

عنوان مقاله:

بررسی اثر سمیت سلولی گیاه کوله خاس بر سلول های خونی

محل انتشار:

سومین همایش ملی امنیت غذایی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

معصومه شاهرودی بهنمیری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر

فرخنده نعمتی - استادیار ارشد دانشگاه آزاد اسلامی قائمشهر

بهمن اسلامی جدیدی - استادیار ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر

خلاصه مقاله:

گیاهان منبع غنی عوامل دارویی هستند که شامل عواملی که برای درمان سرطانها مورد استفاده قرار می گیرند می باشند. مطالعات نشان داده است که ترکیبات طبیعی بدست آمده از گیاهان بدون اینکه سمیت قابل توجه و عوارض جدی بر بافتهای طبیعی داشته باشد به طور اختصاصی با تشکیل عروق جدید در تومورها مقابله می نمایند و عوامل موثر موجود در ترکیبات طبیعی همچنین قادر به مهار تکثیر و رشد تومور از طریق دیگر مسیرهای فیزیولوژیک مثل مسیرهای پیام رسان درون سلولی هستند. گیاهان منبع غنی عوامل دارویی هستند که شامل عواملی که برای درمان سرطان مورد استفاده قرار می گیرند هستند. توانایی مولکولهای موجود در ترکیبات جهت اتصال عوامل درمانی به مولکولهای حامل که به سوی تومورهای ویژه هدایت می شوند این امیدواری را به همراه دارد که بتوان ترکیبات و فراورده های طبیعی از گیاهان بدست آورد که به طور موثری برای تومورهای سمی باشند. در این تحقیق، اثر عصاره ی گیاه کوله خاس را بر روی سلول های خونی مورد بررسی قرار دادیم این گیاه درنواحی شمال ایران در سطح زیادی از جنگل ها، به خصوص جنگل های انبوه و یا حاشیه آنها می روید ساپونین موجود در عصاره الکلی کوله خاس باعث مهار رشد رده سلولی HL-60 می شود که این ماده باعث کاهش سطح pH می گردد و در نتیجه سبب توقف چرخه سلولی می شود که این امر ممکن است به دلیل آسیب به غشای سلول باشد ترکیبات موثره ی این گیاه شامل ساپونین هاوتری ترپن ها و فلاونوئیدها می باشد سلولها ی خونی مختلف در محیط کشت RPMI ۱۶۴۰ که حاوی پنی سیلین (۱۰۰ IU/ ML) استرپتومایسین (۱۰۰ IU/ ML) (گلوامین ۱۲۰ mm) و ۱۰٪ سرم جنین گاوی (FBS) بود در دمای ۳۷ درجه سانتی گراد و در اتمسفر حاوی ۵٪ CO₂ انکوبه شدند بعد از ۲۴ ساعت غلظت ۱۰mg/ml از عصاره ریزوم کوله خاس افزوده شد و سپس بعد از ۷۲ ساعت با استفاده از روش MTT سمیت سلولی مورد بررسی قرار گرفت. یافته های این مطالعه نشان داد که عصاره اتانولی ریزوم گیاه کوله خاس بر رشد سلولهای خونی مورد بررسی قرار گرفت یافته های این مطالعه نشان داد که عصاره اتانولی ریزوم گیاه کوله خاس بر رشد سلولهای خونی اثر مهاری دارد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/303605>

