

КиберНож радиохирugia: Современная терапия опухолей

1. Метод

- На основе изображений осуществляется высокодозное облучение (радиохирugia) посредством линейного ускорителя, который управляется роботом – КиберНож (Accuray, США)
- Внешнее высокоэнергетическое рентгеновское облучение четко определенных целей применяется как амбулаторное лечение в течение нескольких сессий

2. Индикации

Маленькие и четко разграниченные опухоли в качестве альтернативы к операции и обычной радиотерапии; после предварительного лечения и отсутствия дальнейших вариантов лечения или в качестве дополнительного средства для максимального увеличения эффективности лечения (см. приложение 1: Сравнение методов лечения):

- Из-за возраста, общего состояния, других заболеваний, высокого риска анестезии или места нахождения опухоли операция невозможна или возможна только с повышенным риском.
- Обычная фракционированная радиотерапия либо из-за пониженной чувствительности опухоли менее эффективна либо из-за уже прошедшего радиотерапевтического облучения больше не применима.
- Обычная фракционированная радиотерапия занимает несколько недель и тем самым сравнительно сильнее нагружает пациента (например, повышенный риск для побочных эффектов, частота транспорта, потери рабочего времени, снижение качества жизни).
- Внутричерепные и внечерепные цели, тоже в движущихся органах (см. приложение 2).

3. Преимущества для пациента

- Амбулаторное лечение: неинвазивное лечение, небольшая нагрузка пациента.
- По сравнению с другими методами значительное сокращение длительности лечения.
- Вследствие высокой точности системы КиберНож минимальная нагрузка радиацией.
- Резкое понижение риска отрицательных побочных эффектов.
- Само лечение происходит без всякой фиксации пациента.

4. Выгоды для системы здравоохранения

- Амбулаторное лечение на основе заранее согласованной структуры затрат в лице сводных цен.
- Сокращение затрат на транспорт из-за небольшого количества сеансов.
- Очень низкий уровень риска возникновения отрицательных побочных эффектов из-за высокой точности системы КиберНож.
- Избежание потерей рабочего времени из-за вызванной заболеванием неработоспособности пациента, длительного отсутствия пациента от рабочего процесса и необходимости медицинской реабилитации.
- КиберНож – эффективный метод лечения, который дает возможность к значительному сокращению затрат внутри системы здравоохранения.

5. Цели предлагаемой кооперации с Германией

- Информация о возможных направлениях в сотрудничестве при лечении заболеваний и их преимуществах.
- Предложение использования этого метода лечения во ведущих немецких центрах КиберНож.
- Внедрение терапии КиберНож в Германии для отечественных пациентов до тех пор, пока она не доступна в собственной стране.
- Внедрение местной системы КиберНож происходит на базе широкой поддержки из Германии; оно включает в себе все этапы планирования и целый комплекс профессиональной подготовки персонала. Работа выполняется немецкими инженерами, которые принимали и принимают активное участие в прошлом и дальнейшем развитии системы КиберНож.
- Долгосрочное обеспечение качества радиохирургического лечения в собственной стране.