



01.10.2014

Томичи выпустили инструмент для урологических операций у детей

В «Томском медицинском инструменте» при финансовой поддержке Томского регионального инжинирингового центра и участия Александра Гудкова, завкафедрой урологии и андрологии СибГМУ, создали хирургический инструмент для детской урологии. Об этом сообщает пресс-служба инновационных организаций Томской области. На изобретение «Троакар для фиксации стенки полого органа» уже получен патент.

«Раньше мы частично сталкивались с разработкой урологического инструмента, общались с практикующими хирургами, помогали в изготовлении и ремонте медицинских изделий, — рассказывает главный конструктор предприятия Василий Ермаков. — В 2011 году главный врач Детской городской больницы №4 Андрей Караваев обратился к нам с просьбой разработать инструмент для урологических операций у детей. Наиболее удачной получилась третья модификация инструмента: понятный алгоритм действия, высокая надежность механизма фиксации порта к стенке полого органа, невысокая цена».

Троакар относится к хирургическим инструментам одноразового использования и предназначен в урологии для доступа к мочевому пузырю и оперативного лечения пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей. Согласно медицинской статистике, в России сейчас около 10 тысяч больных детей с врожденными урологическими пороками. При этом медицинского инструмента для проведения операций нет. Предлагаемые устройства с фиксацией к полую органу имеют размеры, неприемлемые для детской хирургии. Для детской хирургии необходим троакар маленьких размеров с каналом диаметром три миллиметра и менее.

Созданный в Томске инструмент состоит из порта и расположенного внутри стилета. Троакар устанавливают на передней брюшной стенке через разрез посредством прокола стилетом ткани передней брюшной стенки и стенки мочевого пузыря, с помощью узла управления осуществляется раскрытие бранш «зонтика», обеспечивающих фиксацию порта с внутренней стороны полого органа. Затем производится фиксация порта с внешней стороны продвижением подвижного ограничителя до поверхности кожного покрова. Далее из порта извлекают стилет, а через трубку порта доставляют хирургические инструменты.

Обычно для проведения операции требуется не меньше трех троакаров (портов): в одном находится световод с объективом, в двух других — инструменты.

По оценке производителей, изделия в стерильном исполнении будут продаваться набором в составе четырех троакаров. Ориентировочная стоимость набора около 20 тысяч рублей. В ближайших планах компании — выход на рынок с этим изделием, а также работа над новыми устройствами, оснащенными электроникой.

Источник: Редакция новостей