



ДЕВИРТА

ВИРТУАЛЬНАЯ
НЕЙРОРЕАБИЛИТАЦИЯ С БОС





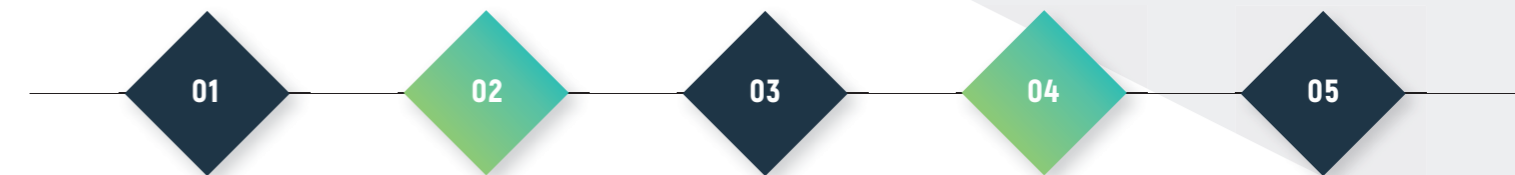
Аппаратно-программный мультимедийный комплекс для дистанционно-контролируемой когнитивно-двигательной реабилитации пациентов с использованием технологий иммерсивной виртуальной реальности «ДЕВИРТА» с функцией биологической обратной связи (БОС) предназначен для:

- Кинезио-, эрготерапии
- Физической реабилитации: профилактики и коррекции широкого спектра двигательных нарушений
- Нейрокогнитивной, нейропсихологической и психологической реабилитации
- Сенсорной и психоэмоциональной реабилитации, арт-терапии
- Лечения и профилактики болевого синдрома

ДЕВИРТА – ДЕЛФИ

ДЕВИРТА – ТОЧНОСТЬ

ДЕВИРТА – АНТИБОЛЬ



ДЕВИРТА 3Д – ВИРТУАЛЬНАЯ
ЭРГОТЕРАПИЯ

ДЕВИРТА 3Д – ВИРТУАЛЬНАЯ
АРТ-ТЕРАПИЯ

Регистрационное удостоверение РЗН 2019/9218 от 01.02.2021

*В соответствии с Приказами Минздрава России от 31 июля 2020 г. N 788н «Об утверждении порядка организации медицинской реабилитации взрослых», от 23 октября 2019 г. N 878н «Об утверждении порядка организации медицинской реабилитации детей»

Код вида номенклатурной классификации медицинского изделия: 324120. Наименование вида номенклатурной классификации медицинских изделий: Система реабилитации виртуальная, без поддержки, клиническая

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 инновационная система нейрореабилитации для восстановления функций верхних и нижних конечностей, а также когнитивных функций, с использованием виртуальной реальности и механизма биологически обратной связи 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

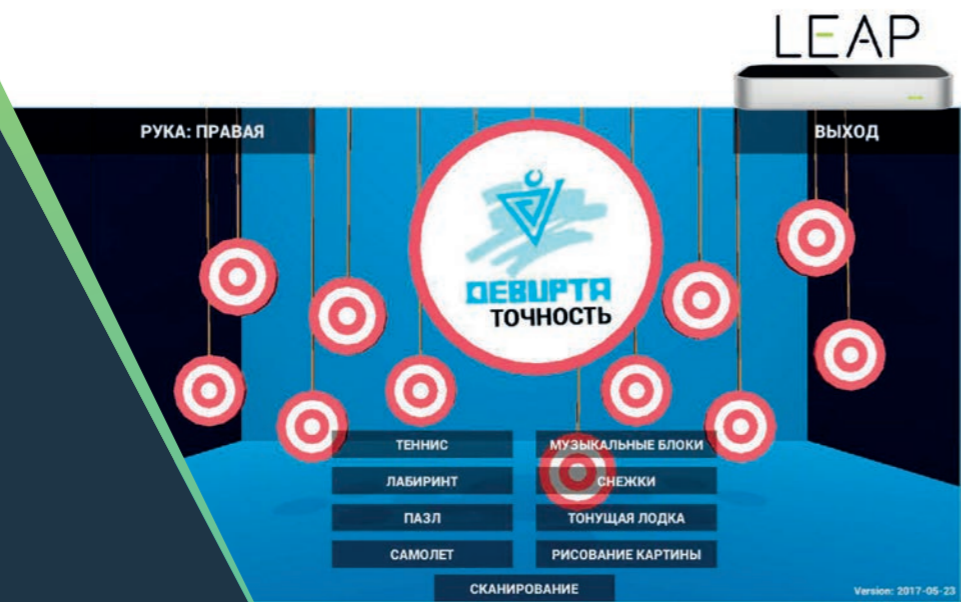
ПРОГРАММА ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ НЕСКОЛЬКО ТИПОВ УПРАЖНЕНИЙ:

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

ДЕВИРТА – ТОЧНОСТЬ

ДЛЯ КАБИНЕТОВ ЛФК, ЭРГОТЕРАПИИ И ДИСТАНЦИОННОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ

Программа виртуальной реальности «Девирта – Точность» – это мультимедийная реабилитационная система с использованием виртуальной реальности для восстановления мелкой и тонкой 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



Это уникальная, не имеющая аналогов на российском рынке, система виртуальной эрготерапии, которая предназначена для восстановления двигательной активности, координации движений, крупной и мелкой моторики, развития когнитивных функций мозга с эффектом полного, иммерсивного погружения в виртуальную реальность.

Является высокоэффективным инструментом комплексной реабилитации, позволяющим максимально ускорить процесс восстановления ОДА и бытовой адаптации пациентов.

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

ДЕВИРТА 3Д – ВИРТУАЛЬНАЯ ЭРГОТЕРАПИЯ

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 3Д – ВИРТУАЛЬНАЯ АРТ-ТЕРАПИЯ

ПРОГРАММА ВИРТУАЛЬНОЙ
НЕЙРОКОГНИТИВНОЙ
И ФИЗИЧЕСКОЙ
АРТ-РЕАБИЛИТАЦИИ

Это мощный инструмент нейрокогнитивной и физической реабилитации, разработанный для улучшения или компенсации нарушений, вызванных процессами, влияющими на функцию мозга и опорно-двигательного аппарата, с применением технологий виртуальной реальности.

Универсальная платформа, на которой разработан комплекс, позволяет успешно использовать его в образовательных учреждениях не только для глубокого развития творческого потенциала, высших психических функций и функциональных возможностей, способности к обучению, но также для коррекции психологических, эмоциональных и поведенческих особенностей.



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКСА

Нейрокогнитивная реабилитация

Физическая реабилитация

Образование и эстетическое развитие

Сенсорная и психоэмоциональная реабилитация





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



Комплекс «ДЕВИРТА» в мобильном кейсе является оптимальным решением для использования специалистами на 3-ем этапе реабилитации.

Конструкция кейса с зарядным устройством спроектирована так, что не требуется извлечения оборудования: для использования необходимо просто открыть крышку, что позволяет проводить восстановительные, обучающие и психологические сеансы непосредственно перед кейсом. Это сокращает время как на монтаж, так и на подготовку комплекса к работе, а также дает возможность, при необходимости, экономить место в небольших кабинетах специалистов.

АПК ДЕВИРТА В МОБИЛЬНОМ КЕЙСЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ И КОГНИТИВНАЯ
НЕЙРОРЕАБИЛИТАЦИЯ

Небольшие, но прочные прорезиненные колеса и эргономичная ручка позволяют с легкостью перевозить его из кабинета в кабинет в рамках одного учреждения, что дает возможность использовать один комплекс несколькими специалистами: эрготерапевтами, реабилитологами, специалистами ЛФК, медицинскими психологами, психологами-дефектологами, неврологами, а так же использовать выездным медицинским персоналом, например выездными медицинскими сестрами физической реабилитации.



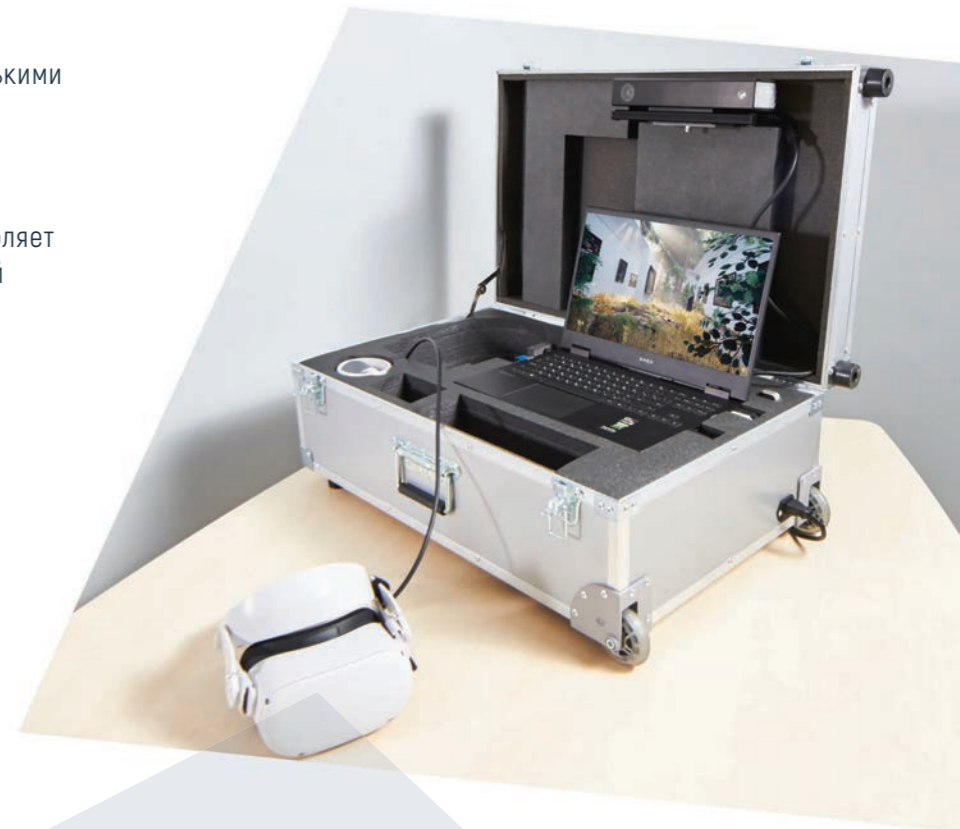
ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОГРАММЫ

Возможность использования одного комплекса несколькими специалистами

Использование транспортировочного кейса дает превосходную мобильность и маневренность, что позволяет обеспечить получение профессиональной медицинской помощи непосредственно на дому

Данная комплектация является максимально удобной для применения в телемедицине

Продуманная, ударопрочная конструкция кейса обеспечит целостность высокотехнологичного оборудования во время переездов, перелетов, а также обеспечит легкодоступную, мобильную эксплуатацию





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

