

MetaGait

beyond the rehabilitation

MetaGait

ПЕРВОЕ В МИРЕ

дистанционное
реабилитационное
устройство



дополненное
виртуальной реальности



РУЧКИ

Движением рук активизируют все остальные части тела

СПИНКА

Удерживает пациента в вертикальном положении

ОЧКИ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ

Переносят пациента в виртуальную реальность (катание на лыжах, прогулки и т.д.)

СЕНСОР ФИКСАЦИИ ДВИЖЕНИЯ

регистрирует движение мышц

ПЕДАЛИ

Устройства для установки ног

СЕНСОР ПОДСЧЕТА ШАГОВ И КАЛОРИЙ И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

считает калории, шаги и передает эти данные врачу



Движением руки (рук) пациент заставляет синхронно передвигать элементы механической конструкции имитатора ходьбы, которые являются опорой для адинамичных нижних конечностей. Пациент удерживает вертикальное положение благодаря системе стабилизации туловища, а работа руками позволяет двигать части тела, имитируя ходьбу.

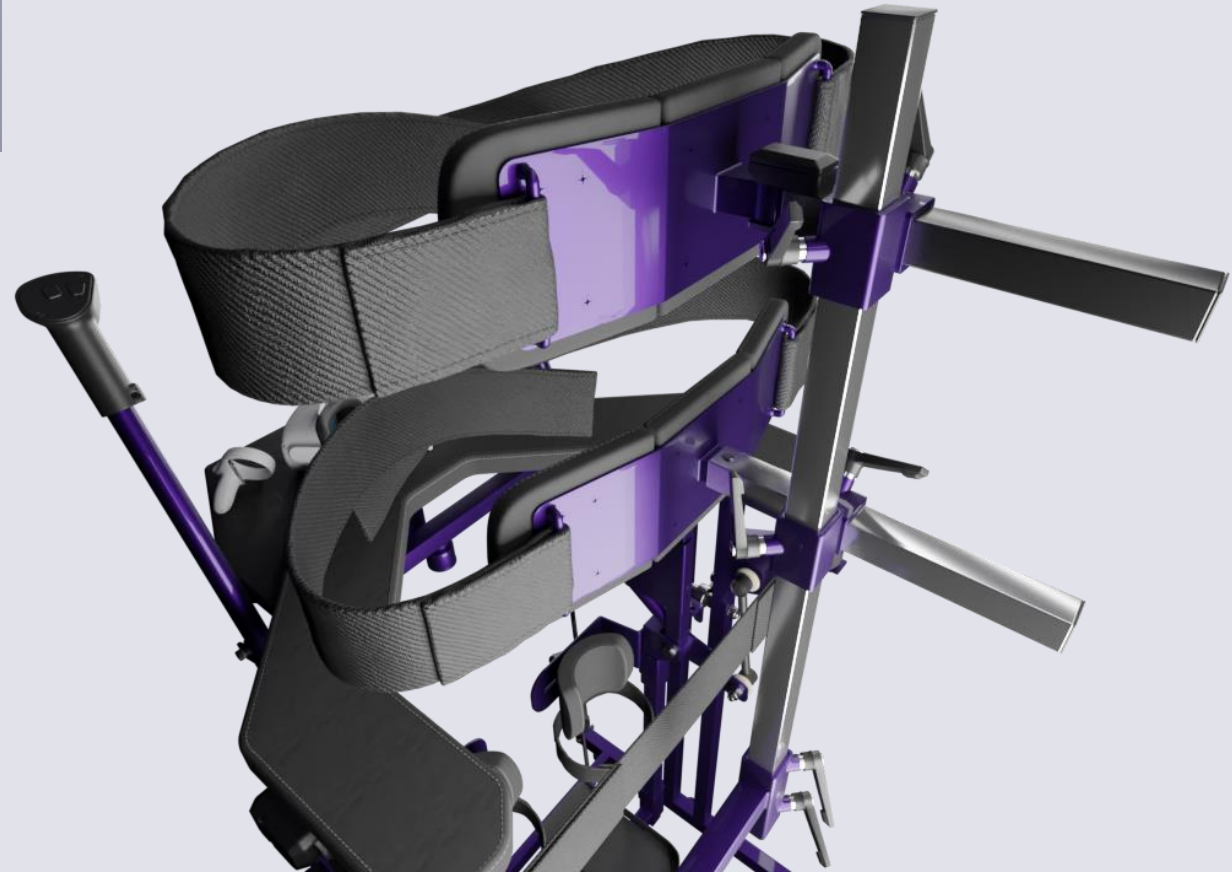
Подробный процесс вы можете увидеть в видео справа:

*Подготовка к сеансу лечения на имитаторе и последовательность ее проведения осуществляются [следующим образом \(подробности в видео на YouTube\)](#)





Все опоры фиксируют тело пациента с помощью ремней на липучках и регулируются по его росту и размерам.



При занятиях на имитаторе ходьбы происходит пассивная проработка мышц и суставов нижних конечностей.

Одновременно активно работают верхние конечности с плечевым поясом, приводящие в движение все тело. Таким образом тренируются мышцы живота и спины, легко поворачивая туловище и таз.

Подробный процесс можете увидеть **в видео справа:**



MetaGait имеет следующие показания:

- _ Парезы и параличи нижних конечностей,**
- _ Гемипарезы, три- и тетрапарезы после травм**
- _ Травмы головного и спинного мозга,**
- _ Детский церебральный паралич (ДЦП)**
- _ Другие нервно-мышечные заболевания.**



К VR-устройству
прикреплены **панели,**
датчики углов
производства компании
QaylTech, системы
управления **Oculus Quest**
2 с его панелями.

Устройство полностью
производится в Армении,
кроме VR гарнитуры.
Механическая часть,
игры и среды
кибертуризма создаются
нашими специалистами.



На данный момент предлагаются **8 виртуальных пространств для игры катания на лыжах**: 1 классическая среда и 1 ночная среда для одиночной игры, 2 классических, 2 ночных и 2 вымышленных окружения.

А еще для **симуляции ходьбы** введены еще **4 среды**.

Работаем также над созданием других игр и окружений разной сложности.

Можете увидеть одну из сред лыжной игры **на видео справа**:



Предотвращение развития и возникновения*

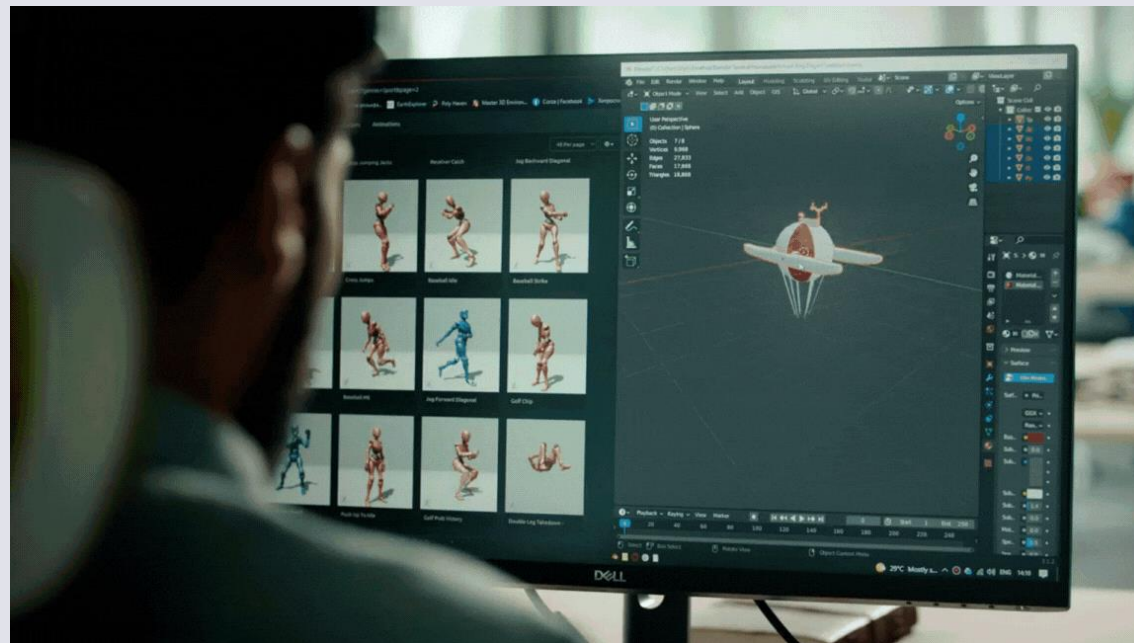


*

- Пролежни
- Ортостатическая гипотензия
- Повышенный риск развития сердечно-сосудистых заболеваний
- Недержание мочи и дефекации
- Мышечная атрофия и контрактура суставов
- Заболевания и повреждения периферических нервов
- Нарушение газообмена, обмена макро- и микроэлементов

- Нарушения углеводного обмена
- Дегенеративные изменения сердечно-сосудистой системы
- Венозный застой, тромбоз глубоких вен, легочная эмболия
- Гипостатическая пневмония, ателектаз
- Ожирение
- Перегрузка рук
- Сенсорная депривация
- Остеопороз

Разработчики игр могут генерировать средства, размещая свои проекты на MetaGait, создавая новое игровое сообщество и решая проблему социализации.



Офлайн / Онлайн,
Один игрок / несколько игроков



VR-игры и
реабилитационное лечение



VR-туры: ходьба, бег,
катание на лыжах



Создание новых
нейронных связей



VR для физического и
мозгового восстановления

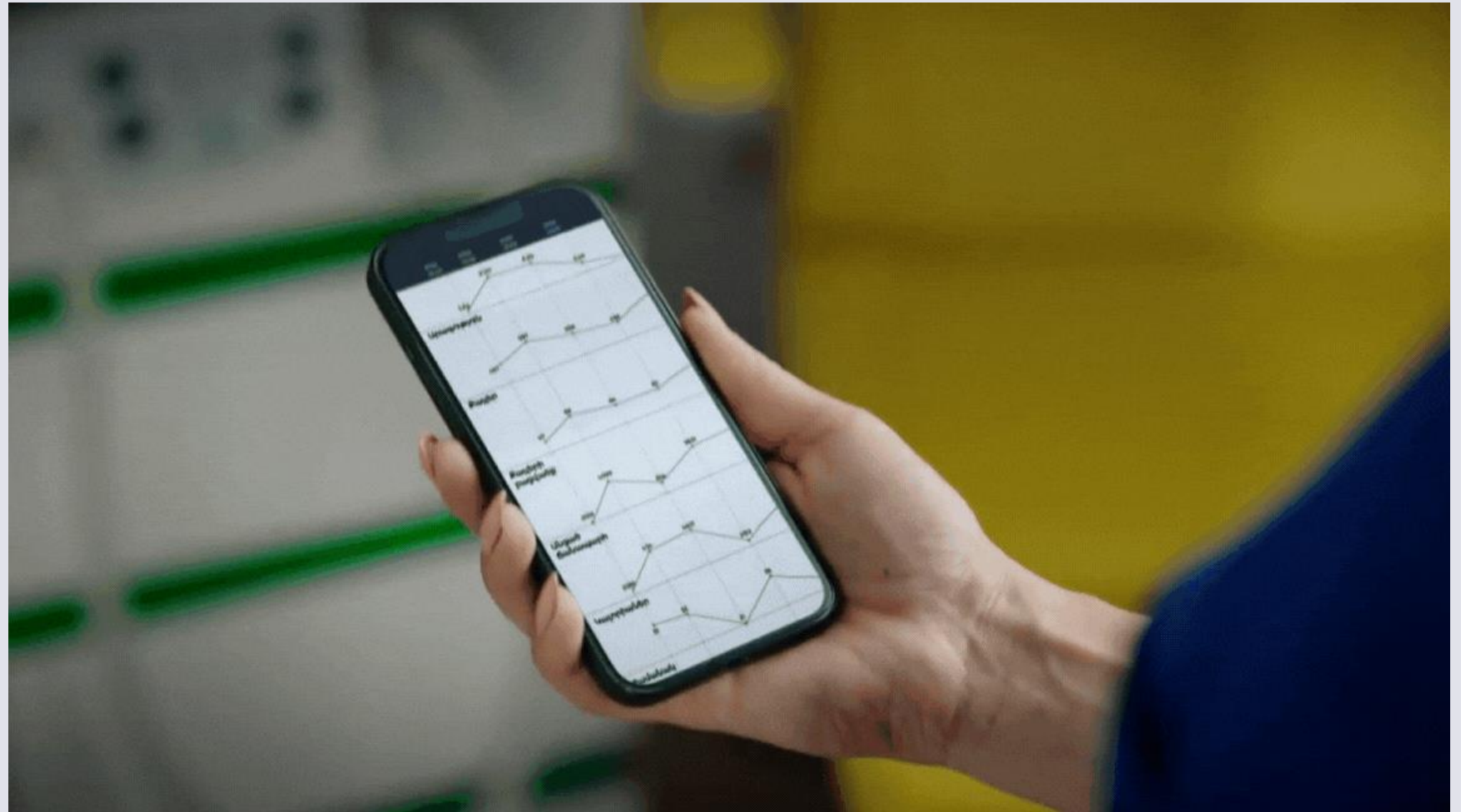




Анализ, индивидуальное
лечение



Дистанционная
реабилитация
(реабилитация на дому)



Первоначальную модификацию изделия «MetaGait» уже получили 6 человек, 1 из них начал ходить.

Первоначальная модификация устройства «MetaGait» была предоставлена 6 реабилитационным и детским развивающим центрам, которыми пользуются ветераны и другие лица с ограниченными возможностями, в том числе дети с ДЦП.

Уже 8 изделий MetaGait используются как частными лицами, так и в реабилитационных центрах.

**Правительство,
страховые компании,
реабилитационные
центры,
государственные /
частные / военные
госпитали могут
сэкономить миллионы
только за счет одной
покупки MetaGait**

СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ



«МЕТАГАИТ» УЖЕ ОБЛАДАЕТ МИРОВЫМ ПРИЗНАНИЕМ

Платформы, на которых было представлено устройство



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ


QAYL


TECH




 www.qayl.tech

 www.metagait.com

 +37455702720

 info@qayl.tech

 РА, 0040, г. Ереван, ул. Г. Ачаряна, Д. 54б (Аванский административный район)

