

عنوان مقاله:

سنجش اثر آنتی اکسیدانی و ضد سرطانی اسطوخودوس و بادرنجبویه بر روی رده سلولی سرطان های پستان، رحم و تخمدان

محل انتشار:

مجله یافته های نوین در علوم زیستی، دوره 8، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

Parichehr Hanachi - *Biotechnology Dep, Faculty of Biological Science, Alzahra University, Tehran Iran*

Hojat Sadeghi Ali Abadi - *Department of Medicinal Chemistry, School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Pharmaceutical Sciences Research Center, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran*

Nasim Ghorbani - *Biotechnology Dep, Faculty of Biological Science, Alzahra University, Tehran Iran*

Roshanak Zarringalami - *Biotechnology Dep, Faculty of Biological Science, Alzahra University, Tehran Iran*

Khadijeh Kiarostami - گروه علوم گیاهی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه الزهرا، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

بشر از دیرباز به گیاهان علاوه بر دید خوراکی با بینش درمانی نیز نگریده است. گیاهان منبع غنی از ترکیبات آنتی اکسیدانی و فنولی هستند. اسطوخودوس و بادرنجبویه از گیاهان دارویی هستند که غنی از ترکیبات آنتی اکسیدانت هستند. هدف از این مطالعه، مقایسه میزان ترکیبات آنتی اکسیدانی عصاره های دو گیاه اسطوخودوس و بادرنجبویه و بررسی اثر آن ها بر روی رده سلولی سرطان های پستان، رحم و تخمدان با استفاده از روش عصاره گیری و حلال مناسب است. از برگ خشک گیاهان عصاره های متانولی، آبی، اتانولی تهیه گردید و سنجش فعالیت آنتی اکسیدانی با روش DPPH و FRAP صورت گرفت و در نهایت اثر ضد سرطانی عصاره ها بر روی رده های سلول سرطانی پستان، رحم و تخمدان با روش MTT سنجیده شد. مقایسه نتایج سنجش آنتی اکسیدان کل نشان داد بیشترین میزان مربوط به عصاره اتانولی لیوفلیزه بادرنجبویه و عصاره متانولی لیوفلیزه اسطوخودوس است. میزان IC₅₀ عصاره اتانولی بادرنجبویه برابر ۲۸/۰ میلی گرم بر میلی لیتر بر رده سلولی OVCAR-۳ بوده که بهترین نتیجه را نسبت به سایر حلال ها و سایر رده های سلولی داشته و در رده سلول های MCF-۷ نیز عصاره اتانولی اسطوخودوس با میزان IC₅₀ برابر ۲/۰۷ میلی گرم بر میلی لیتر بهترین نتیجه را داشت. در رده سلولی HeLa نیز عصاره متانولی اسطوخودوس با IC₅₀ برابر ۷/۳۶ میلی گرم بر میلی لیتر بهتر از دو حلال دیگر بود. در این پژوهش برای اولین بار تاثیر عصاره های مختلف بادرنجبویه و اسطوخودوس بر روی رده سلول های سرطان پستان (MCF-۷)، تخمدان (OVCAR-۳) و دهانه رحم (HeLa) سنجیده شد و نتایج نشان داد که عصاره اتانولی و متانولی حاصله از این گیاهان دارای خاصیت کشندگی بیشتری بر روی رده سلول های سرطانی است.

کلمات کلیدی:

anti-cancer, antioxidant, herbal extract, Lavandula angustifolia, Melissa officinalis

آنتی اکسیدان، اسطوخودوس، بادرنجبویه، ضد سرطان، عصاره گیاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1837504>



