



Нейрореабилитация

Erigo

Стол-вертикалайзер с интегрированным роботизированным ортопедическим устройством и встроенной синхронизированной функциональной электростимуляцией.

- Сочетание вертикализации и механотерапии нижних конечностей.
- 8-канальная функциональная электростимуляция.
- Безопасная мобилизация неврологических пациентов в острой фазе.

788н

Подходит под приказ 788н

💡

Уникальный аппарат

⚙️

Реабилитация после COVID-19

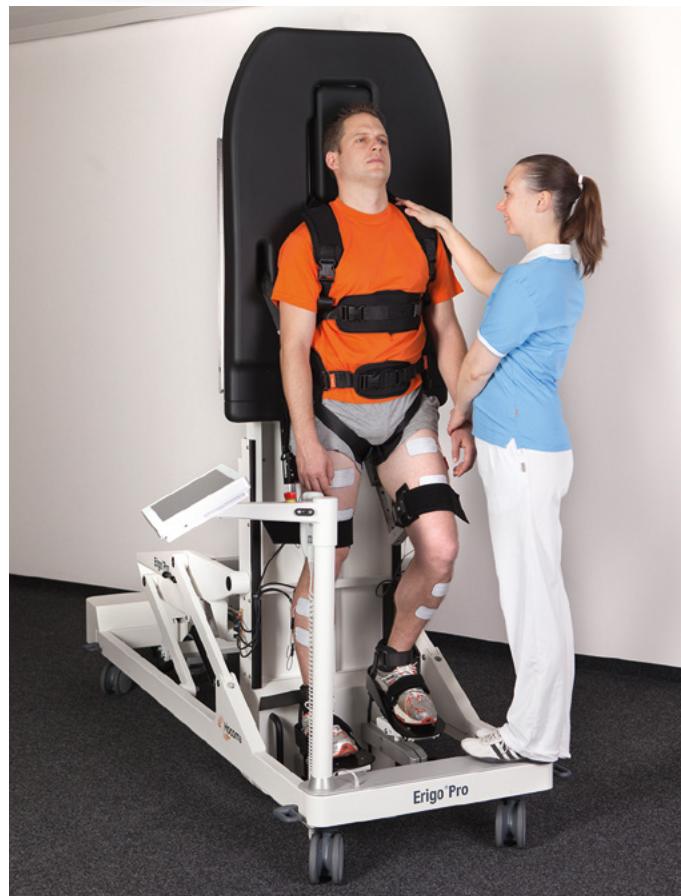
📅

10 лет гарантии

Контракт жизненного цикла (пакет гарантii на 10 лет)



Подробнее



Особенности терапии на Erigo

- ✓ Erigo позволяет проводить процесс вертикализации с мобилизацией прикованных к постели пациентов с неврологическими нарушениями для ускорения процесса восстановления, снижения риска вторичных осложнений и активизации сердечно-сосудистой и дыхательной систем.
- ✓ Эффективность терапии обеспечивается комбинацией вертикализации пациента, движений нижних конечностей и синхронизированной функциональной электростимуляции.
- ✓ Все данные, полученные в процессе тренировки и установки пациента на системе Erigo, документируются в компьютере.

Преимущества ранней реабилитации

- ✓ Эффективная стабилизация показателей сердечно-сосудистой системы.
- ✓ Улучшение показателей ортостатической переносимости, благодаря функциональной электростимуляции.
- ✓ Ускоренная и безопасная мобилизация пациентов с тяжелыми неврологическими нарушениями в острой фазе.
- ✓ Повышение вовлеченности и мотивации пациента в процесс реабилитации.
- ✓ Снижение времени пребывания в отделении интенсивной терапии.
- ✓ Повышение стандартов оказания медицинской помощи.



Функциональная электростимуляция

- ✓ Функциональная электростимуляция в ErigoPro эффективна при увеличении кровотока в нижних конечностях пациента. ФЭС позволяет улучшить венозный отток, что помогает поддерживать артериальное давление, тем самым улучшая ортостатическую толерантность.
- ✓ 8-канальная функциональная электростимуляция полностью синхронизирована с циклической двигательной терапией нижних конечностей. Все настройки и мониторинг процесса терапии выполняются терапевтом в режиме реального времени с использованием дружественного интерфейса Erigo на сенсорном экране компьютера.



Более 10 лет исследований

- ✓ Erigo, на сегодняшний день, является наиболее исследованным роботизированным столом-вертикалайзатором в реабилитации.
- ✓ Исследования показывают, что занятия на Erigo могут быть проведены безопасно и эффективно при широком спектре заболеваний.
- ✓ Результаты испытаний трех методов мобилизации пациента в условиях реанимации показали, что занятия на Erigo являются наиболее безопасными для пациента.
- ✓ Тренировки на Erigo снижают риск возникновения ортостатический гипотензии (обмороков при вертикализации) и увеличивают время нахождения пациента в вертикальном положении.

Сравнение моделей ErigoPro и ErigoBasic



LokomatPro

Роботизированный комплекс для локомоторной терапии и реабилитации нижних конечностей с разгрузкой веса тела пациента.

- Функция свободного перемещения таза FreeD.
- Функция интерактивной аудиальной поддержки.
- Физиологически правильное движение и контроль направляющего усилия.
- Система динамической разгрузки.
- Расширенная обратная связь.



Подходит под приказ 788н



Подходит под приказ 878н



Уникальный аппарат



Высокотехнологичная медицинская помощь



10 лет гарантии

Контракт жизненного цикла (пакет гарантит на 10 лет)



Подробнее

Функция FreeD

- ✓ FreeD улучшает терапию, позволяя выполнять боковые движения и поперечные вращения таза.
- ✓ Теперь пациенты могут полностью перенести вес на ногу и тем самым активировать постуральные мышцы и улучшить баланс.
- ✓ Свободное отведение и приведение бедра, так же, как и боковое смещение разгрузки веса тела, полностью синхронизированы с движениями таза и ортезов.
- ✓ Благодаря функции FreeD Lokomat – единственное в мире роботизированное устройство с ортезами (экзоскелетом), обладающим 4-я степенями свободы движений в каждой ноге: голеностопном, коленном и двух плоскостях тазобедренного сустава.

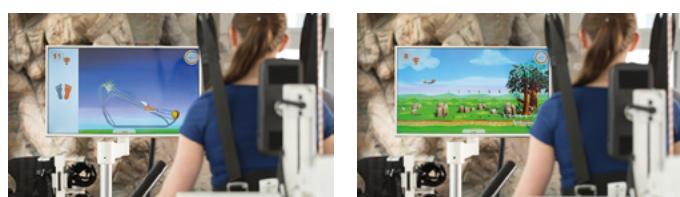


Интерактивная аудиальная поддержка

- ✓ Пациенты учатся ходить под задаваемый инструктором тактовый ритм, что особенно полезно пациентам с нарушением зрения, также музыкальное сопровождение способно сигнализировать пациенту о корректности выполнения движений.

Расширенная обратная связь

- ✓ Расширенная обратная связь представлена широким выбором программ тренировок, включающих мотивирующие упражнения, направленные на увеличение объема активных движений, симметрию и длину шага, контроль произвольных движений, тренировку опорной мускулатуры и выносливость.





Физиологически правильное движение

- ✓ Lokomat представляет собой приводы для тазобедренных и коленных суставов, обеспечивающие физиологически правильное движение.
- ✓ Благодаря функции FreeD тазобедренный сустав работает в 2 плоскостях (сагиттальной – сгибание и разгибание, фронтальной – отведение и приведение), коленный сустав способен работать только в одной (сагиттальной – сгибание и разгибание) плоскости.



Контроль направляющего усилия

- ✓ Комплекс LokomatPro оснащен так называемым контролем направляющего усилия. Врач с помощью данной функции может как полностью контролировать движение пациента во время тренировки, так и давать свободу действий пациенту для естественного самообучения, что обеспечивает полноту движений и их вариативность.

Система динамической разгрузки веса

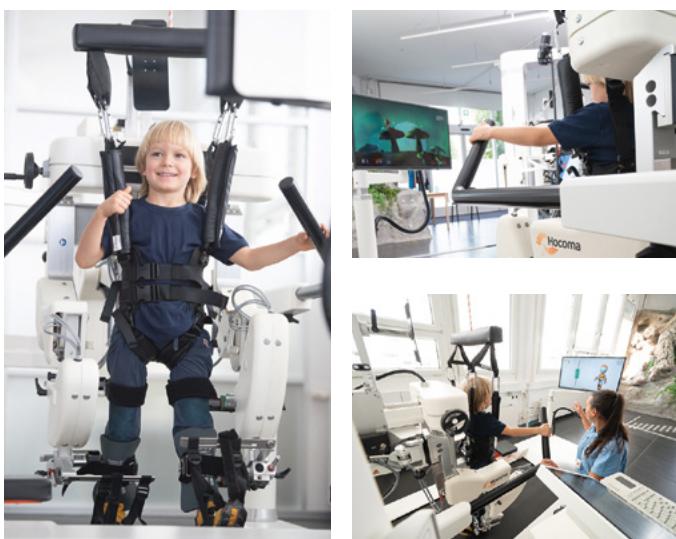
- ✓ В комплекс LokomatPro встроена новейшая система электромеханической разгрузки веса, которая обеспечивает динамическую разгрузку веса.
- ✓ Она воспроизводит естественный паттерн ходьбы с вертикальным перемещением пациента по высоте (т.н. «амортизацией»).



LokomatPro Kombi – аппарат для всех

Комбинированная модель Lokomat, включающая в себя взрослые и детские ортезы.

- ✓ Комплекс LokomatPro Kombi включает в себя как взрослые (длина бедра от 350 до 470 мм), так и детские ортезы (длина бедра от 210 до 350 мм), что позволяет проводить реабилитацию как малышей, так и подростков.
- ✓ Процесс смены ортезов занимает несколько минут.
- ✓ Доступна комплектация только с детскими ортезами.
- ✓ Технология реабилитации на Lokomat официально зарегистрирована в Минздраве РФ и успешно применяется в нашей стране с 2005 года.



LokomatNanos

Роботизированный комплекс для восстановления навыков ходьбы.

- Компактный размер с сохранением высокой эффективности реабилитации.
- Система динамической разгрузки.
- Мотивационные приложения с БОС.
- Длительные и интенсивные тренировки по восстановлению ходьбы.



Подходит под приказ 788н



Уникальный аппарат



Высокотехнологичная
медицинская помощь



10 лет гарантии

Контракт жизненного цикла (пакет гарантий на 10 лет)

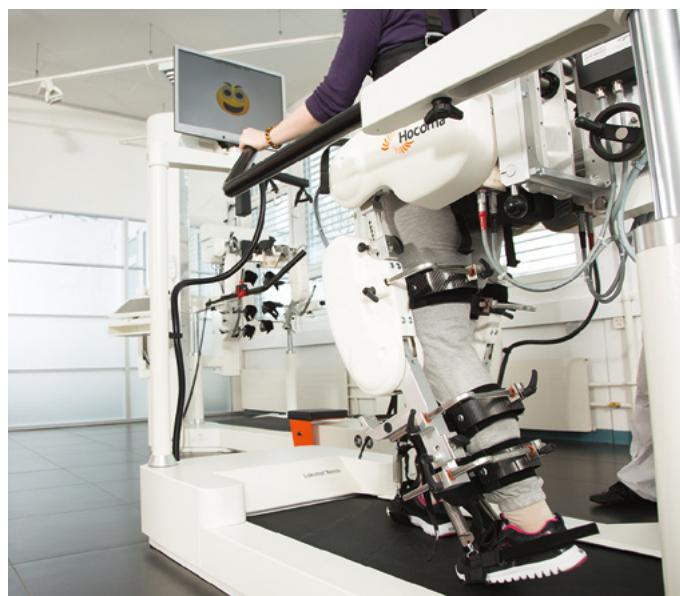


Подробнее



Особенности LokomatNanos

- ✓ Роботизированные ортезы со встроенными датчиками отслеживания активности походки пациента в режиме реального времени.
- ✓ Управляемая динамическая система разгрузки веса.
- ✓ Мотивация пациента достигается за счет вывода получаемых данных на экран в виде БОС.
- ✓ Настраиваемый уровень направляющей силы для каждой ноги позволяет адаптировать активность терапии в соответствии с двигательными возможностями пациента.
- ✓ Комплекс обладает основными техническими возможностями для проведения роботизированной локомоторной терапии по восстановлению утраченных или для улучшения имеющихся навыков ходьбы у пациентов с неврологическим дефицитом и патологиями.
- ✓ Отсутствие расширенных функций обратной связи и виртуальной реальности компенсируется более компактными размерами и эргономичным дизайном.



Andago

Мобильная система с поддержкой веса тела для восстановления навыков ходьбы.

- Разгрузка веса плавно регулируется в диапазоне от 0 до 55 кг.
- Электрическое подъемное устройство обеспечивает поддержку пациента при перемещении из положения сидя в положение стоя.
- Дозированная разгрузка для проведения реабилитации при травмах, переломах и восстановительном периоде после ортопедических операций.

- 788н** Подходит под приказ 788н
- 878н** Подходит под приказ 878н
- 💡** Уникальный аппарат
- 10 лет гарантии**
Контракт жизненного цикла (пакет гарантий на 10 лет)



Подробнее



Особенности Andago

- ✓ Позволяет пациенту легко и безопасно перейти от полностью роботизированной системы по восстановлению навыков ходьбы с беговой дорожкой к свободному перемещению без посторонней помощи.
- ✓ Во время тренировки на Andago обеспечивается физиологическое вертикальное положение тела пациента с помощью динамической разгрузки веса.
- ✓ Динамическая система разгрузки веса плавно регулируется в диапазоне от 0 до 55 кг и позволяет тренировать пациентов массой до 135 килограмм и ростом до 200 см.
- ✓ Благодаря дозированной разгрузке возможно проведение реабилитации при травмах, переломах и восстановительном периоде после ортопедических операций.
- ✓ Конструкция тренажера очень устойчива, что позволяет пациенту и врачу полностью сконцентрироваться на процессе ходьбы.
- ✓ Небольшие размеры и высокая мобильность позволяют пациенту без посторонней помощи передвигаться из одного помещения в другое, а свободные руки – выполнять все необходимые в повседневной жизни действия.
- ✓ Andago имеет интуитивно понятный интерфейс, который не требует дополнительных приспособлений и установки.
- ✓ Основные результаты тренировки отображаются на дисплее, также их можно перенести на компьютер с помощью обычного USB-интерфейса.



Luna EMG

Реабилитационная роботизированная система для верхних и нижних конечностей.

- Комбинация пассивной, активной, роботизированной тренировок и тренировки с биологической обратной связью по ЭМГ.
- Возможность групповой терапии в многопользовательской совместной игре, при наличии нескольких комплексов Luna.
- Создание серии тренировок с различными упражнениями – концентрические, эксцентрические, игровые или диагностические.



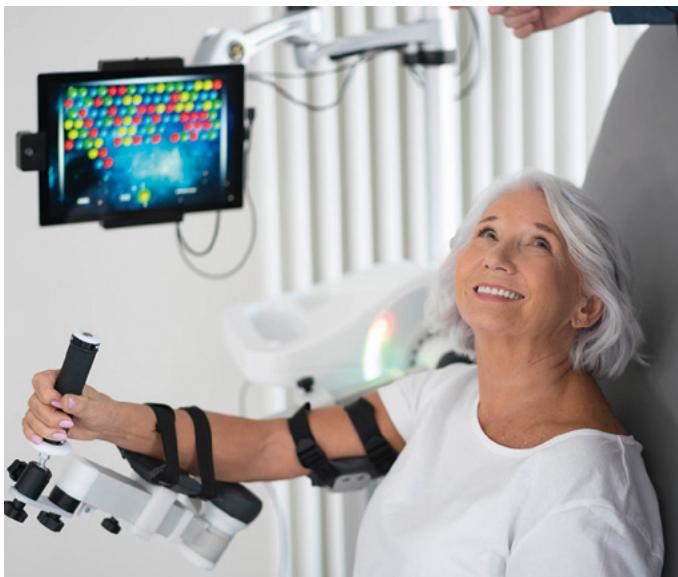
Новинка



Уникальный аппарат



Подробнее



Особенности Luna EMG

- ✓ Роботизированное движение на основе данных электромиографии: робот обнаруживает мышечную активность и, как только она достигает предварительно заданного уровня, помогает при движении. Благодаря этому, даже очень слабые пациенты с минимальным мышечным сокращением могут работать в активно-пассивном режиме и быстрее добиваться лучших результатов.
- ✓ Сменные насадки позволяют работать с плечевым, локтевым, лучезапястным, тазобедренным, коленным и голеностопным суставами. Есть возможность выполнения функциональной тренировки для нескольких суставов одновременно.
- ✓ Динамическое сопротивление на основе прикладываемой силы пациента позволяет изменять уровень сложности упражнения от простого до сложного.



Ключевые функции Luna EMG

- ✓ Создание серии тренировок с различными упражнениями – концентрические, эксцентрические, игровые или диагностические.
- ✓ Обратная связь и диагностика по ЭМГ в режиме реального времени.
- ✓ Возможность контроля компенсаторных процессов, времени сокращения и уровня силы мышц.
- ✓ Выбор различных реабилитационных игр для мотивации и повышения интереса пациента.
- ✓ Возможность групповой терапии в многопользовательской совместной игре, при наличии нескольких комплексов Luna.
- ✓ Данные тренировок сохраняются и записываются в историю пациента.
- ✓ Тренажер позволяет автоматизировать терапию. При наличии четырех аппаратов один специалист может работать одновременно с четырьмя пациентами.



C-Mill VR+

Реабилитационный комплекс для анализа и коррекции нарушений ходьбы и координации движений с помощью расширенной виртуальной реальности.

- Большой выбор упражнений достигается применением виртуальной и расширенной сред.
- Полное погружение пациента в реабилитационный процесс с помощью фронтального дисплея и проектора визуальных объектов.
- Тренировка правильной постановки стопы и симметричности походки.



Подходит под приказ 788н



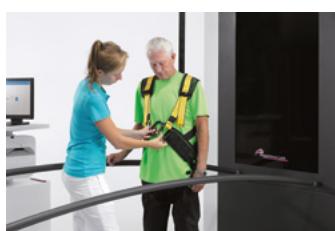
Подходит под приказ 878н



Уникальный аппарат



Подробнее



Особенности C-Mill

- ✓ C-Mill – многофункциональная система с биологической обратной связью для биомеханической диагностики и коррекции навыков ходьбы у неврологических и ортопедических больных, после инсульта, ЧМТ, при ДЦП, болезни Паркинсона и т.д.
- ✓ Беговая дорожка C-Mill со специализированным программным обеспечением и системой компенсации веса позволяет не только диагностировать особенности нарушений ходьбы пациента, но и подобрать индивидуальный алгоритм восстановления координации движений.
- ✓ После тестирования и анализа походки пациента, C-Mill формирует безопасную и комфортную среду для тренировки ходьбы и координации. Проектор с высоким разрешением проецирует на полотно беговой дорожки прозрачные визуальные объекты. Каждому пациенту, исходя из его возможностей, можно задать десятки увлекательных и нестандартных визуальных ориентиров. Виртуальная среда управляет интуитивно понятного интерфейса.
- ✓ Эффективность тренировки пациента постоянно измеряется и сохраняется, обеспечивая как краткосрочные, так и долгосрочные результаты, а также иную информацию, необходимую лечащему врачу. Это позволяет определить состояние пациента, а также эффективно адаптировать игровую среду для следующего сеанса терапии.
- ✓ C-Mill – это уникальный инструмент, позволяющий врачу всецело восстановить навыки ходьбы у пациентов и быть полностью уверенным в их безопасности (включая минимального показателя риска падения) вне стен лечебно-профилактического учреждения.

ArmeoPower

Аппарат для роботизированной механотерапии верхней конечности с БОС.

- Реабилитация пациентов с двигательными нарушениями, в том числе при отсутствии активности в мышцах верхних конечностей.
- Расширенная биологическая обратная связь.
- Все движения, запрограммированные врачом, помогает выполнять робот-экзоскелет.
- Активная и активно-пассивная тренировки автоматически подстраиваются под возможности пациента.



Подходит под приказ 788н



Уникальный аппарат



Высокотехнологичная
медицинская помощь



Подробнее



Особенности ArmeoPower

- ✓ Управляемый двигателем робот экзоскелет ArmeoPower совершает заранее заданные врачом движения упражнений в трехмерном пространстве или завершает движения руки пациента в случае слабости мышц.
- ✓ Полная имитация всех движений руки пациента: сгибание / разгибание в плечевом суставе, горизонтальное отведение / приведение в плечевом суставе, наружная / внутренняя ротация, сгибание / разгибание в локтевом суставе, пронация / супинация предплечья, сгибание / разгибание лучезапястного сустава.
- ✓ Ассистивная (активная и активно-пассивная) тренировка при необходимости осуществляется роботизированным экзоскелетом и автоматически подстраивается под возможности пациента.
- ✓ Расширенная обратная связь с мотивирующими упражнениями: более 25 различных функциональных и мотивирующих упражнений, уровень сложности настраивается согласно нуждам пациента.
- ✓ Инструменты оценки для объективного анализа и документации прогресса восстановления, с возможностью выявления остаточных двигательных функций.





Программное обеспечение Armeo

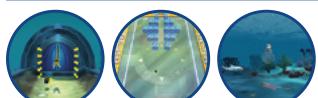
- ✓ Программное обеспечение Armeo – это ядро всех тренажеров Armeo. Оно содержит расширенный функционал персонализации под каждого пациента с учетом индивидуальных моторных и когнитивных функций, а также предлагает детализированное протоколирование всего хода терапии.



Мотивационные приложения

- ✓ Широкий выбор эффективных и увлекательных программ с различными уровнями сложности и новый набор мотивационных упражнений ArmeoPower с возможностью активной тренировки функции захвата.

Расширенная биологическая обратная связь



Роботизированная поддержка движений руки

Ранняя мобилизация



Средства объективной оценки



Поддержка веса руки в трехмерном рабочем пространстве

Сравнение моделей ArmeoPower и ArmeoSpring

ArmeoSpring

Аппарат для роботизированной механотерапии верхней конечности с БОС.

- Немоторизированный экзоскелетный комплекс, рассчитанный на активную работу самого пациента.
- Предназначен для использования на более поздних этапах реабилитации.
- Эргономичный ортез-экзоскелет располагает интегрированной системой поддержки веса, которая помогает пациенту выполнять тренировочные задачи в режиме 3D-симуляции реальных жизненных ситуаций.

788н

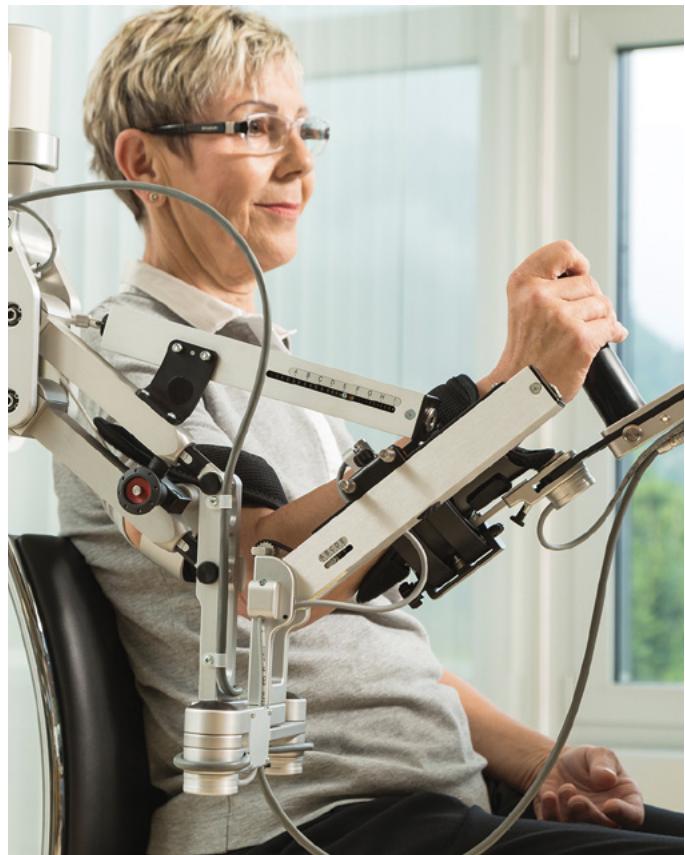
Подходит под приказ 788н



Уникальный аппарат



Подробнее



Особенности ArmeoSpring

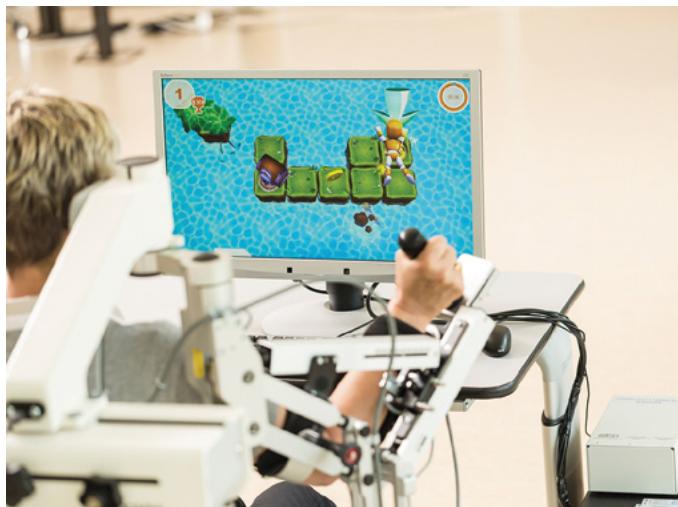
- ✓ Программное обеспечение Armeo точно регистрирует движения верхней конечности, позволяя врачу оценить координаторные способности пациента и прогресс терапии. Наличие встроенной пациентспецифичной обратной связи.
- ✓ Компенсирует вес верхней конечности, позволяя пациенту даже с небольшими остаточными функциональными возможностями выполнять тренировочные задачи в режиме 3D симуляции реальных жизненных ситуаций.
- ✓ Широкий выбор эффективных и увлекательных видеоигр с различными уровнями сложности для соответствия возможностям каждого пациента.
- ✓ Чувствительный к давлению джойстик улавливает даже небольшое по силе сжатие кисти, облегчая выполнение упражнений для развития хватательной функции верхней конечности на ранней стадии терапии.
- ✓ Упражнения, объединяющие пронацию и супинацию, помогают пациентам значительно расширить доступный объем движений.
- ✓ Возможность в реальном времени наблюдать успешное выполнение заданий поврежденной конечностью стимулирует пациента тренироваться усерднее и следовать указаниям врача.





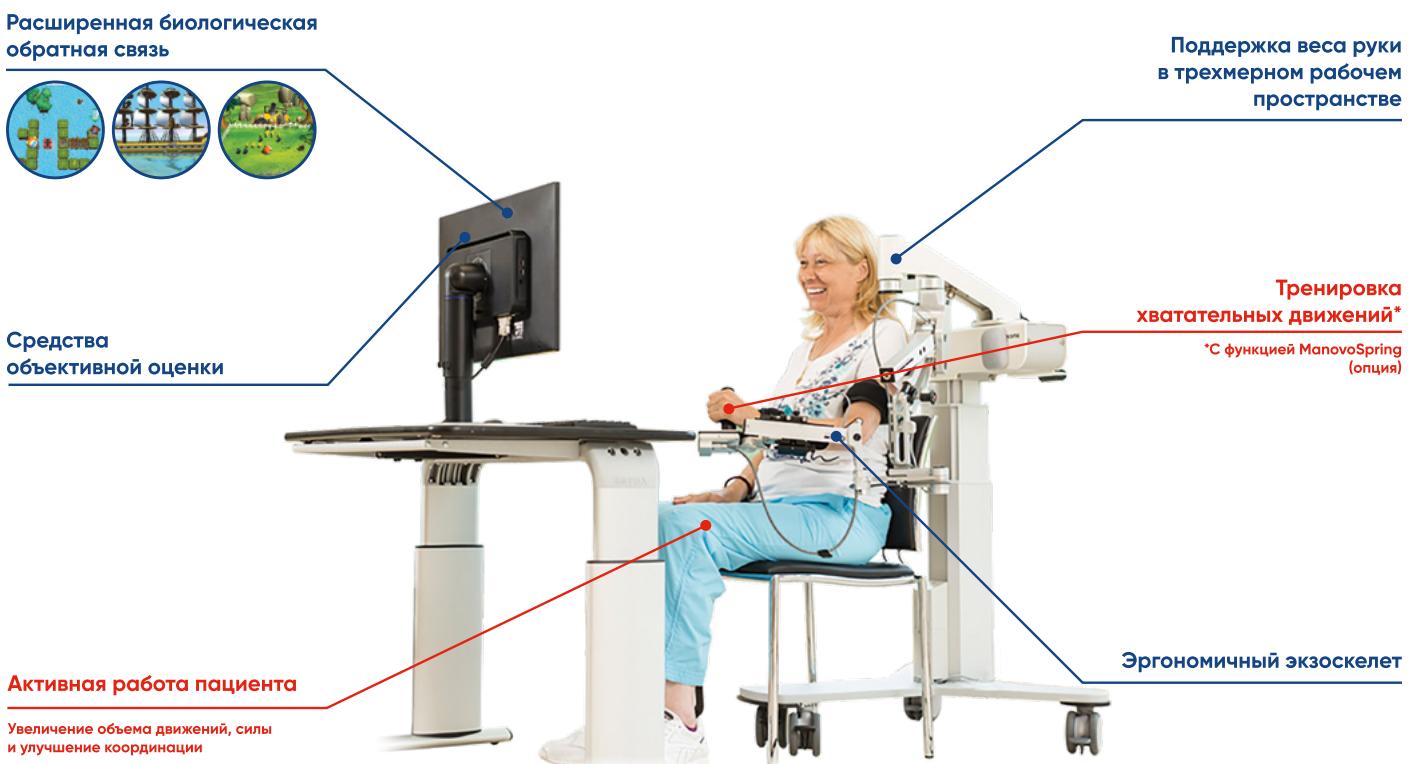
Функция ManovoSpring

- ✓ ManovoSpring позволяет пациентам даже в особо тяжелом состоянии проводить тренировки хватательных движений с использованием мотивирующей терапии в 3D пространстве.
- ✓ В процессе терапии с использованием ManovoSpring происходит одновременная стимуляция всей руки – от плеча до пальцев.



Клинические результаты

- ✓ Позволяет восстановить моторные функции рук.
- ✓ Возможность проведения самостоятельных тренировок пациентов без постоянного присутствия врача-терапевта даже в случаях значительного нарушения двигательной функции.
- ✓ Эргономичное и настраиваемое под возможности пациента рабочее пространство.
- ✓ Возможность интеграции остаточных двигательных функций у пациентов с интенсивными, увлекательными и функциональными упражнениями.
- ✓ Оптимальная интеграция руки, кисти и запястья дает возможность проводить терапию по всей двигательной цепочке.



Сравнение моделей ArmeoPower и ArmeoSpring

Diego

Комплекс для реабилитации функций верхних конечностей с системой виртуальной реальности.

- Позволяет производить объективную оценку объема движений, наличия спазмов, настраивается с учетом индивидуальных особенностей, позволяет оценивать прогресс проводимого лечения.
- Тренировка и реабилитация одной или двух рук одновременно с функцией сопротивления движениям.
- Биологическая обратная связь в реальном времени и мотивационные игры, направленные на достижение цели.

788н

Подходит под приказ 788н

878н

Подходит под приказ 878н



Уникальный аппарат

ВМП

Высокотехнологичная медицинская помощь



Подробнее



Особенности Diego

- ✓ Аппарат позволяет производить объективную оценку объема движений, наличия спазмов, настраивается с учетом индивидуальных особенностей, позволяет оценивать прогресс проводимого лечения.
- ✓ Программное обеспечение с пакетом мотивационных игр и превосходными показателями универсальности и эргономичности.
- ✓ Применяется у пациентов с нарушением координации и функций проксимального и дистального отделов верхней конечности.
- ✓ Вся полученная информация, сохраненная в базе данных, позволяет создать полную документацию, графический анализ, комплексно отражающий лечебный процесс.
- ✓ Если базовые двигательные функции сохранены, различные методики лечения могут быть использованы для улучшения и восстановления чувствительной и двигательной функции.
- ✓ Постоянно возрастающий уровень сложности позволяет проводить занятие с максимально возможной интенсивностью. Игра сопровождается звуковым и визуальным сигналом, что дополнительно увеличивает мотивацию пациента.



Amadeo

Роботизированный комплекс для восстановления мышечной силы мелких мышц.

- Реализация БОС двух видов: по силе и по ЭМГ сигналу.
- Возможность программирования движений каждого пальца по отдельности.
- Возможность раннего начала реабилитации благодаря сочетанию активной, пассивной и активно-пассивной реабилитации с БОС.
- Мультифункциональные возможности для измерения силы и диапазона движений в дистальных отделах руки.

788н

Подходит под приказ 788н

878н

Подходит под приказ 878н



Уникальный аппарат

ВМП

Высокотехнологичная медицинская помощь



Подробнее



Особенности Amadeo

- ✓ Единственное роботизированное устройство с обратной связью, которое позволяет восстанавливать моторику кисти в пассивном, активно-пассивном и активном режимах.
- ✓ Позволяет оценивать силу каждого пальца, отрегулировать движения для каждого пальца, сделать последовательным или одновременным движение пальцев, остановить или ограничить движение каждого пальца, регулировать скорость движения и прилагаемые усилия.
- ✓ Документирование прогресса терапии.
- ✓ Обладает мультифункциональными возможностями для измерения силы и диапазона движений в дистальных отделах руки и последующего восстановления функции в кисти.

Функция EMG (опция)

- ✓ Роботизированная терапия с ЭМГ дает возможность ранней активной реабилитации на этапе между пассивной и активной терапией.
- ✓ Поверхностная электромиография (ЭМГ) может зарегистрировать даже самую малую собственную активность мышц у пациентов с тяжелыми нарушениями, пальцы и кисть которых не функционируют.
- ✓ Помощь роботизированной системы, основанная на данных ЭМГ, увеличивает собственную активность и мотивацию пациентов, которые не способны осуществлять движения самостоятельно.





Комплексность

Полное сопровождение проектов от первоначальной идеи до воплощения в жизнь.



Качество

Более 20 всемирно известных производителей высококачественного оборудования.



Профессионализм

В штате компании более 40 специалистов, 5 кандидатов и докторов наук.



Клиническое внедрение

Клиническое обучение специалистов работе на оборудовании с последующей сертификацией.



Оперативность

Собственная служба логистики обеспечивает поставку оборудования в кратчайшие сроки.



Сервисная поддержка

Сертифицированные инженеры проводят гарантийное и постгарантийное сервисное обслуживание оборудования.



8 (800) 500 85 95



info@beka.ru



www.beka.ru



г. Москва, Зеленоград, ул. Сосновая аллея, д. 6а, стр. 1