

Министерство здравоохранения
Свердловской области



Государственное автономное учреждение
здравоохранения Свердловской области
«Областная детская клиническая больница»
(ГАУЗ СО «ОДКБ»)

ул. Серафимы Дерябиной, 32, г. Екатеринбург, 620149
тел.: (343) 231-91-01; факс (343) 231-91-20
[http:// www.odkb.ru](http://www.odkb.ru)

E-mail: odkb-public@mis66.ru; mail@odkb.ru

ОГРН 1026605240969;

ИНН/КПП 6661002199/667101001

« _____ » 19 ОКТ 2021 № 02-20/5792

На № _____ от « _____ » _____

Директору
ООО «Компания «Вита Техника»
Дмитриеву С.Ф.

624250, Свердловская обл.,
г. Заречный, ул. Мира, д.35
Тел/факс (34377) 7-41-02,
тел.7-29-80, 7-40-97, 3-98-15
e-mail: info@vt66.ru ; <http://www.vt66.ru>

Уважаемый Сергей Федорович!

На базе Государственного автономного учреждения здравоохранения Свердловской области «Областная детская клиническая больница» (г. Екатеринбург) проводилась оценка пользовательских качеств изделия медицинского назначения «аппарат нейромышечной реабилитации и диагностики HUBER 360 MD» (РУ № РЗН 2018/7064 выдано 23.04.2018, бессрочно).

За время эксплуатации нареканий на работу аппарата не выявлено, отмечен ряд особенностей проведения процедур с детьми.

Направляем вам отзыв об использовании аппарата HUBER 360 MD.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

И.о. главного врача

О.Ю. Аверьянов

Сафронов А.А.
(343)231-92-57



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное автономное учреждение здравоохранения
Свердловской области «Областная детская клиническая
больница» (ГАУЗ СО «ОДКБ»)

ул. Серафимы Дерябиной, 32, г. Екатеринбург, 620149 тел. /факс: (343) 231-91-01/231-91-20

Отзыв об использовании аппарата HUBER 360 MD (LPG Франция)

В течении 14 дней, в мае 2021 года, на базе Государственного автономного учреждения здравоохранения Свердловской области «Областная детская клиническая больница» (г. Екатеринбург) проводилась оценка пользовательских качеств изделия медицинского назначения «аппарат нейромышечной реабилитации и диагностики HUBER 360 MD» (регистрационное удостоверение реестра медицинских изделий № РЗН 2018/7064. Выдано 23.04.2018, действует бессрочно).

Согласно представленной документации изделие предназначено для процедур биоуправляемой механокинезиотерапии больным с поражениями крупных суставов и скелетных мышц.

Функциональную основу системы составляет моторизированная платформа с сенсорными датчиками давления и изменяемой скоростью и амплитудой вращения, создающей нестабильную опору для пациента. С платформой соединена вертикальная колонна, на которой установлена система вертикальных рукоятей с сенсорными датчиками давления, соответствующих различным частям тела человека, интерактивный дисплей для осуществления обратной связи с пациентом (персоналом) и регулирования двигательной активности различных групп скелетных мышц. Для безопасности процедур и предотвращения падения система имеет боковые поручни. Высота тренажера, платформы, рукояток не регулируется. Линейные размеры системы составляют 180 x 105 x 210 см, масса - 285 кг.

Во время процедуры пациент оказывает воздействие на рукояти (тянет или толкает) с определенным напряжением, чтобы сохранить равновесие на меняющей свое положение нестабильной опоре.

Для проведения процедур ослабленным пациентам с ограниченной мобильностью и пациентам с сосудистыми заболеваниями головного мозга на платформе устанавливают шарнирный стул с изменяющимися углами наклона. Контроль параметров движений при помощи сенсоров обеспечивает биологическую обратную связь. Для визуального мониторинга изделие оснащено экраном на внутренней поверхности колонны и имеет возможность подключения мобильного планшета.

Аппарат позволяет проводить активно пассивную тренировку, а также ряд функциональных тестов: тест на стабильность (тест Ромберга), тест на равновесие (стойка на одной ноге), тест на ходьбу (тест Фукуды), тест на пределы стабильности, тест на ограничения мобильности, тест на силу и тест на координацию.

Тренировки пациента на аппарате условно делят на этапы: гибкость и мобильность, сила, баланс и координация, сопротивление.

Аппарат имеет встроенную библиотеку готовых протоколов тренировки: позвоночника, коленного, голеностопного, тазобедренного и плечевого суставов. Важной

особенностью тренажера является возможность создавать индивидуализированные протоколы. Первый (начальный) уровень протоколов рекомендуется для пациентов неврологического и ортопедического профиля, находящихся на ранних этапах восстановления двигательных возможностей опорно-двигательного аппарата, а более высокие - профессиональный и свободный - уровни – пациентам с хроническими заболеваниями (повреждениями) мышц, крупных суставов и внутренних органов, а также для спортсменов, реабилитирующихся после травм и проходящих подготовительный этап к соревнованиям и нагрузкам высокого уровня.

Аппарат HUBER 360 MD находился в кабинете лечебной физкультуры и применялся для решения стандартных задач физической реабилитации: для тренировки баланса, восстановления паттерна шага и координационной тренировки. На аппарате работал инструктор-методист ЛФК, предварительно прошедший специальный инструктаж. За период тестирования проведены процедуры у 14 детей (курс 7-8 ежедневных процедур). За время эксплуатации нареканий на работу аппарата не выявлено.

По результатам работы можно отметить следующие особенности процедур:

- Наиболее комфортный возраст для начала занятий на данной модели с применением стандартных протоколов - с 6-7 лет, что обусловлено конструктивными особенностями и габаритами изделия; для детей более младшего возраста необходима работа с составлением индивидуальных протоколов
- Наиболее оптимальный вариант занятий с детьми с применением изделия HUBER 360 MD это индивидуальные занятия с сопровождением инструктора на протяжении всего занятия, для обеспечения оптимального режима безопасности;
- Достоинством изделия является возможность применения стандартных протоколов, как компоненты комплексной реабилитации, в сочетании с другими методами, так и в качестве единственного средства программы двигательной реабилитации;
- Также является положительным, что существующая возможность сохранения результатов тестов позволяет объективизировать нарушения двигательного статуса и сохранить их для дальнейшего мониторинга.

Заведующий отделением
медицинской реабилитации
8-9122897754



А.А. Сафронов

Начальник отдела
восстановительного лечения
+791203548-50



В.П. Цегельная