

عنوان مقاله:

بررسی فعالیت ضد اکسیدانی عصاره متانولی گیاه مریم نخودی شیرازی بر سلول های سرطان پروستات (PC-۳)

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی زیست شناسی گیاهان دارویی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عطیه باقرنژاد درزی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده علوم، دانشگاه مازندران

مجید تفریحی - استادیار، دانشکده علوم دانشگاه مازندران

ابا صلت حسین زاده کلاگر - استاد، دانشکده علوم، دانشگاه مازندران

خلاصه مقاله:

سرطان پروستات شایع ترین نوع سرطان در میان مردان است. شواهد مختلفی وجود دارد که نشان می دهد عصاره های گیاهی و متابولیت های ثانویه از آنها دارای خواص آنتی اکسیدانی بوده که استفاده از آنها را به عنوان درمان برای سرطان پیشنهاد می کند. *Teucrium persicum* یک گیاه بومی ایرانی متعلق به خانواده Lamiaceae است که تنها در نواحی جنوبی ایران وجود دارد. هدف از این مطالعه بررسی اثرات سیتوتوکسیتی و ضد اکسیدانی عصاره ی متانولی *T. persicum* بر سلول های PC-۳ می باشد. در این مطالعه، پس از تهیه عصاره متانولی گیاه، سلول های PC-۳ کشت داده شدند و تیمار با غلظت های مختلف به مدت ۴۸ ساعت، قابلیت حیات سلول ها با تست MTT مورد ارزیابی قرار گرفت و همچنین بررسی سمیت سلولی با سنجش میزان رها سازی آنزیم لاکتات دهیدروژناز در محیط سلول هایی که تحت تاثیر عصاره قرار گرفته بودند اندازه گیری شد. نتایج تست MTT نشان داد که عصاره متانولی گیاه *T. persicum*، بقای سلول های PC-۳ را کاهش داد میزان $1142 \mu\text{g/ml}$ ، IC_{50} به دست آمد. نتایج حاصل از تست LDH نشان داد که میزان آزاد سازی آنزیم LDH با افزایش غلظت عصاره گیاه، افزایش یافت. این نتایج نشان می دهد که *T. persicum* به دلیل داشتن ترکیبات مختلف شیمیایی دارای فعالیت ضد سرطانی و آنتی اکسیدانی بالایی می باشد.

کلمات کلیدی:

گیاه LDH، MTT، *Teucrium persicum*، ضد سرطان، سلول های PC-۳

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1668135>

