

10.

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 ВНЕШНИМ ИСТОЧНИКОМ ПИТАНИЯ**

Памятка по пользованию



Протезы верхних конечностей с внешним источником питания (или биоэлектрические) изготавливают после односторонних или парных ампутаций при протезировании пациентов всех половозрастных групп с разными уровнями ампутаций (кисти, предплечья от нижней трети до верхней трети, плеча от нижней трети до верхней трети, после вычленения плеча). Данные протезы не применяются в случае анатомических или физиологических противопоказаний – при коротких культях или отсутствии мышечной активности. Данные протезы позволяют максимально использовать возможности пациента, а также вернуть ему функцию самообслуживания в быту и обеспечить наиболее полную социальную адаптацию.

1 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ

В протез входят:

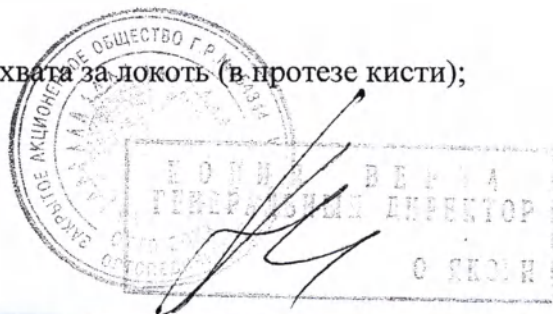
- 1) Внутренняя активная биоэлектрическая кисть;
- 2) Косметическая оболочка (перчатка);
- 3) Грейферный захват – для увеличения активных возможностей протеза;
- 4) Жесткий несущий косметический элемент сопряжения кисти и культеприемника с устройством для крепления аккумуляторной батареи и механизмом фиксации кисти (для протезов кисти и предплечья);
- 5) Локтевой шарнир с предплечьем (для протезов плеча);
- 6) Культеприемник (приемная гильза) с расположенным в нем отверстиями для электродов;
- 7) Двух элементов питания – аккумуляторных батарей;
- 8) Зарядного устройства;
- 9) Электродов и набора электрических кабелей;
- 10) Бандажей крепления (для протезов плеча и после вычленения плеча).

Большой выбор комплектующих изделий, выпускаемых фирмой «ОТТО БОКК», позволяет изготовить индивидуальный протез верхней конечности с внешним источником энергии 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.

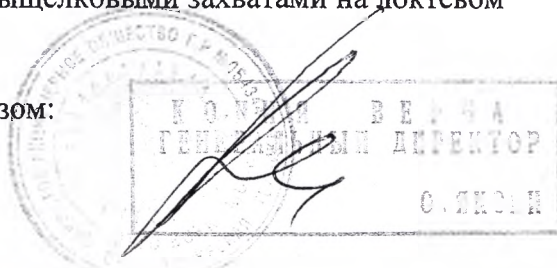
2) Скорректировать центр силиконового арм-лайнера по центру культи. Плотно прижать донышко чехла к концу культи для того, чтобы избежать воздушных пузырьков внутри чехла, и равномерно раскатать чехол по всей длине культи без складок. После того, как силиконовый арм-лайнер будет надет, необходимо нанести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

Примечания. 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 вытащить 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 вытащить 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.

Для управления кистью протеза необходимо напрягать (статически) разные группы мышц – в зависимости от уровня ампутации. Например, в протезах кисти или предплечья - мышцы сгибатели и разгибатели кисти, в протезах плеча – бицепс и трицепс. В процессе сокращения мышцы вырабатывают электрический ток, который воспринимают электроды и передают команду кисти открыть или закрыть.

Для того, чтобы согнуть предплечье в локтевом суставе, нужно все отпротезированное плечо подать вперед. Для фиксирования 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 отвезти назад.

4 УХОД ЗА ПРОТЕЗОМ И ЧЕХЛОМ

4.1 Протез необходимо оберегать от поломок и деформации отдельных элементов.

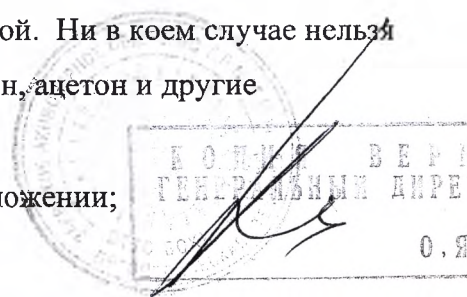
4.2 Внутреннюю полость приемной гильзы каждый вечер протирать мягкой белой тканью, увлажненной дезинфицирующей жидкостью (водка, спирт и т.д.) с последующей просушкой.

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;



Сброшюровано
и пронумеровано
листов 4 подпись



Сброшюровано и
пронумеровано

4

Метаре,
Генеральный ди
Чермян

