



АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС МНОГФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ «МНОГФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА VR»

Традиционные методы восстановления двигательных функций (лечебная гимнастика и механотерапия) не всегда используют активное обучение человека двигательным навыкам, а виртуальная реальность (VR) с аналогичными параметрами движения благодаря уникальным возможностям воспроизводить практически любую среду вовлекает пациента в процесс тренировки. Благодаря трем ключевым элементам, необходимым для тренировки моторных функций (повторение движения, сенсорная обратная связь, мотивация пациентов) VR создает возможность более эффективно оттачивать двигательные навыки.

«Многофункциональная система VR» предоставляет оптимальные условия для восстановления двигательного дефицита - проприоцептивная обратная связь, создаваемая внешними контроллерами – нагрузителями, способствует восстановлению сенсорных и моторных функций, а интерактивная игра повышает мотивацию к тренировке.



**Почему виртуальная
реальность?**

**Взаимодействие,
совмещающее
виртуальную и реальную
стимуляцию,
оказывается наиболее
эффективным :**

**в восстановлении
сенсорных функций**

**в повышении
физической активности**

**в улучшении качества и
увеличении диапазона
движений**

в мотивации пациентов

**ООО «Центр
авиакосмической
медицины и технологий»**

**Россия, Москва,
+7-499-195-67-34**

amc-si.com

Технология «Многофункциональная система ВР» состоит из шлема ВР с игровым программным обеспечением, синхронизированным с движениями пациента и внешними контроллерами – нагрузателями.

При этом происходит мультисенсорная (визуальная, звуковая или проприоцептивная) стимуляция в активном режиме, когда пользователь контактирует с конкретными объектами внутри виртуального сценария и при этом осуществляет синхронные движения в реальном мире.

Устройство внешних контроллеров – нагрузателей позволяет дозировать мышечные усилия для каждого пациента индивидуально, за счет изменения их веса.

В ходе тренировки могут использоваться разные уровни сложности, поскольку ключевым фактором для эффективной тренировки с использованием ВР являются моделирование ситуации, мотивирующей превзойти собственный результат.

Комплекс «Многофункциональная система ВР» является мобильной технологией, позволяющей пациенту активно двигаться, осуществлять широкий диапазон движений. Такой подход представляет собой ближайшие тенденции развития ВР-реабилитации и является основой для широкого внедрения ее в медицинскую практику.

Области применения:
общая физиотерапия, ЛФК, спортивная медицина, травматология и ортопедия.

С целью обеспечения безопасности пациентов, особенно детей, в каждом конкретном случае необходим персонализированный подход с учетом индивидуальных возможностей организма, с оценкой адекватности психических реакций и контролем физиологических функций при общении пациента с виртуальной средой.



**ООО «Центр
авиакосмической
медицины и технологий»**

Россия, Москва,

+7-499-195-67-34

amc-si.com