

Система Visualase, стереотаксический лазер для малоинвазивной нейрохирургии.



VISUALASE

Данный метод является передовой технологией, которая выполняет лазерную абляцию (термокатализ) и используется в лечении неврологических заболеваний, таких как лекарственно-устойчивая эпилепсия, определенные типы опухолей, метастатические опухоли головного мозга, а также опухоли в рецидиве после лучевой терапии.

Этот список постоянно расширяется и включает в себя все новые пункты, чего и следовало ожидать, поскольку это новый метод, открывающий новые горизонты в хирургическом лечении неврологических заболеваний. К примеру, его начали использовать вместо радиочастотной абляции при расстройствах двигательной функции.

Первоначально метод предполагает установку катетера на основании данных предоперационной МРТ и определения его прохождения через небольшое отверстие, которое производится в черепе с помощью специальной дрели в операционной комнате под действием общей анестезии. Затем пациента помещают в аппарат МРТ, и именно здесь начинается основная часть операции. По сути, с помощью лазера структура мозга, которая является нашей целью, прижигается (опухоль, эпилептический очаг), контролируя в реальном времени наносимый нами ущерб с помощью специального программного обеспечения. Это обеспечивает как точность, так и эффективность данного метода. Среди других преимуществ метода — быстрая и незамедлительная мобилизация пациента и выписка из клиники, как правило, через два дня.