

Биомеханика

Комплекс для клинического анализа движений



Области применения:

Ортопедия, травматология, неврология, реабилитация, вертеброневрология, артрология

Назначение комплекса:

Комплекс «Биомеханика» позволяет диагностировать функциональную патологию опорно-двигательной системы. Методы функциональной диагностики двигательной патологии дают возможность ее определения, как на макро-, так и на микроуровне

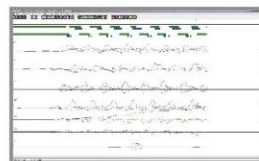
Состав комплекса:

- Трехкомпонентная (X, Y, Z) или однокомпонентная (Z) динамометрическая платформа с регистрацией реакции опоры и определением координат
- Носимый беспроводный блок пациента
- Многоканальная ЭМГ регистрация при помощи беспроводных активных эмг- электродов
- Комплект трехкомпонентных или однокомпонентных беспроводных цифровых гониометров
- Комплект подометрических беспроводных датчиков
- Компьютер с двумя мониторами (с разделением задач по мониторам)
- Лазерный принтер
- Программное обеспечение в среде Windows
- Рабочее место врача
- Комплект принадлежностей

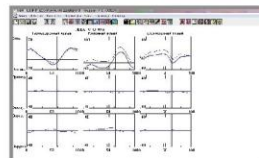
Методики:

- Подометрия (регистрация временных характеристик шага по четырем зонам: пятка, носок, головки первой и пятой плюсневых костей)
 - цикл шага
 - периоды опоры и переноса двойной опоры
 - характеристика переката в сагитальной и фронтальной плоскостях.
- Пространственная гониометрия (регистрация движений в суставах) синхронно:
 - сгибание-разгибание
 - отведение-приведение
 - ротация.
- Функциональная поверхностная электромиография с активными стандартизованными электродами
- Пространственная регистрация реакций опоры (определение динамической опороспособности конечностей и других характеристик)
- Стабилометрические тесты и тренажеры равновесия

Экран первичных данных пациента



Экран автоматизированного отчета гониометрического исследования



Экран автоматизированного отчета реакции опоры

