

P1-27

بررسی اثرات سمیت عصاره آبی بذر خشک شده گیاه زنیان در سلولهای سرطان پستان

MCF-7

ندادلیل

دانشجوی کارشناسی ارشد ایمنی شناسی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

مقدمه:

سرطان پستان شایع‌ترین علت مرگ زنان در محدوده سنی ۳۵ تا ۵۵ سالگی را تشکیل می‌دهد. امروزه تعداد زیادی از داروهای امروزی مورد استفاده در درمان سرطان، بر اساس استفاده آن‌ها در طب سنتی از منابع طبیعی جداسازی یا مشتق شده‌اند. از جمله مواردی که امروزه در جهت کنترل و درمان سرطان مورد توجه پژوهشگران قرار گرفته است، خواص و اثرات ممانعت‌کنندگی از رشد سلول است که برخی از گیاهان دارویی برجای می‌گذارند. یکی از این گیاهان دارویی *Trachyspermum copticum* (L.) Link است که در فارسی با نام زنیان گیاه شناخته می‌شود. در این مطالعه اثرات سمیت سلولی عصاره آبی این گیاه بر روی سلول‌های سرطانی پستان رده MCF-7 مورد بررسی قرار گرفت.

مواد و روش‌ها:

برای تهیه عصاره آبی، از روش دم کردن استفاده شد. فعالیت ضد سرطانی در غلظت‌های متفاوت عصاره (۵، ۱۰، ۲۰، ۴۰، ۶۰، ۸۰، ۱۰۰، ۲۰۰، ۳۰۰، ۵۰۰، ۷۰۰ و ۱۰۰۰ میکروگرم بر میلی لیتر) روی رده سلولی MCF7 (سرطان پستان) با روش MTT مورد بررسی قرار گرفت. تجزیه و تحلیل آماری با محاسبه درصد کشندگی غلظت‌های مختلف در مدت زمان ۲۴ ساعت انجام شد.

یافته‌ها:

یافته‌ی پژوهشگر بیانگر پرولیفراسیون سلولی وابسته به دوز این عصاره در غلظت‌های بالاتر از ۲۰۰ میکروگرم بر میلی لیتر می‌باشد. در صورتی که در غلظت‌های زیر ۲۰۰ میکروگرم بر میلی لیتر اثر مهارکنندگی نسبی روی سلول‌ها دیده شد.

استنتاج:

این مطالعه نشان می‌دهد که عصاره آبی بذر خشک شده گیاه زنیان (*Trachyspermum copticum* (L.) Link) سمیت نسبی و کمی، روی سلول‌های سرطانی دارد و حتی در برخی از غلظت‌ها باعث پرولیفراسیون و تکثیر سلول‌های سرطانی شده است.