Система КОБС Эвидент

Physiomed Elektromedizin AG

PHYSIOMED Elektromedizin AG

Компания **PHYSIOMED ELEKTROMEDIZIN AG** является ведущим производителем оборудования высочайшего класса для физиотерапии, реабилитации, спортивной и эстетической медицины.

PHYSIOMED – означает выдающееся качество продукции, непревзойденную надежность, передовые технологические решения и применение новейших терапевтических методик.

PHYSIOMED®

TECHNOLOGY FOR THERAPY

Made in Germany

Что такое система КОБС?

- УНИКАЛЬНАЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА С БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И КОРРЕКЦИИ НАРУШЕНИЙ ДВИЖЕНИЙ И КООРДИНАЦИИ

КОординация Баланс и Сила

- *Эффективная профилактика нарушений*
- *Терапия и тренировка двигательных функций в восстановительной и спортивной медицине*

Характеристики системы КОБС

МОТИВАЦИЯ ДЛЯ ПАЦИЕНТА, ИГРОВОЙ ИНТЕРФЕЙС

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ ВСЕГО ТЕЛА

ДВОЙНАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА

ПРЯМАЯ ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

РУССКОЯЗЫЧНОЕ МЕНЮ

НАДЕЖНАЯ ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ

ОБЪЕКТИВНАЯ ДИАГНОСТИКА И СТАНДАРТ В ИССЛЕДОВАНИЯХ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К КОРРЕКЦИИ И ОПТИМИЗАЦИЯ ТРЕНИРОВКИ

ЭФФЕКТИВНЫЙ И ОБЪЕКТИВНЫЙ КОНТРОЛЬ РЕЗУЛЬТАТОВ

Двойная измерительная платформа

Платформа КОБС (двойная)

– это инновационная, многофункциональная, двойная измерительная система. Она не требует предопределенного позиционирования тела пациента, поэтому обладает очень большой областью применения. Также возможно производить измерения и тренировку нескольких движений по поддержанию равновесия.

Функциональные измерения всего тела

- Нагрузка на каждую ногу выводится на экран
- Упражнения можно производить из различных положений
- Измерение и регистрирование нарушение в движениях нижних конечностей и всего тела.
- Первичные измерения регистрируются в индивидуальном протоколе и служат основой для следующих тренировок.

Прямая обратная связь

- Пациент имеет возможность наблюдать и управлять измерениями на мониторе
- Эффект движения виден пациенту в реальном времени
- Прямая обратная связь (подсказка) – это средство мотивации пациентов для успешного занятия и позволяет поднять самооценку пациента.

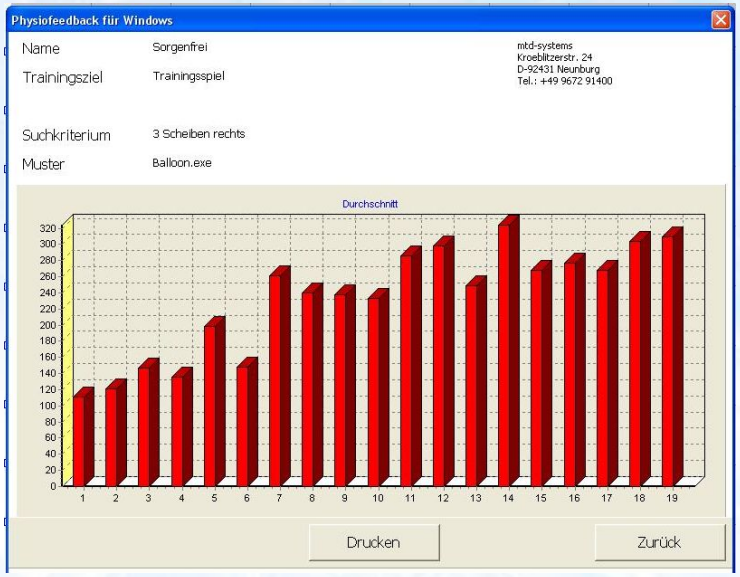
Эффективный и объективный контроль результатов тренировок

- Универсальные возможности программного обеспечения позволяют выполнять индивидуальные занятия по поддержанию равновесия, координации, реакции, силы и планировании движения.
- Все параметры, используемые во время тренировки, записываются и могут быть восстановлены для дальнейшего сравнения.

Мотивация

ВСЕ УЧАСТНИКИ МОГУТ РАСПОЗНАТЬ ДАЖЕ МАЛЕЙШИЕ УСПЕХИ В ТЕРАПИИ ЧЕРЕЗ ИГРОВОЙ ПРОЦЕСС:

- *В процессе тренировки* – по достигнутому уровню, указанному на дисплее
- *В процессе измерения* – при сравнении кривых измерений.



ВЫСОКОГО УРОВНЯ МОТИВАЦИИ МОЖНО ДОБИВАТЬСЯ ДАЖЕ В ТЕЧЕНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ВРЕМЕНИ, БЛАГОДАРЯ ИГРОВОМУ ПРОЦЕССУ И РАЗВИТИЮ СОРЕВНОВАТЕЛЬНОГО ДУХА

Анализ

СИСТЕМА КОБС ПРОВОДИТ КАЧЕСТВЕННЫЙ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ СЛЕДУЮЩИХ ПАРАМЕТРОВ:

- Симметричность движения
- Способность к нагрузке
- Сила
- Сила прыжка
- Координация
- Реакция
- Антиципация (Планирование движения)
- Когнитивные функции
- Равновесие в плоскостях X и Y

Диагностика

ИЗМЕРЕНИЕ (ОЦЕНКА) ОСНОВНЫХ ФУНКЦИЙ:

Равновесие

Симметричность и баланс

Координация

Ловкость

Сила

Сгибание коленей

Положение стоя на одной ноге

Вставание

Прыжки

Тренировка

ТРЕНИРОВКА ВСЕХ МОТОРНЫХ ФУНКЦИЙ

Силы

Баланса

Координации

Реакции

Антиципации

Ловкости

Повторное обучение моторным навыкам

Координации и баланс

ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ КОЛИЧЕСТВА И ТИПА УПРАЖНЕНИЙ

Степень трудности каждого упражнения может точно подбираться (двумя путями) в зависимости от способности пациента к его выполнению в настоящий момент.

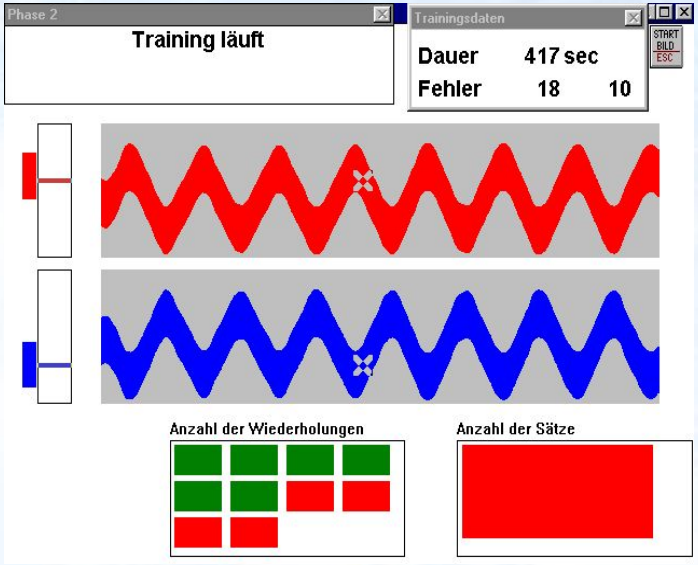
1. Исходное положение:

от простых упражнений, таких как приседание на стул, до сложных упражнений на равновесие, таких как стояние на одной ноге на качающейся доске.

2. Программа: от постоянной нагрузки до быстрой смены различных нагрузок. Такая тренировка может быть выполнена любым пациентом.

Тренировка силы

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ



Ребенок видит эффект движения непосредственно на мониторе без какого-либо временного промежутка

Терапевту необходимо гораздо меньше усилий для проведения тренировки с ребенком

Развитие когнитивных функций с помощью увлекательных компьютерных игрушек.

Области применения

ПРОФИЛАКТИКА И РЕАБИЛИТАЦИЯ НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ - нейромышечной тренировка при восстановлении пациентов с инсультом, детским церебральным параличом и болезнью Паркинсона

ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ И ТРАВМАТОЛОГИЯ – достижение стабильности в суставе, координации и адекватного усилия движения после эндопротезирования, при болях в спине и в травматологии

ПЕДИАТРИЯ - система КОБС эффективно применяется при детских проблемах с позвоночником таких, как сколиоз и др., вызванные отсутствием движения или преждевременным развитием.

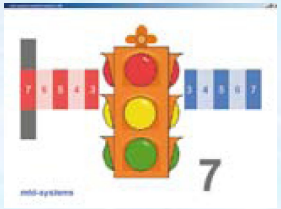
СПОРТ - тренировка координации, когнитивной скорости, реакции, силы движения и равновесия, включая силу прыжка

ФИТНЕСС - во время фитнесс тренировок система КОБС может использоваться для оценки физических недостатков в движении и выявлять специфические улучшения различных навыков таких, как координация, равновесие и сила

Система КОБС с мячом

Многофункциональный инструмент с большими возможностями обратной связи. Может быть использована отдельно или в сочетании с платформой КОБС.

Большой выбор упражнений с мячом позволяет регистрировать и анализировать различные функции суставов



Процесс тренировки контролируется программой. Большой выбор упражнений мотивирует и привлекает пациентов на длительное время.

Прямое сравнение различных измерений дает всесторонний и объективный отчет о текущем состоянии и успехе от курса упражнений.

Данные и результаты тренировок могут быть распечатаны в виде списка, графика или таблицы. С такими данными лечащий врач может сделать выводы об успехе терапии.