

عنوان مقاله:

مقایسه اثر شیر شتر بر رشد سلول های سرطانی و سالم

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مرضیه احمدی - دانشگاه پیام نور تهران

محسن فتحی نجفی - موسسه تحقیقاتی واکسن و سرم سازی رازی

آزاده زاهدی خامنه - دانشگاه غیرانتفاعی بهار

خلاصه مقاله:

با توجه به شایع بودن سرطان در جوامع امروزی، یافتن داروهای جدید برای درمان آن از اهمیت بالایی برخوردار است. استفاده از داروهای شیمیایی موجود به دلیل عوارض جانبی که دارند با محدودیت روبرو بوده به همین دلیل محققین به دنبال یافتن مواد طبیعی با خواص ضد سرطانی هستند. در تحقیق حاضر تاثیر پروتئین محلول و فراکشن حاوی پروتئین شیر شتر بر درصد مرگ سلول های سرطانی بررسی و با سلول های سالم مقایسه گردید. در ابتدا پروتئین های شیر شتر به کمک سانتریفوژ، سولفات آمونیوم و کلروفرم از سایر ترکیبات آن جدا شد. در ادامه با استفاده از کروماتوگرافی ژل فیلتراسیون فراکشن های پروتئینی شیر جدا شد. سپس به کمک الکتروفورز SDS-page میزان وزن مولکولی شیر کامل و فراکشن های پروتئینی آن مشخص گردید. در ادامه با استفاده از تست برادفورد میزان پروتئین در شیر کامل و فراکشن های آن محاسبه گردید. از غلظت های مختلف شیر و فراکشن های بدست آمده به محیط کشت چهار رده از سلول های سرطان MCF-7، Vero، McCoy، BHK-21 و لنفوسیت های طبیعی خرگوش؛ سلول های طبیعی طحال، کبد و کلیه موش اضافه گردید. سپس تغییرات مرفولوژی سلول ها در زمان های مختلف به کمک میکروسکوپ نوری مورد بررسی قرار گرفت. به منظور بررسی کمی میزان بقا (viability) سلول ها تست سنجش MTT انجام و نتایج به صورت درصد زنده ماندن سلول ها بیان گردید. نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که شیر شتر قادر است اثرات ضد سرطانی، ضد تکثیر در محیط کشت داشته باشد و این اثرات احتمالا به دلیل وجود پروتئین ها در شیر شتر است.

کلمات کلیدی:

شیر شتر - خواص آنتی اکسیدانی - پروتئین های محلول شیر؛ لاکتوفرین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376497>

