ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ: РЕАБИЛИТАЦИЯ ПРИ ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИИ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА

Мельникова Яна Сергеевна

Кафедра Лечебной физической культуры, массажа и

реабилитации

Научный руководитель Козырева Ольга Владимировна

(профессор, доктор педагогических наук)

Год поступления 2013

Форма обучения заочная

Направление отклонениями Магистерской подготовки

Физическая культура для лиц с

в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура)

Москва 2014

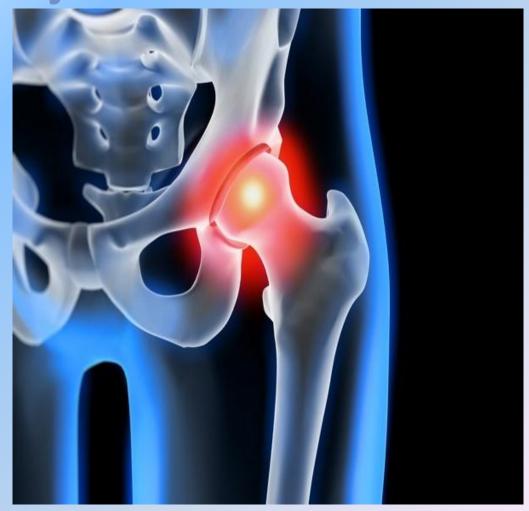


Актуальность

За последние годы в оперативной ортопедии произошел большой прорыв благодаря развитию эндопротезирования суставов. Внедрение арторопластических операций позволило значительно уменьшить болевой синдром и восстановить функциональный дефицит у большинства пациентов с патологией тазобедренных суставов.

Ежегодно в мире выполняется более 500000 операций эндопротезирования тазобедренных суставов, потребность в них постоянно возрастает (Белова А.Н., Щепетова О.Н,1998).

Успех этого сложного оперативного вмешательства зависит от качества предоперационной подготовки больного и от полноценности восстановительных мероприятий в послеоперационный период.





Виды протезирования

Однополюсное протезирование



Замена только головки кости Показанием к этой операции служат обычно переломы и ложные суставы шейки бедренной кости у лиц пожилого и старческого возраста.

Тотальное протезирование



Имплантация всего суставаПо видам крепления делят на :

- Цементные (более ранние сроки восстановления)
- 2. Бесцементные



Предоперационный период

Задачи периода:

- 1. Комплексно оценить состояние больного, которому предстоит эндопротезирование. Основные критерии оценки, состояния пациента, которые необходимо учитывать при составлении программы реабилитации, представлены в таблице 1.
- 2. Обучить пациента правилам поведения в раннем послеоперационном периоде
- 3. Психологическая подготовка к операции и послеоперационной реабилитации.



(то G.Maihafer, 1990)

Система/ категория	Методика обследования	мероприятия
Дыхательная система	Оценка экскурсии грудной клетки, аускультация	Обучение пациента дыхательной гимнастике
походка	Анализ особенностей походки, распределения нагрузки в области стопы, оценка использования дополнительных средств опоры	Объяснение противопоказаний для полной осевой нагрузки, обучение ходьбе с использованием дополнительных средств опоры
деформация	Измерение укорочения конечностей, оценка выраженности контрактуры тазобедренного сустава	Обучение пациента правильным положениям для оперированной конечности: избегать ротации, приведения и чрезмерного сгибания в суставе
Диапазон движений, сила мышц тазобедренн	Тестирование силы мышц и гониометрические исследования	Обсуждение программы лечеб- ной гимнастики в послеоперационном



этапы, периоды, двигательные режимы

Этапы реабил итации	Периоды	Задачи периодов	Двигател ьные режимы	Средства и формы
Стационар- ный	1.Ранний послеоперацио нный (до 21-го дня) или щадящий	Предупреждение возможных осложнений, стимуляция процессов регенерации, профилактика застойных явлений.	Постельный строгий 1-3 день Постельный расширенный 3-6 день Палатный 6-10 день Свободный 11-21 день	ЛГ, дыхательная гимнастика ЛГ, дыхательная гимнастика, ОРУ, ходьба, массаж. ЛГ, ОРУ, Ходьба,
Санаторны й	2. <u>Среднесрочны</u> <u>й</u> (до 3-х месяцев) или функциональн <u>ый</u>	ликвидация морфологических нарушений, восстановление функций поврежденной конечности	Щадящий Щадяще- тренирующий	ЛГ, ЛГ в воде, ходьба в т.ч. в гору (с небольшим уклоном), скандинавская ходьба, ходьба на эллипсе массаж, гидрокинезитерапия.
Амбулатор- но- поликлинич еский	3. Отдаленный (до 1 года после операции) или <u>тренировочный</u>	ликвидация остаточных морфологических и функциональных нарушений, адаптация к производственным и бытовым нагрузкам,	Тренирующий	ЛГ, ходьба, ходьба по ступенькам, плавание, ходьба на эллипсе, беговые лыжи (классика), занятия в трен. Зале, массаж, физиотерапия.



Ранний послеоперационный период

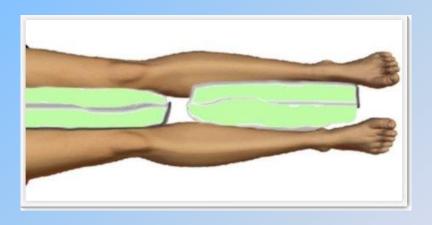
1-3 й день (постельный режим)

Основные задачи:

- Борьба с возможными послеоперационными осложнениями (пневмония, атония кишечника, тромбофлебит...)
- Активизация периферического кровообращения
- Восстановление активности в здоровых конечностях
- Постепенное увеличение подвижности в оперированном суставе
- Улучшение эмоционального состояния.

Занятия лечебной гимнастикой с больными, перенесшими эндопротезирование тазобедренного сустава, должны проводиться несколько раз в день: минимум в течение 5-10 минут.

В послеоперационном периоде между ног больного укладывают подушку, обеспечивающую легкое отведение и нейтральное положение оперированной конечности.





Ранний послеоперационный период

В этот период больным запрещено:

- сгибать оперированную ногу в тазобедренном суставе более 90градусов.
- противопоказаны любые пассивные или форсированные движения в тазобедренном суставе вызывающие болевые ощущения.
- противопоказаны внутренняя ротация и приведение бедра.
- Скрещивание ног



Ранний послеоперационный период

С первого дня после операции больному назначают:

- Дыхательную гимнастику
- <u>Активные упражнения для суставов здоровой ноги</u> (тазобедренного, коленного, голеностопного)
- <u>Изометрическую гимнастику для мышц оперированной конечности (</u> ягодичных, четырехглавой, двуглавой бедра, мышц голени).
- <u>Пассивную гимнастику для оперированного тазобедренного сустава</u> на функциональной шине с постепенным увеличением угла сгибания. Занятия на шине проводят в течение 15-30 минут 3-5 раз в день.9
- Больного обучают приподнимать <u>таз с опорой на локти и стопу оперированной ноги.</u>

На 1-3(й) день после операции

• Больному рекомендуют выполнять <u>тест Томаса (</u>сгибание <u>здоровой</u> ноги в тазобедренном и коленном

суставах с подтягиванием к животу руками). Пятка больной ноги при выполнении этого упражнения давит на по тазобедренного сустава). Выполняют по



Ранний послеоперационный период

- <u>«хула-хула»</u>: ноги прямые, стопа в положении тыльного сгибания, производится одновременное потягивание вниз (удлинение) одной ноги и подтягивание вверх (укорочение) другой ноги. Выполняется по четыре-десять упражнений 5-10 раз в день.
- <u>Пассивно-активная гимнастика для оперированного тазобедренного сустава</u> проводится с использованием блоковой установки, закрепленной на прикроватной балканской раме. Из исходного положения "лежа на спине" выполняется пассивно-активное сгибание ног в тазобедренном и коленном суставах. Оперированная нога находится на скользящей поверхности, манжетка на нижней трети бедра. Пассивно с помощью блока выполняется сгибание в тазобедренном и коленном суставах, активное разгибание ноги, выполняют по пять-двадцать упражнений 3-5 раз в день.
- <u>В том же исходном положении по скользящей плоскости выполняется пассивно-активное отведение-приведение в оперированном тазобедренном суставе</u>. Во время этого упражнения важно контролировать нейтральное положение стопы. В самом начале упражнения выполняют на роликовой тележке. Выполняют по пять-пятнадцать упражнений 5-10 раз в день.
- •<u>Пассивное сгибание прямой ноги в оперированном тазобедренном суставе до угла 30 градусов, после чего медленно выполняется активное разгибание ноги в суставе с удержанием веса конечности</u>

Выполняют три-пять упражнений (3-5 раз в день).



Ранний послеоперационный период

2-4(й) день (расширенный постельный режим)

- •Больному разрешают <u>присаживаться в кровати</u>.
- <u>Из положения "полусидя со спущенными ногами" производят разгибание ног в коленных суставах с удержанием положения в течение 3-5 секунд</u> (стопа при выполнении упражнения находится в положении тыльного сгибания). Восемь-двадцать упражнений, 3-10 раз в день

<u>5-6(й) день</u>

- <u>Повороты на живот и обратно на спину</u> которые могут производиться через здоровую и оперированную ногу. При поворотах через здоровую ногу между ногами больного должна находиться подушка. При повороте через оперированную ногу больному можно подкладывать ладонь под оперированное бедро. Повороты выполняют 3-10 раз в день.
- Из положения "лежа на животе" выполняют <u>активные сгибания-разгибания ног в коленных суставах</u> 5-15 раз (5-10 раз в день)
- Из положения «лежа на животе» <u>Активные разгибания оперированной ноги в тазобедренном суставе</u> (3-5 раз в день). В самом начале это упражнение следует выполнять в исходном положении руки под бедрами.





Ранний послеоперационный период

7-10 (й) день (палатный двигательный режим)

- •Больному разрешают <u>вставать с кровати и назначают гимнастику из исходного положения стоя.</u> Проводят укрепление и растяжение мышц (разгибателей, отводящих и сгибателей) оперированного бедра.
- •Стоя на носках и держась руками за опору, больной балансирует, напрягая мышцыразгибатели бедра.
- •Ноги на ширине плеч. <u>Пациент приподнимает пятки ног и одновременно напрягает</u> <u>ягодичные мышцы, удерживая положение в течение 3-5 секунд</u>. 5-15 упражнений выполняют 5-10 раз в день.

• И.П. руки на опоре, оперированная нога - сзади, ≪здоровая≫ нога полусогнута. <u>Приподнимая пятку оперированной ноги, больной напрягает разгибатели оперированного сустава.</u>

Рекомендуется удержать положение в течение з день.

нений выполняют 5-10 раз в



Ранний послеоперационный период

- Упражнение "румба" (ноги на ширине плеч, больной переносит тяжесть своего тела с одной ноги на другую). При выполнении этого упражнения происходит одновременное растяжение приводящих мышц бедра. 10-15 упражнений выполняют 5-10 раз в день.
- Для тренировки приводящих и отводящих мышечных групп в положении стоя, используют специальную подставку высотой 5 см. Больной при выполнении этих упражнений здоровой ногой стоит на подставке.

<u>Назначают активные движения в оперированном тазобедренном суставе</u> (сгибание, разгибание, отведение), руки находятся на опоре, спина при этом должна быть прямой. Каждое

упражнение выполняют по 5-10 раз, повторяя до десяті С 10-го дня при выполнении разгибания разрешено использовать амортизатор.





Ранний послеоперационный период

11-21(й) день (свободный двигательный режим)

• Обучение ходьбе с опорами

Большинство больных сначала обучают ходьбе с помощью "ходилок", а затем (через 1-2 дня) — с помощью двух костылей. Обучение ходьбе с помощью дополнительных средств опоры важно проводить перед большим зеркалом.

При выработке стереотипа ходьбы важно следить за:

- 1. Равномерной шириной шага с каждой ноги;
- 2. Следить, чтобы пациент не сгибал коленный сустав Оперированной ноги при завершении фазы опоры
- 3. Избегать наклона туловища вперед в среднюю и позднюю стадию фазы опоры.





Функциональный (среднесрочный) период

Задачи периода

- 1. Восстановление подвижности в тазобедренном суставе
- 2. Обучение и выработка стереотипа ходьбы
- 3. Укрепление мышц бедра, ягодиц, голени
- 4. Восстановление общей работоспособности
- 5. Улучшение функций ССС и дыхательной системы
- 6. Улучшение эмоционального состояния больного.

Длительность периода

с 21 -го дня после операции до 3-х месяцев



Функциональный (среднесрочный) период

- •На второй день после начала ходьбы добавляют лечебную гимнастику в з
- •Назначают блоковую механотерапию для голеностопного и коленного суставов.

Через <u>3 недели после оперативного вмешательства</u>

- Время ходьбы (с костылями) рекомендуется увеличивать постепенно
- •30 минут, кратность занятий 1-3 раза в день.
- возможны занятия на велотренажере 10-20мин.
- ходьба по лестнице

Через 3-4недели после операции

- назначают лечебную гимнастику в бассейне: ходьба в воде; ходьба с подниманием бедра; отведение, приведение, сгибание, разгибание бедра стоя у оортика; плавание в коротких ластах с переходом на длинные. (температура воды 30-32 градуса). Длительность занятий -40-50мин
- •<u>Упражнения на эллипсе 30-45мин 1-2 р. В день</u>
- •Ходьба с костылями 30-45 мин 2-3 р. в день
- •Занятия в тренажерном зале с использованием тренажеров для разгибания бедра, сгибания голени в положении лежа, свободных весов, кроссовера. Длительность занятий 45-60 мин.



Функциональный (среднесрочный) период

Переход к ходьбе без опоры

Как правило, полную осевую нагрузку на оперированную ногу разрешают:

- 1. через 12 недель после однополюсного эндопротезирования.
- 2. через 6 недель после бесцементного тотального эндопротезирования
- 3. спустя 4-5 недель после цементного эндопротезирования тазобедренного сустава.

Ранняя осевая нагрузка позволяет быстро восстановить мышцы, травмированные в процессе операции и ослабленные вследствие самого дегенеративно-дистрофического заболевания.



Отдаленный (тренировочный) период

<u>Длительность периода</u>

От 3-х месяцев до 1 года

Задачи периода:

- ликвидация остаточных морфологических и функциональных нарушений,
- адаптация к производственным и бытовым нагрузкам,
- -повышение уровня общей работоспособности,
- улучшение эмоционального состояния и повышение качества жизни больного

Формы и средства занятий ЛФК

- Лечебная гимнастика
- Самостоятельные занятия физическими упражнениями
- Лечебная дозированная ходьба, терренкур, скандинавская ходьба
- Дозированные плавание, ходьба на лыжах
- Физические упражнения в воде и плавание
- Массовые формы оздоровительной физической культуры



МЕТОДИКИ ФИЗИОТЕРАПИИ И МАССАЖА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКА, ПОСЛЕ ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЯ

Физиотерапевтическая методика

- •УФО малыми эритемными дозами (до 1-2 биодоз), № 3-8 на область послеоперационных швов
- •Переменное магнитное поле (30 мТл, 10-15 минут, № 10-15) на область оперированного сустава
 - •Массаж спины, грудной клетки и здоровой ноги, № 5-8
- •Электрофорез кальция-фосфора на область тазобедренного сустава (поперечное расположение электродов, плотность тока 0.1 мА, длительность 15-20 минут, № 10-15 процедур)

ДДТ -электростимуляция четырехглавой и ягодичных мышц (ритм"синкопа", 8-10 минут, на курс 10-15 процедур)

Массаж оперированной ноги, № 10

Дни после операции



Литература

- 1. Белова А.Н., Щепетова О.Н. «Руководство по реабилитации больных с двигательными нарушениями», М.: АОЗТ «АНТИДОР», 1998.
- 2. Бубновский С.М. Руководство по кинезитерапии. М.: 2004. 112 с.
- 3. Вайнер Э.Н. Лечебная физическая культура. Учебник. М.: Наука, 2009. 648с.
- 4. Дубровский В.И. Лечебная физическая культура. М.: "Владос", 2004. 624с.
- 5. Епифанов В.А. Лечебная физическая культура и спортивная медицина. Учебник. М.: Медицина, 1999 304 с.
- 6. Каулина Е.М. Средства, формы, методы лечебной физической культуры в реабилитации лиц с отклонениями в состоянии здоровья. Учебное пособие. Н. Новгород: Пламя, 2009. 84 с.
- 7. Николенко В.К., Буряченко Б.П., Давыдов Д.В., Николенко М.В. Эндопротезирование при ранениях, повреждениях и заболеваниях тазобедренного сустава: Руководство для врачей. М.: ОАО Издательство «Медицина», 2009. 356с.