

عنوان مقاله:

بررسی اثر سوپر ناتانت سلول های بنیادی مزانشیمال بر روی رده های سرطانی A549 و JEG3

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 30، شماره 187 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

شهناز حسین زاده - PhD Student in Immunology, Mazandaran University of Medical Sciences, Immunogenetics -
Research Center, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

حسین رنجبران - Assistant Professor, Immunogenetics Research Center, Mazandaran University of Medical Sciences, -
Sari, Iran

سعید عابدیان کناری - Professor, Immunogenetics Research Center, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, -
Iran

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: سرطان یکی از بیماری های مهم تهدیدکننده سلامت جهانی است. برخی از مطالعات، اثرات ضد سرطانی سلول های بنیادی مزانشیمال را نشان داده اند که این اثرات مربوط به سلول های بنیادی یا واسطه های مترشحه از آن ها می باشد. لذا هدف از این مطالعه، ارزیابی اثر سوپر ناتانت سلول های بنیادی مزانشیمال بر روی رده های سرطانی A549 و JEG3 بوده است. مواد و روش ها: در یک مطالعه تجربی، سلول های A549 و JEG3 در محیط کشت DMEMF12 حاوی 10 درصد FBS کشت داده شدند. سپس با درصدهای مختلف سوپر ناتانت سلول های بنیادی مزانشیمال (100، 50، 40، 20، 10، 2) به مدت 48 ساعت تیمار شدند. در نهایت با استفاده از تست MTT فعالیت متابولیک سلولی در مقایسه با کنترل مورد سنجش قرار گرفت. یافته ها: نتایج حاصل از MTT، اثر مهاری درصدهای مختلف سوپر ناتانت سلولی بر روی سلول های A549 را نشان داد. تفاوت معناداری بین سلول های تیمار شده با کنترل مشاهده شد ($P > 0.05$). استنتاج: نتایج حاصل از این مطالعه نشان داده است که سوپر ناتانت سلول های بنیادی مزانشیمال اثرات متفاوتی بر روی رده های مختلف سلول های سرطانی دارد. با توجه به اثر مهاری مشاهده شده در این تحقیق بر روی رده سلولی A549، پیشنهاد می شود که سلول های بنیادی مزانشیمال و فاکتورهای پاراکرین مترشحه از آن ها به عنوان یکی از اهداف درمانی در این نوع سرطان ها مد نظر قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

Condition Medium, Msenchymal Stem Cell, A549 Cell line, JEG3 Cell line, سوپر ناتانت، سلول های بنیادی مزانشیمال، رده سلولی A549، رده سلولی MTT، JEG3

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1785346>

