



ДЕВИРТА

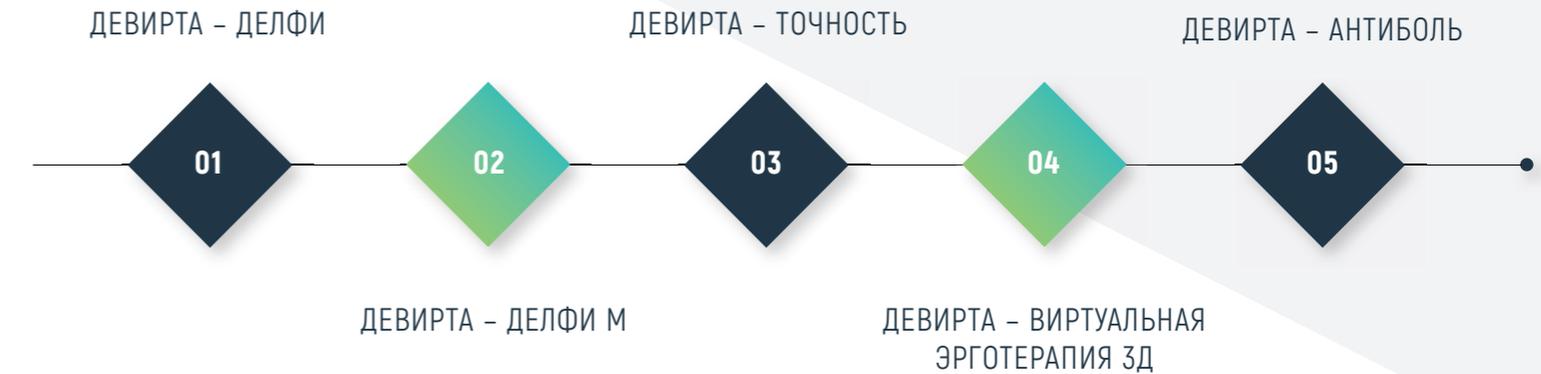
АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ
МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ КОМПЛЕКС

для дистанционно-контролируемой реабилитации
пациентов с использованием технологий
виртуальной реальности





Аппаратно-программный мультимедийный комплекс для дистанционно-контролируемой реабилитации пациентов с использованием технологий виртуальной реальности «Девирта»* состоит из программных блоков для кинезио-, эрготерапии, когнитивной и психологической реабилитации, профилактики и коррекции широкого спектра нейропсихологических и двигательных нарушений с применением виртуальной и дополненной реальности с функцией обратной связи:



Регистрационное удостоверение РЗН 2019/9218 от 01.02.2021

*В соответствии с Приказом Минздрава России от 31 июля 2020 г. N 788н «Об утверждении порядка организации медицинской реабилитации взрослых», а также в соответствии с Приказом Минздрава России от 30.11.2017 N 965н «Об утверждении порядка организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий»

ДИСТАНЦИОННАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ

Позволяет исключить трудности с транспортировкой пациентов в учреждения, что дает возможность проводить восстановительные мероприятия большему количеству пациентов



АКТУАЛЬНОСТЬ

Применение программ виртуальной реабилитации в телемедицине приобретает большое значение в периоды вирусных и иных заболеваний, передающихся воздушно-капельным путем



ТЕЛЕМЕДИЦИНА

Использование современных, инновационных телемедицинских технологий позволяет разгрузить специалистов амбулаторного типа, что дает возможность донести реабилитационные процедуры до каждого пациента



МОТИВАЦИЯ

Расширенные программы виртуальной реабилитации, позволяющие значительно повысить уровень мотивации пациента

ИНДИВИДУАЛЬНОСТЬ

Адаптация программ под каждого конкретного пациента



ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ СЕРВИСА

Доставка и монтаж, гарантийное и постгарантийное обслуживание, обучение персонала



ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Значительное сокращение сроков реабилитации. Реабилитация для каждого пациента на 3-ем этапе реабилитации



РУ

Наличие медицинского регистрационного удостоверения РЗН 2019/9218 от 13.11.2019: комплекс прошел экспертизу, технические, медицинские и другие исследования и испытания



МЕТОДИКИ

Наличие подробных методик, руководств по эксплуатации как для специалистов, так и для пользователей



ОТЗЫВЫ

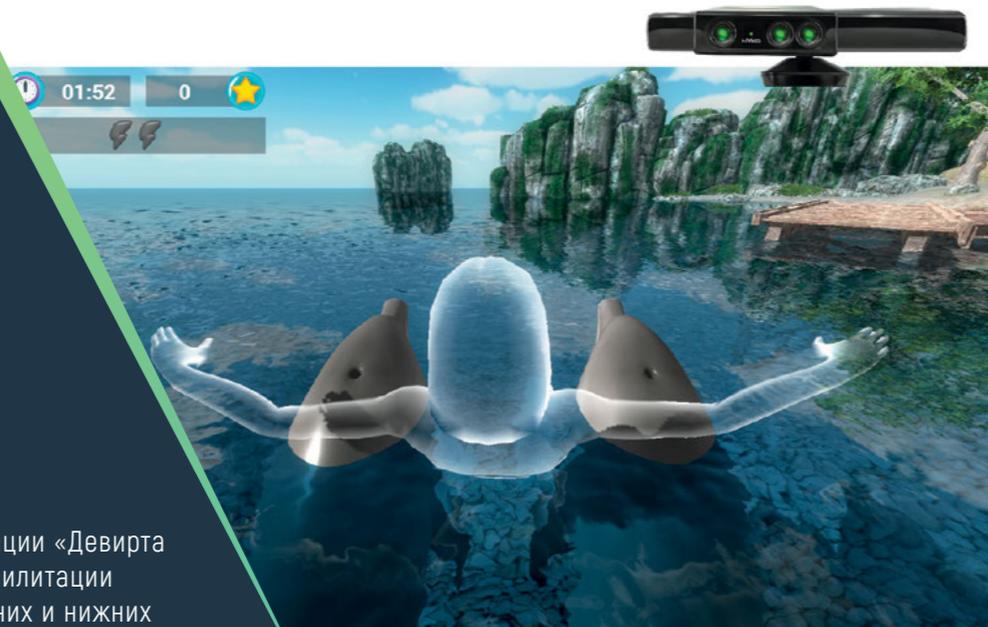
Отзывы крупнейших медицинских учреждений г. Москвы

ПРЕИМУЩЕСТВА

ДЕВИРТА – ДЕЛФИ

ВИРТУАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА И РЕАБИЛИТАЦИЯ

Программа виртуальной реабилитации «Девирта – Делфи» – это система нейрореабилитации для восстановления функций верхних и нижних конечностей, а также когнитивных функций, с использованием виртуальной реальности в условиях лечебно-профилактического учреждения.



Основная задача программы – восстановление утраченных функций в форме игры, что является мощным инструментом для повышения мотивации пациента. Программа основана на технологии распознавания движений с помощью сенсорного датчика, что позволяет пользователю стать самому главным действующим лицом в процессе медицинской реабилитации.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОГРАММЫ

Сонофорез, связанный с использованием специфических звуков, издаваемых дельфинами, обладает глубоким терапевтическим эффектом

Биологически обратная связь, которая обеспечивается путем контроля собственных действий за счет получения визуальных сигналов, идущих от собственного тела

Создание индивидуального виртуального пространства для каждого больного в соответствии с его двигательными возможностями

Расширенные мотивационные программы виртуальной реабилитации

Автономность, разгрузка персонала медицинских учреждений, телемедицина

Возможность достижения большей интенсивности тренировок на фоне усиления обратной сенсорной связи

ПРОГРАММА ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ НЕСКОЛЬКО ТИПОВ УПРАЖНЕНИЙ:

- перцептивные, позволяющие развить восприятие окружающего мира
- целеполагательные, направленные на достижение цели
- моторные, помогающие развитию двигательной активности



ДЕВИРТА – ДЕЛФИ М

ДЛЯ ДОМАШНЕЙ
РЕАБИЛИТАЦИИ

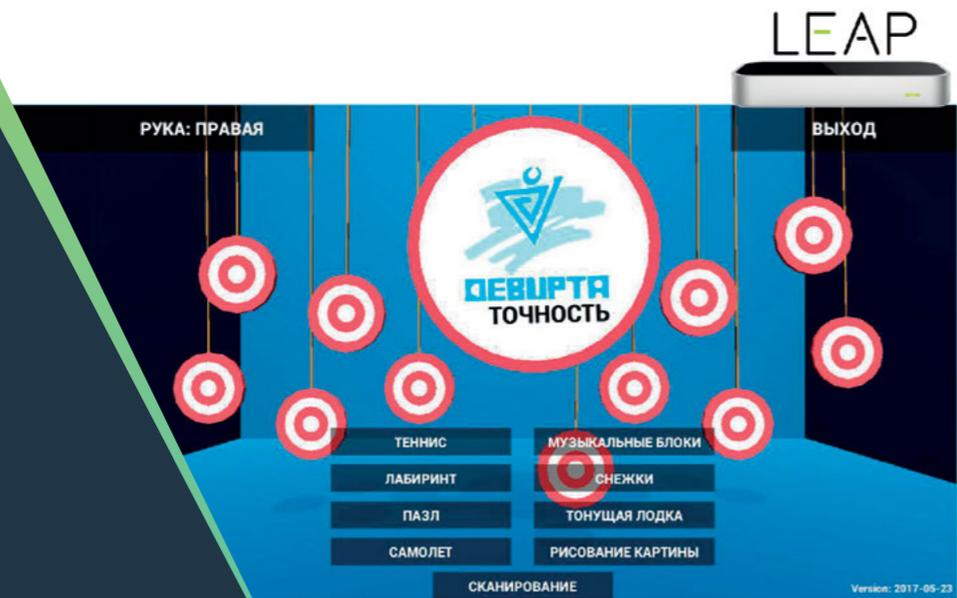
Программа виртуальной реабилитации «Девирта – Делфи М» – это система нейрореабилитации для восстановления функций верхних и нижних конечностей, а также когнитивных функций с использованием виртуальной реальности в домашних условиях с возможностью дистанционного патронажа.

Целенаправленные тренировки комплекса адаптированы под нужды конкретного пациента и позволяют ему заниматься самостоятельно, без участия медицинского персонала и родственников.

ДЕВИРТА – ТОЧНОСТЬ

ДЛЯ КАБИНЕТОВ ЛФК, ЭРГОТЕРАПИИ И ДИСТАНЦИОННОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ

Программа виртуальной реальности «Девирта – Точность» – это мультимедийная реабилитационная система с использованием виртуальной реальности и механизма биологически обратной связи для восстановления крупной и мелкой моторики верхних конечностей в условиях лечебно-профилактических учреждений и домашних условиях.



Программа может использоваться для улучшения мелкой моторики у детей, взрослых, людей пожилого возраста и лиц с ограниченными возможностями здоровья, помогая пациентам как с мелкими нарушениями, так и с параличами рук различного генеза.

Программа основана на использовании бесконтактного сенсорного датчика, исключающего контакт с пользователем, что обеспечивает дополнительную свободу в проведении упражнений.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОГРАММЫ

Биологическая обратная связь – визуальная, помогающая достигнуть большей эффективности и интенсивности тренировок

Высокая мотивации пациента к выполнению упражнений

Наличие сенсорного датчика, отслеживающего координаты пальцев, кистей рук, позволяющего четко определять их положение в пространстве и демонстрирующего кисть пациента на экране

Специально разработанные задания в игровой форме для разработки мелкой и крупной моторики верхних конечностей путем многократных повторений

Возможность использования как в условиях стационара, так и дома, автономность

Простая установка на компьютер, интуитивно понятный интерфейс

ПРОГРАММА ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ НЕСКОЛЬКО ТЕМАТИЧЕСКИХ ИГР ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ МОТОРИКИ ВЕРХНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ:

- теннис
- лабиринт
- пазл
- самолет
- музыкальные блоки
- снежки
- тонущая лодка



Аппаратно-программный мультимедийный комплекс для дистанционно контролируемой реабилитации пациентов с использованием технологий виртуальной реальности «Девирта – виртуальная эрготерапия 3Д» – это уникальная, не имеющая аналогов на российском рынке система виртуальной эрготерапии, которая предназначена для восстановления двигательной активности, координации движений, крупной и мелкой моторики, развития функций мозга с эффектом полного погружения в виртуальную реальность.

Программа имеет простой и понятный интерфейс, включающий основные развивающие этапы эрготерапии.

ДЕВИРТА – ВИРТУАЛЬНАЯ ЭРГОТЕРАПИЯ 3Д

ДЛЯ КАБИНЕТОВ ЭРГОТЕРАПИИ
И ДИСТАНЦИОННОЙ
РЕАБИЛИТАЦИИ

Каждый эрготерапевтический блок направлен на развитие определенных бытовых навыков, например, наведение порядка в доме, приготовление пищи, выполнение ежедневных гигиенических процедур. Все включенные в программу реабилитации блоки имитируют задачи, с которыми человек сталкивается у себя дома. Постепенно осваивая и запоминая необходимые ему движения, пациент учится быть более самостоятельным и уверенным. Для большей наглядности терапия проводится в условиях виртуальной реальности.



Если пациент устал, тренировку можно продолжить в развлекательных блоках: увлекательная рыбалка, поход в магазин, поездка на дачу и другие мотивационные игры.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОГРАММЫ

Опция приспособления и адаптации степени сложности программы к двигательному дефициту пациента

Впервые предусмотренное разделение программных блоков для пациентов, перенесших инсульт. Отдельный блок для людей, проходящих восстановительное лечение после травм

Мониторинг выполнения упражнений в режиме реального времени с использованием посттренировочных аналитических средств ПО

Первая система, позволяющая работать не только с отдельными зонами, но и дает возможность прорабатывать все тело

Возможность использования в стационарных, амбулаторных условиях, а также в телемедицине

Простота установки и калибровки, удобный визуальный интерфейс управления





Девирта-АНТИБОЛЬ применяется в качестве дополнительного метода лечения острого и хронического болевого синдрома различного генеза, а также в целях профилактики болевого синдрома при выполнении медицинских манипуляций, таких как инъекции, перевязки, снятие швов, инвазивные вмешательства, стоматологические процедуры. Наличие визуально-аналоговой шкалы (ВАШ) оценки боли позволяет алгометрическим методом определить полную картину динамики боли и оценить эффективность лечения.

Эффективность программы заключается в использовании главного принципа теории «контроля за болью», который заключается в том, что восприятие боли может быть модулировано путем переключения внимания мозга на другие внешние стимулы, которые способствуют повышению болевого порога, а также уменьшению выраженности феномена сенситизации.

ДЕВИРТА – АНТИБОЛЬ

ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ
БОЛЕВОГО СИНДРОМА
И ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ
РЕАБИЛИТАЦИИ

Уменьшение острой и хронической боли на 20 – 50% во время 30 – 45 минутного сеанса погружения в виртуальный мир происходит за счет переключения внимания пациента с острой и хронической болью, которую он испытывает в реальном мире, на игру в виртуальном мире, что является основой обезболивания, сопоставимой по своей эффективности с введением наркотических анальгетиков.

Виртуальная программа Девирта-АНТИБОЛЬ также успешно применяется в комплексной когнитивной и психологической реабилитации в целях повышения эффективности восстановительных мероприятий и коррекции широкого спектра нейропсихологических нарушений. Используется как в отделениях медицинской реабилитации, так и в кабинетах психологов, дефектологов, а также сенсорных комнатах и комнатах психологической разгрузки.



БЛОКИ ПРОГРАММЫ

«Прогулка» – удивительное путешествие в ледяных горах вместе с милым медвежонком

«Рыбалка» – увлекательная охота на разноцветных рыбок под водой ледяного озера

«Снежки» – забавный сбор медвежонка в школу. Нужно проявить ловкость и сноровку, бросая снежки в школьные предметы

«Горки» – веселое приключение. Нужно помочь медвежонку скатиться с горки





Восстановление после
черепно-мозговых и других
травм, операций



Когнитивный дефицит



Слабая мотивация
к лечению
и реабилитации



Детский
церебральный паралич



Улучшение качества
жизни пациентов



Первичный ишемический инсульт,
геморрагический инсульт



Нарушение координации
движений



Артрозы



Необходимость ежедневного
контроля за процессом
реабилитации



Профилактика
гиподинамии

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКСА

ДЛЯ
ЗАМЕТОК



Группа Компаний "Исток-Аудио"
Отдел «Реабилитационное оборудование»

+7 (495) 799-86-62, доб. 1484

+7 (925) 090-68-87

rt@istok-audio.com

www.istok-reatech.ru

www.istok-audio.com