

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر عصاره های بذر، برگ و میوه گیاه کلم قمری (قنبید) بر روی بقا و تکثیر سلول های بنیادی مزانشیمی مشتق از چربی

محل انتشار:

دومین کنگره سالیانه کشوری دانشجویی طبری و بیست و دومین کنگره سالیانه کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی مازندران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

ناصر کلهر - جهاد دانشگاهی استان قم، مرکز تحقیقات سلولهای بنیادی مزانشیمی

علی کوثری - جهاد دانشگاهی استان قم، مرکز تحقیقات سلولهای بنیادی مزانشیمی

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: سلول های بنیادی، سلول های تخصص نیافته ای هستند که به طرز شگفت آوری توانایی خود تکثیری و همچنین تمایز به یک یا چند نوع سلول تخصص یافته را دارند. سلول های بنیادی مزانشیمی سلول های بنیادی چند قوه ای با توان تکثیر، خودنوسازی و تمایز بالا هستند که از بافت های مختلف از جمله بافت چربی قابل جداسازی می باشند. یکی از عواملی که موجب تغییر در فعالیت های تکثیری و مورفولوژی این سلول ها در پاساژهای مختلف می شود، عدم تعادل بین آنزیم های آنتی اکسیدانی آن است. به همین منظور در این پژوهش ویژگی های بقا و تکثیر سلول های بنیادی مزانشیمی در حضور عصاره گیاه کلم قمری مورد بررسی قرار خواهد گرفت. مواد و روش ها: در ابتدا بافت چربی از ناحیه شکم و در جریان عمل جراحی سزارین و با اخذ اجازه کتبی از بیماران نمونه برداری شد و پس از توزین و برش، آنزیم کلاژناز به میزان 1/5 میلی گرم به ازای هر گرم بافت چربی جهت تجزیه بافت مورد استفاده قرار گرفت و تحت شرایط کشت سلولی قرار گرفتند. در این مطالعه از گیاه براسیکا استفاده شد و طی مراحل خشک و پودر کردن گیاه و به دور از نور خورشید استفاده شد؛ چون اسانس های موجود در این گیاه به شدت فرار هستند و باید دور از نور خورشید محافظت گردند. سپس عصاره گیری گیاه از بخش های مختلف گیاه شامل برگ و بذر انجام شد. به منظور بررسی توانایی بقا و تکثیر سلول های بنیادی مزانشیمی از تست MTT استفاده شد. برای این منظور در پاساژ سوم با Confluency 80-90 درصد، و پس از گذشت 24 و 48 و 72 ساعت از اتمام زمان انکوباسیون سلول های بنیادی مزانشیمی تیمار شده با عصاره های برگ و بذر در غلظت های 25،50،100،200،400 میکروگرم بر میلی لیتر و گروه کنترل، استفاده شد. یافته ها: بعد از بررسی های متعدد در غلظت ها و زمان های مختلف، غلظت بهینه 100 میکروگرم بر میلی لیتر در زمان های 24، 48 و 72 ساعت انتخاب شد. نتیجه گیری: بعد از انتخاب غلظت مناسب، از این غلظت برای بررسی تمایز و رشد سلول های بنیادی استفاده می شود.

کلمات کلیدی:

MTT، براسیکا، سلول های بنیادی مزانشیمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/956498>

