

Аппарат для лечения амблиопии методом слепящей фотостимуляции с формированием последовательного зрительного образа "АМБЛИОТЕР"



Аппарат "АМБЛИОТЕР" предназначен для лечения амблиопии, функционального недоразвития сетчатки, начиная с раннего детского возраста, а также для повышения остроты зрения амблиопичного глаза у лиц с содружественным косоглазием.

Аппарат может применяться в больницах, поликлиниках, лечебно-профилактических учреждениях, а также в домашних условиях.

Принцип лечения

Засветка сетчатки амблиопичного глаза осуществляется слепящими фигурными полями в сочетании с использованием последовательных зрительных образов, возникающих после засветов.

При этом происходит индуктивное расторможение корковых отделов зрительного анализатора, находящихся при амблиопии в состоянии стойкого функционального торможения, что и составляет основу лечебного эффекта от использования слепящей форменной фотостимуляции и эффекта последовательных образов.



Отличительные особенности

- Предъявление одновременно одного зрительного образа, что позволяет повысить концентрацию пациента на время процедуры.
- Широкий набор зрительных образов.
- Наличие автоматического режима проведения процедуры.
- Возможность выбора предпочтительного фона наблюдения последовательных образов (белого или черного). Встроенная стимулирующая подсветка фона для оживления последовательных образов.
- Светодиодный безопасный импульсный источник слепящей фотостимуляции.
- Наличие функции релаксации зрительного аппарата пациента для снятия напряжения после проведения процедуры как в ручном, так и в автоматическом.
- Удобный пульт управления с цветовой интерактивной подсказкой текущей функции аппарата и применяемого зрительного образа.

Набор тест-объектов



Порядок проведения процедуры

Порядок проведения процедуры в **автоматическом режиме** демонстрируется в сокращении видеороликом, который можно просмотреть 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 ее завершении - снятие напряжения зрительного аппарата путем предъявления релаксирующего зеленого 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, включать стимуляцию последовательного образа или включить релаксирующее зеленое поле.

Показания к применению

- Амблиопия любой этиологии (рефракционная, обскурационная, дисбинокулярная и др.)
- Пониженная острота зрения при содружественном косоглазии.

Противопоказания к применению

- Острые лихорадочные заболевания.
- Состояния после хирургического вмешательства.
- Заболевания нервной системы с резко повышенной возбудимостью.
- Индивидуальная непереносимость.
- Светобоязнь.
- Кожное заболевание при повышенной светочувствительности кожи.
- Порфирия.
- Прием лекарств, которые могут вызвать лекарственную или эндокринно обусловленную (тиреотоксическую) порфирию.

Технические характеристики

Время установки рабочего режима после включения	20±2 с
Характер воздействия	световой импульс (вспышка)
Цвет светового излучения	белый
Яркость источника светового излучения	$20 \cdot 10^4 \pm 2 \cdot 10^4$ кд/м ²
Количество режимов работы	Два: ручной (выбор и предъявление тест объектов осуществляется в ручную); автомат (автоматическое предъявление всех 8-ми тест-объектов);
Длительность процедуры в режиме "Автомат"	4 мин05±1 с
Звуковое оповещение окончания времени процедуры	Да
Время между вспышками в автоматическом режиме	27±1 с
Длительность вспышки	20±5 мс
Наблюдение последовательных образов	На экране
Размер рабочей области экрана	360x380 мм
Цвет экрана	черный или белый (по выбору)

Габаритные размеры: - электронного блока с экраном тест-объектов - пульта управления - тест-объектов (образов)	260x380x220 мм 175x105x50 мм 45x30 мм
Средний срок службы устройства, не менее	5 лет
Мощность, потребляемая аппаратом от сети переменного тока 230В±10%, частотой 50 Гц, не более	35 В·А
Диапазон рабочих температур	+10÷+35 °С
Масса аппарата (в комплекте), не более	2 кг
По безопасности аппарат соответствует ГОСТ Р 50267.0 и выполнен в части электробезопасности, как изделие класса II рабочей частью типа ВF . (Для его эксплуатации не требуется заземления). Аппарат предназначен для эксплуатации в нормальных климатических условиях и соответствует климатическому исполнению УХЛ категории 4.2. Средний срок службы - 5 лет.	

Комплект поставки

Наименование	Кол-во
Электронный блок Электронный блок с окном тест-объектов аппарата "АМБЛИОТЕР"	1 шт.
Сетевой шнур электронного блока	1 шт.
Пульт управления	1 шт.
Кабель пульта управления	1 шт.
Подставка для электронного блока	1 шт.
Экран для наблюдения последовательных образов	1 шт.
Оклюдер	1 шт.
Комплект винтов-саморезов для крепления подставки	1 шт.
Саморезы	4 шт.