

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Амблиостимулятор-локализатор-корректор «Аист-01ЛК»

ТУ ВУ 190841296.002-2012

наименование изделия

№

заводской номер

Производитель – Частное научно-производственное унитарное предприятие «Стимед»

Упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Амблиостимулятор-локализатор-корректор «Аист-01ЛК»

ТУ ВУ 190841296.002-2012

наименование изделия

№

заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

МП

дата продажи

личная подпись

Регистрационное удостоверение

№ _____

АМБЛИОСТИМУЛЯТОР-ЛОКАЛИЗАТОР-КОРРЕКТОР «АИСТ - 01ЛК»

ТУ ВУ 190841296.002-2012

ПАСПОРТ-РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Общие сведения об изделии.

1.1 Амблиостимулятор «Аист-01ЛК» предназначен для лечения амблиопии - пониженной остроты зрения функционального характера, а также в качестве физиотерапевтического средства для лечения близорукости, дальнозоркости, астигматизма, глаукомы, дистрофических поражений сетчатки и зрительного нерва, компьютерного синдрома, синдрома хронической усталости и сезонной депрессии. Применение изделия способствует повышению иммунитета, укрепляет защитные силы организма.

1.2 Локализатор и корректор «Аист-01ЛК» предназначены в качестве дополнительного физиотерапевтического средства к амблиостимулятору «Аист-01ЛК» для лечения амблиопии (пониженной остроты зрения функционального характера), а так же в качестве развивающей игры для стимуляции тонкой моторики и сенсорики.

1.3 Изделие работает от двух элементов питания AAA, суммарным напряжением 3В или аналогичных.

1.4 При длительных перерывах в использовании изделия (более месяца) рекомендуется вынимать элементы питания.

1.5 Периодически необходимо контролировать состояние элементов питания. В случае обнаружения протекания электролита из элементов питания, их следует изъять из изделия, а остатки электролита осторожно удалить сухой ветошью.

1.6 Оба элемента питания следует заменять одновременно. Не рекомендуется устанавливать элементы разных производителей или с разными сроками годности.

1.7 Для установки элементов питания необходимо снять крышку (3) отсека питания, соблюдая полярность, которая нанесена под крышкой отсека питания, вставить элементы, установить крышку (3).

1.8 Не рекомендуется применять источники питания, подключаемые к сети.

1.9 Условия окружающей среды должны быть:

температура от 15 до 35° С, относительная влажность воздуха не более 80% при температуре окружающей среды не более 25° С.

1.10 Наружные части изделия и бленда (2) дезинфицируются 3% раствором перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства «Прогресс» («Лотос», «Астра») или 1% раствором хлорамина.

2 Основные технические данные:

- Амблиостимулятор вырабатывает световые импульсы определенной частоты и длины волны, корректор производит звуковой сигнал в виде мелодии при контакте маркера МСМ-1 корректора с токопроводящей границей рисунков, локализатор производит звуковой сигнал (мелодию) при нажатии на подсвеченную кнопку.

-наработка на отказ прибора не менее 3200 часов.

3 Комплектность:

-амблиостимулятор «Аист-01ЛК» - 1 шт

-локализатор «Аист-01ЛК» - 1 шт

-корректор «Аист-01ЛК» (маркер МСМ-1 - 1 шт и игровое поле в количестве от 1 до 8 штук)

-паспорт-руководство по эксплуатации - 1 шт.

-элемент питания AAA (LR 03) - 2шт

4 Гарантия изготовителя (поставщика).

4.1 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты продажи.

4.2 За элементы питания, отказавшие в течение гарантийного срока эксплуатации изделия, изготовитель ответственности не несет и замену элементов питания не производит.

4.3. Производитель: Частное научно-производственное унитарное предприятие «Стимед». Юридический адрес: Республика Беларусь, 220013 г. Минск, ул. П.Бровки, 16А, корп. №3, комн. №44. www.stimed.net, info@stimed.net.

5. Применение изделия.

5.1. Применение амблиостимулятора:

А) Включить изделие нажатием кнопки (1), выбрать один из трех режимов работы светового излучателя (по рекомендации лечащего врача): зеленый, красный, красно-зеленый.

Смену режимов работы производить через 3-4 минут нажатием кнопки (1).

В случае применения изделия для обоих глаз засветы следует производить попеременно.

Б) Прижать бленду (2) к глазу для принятия сеанса.

Длительность стимуляции 10-12 минут, после чего выключить изделие. Сеансы лечения повторять 2-3 раза в день до восстановления нормальной остроты зрения, при ежемесячном контроле врача – окулиста. Через 10-15 минут после засветов на фоне подъема функциональной активности фоторецепторов сетчатки амблиопичного глаза, проводящих путей и зрительных центров коры головного мозга, производят упражнения на локализаторе и корректоре в течение 20-30 минут.

5.2. Применение локализатора.

Пациент локализует и нажимает пальцем кнопку со светящимся светоизлучателем. При этом раздается звуковой сигнал, локализованная кнопка перестает светиться (выключается), а следующая кнопка начинает светиться автоматически. После каждых 10 правильных локализаций звучит призовая мелодия, количество допущенных ошибок отображается с помощью светодиодов, начинающих светиться последовательно после каждой ошибки локализации.

5.3. Применение корректора.

Пациент обводит музыкальным маркером контуры различных рисунков.

При этом правильность коррекции контролируется свечением светового излучателя и звуковым сигналом.

5.4 Изделие может применяться с 2-х летнего возраста и раньше, в зависимости от индивидуального уровня развития ребенка, а также у взрослых пациентов.

6. Лечение амблиопии.

6.1 Амблиопия – снижение зрения, обусловленное функциональными расстройствами зрительной системы, является дезадаптирующим синдромом и затрудняет процесс обучения, ухудшая качество жизни больных. Принципы существующих методов лечения амблиопии, целью которых является повышение остроты зрения, состоят в устранении конкурентных влияний ведущего глаза, а также в стимуляции функции нейрорецепторного аппарата амблиопичного глаза.

Лечение амблиопии наиболее эффективно в ранние сроки методом структурированной цветоимпульсной макулоstimуляции (квантовой офтальмотерапии) с применением амблиостимулятора-локализатора-корректора «АИСТ-01ЛК», который можно использовать в стационарных, амбулаторных и домашних условиях, что уменьшает потери времени, материальные затраты и позволяет проводить лечебные процедуры в привычных для пациента условиях, увеличивая их частоту до 2 – 3 раз в день.

Лечебное действие амблиостимулятора основано на стимуляции амблиопичного глаза низкоэнергетическим светом красной и зеленой части спектра в виде импульсов с заданными оптимальными характеристиками. В процессе использования локализатора и корректора осуществляется суммарная стимуляция сенсорных (зрительного и слухового) и моторно-координационных (за счет мелких точных движений пальцев рук) центров ребенка, что повышает эффективность лечения амблиопии.

Применение метода наиболее эффективно у детей. Эффект (значительное повышение зрения) наступает в течение 1-2 месяцев от начала применения у 95,3% пациентов.

Предлагаемый способ лечения амблиопии сочетает в себе традиционные и новые методики. При этом, поток света структурирован в виде пространственных решеток мозаичного типа с меняющейся цветовой гаммой красно – оранжево – фиолетово – зеленых тонов и оттенков. **Обязательным условием является прямая окклюзия (закрывание хорошо видящего глаза) на весь период лечения.**

Внимание! Зеленый свет понижает внутриглазное давление у больных глаукомой, красный свет им противопоказан.

Для получения максимальных результатов лечения амблиопии необходима полная коррекция имеющихся аномалий рефракции, обеспечивающая получение отчетливых изображений на сетчатке. Одновременно детям назначается длительная тотальная прямая окклюзия лучшего глаза. В этих условиях исключаются конкурентные тормозящие влияния ведущего глаза. Повторные определения

остроты зрения проводятся ежемесячно. Длительность окклюзии диктуется динамикой изменения остроты зрения амблиопичного глаза. Если в течение 2-х месяцев зрение не улучшается, дальнейшее продолжение прямой окклюзии нецелесообразно.

6.2. Возможные осложнения и ошибки:

Ошибки лечения амблиопии могут быть связаны с несоблюдением технологии. Осложнений при применении данного метода свыше 20 лет не зарегистрировано. В ряде случаев наблюдается сопутствующий положительный эффект: улучшаются поведенческие реакции, повышается концентрация внимания. Отмечено, что у всех пациентов, получавших сеансы квантовой офтальмотерапии, заметно улучшалось общее самочувствие в виде повышения настроения и двигательной активности, что связано со стимуляцией продукции «дневного» нейrogормона серотонина и подавлением секреции «ночного» нейrogормона мелатонина, ответственных за состояние иммунитета и регуляцию биоритмов человеческого организма.

Оптимальные параметры квантовой офтальмотерапии, повышенная интенсивность лечения при низкой энергетике засветов, доступная, эффективная методика служат основанием к проведению лечения у всех категорий пациентов, в т.ч. у детей младшего дошкольного и ясельного возраста.

7. Для профилактики и лечения других заболеваний (кроме амблиопии) засветы обоих глаз производить попеременно, по 10-12 минут 2-3 раза в день. При этом, окклюзия не проводится.

8. Кроме местного эффекта, засветы оказывают общее воздействие на организм:

Зеленый цвет – наиболее успокаивающий, нормализует деятельность сердечно-сосудистой системы, урежает пульс, лечит аритмию, артериальную и глазную гипертензию, помогает при головных болях и утомлении глаз. Зеленый умиротворяет нашу душу и вместе с тем дает чувство уверенности.

Красный цвет является символом плодородия, оказывает возбуждающее, стимулирующее действие на нервную систему, ускоряет обменные процессы, улучшает кровообращение, сердечную деятельность, устраняет застойные явления во внутренних органах. Восстанавливает нервные и мышечные ткани, помогает при болезнях мочеполовой системы, селезенки, улучшает пищеварение.

Цветотерапию можно рассматривать как эффективный, доступный, не требующий инъекций и операций, немедикаментозный метод профилактики и лечения различных заболеваний, при правильном применении не дающим осложнений и побочных эффектов.

Наряду с лечением заболеваний органа зрения, можно использовать метод для повышения иммунитета, а также с целью профилактики и лечения компьютерного синдрома, синдрома хронической усталости и сезонных депрессий.

9. Противопоказания.

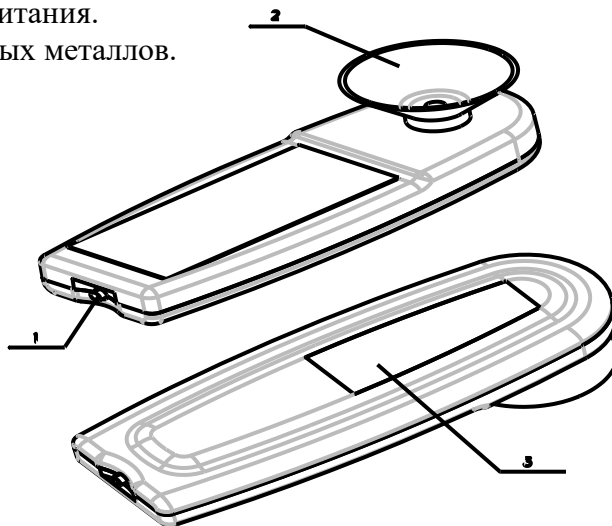
Абсолютные противопоказания отсутствуют.

Относительным противопоказанием к применению изделия, равно как и для всех других изделий, использующих какие – либо формы физического воздействия на организм человека (массаж, физиотерапия, различные виды излучений – оптическое, в т.ч. лазерное, инфракрасное, ультрафиолетовое, рентгеновское и т.д.), является наличие у пациента злокачественных заболеваний и эпилепсии.

10. Возможные неисправности:

10.1. При отсутствии свечения светового излучателя возможна неисправность источника питания, необходимо заменить элементы питания.

11. Изделие не содержит драгоценных металлов.



1 – кнопка переключения режимов
2 – бленда
3 – крышка отсека питания