



Ростех

Ростех роботизирует аппарат HIFU-терапии «МедУза 008»

21 августа 2024 г.

Пресс-релиз

Концерн «Радиоэлектронные технологии» (КРЭТ Госкорпорации Ростех) планирует роботизировать аппарат HIFU-терапии «МедУза 008». Такое усовершенствование позволит сделать применение оборудования более функциональным и добиться ювелирной точности при проведении диагностики и лечения. В рамках модернизации также разработан новый более эргономичный корпус.

Аппарат HIFU-терапии «МедУза 008» создается ОКБ «Электроавтоматика» (входит в КРЭТ) совместно с ФМБА. Он предназначен для диагностики и лечения новообразований с помощью высокоинтенсивного сфокусированного ультразвука. Аппаратура отличается мобильностью и может комплексно решать задачи диагностики, терапии ультразвуком высокой интенсивности (HIFU) и контроля воздействия, проводимого в режиме реального времени.

С помощью сфокусированного ультразвука высокой интенсивности можно проводить так называемые «операции без скальпеля», эффективно бороться с доброкачественными и небольшими злокачественными новообразованиями. При этом значительно сокращается срок реабилитации, возможно многократное применение без значительных побочных эффектов, также отсутствует необходимость в госпитализации. Ранее такое оборудование в России не производилось.

«Ростех уделяет большое внимание развитию высокотехнологичных медицинских проектов. Аппарат «МедУза 008» концерна КРЭТ выполнен с применением отечественных комплектующих с улучшенными характеристиками. Он станет первым отечественным HIFU-оборудованием, совмещающим несколько областей применения, мобильность и компактность. Сейчас аппарат проходит технические и токсикологические испытания, первое клиническое применение аппарата в условиях лечебного учреждения запланировано на первый квартал 2025 года после получения регистрационного удостоверения», - сказал **спикер Ростеха**.

Испытания оборудования идут параллельно с его доработкой и совершенствованием.

«С учетом современных требований использования цифровых технологий и робототехники мы планируем установить коллаборативный робот на аппарат. Применение роботов поможет улучшить методы и скорость проведения неинвазивной операции, а также добиться миллиметровой точности при воздействии и фиксации зоны терапии. Роботизация позволит уменьшить повторяющуюся работу медицинского персонала и исключить ошибки человеческого фактора. Кроме того, мы проработали не менее важные качества оборудования по мобильности и компактности и создали



Ростех

опытный образец в новом эргономичном корпусе», — отметил **генеральный директор ОКБ «Электроавтоматика» Андрей Гурьянов**.

Аппарат HIFU-терапии «МедУза 008» можно применять для лечения новообразований молочной и щитовидной желез, а также патологии варикоза вен. Он более функционален, чем существующие на рынке аналоги, а его стоимость ниже, чем у потенциальных конкурентов, в том числе иностранного производства.

Концерн «Радиоэлектронные технологии» (АО «КРЭТ») — крупнейший российский холдинг в радиоэлектронной отрасли. Образован в 2009 году. Входит в состав Госкорпорации Ростех. Предприятия Концерна выпускают средства радиоэлектронной борьбы, государственного опознавания, бортовое радиоэлектронное и измерительное оборудование, оборудование и системы управления для ТЭК, транспорта и машиностроения, современную медицинскую и бытовую технику. В Концерн входят научно-исследовательские институты, конструкторские бюро и серийные заводы. Концерн — участник Нацпроекта «Повышение производительности труда» и входит в Союз машиностроителей России.

Госкорпорация Ростех – крупнейшая машиностроительная компания России. Объединяет свыше 800 научных и производственных организаций в 60 регионах страны. Компания выступает ключевым поставщиком вооружений, военной и специальной техники в рамках гособоронзаказа. Развивает высокотехнологичные гражданские производства в стратегически важных для страны отраслях, таких как авиастроение, двигателестроение, транспортное и энергетическое машиностроение, медицинское приборостроение, фармацевтика, новые материалы и др. Консолидированная выручка в 2023 году превысила 2,8 трлн рублей.

Пресс-служба Госкорпорации Ростех

T: +7 (926) 911-28-36 | Москва, Волоколамское шоссе, 75А | www.rostec.ru