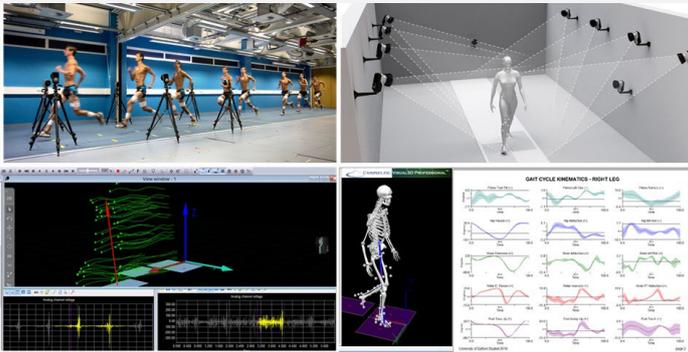
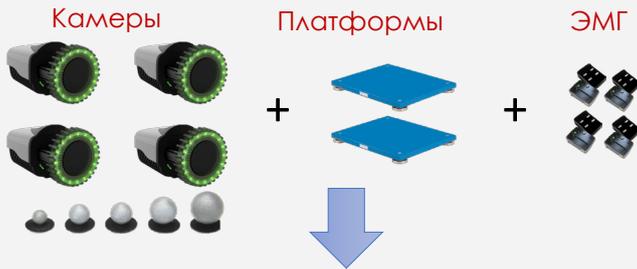


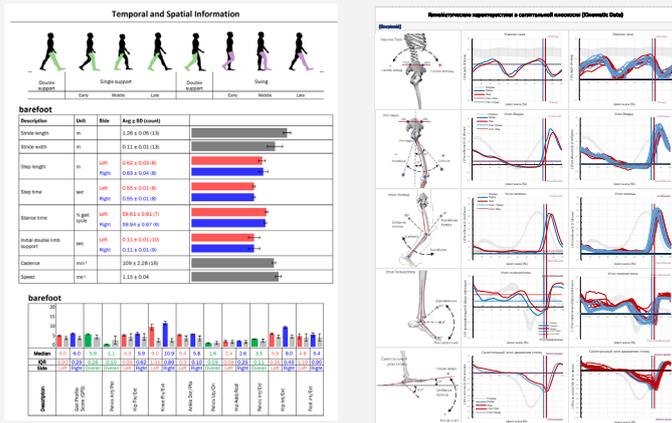
**Маркерный оптический видеоанализ** является золотым стандартом в клинической биомеханике



**Видеоанализ** - точная реконструкция движений суставов по трём координатам с помощью светоотражающих маркеров и высокоскоростных инфракрасных камер. Средняя погрешность регистрации движений в пространстве составляет от 0.05 мм для камер Qualisys. Идеально подходит для применения в клинической практике, в спорте и научных исследованиях



### Клинический анализ ходьбы



### Мобильная инерциальная система NoGait LAB

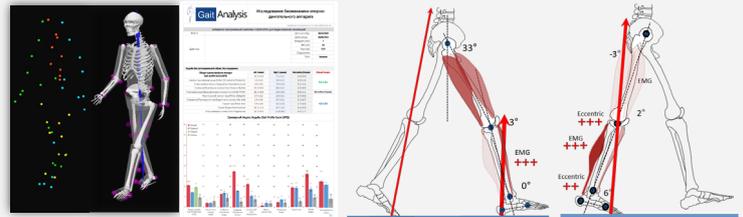
- Регистрация кинематики, кинетики, ЭМГ, давления под стопами с набором готовых автоматизированных отчётов как для спорта, так и реабилитации.



### Основные области применения:

#### Клинический анализ походки

- Биомеханика движений на основе международных стандартов
- Нормы для кинематики, кинетики и ЭМГ данных
- Автоматический анализ и формирование отчетов в формате Word, PDF, HTML и Excel<sup>1</sup>
- Регистрационное удостоверение на медицинское изделие №РЗН 2020/11662



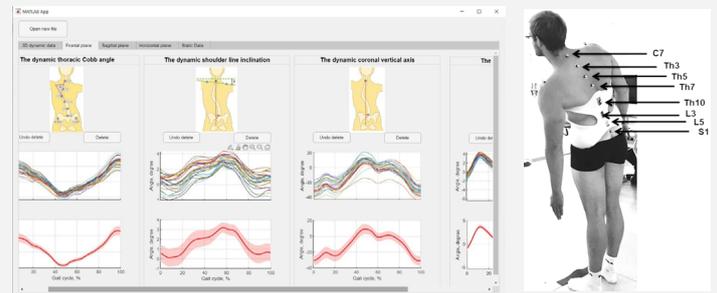
#### Многокомпонентная стопа

- Расчет истинного угла голеностопа, варуса и вальгуса, оценка деформации стоп, а также кинематики и кинетики четырех отделов стопы



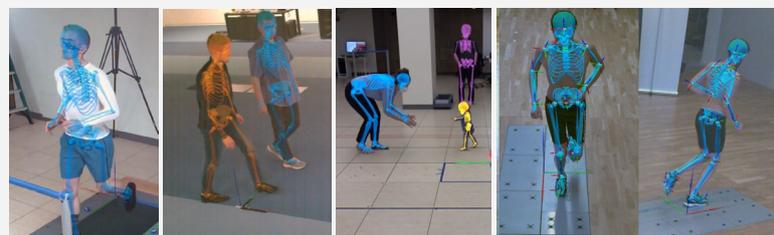
#### Сагиттальный баланс позвоночника

- Анализ проводится в статике и динамике
- Оценка влияния ортопедических средств и других устройств



#### Безмаркерный анализ

- Регистрация 3D движений скелета человека без каких-либо датчиков на теле<sup>2</sup>



## • Моделирование и эргономика

Моделирование скелетно-мышечной системы и взаимодействия человека с техническими устройствами в виртуальной среде с возможностью доработки и улучшения конструкций, исследование оптимальной настройки и т. д., с помощью видеоанализа. Расчет контактных сил, оценка энергетических и метаболических затрат, работы мышц, кинематики и кинетики.



## • Испытание экзоскелетных конструкций

Испытание и разработка экзоскелетных конструкций, рекомендации по доработке. Оценка уровня разгрузки/нагрузки на ОДА человека



## • Протезирование

Тестирование, подбор, доработка протезов и бионических конечностей

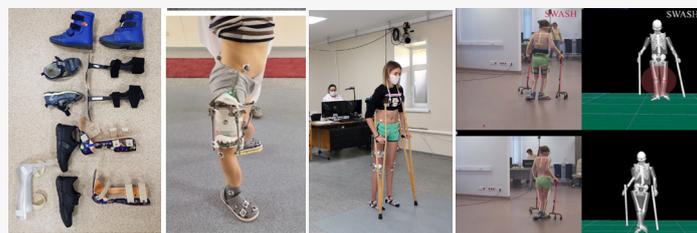


## • Расчетные показатели

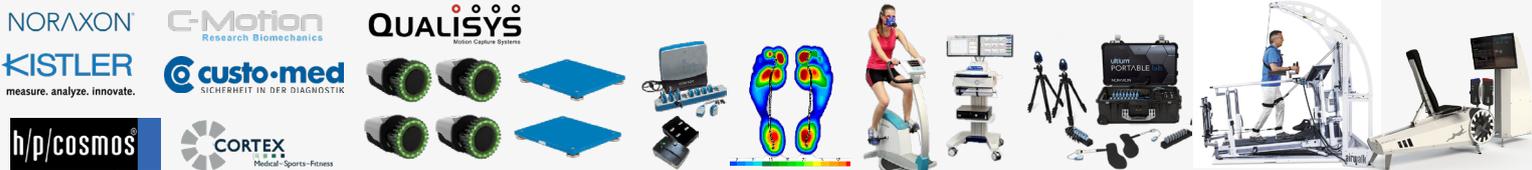
Индекс ходьбы (Gait Profile Score), амплитуды движений суставов, скорости и ускорения, варус/вальгус, анализ многокомпонентной стопы, сагитальный баланс, моменты и мощности суставов, центр переката стопы, силы реакции опоры, центр масс, баланс, скорость ходьбы, длина и ширина шага, временные параметры переката стопы, электрическая активность мышц, метаболические затраты и другое.

## • Ортопедические средства и устройства

Тестирование ортопедической обуви, стелек, ортезов и других устройств. Подбор ортопедических изделий для различных нарушений ОДА



## Используемые технологии и софт



+7 (926) 231-64-33

+7 (499) 995-04-51

info@emera.ru

https://www.emera.ru/

ул. Орджоникидзе, д. 11, стр. 3,

этаж 4, помещение 1, комната 10

Москва

# Реабилитация, медицина и спорт

