

عنوان مقاله:

بررسی قابلیت زیست سلول های فیبروبلاست نرمال انسانی 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 گلی 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:

با توجه به اینکه پیشرفت دانش بشری و افزایش سطح علوم پزشکی مسبب آن شده است که امروزه، سرطان یک بیماری لاعلاج نباشد لیکن روشهای بهبود سازی آن و داروهای شیمیایی موثر بر درمان سرطان تاثیرات قابل توجهی بر روی سلول های سالم فرد مبتلا دارد. از اینرو الزام به پژوهش هر چه بیشتر بر روی سلول های سالم متاثر از عوارض جانبی برگرفته از داروهای شیمیایی و روشهای درمانی جدید سرطان احساس می گردد. مطالعات ما و سایر محققین اثرات سایتوتوکسیک ادرار شتر را بر روی رده های مختلف سلول های سرطانی نشان داده و آن را به عنوان کاندیدی برای درمان های ضد سرطان مطرح نموده است. با اینحال اثرات جانبی آن نیاز به مطالعه و تحقیق دارد. لذا در مطالعه حاضر ادرار شتر نر را با غلظتهای مختلف (4، 8، 12، 16 و 32 میلی گرم بر میلی لیتر) بر روی سلول های فیبروبلاست نرمال انسانی اثر داده و درصد زنده ماندن سلول های فیبروبلاست را در زمان های 24 و 48 ساعت با استفاده از روش MTT مورد ارزیابی قرار دادیم. سپس داده ها با استفاده از نرم افزار GraphPad Prism تحلیل گردید. نتایج حاصل از 24 ساعت انکوباسیون روی سلول های فیبروبلاست نشان داد که اثر غلظت های 32 و 12 mg/ml ادرار شتر نر نسبت به سلولهای تیمار نشده (غلظت صفر) با وجود اختلاف عددی، از نظر آماری معنادار نبوده است همچنین در غلظت های 4، 8 و 16 mg/ml نیز در مقایسه با گروه شاهد تفاوت معنی داری مشاهده نشد ($P > 0.05$). برای مدت 48 ساعت انکوباسیون در غلظت های 4، 8 و 12 mg/ml تاثیر نداشتی است ($P > 0.05$). ولی غلظت های 16 و 32 mg/ml به طور معنی داری باعث کاهش رشد سلول های طبیعی فیبروبلاست گردیده است ($P < 0.05$).

کلمات کلیدی:

ادرار شتر نر، سلول فیبروبلاست، روش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/751041>

