

Лазерный офтальмотерапевтический аппарат Лазма Спекл-М

Аппараты для лечения зрения



ЛАЗМА

Под заказ

Области применения:

- Здравоохранение

Описание

Лазерный офтальмотерапевтический аппарат Лазма Спекл-М

Лазма Спекл-М — офтальмотерапевтический лазерный аппарат, предназначенный для лечения амблиопии различного генеза у детей и подростков, а также для коррекции функциональных нарушений зрительной системы. Устройство применяется для стимуляции сенсорного отдела зрения, улучшения зрительных функций при патологических и функциональных состояниях, а также для повышения критической частоты слияния мельканий (КЧСМ).

Терапевтическое воздействие основано на использовании лазерной спекл-структуры, формируемой при рассеянии когерентного излучения диффузным экраном. В результате на сетчатке формируется динамическое «зернистое» изображение, которое стимулирует нейросенсорные структуры глаза и способствует повышению разрешающей способности зрительной системы. Дополнительно используются импульсные световые воздействия в красном и зелёном спектрах, соответствующие частотам КЧСМ, что усиливает лечебный и диагностический эффект.

Применение зелёного и красного лазерного излучения (длины волн 0,53 мкм и 0,65 мкм) обеспечивает комплексную стимуляцию зрительного анализатора, нормализацию сосудистого тонуса и снижение спазма аккомодации. Длительное воздействие спекл-структуры способствует релаксации аккомодационной системы за счёт исключения необходимости фокусировки на фиксированном изображении.

Назначение

- Лечение амблиопии различного генеза у детей и подростков.
- Стимуляция сенсорного отдела зрительной системы.
- Повышение критической частоты слияния мельканий (КЧСМ).
- Нормализация сосудистого тонуса глаза.
- Снятие спазма сосудов и аккомодации.
- Улучшение зрительных функций при функциональных и патологических состояниях.

Особенности

- Использование лазерной спекл-структуры для стимуляции сетчатки.
- Комбинация зелёного и красного лазерного излучения.
- Воздействие на различные спектральные диапазоны КЧСМ.
- Формирование динамического интерференционного изображения.
- Нелинейная зрительная стимуляция без нагрузки на аккомодацию.
- Применение когерентного лазерного излучения с длиной волн 0,53 мкм и 0,65 мкм.

Лечебные эффекты

- Стимуляция нейросенсорного аппарата сетчатки.
- Повышение разрешающей способности зрительной системы.
- Улучшение функционального состояния зрения.
- Снижение спазма аккомодации.
- Нормализация сосудистого тонуса.
- Повышение КЧСМ в красном и зелёном спектрах.

Преимущества

- Применение лазерной спекл-структуры для мягкой и естественной стимуляции сетчатки без прямой зрительной нагрузки.
- Одновременное воздействие зелёного и красного лазерного излучения, повышающее эффективность функциональной зрительной терапии.
- Сочетание лечебной и диагностической стимуляции за счёт работы в режимах, соответствующих КЧСМ в разных спектральных диапазонах.
- Нормализация работы зрительного анализатора при амблиопии и других функциональных нарушениях зрения.
- Снижение спазма аккомодации за счёт формирования стабильного интерференционного изображения.
- Повышение разрешающей способности зрительной системы при регулярном курсовом применении.
- Воздействие без механической или медикаментозной нагрузки на организм пациента.
- Формирование динамической «зернистой» структуры изображения, стимулирующей нейросенсорные механизмы зрения.
- Возможность применения у детей и подростков в условиях офтальмологических кабинетов.
- Физиологически щадящий характер воздействия, основанный на оптической стимуляции.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Бренд	ЛАЗМА
Страна бренда	Россия
Отрасли	Для кабинета офтальмолога
Ссылка на документы	https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00010039718.pdf
Электропитание, В	220
Страна производства	Россия

Дисклеймер:

Уважаемые покупатели, производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления продавца, поэтому размещённые на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными.

Характеристики и внешний вид товара иногда могут отличаться от опубликованных. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.