

## **МОНИТОРИНГ ГОЛОВНОГО МОЗГА**

После тяжелой черепно-мозговой травмы в головном мозге происходят некоторые изменения, за которыми необходимо наблюдать при помощи усовершенствованных технологий. Нейрохирург обсудит с вами, какой мониторинг головного мозга принесет наибольшую пользу вашему любимому человеку.

Виды мониторинга головного мозга представлены и описаны ниже:

### **Интрапаренхимальный датчик с болтом (Intraparenchymal Bolt)**

- Измеряет внутричерепное давление и температуру головного мозга.
- Рассчитывает «церебральное перфузионное давление»: не прямое измерение количества кислорода и глюкозы, которые необходимы головному мозгу, поступающего через гемато-энцефалический барьер.
- Данная информация помогает лечащему персоналу регулировать лечение пациента.
- Устанавливается в ткани головного мозга и крепится в отверстии черепа.

### **Система наружного вентрикулярного дренирования (External Ventricular Drain, сокр. EVD)**

- Измеряет внутричерепное давление.
- Рассчитывает церебральное перфузионное давление.
- Позволяет лечащему персоналу регулировать медицинское лечение согласно нуждам пациента.
- Позволяет лечащему персоналу выводить излишнюю жидкость из головного мозга при повышенном внутричерепном давлении.
- Позволяет лечащему персоналу получать жидкости из головного мозга для анализов.
- Устанавливается в желудочках головного мозга и крепится в отверстии черепа.

### **Датчик определения напряжения кислорода в веществе головного мозга (Brain Tissue Oxygen - Pbt02)**

- Измеряет количество кислорода в тканях головного мозга.
- Определяет пневмонию на ее ранних стадиях развития.
- Определяет, когда мозг получает слишком много/недостаточно кислорода или использует больше кислорода, чем он получает.
- Устанавливается в ткани головного мозга и крепится в отверстии черепа.

### **Датчик измерения церебрального кровотока (Cerebral Blood Flow, сокр. CBF)**

- Измеряет количество крови, проходящей через головной мозг.
- Позволяет лечащему персоналу определить, когда организм пациента больше не способен контролировать количество крови, получаемой головным мозгом (церебральная ауторегуляция).
- Устанавливается в ткани головного мозга и крепится в отверстии черепа.

### **Датчик определения напряжения кислорода в яремной вене (Jugular Vein Oxygen - SjV02)**

- Измеряет количество кислорода в оттекающей от головного мозга крови.
- Определяет, какое количество кислорода в крови потребляется головным мозгом.
- Устанавливается у основы шеи в крупной вене, выносящей кровь из головного мозга, известной под названием яремная вена.