*Эндопротезирование тазобедренного сустава*

*Усложнение и тугость движения суставов в сопровождении болевого синдрома становятся для человека реальной проблемой, и серьезно нарушают ритм полноценной жизни.*

*Эндопротезирование тазобедренного сустава – это оперативное лечение, предполагающее замену суставного аппарата на высокотехнологичный имплантат – протез. Эндопротезирование тазобедренного сустава способствует полному восстановлению работоспособности и полной функциональности сочленения, избавлению от болевых ощущений и дискомфорта при движении, а также позволяет вернуть пациенту полноту жизни. Эндопротезирование тазобедренного сустава является единственным эффективным методом, когда другие тактики лечения не возымели должного эффекта.*

*Клиника CIM является олицетворением немецкого качества здравоохранения. Наш интегративный центр оказывает высокоэффективную медицинскую помощь по многим профилям пациентам из разных стран мира. Ортопедическое отделение клиники CIM является одним из ведущих отделений мировой клинической практики, оказывающих высококвалифицированную помощь пациентам с нарушениями опорно-двигательного аппарата. Эндопротезирование тазобедренного сустава – это одно из основных направлений ортопедического отделения CIM в Кобленце.*

*Невероятные успехи в создании, развитии и внедрении в практическую медицину новейших, передовых технологий оперативного лечения, а также разработки и совершенствование ортопедической продукции дают возможность хирургам-ортопедам осуществлять эндопротезирование тазобедренного сустава с применением новейших имплантатов. В большинстве случаев эндопротезирование тазобедренного сустава остается самым продуктивным методом лечения патологий сочленения.*

*Основным симптомом возможного заболевания суставов является боль и дискомфорт при движении. Изначально боль может иметь эпизодический характер, но со временем это явление становится систематическим.*

*Второй признак деградации сустава - это тугоподвижность, нарушение нормальной работоспособности конечности. Данное явление интенсивно прогрессирует до тех пор, пока не наступает абсолютное обездвиживание. В такой ситуации единственным эффективным лечением будет эндопротезирование тазобедренного сустава.*

***Показания к замене сустава:***

*Тотальное эндопротезирование тазобедренного сустава, которое заключается в имплантации всего суставного аппарата, применяется в лечении следующих патологий:*

* *Анкилозирующий спондилоартрит или болезнь Бехтерева характеризует собой воспалительное состояние суставов, приводящее к анкилозу (сращиванию).*
* *Коксартроз - это дегенеративно-дистрофичное состояние сустава, при котором отмечается разрушение суставного хряща.*
* *Перелом шейки бедренной кости. Для пожилых людей данный диагноз является практически приговором. Единственным оптимальным и безопасным выходом из этой сложной ситуации является эндопротезирование тазобедренного сустава*.
* *Ревматоидный артрит - патологическое поражение суставов вследствие воспалительных заболеваний аутоиммунного типа.*
* *Диспластический коксартроз – артроз, развитый в результате врожденной суставной аномалии.*
* *Посттравматический коксартроз – арторз, сформировавшийся в результате последствий травм тазобедренного сустава. Оптимальным методом лечения данного заболевания является эндопротезирование тазобедренного сустава.*
* *Асептический и аваскулярный некроз характеризуется отмиранием элементов костной ткани бедренной головки.*

***Эндопротез***

*В немецкой интегративной клинике CIM ведущие хирурги-ортопеды осуществляют эндопротезирование тазобедренного сустава с использованием высокофункциональных, качественных эндопротезов, которые впоследствии прослужат пациентам многие годы.*

*Ультрасовременные имплантаты тазобедренного диартроза являют собой высокотехнологичный продукт, который изготавливают из прочнейших материалов, максимально совместимых в биологическом плане с человеческим организмом. В основном для создания эндопротезов применяют специально разработанные медицинские сплавы (титан, кобальт + хром), керамический и высокомолекулярный полимерный материал.*

*Эндопротезирование тазобедренного сустава производится с имплантатом, состоящим из 4 основных элементов:*

* *Чашки (вертлужного компонента)*
* *Внутреннего вкладыша*
* *Ножки*
* *Головки*

***Ножка*** *эндопротеза обычно изготавливается из металлосплавов и имеет различные формы. Зачастую ножку обрабатывают специальным пористым покрытием для того, чтобы костная ткань быстрее интегрировалась с протезом. Ножка тотального имплантата тазобедренного сустава вживляется в костномозговой канал бедра, а на оставшийся сверху конус крепится головка эндопротеза.*

***Головка*** *искусственного сустава создается из керамики или металла. Её поверхность очень тщательно полируется для наилучшего скольжения в элементе, заменяющем вертлужную впадину, которая в свою очередь изготавливается из металла, керамического материала, и высокомолекулярного полимера. По паре трения (головка+ чашка) различают 4 основных вида протезов:*

* *Металл + металл*
* *Полиэтилен + металл*
* *Полиэтилен + керамика*
* *Керамика + керамика*

*Общий вес эндопротеза составляет не более 500 грамм.*

***Виды фиксации***

*Эндопротезирование тазобедренного сустава осуществляется разными методиками в зависимости от типа фиксации. Всего различают три основных типа:*

* *Цементное эндопротезирование тазобедренного сустава характеризуется тем, что фиксация имплантата производится посредством полимерного цемента, заполняющего промежуток между костной тканью и поверхностью эндопротеза.*
* *Бесцементное эндопротезирование тазобедренного сустава**предусматривает вживление имплантата непосредственно в кость, где в течение некоторого времени происходит остеоинтеграция*.
* *Гибридное эндопротезирование тазобедренного сустава. В данном случае ножка имплантата крепится с помощью цементного полимера, а вертлужная чашечка бесцементным способом, например, шурупами.*

*Каждый эндопротез и метод его фиксации имеет свои достоинства и недостатки. К подбору оптимального эндопротеза наши специалисты подходят строго индивидуально, с учетом возраста пациента, особенностей заболевания, его личных анатомических черт и многих других аспектов.*

***Эндопротезирование тазобедренного сустава. Операция.***

*Эндопротезирование тазобедренного сустава посредством открытого оперативного вмешательства проводится в течение 1-2 часов.*

1. *Хирург производит рассечение кожной ткани в области бедра. Для того, чтобы подобраться к суставу наша клиника применяет специальную технику, которая позволяет максимально сохранить целостность мышц и связок не разрезая их, а раздвигая. Благодаря этому значительно снижается операционная травма.*
2. *После вскрытия сустава производится иссечение головки бедренной кости, хрящевой и части костной ткани.*
3. *На месте вертлужной впадины имплантируется чаша с вкладышем.*
4. *Ножка эндопротеза внедряется в кость бедра и фиксируется. На край ножки крепится головка эндопротеза, после чего сустав вправляется на место.*