

ФГУП «Петрозаводское протезно-ортопедическое
предприятие» Росздрава
185002 г. Петрозаводск
ул. Черняховского, д. 51
телефон 76-43-33

Протез предплечья с микропроцессорной системой управления «Миотей-1» ПР2-Б1

Памятка по пользованию протезом

Описание протеза

1. В протезе предусмотрена возможность регулировки и подгонки составляющих протеза для получения окончательных размеров, соответствующих индивидуальным особенностям инвалида.
2. Система «Миотей-1» включает:
 - а) кисть искусственную в формообразующей оболочке;
 - б) косметическую оболочку;
 - в) узел входных электродов;
 - г) узел держателя аккумуляторной батареи;
 - д) аккумуляторную батарею;
 - е) зарядное устройство;
 - ж) источник питания.
3. Электрод (датчик) на гильзе расположен на участке культы, выбранном для размещения электродов, и смонтирован в гильзу предплечья.
4. Источником питания служит аккумуляторная батарея, которая расположена на гильзе предплечья и надёжно закреплена в узле держателя для аккумуляторной батареи.

Надевание и снятие протеза

1. Протез одевают в следующей последовательности:
 - культю продевают в приёмную гильзу так, чтобы гильза плотно облегла культю, углубление для подмышечков соответствовало расположению локтевого сустава;
 - пробными движениями сгибания и разгибания в локтевом суставе проверяется правильность положения надетого протеза: движения в локтевом суставе должны быть свободными, а протез должен надёжно удерживаться на культе.
2. Снятие протеза осуществляется в обратном порядке.

Пользование протезом

1. Для управления движениями пальцев искусственной кисти (функция схвата и раскрытия кисти) необходимо напрягать (статически) мышцы культы предплечья сгибатели и разгибатели, которые определены специалистом на этапе изготовления и подгонки протеза.

ДИРЕКТОР
ПИМЕНОВ В. В.

Электрический сигнал (результат сокращения мышц культи) снимается с поверхности кожного покрова в области токоёмных электродов (датчиков), усиливается и передаётся на исполнительные механизмы привода кисти.

2. Пассивная ротация кисти производится рукой, другим протезом, прижатием к неподвижному предмету и так далее.

Тренировка инвалида

1. При первичном протезировании обучение пользованию протезом осуществляется в стационаре протезно-ортопедического предприятия.
2. Протез верхней конечности – сложное техническое устройство, управляя которым пациент может самостоятельно выполнять разнообразные действия по самообслуживанию и некоторые виды трудовой деятельности. Чем сложнее и функциональнее протез, тем больших усилий требуется для обучения навыкам управления.

Обычно протезы верхних конечностей хорошо осваивают те, кто охотно пользовался различными инструментами в быту. Напротив, для тех, кто избегал даже на бытовом уровне самостоятельно выполнять хозяйственные работы, освоение протеза требует дополнительных усилий. По этой причине многие пациенты после ампутации верхних конечностей предпочитают пользоваться протезом для восполнения лишь косметического дефекта.

Хорошие результаты протезирования после ампутации верхних конечностей достигаются потому, что в конструкции протезом с внешним источником энергии и в комплектации протезов дополнительными элементами (предоставляются по индивидуальным потребностям) заложены достаточно широкие технические возможности для их эффективного использования после ампутации одной или даже обеих верхних конечностей.

3. Обучение пользованию протезом обычно начинают с освоения навыков при еде, питье, письме, по переноске и удержанию предметов, поддержанию равновесия при ходьбе, прыжках, беге и так далее. Начинают обучение с попыток взять со стола необходимые предметы правильной формы. Затем обучаются брать предметы, используя дозированное раскрытие и дозированный хват, стараются научиться производить медленное и быстрое смыкание пальцев.
4. Для тренировки с этой целью хорошо использовать спички или другие мелкие предметы при захвате их пинцетом, а также захват и удержание предметов различной величины из губки или поролона (без их деформации).
5. Протезом легче брать предметы с края стола, переносить их и переставлять на разную высоту, расставлять в определённом порядке, придерживать от скольжения.
6. Протезом можно писать, есть, причёсываться, чистить зубы, включать свет, открывать и закрывать дверь, производить уборку помещения. Следует научиться хорошо удерживать предметы при выполнении действий одновременно рукой и протезом или двумя протезами.
7. При взятии плоских предметов со стола искусственная кисть устанавливается ладонью вниз, цилиндрических – в среднем положении. Для того, чтобы взять предмет с края стола кисть поворачивают ладонью вниз или вверх. Для уменьшения мышечных затрат и компенсаторных

ДИРЕКТОР
ПИМЕНОВ В. И.

движений туловищем и головой при приёме пищи и письме необходимо отрегулировать высоту стула.

8. При приёме пищи – локоть должен быть установлен немного ниже плоскости стола, при письме – на уровне плоскости стола.
9. Ложка или вилка во время еды удерживаются в промежутке между 2–3-им пальцами и над 1-ым пальцем.
10. Протезом рекомендуется пользоваться регулярно в домашних и в производственных условиях. Систематическое пользование протезом позволяет освоить большой комплекс трудовых и бытовых функций, развить управляющую группу мышц, а также добиться более плавных, точных, хорошо координированных движений искусственной конечностью.

Уход за протезом

1. Протез необходимо оберегать от поломок и деформации отдельных элементов.
2. Внутреннюю полость приёмной гильзы каждый вечер протирать мягкой белой тканью, увлажнённой дезинфицирующей жидкостью (водка, спирт и так далее) с последующей просушкой.
3. Не следует хранить вблизи обогревательных приборов и на солнце.
4. Косметическую оболочку протеза необходимо ежедневно смазывать защитным дневным кремом для рук (например, силиконовым) для создания тонкой защитной плёнки на поверхности оболочки.
5. Для сохранения внешнего вида косметической оболочки необходимо избегать контакта её с печатной продукцией (газетами, книгами, журналами и так далее), а также аккуратно пользоваться шариковыми ручками, так как эти загрязнения с косметической оболочки полностью не выводятся, а лишь обесцвечиваются.
6. При загрязнении косметической оболочки необходимо нанести нейтральное моющее средство на поверхность косметической оболочки и протереть белой тканью, после чего вновь смазать косметическую оболочку кремом для рук.
7. Протезом нельзя переносить тяжести более 5 кг.
На работу протеза могут оказывать влияние приборы с сильным электромагнитным излучением (линии высокого напряжения, кодовые системы безопасности в магазинах). При этом электрическую цепь протеза следует отключить.
8. Запрещается разбирать протез и самостоятельно его ремонтировать.

Уход за культей

1. Правильный уход за культей облегчает пользование протезом и предохраняет её от заболеваний, потёртостей, образования мозолей, гнойничковых заболеваний и опрелостей.
2. Для предупреждения осложнений важно тщательно следить за чистотой кожи культи. Ежедневно рекомендуется обмывать культю тёплой водой с мылом и вытирать насухо полотенцем.
3. При повышенной потливости культи необходимо после мытья обтереть её полуспиртовым раствором или одеколоном. Можно также пользоваться специальными присыпками для детей.

ДИРЕКТОР

ПИМЕНОВ В. И.

4. Сухую кожу, склонную к образованию поверхностных трещин, нужно после мытья смазывать ланолином, глицерином, рыбьим жиром, растительным маслом или питательным кремом.
5. Опрелости на коже культи необходимо припудривать тальком или смазывать вазелином.
6. При возникновении на культе воспалительных явлений, более следует прекратить пользование протезом и обратиться к врачу.

Зарядка аккумуляторных батарей

1. Блок питания посредством штыря присоединяется к зарядному устройству и с помощью вилки подключается к электросети 220 V.
2. Две аккумуляторные батареи размещаются в зарядном устройстве, которое содержит два световых индикатора, сигнализирующих о процессе зарядки аккумуляторных батарей. Время зарядки (16 ± 1) час.

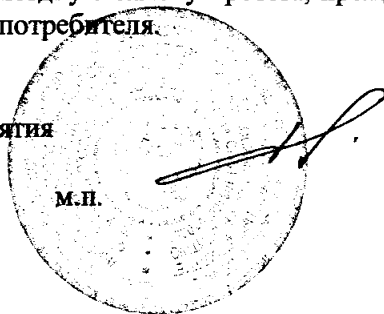
Ремонт протеза

1. Самостоятельная разборка и ремонт протеза запрещены.
2. При возникновении неполадок в протезе необходимо обратиться на протезно-ортопедическое предприятие, выдавшее протез.

Гарантии изготовителя

1. Изготовитель гарантирует исправную работу протеза при соблюдении потребителем условий эксплуатации, установленных в памятке по пользованию изделием.
2. Гарантийный срок устанавливается 7 месяцев со дня выдачи протеза в эксплуатацию.
3. В течение указанного гарантийного срока изготовитель производит ремонт или безвозмездную замену протеза, преждевременно вышедшего из строя не по вине потребителя.

Директор предприятия



Пименов В.Н.