

## عنوان مقاله:

بررسی روش پلاسمای اتمسفری سرد در درمان سرطان پستان

## محل انتشار:

یازدهمین کنگره بین المللی سرطان پستان (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

## نویسندگان:

فرحناز یزدان طلب - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشکده علوم پایه، گروه زیست شناسی

سید محمد اطیابی - انیستیتو پاستور ایران، بخش پایلوت نانوبیوتکنولوژی

داریوش نوروزیان - انیستیتو پاستور ایران، بخش پایلوت نانوبیوتکنولوژی

## خلاصه مقاله:

مقدمه: سرطان پستان شایع ترین سرطان و دومین عامل مرگ ناشی از سرطان در میان زنان است. در سال های اخیر روش های نوینی برای کاهش عوارض جانبی و اختصاصی عمل کردن درمانها صورت گرفته است تا تنها بافت توموری مورد تهاجم قرار گیرد و سلول های سالم از گزند اثرات درمانی در امان بمانند. بر این اساس از تاثیر پلاسمای اتمسفری سرد بر روی سلول های سرطانی پستان رده -MDA MB-231 استفاده شد و هدف از این تحقیق بررسی مهار رشد سلول های سرطانی پستان با استفاده از پلاسما جت جت اتمسفری سرد بود. مواد و روش ها: در این پژوهش از گاز هلیوم برای ایجاد پلاسما در دمای اطاق به صورت تابش نقطه ای در 3 زمان مختلف (60-90-120) ثانیه استفاده شد و با استفاده از تست MTT درصد زنده ماندن سول های تیمار شده بررسی شد. نتایج: همانطور که در تصاویر به دست آمده از میکروسکوپ نوری قابل مشاهده است مرگ سلولی تایید می شود همچنین در نتایج به دست آمده از تست MTT با افزایش زمان میزان زنده ماندن سلول های سرطانی درمان شده با پلاسما کاهش یافت و زمان بهینه برای سلول های سرطانی 90 ثانیه گزارش شد. بحث: با توجه به داده های به دست آمده می توان گفت استفاده از پلاسمای اتمسفری سرد می تواند روش درمانی مناسبی برای سلول های سرطانی پستان به شمار آید.

## کلمات کلیدی:

پلاسمای اتمسفری سرد، سرطان پستان، سلول MDA-MB-231

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/726847>

