

## عنوان مقاله:

مطالعه اثر سیتوتوکسیک عصاره متانولی از تانتاکل های شقایق موکتی (*Stichodactyla haddoni*) از خلیج فارس بر روی رده سلول های سرطان کولون و مغز انسان در شرایط آزمایشگاهی

## محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 9، شماره 3 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسنده:

زیبا مقدسی - گروه زیست شناسی دریا، دانشکده علوم و فنون دریایی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

شقایق موکتی *Stichodactylahaddoni* یک جانور ثابت و ساکن اقیانوس است. زهر شقایق های دریایی می توانند دارای یک منبع قوی از ترکیبات فعال دارویی باشند. هدف از این مطالعه بررسی اثربخشی استخراج شده از شقایق دریایی *S. haddoni* از خلیج فارس بر روی میزبان مرگومیر رده های سلولی سرطانی مغز و کولون با استفاده از نمکتترازولیدومدرش شرایط آزمایشگاهی بود. نمونه های شقایق دریایی از جزیره لارک خلیج فارس از جنوب ایران صید شدند. عصاره گیری متانولی از تانتاکل ها انجام شد. سلول های سرطانی با غلظت های مختلف زهر خام به دست آمده از ۷۸/۰-۱۰۰/۰ میکروگرم به صورت رقیق سازی در طی زمان ۲۴ ساعت در معرض قرار گرفتند. نتایج آنالیز آماری نشان داد فعالیت ضد سرطانی عصاره روبرده های سلول های سرطانی تقریباً در همه دوزها فعالیت مشابه به همدیگر داشتند ( $P < 0/001$ ). زهر خام، مرگ و میر بیشتری روی سلول های سرطانی مغز نسبت به سلول های کولون ایجاد کرد. نتیجه ۵۰ IC<sub>50</sub> غلظت های مختلف زهر خام بر روی رده های سلولی مغز و کولون به ترتیب (۶/۵۸ ، ۳۱/۵۴ میکروگرم) به دست آمد. پس زهر خام *S.haddoni* می تواند به عنوان یک عامل شیمیایی جلوگیری کننده قوی در برابر رده های سلولی خصوصاً سرطان مغز مطرح باشد.

## کلمات کلیدی:

*Stichodactyla haddoni*، اثر سیتوتوکسیک، سم خام، حیوانات زهری دریایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1307135>

