



**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.

**Made in Germany**

**PHYSIOMED®**

TECHNOLOGY FOR THERAPY

# 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**

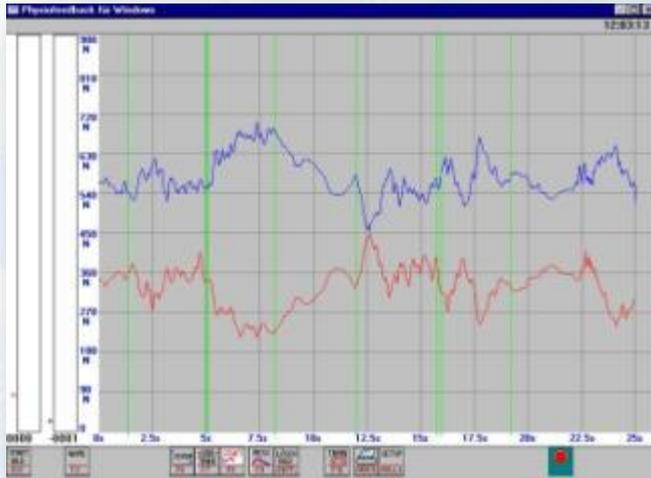
**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ  
ПОДХОД К КОРРЕКЦИИ  
И ОПТИМИЗАЦИЯ  
ТРЕНИРОВКИ**

**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.

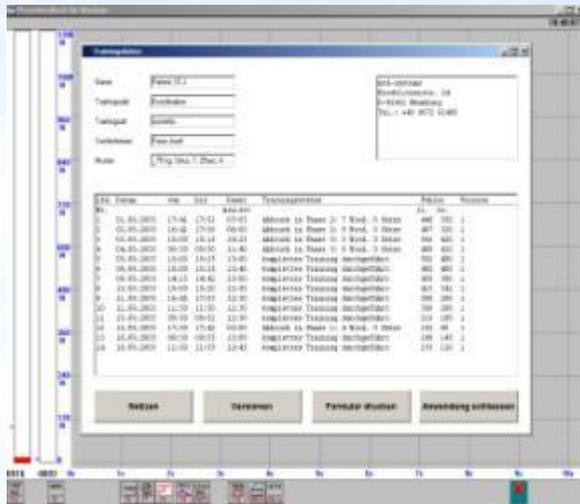


# Прямая обратная связь

- 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



The screenshot shows a software window with a form for entering training details and a table of training sessions. The form includes fields for Name, Training, Trainer, Location, and Date. The table has columns for ID, Date, Time, Location, and Status. The data in the table is as follows:

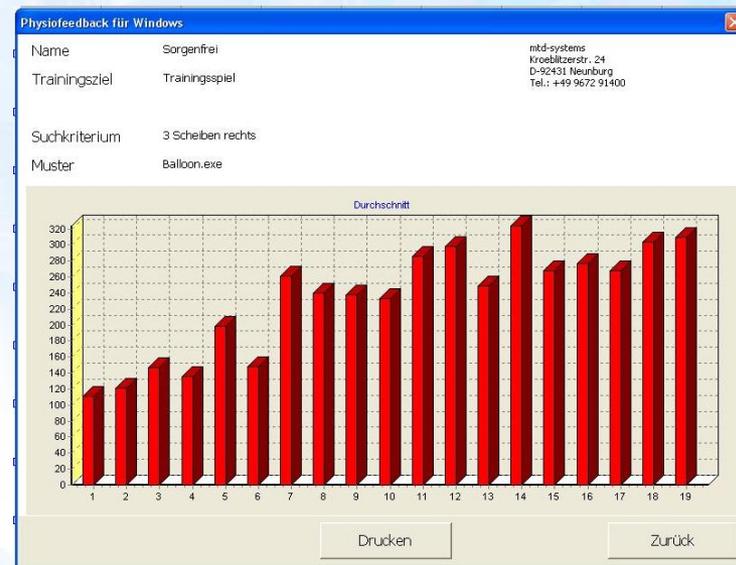
| ID | Дата       | Время | Локация | Статус |            |
|----|------------|-------|---------|--------|------------|
| 1  | 20.05.2010 | 17:46 | 17:52   | 07:01  | Мониторинг |
| 2  | 20.05.2010 | 18:40 | 17:56   | 08:40  | Мониторинг |
| 3  | 20.05.2010 | 18:00 | 18:14   | 08:21  | Мониторинг |
| 4  | 20.05.2010 | 18:00 | 18:14   | 08:21  | Мониторинг |
| 5  | 20.05.2010 | 18:00 | 18:14   | 08:21  | Мониторинг |
| 6  | 20.05.2010 | 18:00 | 18:14   | 08:21  | Мониторинг |
| 7  | 20.05.2010 | 18:00 | 18:14   | 08:21  | Мониторинг |
| 8  | 20.05.2010 | 18:00 | 18:14   | 08:21  | Мониторинг |
| 9  | 20.05.2010 | 18:00 | 18:14   | 08:21  | Мониторинг |
| 10 | 20.05.2010 | 18:00 | 18:14   | 08:21  | Мониторинг |
| 11 | 20.05.2010 | 18:00 | 18:14   | 08:21  | Мониторинг |
| 12 | 20.05.2010 | 18:00 | 18:14   | 08:21  | Мониторинг |
| 13 | 20.05.2010 | 18:00 | 18:14   | 08:21  | Мониторинг |
| 14 | 20.05.2010 | 18:00 | 18:14   | 08:21  | Мониторинг |
| 15 | 20.05.2010 | 18:00 | 18:14   | 08:21  | Мониторинг |
| 16 | 20.05.2010 | 18:00 | 18:14   | 08:21  | Мониторинг |
| 17 | 20.05.2010 | 18:00 | 18:14   | 08:21  | Мониторинг |
| 18 | 20.05.2010 | 18:00 | 18:14   | 08:21  | Мониторинг |
| 19 | 20.05.2010 | 18:00 | 18:14   | 08:21  | Мониторинг |
| 20 | 20.05.2010 | 18:00 | 18:14   | 08:21  | Мониторинг |

- 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

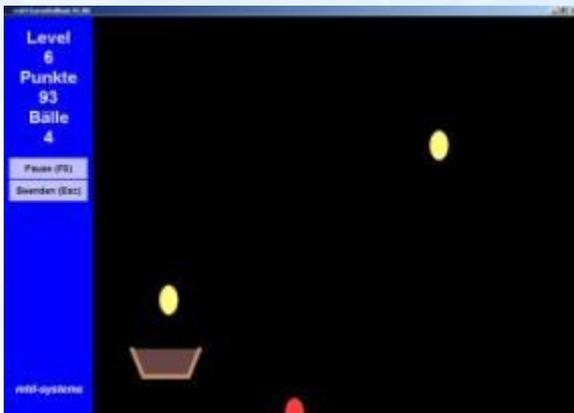
Ловкости

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.



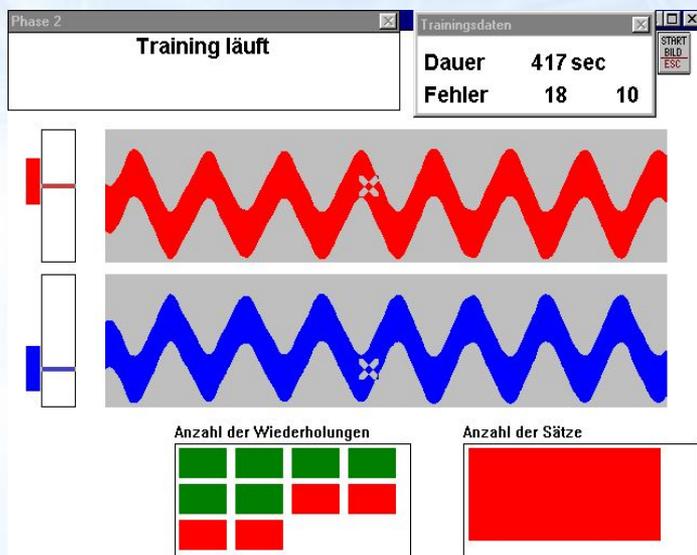
2. Программа: от постоянной нагрузки до быстрой смены различных нагрузок. Такая тренировка может быть выполнена любым пациентом.

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.

# 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 фитнес тренировок система КОБС может использоваться для оценки физических недостатков в движении и выявлять специфические улучшения различных навыков таких, как координация, равновесие и сила

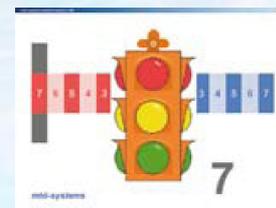
# Система КОБС с мячом

**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.*

A screenshot of the software interface showing a data table. The table has multiple columns and rows of data. The text 'PROFIL' is visible in the top right corner of the table area.