

عنوان مقاله:

بررسی اثرات سیتوتوکسیسیته فراکسیون های هگزانی، کلروفرمی و اتانولی گیاهان اواریا گراندی فلورا و دیوسپیروس والاچیا بر روی رده سلولی کارسینومای کولون

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی، دوره 4، شماره 2 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علیرضا گلشن - دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی، بجنورد، ایران

محمد رضا جلیلود - مرکز تحقیقات ایمنی فرآورده های طبیعی و گیاهان دارویی، دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی، بجنورد، ایران

حسین کمالی - ، مرکز تحقیقات ایمنی فرآورده های طبیعی و گیاهان دارویی، دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی، بجنورد، ایران

علی خاکشور - دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی، بجنورد، ایران

علیرضا نعمت الهی - مرکز تحقیقات ایمنی فرآورده های طبیعی و گیاهان دارویی، دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی، بجنورد، ایران

خلاصه مقاله:

چکیده زمینه و هدف: امروزه بهره بردن از فرآورده های طبیعی و گیاهان دارویی در درمان سرطان مورد توجه فراوان می باشد. نظر به این که امروزه یکی از سرطان های رو به رشد کارسینومای کولون می باشد در این مطالعه اثرات سیتوتوکسیسیته سلولی دو گیاه دارویی مورد بررسی قرار گرفته شده است. مواد و روش کار: اثرات سیتوتوکسیسیته سلولی فراکسیون های هگزانی، کلروفرمی و اتانولی دو گیاه دیوسپیروس والاچیا و اواریا گراندی فلورا با استفاده از رده سلولی تومور انسانی شامل HTC-۱۱۶ (کارسینومای کولون) و با بهکارگیری روش MTT assay مورد ارزیابی قرار گرفت. در این روش جهت کنترل و مقایسه از ماده فلاونوئیدی کوئرستین با اثر سیتوتوکسیسیته شناخته شده استفاده گردید. یافته ها: نتایج این بررسی نشان داد که جزء کلروفرمی پوست ساقه گیاه اواریا گراندی فلورا و جزء کلروفرمی میوه گیاه دیوسپیروس والاچیا بیشترین اثر مهاری را در میان تمامی نمونه های تست شده به ترتیب با GI_{50} ۸۵/۳ و ۵۸/۴ میکروگرم بر میلی لیتر از خود نشان دادند. نتیجه گیری: نتایج به دست آمده نشان داد که ترکیبات با پلاریته متوسط همچون مشتقات نفتوکینونی در گیاه دیوسپیروس و فلاونوئیدی در گیاه اواریا نقش عمده ای را در بروز این اثرات فارماکولوژیک بر عهده دارند، که این امر مطالعات بیشتری جهت جداسازی و خالص سازی ترکیبات موثره را می طلبد.

کلمات کلیدی:

Keywords: cytotoxic, Uvaria grandiflora, Diospyros wallichii, colon carcinoma, MTT assay

واژه های کلیدی: سیتوتوکسیک، اواریا گراندی فلورا، دیوسپیروس والاچیا، سرطان

کولون، MTT assay

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1889911>



