

МИОПИЯ

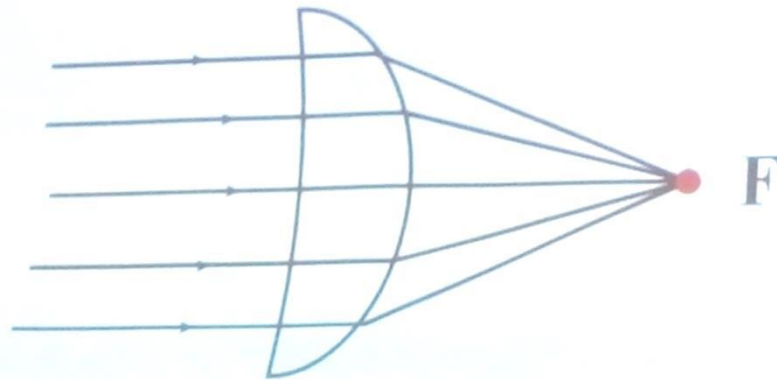
Методы лечения, техника
проведения

Рефракция-

- способность оптической среды преломлять лучи света

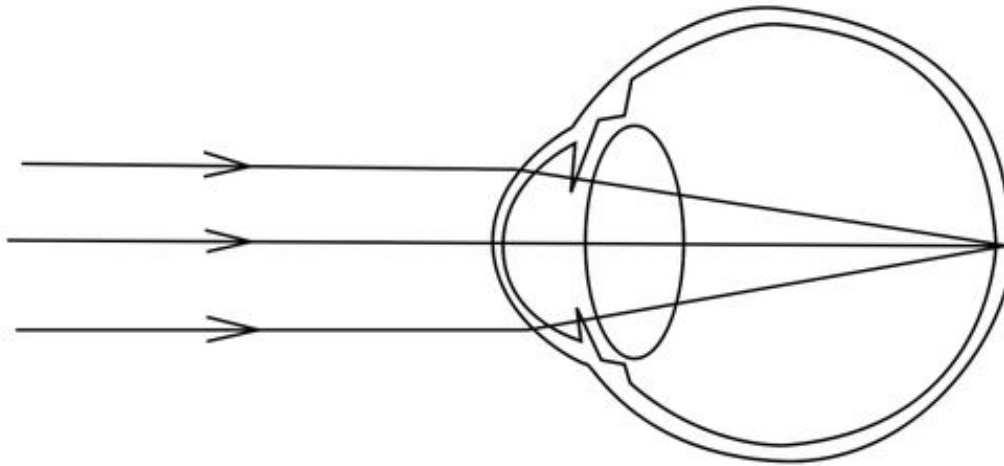
Фокус-

- Точка, в которой сходятся параллельные лучи света



Клиническая рефракция -

- Соразмерность между длиной оси глаза и его преломляющей способностью
- Т.е. положение фокуса относительно сетчатки



Миопія (близорукість) –

- Изображение предметов формируется перед сетчаткой
- Плохо видно вдаль, хорошо вблизи



Классификация

По степени

- Слабой степени (до 3,0 D)
- Средней степени (3,25 - 6,0 D)
- Высокой степени (свыше 6,25 D)

По периоду возникновения

- Врожденная
- Рано приобретенная
- Приобретенная в школьном возрасте
- Поздно приобретенная

Классификация

По течению

- Стационарная
- Медленно прогрессирующая (до 1D в год)
- Быстро прогрессирующая (более 1D в год)

По равенству рефракции обоих глаз

- Изометропическая (разница до 1,0 D)
- Анизометропическая (разница более 1,0 D)

Причины развития миопии

- зрительная работа на близком расстоянии при ослабленной аккомодации
- ослабление прочностных свойств внешней оболочки глаза (склеры)
- наследственная предрасположенность

Лечение

- Развитие относительной аккомодации по Аветисову-Мац
- Фотомагнитостимуляция
- Вакуумный массаж
- Компьютерная ортоптика
- Макдэл-09
- Чрескожная стимуляция зрительных нервов
- Электрофорез

Развитие относительной аккомодации по Аветисову-Мац

- Ортоптика
- Восстановление работы цилиарной мышцы за счет физиологического массажа посредством оптических стекол различной силы



Развитие относительной аккомодации по Аветисову-Мац



- освещение
- коррекция
- dpp
- 33 см
- С шагом в 0,5D
- 1 линза = 2 минуты

Компьютерная программа «Relax»

- Ортоптика
- Улучшение аккомодации



ФОТОМАГНИТОСТИМУЛЯЦИЯ

- 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

- 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

Вакуумный массаж

- Физический метод воздействия
- Улучшает местный кровоток
- Отрицательное давление (полное прилегание!)

Противопоказания:

- Воспалительные заболевания глаз
- Разрывы, отслойки сетчатки
- Кровоизлияния в ткани глаз



Макдэл-09

ИК – лазерный аппарат для лечения и профилактики нарушений аккомодационной способности глаз, путем бесконтактного транссклерального облучения цилиарной мышцы.

- Физический метод
- Повышение ЗОА
- Улучшение кровоснабжения



Противопоказания

- Судорожная активность!!!!
- Склонность к рецидивирующим кровоизлияниям
- Глаукома
- Воспалительные заболевания глаз
- Онкологические заболевания



Электрофорез

- С рибофлавином (витамин В2)
- С эуфиллином



- метаболическое
- спазмолитическое
- сосудорасширяющее



Противопоказания: те же + поражения кожи век

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

Спасибо за внимание!

