

Познакомьтесь с ...

... несколькими историями, когда C-Brace® полностью изменил жизнь пользователей.

С-Brace® — это аппарат на всю ногу с микропроцессорным управлением, который реагирует на все движения пользователя в режиме реального времени. Благодаря высоким технологиям, реализованным в аппарате, С-Brace® значительно улучшает повседневную жизнь пользователей.

Пользователи с парезом и параличом ног снова получают возможность контролировать ходьбу, в том числе, по неровной местности, преодоле-

вать склоны и ходить по лестнице переменным шагом. Пользователям C-Brace® больше не нужно задумываться о том, как сделать шаг или выполнять любые двигательные задачи самостоятельно.

Таких людей вы встретите на страницах нашей брошюры. Их истории демонстрируют преимущества современных технологий: возможность самостоятельно справляться с повседневными делами и наслаждаться жизнью.

И откройте для себя ...

... преимущества аппарата C-Brace®.

- Ходьба требует меньше физических усилий
- Улучшается осанка, уменьшаются потребность в компенсаторных движениях, асимметрия ходьбы и нагрузка на опорно-двигательный аппарат в целом.
- Повышенная безопасность по сравнению с использованием обычных ортезов для ног.
- Контролируемая ходьба, в том числе по неровной поверхности.
- Спуск по лестнице переменным шагом.

- Поддержка при присаживании.
- Полного заряда батареи хватает на весь день.
- Звуковой сигнал сообщает о низком заряде батареи — автоматически активируется режим безопасности.
- Мобильное приложение для настройки дополнительных режимов. Можно выбрать пользовательский режим, например, для езды на велосипеде.



Марьяна, Нидерланды

У Марьяны — выраженный парез правой ноги, вызванный многочисленными операциями по поводу онкологии.



i

Показания

В принципе, C-Brace® может быть назначен при любом вялом периферическом параличе нижней конечности, в том числе, при парном поражении. Например, при посттравматическом периферическом параличе нижней конечности, а также парезе нижней конечности как следствию перенесенного полиомиелита.



Сдаваться было нельзя

Диагноз был шокирующим: рак. Врачи отводили Марьяне всего три месяца жизни. «Они сказали, что я не смогу увидеть, как вырастут мои дети. Я не могла принять это». Марьяна решила сражаться — и победила, в том числе благодаря поддержке своего мужа Берта. «Я не смогла бы справиться без него». После ряда операций Марьяна победила рак, но больше не могла ходить. В течение двух лет ей приходилось пользоваться инвалидной коляской.

«Отсутствие возможности ходить было тягостным, но выхода не было. А потом появился C-Brace®». Это был прорыв: с помощью C-Brace® Марьяна вновь научилась ходить. И теперь она снова может танцевать, кататься на велосипеде и веселиться, играя со своей внучкой. «Вы не должны сдаваться. Боритесь и продолжайте искать новые возможности и решения». Марьяна уже нашла. «С тех пор, как я получила C-Brace®, я, наконец, снова обрела свою жизнь».

«Впереди целая жизнь, сдаваться было нельзя»





Дениз, Германия

Парез правой ноги после неудачной операции на позвоночнике.

«С-Brace® вернул мне свободу выбора для себя того, чего я еще хочу достичь»





"Я не могу сидеть на месте"

Дениз было 29 лет, когда во время обычной операции на межпозвоночном диске что-то пошло не так. Когда Дениз проснулась, она больше не чувствовала свою правую ногу. Нога осталась парализованной. Кризис, вызванный своим новым состоянием, она преодолела благодаря своей неуемной решимости. А также помощи Марка, который сначала был ее физиотерапевтом, а впоследствии стал ее женихом. Он был впечатлен силой, проявленной матерью двоих детей, которая незадолго до операции рассталась со своим мужем. Пара сближалась и Дениз постепенно обретала свободу, в том числе благодаря C-Brace®.

Усилия Дениз увенчались успехом. Теперь она снова может играть с детьми на спортивной площадке, взбираться на горы или Эйфелеву башню, не отставая от своих сыновей.

«Мой C-Brace[®] теперь для меня как пара очков. Я не могу видеть без очков и не могу ходить без C-Brace[®]».



Дэвид, США

У Дэвида парализованы обе ноги из-за травмы позвоночника





«Я не считаю себя ограниченным в возможностях. Я много чего могу»

C-Brace® изменил абсолютно все

Дэвид был солдатом морской пехоты США, когда во время задания рядом с ним взорвалась бомба. Это был сильный удар: с тех пор у Дэвида парализованы обе ноги, и в течение семи лет он передвигался в инвалидной коляске. «Это был самый мрачный этап моей жизни, но достаточный, чтобы принять окончательное решение, что я больше не хочу жить», — говорит сегодня Дэвид. «В тот период времени он почти сдался», — утверждает его отец Брюс. 70-летний мужчина все это время находился рядом, поддерживая и мотивируя своего сына. А потом все изменилось: «Я никогда не забуду, как Дэвид впервые надел C-Brace® и сделал первые шаги по коридору», - вспоминает Брюс.

«С-Brace® изменил абсолютно все», — говорит Дэвид, который стал гордым отцом пятерых детей. «Раньше я служил своей стране, а теперь я служу своей семье».





Снова жить на полную катушку

Дэвид приложил много усилий для возврата к своей обычной жизни. Несколько лет назад Дэвид попал в серьезную аварию на мотоцикле. С тех пор, из-за травмы спинного мозга, его левая нога полностью парализована. Предыдущий ортез Дэвида был оснащен системой контроля фазы опоры. При ходьбе дома он обходился без вспомогательных средств опоры, а на улице полностью от них зависел. «К концу дня мои мышцы были истощены. А мои руки постоянно были заняты, потому что на них приходилось опираться». Сегодня все по-другому. Дэвид регулярно ходит в походы вместе с братом и занимается спортом. «Без современных технологий я не смог

бы сделать ни одного шага без посторонней помощи. Теперь я снова могу наслаждаться жизнью и все делать сам».

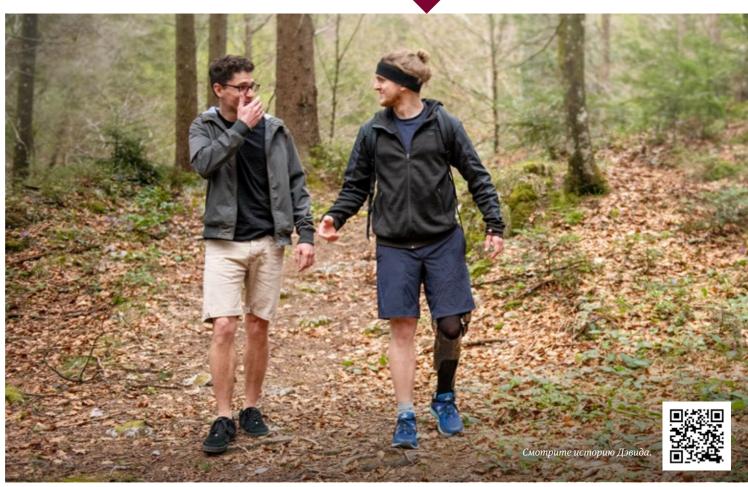




Дэвид, Германия

Левая нога Дэвида была парализована в результате аварии на мотоцикле.

«Ходьба с С-Brace® это гигантский шаг вперед для меня»



Дайте технологиям шанс

Мелвин перенес полиомиелит в раннем детстве, что сказалось на его левой ноге — она стала значительно слабее. Это не помешало ему заниматься плаванием с десяти лет, принимать участие в работе молодежных паралимпийских лагерей сначала как участник, а затем в качестве тренера.

«При полиомиелите важно избегать чрезмерной нагрузки на организм. Нагрузка может привести к повреждению мышц, после чего они уже не восстановятся».

С-Brace® облегчает ему ходьбу и позволяет преодолевать большие расстояния, значительно снижая нагрузку на тело и мышцы.

Благодаря C-Brace® он понял, что снова может без страха сделать шаг назад. Это было совершенно новое чувство, которое поразило его после примерки аппарата. Мелвин до сих пор улыбается, когда думает об этом.





Мелвин, Германия

Левая нога Мелвина стала парализованной после перенесенного в детстве полиомиелита.

«Для меня самым большим шагом вперед стал шаг назад»



С-Brace® вернул мне свободу

Ханна перенесла травму спинномозговых нервов после операции, в результате чего одна нога стала полностью парализована.

«Время сразу после операции было самым сложным периодом в моей жизни. Я была прикована к инвалидной коляске, и, по прогнозам врачей, должна была навсегда в ней остаться. Я была беременна нашим вторым ребенком, и моя будущая жизнь представляла собой нескончаемую череду трудностей».

Получение C-Brace® означает для Ханны больше, чем просто возможность преодоления склонов или чувство безопасности при спотыкании.

«С-Brace® вернул мне свободу и обычную жизнь. Я снова могу позаботиться о своих детях и о себе сама. Я безумно благодарна за это».





Ханна, СШАПравая нога Ханны парализована после неудачной операции.





«Я снова могу позаботиться о себе и вернуться к привычным делам»



Смотрите историю Ханны.

Вольфганг, Германия

Вольфганг в детстве перенес полиомиелит. В результате постполиомиелитного синдрома его правая нога оказалась парализована.





«Я уверен в своем пути»

C-Brace® — это часть меня

«Поначалу были периоды, когда я еще мог передвигаться без помощи вспомогательных средств, но, со временем, это стало невозможно». С тех пор, на протяжении многих лет у него в жизни постоянно присутствовал страх падения и травмирования. Об этом свидетельствуют несколько серьезных переломов ног и многочисленные госпитализации. C-Brace® сильно изменил жизнь Вольфганга. «Я снова научился ходить и впервые за долгое время почувствовал себя в безопасности». Самое главное — это поддержка: даже когда есть опасность споткнуться, Вольфганг знает, что аппарат «поймает» его. «Мне нравится надевать его утром и снимать только перед сном. Я снова могу кататься на велосипеде, занимаюсь скандинавской ходьбой и йогой. Когда я думаю об этом, я больше не чувствую, что у меня ограниченные возможности».





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®





C-Brace®. Технология внутри.

SSCO® (аппарат с контролем фазы опоры и переноса) — это технология, которая обеспечивает мобильность пользователей. С-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. Данная информация передается на микропроцессор

в C-Brace®, который подстраивает работу аппарата в режиме он-лайн под изменения в ходьбе и обеспечивает необходимую поддержку.

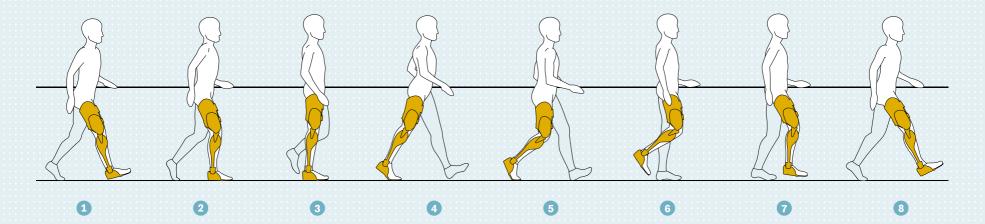
Независимо от положения вашей ноги, изменяющейся скорости движения, преодоления спуска или подъема, C-Brace® мгновенно адаптируется к меняющейся окружающей ситуации. Всегда в нужный момент.

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.



Качество и сервис

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





Процесс обеспечения 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 выясняете, сможете ли вы использовать C-Brace®.

Обучение и реабилитация

Вместе с реабилитологом вы постепенно учитесь пользованию аппаратом C-Brace®.





Пр

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 С-Вгасе®.



C-Brace® включен в классификацию TCP

«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 108H

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.

Подгонка

Сертифицированный специалист является вашим основным контактным лицом. Он будет работать с вами для определения возможности использования C-Brace®.

Важно, чтобы вы могли свободно стоять. Вы также должны быть в состоянии вынести ногу вперед.

Первоначальное тестирование будет проводиться с помощью диагностического аппарата. Он не так удобен, как окончательный аппарат, который вы получите после прохождения успешной диагностики и изготовления финального аппарата. Однако он даст вам понять принцип работы C-Brace® и почувствовать алгоритм движений.

Затем по вашим размерам и в соответствии с индивидуальными потребностями изготавливается финальный С-Brace®. После этого вы обучаетесь правилам его использования.

Весь процесс занимает несколько недель. За это время вы научитесь основам ходьбы в аппарате, которые позволят в полной мере воспользоваться всем спектром функциональных возможностей аппарата C-Brace®.



Диагностический тестовый аппарат: он позволяет получить первичные ощущения новых движений.

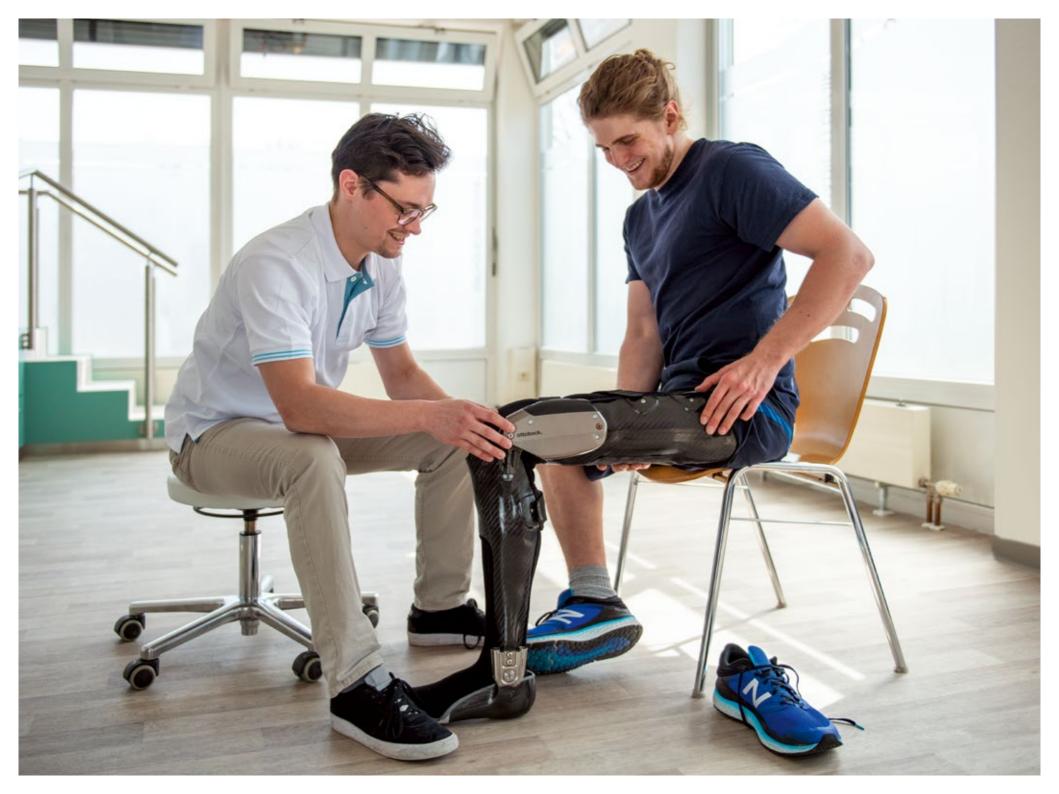


Одна команда: совместная работа с техническим специалистом — это ключ к успеху. Специалист настраивает аппарат.



Примечание

С-Вгасе можно рассматривать при различных неврологических проблемах нижних конечностей. Основными показаниями являются посттравматический периферический паралич нижней конечности (поражение между позвонками L1 и L5) с очень незначительной или отсутствующей спастичностью, а также постполиомиелитный синдром.



Терапия

Многим пациентам требуется дополнительная поддержка в период адаптации к аппарату C-Brace[®]. Для этого в процессе ортезирования каждого пациента вместе с техническим специалистом участвует реабилитолог.

«Знакомство начинается с простого разговора о том, что важно для пациента, об условиях его жизни, о его окружении, работе и хобби; и о том, что именно пациент хотел бы уметь с C-Brace®.

Мы проводим некоторое обследование пациента: мышечные тесты, тесты на подвижность суставов, на устойчивость и равновесие.

После того, как технический специалист изготовил аппарат, реабилитолог начинает свою обучающую работу. Пациент знакомится с доступными функциями и учится использовать все преимущества C-Brace® для ежедневных действий.

Ортез C-Brace® позволяет, в том числе, в процессе ходьбы в адекватном режиме тренировать сильно ослабленные мышцы, и пациент чувствует, что сам

активно участвует в движениях, насколько это возможно.

Пациент вместе с реабилитологом отрабатывают все необходимые движения и вместе с техническим специалистом вносят необходимые корректировки в настройки C-Brace®. С каждым занятием, как правило, идет заметная положительная динамика в освоении С-Brace®. Походка становится симметричнее, приобретает более физиологичный рисунок и требует меньше усилий.

Освоение C-Brace® требует некоторого времени, но каждый из этих дней приносит пациенту новые двигательные умения. Пациент становится более уверенным и еще более мотивированным. Улыбки, радость и счастье пользователей C-Brace® — лучшая награда для нашей команды».



Елена Мезенцева, врач-реабилитолог Ottobock в России