

современные технологии

Восстановление суставов после травм и операций

Аппараты пассивной реабилитации суставов

Для устранения тугоподвижности суставов после травм и операций используют аппараты для роботизированной механотерапии конечностей марки «Ormed Flex». Применение этих аппаратов способствует скорейшему снижению отека, а также оттоку жидкости из сустава.

«Ormed Flex» используются в реабилитации и существенно сокращают сроки восстановления на аппаратах контрактуры различного происхождения: после длительной иммобилизации в гипсе, после травм и ожогов, при некоторых нейрогенных заболеваниях. При этом уменьшается отечность и боль.

Основными моментами, предполагающими использование пассивных движений при реабилитации, являются:

- значительное ухудшение подвижности сустава при отсутствии движений, возникновение контрактуры;
- косвенное улучшение питания суставного хряща благодаря двигательной активности, стимулирующей движение синовиальной жидкости внутри сустава;
- способность синовиальной мембраны свободно скользить по поверхности сустава и обладать высокой степенью адгезии с прилегающей хрящевой тканью;

Непрерывные пассивные движения:

- улучшают питание и метаболизм суставов;
- стимулируют образование клеток гиалинового хряща суставной поверхности из недифференцированной мезенхимальной ткани, что приводит к регенерации сустава. Процесс происходит значительно быстрее, чем при иммобилизации сустава или при активной двигательной терапии;
- предотвращают образование внутрисуставных спаек и посттравматических артрозов;
- ускоряют заживление связок и сухожилий в конечности;
- предотвращают атрофию мышц, в отличие от иммобилизации сустава гипсовыми повязками;
- способствуют быстрому восстановлению хряща и мягких тканей сустава;
- способствуют быстрому снятию отека.

Во время процедуры пациент получает возможность полностью расслабить поврежденную конечность. Скорость и объем движений устанавливаются очень точно, врач может увеличивать углы разработки постепенно, ориентируясь на возможности и самочувствие

«Flex F01» - для коленного и тазобедренного суставов;

пациента.

Именно поэтому использование аппаратов роботизированной терапии является наиболее оптимальным методом.

Важной особенностью реабилитации на тренажере «Ormed Flex» является то, что характеристика занятий (скорость, амплитуда, продолжительность) подбирается строго индивидуально для каждого пациента в зависимости от основного заболевания. Благодаря этому достигается абсолютная безболезненность и безопасность процедуры, что является необходимым условием для расслабления мышц. Отсутствие болевых ощущений настраивает пациента на продолжение реабилитации, способствует увеличению объема движений, уменьшению отека.

Аппараты «Ormed Flex» - это новинка российского производства. Они разработаны в сотрудничестве с практикующими врачами травматологами-ортопедами, прошли технические и клинические испытания в действующих медицинских центрах и полностью соответствуют требованиям к современному оборудованию. Производятся научно-внедренческим предприятием «Орбита», которое уже 30 лет поставляют на рынок аппараты серии «ORMED», известные своим качеством.

Преимущества аппаратов:

- мобильны в любых условиях, благодаря компактной и легкой конструкции;
- для производства ключевых механизмов и узлов используются материалы и комплектующие производства Японии и Германии;
- при разработке был учтен опыт ведущих европейских производителей;
- прошли ресурсные испытания путем непрерывной долговременной работы, соответствующей 10-летнему использованию на практике;
- легко управляются через ЖКИ-пульт с простым и понятным интерфейсом;
- параметры настраиваются индивидуально для каждого пациента;
- возможно сохранение в памяти аппарата настроек для 250 пациентов, а также использова-

«Flex F02» - для голеностопного сустава;

- легкость фиксации травмированной области;
- безболезненный процесс процедуры разработки сустава;
- возможность смены конечностей;
- функция переключения нагрузки при сопротивлении.

Линейка «Ormed Flex» включает в себя аппараты для роботизированной механотерапии:

- «Flex F01» - для коленного и тазобедренного суставов;
- «Flex F02» - для голеностопного сустава;
- «Flex F03» - для локтевого сустава;
- «Flex F04» - для плечевого сустава;
- «Flex F05» - для лучезапястного сустава

ВНИМАНИЕ! ТЕПЕРЬ НОВЫЙ УНИКАЛЬНЫЙ АППАРАТ ORMED FLEX F01 ACTIVE
Аппарат с биологической об-



ратной связью, для пассивной и активно-пассивной разработки суставов показан для восстановления объема движений после инсульта.

Особенности аппарата:

- Пассивная тренировка суставов без боли;
- Активная тренировка с контролем координации и тонуса мышц;
- При активной тренировке возможна работа мышц как в концентрическом, так и в эксцентрическом режиме;
- Возможность точно дозировать нагрузку на мышцы;
- Обеспечение движения с учетом физиологических особенностей;
- Простой и удобный пульт управления с ЖК-экраном;
- Возможность использования обычных flash-карт для записи параметров процедуры каждого пациента.

Повышается самооценка, уходят страхи, пациент охотно занимается на аппарате. Это

«Flex F03» - для локтевого сустава;

способствует быстрому восстановлению организма.

Показания к применению

аппаратов для роботизированной механотерапии «Ormed Flex» в клинической практике:

- растяжения связок и ушибы суставов верхних и нижних конечностей;
- состояния после внутрисуставных вмешательств (артроскопия, артротомия и др.);
- оперативные вмешательства на связочном аппарате и мягких тканях в области сустава;
- восстановление двигательной функции после операций эндопротезирования;
- стимуляция репаративных процессов и восстановление двигательной функции суставов

Противопоказаниями к использованию аппаратов являются:

- острый период воспалительного процесса;
- спастический паралич;
- нестабильный остеосинтез.

Данное оборудование входит в приказы об оснащении:

- Приказ МЗ РФ от 31.07.2020 г. № 788н «Об утверждении Порядка организации медицинской реабилитации взрослых»;
- Приказ Минздрава России от 29.12.2012 г. № 1705н «О порядке организации медицинской реабилитации»;
- Приказ МЗ РФ от 22.08.2019 г. № 665н «Об утверждении перечня изделий для дооснащения (обеспечения) детских поликлиник и детских поликлинических отделений медицинских организаций, подведомственных органам исполнительной власти субъекта Российской Федерации, и (или) медицинских организаций муниципальной

системы здравоохранения, расположенных на территории субъекта Российской Федерации».

- Приказ МЗ РФ от 31.12.2016 г. № 260н «Об утверждении ведомственной целевой программы «Развитие материально-технической базы детских поликлиник и детских поликлинических отделений медицинских организаций».

Преимущества аппаратов для роботизированной механотерапии:

- выполнены из износостойких мягких материалов;
- мобильны в любых условиях, благодаря компактному и легкому оборудованию;
- изготовлены из качественных материалов и комплектующих, что говорит о надежности оборудования;
- легко управляются через пульт, имеют простое и понятное программное обеспечение;
- параметры настраиваются индивидуально для каждого пациента;
- возможно сохранение в памяти аппарата настроек для 250 пациентов, а также использования USB-носителя;
- легкость фиксации травмированной области;
- безболезненный процесс процедуры разработки сустава;
- возможность смены конечностей;
- функция переключения нагрузки при сопротивлении.

Где используются аппараты «Ormed Flex»:

- в реабилитационных центрах;
- в реабилитационных отделениях больниц;
- в госпиталях и восстановительных отделениях для ветеранов войн;
- в неврологических отделениях;
- в травматологических отделениях;
- в санаторно-курортных учреждениях;
- в хирургических отделениях;
- в кабинетах ЛФК;
- в спортивной медицине.

Подробную информацию о выпускаемой продукции вы найдете на сайте: www.ormed.ru
ООО НВП «Орбита», 450095, г. Уфа, ул. Центральная, 53/3,
Тел. 8(347)227-54-00, 281-45-13, 8-800-700-86-96
(звонок по России бесплатный)
e-mail: ormed@ormed.ru

Приглашаем на обучение врачей и средний медицинский персонал по программе «Работа на аппаратах серии «ORMED».
Заявки на обучение присылайте на e-mail: ormed@ormed.ru
Подробности по тел.: 8(347) 227-54-00

ОГРН 1030203899857. Лицензия № ФС-99-04-003732 от 07 июня 2016г. Регист. удостоверения: № РЗН 2018-6937; РЗН 2018-7155.
Реклама 16+



ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ, НЕОБХОДИМА КОНСУЛЬТАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТА