

В БОЛЬНИЦЕ РАМБАМ ПРОВЕДЕНА УНИКАЛЬНАЯ ПРОЦЕДУРА ЛЕЧЕНИЯ.



Впервые в медицинском центре Рамбам проведено внутримозговое вмешательство при помощи ультразвуковых волн под контролем МРТ. Эта инновационная технология в области лечения тремора в Израиле разработана израильским стартапом и позволяет осуществить высокоточное неинвазивное вмешательство вместо классической хирургической процедуры.

Недавно специалистами Рамбам была проведена почти фантастическая процедура. В кабинет МРТ вошел пациент 73 лет, преуспевающий бизнесмен, который в течение последних 15 лет страдал от эссенциального тремора, негативно влияющего на его функциональные способности и качество жизни.

Пациент поступил с сильной дрожью в правой половине тела. Он не был в состоянии выпить из стакана, без того чтобы, не расплескать его содержимое. Из-за дрожания рук его почерк был неразборчив. За день до операции пациента попросили написать на листе короткое предложение. Он очень старался, но надпись растянулась на весь лист и прочитать написанное было невозможно. Через два часа после начала процедуры пациент поднялся с аппарата МРТ. Врачи аккуратно сняли с его головы специальное приспособление, разработанное в Израиле и подали ему стакан воды. Впервые, спустя долгие годы, пациенту удалось поднять стакан и с удовольствием напиться, не проронив ни единой капли. «Я заново родился» — заявил он врачам. Затем пациент попросил лист бумаги и карандаш. Мелким и аккуратным почерком он написал цитату одного из известных израильских политиков прошлого «Если только захотите – это не будет сказкой».

За принципом действия аппарата ExAblate Neuro кроется сочетание двух различных технологий. Еще в пятидесятые годы врачи и физиологи рассматривали возможность применения высокочастотных звуковых волн для замены классического хирургического скальпеля. Воздействие ультразвука позволяет осуществлять прижигание и рассекать ткани. Проблема состояла в возможности точно направить ультразвуковые волны, предотвратив опасность повреждения здоровых тканей. Решению этой проблемы помогла технология магнитно-резонансной томографии, позволяющая во время лечебной манипуляции с поразительной точностью определить патологический очаг в головном мозге, а также подвергнуть его нагреванию. Разработанный израильской компанией аппарат позволяет направлять точно сфокусированные волны ультразвука в очаги, определяемые на МРТ при помощи термического наведения, исключая возможность повреждения окружающих здоровых тканей.

Процедура осуществляется следующим образом: пациент неподвижно лежит в туннеле аппарата МРТ в то время как нейрохирург, находящийся на расстоянии пяти метров за специальной перегородкой, при помощи дистанционного компьютерного управления приводит в действие ультразвуковые излучатели, закрепленные в приборе похожем на каску на голове пациента. Активация ультразвуковых излучателей производится после точного определения патологических очагов под контролем МРТ. Во время проведения процедуры пациент находится в полном сознании и отвечает на вопросы об общем самочувствии и наличии симптомов дрожания. Нейрохирург постепенно повышает мощность излучения под периодическим контролем специалистов-невропатологов, осуществляющих каждые 10 минут тщательное обследование пациента. Улучшение отмечается после первых минут процедуры, а после ее окончания достигается стойкий эффект.