# Кибернож при лечении астроцитомы головного мозга

**Кибер нож при астроцитоме головного мозга** (радиохирургия) – неинвазивная технология борьбы с патогенным очагом с помощью воздействия высокоточных радиолучей максимальной мощности. В настоящее время, это уникальная терапевтическая методика, которая характеризуется минимальным количеством противопоказаний, безопасностью и комфортом. Применяется в тех случаях, когда опухоль имеет труднодоступную локализацию или в случае отказа пациента от классической операции.

В большинстве случаев **при** **лечении астроцитомы головного мозга** используют **кибер нож**, поскольку этот способ ликвидации раковых клеток имеет несколько весомых преимуществ:

* нет прямого контакта с патогенным очагом;
* прицельное действие на пораженную зону, что позволяет не затрагивать здоровые ткани;
* нет необходимости в анестезии, процесс абсолютно безболезненный;
* доступность к опухоли независимо от ее расположения;
* отсутствие дискомфорта, так как не требуется фиксация пациента;
* минимальный риск негативных последствий;
* нет необходимости в реабилитации.

## Противопоказания и подготовка

Несмотря на безопасность и неинвазивность метода кибер нож при астроцитоме головного мозга, существуют некоторые противопоказания к его применению:

* размер патологического очага более 3,5 см;
* тяжелое физическое состояние больного;
* сдавливание мозговой структуры;
* выраженный метастатический процесс;
* прогрессирующий неврологический дефицит;
* нарушения психического здоровья.

Перед проведением стереотаксической терапии пациент проходит диагностическое обследование, которое включает сканирование опухоли для определения ее расположения, размеров и степени злокачественности. Для визуализации онкообразования используют компьютерную и магнитно-резонансную томографию. Также больной проходит неврологический осмотр и сдает общий анализ крови. Иногда целесообразна ангиография и позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ). После обследования идет подготовка к процессу радиохирургическому процессу, которая подразумевает введение всех сканированных изображений в компьютеризированную систему CyberKnife.

## Процесс проведения

После того, как система обработает всю информацию, нейрохирурги и радиологи рассчитают индивидуальную схему лечения, где будет определено время сеанса, количество процедур и радиационная доза. Начинают радиохирургический процесс лечения кибер ножом при астроцитоме головного мозга с консультации онкобольного, чтобы он понимал суть лечебного процесса. Затем пациент ложится на медицинский стол. Установка кибер ножа фиксирует исходное положение тела и начинается процесс облучения, согласно разработанной стратегии. Излучатель воздействует на опухоль под разными углами. Лучи все пересекаются именно на патогенном участке, что увеличивает их концентрацию. Количество сеансов, время и доза облучения в каждом клиническом случае индивидуальная, поскольку такие факторы просчитываются на основе характеристики астроцитомы головного мозга.

## Последствия

Обычно применение **кибер ножа при астроцитоме головного мозга** не имеет серьезных **побочных эффектов**, поэтому пациент не нуждается в реабилитации и может сразу после сеанса радиохирургии идти домой. Иногда появляется легкая слабость, головокружение и тошнота. Однако такие последствия быстро проходят.

## Стоимость и цены

Как правило, больные часто спрашивают о том, какая же сейчас **цена операции кибер ножом при астроцитоме головного мозга** и стоимость сопутствующих медицинских услуг **в Москве**.Однозначной оценки этой методики не существует, так как ее формируют под каждого онкобольного персонально.