

СТЭДИС-КИНЕМАТИКА

система для анализа нервно-мышечной функции с отслеживанием движения



ОБЪЕКТИВНЫЙ
АНАЛИЗ ДВИЖЕНИЙ
В СУСТАВАХ
И ПОЗВОНОЧНИКЕ



РЕГИСТРАЦИЯ
ДВИЖЕНИЯ И ЭМГ
ОДНИМ УСТРОЙСТВОМ



МОБИЛЬНОСТЬ
И КОМПАКТНОСТЬ



ПРОСТОТА
И УДОБСТВО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРИКАЗ № 788Н
КОД ВИДА МИ 240770



Нейрософт

«СТЭДИС-КИНЕМАТИКА»

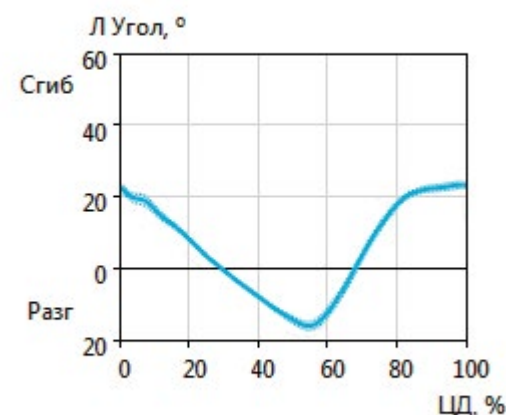
После перенесенных заболеваний центральной и периферической нервной системы, а также опорно-двигательного аппарата значительное число пациентов имеют двигательные нарушения и нуждаются в восстановительном лечении.

Тактика ведения таких пациентов должна включать объективную оценку двигательной функции, что позволит:

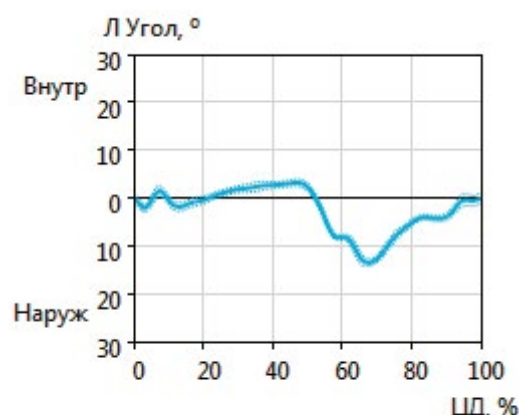
- провести диагностику имеющихся двигательных нарушений;
- индивидуально подобрать курс восстановительного лечения.

В настоящее время золотым стандартом объективной оценки двигательной функции является регистрация биомеханических пространственно-временных и кинематических параметров, а также поверхностной электромиограммы (ЭМГ).

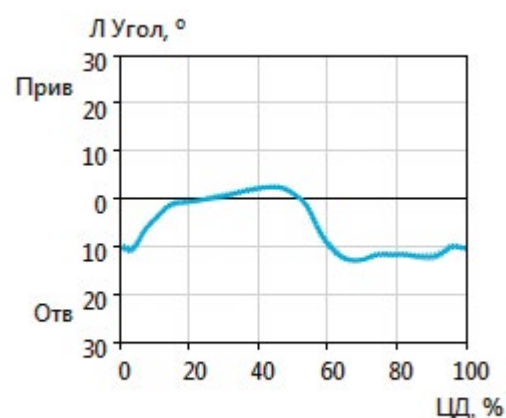
Система «Стэдис-Кинематика» позволяет определять все вышеуказанные параметры с помощью всего ОДНОГО миниатюрного устройства — инерциального сенсора «Нейросенс».



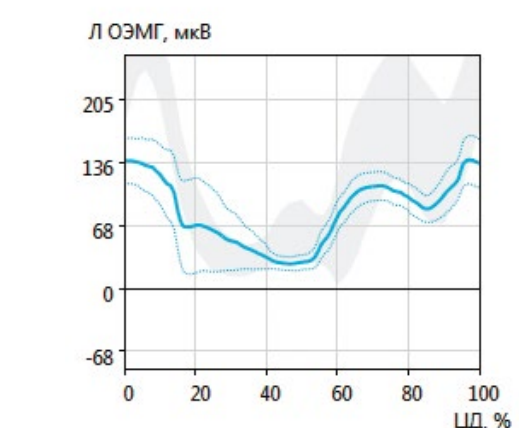
Гониограмма сгибания/разгибания



Гониограмма ротации



Гониограмма отведения/приведения



Профиль биоэлектрической активности в цикле движения

КАК УСТРОЕНА СИСТЕМА?

Сердцем системы «Стэдис-Кинематика» является инерциальный сенсор «Нейросенс». Каждый такой сенсор содержит 3D-гироскоп и 3D-акселерометр, которые регистрируют ускорение и угловую скорость по трем осям.

Полученные от сенсора данные по **беспроводному** каналу передаются в персональный компьютер, где преобразуются в понятную для врача форму временных, пространственных и кинематических параметров. Анализ данных проводится **в режиме реального времени** непосредственно в ходе оценки двигательной функции.



Удобно. Не мешают провода



Быстро. Не нужно тратить время после обследования на его обработку и анализ



Выгодно. Не нужно приобретать отдельную миографическую систему



Практично. Не нужно заниматься синхронизацией систем для регистрации ЭМГ и движения

Еще одной важной функцией сенсоров «Нейросенс» является регистрация поверхностной ЭМГ по двум каналам. Фактически каждый такой сенсор — это еще и портативная миографическая система! Поскольку регистрация движения и регистрация ЭМГ **объединены в одном устройстве**, они изначально полностью синхронизированы и не требуют для этого никаких дополнительных действий.

ТАК ВЫГЛЯДИТ «СТЭДИС-КИНЕМАТИКА»

- 1 Инерциальный сенсор «Нейросенс»
- 2 Станция зарядки сенсоров
- 3 Персональный компьютер



КАК ПРОВОДИТСЯ ОБСЛЕДОВАНИЕ?



1 Шаг 1. Подготовка.
Закрепите сенсор на пациенте с помощью эластичной ленты.



2 Шаг 2. Проведение оценки.

Пациент выполняет циклические движения в исследуемом суставе, а программное обеспечение в режиме реального времени рассчитывает параметры движения и регистрирует ЭМГ с мышц, участвующих в движении.



3 Шаг 3. Получение протокола.
По завершении оценки программное обеспечение генерирует отчет, который включает все параметры движения и данные ЭМГ в сравнении с нормой.

«Стэдис-Кинематика» — одна из трех равноправных систем, формирующих комплексную линейку продуктов для оценки и реабилитации двигательных функций «Стэдис».

«Стэдис» позволяет проводить:

- оценку и реабилитацию функции ходьбы (коды вида МИ 240700 и 324120);
- оценку и реабилитацию поструральной функции (коды вида МИ 228380 и 324120);
- оценку нервно-мышечной функции с отслеживанием движения и восстановление координации движений и двигательной активности (коды вида МИ 240770 и 158620).

КОНФИГУРАЦИИ СИСТЕМЫ «СТЭДИС»



Стэдис-
Степ



Стэдис-
Баланс



Стэдис-
Кинематика



Лаборатория
биомеханики

Оценка функции ходьбы	+	-	-	+
Восстановление ходьбы с БОС	+	-	-	+
Оценка постуральной 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



Нейрософт

www.neurosoft.com, info@neurosoft.com

Телефон: +7 4932 95-99-99

Россия, 153032, г. Иваново, ул. Воронина, д. 5

Май 2023