



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ РЕАБИЛИТАЦИИ

Непревзойдённый эффект
мультифакторного воздействия

СИСТЕМЫ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ НАРУШЕННЫХ ЛОКОМОТОРНЫХ ФУНКЦИЙ

h/p/cosmos®



Различные функциональные модули могут быть скомбинированы в единой системе для наилучшего решения реабилитационных задач

- Подъём полотна на 15-25 градусов и реверсивное движение - имитация движения “в горку” и “под горку”.
- Регулируемые по высоте поручни - одна система для детей от 2-х до 22-х лет;

СИСТЕМЫ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ НАРУШЕННЫХ ЛОКОМОТОРНЫХ ФУНКЦИЙ

h/p/cosmos®

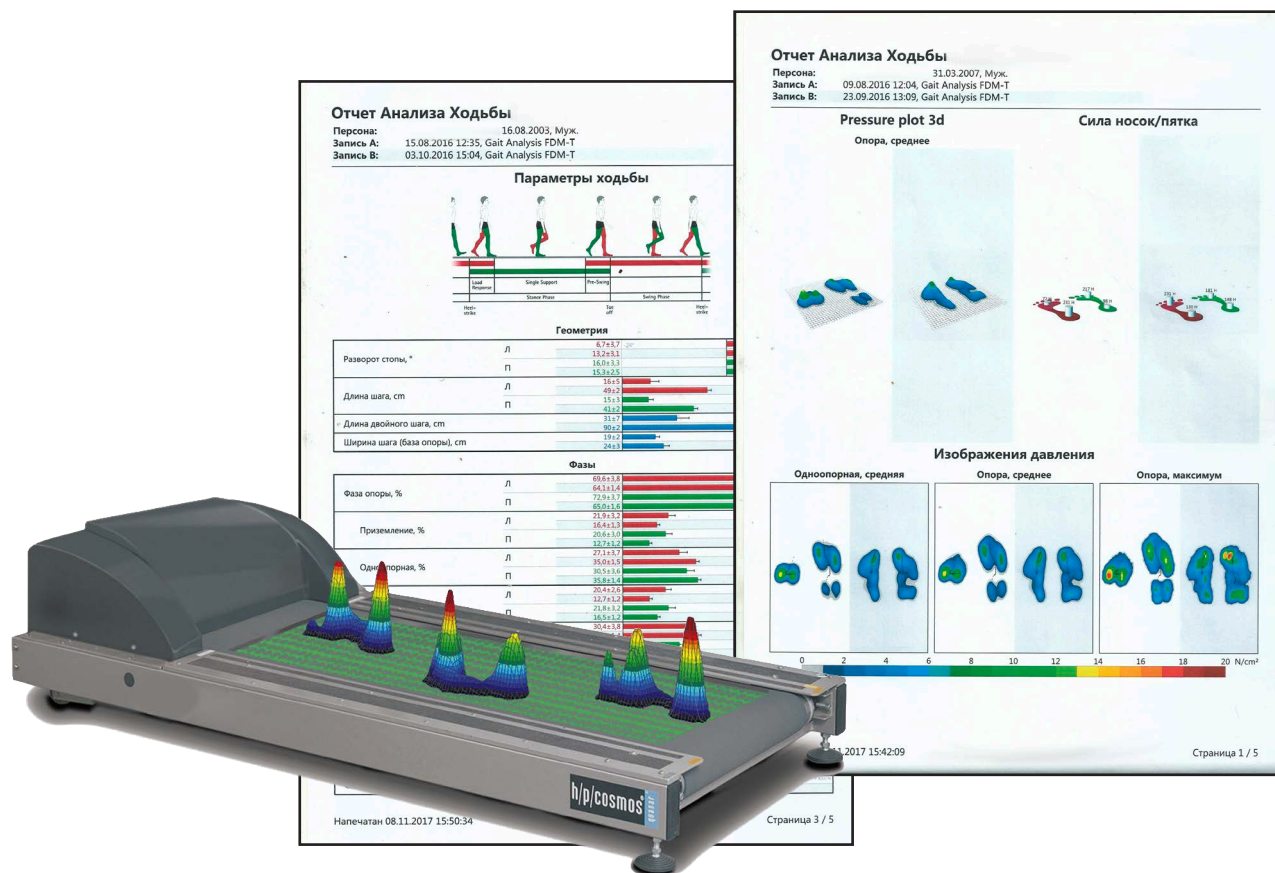
- Система эспандеров **robowalk** для адресного содействия и противодействия работе мышц;
- Изменение углов крепления, вертикальная и горизонтальная регулировка натяжения, сопротивления, параллельное, перекрестное, одностороннее закрепление эспандеров на разных участках ног создает необходимое усилие, позволяет корректировать постановку ног, делая движение более функциональным;
- Специальные крепления на пятку и мысок расширяют возможности движения;
- Эспандеры могут быть использованы для тренировки мышц рук и корпуса.



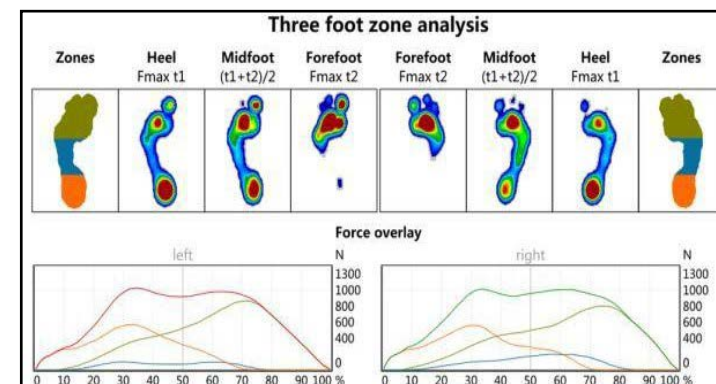
- Система разгрузки веса воздушно-компрессорного типа с высокой степенью свободы движения назад, боком, вокруг своей оси
- возможность активной двигательной терапии даже для самых сложных случаев;
- Снижение осевой нагрузки от 0 до 100%.



Анализ и тренировка походки с помощью динамической, визуальной стимуляции



- временные параметры шага;
- пространственные характеристики;
- фазы цикла шага;
- угол разворота стопы;
- детальный анализ переката стопы;
- симметрия походки, равновесие.



Анализ походки выполняется без проведения какой-либо подготовки пациента для снятия измерений. Процесс измерения можно наблюдать на экране в режиме реального времени. Отчет обрабатывается автоматически.

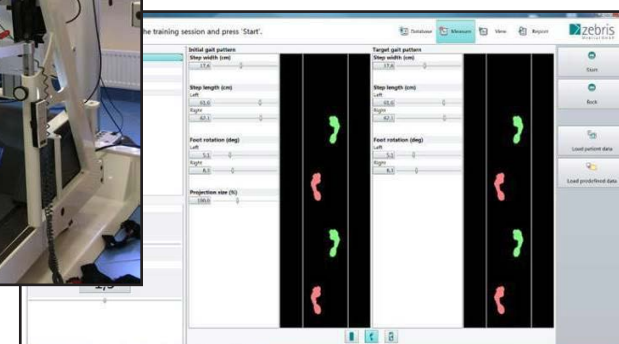
СИСТЕМЫ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ НАРУШЕННЫХ ЛОКОМОТОРНЫХ ФУНКЦИЙ



Установка целевых параметров



В меню настроек в соответствии с целями тренировки устанавливаются параметры длины шага, ширины шага и разворота стопы.



В процессе тренировки на экране монитора отображается информация о соответствии выполняемых шагов целевым установкам.

Для реабилитации, например, по эндопротезированию тазобедренного или коленного сустава, могут быть установлены контрольные параметры предельно допустимого уровня нагрузки. Визуальные и звуковые сигналы сообщают об опасности перегрузки.

Тренировка походки с биологической обратной связью (БОС)



Пациент в виртуальной реальности наблюдает за своими следами, он выполняет задания, которые требуют постоянного изменения его походки и балансирования.

Поскольку паттерны походки постоянно меняются, активируются различные группы мышц.

Более того, развиваются координационные и когнитивные навыки.

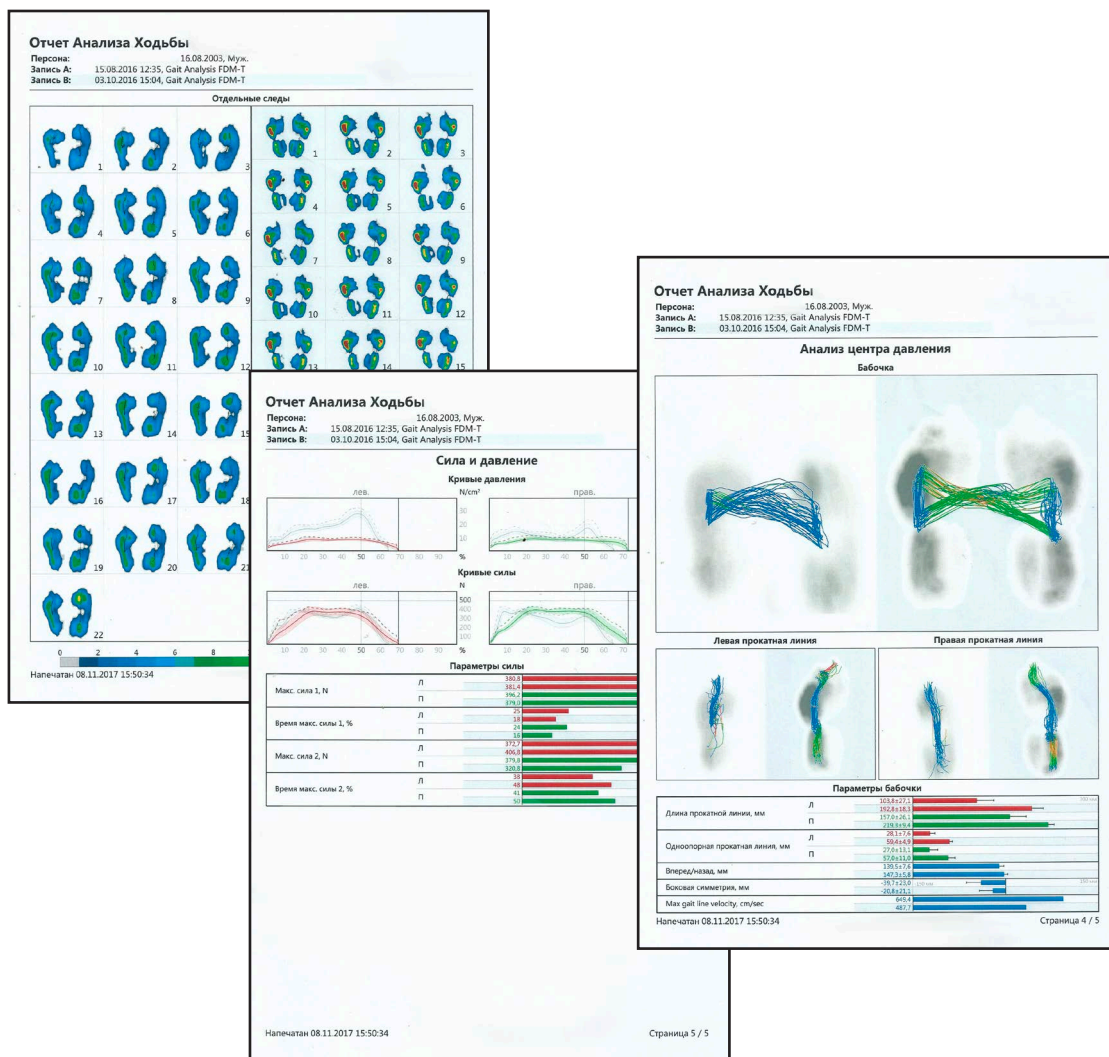
С помощью специального редактора игровые задания могут быть подобраны и настроены в соответствии с возможностями пациента.

Проекции показывают реальные формы следов или другие представления: прямоугольники или овалы с отпечатками стоп в них.

СИСТЕМЫ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ НАРУШЕННЫХ ЛОКОМОТОРНЫХ ФУНКЦИЙ



Контроль процесса и сравнительный анализ



Целевые установки, параметры анализа походки, видео- и графические материалы, полученные до и после реабилитации, могут быть легко сопоставлены для сравнения как на экране монитора, так и в сравнительном печатном отчете.

Система может использоваться в качестве диагностического устройства, документирующего динамику изменений двигательных функций, достигнутых в результате воздействия различных видов терапии. Таким образом, можно отследить эффективность их воздействия на данного пациента.

Дополнительные разъёмы для подключения внешнего оборудования позволяют расширить функционал системы, в том числе с помощью современных российских диагностических и терапевтических систем (ЭМГ, функциональная электромиостимуляция).

ООО «Эмера» специализируется на продвижении и поддержке на территории Российской Федерации высокотехнологических решений в следующих областях:

- Клиническая реабилитация в неврологии, ортопедо-травматологии и кардиологии;
- Функциональная диагностика в клинической и спортивной медицине;
- Спорт высших достижений;
- Фитнес и веллнес премиум-класса;
- Комплексные решения.



ООО «Эмера» Тел.: + 7 (926) 231-64-33; + 7 (499) 995-04-51 info@emera.ru www.emera.ru