

## Туроператор Веди Тур Групп: опис готелю Европейский центр «Кибер-нож»

<http://www.veditour.com.ua/countries/myunhen/hotels/CyberKnife/>

### Европейский центр «Кибер-нож»



Ваш міжнародний оператор



+38 044 **545 85 85**  
Телефон в Києві

+38 056 **767 35 40**  
Телефон в Дніпропетровську

+38 048 **737 72 44**  
Телефон в Одесі

#### про готель

Европейский центр Кибер-нож/Гамма-нож является одной из структур Клиники «Гроссхадерн» в Мюнхене и тесно с ней сотрудничает. В центре применяется система «Кибер-нож» последнего поколения.

Уникальность центра «Кибер-нож» заключается в том, что:

1. В центре было выполнено более 6000 операций. Это самый большой показатель в Европе.
2. Центр является научным учреждением, благодаря кооперации с двумя крупнейшими клиниками Германии – клиникой «Гроссхадерн» Мюнхенского Университета и клиникой Шарите в Берлине.
3. Центр является разработчиком протоколов лечения, которые позже применяются и в других центрах «Кибер-нож». Радиохирургический робот Кибер-нож – самая современная форма онкологического лечения в настоящее время. Сотни тысяч пациентов с момента изобретения CyberKnife воспользовались им, а медики приобрели обширные познания и богатый опыт лечения.

#### ЧЕМ СИСТЕМА КИБЕР-НОЖ ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ ДРУГИХ СТЕРЕОТАКТИЧЕСКИХ СИСТЕМ РАДИОХИРУРГИИ?

Система CyberKnife использует комбинацию робототехники и изображение опухоли или метастаз для того, чтобы доставить концентрированную и точный пучок радиационного облучения во внутричерепные и внечерепные цели, многие из которых являются попросту неоперабельными. Манипулятор руки робота является очень гибким и подвижным, позволяя получить доступ к опухоли в труднодоступных местах. Кибер-нож, в отличие от других систем стереотактической радиохирургии, способен определять точное положение пациента и опухоли без использования специальных устройств для крепления головы или тела в одном положении. Система Кибер Нож имеет способность компенсировать возможные движения пациента во время сеанса лечения, постоянно обеспечивая точное нацеливание на опухоль и единичные метастазы.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА АППАРАТА КИБЕР-НОЖ

Поскольку Кибер Нож является неинвазивным аппаратом для лечения рака головного мозга (не в последнюю очередь), его применение даёт значительно меньше осложнений, чем традиционная открытая хирургия и зачастую может достичь сравнимых или лучших результатов в лечении рака. Инженеры постоянно совершенствуют установку и, говоря о последнем поколении Кибер Ножа – CyberKnife® G4, можно сказать, что об осложнениях в онкологии уже не может быть и речи. После сеанса облучающего лечения пациент может тут же самостоятельно отправиться домой, а через время после опухоли у него останется только небольшой рубец.

Другие преимущества для пациента:

- Корректировку пучков излучения таким образом, чтобы избежать критических органов;
- Распределение дозировки облучения корректируется для

сведения к минимуму воздействия излучения на окружающие здоровые ткани;

- Лечение Кибер Ножом рака и опухоли там, где это неизлечимо при помощи открытой хирургии или другими системами радиохирургического лечения;
- Поражения, которые подверглись максимально допустимой дозе облучения, могут быть успешно излечены;
- Повышенная комфортность в связи с отсутствием крепящих голову или тело приспособлений;
- Безболезненная процедура;
- Нет скальпеля и потери крови;
- Нет седативного эффекта во время лечения;
- Нет необходимости в послеоперационной реабилитации, поскольку лечение всегда выполняется как амбулаторная процедура;
- Намного меньший риск осложнений по сравнению с традиционной открытой хирургией.

Другим неоспоримым преимуществом установки «Кибер-нож» является то, что возможно лечить радиохирургическим методом опухоли, расположенные и вне головного мозга. С помощью данной методики можно точно и эффективно удалять четко ограниченные опухоли спинного мозга, позвоночника, легких и печени. Во многих случаях это позволяет избежать традиционного оперативного вмешательства. Дополнительно можно применять не одну дозу облучения, как это делается обычно, а разделить эту дозу на 2 - 5 меньших дозы. Благодаря этому можно проводить терапию и в очень чувствительных участках организма, не повреждая окружающие здоровые ткани. Если, в следствие дальнейшего развития заболевания, все-таки понадобится оперативное вмешательство, то его можно проводить в пролеченной области (например, в случае акустической невриномы).

Современная технология «Кибер нож» позволяет проводить безболезненные амбулаторные операции без фиксирования, наркоза и открытых операций. Нет необходимости в стационарном пребывании. Также нет необходимости постоперационного лечения и последующей реабилитации.

#### ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

С помощью системы "Кибер ножа" можно проводить лечение только тех опухолей, которые соответствуют сравнительно строгим критериям отбора для радиохирургического лечения. Например, эти опухоли не должны быть слишком большими и должны быть четко ограничены от окружающих тканей. При выполнении данных условий можно применить терапию "Кибер нож" как альтернативу традиционному оперативному вмешательству или многонедельному облучению.

#### ОПУХОЛИ ГОЛОВНОГО МОЗГА:

- Акустическая невринома (вестибулярная шваннома);
- Менингеомы;
- Артериовенозные мальформации;
- Метастазы в головной мозг;
- Невралгии тройничного нерва;
- Меланомы радужки (офтальмологическое заболевание);

#### ПОЗВОНОЧНИК/СПИННОЙ МОЗГ:

- Метастазы в спинной мозг;
- Невриномы спинного мозга;

#### ЗАБОЛЕВАНИЯ ЛЕГКИХ:

- Рак легких - стадия I/II;
- Метастазы в легкие;

#### ЗАБОЛЕВАНИЯ ПЕЧЕНИ:

- Первичный рак печени;
- Метастазы в печень;

#### ЗАБОЛЕВАНИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ:

- Рак предстательной железы (в отдельных случаях);

С помощью применения современных медицинских разработок можно эффективно лечить нечетко структурированные опухоли сложнодоступных участков головного мозга - такие как зрительный или слуховой нерв. Такая терапия не повреждает чувствительные окружающие ткани.

#### КАК РАБОТАЕТ СИСТЕМА "КИБЕР НОЖ"?

Система построена на революционной разработке в медицинской практике - комбинации двух новейших высокотехнологичных медицинских систем:

Компьютерный контроль.

Первая из инновационных разработок состоит в легком и компактном облучателе, который находится под контролем компьютера. Робот, который также используется в автомобильной промышленности, может двигаться в шести направлениях и, благодаря этому можно подвергнуть точечному облучению любые органы и участки организма. Такое преимущество, как наличие робота, делает данную систему намного более эффективной по сравнению с традиционными приборами.

Система изображения.

Вторым весомым преимуществом является система изображения под контролем компьютера. Система «Кибер нож» может корректировать во время сеанса лечения движения пациента. Нет необходимости фиксировать пациента в ходе терапии. Также отпадает необходимость наркоза, как в случае традиционного оперативного вмешательства.

#### - ПРОВЕДЕНИЕ ТЕРАПИИ

Проведение терапии включает в себя первую ознакомительную консультацию, рентгенологическое или иное обследование, планирование лечения, собственно точечное облучение и последующий контроль.

#### - ПОДГОТОВКА

В случае лечения опухоли головного мозга изготавливается индивидуальная подставка для поддержки головы. Она помогает пациенту во время сеанса терапии держать голову без особых усилий. Для лечения опухолей внутренних органов (печень, легкие) делается маркировка очага при участии института клинической радиологии клиники Гроссхадерн Мюнхенского университета.

#### - ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА

Для каждой терапии необходимо предварительная диагностика с помощью магнитно-резонансной и компьютерной томографии. Компьютерная томография проводится в самом центре "Кибер нож". В зависимости от индивидуальных особенностей пациента можно проводить данное обследование за несколько дней до операции или непосредственно перед операцией.

Те данные МРТ которые были получены заранее, могут быть обработаны в центре непосредственно на CD. Специальные радиологические методики, такие как МРТ с высоким

разрешением (3 Тесла МРТ) могут быть проведены в Институте Клинической Радиологии клиники мюнхенского университета.

**- ПЛАНИРОВАНИЕ ЛЕЧЕНИЯ**

Данные КТ и МРТ переносятся на компьютер, который планирует и симулирует проведение терапии. Благодаря этому врачи и медицинские физики могут рассчитать количество, интенсивность и направление лучей, которые робот направляет на цель. Во время планирования лечения присутствие пациента не обязательно.

**- ЩАДЯЩЕЕ ЛЕЧЕНИЕ**

Лечение проводится в современно-оборудованном центре амбулаторно. В день проведения терапии нет никаких особенных ограничений: обычный завтрак и приём ежедневных медикаментов. При желании во время сеанса лечения может играть тихая приятная музыка.

**- ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ**

До начала терапии врачи просят пациента лечь на операционный стол, где уже находится приготовленный держатель для головы или для туловища. Наркоз не требуется - лечение абсолютно безболезненное.

**- ОБЛУЧЕНИЕ**

Во время сеанса терапии пациенту нужно лежать как можно спокойнее. С помощью видеокамер врач следит за пациентом во время сеанса. С помощью микрофона пациент в любой момент может поговорить с врачом. В целом сеанс длится около 45-90 минут.

**- ОКОНЧАНИЕ ПРОЦЕДУРЫ**

Обычно необходим только один сеанс лечения. После проведенной терапии пациент может покинуть центр и приступить к обычному распорядку дня. В некоторых случаях необходимо распределение дозы облучения на несколько сеансов. В таких случаях пациента просят прийти на следующую терапию

**- КОНТРОЛЬ**

Как и при других медицинских методиках, рекомендуется контролировать проведенное лечение. Такой контроль проводится амбулаторно, с его помощью можно оценить состояние здоровья пациента.

**Опис місцезнаходження**

Адреса: **Мюнхен**

<http://www.veditour.com.ua/countries/myunhen/hotels/CyberKnife/>