

Офтальмологический аппарат для лечения амблиопии Трима АМБЛИОТЕР

Аппараты для лечения зрения



trima®

Под заказ

Области применения:

- Здравоохранение

Описание

Офтальмологический аппарат для лечения амблиопии Трима АМБЛИОТЕР

Трима АМБЛИОТЕР – офтальмологический аппарат для лечения амблиопии и функционального недоразвития сетчатки глаза у пациентов, начиная с раннего детского возраста. Устройство применяется для повышения остроты зрения амблиопичного глаза, а также при содружественном косоглазии.

Принцип действия аппарата основан на методе слепящей форменной фотостимуляции с формированием последовательных зрительных образов. Засветка сетчатки амблиопичного глаза осуществляется фигурными световыми полями, после чего наблюдаются последовательные зрительные образы. Такой метод обеспечивает индуктивное расторможение корковых отделов зрительного анализатора, находящихся при амблиопии в состоянии функционального торможения.

Аппарат оснащён набором тестовых зрительных объектов, автоматическими режимами работы, функцией релаксации зрительного аппарата и удобным пультом управления с цветовой интерактивной подсказкой. Устройство может использоваться в медицинских учреждениях различного профиля, а также в домашних условиях.

Принцип лечения

- Слепящая фотостимуляция сетчатки амблиопичного глаза.
- Формирование последовательных зрительных образов.
- Индуктивное расторможение зрительного анализатора.
- Повышение функциональной активности сетчатки.
- Повышение остроты зрения амблиопичного глаза.

Показания к применению

- Амблиопия различной этиологии.
- Рефракционная амблиопия.
- Обскурационная амблиопия.
- Дисбинокулярная амблиопия.
- Пониженная острота зрения при содружественном косоглазии.

Противопоказания

- Острые лихорадочные заболевания.
- Состояния после хирургических вмешательств.
- Заболевания нервной системы с повышенной возбудимостью.
- Индивидуальная непереносимость.
- Светобоязнь.
- Кожные заболевания при повышенной светочувствительности.
- Порфирия.
- Приём лекарственных препаратов, вызывающих порфирию.

Набор тест-объектов

Порядок проведения процедуры

Порядок проведения процедуры в автоматическом режиме демонстрируется в сокращении видеороликом, который можно посмотреть ниже. Она заключается в предъявлении всех восьми слепящих тест-объектов (начиная с выбранного), наблюдения положительных последовательных образов на экране с их периодической стимуляцией короткими засветами и в её завершении – снятие напряжения зрительного аппарата путём предъявления релаксирующего зелёного поля на панели аппарата. (Процедуру можно прервать в любой момент).

В ручном режиме каждую часть процедуры можно проводить отдельно на усмотрение лечащего врача: выбрать слепящий тест-объект, предъявить его, включить стимуляцию последовательного образа или включить релаксирующее зелёное поле.

Особенности

- Предъявление одного зрительного образа для повышения концентрации пациента.
- Широкий набор тестовых зрительных объектов.
- Автоматический режим проведения процедуры.
- Ручной режим управления процедурой.
- Выбор фона наблюдения последовательных образов.
- Встроенная стимулирующая подсветка фона.
- Светодиодный источник фотостимуляции.
- Функция релаксации зрительного аппарата.
- Цветовая интерактивная подсказка режимов работы.
- Возможность прерывания процедуры в любой момент.
- Безопасный импульсный источник света.

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Время установки рабочего режима	не более 30 с
Характер воздействия	световой импульс
Цвет светового излучения	белый
Яркость источника света	$20 \times 10^4 \pm 2 \times 10^4$ кд/м ²
Количество режимов работы	4
Размер рабочей области экрана	360 × 380 мм
Цвет экрана	чёрный или белый
Габариты блока	260 × 380 × 220 мм
Габариты пульта	175 × 105 × 50 мм
Размер тест-объектов	45 × 30 мм
Диапазон рабочих температур	+10 – +35 °С
Срок службы	не менее 5 лет
Класс безопасности	Класс II, тип ВF

Преимущества

- Эффективное лечение амблиопии методом слепящей форменной фотостимуляции.
- Возможность применения с раннего детского возраста.
- Повышение остроты зрения при содружественном косоглазии.
- Предъявление одновременно одного зрительного образа для повышения концентрации пациента.
- Широкий набор тест-объектов для различных режимов лечения.
- Автоматические режимы проведения процедуры.
- Возможность ручной настройки каждого этапа лечения.
- Выбор фона наблюдения последовательных образов (чёрный или белый).
- Встроенная стимулирующая подсветка последовательных образов.
- Светодиодный безопасный импульсный источник фотостимуляции.
- Функция релаксации зрительного аппарата пациента после процедуры.
- Удобный пульт управления с цветовой интерактивной подсказкой.
- Компактные габариты и небольшая масса аппарата.
- Возможность использования в медицинских учреждениях и домашних условиях.
- Надёжная конструкция и длительный срок службы.
- Простота эксплуатации и обслуживания.

Характеристики

Параметр:

Показатель:

Бренд	Трима
Страна бренда	Россия
Отрасли	Для кабинета офтальмолога
Ссылка на документы	https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00010039762.pdf
Вес, кг	2
Электропитание, В	220
Потребляемая мощность, Вт	35
Страна производства	Россия

Дисклеймер:

Производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления, поэтому размещенные на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.