

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:

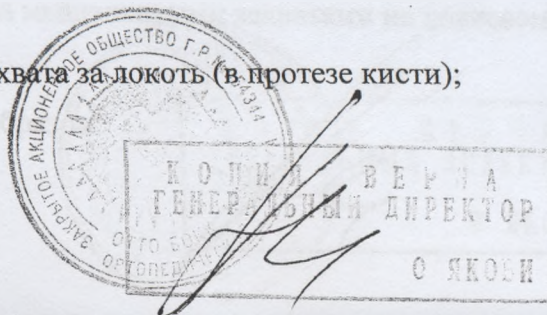
- 1) Внутренняя активная биоэлектрическая кисть;
- 2) Косметическая оболочка (перчатка);
- 3) Грейферный захват – для увеличения активных возможностей протеза;
- 4) Жесткий несущий косметический элемент сопряжения кисти и культеприемника с устройством для крепления аккумуляторной батареи и механизмом 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 различными 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.

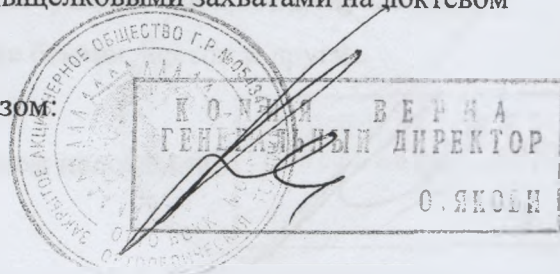
3.2 Протез с использованием крепления с силиконовым арм-лайнером надевают нижеследующим образом:

- 1) Скрутить силиконовый арм-лайнер методом сворачивания наружу в кольцо.
 - 2) Скорректировать центр силиконового арм-лайнера по центру культи. Плотно прижать кулончик 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 потянуть 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 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.

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 моющее средство 640F12 с помощью пульверизатора 640F13 (производства фирмы «ОТТО БОКК») на поверхность косметической перчатки и протереть белой тканью, после чего вновь смазать косметическую перчатку кремом для рук.

4.8 Для удобства пользования биндажом протеза и гигиенических целях рекомендуется надевать биндаж 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.



Сброшюровано и
пронумеровано

5

(и 276)

Генеральный директор
Чермянин

