



Ростех

Ростех разработал виртуальный тренажер для обучения хирургов и отработки сложных операций

02 августа 2022 г.

Пресс-релиз

Самарский электромеханический завод Госкорпорации Ростех разработал уникальный тренажер-симулятор «виртуальный хирург», позволяющий «репетировать» сложные эндоскопические операции. Отрабатывать сценарий хирургического вмешательства помогает компьютерная система генерации изображений в виртуальном пространстве и имитаторы реальных хирургических и рентгенографических инструментов.

Аппаратно-программный комплекс позволяет обучать студентов медицинских вузов базовым навыкам эндоскопии, т.е. проведению осмотра внутренних органов пациента с целью постановки диагноза. Кроме того, с помощью тренажера можно познакомиться с нюансами лапароскопии – операций на внутренних органах, которые проводят через небольшие разрезы размером 0,5-1,5 см.

Опытным врачам-профессионалам симулятор дает отработать сценарий проведения операции, выбрать стратегию для каждого конкретного клинического случая. Таким образом, «виртуальный хирург» позволяет исключить возможность врачебной ошибки, снижая риск для здоровья и жизни пациентов.

«Аппаратно-программный комплекс имеет удобный интерфейс и прост в использовании. Он открывает новые возможности как для подготовки будущих медицинских работников, так и для оттачивания навыков у опытных хирургов. С его помощью медики могут моделировать будущую операцию и применять разные стратегии для минимизации рисков. Это первый в России тренажер такого уровня. До конца 2022 года планируется начать его серийное производство на мощностях Самарского электромеханического завода», – сказал исполнительный директор Ростеха **Олег Евтушенко**.

Симулятор эндоскопической хирургии создан в партнерстве с Самарским государственным медицинским университетом (СамГМУ). Производственные мощности Самарского электромеханического завода позволяют выпускать более 100 тренажеров «виртуальный хирург» в год.

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

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



Ростех