

عنوان مقاله:

بررسی اثر سمیت سلولی عصاره گیاه *Lagenaria siceraria* بر روی رده سلول سرطانی ریه (A549)

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 22، شماره 97 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد شکرزاده

عاطفه پرورش

سمیه شاهانی

عمران حبیبی

زاوش زال زر

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: شیمی درمانی یکی از روشهای درمان سرطان میباشد، اما فقدان سایتوتوکسیسیتی انتخابی اغلب منجر به بروز عوارض جانبی غیرقابل تحمل میگردد. امروزه استفاده از گیاهان دارویی در درمان سرطان به دلیل عوارض جانبی کمتر از اهمیت فوق العاده ای برخوردار است گیاه *Lagenaria siceraria* Standl به دلیل دارا بودن ترکیبات پلی فنلیک، کوکوروبیتاسینها، پکتین، فلاونوئید و ساپونین برای مطالعات سمیت سلولی با اهمیت میباشد. در این مطالعه اثرات سایتوتوکسیک عصاره میوه گیاه بر رده سلول سرطانی ریه مورد بررسی قرار گرفت. مواد و روش ها: ابتدا عصاره هیدروالکلی میوه گیاه به روش پرکولاسیون تهیه شد و سپس اثرات محلولهای حاوی نمونه با غلظتهای مختلف، (۱، ۱۰، ۲۵۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰، ۵۰۰۰، ۱۰۰۰۰، ۵۰۰۰۰ g/ml) بر روی رده سلولی سرطانی ریه (A549) توسط متد MTT بررسی شد. داروی سیس پلاتین به عنوان کنترل مثبت در نظر گرفته شد. محاسبات آماری برای مقایسه IC₅₀ با استفاده از نرمافزار آماری Prism Ver.۳ انجام و مقایسه داده ها با روش آنالیز واریانس (ANOVA) و t-test صورت گرفته است. یافتهها: یافتهها حاکی از آن است که میزان IC₅₀ داروی ضد سرطان سیس پلاتین به عنوان یک داروی رایج در بازار به طور معنیداری کمتر از عصاره گیاه کدو قلیانی میباشد با این حال عصاره این گیاه اثر مهارکنندگی رشد قابل توجهی بر روی سلول سرطانی ریه نشان داد. استنتاج: نتایج نشان داد که عصاره گیاه *Lagenaria siceraria* یک ترکیب سایتوتوکسیک موثر بر روی سلولهای سرطانی ریه میباشد و باید بررسیهای بیشتری در جهت یافتن ترکیبات موثر موجود در عصاره گیاه صورت گیرد تا گامی در جهت یافتن و طراحی داروهای جدید و موثر در درمان سرطان باشد (IC₅₀ = ۹۴/۹۳ ± ۵/۶ μg/ml).

کلمات کلیدی:

Lagenaria siceraria, tumor cell lines, growth inhibitors, MTT assay, رده سلولی سرطانی،

IC₅₀، MTT assay

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1790863>

