

ottobock.

C-Brace[®]

Аппарат на всю ногу
с микропроцессорным
управлением фазы опоры
и переноса

Показания:

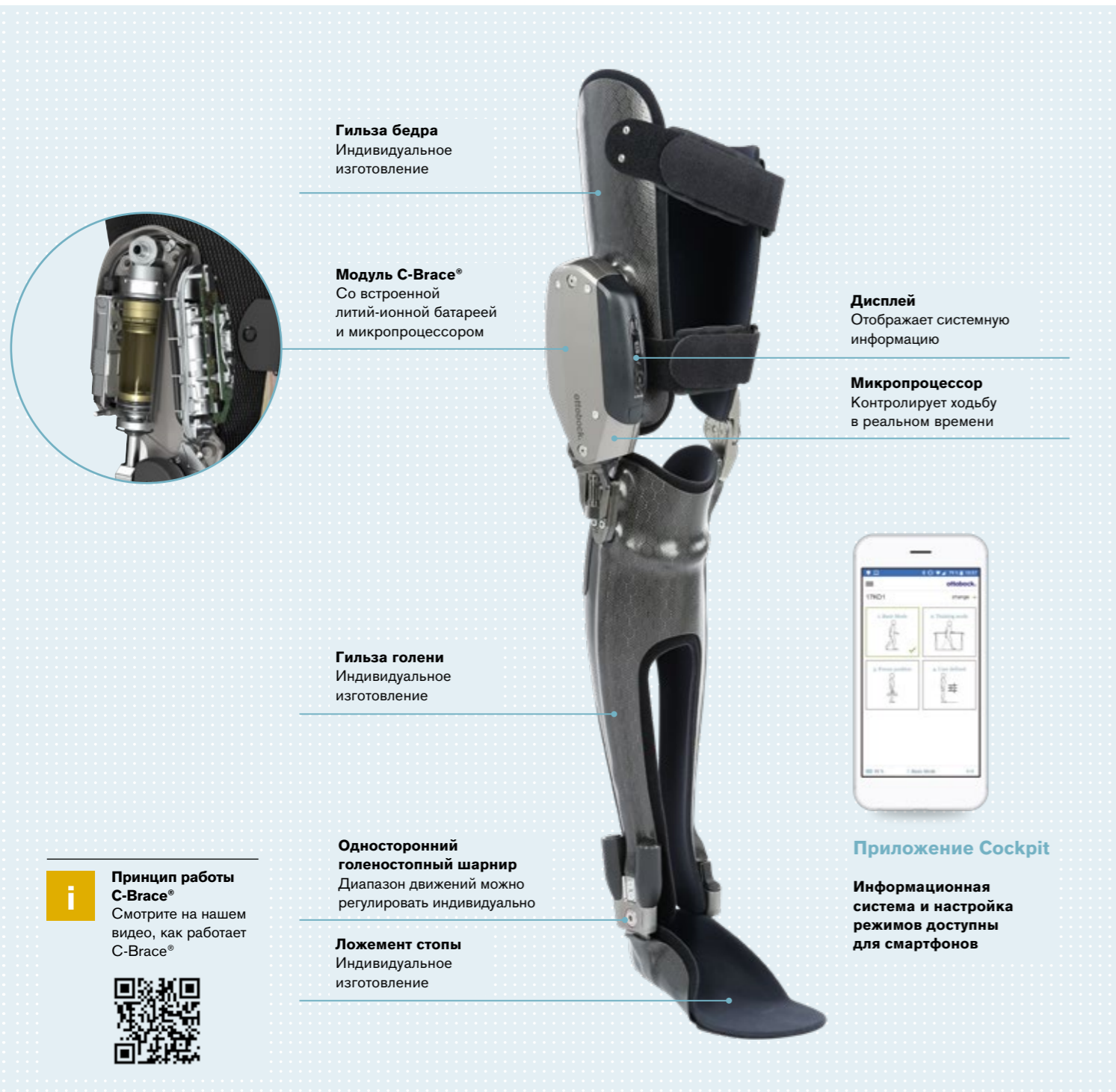
- Посттравматический периферический паралич нижней конечности
- Парез нижней конечности как следствие перенесенного полиомиелита



C-Brace®. Что находится внутри

SSCO® (аппарат с контролем фазы опоры и переноса) — технология, которая обеспечивает мобильность пользователей. C-Brace® — первый в мире аппарат, контролирующий фазы опоры и переноса во время полного цикла ходьбы. Датчики коленного сустава постоянно оценивают (100 раз в секунду), какое движение и с какой скоростью вы выполняете в данный момент.

Информация передается на микропроцессор в C-Brace®, который в режиме реального времени подстраивает работу аппарата под изменения в ходьбе и обеспечивает необходимую поддержку. Независимо от положения ноги пользователя, изменяющейся скорости движения, преодоления спуска или подъема, C-Brace® мгновенно адаптируется к окружающей ситуации.



Гильза бедра
Индивидуальное изготовление

Модуль C-Brace®
Со встроенной литий-ионной батареей и микропроцессором

Дисплей
Отображает системную информацию

Микропроцессор
Контролирует ходьбу в реальном времени


Гильза голени
Индивидуальное изготовление

Односторонний голеностопный шарнир
Диапазон движений можно регулировать индивидуально

Ложемент стопы
Индивидуальное изготовление

Приложение Cockpit
Информационная система и настройка режимов доступны для смартфонов

Принцип работы C-Brace®
Смотрите на нашем видео, как работает C-Brace®

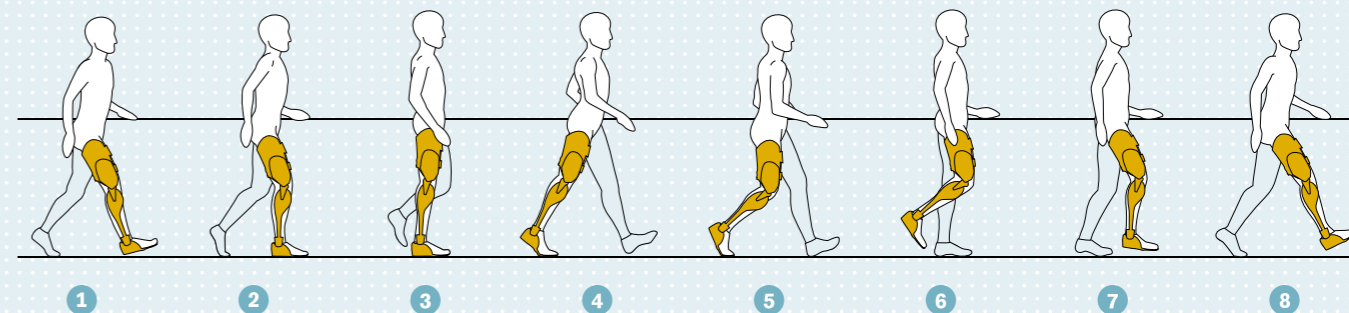


1-4 Контакт стопы и перекат с пятки на носок

Как и в естественной ходьбе, при контакте пятки с опорной поверхностью колено разгибается неполностью. Демпфирование аппарата приводит к лучшей амортизации и плавному перекату. К концу переката аппарат переключается в режим переноса незадолго до того, как носок отрывается от опорной поверхности.

5-8 Перенос и контакт стопы

В фазе переноса сопротивление аппарата в коленном шарнире сведено к минимуму, что позволяет перенести ногу вперед с помощью легкого движения бедром. На финальной стадии переноса C-Brace® мягко демпфирует разгибание колена даже при изменении скорости ходьбы.



Медицинские преимущества использования C-Brace®

1. Мышцы пораженной конечности, находящейся в аппарате (сохраненные волокна, ослабленные), имеют возможность тренироваться естественным образом в ходьбе, приближенной к физиологической, насколько это возможно. Недостающий объем функции мышц добавляет аппарат.
2. Соседние области опорно-двигательного аппарата освобождаются от необходимости участия в компенсаторно-приспособительных механизмах.
3. Возможность улучшить параметры нахождения пациента в вертикальном положении и его перемещений, а также более равномерного распределения нагрузок, становится лечением и профилактикой формирования вторичных деформаций опорно-двигательного аппарата и болевых синдромов.
4. Уменьшение или отказ от дополнительных средств опоры.
5. Энергосберегающее воздействие на ресурсы организма пользователя.
6. Легкая регулировка некоторых настроек позволяет быстро адаптировать аппарат к возможным изменяющимся условиям: при увеличении самостоятельных двигательных возможностей пользователя можно уменьшить поддержку со стороны аппарата, и наоборот, в случае прогрессирования патологи-



ческого процесса и снижении возможностей со стороны пользователя можно увеличить поддержку и контроль, которые дает аппарат.

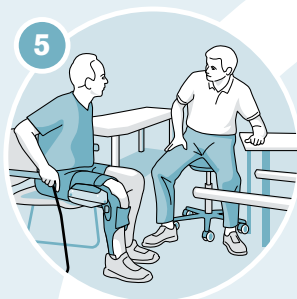
7. Значимо улучшая возможности самостоятельного передвижения пациента, аппарат делает возможной тренировку выносливости кардио-респираторной системы и увеличение толерантности к физической нагрузке, что в свою очередь является профилактикой развития сердечно-сосудистой патологии, метаболического синдрома и других осложнений гиподинамии.
8. Отсутствие электростимуляции в аппарате делает возможным его использование пациентом ежедневно, постоянно в течение дня и длительно в целом, а не временно в качестве реабилитационного тренажера, так как отсутствует воздействие электрического тока на организм пациента, а также необходимость постоянного контроля за этим процессом.

Качество и сервис

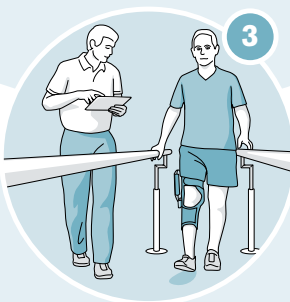
Ottobock регулярно проводит обязательный сервисный осмотр. Технический специалист одновременно проверит соответствие изделия и настройки C-Brace®.

Диагностика и рекомендации по установке

Прежде чем решить, подходит ли вам C-Brace®, технический специалист должен провести диагностику. С помощью тестового диагностического аппарата (DTO) вы совместно со специалистом выясните, сможете ли вы использовать C-Brace®.



Процесс обеспечения C-Brace®



Обучение и реабилитация

Вместе с реабилитологом вы постепенно научитесь пользоваться аппаратом C-Brace®.

Примерка и изготовление

Теперь ваш индивидуальный примерочный аппарат может быть изготовлен. Для этого технический специалист снимает гипсовый слепок с вашей ноги и изготавливает примерочный аппарат для проверки соответствия. Затем изготавливается окончательный C-Brace®.

Подгонка и регулировка

Технический специалист настраивает C-Brace® в соответствии с вашими требованиями с помощью специального приложения. При необходимости, специалист настраивает второй режим, который позволяет выполнять такие действия, как езда на велосипеде.



C-Brace® включен в классификацию ТСР

«Аппарат на голеностопный и коленный суставы с коленным шарниром с микропроцессорным управлением» включен в классификацию технических средств реабилитации (изделий) в рамках федерального перечня реабилитационных мероприятий, ТСР и услуг, предоставляемых инвалиду.

Приказ Минтруда России от 5 марта 2021 г. N 108Н