

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ОТТО БОКК - ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА»
(ЗАО «ОТТО БОКК -ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА»)

УТВЕРЖДАЮ

Исполнительный директор

ЗАО «ОТТО БОКК – Ортопедическая техника»

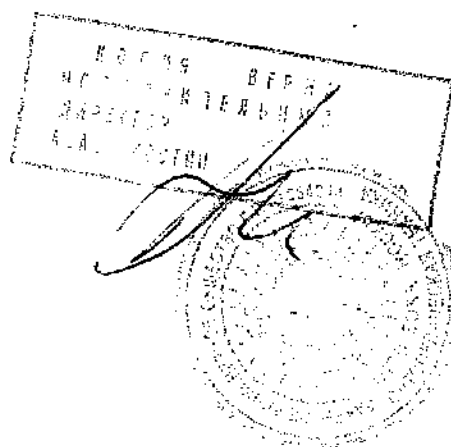


А.А.Костин

2005 года

ПРОТЕЗЫ ВЕРХНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ
С ТЯГОВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Памятка по пользованию



Протезы верхних конечностей с тяговым управлением (или механические) изготавливают после односторонних или парных ампутаций при протезировании пациентов всех половозрастных групп с разными уровнями ампутаций. Применяются также в сочетании с протезами с внешним источником энергии (биоэлектрическими) с целью увеличения функциональности. Следует учитывать, что из-за конструктивных особенностей активной механической кисти, привода ее в действие посредством расположенных в биндаже тяг, а также анатомических возможностей пациента, данный вид протеза является ограниченно активным.

1 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ

В протез входят:

- 1) Внутренняя активная кисть;
- 2) Косметическая оболочка (перчатка);
- 3) Запястье механическое или автоматическое (с дырчатой тарелкой);
- 4) Рабочий хук (крюк) – для увеличения возможностей пользователя в быту;
- 5) Жесткий несущий косметический элемент сопряжения кисти и культеприемника (для протезов кисти и предплечья);
- 6) Культеприемник (приемная гильза);
- 7) Локтевой шарнир с предплечьем (для протезов плеча);
- 8) Комплекты активных биндажей (для протезов предплечья, плеча, после вычленения плеча)

Большой выбор комплектующих изделий, выпускаемых фирмой «ОТТО БОКК», позволяет изготовить индивидуальный протез верхней конечности с тяговым управлением с учетом особенностей пациента.

2 СПОСОБ КРЕПЛЕНИЯ ПРОТЕЗОВ

Крепление протеза к культе осуществляется в зависимости от уровня ампутации нижеследующими способами:

- 1) мягкой внутренней приемной гильзой без захвата за локоть (в протезе кисти);
- 2) с использованием силиконового чехла (силиконового арм-лайнера) производства фирмы «ОТТО БОКК» с замком, позволяющим освободить локтевой сустав (в протезе предплечья после ампутации на уровне от нижней до верхней трети предплечья);

3) с захватом на локтевой сустав (в протезе предплечья после ампутации на уровне от нижней до верхней трети предплечья) – классический способ;

4) при помощи специального бандажа (для протеза плеча при ампутациях от нижней до верхней трети плеча и в протезе после вычленения плеча).

3 НАДЕВАНИЕ И ПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОТЕЗОМ

Протез надевается на культю в зависимости от уровня ампутации и конструкции протеза разными способами:

3.1 Протез кисти надевается нижеследующим способом:

1) На дистальную часть культи надеть тонкий трикотажный рукав (с целью обеспечения гигиенических требований и для улучшения скольжения);

2) Поместить культю в культеприемник до упора и затянуть специальную фиксирующую ленту запястного замка.

3.2 Протез с использованием крепления с силиконовым арм-лайнером надевают нижеследующим образом:

1) Скрутить силиконовый арм-лайнер методом сворачивания наружу в кольцо.

2) Скорректировать центр силиконового арм-лайнера по центру культи. Плотнo прижать донышко чехла к концу культи для того, чтобы избежать воздушных пузырьков внутри чехла, и равномерно раскатать чехол по всей длине культи без складок. После того, как силиконовый арм-лайнер будет надет, необходимо нанести на арм-лайнер средство «Прокомфорт-гель» (производства фирмы «ОТТО БОКК»), способствующее более легкому надеванию протеза.

Примечание: при надевании силиконового арм-лайнера надо быть осторожным, что не повредить его поверхность острыми краями ногтей.

3) Вставить культю в протез до срабатывания автоматического замкового устройства.

3.3 Протез предплечья с локтевым мышечковым замком одевают в нижеследующей последовательности: надеть на культю один конец рукава из перлон-трикотажа (производства фирмы «ОТТО БОКК»), другой конец рукава продеть в приемную гильзу и вытянуть через специальное отверстие в его дистальной части. Одновременно вставить культю в протез и тянуть за свободный конец рукава до фиксации протеза мышечковыми захватами на локтевом суставе.

3.4 Протез плеча надевается нижеследующим образом:

1) Надеть на культю один конец рукава из перлон-трикотажа (производства фирмы «ОТТО БОКК»), другой конец рукава продеть в приемную гильзу и вытянуть через специальное отверстие в дистальной части приемной гильзы. Одновременно вставить культю в

протез и тянуть за свободный конец рукава до полного комфортного расположения культи в культеприемнике.

2) Продеть здоровую руку в свободную петлю индивидуального бандажа, удобно расположив его в подмышечной области.

3.5 Протез после вычленения плеча надевается нижеследующим образом: наложить протез культеприемником на предплечье и комфортно расположить его, после чего зафиксировать протез бандажом. Рекомендуется надевать под культеприемник хлопчатобумажную футболку.

Для того, чтобы раскрыть кисть, нужно вытянуть протез вперед. Сработают тяги бандажа и кисть под воздействием механических усилий откроется. Для закрытия кисти или захвата предмета необходимо ослабить усилие воздействия тяги на кисть и она автоматически закроется. Для того, чтобы согнуть предплечье в локтевом суставе, нужно все отпротезированное плечо подать вперед. Для фиксации локтевого сустава необходимо одновременно с предыдущим движением опустить плечо вниз. Для расфиксирования локтевого сустава необходимо либо опустить плечо вниз, или одновременно подать плечо вперед, а локоть отвести назад.

Так как из-за конструкции протеза захват предметов осуществляется только при вытягивании протеза, т.е. на расстоянии, и невозможен вблизи, то эти протезы являются ограниченно активными.

4 УХОД ЗА ПРОТЕЗОМ И ЧЕХЛОМ

4.1 Протез необходимо оберегать от поломок и деформации отдельных элементов.

4.2 Внутреннюю полость приемной гильзы каждый вечер протирать мягкой белой тканью, увлажненной дезинфицирующей жидкостью (водка, спирт и т.д.) с последующей просушкой.

4.3 Не следует хранить протез вблизи источника тепла и на солнце.

4.4 При использовании протеза с силиконовым чехлом, необходимо выполнять следующие правила:

1) силиконовый чехол необходимо ежедневно обрабатывать нейтральным моющим средством (например, детское мыло), чтобы удалить продукты выделения сальных и потовых желез, с последующим ополаскиванием в проточной воде и сушкой. Ни в коем случае нельзя для этого применять спиртосодержащие жидкости, а также бензин, ацетон и другие растворители;

2) не следует хранить силиконовый чехол в свернутом положении;

3) не допускается сушка чехла вблизи нагревательных приборов, либо на батарее отопления или на солнце;

4) необходимо оберегать гелевый материал чехла от порезов, проколов, пользователю не рекомендуется иметь длинные ногти, которыми можно повредить покрытие лайнера при надевании или снятии с культи.

4.5 Косметическую оболочку (перчатку) протеза необходимо ежедневно смазывать защитным дневным кремом для рук (например, силиконовым) для создания тонкой защитной пленки на поверхности перчатки.

4.6 Для сохранения внешнего вида косметической перчатки необходимо избегать контакта косметической перчатки с печатной продукцией (газетами, книгами, журналами и т.д.), а также аккуратно пользоваться шариковыми ручками, так как эти загрязнения с косметической перчатки полностью не выводятся, а лишь обесцвечиваются.

4.7 При загрязнении косметической перчатки необходимо нанести специальное чистящее средство 640F12 с помощью пульверизатора 640F13 (производства фирмы «ОТГО БОКК») на поверхность косметической перчатки и протереть белой тканью, после чего вновь смазать косметическую перчатку кремом для рук.

4.8 Для удобства пользования бандажом протеза и гигиенических целях рекомендуется надевать бандаж на футболку.

5 УХОД ЗА КУЛЬТЕЙ

Ежедневно, после пользования протезом, необходимо проводить общепринятую гигиеническую обработку кожных покровов культи.

6 РЕМОНТ ПРОТЕЗА

6.1 Самостоятельная разборка и ремонт протеза запрещены.

6.2 При возникновении неполадок в протезе необходимо обратиться на протезно-ортопедическое предприятие, выдавшее протез.