

МКС-Ц Макулостимулятор для лечения амблиопии у детей (3 базовых цвета и их комбинации)



Работа тренажера для стимуляции сетчатки глаза «МКС-Ц» основана на принципе использования периодических структур с синусоидальным распределением интенсивности при выявлении порога восприятия глазом тестовых решеток с увеличением их пространственной частоты. Тренажер предназначен для снятия, профилактики зрительного утомления и повышения остроты зрения.

Действие основано на предъявлении глазу вращающейся частотно-пространственной контрастной решетки с изменяющейся пространственной частотой. Контрастная решетка выполнена в виде сходящихся к центру и изменяющихся по ширине контрастных полос. Над вращающимся полупрозрачным диском с нанесенными на нем контрастными полосами находится прозрачная подвижная пластина с аналогичной контрастной решеткой осуществляющая возвратно-поступательные движения, что дает при вращении и взаимном перемещении рисунка сильный стимул раздражения фовеальной зоны и всего поля зрения.

Опыт цветотерапии показал целесообразность применения следующих методик:

1. Дистрофические заболевания глаз: близорукость, глаукома, дистрофия сетчатки, атрофия зрительного нерва.

При этих заболеваниях нарушена гемо – и гидродинамика в глазном яблоке, имеется десинхронизация ритма зрительного анализатора и нарушена чувствительность рецепторов сетчатки.

Наиболее эффективно применение утром красного, днем – зеленого, вечером – синего цветов.

2. Бельмо, катаракта

Для рассасывания помутнения роговицы и хрусталика необходимо использовать синий и фиолетовый цвет в качестве основного цвета (т.к. они поглощаются роговицей и хрусталиком), а для улучшения микроциркуляции желательно применять красный цвет утром, зеленый днём.

3. Косоглазие

Наиболее эффективен красный цвет, который может быть назначен 1-2 раза в день: утром и днем.

4. Иридоциклиты, увеиты, хореоретиниты

Используется зеленый цвет как основной 1-2 раза в день, что способствует устранению и рассасыванию помутнения.

5. Дальнозоркость, астигматизм

Эффективен синий или фиолетовый цвет 1-2 раза в день: днем и вечером. Средняя продолжительность данной процедуры для взрослых 10-15 минут, для детей – 8 минут.

6. Зрительное утомление

Наиболее эффективны зеленый и синий цвета, которые необходимо применять не только для снятия, но и для профилактики зрительного утомления.

Длительность тренировок 10-15 дней с последующей консультацией офтальмолога. При необходимости тренировки могут быть продолжены.

Основные технические данные и характеристики:

Питание от сети переменного тока - 50Гц±1%; 220В±10%

Скорость вращения диска с тест-объектом, об/мин - 2

Время подготовки к работе, не более, мин - 0,1

Масса прибора, не более, кг - 0,5

Габаритные размеры, мм - 200x210x165

Средний срок службы, не менее, лет - 3

Методика

Режим работы повторно – кратковременный: 30 мин. - работы, 15 мин. – перерыв

Продолжительность сеанса: 6 – 7 минут. Ежедневно проводится 2 – 3 сеанса.

При возникновении неприятных ощущений сеанс прекращается.

Перед началом тренировок проверяется острота зрения без коррекции и коррекцией, имеющейся аметропии вдаль и вблизи. В случае небольшой разницы в остроте зрения обоих глаз, по рекомендации врача, лечение проводить при бинокулярном наблюдении частотно-пространственной решетки. При разнице в остроте зрения 0,3 и более лечат каждый глаз отдельно. Начинать лечение следует с глаза, видящего глубже. Пинцет усаживается за стол, на котором устанавливают тренажер таким образом, чтобы плоскость экрана была перпендикулярна направлению взора, при этом расстояние от глаз до экрана должно быть 30-35 см. После включения прибора (тумблер на задней панели) пациенту предлагают внимательно наблюдать за центром вращающегося рисунка, образуемого частотно-пространственными решетками. Вначале

пациент видит только широкие участки полос, а по мере стимуляции и повышения зрения становятся видимыми участки полос все меньшей и меньшей толщины.

В приборе предусмотрена стимуляция как базовыми цветами (красный, зеленый, синий), так и их комбинацией: красно-синий, красно-зеленый, зелено-синий или всех трех цветов – красно-зелено-синий. Для этого необходимо нажать необходимые кнопки, расположенные на корпусе прибора. Цвет нажатой кнопки соответствует цвету выбранного воздействия.

Одновременно возможно нажатие всех трех кнопок.

Амблиопанорама



«Амблиопанорама» - прибор для стимуляции сетчатки глаза, предназначенный для лечения амблиопии

Описание товара:

Прибор "Амблиопанорама"

Прибор «Амблиопанорама» - тренажер для стимуляции сетчатки глаза панорамными фигурными «слепящими» полями, является незаменимым медицинским прибором в офтальмологических кабинетах медицинских учреждений и у врачей-офтальмологов. Данный прибор, предназначенный для лечения амблиопии функционального недоразвития сетчатки, повышения остроты зрения амблиопического глаза, лечения содружественного косоглазия, а также рефракционной амблиопии начиная с раннего возраста.

Прибор «Амблиопанорама» работает как в ручном, так и в автоматическом режиме (когда частота засветов выставляется самим врачом) и может с успехом использоваться в офтальмологических кабинетах поликлиник, в специализированных детских лечебных учреждениях и даже в домашних условиях.

Инструкция использования прибора «Амблиопанорама»

В основу лечения прибором «Амблиопанорама» входит эффект последовательного образа, который используется для лечения амблиопии методом панорамных фигурных слепающих полей. Отличительной особенностью данного метода является лечение амблиопии со всеми видами фиксации (в том числе и периферической)

Данный способ лечения относится к непрямым методам лечения и не требует «прицеливания» при отпуске процедуры на фовеолу.

Способ лечения

Пациент располагается перед экраном прибора на расстоянии 30-40 см. от его поверхности в очках корректирующих аномалию его рефракции. Изменением угла наклона прибора необходимо добиться такого положения, при котором плоскость экрана и зрительная ось пациента будут перпендикулярны. Здоровый глаз закрывается непрозрачной заслонкой. Пациенту предлагают фиксировать амблиопичным глазом одну из фигур расположенных в центральной зоне экрана, а при повторных стимуляциях любую другую фигуру в этой же зоне. После чего производят засвет путем нажатия кнопки синхронизации.

Однодневная процедура стимуляции должна включать в себя не более 10 засветов. После очередного стимулирующего засвета пациенту ужно рассматривать фигурный последовательный образ на белом фоне определяя форму фигур последовательного образа, при «затухании» и его стабилизации в пространстве рекомендовано импульсное освещение фона, на котором воспроизводится последовательный образ лампой малой мощности при экспозиции 2 секунды и скважности 1 мин. Каждый последующий засвет производится после полного исчезновения рассматриваемого большим фигурного последовательного образа от предыдущего засвета.

Вы можете купить прибор «Амблиопанорама» у нас, связавшись с нашим менеджером или заказав обратный звонок!

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА	
Источник питания, В/Гц	220/50
Энергия вспышки, Дж	120±20%

Время готовности к работе, мин, не более	0,5
Режимы работы	ручной/автоматический
Наработка на отказ, количество световых импульсов, не менее	1000
Габаритные размеры, мм, не более	210x140x200
Масса прибора, кг, не более	2
КОМПЛЕКТАЦИЯ	
Прибор Амблиопанорма	1 шт.
Паспорт	1 шт.

Синоптофор СИФ-1 (диагностика и лечение косоглазия). Купить Синоптофор СИФ-1



Синоптофор СИФ-1 предназначен для диагностики и лечения косоглазия и используется для определения объективного и субъективного углов косоглазия, состояния корреспонденции сетчаток, способности к бинокулярному слиянию, фузионных резервов, наличия или отсутствия функциональной скотомы, наличия нефовеального слияния.

Благодаря **прибору «СИНФ-1»** можно проводить следующие лечебные ортоптические упражнения: устранение функциональной скотомы, асимметричного бинокулярного зрения, развитие нормальной фузионной способности (бифовеального слияния, фузионных резервов), подвижности глаз, стабилизацию бинокулярного зрения.

Принцип работы синоптофора СИНФ-1

Синоптофор имеет 2 оптические головки, содержащие гнезда для рамок с различными тест-объектами. Одни из тест-объектов предназначены для совмещения, другие - для слияния, третьи - для стереоскопии. Каждому глазу отдельно предъявляют половину одного и того же рисунка. При параллельном положении оптических осей обеих наблюдательных систем синоптофора рисунки сливаются, что свидетельствует об отсутствии косоглазия. При косоглазии рисунки, предъявляемые каждому глазу, видны отдельно и сливаются только при повороте осей наблюдательных систем синоптофора на какой-то угол, величина которого и характеризует степень косоглазия.

Во время проведения упражнений **с помощью синоптофора СИНФ-1 можно использовать тест-объекты под различными углами в диапазоне ($\pm 45^\circ$)**. Кроме того, в синоптофоре СИНФ-1 имеется возможность плавно изменять освещенность тест-объектов в каждом оптическом канале, создавая при этом мигающее освещение тест-объектов (раздельно и совместно с различной частотой), а также придавать тест-объектам колебательные движения. Мигающее освещение и колебательное движение тест объектов выполняются как вручную, так и автоматически.

Технические характеристики синоптофора СИНФ-1:

Диапазон измерения горизонтальных углов	косоглазия	-	± 45	град
Диапазон измерения вертикальных углов	косоглазия	-	± 10	град
Увеличение оптической системы		-	2	крат
Частота совместных и раздельных автоматических миганий и колебаний		-	2...8	в секунду
Габаритные размеры		-	445 х 297 х 377	мм
Масса				15 кг