

Пресс-релиз

ReviVR

VR-система ранней реабилитации с тактильной обратной связью

Аппаратно-программный комплекс ReviVR создан для восстановления двигательной активности нижних конечностей. Система воздействует на визуальный, тактильный и слуховой каналы информации.

Во время сеанса на пациента надевают очки виртуальной реальности, на ноги - пневмоманжеты, в которые под давлением подается воздух, имитируя шаговые ощущения в подошвах стоп. Пациент видит себя в вертикальном положении. Он «ходит» по открытому пространству, слышит и «ощущает» свои шаги. Благодаря активизации определенных групп мышц и стимуляции мозговой активности восстанавливаются нейронные связи. Такой «обман» мозга позволяет человеку «привыкнуть» к вертикальному положению и быстрее пойти на поправку.

Современные исследования доказали: применение виртуальной реальности для реабилитации людей с двигательными нарушениями сопоставимо по эффективности с физиотерапевтическими методами и лечебной физкультурой. Промежуточные результаты клинических исследований с ReviVR доказали, что у пациентов после прохождения курса восстановления с применением традиционных методик реабилитации и занятий с ReviVR **в два раза** улучшились показатели двигательной активности ног. Устойчивый эффект наблюдается с 3-5 занятия. Курс реабилитации длится 10 дней, продолжительность занятий 10-12 минут.

В комплектацию тренажера ReviVR входит персональный компьютер, шлем виртуальной реальности, высокопроизводительный компрессор, пневмоманжеты, мобильная стойка и программное обеспечение, которое включает несколько виртуальных сред: «футбольное поле», «набережная», «лес», «улица», «озеро».

ReviVR прост в обращении, поэтому проводить занятия с ним может даже младший медицинский персонал. Занятия не требуют специальной подготовки от пациента: задача интуитивно понятна, выполнить ее сможет даже лежачий пациент с нарушением коммуникативной функции.

Получен сертификат соответствия на тренажер ReviVR. Комплектами оборудования оснащены 21 учреждение. В том числе Самарская областная клиническая больница им. В.Д. Середавина, областной реабилитационный центр «Самарский», санаторий ФМБА России «Сергиевские минеральные воды», московская городская больница №31, московская городская больница им. братьев Бахрушиных. Более 1000 человек прошли курс реабилитации.

«Объединив науку и высокие технологии, мы не просто создали инновационный продукт для реабилитации, но и довели его до конечного потребителя – пациента. Эта связь

медицинской науки, технологий, производства и реального здравоохранения безусловно уникальный и по сути первый для России опыт», - рассказывает директор Института инновационного развития СамГМУ, профессор РАН **Александр Колсанов**.

Над созданием нейротренажера работала команда неврологов, реабилитологов, физиологов, IT-специалистов, инженеров. Инициаторами выступили директор Института инновационного развития СамГМУ Александр Колсанов, заведующий кафедрой физиологии Василий Пятин, заведующий лабораторией нейроинтерфейсов Центра прорывных исследований «IT в медицине» СамГМУ Александр Захаров, заведующий отделом проектного менеджмента, производства и инжиниринга Сергей Чаплыгин.

Договоренности о серийном выпуске ReviVR достигнуты с АО «ИМЦ Концерна «Вега». Соответствующее соглашение между СамГМУ и дочерним предприятием ГК «Ростех» подписано 27 марта 2018 года.

Информационное сотрудничество:

Нина Ванина,

PR-менеджер

media@smuit.ru

+7 927 261 15 06

REVI