



مقایسه اثرات عصاره موسیر Allium hirtifolium جمعیت همدان و اصفهان بر روی سلولهای L929 و Hela

حمیده قادری آزادی

کرسی و حصار مین کنفرانس بین المللی علوم پایه دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد

گیاه موسیر با نام علمی *Allium hirtifolium* گونه‌ای از تیره یا خانواده پیازیان⁶ است که هنوز هم برخی از کارشناسان آن را متعلق به تیره لاله⁷ میدانند. موسیر گیاهی خاص سرزمین ما و آنديك ايران می‌باشد و در دنیا انتشار دیگری ندارد. هدف از این بررسی تاثیر دو جمعیت موسیر کشت شده‌ی اصفهان و همدان بر روی سلولهای Hela به صورت *in vitro* و مقایسه نتایج بوده تا بتوان تفاوت‌های کیمیوتیپیک آنها را نیز تحقیق نمود. اختلاف گیری از موسیر به روش خیساندن (کرباسیون) با حلال اتلهل و آب (۵۰٪/۱۰٪ V/W) انجام شد. سبک پوسیله دستگاه حذف حلال در فشار خلا و در درجه حرارت آزمایشگاه حلال اضافی تبخیر و تا حذف حدود ۸۰ تا ۹۰٪ حلال (فریزردرای) ادامه یافته. عصاره‌ها برای مراحل بعدی در دمای ۰-۲۰°C نگهداری شدند. سلولهای C161-NCBI (115-NCBI)HeLa و (()) L929 از بانک سلول انتیتو پاستور طی افزای خردباری گردید. تغییرات مرفلوژی و خصوصیات عمومی سلولها پس از ۴۸, ۲۴ و ۷۲ ساعت از نظر قابلیت اتصال به سطح ۸ و RPMI گرانولاسیون با استفاده از میکروسکوپ اینورت مورف ارتوپنیک و مکروپنیک می‌باشد. نتایج این تغییرات در میکروسکوپ دیجیتال ثبت گردید. یک گروه کنترل (سلول انتیتو بدون عصاره) و دو گلخانه، یکی بلانک مخفی (محیط کشت) و دیگری بلانک مثبت (سلول و محیط کشت) نیز استفاده شدند. نتایج مرفلوژی رده‌های سلولی HeLa نشان داد که عصاره‌های موسیر تغییرات نابلی بوجهی در مقایسه با سلولهای کنترل (فاقد عصاره گیاهی) در خصوصیات مرفلوژی سلولها ایجاد کرده است. مهار کامل رشد سلولی در HeLa در محدوده $\mu\text{g}/\text{ml}$ از عصاره موسیر اصفهان شاهده شده‌است. نتایج این مطالعه که در مورد عصاره موسیر همدان این مهار وسد در محدوده $\mu\text{g}/\text{ml}$ اتفاق افتاد. اثرهای دو نوع عصاره روی سلولها از ۷۲ ساعت اول شروع شده و تا ۴۸ و سپس ۲۴ ساعت بعد افزایش چشمگیری یافته بود و موبایل تاثیر آنها به صورت واپس به زمان است. در هیچ‌کدام از غلاظتها تغییر مرفلوژی بر روی سلولی L929 ننمود که بیانگر عدم تاثیر عصاره موسیر بر خصوصیات سلولهای فیروپلاست طبیعی موش است. این مطالعه به خوبی بررسی کیمیوتیپیک موسیر کشت شده در این دو مکان را می‌ای رسمیدن به جسمهای کاربردی‌تر این گیاه دارویی آنديك ايران در مهار رشد سلولهای سرطانی در محیط زنده توجیه می‌نماید.

کلمات کلیدی: موسیر - خانواده آلبوم-رده سلولی - سرطان