



КАБИНЕТ БИОМЕХАНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ



- Единое устройство (инерциальный сенсор) для всех систем кабинета
- Автоматическая синхронизация данных движения и ЭМГ
- Простота и удобство использования
- Высокая пропускная способность кабинета

Входит в стандарт оснащения центра медицинской реабилитации по приказу Минздрава России № 788н

КАБИНЕТ БИОМЕХАНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ

В соответствии с приказом Министерства здравоохранения РФ от 31.07.2020 № 788н «Об утверждении Порядка организации медицинской реабилитации взрослых» кабинет биомеханической диагностики должен быть оснащен:

- системой стабилографии с программным обеспечением (код вида МИ — 228380);
- системой для анализа нервно-мышечной функции с отслеживанием движения (код вида МИ — 240770).

Компания «Нейрософт» предлагает следующее оборудование по данным позициям:

- лаборатория анализа ходьбы «Стэдис-Степ» (240770);
- система стабилографии «Стэдис-Баланс» (228380);
- система для оценки движения в суставах «Стэдис-Кинематика» (240770).

СТЭДИС-СТЕП

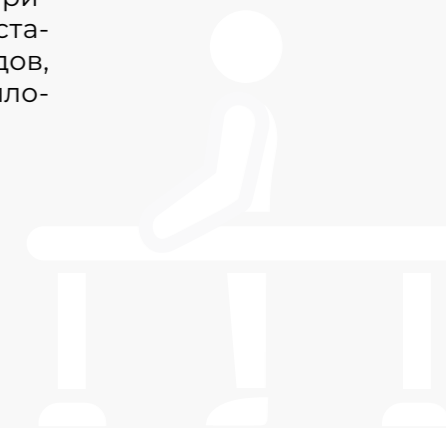
Система «Стэдис-Степ» является полноценной лабораторией анализа ходьбы, позволяющей регистрировать полный перечень ее параметров — временные (включая все фазы ходьбы), пространственные и кинематические (3D) параметры, а также поверхностную электромиограмму (ЭМГ).



МИ 240770

СТЭДИС-БАЛАНС

«Стэдис-Баланс» — это система, позволяющая проводить объективные стабилографические обследования, включающие в себя как статические тесты (например, тест Ромберга), так и оценку баланса при выполнении двигательных задач (например, динамический тест). В системе реализован метод 3D-стабилометрии, который, в отличие от традиционных методов, дает возможность регистрировать колебания во всех трех плоскостях.



МИ 228380

СТЭДИС-КИНЕМАТИКА

«Стэдис-Кинематика» — это система, предназначенная для биомеханических исследований движения в суставах и позвоночнике. В отличие от системы «Стэдис-Степ» она позволяет анализировать биомеханику не только ходьбы, но и любых других движений как верхних, так и нижних конечностей, а также позвоночника. «Стэдис-Кинематика» дает возможность регистрировать временные (для циклических движений) и кинематические (3D) параметры движения, а также поверхностную ЭМГ.



МИ 240770

ОДНО УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВСЕХ СИСТЕМ

Основным элементом систем «Стэдис-Степ», «Стэдис-Баланс» и «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.

Анализ данных проводится в режиме реального времени.

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 осуществляются одним устройством, они изначально полностью синхронизированы и не требуют для этого никаких дополнительных действий.



Всё в одном: регистрация движения и ЭМГ одним устройством



На качество регистрации сигнала не влияют находящиеся вокруг металлические конструкции



Обмен данными с помощью Wi-Fi

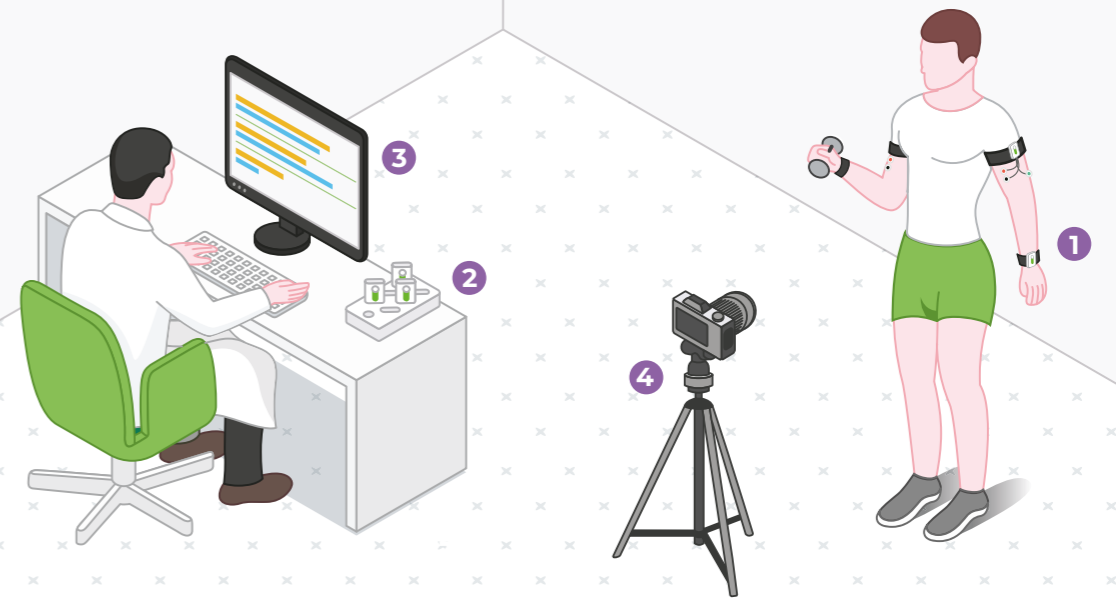
ТАК ВЫГЛЯДИТ КАБИНЕТ БИОМЕХАНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ

СОСТАВ СИСТЕМЫ:

- 1 Инерциальные сенсоры «Нейросенс»
- 2 Станция зарядки сенсоров
- 3 Персональный компьютер
- 4 Камера USB (опционально)



СТЭДИС-КИНЕМАТИКА



СТЭДИС-СТЕП



СТЭДИС-БАЛАНС

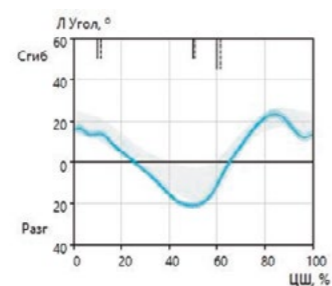


СИСТЕМА ДЛЯ АНАЛИЗА НЕРВНО-МЫШЕЧНОЙ ФУНКЦИИ С ОТСЛЕЖИВАНИЕМ ДВИЖЕНИЯ

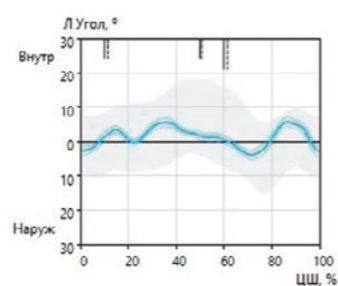


Система для анализа нервно-мышечной функции с отслеживанием движения предназначена для измерения и оценки движений человеческого тела или его отдельных участков с целью получения графической визуализации и проведения биомеханического анализа (например, состояния позвоночника или подвижности суставов).

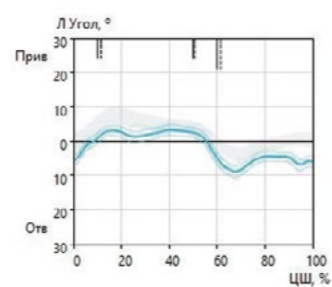
Система «Стэдис-Кинематика» идеально подходит для решения данных задач, поскольку позволяет оценить движения в суставах, нарушение координации и поверхностную ЭМГ.



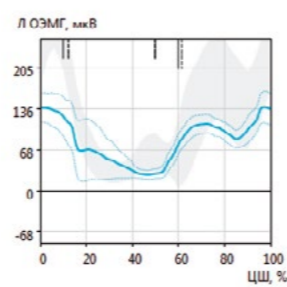
Гониограмма сгибания/разгибания



Гониограмма ротации



Гониограмма отведения/приведения



Профиль биоэлектрической активности в цикле движения

10

С момента прихода пациента до получения готового протокола исследования — всего 10 минут

В ряде случаев необходим более углубленный биомеханический анализ функции ходьбы.

В этом случае мы предлагаем **систему «Стэдис-Степ»**, которая в дополнение к параметрам движения, оцениваемым системой «Стэдис-Кинематика», позволяет анализировать такие специфические для ходьбы параметры, как:

- фазы ходьбы (период опоры, одиночная опора, двойная опора, первая двойная опора, вторая двойная опора, начало второй двойной опоры, период переноса);
- пространственные параметры (длина шага, скорость ходьбы, высота подъема стопы, циркумдукция).



СИСТЕМА СТАБИЛОГРАФИИ

Для позиции «Система стабилотграфии» (код вида МИ — 228380) мы предлагаем систему «Стэдис-Баланс».

«Стэдис-Баланс» — это система, позволяющая проводить объективные 3D-стабилографические обследования, включающие в себя как статические тесты (например, тест Ромберга), так и оценку баланса при выполнении двигательных задач (например, динамический тест).

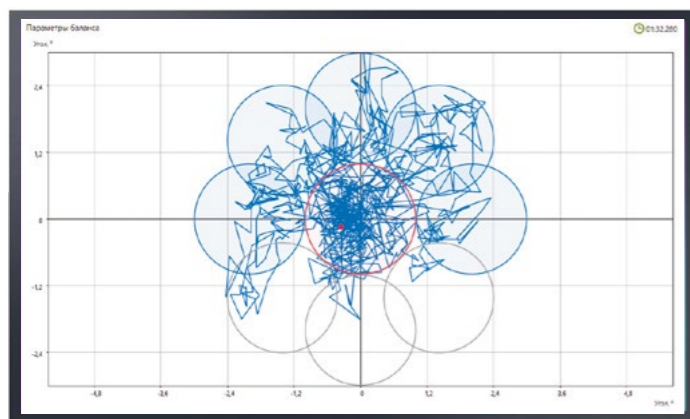


Возможность оценки баланса в различных положениях



Метод 3D-стабилометрии

ВЫБОР СТАТИЧЕСКОГО/ ДИНАМИЧЕСКОГО ТЕСТА



ТЕСТ НА ДВИГАТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ

Тесты из данной группы интегрально оценивают способность пациента сохранять равновесие при активном выполнении движений.



СТАТИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Тесты из данной группы предназначены для оценки функции баланса, когда пациент находится в неподвижном состоянии (стоя, сидя и др.).

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!



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

