گیاه ارس دارای اثرات کشندگی و آپوپتوتیک بر سلول های سرطانی رده Nalm-۶ و Reh بودند.

کلمات کلیدی:

Key words: acute lymphoblastic leukemia, Juniperus excelsa, cytotoxicity, apoptosis

کلمات کلیدی: لوسمی لنفوبلاستیک حاد، جونیپروس اکسلسا، اثر کشندگی، آپوپتوز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1822150>



