

عنوان مقاله:

اثر سلول های بنیادی مزانشیمی مجاورت داده شده با فراکشن R10b سیر بر سلول های سرطان سینه 4T1

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی یافته های نوین زیست شناسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

شهاب شاه گلدی - گروه ایمنی شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

سروش صرامی - گروه ایمنی شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

زهیر محمدحسن صراف - گروه ایمنی شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

سرطان یکی از تهدید های مهم سلامتی در جهان و یکی از مهمترین علل بیماری و مرگ در بالغین و کودکان می باشد. تنظیم پاسخ های ایمنی در برابر تومور ها از اهمیت ویژه ای برخوردار است. مطالعات بسیاری نشان داده اند که سلول های مزانشیمی تاثیرات تحریکی یا مهارتی بر رشد و تهاجم سلول های توموری دارند. طبق مطالعات صورت پذیرفته، فراکشن R10 حاوی 4 جزء جداگانه است. در این مطالعه برای اولین بار اثر سیر بر سلول های بنیادی مزانشیمی مورد بررسی قرار گرفت. سلول های MSC از بافت چربی موش های BALB/c جدا شد و با فراکشن R10b مجاورت داده شد. پس از خالی کردن محیط کشت، سلول های مزانشیمی به مدت 24 ساعت دیگر کشت داده شدند و در نهایت سلول های MSC و سوپ رویی جمع اوری شد. اثر سایتوتوکسیسیته سلول های مزانشیمی جدا شده و سوپ رویی بر سلول های 4T1 با روش MTT مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاصل از آنالیز های اماری نشان داد که: 1- فراکشن R10b در عدم حضور سلول های مزانشیمی اثر کشندگی بر سلول های 4T1 ندارد. 2- سوپ رویی حاصل از مجاورت فراکشن R10b با سلول های مزانشیمی نمی تواند از تعداد سلول های 4T1 بکاهد. 3- سلول های بنیادی مزانشیمی مجاورت داده شده با فراکشن R10b به صورت معنی داری اثر کشندگی بر سلول های 4T1 دارند. 4- فراکشن R10b برای سلول های بنیادی مزانشیمی سایتوتوکسیک نبوده و ضرری ندارد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/731878>

