

DIEGO®

Роботизированная терапия рук
Возможности комплекса и виды упражнений для врачей и пациентов

бека
будущее реабилитации
в Ваших руках!

tyromotion



Что умеет DIEGO®

DIEGO – это роботизированный комплекс для реабилитации рук и плеч у пациентов с двигательным дефицитом, обеспечивающий оценку и функциональную тренировку верхних конечностей. Уникальная подвесная конструкция **DIEGO** обеспечивает возможность движения руками в трёх измерениях. Подходит как для мобильных пациентов, так и для пациентов в инвалидных креслах.

DIEGO обеспечивает тренировку утраченных функций рук при неврологических, педиатрических, ортопедических и гериатрических нарушениях. Активное снятие нагрузок с рук с помощью системы разгрузки веса (IGC) улучшает оптимальное движение рук на начальной стадии. Разгрузка проксимальных отделов рук обеспечивает начальные движения, что способствует естественной последовательности движений и специальным тренировкам на базовом функциональном уровне.

Помимо активной терапии, **DIEGO** предлагает пациентам вспомогательную терапию в той мере, в которой она необходима, помогая пациентам с выраженными нарушениями тренироваться активно и самостоятельно. Более того, различные способы оценки результатов позволяют лечащему врачу объективно следить за прогрессом пациента и представлять результаты в полном объёме для повышения мотивации.

Новые подходы к лечению

Реабилитационный комплекс **DIEGO** состоит из двух подвесных блоков с индивидуально регулируемыми ремнями для рук, обеспечивающими физиологическую связь руки пациента с движущимися стропами. Сенсоры в устройстве фиксируют положение рук и угол сгиба суставов.

Каждый ручной блок имеет два мотора, которые обеспечивают независимость системы разгрузки веса (IGC) для локтя и запястья пациента. Система может работать за счёт одного или двух ручных блоков. Использование двух ручных блоков обеспечивает совместную синхронную тренировку обеих рук. Система разгрузки позволяет врачу оказывать прямую поддержку и помощь пациенту во время тренировки.

Система виртуальной реальности DIEGO VR

Система виртуальной реальности **DIEGO VR** предлагает большие возможности лечения пациентов с различными неврологическими заболеваниями. Встроенные сенсоры распознают положение рук в трёхмерном пространстве и передают их программе виртуальной реальности.

Во время терапии пациент надевает очки виртуальной реальности, которые позволяют ему попасть в виртуальное пространство, способствующее когнитивной реабилитации и стимулирующей нейропластические изменения в мозге. Программа виртуальной реальности **DIEGO VR** симулирует пространства, в которых пациент может выполнять сложные задачи, встречающиеся в реальной жизни. Система **DIEGO VR** способствует повышению уверенности, мотивации и активному опыту.

Программное обеспечение Tyros

Терапевтическое программное обеспечение **Tyros**, разработанное совместно с пациентами и врачами, поддерживает **DIEGO** различными системами оценки и терапевтическими интерактивными играми. Возможность индивидуальной настройки **Tyros** предлагает пациенту тренировки моторных, сенсорных и когнитивных функций. Разные уровни сложности, отображение дисплея и регулирование визуальной и аудиальной обратной связи обеспечивает индивидуальную терапию, которая стимулирует обучающий процесс моторных функций и предоставляет огромное количество активных повторений необходимых для нейропластичности.

Система документирования **Tyros** сохраняет индивидуально выбранные настройки и прогресс терапии в соответствующем файле пациента. Полный итоговый отчёт, включающий в себя прогресс реабилитации, создаётся в конце терапии, предоставляя врачам достоверную картину.



tyros

DIEGO® в действии

ИНТЕРАКТИВНЫЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ ИГРЫ

Моторные, сенсорные и когнитивные функции могут быть улучшены с помощью игр в различных терапевтических модулях. Внимание пациента направляется на внешние факторы; повторяющиеся тренировки становятся более разнообразными, интересными и весёлыми.

СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ

DIEGO предлагает объективную систему оценивания, чтобы идеально подобрать лечение для каждого пациента. Наглядно показывается прогресс реабилитации, что упрощает постановку диагноза.



ОТЧЁТНОСТЬ И ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ

TyroS сохраняет все диагнозы и результаты терапии в электронном файле пациента, который создаётся лечащим врачом в начале процесса реабилитации. Каждый новый результат автоматически сохраняется и входит в итоговый отчёт, включающий в себя диаграммы прогресса и все системные данные.

ЕЖЕДНЕВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Комплекс DIEGO дает возможность выполнять упражнения бытовой реабилитации, которые можно включать в каждый сеанс терапии и повторять много раз. Это активно поддерживает интенсивные целенаправленные тренировки.

ДЕТИ И ВЗРОСЛЫЕ

Оптимизированный дизайн устройства позволяет быстро перенастроить его для взрослых и детей.

СИСТЕМА ЗАХВАТЫВАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА

Система захватывающего устройства быстро и безопасно подключает устройство к пациенту, увеличивая количество времени для эффективной тренировки.

ВОЗМОЖНОСТИ РАЗНОЙ ТЕРАПИИ

Благодаря системе DIEGO пациент может сидеть как лицом к экрану, так и спиной. Таким образом, DIEGO поддерживает интерактивные виды терапии TyroS и целенаправленные тренировки с объектами. Множество терапевтических игр TyroS поддерживают симметричные и асимметричные движения, а также циклические и совместные последовательности движений.

Доказанные результаты от Cochrane Review

«Электромеханические и роботизированные тренировки рук улучшают в повседневной жизни активность людей после инсульта, а также их функционирование и мышечную силу больной руки»

(Источник – Mehrholz J, Pohl M, Platz T, Kugler J, Elsner B. Electromechanical and robot-assisted arm training for improving activities of daily living, arm function, and arm muscle strength after stroke. Cochrane Database of Systematic Reviews 2015, Issue 11)

Коротко о DIEGO®

- Роботизированное сенсорное устройство для реабилитации;
- Односторонняя и двусторонняя терапия в одном устройстве, нет необходимости в настройке конфигурации;
- Вспомогательная и интерактивная терапии для всей руки;
- Подходит для взрослых и детей на всех стадиях реабилитации;
- Устройство быстро подключается к пациенту;
- Система захватывающего устройства;
- Помощь по мере необходимости благодаря системе разгрузки веса (IGC);
- Обеспечивает целенаправленную тренировку.

DIEGO®

Эффективная терапия одной или двух конечностей одновременно с использованием активных и пассивных тренировок у детей и взрослых.



Больше оборудования на сайте www.beka.ru

Москва, Зеленоград, Сосновая Аллея, д.6а, стр. 1
Email: info@beka.ru Телефон: +7 (495) 742-4430