СТЭДИС

линейка продуктов для оценки и восстановления двигательных функций





Это инерциальные сенсоры «Нейросенс» —

многофункциональные миниатюрные приборы, позволяющие регистрировать положение и движение сенсора, а значит, и той части тела, на которую он установлен, в трехмерном пространстве. Кроме того, каждый сенсор может регистрировать миограмму с двух мышц. Используя эти данные и принцип биологической обратной связи, можно проводить различные реабилитационные мероприятия.



Всё в одном: регистрация движения и ЭМГ одним устройством



Передача данных в компьютерную программу осуществляется по протоколу Wi-Fi



На качество регистрации сигнала не влияют находящиеся вокруг металлические конструкции

А это программное обеспечение «Стэдис»

с набором опционально доступных модулей:

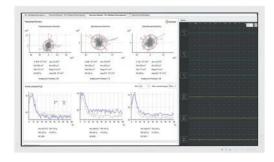
оценка и восстановление функции ходьбы





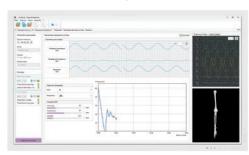
оценка и восстановление постуральной функции





оценка и восстановление движений в суставах





Стэдис-Степ

система для оценки и восстановления функции ходьбы



2 B 1

Система для оценки функции ходьбы

Тренажер ходьбы с БОС

- Целенаправленное восстановление нарушенного параметра ходьбы методом БОС в мотивирующей игровой среде
- Ручной режим тренировки и тренировка с автоматическим подбором уровня сложности
- Простота и удобство использования



KAK

научить пациента снова ходить правильно? точно определить необходимые методы реабилитации?

выявить основную проблему?

Эти вопросы нередко остаются без ответов, и реабилитационный процесс становится «слепым».

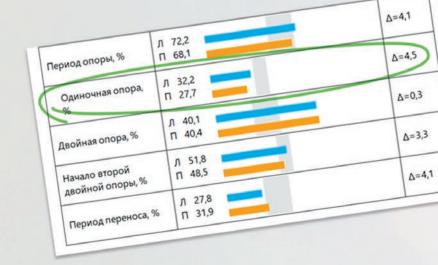
Благодаря комплексной диагностике параметров ходьбы «Стэдис-Степ» позволяет проводить реабилитационный процесс целенаправленно и тренировать именно те параметры ходьбы, которые нуждаются в корректировке.

Клинический случай

Больная Ч., 64 года.

Поступила с диагнозом «остеоартрит коленных суставов» на плановое эндопротезирование левого коленного сустава через 8 месяцев после эндопротезирования правого коленного сустава.

При проведении оценки ходьбы выявлена клинически не определяемая «стандартными» способами несимметричная ходьба, на что указывают значения параметра «одиночная опора» в протоколе оценки: пациентка «разгружает» оперированную конечность, не полностью опирается на нее, бережет. Такое состояние является невыгодным с точки зрения прогноза восстановления после планируемого эндопротезирования левого коленного сустава.





5 шагов эффективной тренировки ходьбы

Первым шагом тренировочного процесса является оценка функции ходьбы. С ее помощью вы определите параметры ходьбы, нуждающиеся в корректировке.

Оценку ходьбы можно и нужно проводить для контроля реабилитационного процесса, а также при принятии любых стратегических решений в лечении (проведение операции и т. д.).



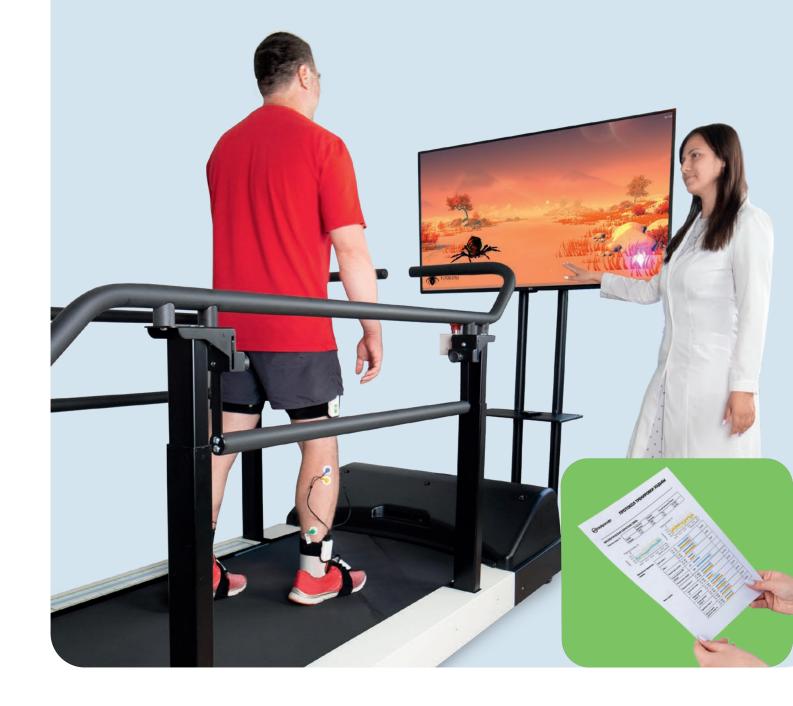


Наденьте на пациента от 2 до 7 сенсоров в зависимости от целей тренировки и дайте ему походить в течение 20–30 секунд. За это время программа успеет зафиксировать все параметры ходьбы и вывести их сравнение с нормативными.

Вы выявили отклонение, проведя оценку. Теперь можно приступать к тренировке ходьбы методом БОС, предоставляя в ее ходе пациенту обратную связь по выбранному целевому параметру.

Для начала тренировки достаточно выбрать тренируемый параметр в программе (есть подсказки) и начать тренировку. Пациент снова будет ходить, но на этот раз система поможет ему корректировать выбранный параметр.





- Например, выбран параметр «одиночная опора». Пациенту необходимо увеличить период опоры на больную конечность и добиться симметричности с опорой на здоровую ногу при ходьбе. Программа будет автоматически управлять процессом, настраивая игровую среду в зависимости от успешности его выполнения, и мотивировать пациента вырабатывать правильный стереотип ходьбы.
- В чем заключается задача врача? Контролировать пациента и задавать нужный уровень сложности, чтобы не снизить его мотивацию слишком тяжелой или легкой задачей. Тренировку можно проводить и в автоматическом режиме. Программа сама проведет занятие и создаст протокол. Вам необходимо только наблюдать за пациентом и контролировать его безопасность.
- По окончании тренировки программа выдаст протокол, в котором будут указаны произошедшие изменения. Его можно сохранить в базе данных программы. Это та самая объективная оценка процесса реабилитации, которую требует от междисциплинарной команды приказ Минздрава России №788н.

Конфигурации системы «Стэдис»

	*			
	Стэдис- Степ	Стэдис- Баланс	Стэдис- Кинематика	Лаборатория биомеханики
Оценка функции ходьбы	+	_	_	+
Восстановление ходьбы с БОС	+	_	_	+
Оценка постураль- ной функции	_	+	_	+
Восстановление равновесия и баланса с БОС	_	+	_	+
Оценка движений в суставах	_	_	+	+
Восстановление координации движений и двигательной активности с БОС	_	_	+	+
Регистрация и анализ ЭМГ	+	_	+	+
Количество сенсоров в комплекте	до 12	до 2	до 12	до 12

Сообщество «Нейрософт»



Дорогие друзья, приобретая наше оборудование, вы становитесь членом уникального сообщества «Нейрософт». Вам будут доступны дополнительные привилегии и бонусы.



Каждому участнику сообщества при возникновении проблем или вопросов по работе оборудования доступна круглосуточная помощь лучших специалистов нашего сервисного центра.



Мы дарим вам бесплатное участие в медицинских вебинарах и онлайн-школах компании «Нейрософт».



Один специалист может бесплатно обучиться работе на приобретенном оборудовании на базе нашего консультационного центра.



У компании «Нейрософт» есть свой сайт — neurosoft.com. Кроме информации о продуктах, там можно найти множество полезных материалов, статей и рекомендаций. Для наших уважаемых друзей мы организовали различные площадки для общения.



На YouTube-канале мы публикуем обучающие ролики и вебинары по всем направлениям.
Подпишитесь на наши новости на сайте и в соцсетях, и мы будем регулярно рассказывать вам о проводимых по всей России медицинских мероприятиях, о новых рекомендациях, приказах, изобретениях и, конечно, о наших передовых разработках!



ЭНейрософт

www.neurosoft.com info@neurosoft.com Телефон: +7 4932 95-99-99 Россия, 153032, г. Иваново, ул. Воронина, д. 5



