

عنوان مقاله:

اثرات سمیت سلولی و آنتی اکسیدانی عصاره های مختلف اندام هوایی گیاه *Centaurea virgata* Lam.

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 30، شماره 190 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سعیده غفاری - PhD in Traditional Pharmacy, Traditional Medicine and Materia Medica Research Center, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

سحر بهزاد - Assistant Professor, Department of Pharmacognosy, School of Pharmacy, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran Evidence-based Phytotherapy and Complementary Medicine Research Center, Alborz University of Medical Sciences, Karaj, Iran

آریا مسکوکیان - Doctor of Pharmacy, Student Research Committee, School of Pharmacy, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: گونه *Centaurea virgate* Lam. با نام فارسی گل گندم بوته ای یا ترکه ای از خانواده ی *Astraceae* یکی از گیاهان دارویی مورد استفاده در مناطق متعدد از جمله نواحی غربی ایران می باشد. هدف از این مطالعه بررسی اثر سمیت سلولی و اندازه گیری ظرفیت آنتی اکسیدانی عصاره های مختلف گیاه *C. virgata* می باشد. مواد و روش ها: عصاره های پترولیوم اتری، دی کلرو متانی، اتیل استاتی و متانولی به ترتیب از اندام هوایی گیاه به روش خیساندن تهیه و با استفاده از روش تقطیر در خلاء خشک شدند. سپس با استفاده از آزمون diphenyl tetrazolium ۲,۵-[۴,۵-dimethylthiazol-۲-yl]-۳- MTT (bromide) اثر سمیت سلولی آن ها در غلظت های متفاوت بر رده های سلولی سرطانی نظیر HepG2، MCF7، A549 و HT-29 مورد بررسی قرار گرفت. هم چنین ظرفیت آنتی اکسیدانی عصاره ها به وسیله ی دو روش Picrylhydrazyl- (۲,۲-Diphenyl- DPPH) و Ferric Reducing FRAP (Antioxidant Potential) اندازه گیری شد. یافته ها: در آزمون DPPH عصاره اتیل استاتی گیاه اثر بهتری نسبت به سایر عصاره ها از خود نشان داد. هم چنین نتایج آزمون MTT بر رده های سلولی مورد بررسی، بیش ترین اثر سمیت سلولی مربوط به تیمار رده ی A549 با عصاره ی دی کلرو متانی *C. virgata* با مقدار IC₅₀ معادل ۴۴/۵۴ μg ml بود. در حالی که سایر عصاره ها سمیت سلولی چشم گیری از خود نشان ندادند. استنتاج: با توجه به گزارش های متعدد آثار سمیت سلولی و آنتی اکسیدانی چشم گیر از اغلب گونه های جنس *Centaurea*، لازم است آزمایشات تکمیلی فیتوشیمیایی و فارماکولوژیکی جهت تفسیر این نتایج به کار گرفته شود.

کلمات کلیدی:

Centaurea virgate, cytotoxicity, DPPH, FRAP, antioxidant activity, سمیت سلولی, DPPH, FRAP, آنتی اکسیدان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1785236>



