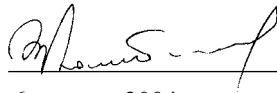


**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель министра здравоохранения



В.В. Колбанов

6 августа 2004 г.

Регистрационный № 78–0603

**СЕЛЕКТИВНАЯ ФОТОСТИМУЛЯЦИЯ
ЦЕНТРАЛЬНОГО ЗРЕНИЯ
ПРИ РЕФРАКЦИОННОЙ АМБЛИОПИИ**

Инструкция по применению

Учреждения-разработчики: РДУП «МТЗ Медсервис», Институт физики НАНБ, СП «Лотис-ТИИ»

Авторы: д-р мед. наук, проф. Н.И. Позняк, Г.В. Криштопенко, Н.М. Ковшель, С.Н. Позняк, канд. физ.-мат. наук А.Н. Кузьмин, канд. физ.-мат. наук Г.А. Рябцев, канд. техн. наук В.А. Кононов, канд. физ.-мат. наук Н.Н. Васильев

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Селективная фотостимуляция применяется при очень слабой, слабой, средней, сильной и очень сильной степенях рефракционной амблиопии; показана при отсутствии эффекта от коррекции аметропии, прогрессирующем ухудшении остроты зрения; недостаточной эффективности используемых в настоящее время методов терапии; спазме аккомодации; при явлении астигматизма.

НЕОБХОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Ретинальный стимулятор (регистрационное удостоверение № ИМ-7.3835) с длинами волн 0,43, 0,53 и 0,57 мкм. В лазерном варианте стимулятора — микрочип-лазер, излучающий на длине волны 0,531 мкм. Мощность излучателей в непрерывном режиме работы не превышает 1–2 мВт.

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА

Перед стимуляцией всем пациентам необходимо провести коррекцию аметропии.

Методика проведения фотостимуляции следующая:

I. Перед началом лечения необходимо установить прибор на ровную поверхность (стол). Подсоединить аппарат к сети с напряжением 220 В, нажать включатель на боковой стороне прибора. Если аппарат включен, то на индикаторе высветится время стимуляции и Вы услышите звуковой сигнал.

II. Далее необходимо выставить нужные параметры воздействия. С помощью кнопочного терминала панели управления (кнопки «НАСТРОЙКА», «<>» и «>>») устанавливаются необходимые временные параметры излучения:

1. Длительность экспозиции — 4,00, что соответствует 4 мин.
2. Длительность светового импульса и длительность паузы между импульсами. Устанавливаются следующим образом. С помощью кнопки «НАСТРОЙКА» перейти в режим настройки длительности светового импульса. При этом загорается индикатор «L». Кнопками «>>» и «<<» (больше и меньше) установить длительность светового импульса — 0,08 с. С помощью кнопки «НАСТРОЙКА» перейти в режим настройки длительности паузы между световыми

импульсами. При этом загорается индикатор «Р». Кнопками «>» и «<» (больше и меньше) установить длительность паузы между световыми импульсами — 0,08 с. Далее пациент правой рукой берет излучатель и подносит к глазу. Запуск устройства осуществляется нажатием кнопки «ПУСК» на панели управления. Свет от излучателей, попадая на оптический узел переноса излучения, выходит из головки излучателей в следующей повторяющейся последовательности: импульс зеленого света, импульс синего света, импульс желтого света и так далее, затем падает на глаз пациента, который находится в непосредственной близости от выходного окна оптического узла головки.

Пациент должен различать импульс зеленого света, импульс синего света, импульс желтого света по отдельности. В режиме настройки длительности светового импульса кнопкой «<» (меньше) необходимо установить то значение длительности светового импульса, когда пациент видит вспышку света, а не все цвета по отдельности. После этого кнопкой «>» (больше) увеличить это значение на 0,02, что будет соответствовать воздействию подпороговой величины. Те же действия проделать и со значением длительности паузы между световыми импульсами.

Установка всех параметров контролируется визуально на индикаторе.

3. После этих манипуляций прибор готов к работе.

III. Усадить пациента за стол. Правой рукой пациент берет излучатель и подносит к глазу, левой рукой закрывает второй глаз. Запуск устройства осуществляется нажатием кнопки «ПУСК» на панели управления.

IV. По истечении 4 мин стимуляция прекратится и аппарат подаст звуковой сигнал. Если надо стимулировать второй глаз, то опять нажимаем кнопку «ПУСК» и таким же образом лечим второй глаз.

V. Если возникает необходимость прекратить стимуляцию, нужно нажать кнопку «СТОП».

VI. Селективная фотостимуляция проводится один раз в день в течение 10 дней.

Во время лечения всем пациентам назначается коррекция аметропии в виде постоянной очковой или контактной коррекции. Ос-

мотры проводятся до лечения, на 10-е сутки после стимуляции, через 1, 6 и 12 мес.

ВОЗМОЖНЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ

Осложнения при селективной фотостимуляции в настоящее время не выявлены. У части пациентов может отсутствовать эффект в виде повышения остроты зрения. Снижения остроты зрения не обнаружено.

В ряде случаев через 1,5–2 мес. после стимуляции, при очень высокой степени рефракционной амблиопии, наблюдалось снижение достигнутого эффекта. В данной ситуации требуется повторный курс селективной фотостимуляции.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

1. Злокачественные новообразования.
2. Доброкачественные новообразования со склонностью к прогрессированию.
3. Легочно-сердечная недостаточность в стадии декомпенсации.
4. Болезни крови.
5. Печеночная и почечная недостаточность в стадии декомпенсации.
6. Сахарный диабет в стадии декомпенсации.
7. Тиреотоксикоз.
8. Индивидуальная непереносимость фотостимуляции.