

Патологии рефракции.

Миопия (близорукость) – результат повышенной преломляющей силы оптических сред глаза (роговицы, хрусталика) или слишком большой длины оси глазного яблока. При миопии входящие в глаза параллельные лучи, идущие от отдалённых предметов, собираются не на сетчатке, а перед ней.

- До – 3 - близорукость слабой степени;
- до – 6 - средней степени;
- от – 6 - высокой степени.

Гиперметропия (дальнозоркость) – недостаток зрения, мешающий ясно видеть на близком расстоянии; зависит от слабой преломляющей силы роговицы и хрусталика или слишком короткой передне-задней оси глаза.

- До +3 - близорукость слабой степени;
- до +6 - средней степени;
- от +6 - высокой степени.

Астигматизм – искажение изображений оптической системой вследствие неодинаковой рефракции по горизонтальным и вертикальным полям.

- Простой астигматизм (ast)
- Сложный астигматизм
- Смешанный астигматизм

Анизометропия – неодинаковая по виду и по степени рефракция глаза.

Амблиопия - оптически некорректируемое снижение остроты зрения без видимых патологических изменений глаза - относится к наиболее распространенным детским глазным заболеваниям.

Функциональные нарушения зрения.

Косоглазие - расстройство координированного движения глаз.

- Конвергирующее (сходящееся),
дивергирующее (расходящееся),
 - суправергирующее (кверху),
 - инфравергирующее (книзу);
- мнимое, истинное, скрытое;
- аккомодационное (исправляется очками),
частично аккомодационное (частично исправляется очками),
неаккомодационное (очками не исправляется);
- постоянное и периодическое;
- альтернирующее (попеременно оба глаза).

Нистагм - это самопроизвольные колебательные движения глазных яблок. Нистагм обычно возникает у детей с рождения или в первые месяцы жизни, сопровождается значительным понижением остроты зрения и служит одной из частых причин слабовидения.

Характер зрения.

При *монокулярном* видении ребенок не получает зрительного восприятия объема. У него создается лишь условное представление о пространственных отношениях предметов, расположенных в этом объеме.

Полное, более правильное и более точное восприятие объема дает лишь зрение двумя глазами, которое называют *бинокулярным*.

Поле зрения.

К зрительным дефектам относятся так же «выпадения» полей зрения:

- Отсутствие верхнего поля зрения;
- Отсутствие нижнего поля зрения;
- Отсутствие боковых полей зрения;
- Наличие только центрального поля зрения.