

عنوان مقاله:

اثر ضد سرطانی فرکشن جداسازی شده از سم عقرب *Hemiscorpius lepturus* در برابر رده های سلولی SKOV-3 و HT29

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس بین المللی فناوری های نوآورانه در زمینه علوم، مهندسی و تکنولوژی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

زهرا ستایش مهر - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه زابل، زابل، ایران

احمد آسوده - گروه شیمی - دانشکده علوم - دانشگاه فردوسی مشهد - مشهد - ایران

خلاصه مقاله:

با وجود پیشرفت های زیادی در زمینه سرطان درمانی، هنوز هم راه حل های مطرح شده در راستای عدم پیشرفت روند سرطان و درمان آن نیازمند به تحقیقات بیشتر می باشد. در این زمینه، استفاده از سموم حیوانات و اجزای مهم آن به عنوان راه حلی کارا در درمان بسیاری از بیماری ها از جمله سرطان، مورد توجه بسیاری از محققین قرار گرفته است. از این رو، در این مطالعه، اثرات سمیت سلولی فرکشن ۲ جداسازی شده از سم عقرب *Hemiscorpius lepturus* بر سه رده سلولی HT29، HEK293 و SKOV-3 مورد بررسی قرار گرفت. سم عقرب *H. lepturus*، با استفاده از تکنیک کروماتوگرافی معکوس با کارایی بالا فرکشن سازی شد. سپس، درصد زنده مانی سلول های سرطانی تخمدان SKOV-3 و کلورکتال HT29 در غلظت های مختلف فرکشن ۲ جداسازی شده از سم عقرب (۰، ۱۰، ۳۰، ۴۰ میکرومولار) و *H. lepturus* و زمان های ۱۲، ۲۴ و ۴۸ ساعت با استفاده از تست MTT اندازه گیری شد و با سلول های نرمال HEK293 مورد مقایسه قرار گرفت. نتایج حاصل از تست MTT نشان داد که درصد زنده مانی سلول های سرطانی تخمدان و کلورکتال، بطور معناداری وابسته به دوز و زمان کاهش معناداری داشت ($p < 0.05$)، در صورتیکه تیمار سلول های نرمال HEK293 با فرکشن ۲، کاهش معناداری نسبت به سلول های بدون تیمار نشان نداد ($p < 0.05$). میزان IC₅₀، برای سلول های HT29، SKOV-3 و HEK293، به ترتیب، ۱۰/۲۲، ۹۲/۳۲ و ۱۶۴ میکرومولار اندازه گیری شد. نتایج مطالعه حاضر نشان داد که سم عقرب *H. lepturus* و اجزای فعال آن، دارای خاصیت ضد سرطانی انتخابی در برابر سلول های سرطانی تخمدان و کلورکتال می باشد.

کلمات کلیدی:

سم عقرب، *H. lepturus*، سرطان، فرکشن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1701711>

