

عنوان مقاله:

بررسی فعالیت ضدسرطانی و آنتی اکسیدانی عصاره جلبک قهوه ای (Cystoseira indica) بر علیه سلول های سرطان کولورکتال

محل انتشار:

دوماهنامه فیض، دوره 21، شماره 4 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی طاهری - دانشیار، گروه شیلات، دانشکده علوم دریایی، دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار، چابهار، ایران

مصطفی غفاری - دانشیار، گروه شیلات، دانشکده علوم دریایی، دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار، چابهار، ایران

شاداب هوشمندی - دانش آموخته کارشناسی ارشد فرآوری محصولات شیلاتی، گروه شیلات، دانشکده علوم دریایی، دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار، ایران

محمد مهدی نام آوری - موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، شعبه شیراز، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: امروزه مطالعات زیادی برای استفاده از ترکیبات طبیعی به عنوان عوامل ضدسرطان در رابطه با فعالیت آنتی اکسیدانی آنها انجام شده است. این تحقیق با هدف بررسی خواص ضدسرطانی و آنتی اکسیدانی عصاره های آبی و آبی جلبک قهوه ای سیستوسیرا ایندیکا جمع آوری شده از سواحل چابهار انجام شد. مواد و روشها: عصاره ها براساس روش استخراج غوطه وری طی 24 ساعت توسط حلال های ان هگزان، اتانول، متانول، کلروفرم و آب مقطر استخراج شدند. سپس، میزان قدرت کاهندگی، حذف رادیکال آزاد (DPPH)، قدرت کلاته کنندگی و سمیت سلولی با روش MTT بر علیه سلولهای سرطان کولورکتال مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج: عصاره کلروفرمی با میانگین $0/36 \pm 0/02$ میکروگرم بر میکرولیتر بهترین قدرت کاهندگی را نسبت به سایر حلالها نشان داد و در تست کلاته کنندگی یون فلزی، عصاره کلروفرمی با میانگین $62/18 \pm 0/86$ میکروگرم بر میکرولیتر نسبت به سایر حلالها تاثیر بهتری نشان داد ($P < 0/05$). بهترین فعالیت مهار رادیکال آزاد در عصاره های اتانولی و متانولی به ترتیب با غلظت $15/83$ و $23/21$ میکروگرم بر میکرولیتر مشاهده گردید و عصاره متانولی دارای فعالیت مهار رادیکال آزاد بهتری نسبت به عصاره اتانولی بود ($P < 0/05$). در تعیین خواص ضدسرطانی، عصاره متانولی با غلظت $30 \pm 1/33$ میکروگرم بر میکرولیتر بیشترین اثر را بر مرگ سلول های سرطانی داشته و کمترین اثر مربوط به عصاره آبی با غلظت $66/67 \pm 1/11$ میکروگرم بر میکرولیتر بود ($P < 0/05$). نتیجه گیری: براساس نتایج به دست آمده می توان عصاره جلبک قهوه ای (Cystoseira indica) را به عنوان یک ترکیب آنتی اکسیدان و ضدسرطان برای مطالعات پیش کلینیکی و کلینیکی پیشنهاد نمود.

کلمات کلیدی:

ضدسرطان، آنتی اکسیدان، رادیکال آزاد، قدرت کاهندگی، سیستوسیرا ایندیکا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/947830>

