

Клявин Е. С., Наумёнок Т. В.
ВОЗМОЖНОСТИ НЕЙРОНАВИГАЦИИ В НЕЙРООНКОЛОГИИ
Научный руководитель ассист. Боровский А. А.
Кафедра нервных и нейрохирургических болезней
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

На современном этапе развития нейроонкологии, хирургическое лечение глубоко расположенных опухолей предполагает использование различных нейронавигационных систем, что позволяет повысить эффективность лечения данной категории пациентов.

Материалы и методы. В исследование включено 23 пациента с глубоко расположенными опухолями головного мозга, оперированных в нейрохирургическом отделении УЗ 5-й ГКБ и УЗ ГК БСМП г. Минска, с применением современной безрамочной системы нейронавигации BrainLab, отличающейся простотой в использовании, мобильностью высокой степени, быстротой предоперационной подготовки, интуитивным интерфейсом.

Результаты. BrainLab предоставляет нейрохирургу практически свободное операционное поле, в отличие от классического рамочного стереотаксиса, где направляющая рама занимала значительное пространство.

Преимущества использования системы очевидны в случаях с глубоко расположенными опухолями, которые при использовании традиционных нейрохирургических технологий являлись некурабельными. Использование BrainLab в случае повторной операции позволяет удалить труднодоступную ранее порцию опухоли. Система нейронавигации также облегчает установку системы наружного вентрикулярного дренирования и датчика контроля ВЧД. Единственным существенным недостатком системы является интраоперационное смещение мозга в процессе удаления опухоли. Этот момент нужно принимать во внимание, а в определенных случаях необходимо проведение интраоперационной нейровизуализации (КТ, МРТ, УЗ). Использование нейронавигации и помогает избежать излишней травматизации.

Выводы. Система BrainLab полностью безопасна для пациента. Использование системы нейронавигации BrainLab позволяет проводить оперативное вмешательство менее травматично, повышает радикальность удаления опухоли, уменьшает время выполнения основного этапа операции, снижает риск возникновения послеоперационных осложнений.