

عنوان مقاله:

مقایسه تاثیر انواع منابع تولید پلاسمای سرد بر میزان بقای رده ی سلولی MCF-7

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش هایی در کشت سلول و بافت کاریوتیک، دوره 3، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

آزاده حکمت - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران،

ستاره زاهدیان - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: پلاسمای غیر حرارتی (CAP) یک روش درمانی جدید ضد سرطان در حوزه پزشکی پلازما است که دارای قدرت بالایی برای از بین بردن سلول های سرطانی است. در سال های اخیر، محلول های فعال شده با پلازما، به طور خاص محیط های کشت فعال شده با پلازما (PAM) اثر ضد سرطان انتخابی خود را مانند نشان داده اند. منابع مختلفی پلازما را تولید می کند که هدف از انجام این پژوهش، بررسی تاثیر انواع دستگاه های تولید پلازما بر رشد سلول های سرطان سینه رده MCF-7 بود. روش کار: اثر PAM تولید شده از سه منبع مختلف پلازما اتمسفریک سرد بر رده سلولی سرطان سینه انسان (MCF-7) با استفاده از تست MTT مقایسه شد. نتایج: محیط کشت تیمار شده با PAM دستگاه پلازما جت پارلا در زمان های 1، 2، 3 و 4 دقیقه باعث کاهش زنده مانی نسبی سلول ها تا میزان 35% شد. محیط کشت تیمار شده با PAM دستگاه پلازما تخلیه بار الکتریکی موجب مرگ سلولی قابل توجهی شد اما محیط کشت تیمار شده با PAM دستگاه پلازما جت آرگون بر بقای سلول تاثیری نداشت. نتیجه گیری: یافته های حاضر نشان داد که نوع منبع پلازما اتمسفریک سرد بر میزان بقای سلولی موثر است.

کلمات کلیدی:

پلاسمای غیر حرارتی (CAP)، تست MTT، محیط کشت فعال شده با پلازما (PAM)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1678602>

