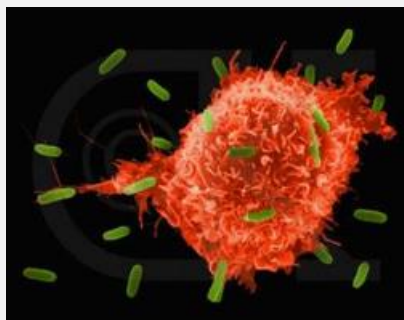


روش جدید برای درمان نوعی سرطان ارائه شد

نتایج تحقیق دانشجوی واحد علوم و تحقیقات که با همکاری محققان انستیتو پاستور ایران صورت گرفت، نشان می دهد، پلاسمای جت در قیاس با سایر روش های درمانی برای سرطان سینه موثرتر است.



نتایج تحقیق دانشجوی واحد علوم و تحقیقات که با همکاری محققان انستیتو پاستور ایران صورت گرفت، نشان می دهد، پلاسمای جت در قیاس با سایر روش های درمانی برای سرطان سینه موثرتر است.

به گزارش خبرگزاری مهر، فرحناز یزدان طلب دانشجوی کارشناسی ارشد واحد علوم و تحقیقات گفت: پلاسمای جت یکی از پر استفاده ترین روش ها برای تولید پلاسمای اتمسفری سرد است.

وی افزود: پلاسمای جت نوعی تخلیه الکتریکی پایدار، هموژن و یکنواخت در فشار اتمسفری تولید می کند و دمای گاز در این تخلیه الکتریکی کمتر از ۵۰ درجه است که برای درمان حساس به حرارت بسیار مناسب است.

این پژوهشگر خاطرنشان کرد: در طرح پژوهشی با عنوان بررسی روش پلاسمای اتمسفری سرد در درمان سرطان سینه، تاثیر پلاسمای اتمسفری سرد روی سلول های سرطان سینه رده MDA-MB-۲۳۱ مورد بررسی قرار گرفته است.

دانشجوی کارشناسی ارشد بیوشیمی واحد علوم تحقیقات افزود: هدف از این تحقیق که در فاز کشت سلولی انجام شده است، بررسی مهار رشد سلول های سرطانی سینه با استفاده از پلاسمای جت اتمسفری سرد است.

به گفته یزدان طلب در این پژوهش از گاز هلیوم برای ایجاد پلاسمای در دمای اتاق به صورت تابش نقطه ای در سه زمان مختلف ۶۰، ۹۰ و ۱۲۰ ثانیه استفاده شد و با استفاده از آزمایش سمیت سلولی (MTT) درصد زنده ماندن سلول های تیمار شده بررسی شد.

وی ادامه داد: نتیجه این مطالعه نشان داد با افزایش زمان تابش، میزان زنده ماندن سلول های سرطانی درمان شده با پلاسمای کاهش یافت. همچنین بر اساس نتایج این مطالعه، زمان بهینه تابش پلاسمای برای از بین بردن سلول های سرطانی ۹۰ ثانیه بود.

این پژوهشگر گفت: نتیجه این مطالعه نشان می دهد، استفاده از پلاسمای اتمسفری سرد می تواند روش درمانی مناسبی برای سلول های سرطانی به شمار آید.

سرطان سینه از شایع ترین انواع سرطان و دومین عامل مرگ و میر ناشی از سرطان در میان زنان است. در سال های اخیر روش های نوینی برای کاهش عوارض جانبی و اختصاصی عمل کردن درمان ها صورت گرفته است تا تنها بافت توموری مورد تهاجم قرار گیرد و سلول های سالم از گزند اثرات درمانی در امان بمانند در این میان یکی از روش های غیر تهاجمی استفاده از تکنیک پلاسمای فیزیکی غیرحرارتی است که در آن از گازهای یونیزه در دمای ۳۰ تا ۴۵ درجه سانتی گراد استفاده می شود و بهترین تکنیک برای درمان های حساس به حرارت است.