



Ростех

Ростех впервые представил новейшее оборудование для ультразвуковой диагностики и лечения рака

*20 сентября 2022 г.
Пресс-релиз*

АО «КРЭТ» Госкорпорации Ростех на форуме БИОТЕХМЕД-2022 презентовал прототип прибора для диагностики и лечения новообразований с помощью высокоинтенсивного сфокусированного ультразвука. Уникальный роботизированный комплекс, разработанный совместно с ФМБА России, использует неинвазивные технологии, не нарушает целостность кожного покрова и позволяет минимизировать риск побочных эффектов при лечении онкологии.

Высокотехнологичное устройство, получившее название «МедУза 008», может использоваться для лечения новообразований с помощью трех неинвазивных технологий для оперативного контроля и персонализации исследования: ультразвуковой диагностики, ультразвуковой HIFU-терапии и ультразвуковой HIFU-эластографии.

HIFU-терапия – это инновационная методика для лечения доброкачественной и злокачественной онкологии. Ее главное преимущество в том, что она обходится без медицинского вмешательства, поэтому не требует специальной подготовки и гораздо легче переносится пациентами.

«Сегодня HIFU-терапия является перспективным и эффективным методом воздействия на доброкачественные и злокачественные новообразования. Благодаря новейшему комплексу «МедУза 008», разработанному специалистами КРЭТ, заболевания можно выявлять на ранних стадиях. Помимо высокой точности, аппарат не требует применения сильнодействующих лекарственных препаратов или введения пациента в наркоз. Кроме того, HIFU-терапия сокращает срок госпитализации, а риск возникновения побочных эффектов сводится к минимуму. Лечение можно проводить в несколько сеансов и комбинировать с другими методами», – сказал заместитель генерального директора Ростеха **Александр Назаров**.



Ростех

Для расширения функционала аппарата используются fusion-технологии: удаленное лечение с использованием робота для манипуляций с ультразвуковым блоком, совмещение данных МРТ и ультразвуковой диагностики и другие.

«Согласно планам Минпромторга России в ближайшие два года перед промышленностью стоит задача по наращиванию доли российского медицинского оборудования на рынке до 50%. Эта разработка имеет огромное значение для современной медицины, поскольку позволяет удалять новообразования в щитовидной и молочной железах, самых распространённых видах опухолей в стране. Также аппарат может быть использован для активации нанокапсул с препаратами для лечения рака или остановки кровотечения. Еще одним направлением использования является лечение варикозных заболеваний ног, которые, согласно эпидемиологическим данным, наблюдаются примерно у 30% пациентов», – сообщил **заместитель генерального директора по развитию гражданской продукции АО «КРЭТ» Максим Моторин.**

Производство аппарата ведется в Санкт-Петербурге предприятием АО «ОКБ Электроавтоматика» (входит в КРЭТ).

Акционерное общество «Опытно-конструкторское бюро «Электроавтоматика» имени П.А.Ефимова» (АО «ОКБ «Электроавтоматика») – крупнейшее предприятие авиационной отрасли России. Создано в 1946 году по приказу министра авиационной промышленности для разработки авиационных тренажёров и бортовой электроавтоматики. Входит в АО «КРЭТ» Госкорпорации Ростех. Изделия ОКБ отличаются технической новизной и высоким качеством, ими оснащаются самолеты гражданской авиации. Предприятие также ведет производство медицинского оборудования. Штат предприятия составляют высококвалифицированные научно-технические кадры – более 900 человек.

Концерн Радиоэлектронные технологии (КРЭТ) – крупнейший российский холдинг в радиоэлектронной отрасли. Образован в 2009 году. Входит в состав Госкорпорации Ростех. Предприятия Концерна выпускают современную бытовую и медицинскую технику, оборудование и системы управления для ТЭК, транспорта и машиностроения. В Концерн входят порядка 100 научно-исследовательских институтов, конструкторских бюро и серийных заводов, расположенных во всех федеральных округах территории РФ с ядром в ЦФО. Общее количество сотрудников - порядка 43 тыс. человек.

Госкорпорация Ростех – крупнейшая промышленная компания России. В 2022 году отмечает 15 лет со дня основания. Объединяет порядка 800 научных и производственных организаций в 60 регионах страны. Ключевые направления деятельности – авиастроение, радиоэлектроника, медицинские технологии, инновационные материалы и др. Продукция корпорации поставляется более чем в 100 стран мира. Почти треть выручки компании обеспечивает экспорт высокотехнологичной продукции.

Пресс-служба Госкорпорации Ростех

T: +7 (926) 911-28-36 | Москва, ул. Усачёва, д. 24 | www.rostec.ru