

عنوان مقاله:

مقایسه درصد زنده مانی سلولهای فیبروبلاست نرمال و MNK-45 سرطان معده تحت تیمار با ادرار شتر نر به روش MTT

محل انتشار:

اولین همایش ملی فرصت های نوین تولید و اشتغال بخش کشاورزی در شرق کشور (در راستای تحقق اهداف اقتصاد مقاومتی) (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سپیده کلی جعفرآباد - دانشجوی رشته فیزیولوژی دام، دانشگاه بیرجند

محسن خراشادی زاده - گروه زیست فناوری پزشکی، مرکز تحقیقات سلولی و مولکولی، دانشگاه علوم پزشکی بیرجند

هادی سریر - دانشیار، گروه علوم دامی، دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

سرطان معده چهارمین سرطان رایج در جهان و بعد از سرطان ریه دومین عامل اصلی مرگهای سرطانی است. گرچه تاکنون برنامه های زیادی به منظور شناخت بیولوژی این بیماری انجام گرفته و روشهای درمانی جدید از قبیل شیمی درمانی، رادیوتراپی و هورمون درمانی گسترش پیدا کرده، اما همچنان نیاز به طراحی و تولید داروهای موثرتر با خطرات جانبی کمتری باشد. با توجه به مطالعات اخیر انجام شده بر روی ویژگی ضد سرطانی ادرار شتر، از آن به عنوان یکی از ترکیبات طبیعی برای درمان بسیاری از بیماریها از جمله سرطان میتوان استفاده کرد. لذا در مطالعه حاضر ادرار شتر نر را با غلظت های مختلف (4، 8، 12، 16 و 32 میلی گرم بر میلی لیتر) بر روی سلولهای فیبروبلاست نرمال انسانی و سلول های سرطانی MNK-45 سرطان معده اثر داده و درصد زندهمانی سلولها را در زمان 48 ساعت پس از تیمار با ادرار شتر نر به روش MIT مورد ارزیابی قرار گرفت. سپس داده ها با استفاده از نرم افزار GraphPad Prism تحلیل گردید. نتایج حاصل از تیمار سلول های MNK-45 نشان داد، با افزایش غلظت درصد بیشتری از سلولهای سرطانی از بین رفته اند به طوری که غلظت های 32، 16 و 12 میلیگرم بر میلیلیتر ادرار شتر نر نسبت به سلول های تیمار نشده (غلظت صفر) به طور معنی داری باعث افزایش مرگ و میر سلول ها گردیده است ($P < 0.05$). در حالی که در غلظتهای 4 و 8 میلیگرم بر میلیلیتر اختلاف معناداری مشاهده نشد ($P > 0.05$). از طرف دیگر تیمار سلولهای فیبروبلاست با غلظت های 4، 8 و 12 میلی گرم بر میلی لیتر نسبت به گروه شاهد اختلاف معناداری مشاهده نشد ($P > 0.05$) ولی غلظت های 16 و 32 میلی گرم بر میلی لیتر به طور معنی دار باعث کاهش رشد سلول های فیبروبلاست گردیده است ($P < 0.05$).

کلمات کلیدی:

ادرار شتر نر، سلول فیبروبلاست، رده سلولی MNK-45، روش MTT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/751015>

