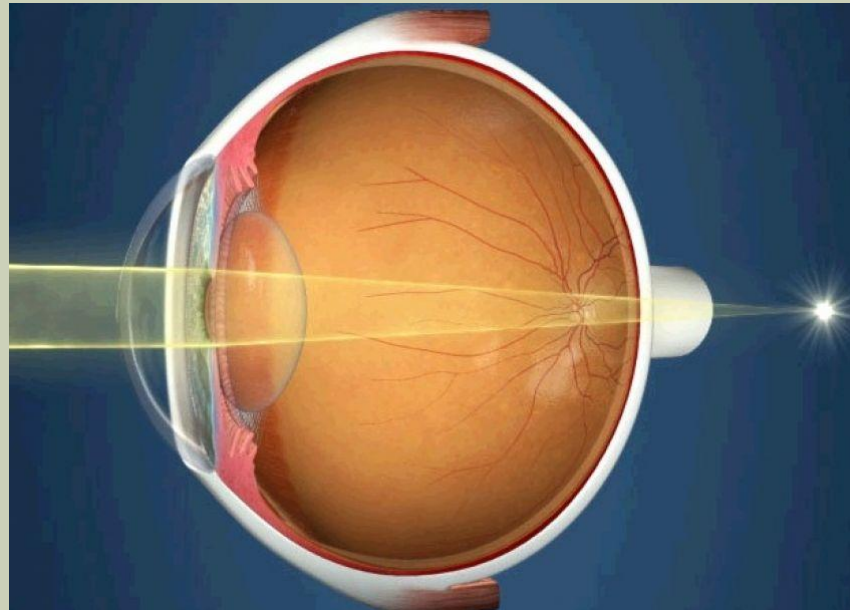


ГИПЕРМЕТРОПИЯ, АМБЛИОПИЯ, АСТИГМАТИЗМ

Методы лечения, техника проведения

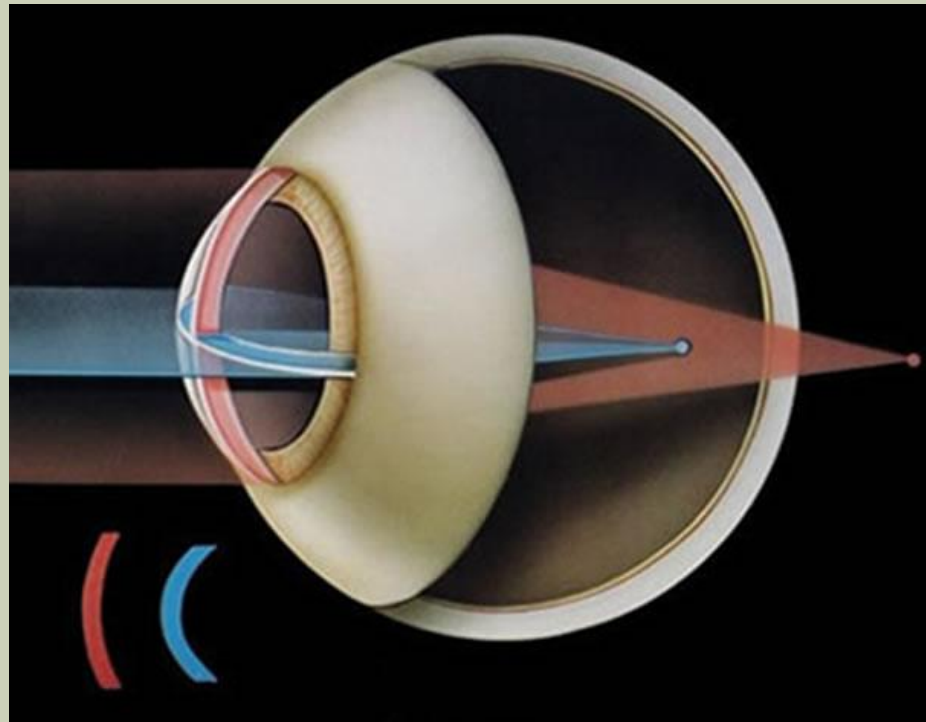
ГИПЕРМЕТРОПИЯ

- Изображение предметов формируется за сетчаткой
- Плохо видно вдаль, плохо видно вблизи
- Корректируется «+» собирающими линзами



АСТИГМАТИЗМ

- оптический дефект, при котором в глазу одновременно существуют два оптических фокуса



АМБЛИОПИЯ

- не поддающееся очковой коррекции снижение зрения, при отсутствии каких-либо патологических изменений органа зрения, в результате «бездействия»



ВИДЫ АМБЛИОПИИ

- Обскурационная
- Рефракционная
- Дисбинокулярная
- Анизометропическая



СТЕПЕНИ АМБЛИОПИИ

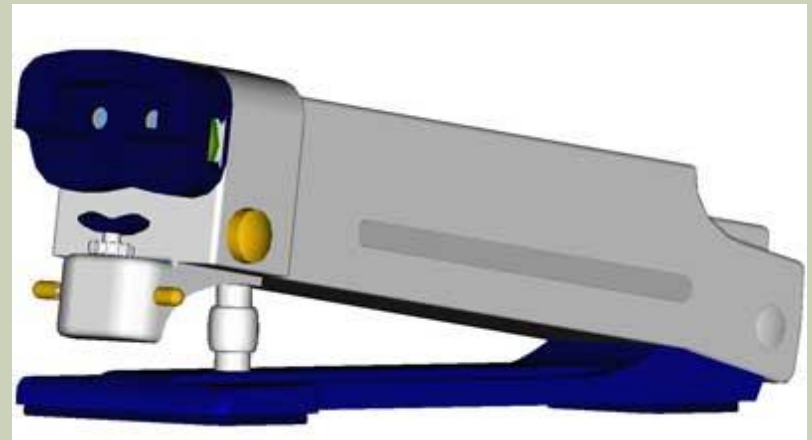
- Слабой степени ($vis = 0,4-0,8D$)
- Средней степени ($vis = 0,2-0,3D$)
- Высокой степени ($vis = 0,05-0,1D$)
- Очень высокой степени ($vis = \text{менее } 0,04D$)

ЛЕЧЕНИЕ В «ЯСНОМ ВЗОРЕ»

- Бинокулярный оптометрический комплекс (БОК)
- Стимуляция амблиопичного меридиана (АКА 0,1)
- Развитие абсолютной аккомодации (АКАК 0,1)
- Фофомагнитостимуляция (ФМС)
- Частотно-контрастная макулостимуляция
- Общий засвет сетчатки
- Чрескожная стимуляция зрительного нерва
- Аппаратно-программный комплекс «Крестики», «Галактика»
- Электрофорез с рибофлавином, эуфиллином, ретиноламином
- Курс лечения с глиатилином

БИНОКУЛЯРНЫЙ ОПТОМЕТРИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС (БОК-1)

- четко определяет канал, по которому нарушено восприятие
- стимулирует именно тот канал, по которому нарушено восприятие
- регистрирует зрительное восприятие и объективно оценивает состояние зрительных функций в настоящий момент
- прогнозирует диапазон возможных изменений зрительных функций в процессе лечения
- контролирует лечебный процесс
- плеоптика



БОК-1



- Меридиональная паттерн стимуляция
- Мультифокальная паттерн стимуляция
- Vis
- Частота 1-2Гц
- Ax
- 20 мин
- Dpp

АККОМОДОМЕТР С АСТОПТОМЕТРОМ (АКА 0,1)

- Развитие абсолютной аккомодации - улучшение работы цилиарной мышцы, повышение остроты зрения.
- Стимуляция амблиопичного меридиана - избирательная стимуляция того меридиана, в котором развиваются амблиопичные процессы при астигматизме



ФОТОМАГНИТОСТИМУЛЯЦИЯ (ФМС)

- Плеоптика + физический метод воздействия
- Фотостимуляция сетчатки красным светом + магнитостимуляция зрительных путей
- Улучшение обменных процессов в зрительном пути
- Стимуляция нейронов сетчатки и коры головного мозга



ФОТОМАГНИТОСТИМУЛЯЦИЯ (ФМС)

- В темной комнате
- Источник света на оправе - напротив зрачка
- Магнит в височной области - 2 мин (проекция орбиты)
- Магнит в затылочной области - 2 мин (проекция зрительной коры)



ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

- судорожная активность!!!
- магнитные инородные тела внутри глаза
- склонность к рецидивирующим кровоизлияниям
- некомпенсированная глаукома
- онкологические заболевания

ЧАСТОТНО-КОНТРАСТНАЯ МАКУЛОСТИМУЛЯЦИЯ

- специфическая стимуляцию центральной области сетчатки и опосредованно зрительной коры головного мозга структурными динамическими цветными и черно-белыми стимулами
- плеоптика



ОБЩИЙ ЗАСВЕТ СЕТЧАТКИ

- Световое раздражение сетчатки приводит к повышению активности клеток зрительной коры головного мозга и повышению зрительных функции
- Плеоптика
- **Противопоказание:** судорожная активность!!



ЧРЕСКОЖНАЯ СТИМУЛЯЦИЯ ЗРИТЕЛЬНОГО НЕРВА

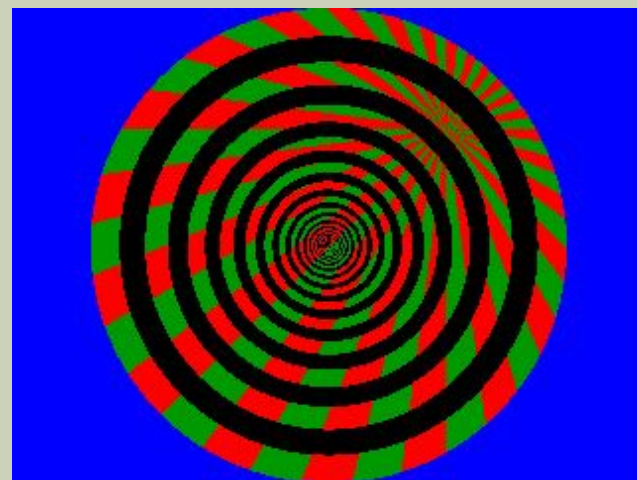
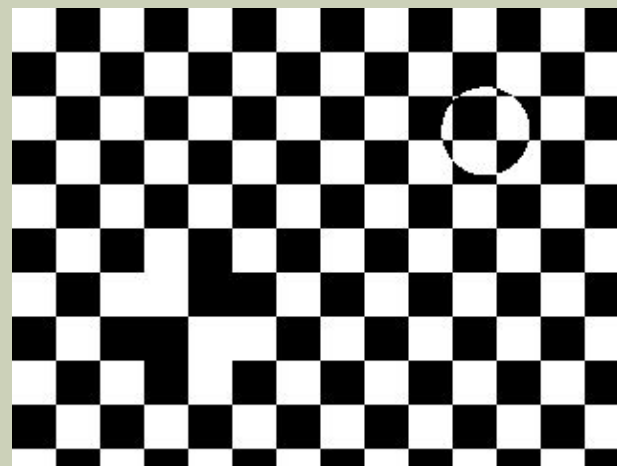
- стимуляция нервных волокон зрительного нерва
- улучшает метаболические процессы в аксонах зрительного нерва
- Сила тока 0,5-2,0 мА
- 10 минут



Противопоказание: судорожная активность !!!

АПК «КРЕСТИКИ», АПК «ГАЛАКТИКА»

- Компьютерная программа, в виде игры аркадного типа
- Паттерн-стимуляция
- Яркостный и цветовой контраст
- Тренировка аккомодации
- плеоптика



ЭЛЕКТРОФОРЕЗ

- С рибофлавином (витамин В2)
- С эуфиллином
- С ретиноламином



- метаболическое
- спазмолитическое
- Сосудорасширяющее
- Стимуляция обменных процессов сетчатки, в т.ч. фоторецепторов



ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

- судорожная активность!!!
- повреждения и мацерация кожи век
- воспалительные заболевания глаз
- склонность к рецидивирующим кровоизлияниям
- некомпенсированная глаукома
- онкологические заболевания

КУРС ЛЕЧЕНИЯ ГЛИАТИЛИНОМ

- Улучшает передачу нервных импульсов
- Стимуляция функции рецепторов
- Усиление метаболических процессов нервной ткани. В т.ч. головного мозга



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!