

عنوان مقاله:

اثر ضد سرطانی عصاره آبی جلبک دریایی قرمز (*Hatymenia porphyraeformis*) علیه سلول سرطانی کولورکتال (HT-29)

محل انتشار:

ششمین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی و منابع طبیعی در ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسنده:

علی طاهری - دانشیار فرآوری محصولات شیلاتی، دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار، چابهار، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه سرطان از معضلات پزشکی در جهان می باشد. لذا با توجه به عوارض شیمی درمانی یافتن مواد زیست فعال و بدون عوارض مطرح است. جلبک های دریایی قرمز منبع غنی از ترکیبات زیست فعال می باشند. در این تحقیق، خواص ضد سرطانی عصاره آبی جلبک دریایی قرمز *Hatymenia porphyraeformis* مورد بررسی قرار گرفت. جلبک از سواحل گواتر جمع آوری شد و پس از شستشو در سایه خشک گردید. 50 گرم جلبک خشک شده در آب داغ 80 درجه سانتی گراد مورد استخراج 30 دقیقه ای قرار گرفت. سلول های سرطانی کولورکتال با RPMI و در حضور سرم جنین گاوی، پن استرپ و پنی سیلین در دمای 37 درجه کشت داده شدند و سپس با غلظت های مختلف عصاره جلبک قرمز (5، 50 و 500 میکرو گرم در میلی لیتر) تیمار شد. توان زیستی سلول ها با روش MTT ارزیابی شد. بررسی آماری با آزمون آنالیز واریانس یک طرفه و پس آزمون دانکن انجام شد. مرگ سلولی سلول های سرطانی کولورکتال نسبت به شاهد در غلظت 500 میکروگرم بر میلی لیتر عصاره آبی معنی دار بود ($p < 0.01$). میزان LC50 عصاره آبی جلبک برابر با $4 / 12 \pm 398$ / 2 میکروگرم بر میلی لیتر بود. نتایج نشان داد که عصاره آبی جلبک قرمز دریایی دارای اثرات ضد سرطانی بسیار خوب علیه سلول های سرطانی کولورکتال می باشد و می توان این عصاره را برای مطالعات پیش کلینیکی توصیه نمود.

کلمات کلیدی:

سرطان کولورکتال، جلبک، *Hatymenia porphyraeformis* گواتر، عصاره آبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/911135>

